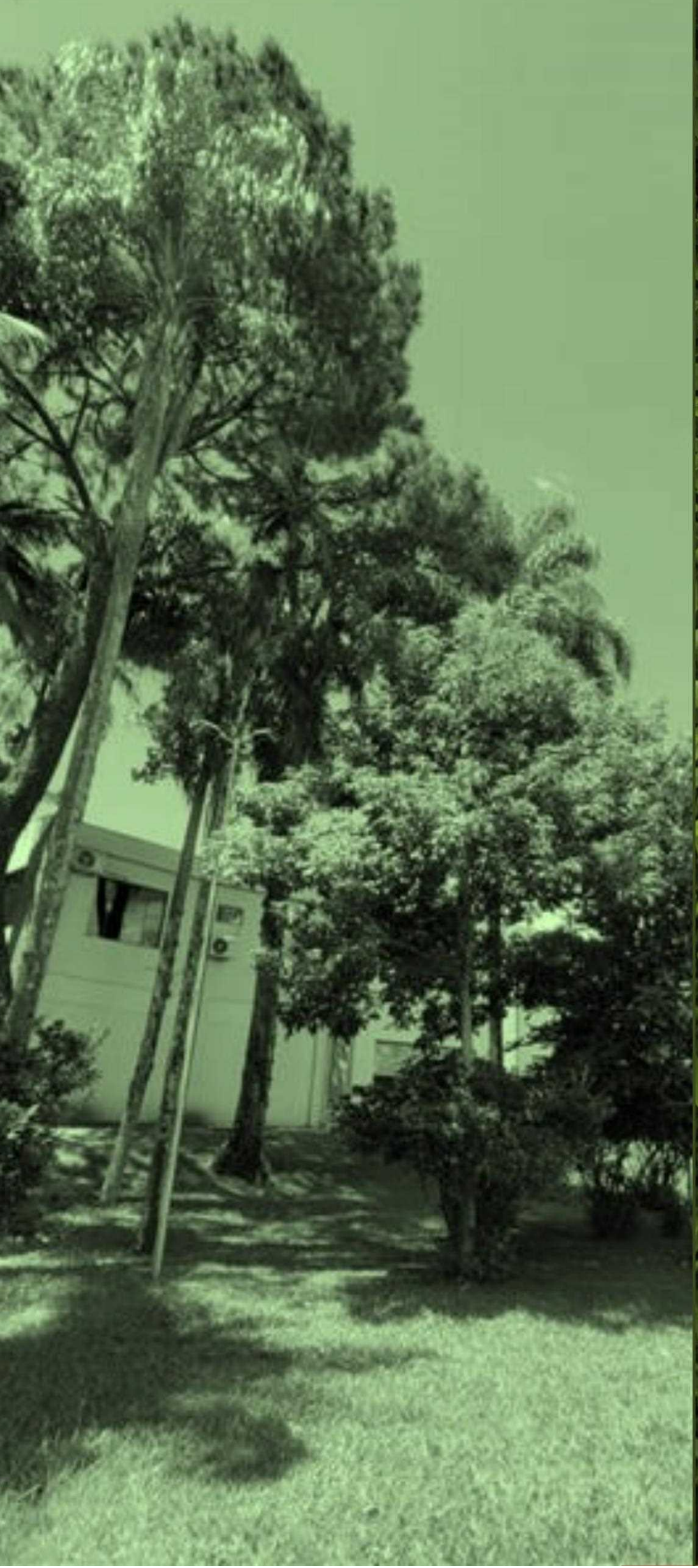


PLANO MUNICIPAL DE
Arborização Urbana

RELATÓRIO CONSOLIDADO

PREFEITURA MUNICIPAL DE
PONTA PORÃ
DESENVOLVIMENTO E INOVAÇÃO PARA UMA VIDA MELHOR

PONTA PORÃ/MS
2025

©2025. Todos os direitos reservados. É permitida a reprodução de dados e de informações contidas nesta publicação, desde que não sejam usados para fins comerciais e que a fonte seja citada. As imagens não podem ser reproduzidas sem expressa autorização escrita dos detentores dos respectivos direitos autorais.

Prefeitura Municipal de Ponta Porã/MS

PLANO MUNICIPAL DE ARBORIZAÇÃO URBANA DA CIDADE DE PONTA PORÃ E DISTRITOS

Ponta Porã/MS, 2025

158 p.

IDENTIFICAÇÃO DA EMPRESA CONTRATADA

DEMÉTER ENGENHARIA LTDA.
CNPJ n.°: 10.695.543/0001-24
Registro no CREA/MS: 7.564/D
Cadastro do IBAMA n.° 4397123
Endereço: Rua Cláudia, n.º 239, Bairro Giocondo Orsi
Campo Grande/MS
CEP: 79.022-070
Telefone/Fax: (67) 3351-9100
E-mail: administrativo@dmtr.com.br

SUPERVISÃO E COORDENAÇÃO

Fernanda Olivo
Bacharel em Engenharia Sanitária e Ambiental, Bacharel em Direito e Especialista em Perícia, Auditoria e Gestão Ambiental
CREA-MS: 12.185/D

Guilherme Jauri Mazutti Michel
Bacharel em Engenharia Ambiental e Especialista em Georreferenciamento de Imóveis Urbanos e Rurais
CREA-MS: 16.648/D

Jorge Justi Júnior
Bacharel em Engenharia Civil e Engenharia Ambiental
CREA/MS: 16.407/D

Lucas Meneghetti Carromeu
Bacharel em Engenharia Sanitária e Ambiental e Especialista em Perícia, Auditoria e Gestão Ambiental
CREA-MS: 11.426/D

Neif Salim Neto
Bacharel em Engenharia Sanitária e Ambiental e Mestre em Agroecossistemas
CREA-MS: 9.803/D

Paulo Landgref Filho
Bacharel em Ciências Biológicas e Mestre em Ecologia
CRBio-01: 047883-D

ELABORAÇÃO

Caio Henrique Tegon
Bacharel em Direito

Danielson da Costa Lima
Licenciado em Ciências Biológicas e Mestrando em Recursos Naturais

Douglas Alves de Lima Barbosa
Bacharel em Arquitetura e Urbanismo

Gabriel Silva Souza
Bacharel em Engenharia Civil

Jackeline Pereira da Silva
Licenciada em Ciências Biológicas e Mestranda em Biologia Vegetal

Jéssica dos Santos Silvério de Sá
Licenciada em Ciências Biológicas e Mestre em Recursos Naturais

Juliene Gonçalves de Almeida Garcia
Bacharel em Engenharia Ambiental e Mestre em Tecnologias Ambientais

Magno Sá de Souza
Licenciado em Ciências Biológicas e Mestre em Recursos Naturais

Maria Eduarda Alves Ferreira
Bacharel em Engenharia Ambiental e Mestre em Tecnologias Ambientais

Marielly Mattoso Chimenes
Bacharel em Gestão Ambiental

Priscilla Azambuja Justi
Bacharel em Arquitetura e Urbanismo, Tecnóloga em Saneamento Ambiental, Especialista em Engenharia de Segurança do Trabalho, MBA em *Data Science e Analytics*, e Mestranda em Eficiência Energética e Sustentabilidade

Rodolfo Marcio de Queiroz
Bacharel em Geografia

Tiago Henrique Lima dos Santos
Bacharel em Engenharia Ambiental e Especialista em Georreferenciamento de Imóveis Urbanos e Rurais

APOIO TÉCNICO

Amanda Bianchi Corsino
Graduanda em Geografia

Henrique Shuei Oshiro
Graduando em Agronomia

João Henrique Oliveira dos Santos
Graduando em Ciências Biológicas (Licenciatura)

Lucas Ribas Casanova
Graduando em Ciências Biológicas (Bacharelado)

Suelen Sampaio de Oliveira
Graduanda em Ciências Biológicas (Licenciatura)

SUMÁRIO

LISTA DE ABREVIATURAS E SIGLAS....IX
LISTA DE CARTAS TEMÁTICAS....X
LISTA DE FIGURAS....X
LISTA DE GRÁFICOS....XII
LISTA DE QUADROS....XII
LISTA DE TABELAS....XIII
1 INTRODUÇÃO....15
2 OBJETIVOS....17
3 CARACTERIZAÇÃO DO MUNICÍPIO....18
3.1 UNIDADE FITOGEOGRÁFICA....19
3.2 ASPECTOS PEDOLÓGICOS....21
3.3 ASPECTOS CLIMÁTICOS....23
3.4 ASPECTOS DEMOGRÁFICOS....24
3.5 ASPECTOS SOCIECONÔMICOS....28
3.6 MALHA URBANA E INFRAESTRUTURAS DE SERVIÇOS PÚBLICOS....30
3.7 LEGISLAÇÃO ESPECÍFICA DA ARBORIZAÇÃO URBANA....35
4 DIAGNÓSTICO DA ARBORIZAÇÃO URBANA NO MUNICÍPIO....39
4.1 METODOLOGIA PARA O DIAGNÓSTICO QUALIQUANTITATIVO....39
4.2 CENSO QUANTITATIVO DA ARBORIZAÇÃO....45
4.2.1 Arborização de praças e parques....49
4.3 DIAGNÓSTICO QUALITATIVO DA ARBORIZAÇÃO....53
4.3.1 Composição de espécies vegetais....53
4.3.2 Porte das árvores....60
4.3.3 Localização das árvores....63
4.3.4 Conflitos....64
4.3.5 Estado fitossanitário....65
4.4 ANÁLISE DE RISCO....67
4.4.1 Vegetação arbórea senescente ou de risco....67
4.4.2 Espécies exóticas invasoras....68
4.4.3 Vegetação com características não adequadas ao local....71
4.4.4 Fitossanidade (pragas e doenças)....75
4.4.5 Arborização em contato com a rede de energia elétrica....80
5 PLANEJAMENTO DA ARBORIZAÇÃO URBANA....83
5.1 CRITÉRIOS PARA A ESCOLHA DE ESPÉCIES NA ARBORIZAÇÃO URBANA....83
5.1.1 Espécies recomendadas....84
5.1.2 Espécies não recomendadas....90

5.2 CRITÉRIOS PARA DEFINIÇÃO DOS LOCAIS DE PLANTIO DE VEGETAÇÃO.....92
5.3 INDICAÇÃO DOS LOCAIS DE PLANTIO.....94
5.3.1 Definição do número de plantio por bairro.....98
5.4 PRODUÇÃO E AQUISIÇÃO DE MUDAS.....99
5.5 PROCEDIMENTOS DE PLANTIO E REPLANTIO.....103
5.5.1 Época de plantio.....103
5.5.2 Tamanho das mudas.....103
5.5.3 Preparo do local.....104
5.5.4 Tutoramento.....105
5.5.5 Replantio.....106
6 MANUTENÇÃO E MONITORAMENTO.....107
6.1 PODAS.....107
6.2 MONITORAMENTO.....110
6.2.1 Monitoramento de mudas pré-plantio.....110
6.2.2 Monitoramento de mudas pós-plantio.....110
6.2.3 Monitoramento das árvores.....110
6.3 SUPRESSÃO E SUBSTITUIÇÃO.....111
6.4 IMUNIDADE AO CORTE.....112
7 GESTÃO DA ARBORIZAÇÃO URBANA.....113
7.1 EDUCAÇÃO AMBIENTAL.....113
7.2 ASPECTOS JURÍDICOS APLICÁVEIS.....117
7.3 SISTEMA INTEGRADO DE INFORMAÇÕES DA ARBORIZAÇÃO URBANA.....119
8 PROGRAMAS DE ARBORIZAÇÃO URBANA.....122
8.1 PROGRAMA 1 – REESTRUTURAÇÃO E ORDENAMENTO INSTITUCIONAL.....122
8.1.1 Objetivos.....122
8.2 PROGRAMA 2 – PLANTIO E PRODUÇÃO DE MUDAS.....122
8.2.1 Objetivos.....123
8.3 PROGRAMA 3 – MONITORAMENTO E MANUTENÇÃO.....123
8.3.1 Objetivos.....123
8.4 PROGRAMA 4 – EDUCAÇÃO AMBIENTAL PARA A ARBORIZAÇÃO URBANA.....124
8.4.1 Objetivos.....124
8.5 CRONOGRAMA DE EXECUÇÃO.....125
9 ORÇAMENTO PARA A EFETIVAÇÃO DOS PROGRAMAS.....128
10 CONSIDERAÇÕES FINAIS.....132
11 REFERÊNCIAS.....134
12 APÊNDICES.....143

LISTA DE ABREVIATURAS E SIGLAS

ABNT	Associação Brasileira de Norma Técnicas
AEIA	Área Especial de Interesse Ambiental
AEIU	Área Especial de Interesse Urbanístico
APA	Área de Proteção Ambiental
CAP	Circunferência à Altura de Peito
CF	Constituição Federal
DAP	Diâmetro à Altura de Peito
EMBRAPA	Empresa Brasileira de Pesquisa Agropecuária
EPI	Equipamento de Proteção Individual
ETE	Estação de Tratamento de Esgoto
IBGE	Instituto Brasileiro de Geografia e Estatística
ICMBio	Instituto Chico Mendes de Conservação da Biodiversidade
ID	Identificação
IDEB	Índice de Desenvolvimento da Educação Básica
IDH	Índice de Desenvolvimento Humano
IDHM	Índice de Desenvolvimento Humano Municipal
IUCN	*International Union for Conservation of Nature and Natural Resources*
LIO	Licença de Instalação e Operação
LVd	Latossolo vermelho eutrófico
Lve	Latossolo vermelho distrófico
MMA	Ministério do Meio Ambiente
MME	Ministério de Minas e Energia
MS	Mato Grosso do Sul
N.°	Número
NBR	Norma Brasileira
PDPP	Plano Diretor de Ponta Porã
PGM	Procuradoria Geral do Município
PIB	Produto Interno Bruto
PMAU	Plano Municipal Arborização Urbana
PMMA	Política Municipal de Meio Ambiente
PMPP	Prefeitura Municipal de Ponta Porã
PR	Paraná
SAP	Setor de Análise de Projetos
SEMAGRO	Secretaria de Estado de Meio Ambiente, Desenvolvimento Econômico, Produção e Agricultura Familiar
SEMED	Secretaria Municipal de Educação
SEMMA	Secretaria Municipal de Meio Ambiente
SINOTOX	Sistema Nacional de Informações Toxico-farmacológicas
SMOU	Secretaria Municipal de Obras e Urbanismo
UFPP	Unidade Fiscal do Município de Ponta Porã

LISTA DE CARTAS TEMÁTICAS

Carta Temática 1 – Quadras sorteadas para a amostragem qualitativa nas áreas urbanas do município de Ponta Porã/MS.....41

Carta Temática 2 – Indivíduos arbóreos levantados no censo quantitativo no município de Ponta Porã/MS.....47

Carta Temática 3 – Abrangência e potencial de acesso urbano das áreas verdes no município de Ponta Porã/MS.....51

Carta Temática 4 – Densidade de árvores referencial para os logradouros públicos das áreas urbanas do município de Ponta Porã/MS.....95

LISTA DE FIGURAS

Figura 1 – Localização do município de Ponta Porã/MS, sede e distritos..... 18

Figura 2 – Vegetação presente nas áreas urbanizadas do município de Ponta Porã/MS..... 20

Figura 3 – Classificação de solos nas áreas urbanizadas dos municípios de Ponta Porã/MS..... 22

Figura 4 – Clima do município de Ponta Porã/MS..... 24

Figura 5 – Densidade de edificações nas áreas urbanas no município de Ponta Porã/MS..... 28

Figura 6 – Malha urbana do município de Ponta Porã/MS..... 31

Figura 7 – Rede e infraestruturas de abastecimento de água existente no município de Ponta Porã/MS.....33

Figura 8 – Rede de coleta de esgoto sanitário existente e projetada no município de Ponta Porã/MS.....34

Figura 9 – Áreas Especiais de Interesse Ambiental (AEIA) e de Interesse Urbanístico (AEIU) no município de Ponta Porã/MS.....36

Figura 10 – Porte das árvores conforme a altura em idade adulta..... 38

Figura 11 – Registros fotográficos de Sibipiruna (*Cenostigma pluviosum*), com flores e frutos em destaque, em Ponta Porã.....56

Figura 12 – Registros fotográficos de Aroeira-salsa (*Schinus molle),* com tronco e frutos em destaque, em Ponta Porã.....57

Figura 13 – Registros fotográficos de Seriguela (*Spondias purpurea*), com flores e frutos em destaque, em Ponta Porã.....57

Figura 14 – Registros fotográficos de jamelão (*Syzygium cumini*) em Ponta Porã, com folhas, flores e frutos em destaque..... 58

Figura 15 – Registros fotográficos de Mangueira (*Mangifera indica*), com frutos e folhas em destaque, em Ponta Porã.....58

Figura 16 – Registros fotográficos de cedro (*Cedrela fissilis*), com frutos em destaque, em Ponta Porã..... 59

Figura 17 – Registro fotográfico de pequi (*Caryocar brasiliense*) em Ponta Porã..... 60

Figura 18 – Registro fotográfico de paineira (*Ceiba speciosa*) em Ponta Porã..... 61

Figura 19 – Presença de grandes espinhos no tronco de bocaiuva..... 65

Figura 20 – Registros fotográficos de necrose em árvores de vias públicas de Ponta Porã/MS..... 66

Figura 21 – Registro fotográfico de alguns dos indivíduos senescentes (mortos) identificados em Pota Porã/MS..... 67

Figura 22 – Árvores senescentes ou de risco identificadas no município de Ponta Porã/MS..... 68

Figura 23 – Registro fotográfico de alguns indivíduos das espécies exóticas invasoras identificados em Ponta Porã/MS: (A) ipê-de-jardim (*Tecoma stans*); e (B) uva-do-japão (*Hovenia dulcis*).....69

Figura 24 – Árvores de espécies exóticas invasoras identificadas no município de Ponta Porã/MS..... 70

Figura 25 – Registro fotográfico de alguns indivíduos das espécies consideradas tóxicas ou com potencial alergênico identificados em Ponta Porã/MS: (A) aroeira vermelha (*Schinus terebinthifolia*); e (B) alfeneiro (*Ligustrum lucidum*).....71

Figura 26 – Árvores de espécies tóxicas ou com potencial alergênico identificadas em Ponta Porã/MS..... 72

Figura 27 – Árvores com presença de espinhos identificadas em Ponta Porã/MS... 73

Figura 28 – Registro fotográfico de alguns dos indivíduos com presença de espinhos identificados em Ponta Porã/MS: (A) palmeira-phoenix (*Phoenix roebelenii)*; e (B) limão (*Citrus limon*)..... 74

Figura 29 – Pata-de-vaca (*Bauhinia variegata*) com risco de queda e necessidade de supressão em Ponta Porã/MS..... 76

Figura 30 – Sibipiruna (*Cenostigma pluviosum*) com risco de queda e necessidade de supressão em Ponta Porã/MS..... 76

Figura 31 – Cipreste (*Chamaecyparis sp.*) com risco de queda e necessidade de supressão em Ponta Porã/MS..... 77

Figura 32 – Leucena (*Leucaena leucocephala*) com risco de queda e necessidade de supressão em Ponta Porã/MS..... 77

Figura 33 – Aroeira (*Myracrodruon urundeuva*) com risco de queda e necessidade de supressão em Ponta Porã/MS..... 78

Figura 34 – Seriguela (*Spondias purpurea*) com risco de queda e necessidade de supressão em Ponta Porã/MS..... 78

Figura 35 – Árvores com problemas fitossanitários identificadas no município de Ponta Porã/MS, com prioridade para remoção..... 79

Figura 36 – Árvores em conflito com a rede de distribuição de energia, com risco de queda e necessidade de supressão na Sede Urbana, a partir de análise de risco realizada pela concessionária de distribuição de energia.....81

Figura 37 – Produção de mudas no viveiro municipal: (A) e (B) fase de semeadura com proteção contra o sol.....100

Figura 38 – Produção de mudas no viveiro municipal: (A) e (B) áreas de estocagem das mudas para o plantio em áreas públicas ou doação.....101

Figura 39 – Especificações das mudas para a arborização urbana..... 104

Figura 40 – Especificações para o preparo do local que irá receber o plantio de indivíduo arbóreo.....105

Figura 41 – (A) Ecoponto para recebimento de resíduos verdes no município de Ponta Porã/MS; (B) equipamentos para manejo e a trituração dos resíduos descartados. 109

Figura 42 – (A) plantio de muda na Escola Municipal Osvaldo de Almeida Matos no Distrito Cabeceira do Apa; (B) palestra sobre a importância das árvores na Escola Municipal Manoel Martins, ambas ações em comemoração ao Dia da Árvore..... 114

Figura 43 – (A) produção de mudas no Viveiro Municipal; (B) plantio de árvores no canteiro da Avenida Brasil com mudas produzidas no Viveiro Municipal..... 115

Figura 44 – Práticas que podem causar danos ou a morte do indivíduo arbóreo: (A) árvore com poda das raízes para a construção de calçamento; (B) prática proibida de anelamento.....116

Figura 45 – Representação esquemática do Sistema Integrado de Informações da Arborização Urbana..... 120

Figura 46 – Sistema Integrado de Informações da Arborização Urbana: painel com os registros dos indivíduos arbóreos quantificados no município de Ponta Porã/MS.. 121

LISTA DE GRÁFICOS

Gráfico 1 – Temperaturas e precipitações médias anuais em Ponta Porã/MS.....23

Gráfico 2 – Índice de Desenvolvimento da Educação Básica (Ideb) da educação pública nos anos iniciais e finais para o município de Ponta Porã/MS.....30

Gráfico 3 – Riqueza por famílias botânicas[1] no diagnóstico da arborização urbana de Ponta Porã e Distritos..... 54

Gráfico 4 – Número de indivíduos por famílias botânicas[1] no diagnóstico da arborização urbana de Ponta Porã e Distritos..... 54

Gráfico 5 – Percentual de espécies registradas na arborização urbana de Ponta Porã e Distritos segundo sua origem.....55

Gráfico 6 – Distribuição dos indivíduos da arborização urbana de Ponta Porã e distritos em faixas de altura (metros).....61

Gráfico 7 – Posicionamento das árvores..... 63

LISTA DE QUADROS

Quadro 1 – Bairros e/ou distritos de Ponta Porã, número relativo de quadras e percentual equivalente na amostra.....39

Quadro 2 – Espécies vegetais com as 15 maiores médias de diâmetro à altura do peito (DAP, com seus respectivos desvios-padrão) na arborização viária do município de Ponta Porã/MS.....62

Quadro 3 – Espécies vegetais com as 15 menores médias de diâmetro à altura do peito (DAP, com seus respectivos desvios-padrão) na arborização viária do município de Ponta Porã/MS.....62

Quadro 4 – Indivíduos arbóreos com pragas e doenças (fitossanidade) com prioridade de remoção..... 75

Quadro 5 – Lista aberta de espécies nativas de Ponta Porã/MS e distritos, de pequeno porte, apropriadas para utilização na arborização urbana, com informações ecológicas e silviculturais..... 86

Quadro 6 – Lista aberta de espécies nativas de Ponta Porã/MS e distritos, de médio porte, apropriadas para utilização na arborização urbana, com informações ecológicas e silviculturais..... 87

Quadro 7 – Lista aberta de espécies nativas de Ponta Porã/MS e distritos, de grande porte, apropriadas para utilização na arborização urbana, com informações ecológicas e silviculturais..... 88

Quadro 8 – Lista de espécies não recomendadas para a arborização urbana.....90

Quadro 9 – Distâncias mínimas da arborização em relação aos elementos existentes nas vias públicas..... 92

Quadro 10 – Arborização adequada dos passeios e áreas públicas conforme as características das calçadas e porte das árvores..... 93

Quadro 11 – Espécies arbóreas produzidas no viveiro municipal no ano de 2023. 101

Quadro 12 – Normativos vigentes no âmbito federal, estadual e municipal que trazem diretrizes para a arborização urbana ou que tenham relação com a temática..... 117

Quadro 13 – Responsabilidade para a implementação dos Programas, Metas e Ações propostos para o Plano Municipal de Arborização Urbana de Ponta Porã/MS.....125

Quadro 14 – Cronograma de execução do Plano Municipal de Arborização Urbana da Cidade de Ponta Porã e Distritos..... 126

Quadro 15 – Orçamento para a efetivação do Plano Municipal de Arborização Urbana da Cidade de Ponta Porã e Distritos..... 129

LISTA DE TABELAS

Tabela 1 – Projeção populacional urbana e rural do município de Ponta Porã/MS...25

Tabela 2 – Projeção populacional para a Sede Urbana e Distritos de Ponta Porã/MS. 26

Tabela 3 – Quantitativo de indivíduos arbóreos presentes nos bairros da Sede Urbana do município de Ponta Porã/MS.....45

Tabela 4 – Quantitativo de indivíduos arbóreos presentes nos distritos do município de Ponta Porã/MS..... 45

Tabela 5 – Área, número e densidade arbórea nas praças e parques urbanos de Ponta Porã/MS..... 49

Tabela 6 – Metas anuais de plantio para os bairros da sede urbana..... 99

Tabela 7 – Síntese do orçamento estimado para a efetivação do PMAU.....131

1 INTRODUÇÃO

Arborização urbana pode ser compreendida como o conjunto de indivíduos arbóreos presentes na área urbana, incluindo as árvores do acompanhamento viário e das áreas verdes, como praças parques, jardins e unidades de conservação (AQUINO; SILVA; MAESTRI, 2021; MMA, 2020). Este elemento essencial da infraestrutura verde traz uma série de melhorias importantes à uma cidade. As árvores urbanas fornecem benefícios físicos, mentais, emocionais e psicológicos aos residentes urbanos, promovem a manutenção da biodiversidade, aumentam a beleza e a estética do local e reduzem a taxa de criminalidade, bem como uma miríade de outras questões socioambientais (ESCOBEDO; KROEGER; WAGNER, 2011; MCPHERSON; SIMPSON, 2002; NOWAK; CRANE; STEVENS, 2006).

Em virtude dessa ampla gama de benefícios e da amplificação da compreensão a seu respeito, tem aumentado o número de governos municipais organizando e implementando seus planos de arborização urbana. No Município de Ponta Porã o Plano Diretor (PDPP) que é o instrumento básico da gestão do território urbano, instituído pela Lei Municipal Complementar n.º 197/2020 (PONTA PORÃ, 2020), tem como objetivo a ampliação das áreas verdes, com meta de alcançar por bairro o índice de 20 (vinte) metros quadrados por habitante, sendo 12 m²/habitante de cobertura arbórea (Art. 4º).

Para atingir esse objetivo, o PDPP prevê a elaboração e implantação de um Plano Municipal de Arborização Urbana (PMAU), visando o aumento da cobertura vegetal, prevenção de ilhas de calor, preservação das áreas verdes existentes e promoção de plantios de espécies adequadas (Art. 38). O PMAU é o dispositivo que orienta as ações quanto à gestão, plantio, implantação e monitoramento das árvores da cidade, podendo ser um planejamento voltado à arborização já existente, assim como para as áreas que não possuem arborização implantada (MPPR, 2018).

A implementação desse dispositivo pode promover a redução de custos com podas e remoção de árvores, diminuição de interferências nas redes subterrâneas e com fiações aéreas, e promover maior acessibilidade nas calçadas.

Um dos primeiros passos para tornar possível a elaboração e implementação do PMAU é a realização do diagnóstico da arborização urbana. Pois a arborização, embora desempenhe uma função essencial e insubstituível para a sustentabilidade do ambiente urbano, quando não planejada pode representar prejuízos aos agentes sociais (ROCHA; FERMINO, 2022).

O desenvolvimento do PMAU seguiu as diretrizes trazidas pela Lei Municipal Complementar n.º 197/2020 (Plano Diretor do Município de Ponta Porã - PDPP), e de outras legislações municipais correlacionadas à arborização urbana, a citar: Lei Municipal n.º 3.989/2013 (dispõe sobre poda e supressão); Lei Municipal Complementar n.º 209/2021 (Código de Posturas) e Lei Municipal n.º 4.598/2023 (Política Municipal de Meio Ambiente - PMMA);

2 OBJETIVOS

De modo a ampliar o conhecimento, otimizar os investimentos, maximizar os benefícios e melhorar o ambiente urbano, elaborou-se o PMAU, contemplando a caracterização do município, diagnóstico qualiquantitativo, planejamento, monitoramento e manutenção, e gestão da arborização da sede urbana e distritos. São objetivos do PMAU:

- dotar o município de um diagnóstico da arborização urbana existente, devidamente sistematizado, para o aprimoramento da gestão;
- promover e orientar melhorias, de ordem quantitativa e qualitativa, na arborização urbana;
- implementar espécies adequadas à arborização urbana para reduzir os conflitos com os demais elementos que compõem a infraestrutura urbana;
- definir diretrizes de planejamento, implantação, manejo e manutenção da arborização urbana;
- instituir programas de arborização, manutenção e proteção da arborização, como instrumentos de desenvolvimento urbano, qualidade de vida e equilíbrio ambiental;
- promover a participação da população na promoção, manutenção, e preservação da arborização urbana;
- integrar e envolver os órgãos públicos e a iniciativa privada nas atividades relacionadas à arborização.

3 CARACTERIZAÇÃO DO MUNICÍPIO

O município de Ponta Porã/MS localiza-se ao oeste do Estado do Mato Grosso do Sul, a cerca de 326 km da capital, Campo Grande/MS. Sua posição geográfica faz fronteira com a cidade de Pedro Juan Caballero, município do Paraguai, e com os municípios brasileiros de Maracaju, Dourados, Laguna Carapã, Aral Moreira, Antônio João, Bela Vista, Jardim e Guia Lopes da Laguna (Figura 1).

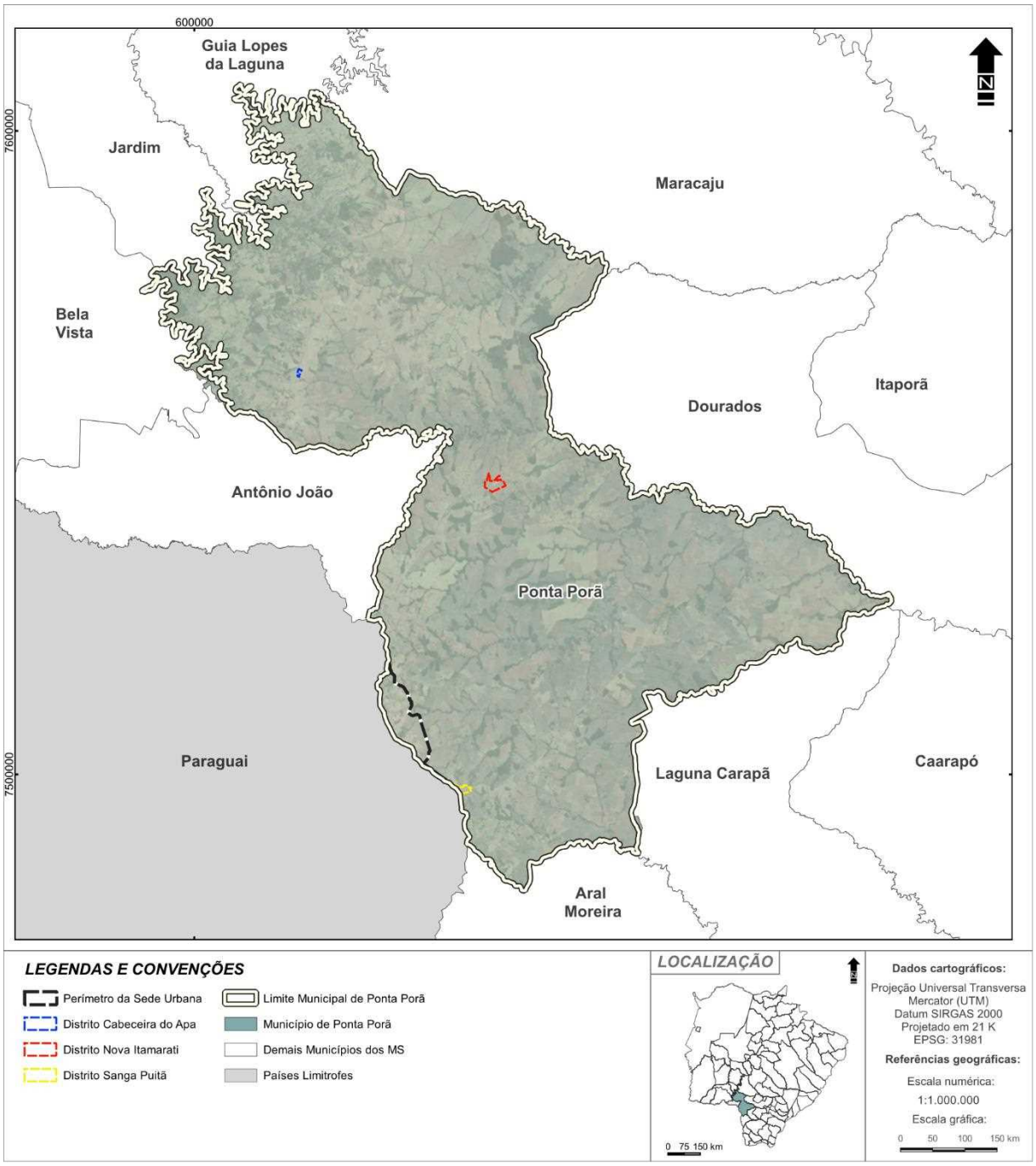


Figura 1 – Localização do município de Ponta Porã/MS, sede e distritos.
Fonte: Autores, a partir de CDC, 1998; IBGE/DGC, 2021; IBGE, 2022a; PONTA PORÃ, 2020.

O município de Ponta Porã/MS apresenta extensão territorial de 5.359,35 km² (IBGE, 2022a), pertencendo a mesorregião geográfica do Sudoeste do Mato Grosso do Sul. Além da Sede Urbana, o município possui três distritos alocados no território municipal, sendo eles: Distrito de Sanga Puitã, Distrito Nova Itamarati e o Distrito Cabeceira do Apa; todos considerados como áreas urbanizadas.

3.1 UNIDADE FITOGEOGRÁFICA

O Município de Ponta Porã localiza-se em uma área de ecótono (região resultante do contato entre dois ou mais biomas fronteiriços) entre os biomas Cerrado e Mata Atlântica (Figura 2), os quais representam, frente à área total municipal, respectivamente, 60,50% e 39,50% (MMA, 2005). A vegetação original do município de Ponta Porã era composta basicamente por floresta estacional semidecidual, por áreas com cerradão e área de transição entre o cerradão e a floresta estacional semidecidual. (MME, 1982).

O bioma Cerrado corresponde a um complexo vegetacional que possui relações ecológicas e fisionômicas, com outras savanas da América Tropical, África e Austrália (RIBEIRO; WALTER, 1998). É o segundo maior bioma do Brasil ocupando 24% do território nacional (COUTINHO, 2016), sendo superado em área apenas pela Amazônia (RIBEIRO; WALTER, 1998) e é considerado a última fronteira agrícola do planeta (BORLAUG, 2002).

O Cerrado é composto por três formações vegetais: campestre, que engloba áreas com predomínio de espécies herbáceas e algumas arbustivas, mas sem a presença de árvores, na paisagem; savânicas, com presença de áreas com árvores e arbustos espalhados sobre um estrato graminoso, sem a formação de dossel contínuo; e florestais, com formação de dossel continuo ou descontinuo e predomínio de espécies arbóreas (RIBEIRO; WALTER, 1998), sendo está a formação encontrada no município de Ponta Porã.

O Cerrado é uma das regiões de maior biodiversidade do mundo e estima-se que possua no mínimo 6.429 espécies vegetais (MMA, 2007), 856 espécies de aves (SILVA; SANTOS, 2005), 267 espécies de répteis (NOGUEIRA et al., 2011), 209 de anfíbios (VALDUJO et al., 2012) e 194 espécies de mamíferos (MARINHO-FILHO; RODRIGUES; JUAREZ, 2002). Alguns estudos indicam que há cerca de 14.425 espécies de invertebrados (CONSERVATION INTERNACIONAL, 1999).

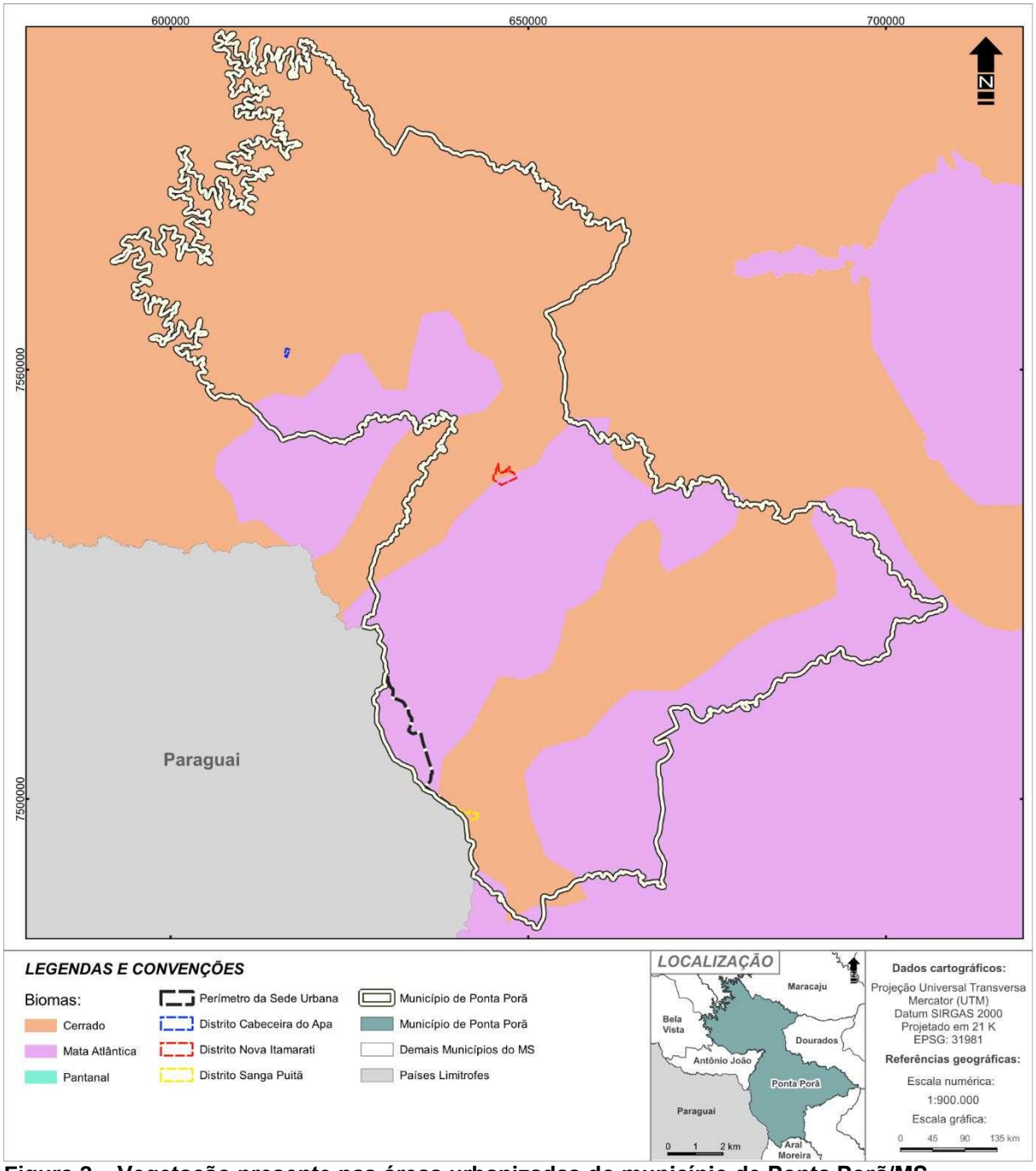


Figura 2 – Vegetação presente nas áreas urbanizadas do município de Ponta Porã/MS.
Fonte: Autores, a partir de CDC, 1998; IBGE, 2019, 2022b; IMASUL, 2006.

A Mata Atlântica é representada por um conjunto de formações florestais e ecossistemas associados, que mantém inter-relações históricas e evolutivas. Distribuída por 17 estados brasileiros, ocupava originalmente cerca de 15% do território nacional, com área estimada de 1,3 milhão de quilômetros quadrados (IBGE, 2009; MMA, 2010). Considerado patrimônio nacional previsto no artigo 225 da Constituição Federal é um dos biomas mais ricos do Brasil em biodiversidade, semelhante à Floresta Amazônica.

As formações florestais que integram a Mata Atlântica podem ser reunidas em dois grupos principais: as florestas ombrófilas, que ocupam principalmente as encostas da Serra do Mar; e as florestas estacionais, decíduas ou semidecíduas, que ocorrem basicamente nas porções planálticas, serras e chapadas mais interiores (IBGE, 2012). A formação de floresta estacional semidecidual é a que se apresenta em Ponta Porã/MS.

Assim como o Cerrado, a Mata Atlântica é uma das regiões de maior biodiversidade do mundo. Para plantas são estimadas mais de 20 mil espécies (MMA, 2010). Para os anfíbios são registradas ao menos 625 espécies (ROSSA-FERES et al., 2017), entre os répteis são cerca de 300 (TOZETTI et al., 2017), as aves somam 861 espécies (MOREIRA-LIMA; SILVEIRA, 2017). Finalmente, entre os mamíferos são 321 espécies, sendo 89 endêmicas (GRAIPEL et al., 2017).

A alta biodiversidade do Cerrado e da Mata Atlântica é uma das justificativas para o seu reconhecimento como um *"hotspot"*. O termo *hotspot* é utilizado para classificar lugares que apresentam grande riqueza natural e elevada biodiversidade, mas que, no entanto, encontram-se ameaçados por intensos processos de degradação. Tratam-se dos lugares do planeta onde a conservação de suas feições naturais faz-se mais urgente (MITTERMEIER et al., 2005; MYERS et al., 2000).

3.2 ASPECTOS PEDOLÓGICOS

Nas áreas urbanizadas do município de Ponta Porã/MS encontram-se dois tipos de latossolos: latossolo vermelho distrófico (LVd) e o latossolo vermelho eutrófico (LVe), sendo majoritária a abrangência do latossolo vermelho distrófico (Figura 3). Segundo a EMBRAPA (2021), os latossolos vermelhos podem ser categorizados como solos minerais, profundos e bem drenados, com coloração avermelhada devido as altas concentrações de óxido de ferro (Fe_2O_3), com presença de material argiloso e textura entre média e fina.

O Latossolo Vermelho distrófico (LVd), apresenta textura entre muito argilosa e média e possui óxidos de ferro em teores médios a altos, concentrações que podem variar conforme a intensidade do intemperismo sofrido, tendendo a ficarem mais intemperizados com o tempo (KER, 1997). É classificado como um solo de baixa fertilidade (EMBRAPA, 2021), necessitando de mais insumos para um plantio adequado.

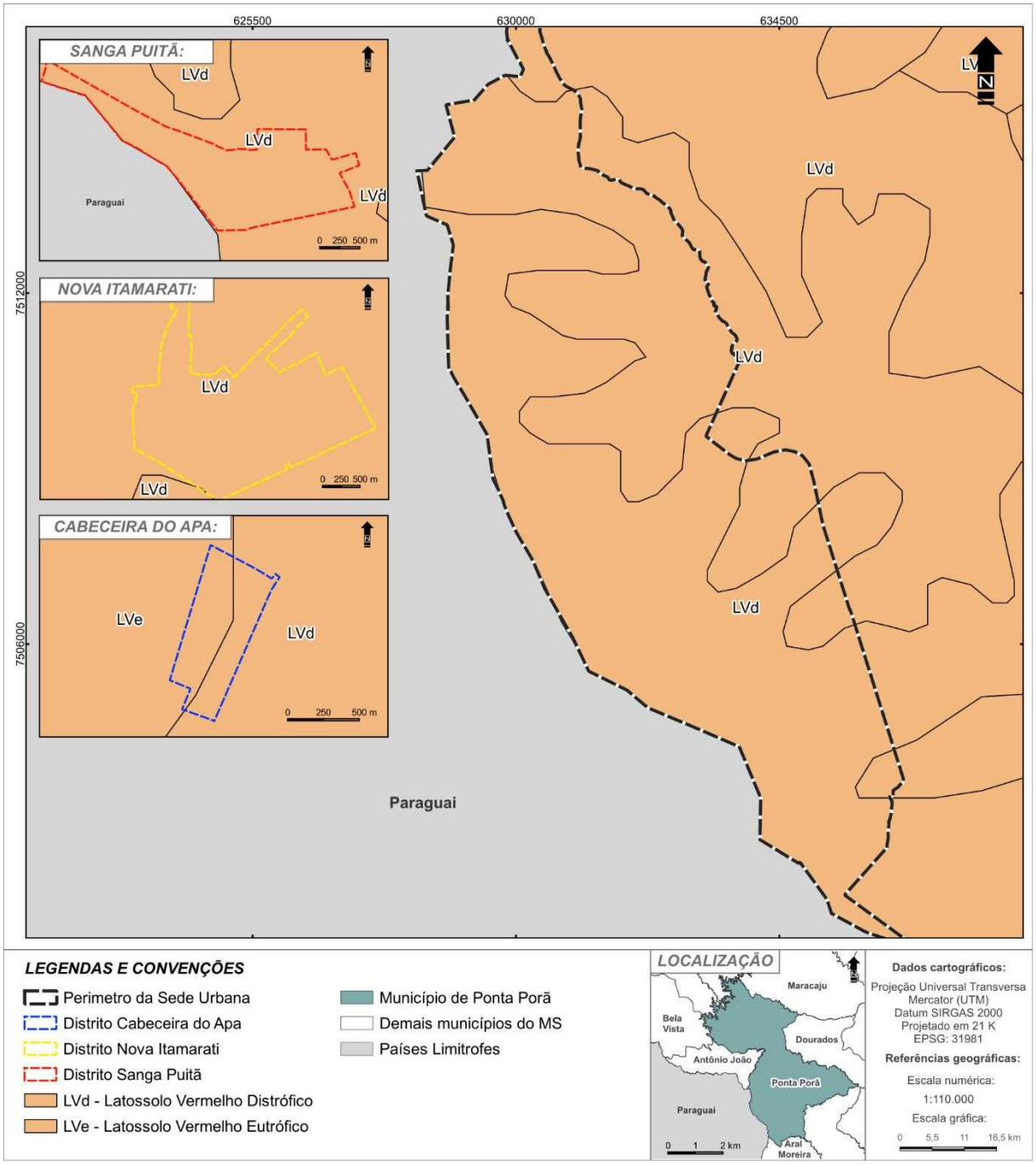


Figura 3 – Classificação de solos nas áreas urbanizadas dos municípios de Ponta Porã/MS.
Fonte: Autores, a partir de EMBRAPA, 2018.

O Latossolo Vermelho Eutrófico (LVe), apresenta óxido de ferro em alta ou média concentração, a textura pode variar de franco arenosa a muito argilosa. É reconhecido pela sua potencialidade agrícola, por ter uma fertilidade natural e pela facilidade do manejo (KER, 1997). É classificado como solo de alta fertilidade (EMBRAPA, 2021), não exigindo adubação para o plantio.

O tipo de solo influencia diretamente como deve ser manejado o plantio de vegetação e como será sua adaptação, em conjunto com outras variáveis como o

clima, temperatura e umidade. Nas áreas urbanas outros fatores também devem ser considerados, pois a primeira camada do solo tende a ser modificada devido a impermeabilização, compactação, radiação solar, retirada de vegetação e modificação da drenagem natural, reduzindo a fertilidade natural. Dessa forma, para garantir a fertilidade do solo faz-se a inserção de insumos de modo que ocorra o desenvolvimento adequado da vegetação.

Para a arborização urbana, considerando que a maior extensão das áreas urbanizadas possui solos do tipo Latossolo vermelho distrófico, solos de baixa fertilidade natural, pode ser necessário a adubação para o desenvolvimento da muda, assim como adubações posteriores para a saúde do indivíduo arbóreo.

3.3 ASPECTOS CLIMÁTICOS

Segundo a Classificação Climática de Köppen Geiger, Ponta Porã/MS está situada no clima temperado úmido com verões quentes (Cfa), o qual possui as estações de verão e inverno bem definidas (ALVARES *et al.*, 2013). A temperatura no município varia entre a mínima média de 17,40°C e máxima média de 24,10°C, como observado no Gráfico 1.



	Jan	Fev	Mar	Abr	Mai	Jun	Jul	Ago	Set	Out	Nov	Dez
Temperatura	24,10	24,10	23,30	21,30	18,70	17,40	17,40	19,40	21,00	22,50	23,50	24,00
Precipitação	181	160	152	121	136	86	53	64	110	174	192	188

Gráfico 1 – Temperaturas e precipitações médias anuais em Ponta Porã/MS.
Fonte: Autores, a partir de ALVARES *et al.,* 2013.

O período com os maiores volumes precipitados ocorre entre outubro e março sendo este o período chuvoso, e o período de estiagem ocorre entre os meses de abril a setembro. Em média a precipitação anual no município é de 135,0 mm. O conhecimento das precipitações e temperatura do município são primordiais para a escolha adequada das espécies que irão compor a arborização urbana, de forma que

sejam escolhidas aquelas aptas ou bem adaptadas as condições climáticas locais, e para efetivar o plantio na época que garanta a maior sobrevivência das mudas.

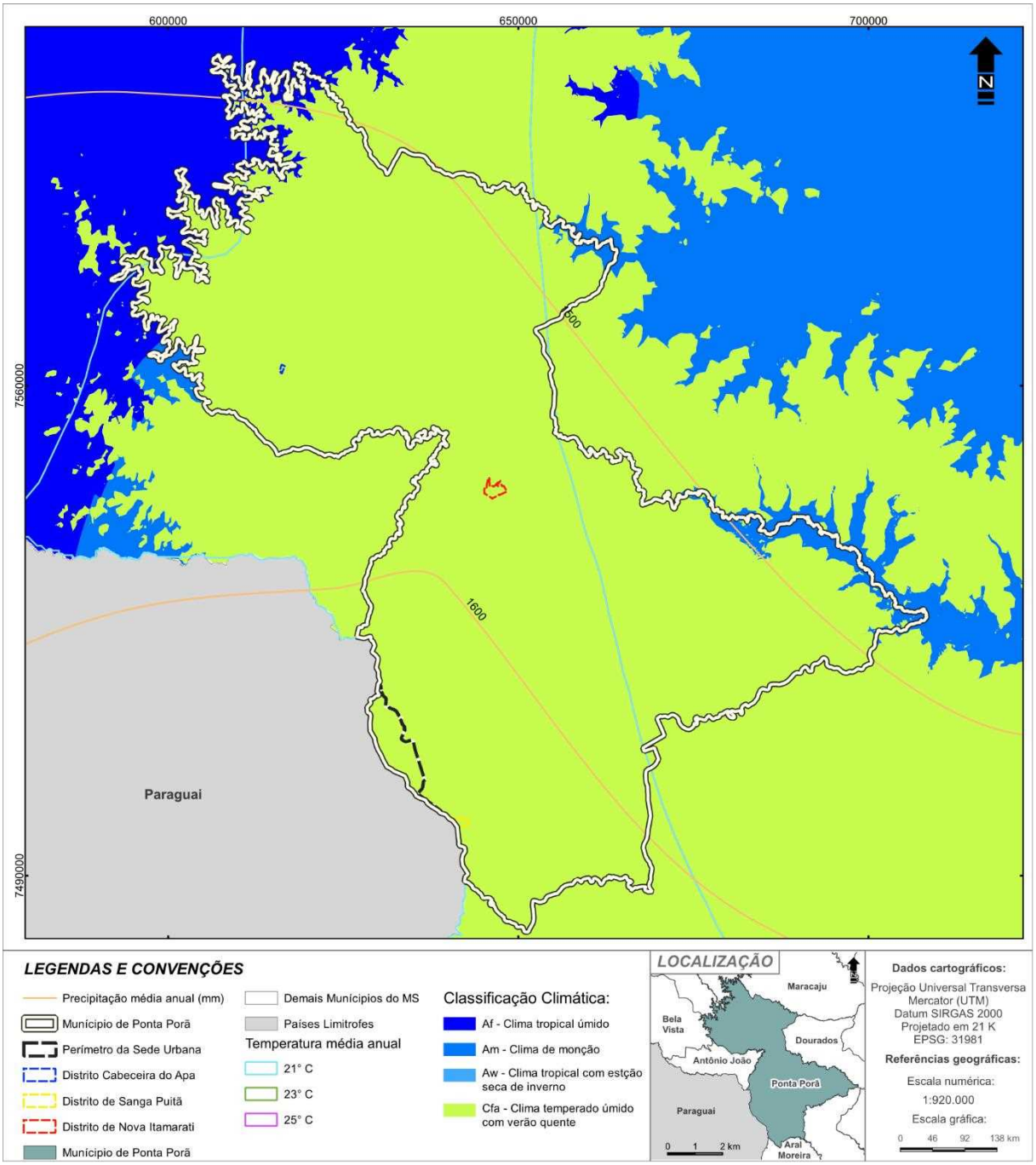


Figura 4 – Clima do município de Ponta Porã/MS.
Fonte: Autores, a partir ALVARES et al., 2013; IBGE/DGC, 2021.

3.4 ASPECTOS DEMOGRÁFICOS

A população de Ponta Porã/MS apresenta particularidades na dinâmica de crescimento influenciada pela fronteira, principalmente em relação aos acadêmicos brasileiros que buscam o país vizinho para estudos. Objetivando representar de modo

mais consistente o crescimento populacional, a administração municipal elaborou projeção populacional para nortear o planejamento no município (PMPP, 2020; PMPP; IBAM, 2014).

Para as estimativas considerou-se o crescimento das áreas urbanizadas e a população residente nos setores domiciliares, formulando a projeção por regressão potencial. As estimativas projetadas são utilizadas em outros planos municipais como o Plano Municipal de Saneamento Básico (PMPP, 2021). A Tabela 1 exibe a população projetada entre os anos de 2024 e 2045, período adotado como horizonte de planejamento para o Plano Municipal de Arborização Urbana (PMAU).

Prevê-se que ao final do ano de 2024 a população total do município de Ponta Porã/MS seja de 123.190 habitantes, composta por 112.182 habitantes em área urbana e 11.008 habitantes na área rural. E que ao final do horizonte de planejamento do PMAU, a população total do município alcance 145.815, sendo a urbana de 139.410 habitantes, e a rural de 6.405 habitantes.

Tabela 1 – Projeção populacional urbana e rural do município de Ponta Porã/MS.

ANO	POPULAÇÃO ESTIMADA		
	URBANA	RURAL	TOTAL
2024	112.182	11.008	123.190
2025	113.907	10.789	124.696
2026	115.560	10.570	126.130
2027	117.153	10.351	127.504
2028	118.691	10.132	128.823
2029	120.176	9.912	130.088
2030	121.614	9.693	131.307
2031	123.010	9.474	132.484
2032	124.365	9.255	133.620
2033	125.684	9.036	134.720
2034	126.971	8.816	135.787
2035	128.226	8.597	136.823
2036	129.451	8.378	137.829
2037	130.647	8.159	138.806
2038	131.819	7.940	139.759
2039	132.967	7.720	140.687
2040	134.090	7.501	141.591
2041	135.193	7.282	142.475
2042	136.276	7.063	143.339
2043	137.338	6.844	144.182
2044	138.384	6.625	145.009
2045	139.410	6.405	145.815

Fonte: Autores, a partir de PMPP; IBAM, 2014.

Além da sede urbana, os distritos de Sanga Puitã, Cabeceira do Apa e Nova Itamarati, também foram contemplados no diagnóstico da arborização no PMAU, por serem definidos como áreas urbanas, conforme o Plano Diretor (Lei Municipal n.º 197/2020). Dessa forma, as estimativas foram pormenorizadas para representar a população em todas as localidades urbanas, conforme a Tabela 2.

O crescimento populacional na Sede Urbana corresponderá a 20%, sendo a população no ano de 2024 de 101.861 habitantes e, no ano de 2045, ano final do horizonte de planejamento, de 123.415 habitantes. O Distrito Sanga Puitã, que no ano de 2024 terá 5.130 habitantes, passará a ter 6.155 habitantes no ano de 2045, crescimento de 19%. O Distrito Cabeceira do Apa terá crescimento de 11% da população, passando de 394 para 440 habitantes entre 2024 e 2045. Já o Distrito Nova Itamarati terá o maior crescimento populacional, correspondendo a 95% com 4.797 habitantes no ano de 2024, alcançando 9.400 habitantes no ano de 2045.

Tabela 2 – Projeção populacional para a Sede Urbana e Distritos de Ponta Porã/MS.

ANO	SEDE URBANA	SANGA PUITÃ	CABECEIRA DO APA	NOVA ITAMARATI	TOTAL	POPULAÇÃO FLUTUANTE (1)
2024	101.861	5.130	394	4.797	112.182	3.758
2025	103.294	5.200	397	5.016	113.907	3.816
2026	104.659	5.266	400	5.235	115.560	3.871
2027	105.967	5.329	403	5.454	117.153	3.925
2028	107.223	5.389	406	5.673	118.691	3.976
2029	108.427	5.447	409	5.893	120.176	4.026
2030	109.589	5.502	411	6.112	121.614	4.074
2031	110.709	5.556	414	6.331	123.010	4.121
2032	111.792	5.607	416	6.550	124.365	4.166
2033	112.840	5.657	418	6.769	125.684	4.210
2034	113.857	5.705	420	6.989	126.971	4.254
2035	114.843	5.752	423	7.208	128.226	4.296
2036	115.802	5.797	425	7.427	129.451	4.337
2037	116.733	5.841	427	7.646	130.647	4.377
2038	117.642	5.884	428	7.865	131.819	4.416
2039	118.526	5.926	430	8.085	132.967	4.454
2040	119.388	5.966	432	8.304	134.090	4.492
2041	120.230	6.006	434	8.523	135.193	4.529
2042	121.054	6.044	436	8.742	136.276	4.565
2043	121.858	6.082	437	8.961	137.338	4.601
2044	122.646	6.119	439	9.180	138.384	4.636
2045	123.415	6.155	440	9.400	139.410	4.670

Fonte: Adaptado de PMPP, 2020.
Nota: (1) obtido considerando 3,35% da população urbana conforme PMPP; IBAM, 2014.

Destaca-se que o município de Ponta Porã/MS possui uma população flutuante composta por turistas e estudantes que vão à fronteira para compras e

formação profissional no país vizinho. Segundo o estudo de projeção populacional, essa população flutuante corresponde a 3,35% da população total urbana (PMPP; IBAM, 2014).

Em relação a densidade, a Sede Urbana e o Distrito de Sanga Puitã possuem alta densidade de edificações, concentrando a maior parte da população ponta-poranense. O Distrito Cabeceira do Apa possui média densidade de edificações, e o Distrito Nova Itamarati é classificado como um aglomerado rural devido a dispersão de domicílios, uma vez que o distrito é oriundo de um assentamento de reforma agrária. A Figura 5 exibe a configuração de densidade de domicílios nas áreas urbanas do município de Ponta Porã/MS.

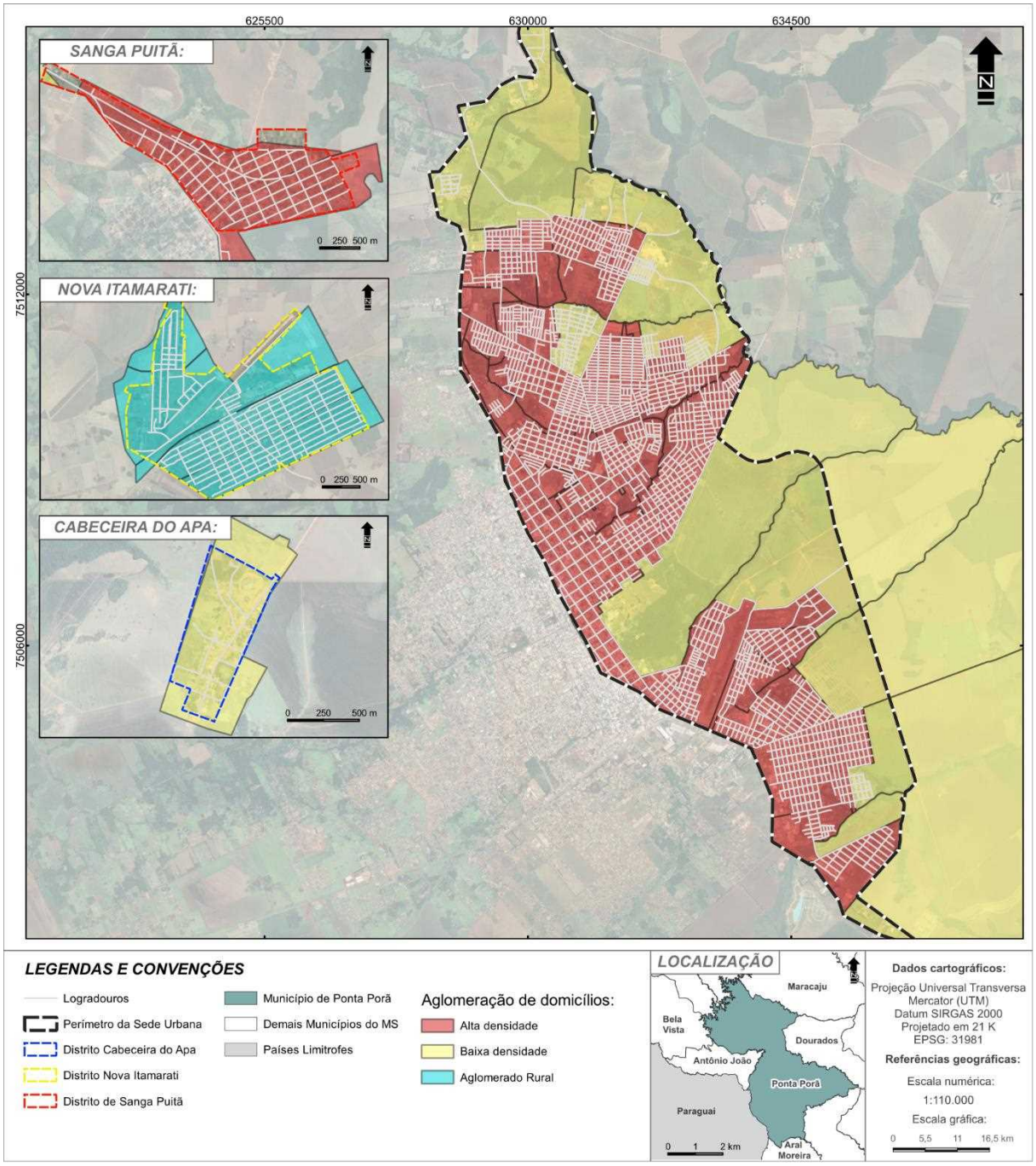


Figura 5 – Densidade de edificações nas áreas urbanas no município de Ponta Porã/MS.
Fonte: Autores, a partir de IBGE/DGC, 2021; IBGE, 2021a; PONTA PORÃ, 2020.

Os aspectos demográficos são informações importantes para o planejamento da arborização urbana, para que o proposto vá no alcance das metas trazidas pelo Plano Diretor do Município de Ponta Porã/MS, quanto ao índice de arborização por bairro e por habitantes, mencionados anteriormente.

3.5 ASPECTOS SOCIECONÔMICOS

A população ponta-poranense possui rendimento médio mensal de aproximadamente 2,2 salários mínimos, com percentual de população ocupada, ou seja, economicamente ativa, correspondendo a 17,23% (IBGE, 2021b). As principais atividades econômicas desenvolvidas no município são o comércio e serviços, que juntos correspondem a 58,60% dos empregos formais existentes (RAIS/MTE, 2021).

O PIB do município de Ponta Porã/MS é de 5,02 milhões (IBGE, 2021c) ocupando a 4ª posição entre os municípios do estado. As principais atividades que compõem o PIB são a agropecuária correspondendo a 33,87%, seguido pelo setor de serviços com 33,71%, administração pública com participação de 12,83%, e indústria representando 7,49% do total.

O Índice de Desenvolvimento Humano Municipal (IDHM) é o conjunto de indicadores socioeconômicos de renda, nível educacional e longevidade da população, aplicado para o município. O IDHM é baseado no Índice de Desenvolvimento Humano (IDH) proposto para avaliar a qualidade de vida da população mundial indo além dos aspectos apenas econômicos, e foi adaptado no Brasil para os municípios. O IDHM varia entre 0,000 e 1,000, sendo valores mais próximos de 1,000 indicadores de condições melhores de desenvolvimento.

No município de Ponta Porã/MS o IDHM é de 0,701 índice que está na faixa de alto desenvolvimento urbano (PNUD, 2013). Considerando os valores que compõem o IDHM de Ponta Porã, verificamos que o IDHM-Longevidade está na faixa de desenvolvimento muito alto (0,800 - 1,000) com valor de 0,812, o IDHM-Renda está na faixa desenvolvimento alto (0,700 - 0,799) com índice de 0,708, e o IDHM-Educação está na faixa de baixo desenvolvimento (0,500 – 0,599) com resultado de 0,598.

Tendo em vista que é por meio da educação que ocorrem mudanças significativas no modo de pensar e agir da sociedade, foram levantados dados mais recentes sobre a qualidade da educação no município. O Índice de Desenvolvimento da Educação Básica (Ideb), mensurado a cada biênio, avalia a educação no país baseado nos dados de aprovação escolar e médias de desempenho dos alunos, dois parâmetros importantes para a qualidade do ensino (INEP, 2021).

A partir dos resultados do Ideb para o município de Ponta Porã/MS ao longo dos últimos anos, nota-se melhora significativa da qualidade da educação básica, conforme exibe o Gráfico 2. Os resultados do município para os anos iniciais de educação (do 1º ao 5º ano) foram acima dos índices gerais da educação pública para

o Brasil, no entanto, os anos finais (do 6º ao 9º ano) foram abaixo das médias nacionais. Nota-se a piora nos resultados no ano de 2021, possivelmente em decorrência da pandemia que afetou todos os setores.

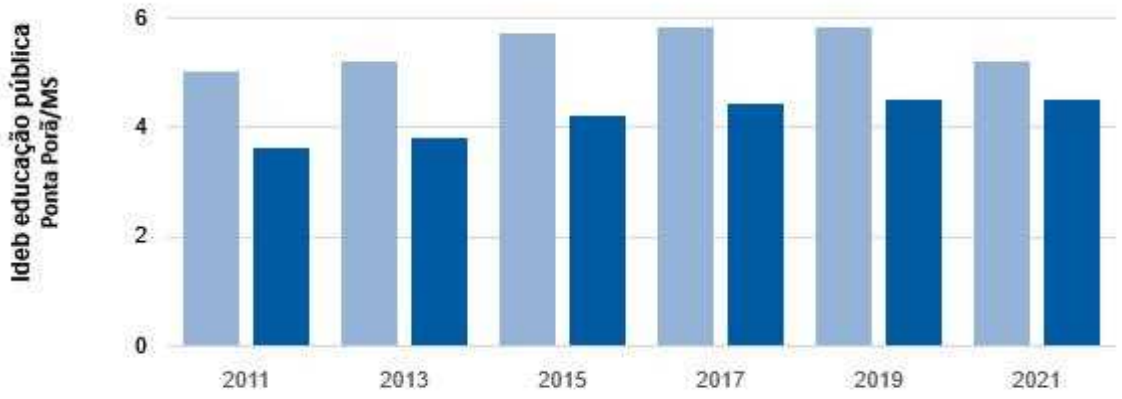


Gráfico 2 – Índice de Desenvolvimento da Educação Básica (Ideb) da educação pública nos anos iniciais e finais para o município de Ponta Porã/MS.
Fonte: Autores, a partir de INEP, 2021.

3.6 MALHA URBANA E INFRAESTRUTURAS DE SERVIÇOS PÚBLICOS

São consideradas áreas urbanas no município de Ponta Porã/MS a Sede Urbana, o Distrito Nova Itamarati, o Distrito Cabeceira do Apa e o Distrito Sanga Puitã. A Sede Urbana possui área de 55,07 km² com perímetro de 49,48 km, e está situada nas coordenas geográficas 22°32'05" sul e 55º43'70" oeste (IBGE/DGC, 2021), lindeira ao município paraguaio de Pedro Juan Caballero.

A Sede Urbana é composta pelos bairros Aeroporto, Centro, Marambaia, Coophafronteira, Renô e Vilela; e pelas áreas militar e empresarial (PONTA PORÃ, 2020). A malha urbana da sede possui extensão de 465,87 km de vias, destas 446,42 km são pavimentadas, e apenas 19,45 km não possuem pavimentação, conforme apresenta a Figura 6.

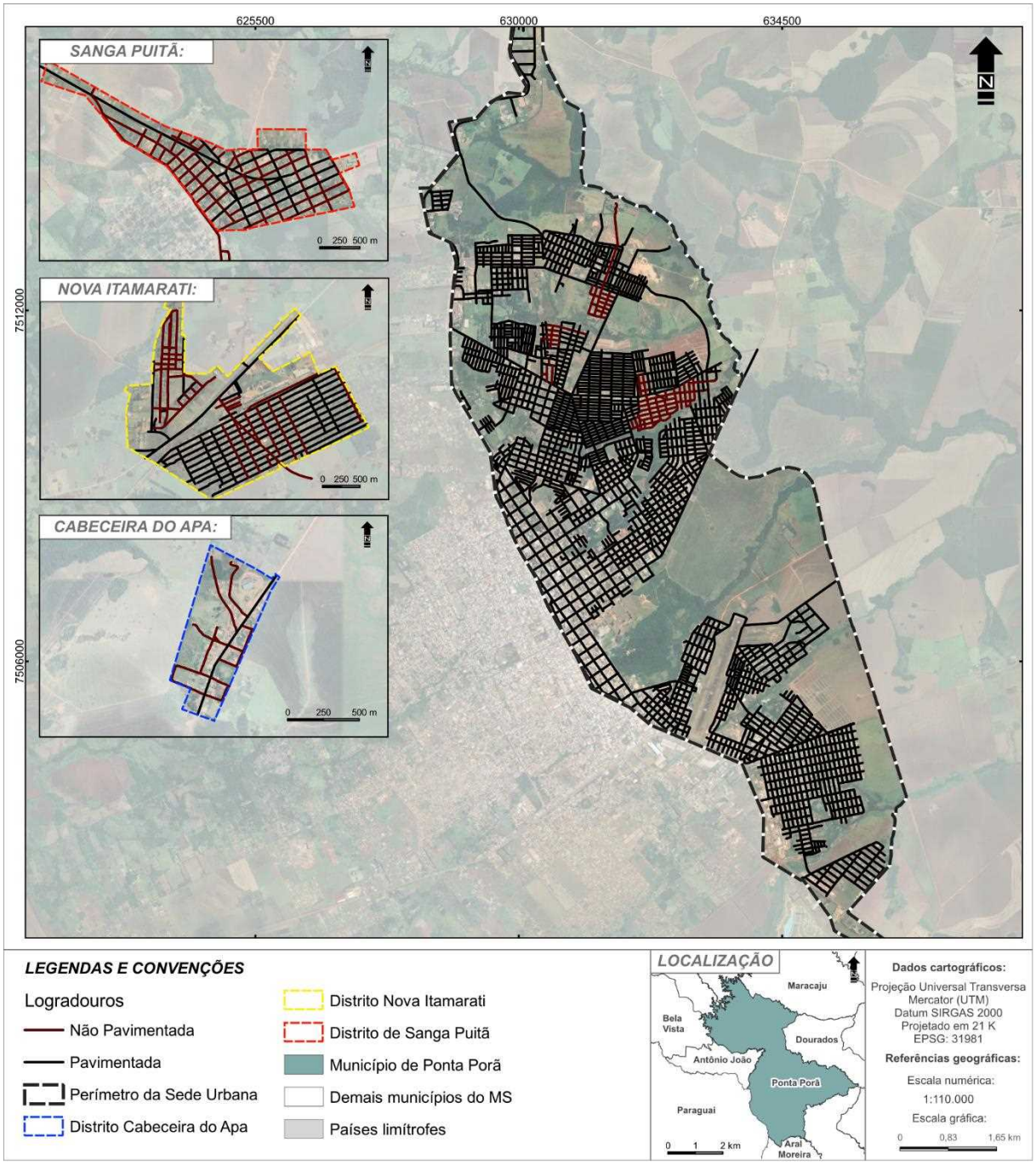


Figura 6 – Malha urbana do município de Ponta Porã/MS.
Fonte: Autores, a partir de IBGE/DGC, 2021; PONTA PORÃ, 2020.

O Distrito Nova Itamarati fica ao centro do território do município, com área de 4,51 km² e perímetro de 13,08 km, a uma distância de 48,90 km da Sede Urbana. A malha urbana originou-se de um assentamento da reforma agrária, que foi elevado a distrito no ano de 2015, e atualmente está dividida em três bairros: Itamarati I; Vila Secador; e Sede. O Distrito Nova Itamarati possui 56,12 km de extensão de vias, sendo 38,97 km de vias pavimentadas, e 17,15 km de vias não pavimentadas.

O Distrito Cabeceira do Apa, localiza-se a 78,00 km da Sede Urbana, ao noroeste do território municipal, sendo o distrito mais distante. Possui malha urbana de 0,47 km² com perímetro de 3,21 km, sem divisões de bairros, com 1,13 km vias pavimentadas, e 3,34 km de vias sem pavimentação. O distrito mais próximo da Sede Urbana é o Distrito Sanga Puitã, que está localizado 15,20 km ao sul. Com área de 2,61 km² e perímetro de 10,60 km, sem divisão de bairros, o distrito faz fronteira com o município do Paraguai Zanja Pytá. A extensão de vias na malha urbana do Distrito de Sanga Puitã é de 34,82 km, sendo 14,48 km de vias pavimentadas e 20,34 km de vias não pavimentadas.

Assim sendo, o município de Ponta Porã/MS possui ao todo 62,66 km² de áreas urbanizadas, com extensão total de vias de 561,28 km, sendo 501,00 km de vias pavimentadas que possuem infraestrutura de meio-fio e calçada, e 60,28 km de vias não pavimentadas.

O sistema de abastecimento de água é composto por redes, poços, reservatórios e unidades de tratamento. No município, o sistema de abastecimento foi dividido em 9 subsistemas, que atendem a sede urbana e os distritos. A sede urbana possui ao todo 940 quilômetros de rede de abastecimento de água, para os distritos, no entanto, não foi disponibilizada a planta cadastral das redes de água, apenas as unidades de reservação e distribuição, conforme apresentado na Figura 7.

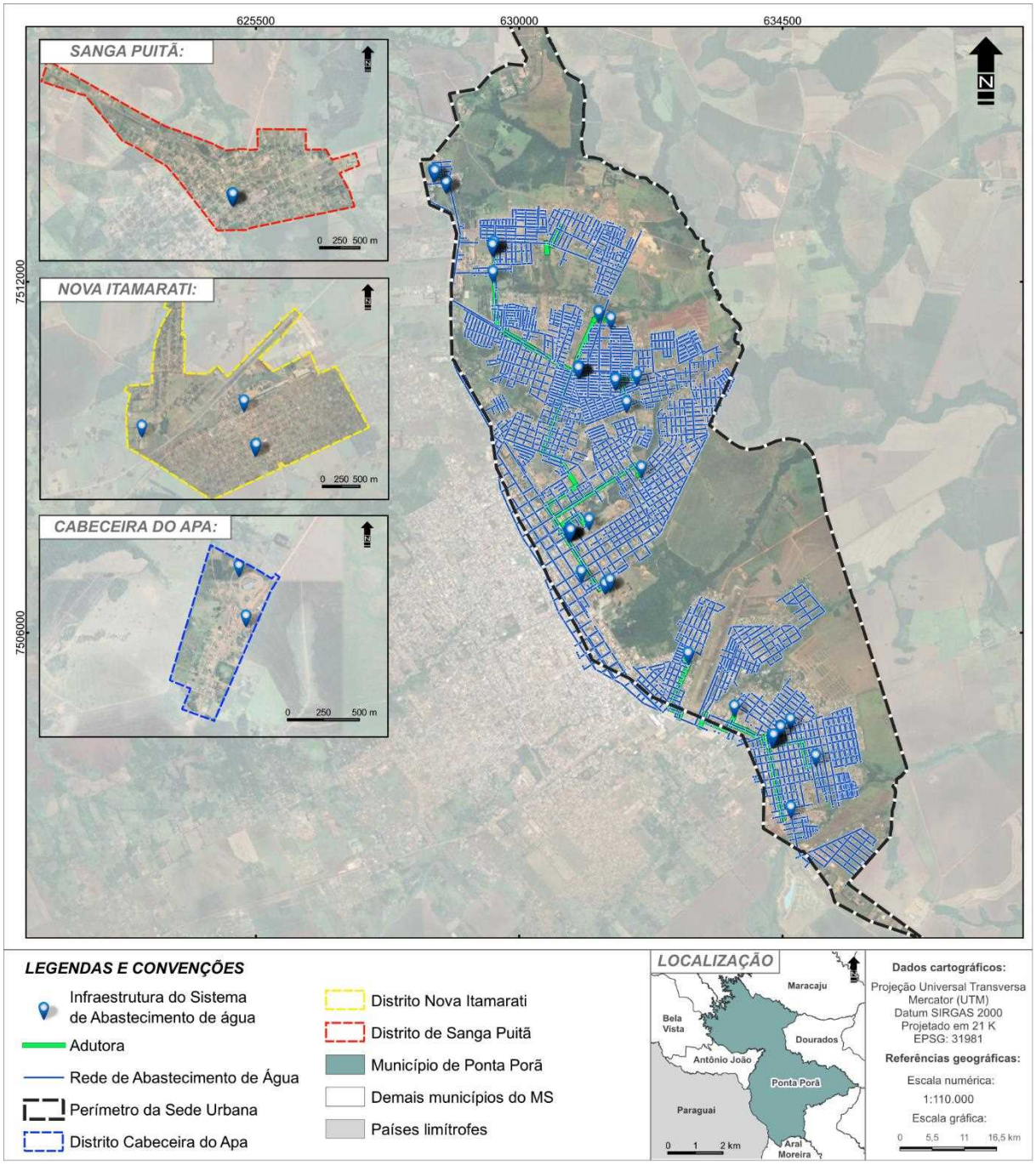


Figura 7 – Rede e infraestruturas de abastecimento de água existente no município de Ponta Porã/MS
Fonte: Autores, a partir de dados recebidos da SMOU, 2023.

O sistema de esgotamento sanitário no município de Ponta Porã/MS possui 263 quilômetros de rede existente que atende parcialmente a Sede Urbana (Figura 8), porém existem projetos para a ampliação da rede de coleta abrangendo boa parte da Sede Urbana. O efluente coletado nas localidades atendidas é encaminhado para o tratamento em uma das duas ETEs, São Thomas ou Estoril. As demais localidades urbanas, Distrito Cabeceira do Apa, Distrito Nova Itamarati e Distrito Sanga Puitã, não

possuem rede de coleta de esgoto, sendo o tratamento realizado por sistemas individuais (fossa séptica).

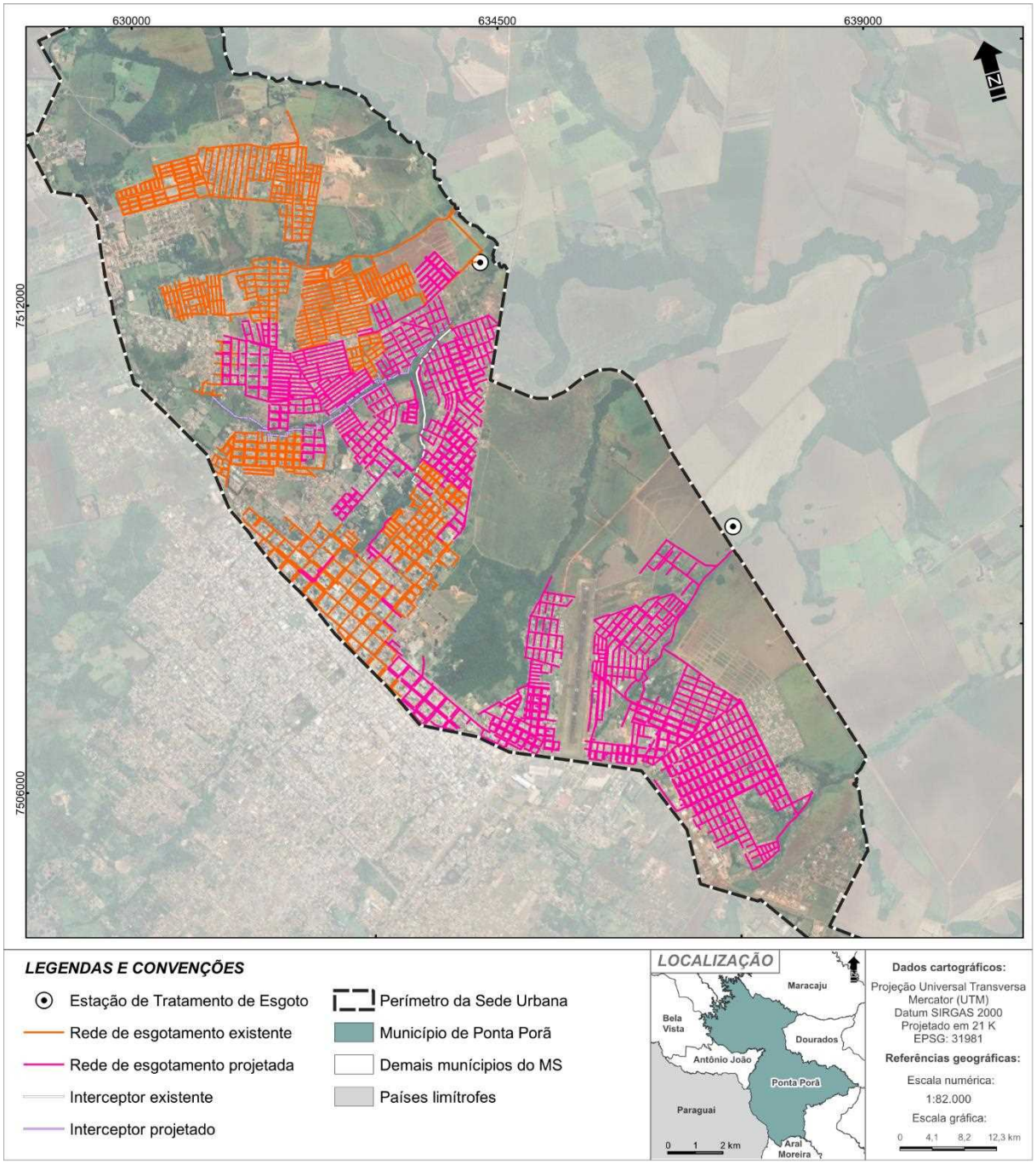


Figura 8 – Rede de coleta de esgoto sanitário existente e projetada no município de Ponta Porã/MS.
Fonte: Autores, a partir de dados recebidos da SMOU, 2023.

3.7 LEGISLAÇÃO ESPECÍFICA DA ARBORIZAÇÃO URBANA

O município de Ponta Porã não possui, até o momento, legislação específica voltada à arborização urbana. No entanto, existem diretrizes para preservação, manutenção e manejo dos espécimes arbóreos dispostas em normativos vigentes que possuem correlação com o contexto da arborização urbana.

A Política Municipal de Meio Ambiente (Lei Municipal n.º 4.598/2023) determina a defesa da fauna e flora por meio de uma política de arborização do município, e de métodos e normas que evitem a mutilação de árvores (Art. 6º, VIII). Ademais, pelo referido normativo, fica proibida poda excessiva ou drástica (Art. 80, §1º), sendo as podas e supressões sujeitas à autorização do órgão ambiental (Art. 81). Ainda, são proibidas as práticas de colocação de pregos, arames, faixas, cartazes, holofotes, lâmpadas, equipamentos, ou qualquer objeto, assim como a pintura de árvores nas calçadas e outros logradouros públicos (Art. 83).

Complementarmente, a Lei Municipal n.º 3.989/2013, dispõe sobre poda e supressão de árvores no município, definindo quem pode realizar a supressão (Art. 3º) e a poda (Art. 4º) de espécimes arbóreos em áreas de domínio público, sendo proibido ao munícipe essas atividades (Art. 5º). O referido normativo traz também critérios para arborização das calçadas e canteiros (Art. 10), e as infrações e penalidades aos que infringirem a lei.

No arcabouço legal do município de Ponta Porã/MS a Lei Municipal Complementar n.º 197 de 15 de abril de 2020, institui o Plano Diretor (PDPP) que traz diretrizes para o ordenamento territorial, sendo a referência para as demais legislações urbanísticas municipais. Entre os objetivos trazidos pelo PDPP está a ampliação das áreas verdes alcançando o índice de 12 metros quadrados de cobertura arbórea por habitante (Art. 4º, II). Ainda, prevê-se a ampliação dos parques e praças (Art. 4º, III) e a revitalização e recuperação das margens dos córregos na sede municipal (Art. 4º, V).

O PDPP também estabelece as Áreas Especiais de Interesse Ambiental (AEIA), que são áreas do território urbano destinadas a preservar, proteger e recuperar as nascentes dos cursos d'água e áreas com cobertura vegetal para manutenção da qualidade ambiental urbana. E as Áreas Especiais de Interesse Urbanístico (AEIU), que são áreas com capacidade de proteger, recuperar e conectar áreas verdes e ecossistemas às margens dos córregos urbanos.

As áreas de interesse foram instituídas para garantir a qualidade urbana e a preservação do meio ambiente, promovendo a proteção e recuperação dos cursos hídricos que nascem na Sede Urbana. A Figura 9 traz os córregos presentes na Sede Urbana e as áreas de interesse AEIA e AEIU.

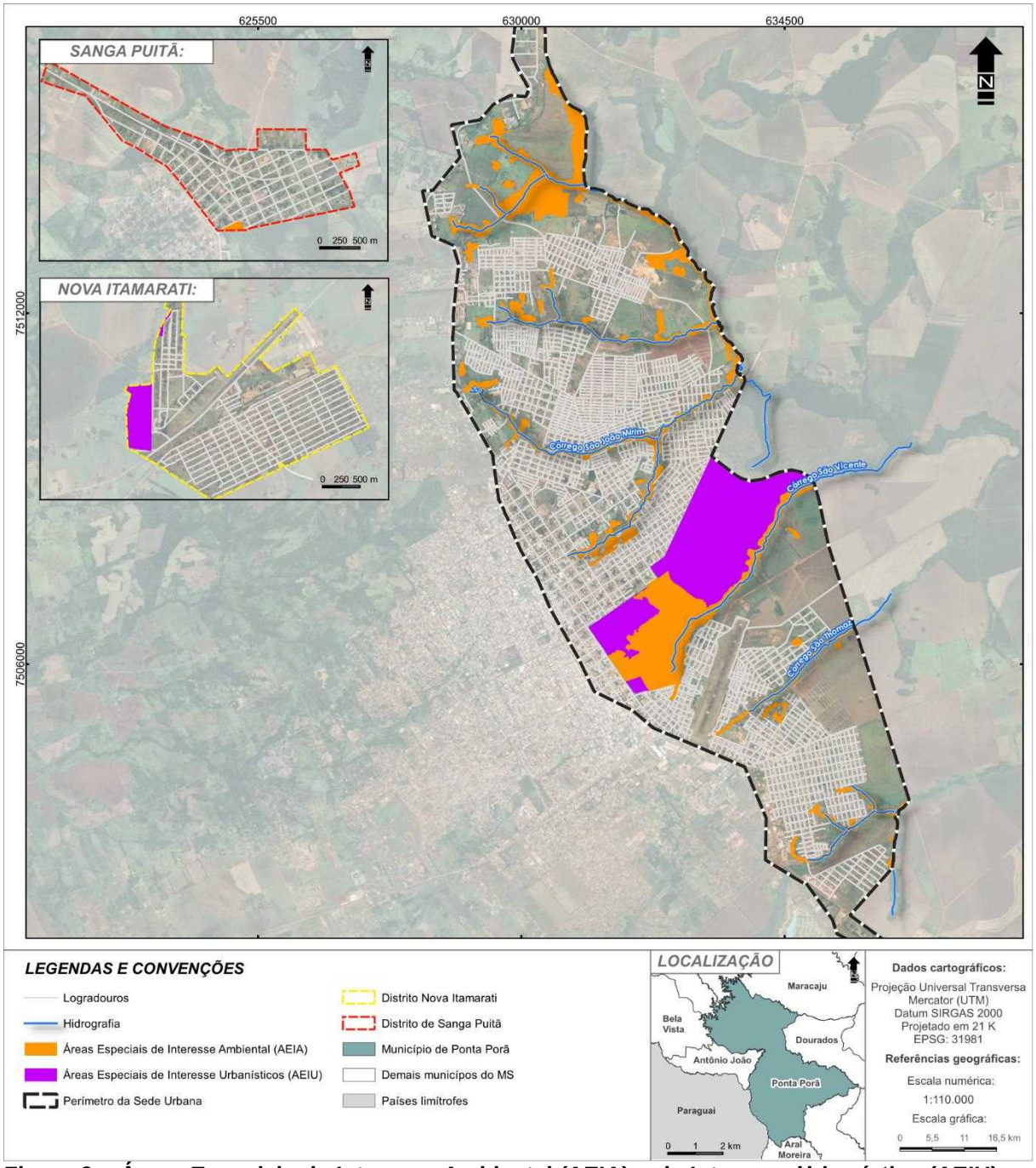


Figura 9 – Áreas Especiais de Interesse Ambiental (AEIA) e de Interesse Urbanístico (AEIU) no município de Ponta Porã/MS.
Fonte: Autores, a partir de IBGE/DGC, 2021; PONTA PORÃ, 2020.

O Código de Posturas do município instituído pela Lei Municipal n.º 209/2021, traz condutas para arborização urbana, estabelecendo que para todo imóvel edificado dotado de pavimentação ou guia e sarjeta, deve ser plantado um

indivíduo arbóreo a cada 10,00 (dez) metros de testada do imóvel (Art. 55). Complementarmente, o referido artigo em seus incisos, aborda os requisitos quanto a largura da calçada e o porte das árvores, determinando que:

- Calçadas com largura inferir a 1,50 metros não devem ser plantadas árvores, independente do porte;
- Calçadas com largura entre 1,50 e 3,00 metros devem ser plantadas árvores de porte pequeno;
- Calçadas com largura superior a 3,00 metros, que não estejam sob rede de energia elétrica, devem ser plantadas árvores de médio porte;
- Calçadas sob rede de energia elétrica só devem ser plantadas árvores de pequeno porte, independente da largura;

Fica ainda estabelecido, que não devem ser plantadas árvores a 7,00 metros de distância de esquinas (Art. 55, inciso VII), e que as árvores de grande porte têm o plantio proibido para a arborização viária, ficando o plantio reservado a praças e parques (Art. 55, VI).

Quanto ao manejo da arborização urbana, fica proibido pelo Código de Posturas (Lei Municipal n.º 209/2021) fixar anúncios em árvores do logradouro público (Art. 47, V), e podas drásticas ou excessivas que afetem o desenvolvimento da planta (Art. 57, §2º). As podas em logradouros públicos só poderão ser realizadas pelo órgão municipal responsável, pelas concessionárias ou permissionárias dos serviços públicos, Corpo de Bombeiro e Defesa Civil em casos emergenciais, e por empresas ou profissionais credenciados, todos os casos mediante autorização por escrito do órgão municipal competente (Art. 58).

Vale destacar, que pelo referido instrumento, quando autorizada pela Administração Municipal a remoção da árvore situada em logradouro público, esta deve ser substituída pelo plantio de outra em local próximo (Art. 56, §1º). No caso em que ocorrer o impedimento de plantio em local próximo, o órgão municipal responsável indicará local adequado para o plantio ou a doação de mudas à Administração Municipal, com a equivalência de 5 (cinco) mudas para cada árvore a ser suprimida (Art. 56, §2º). Cabe a Administração Municipal indicar as espécies adequadas para compor a arborização urbana por meio do Guia para Implantação de Calçada e Arborização Urbana (Art. 55, Parágrafo único).

A partir das diretrizes trazidas nos normativos para a arborização urbana, foi elaborado pela Administração Municipal o Guia para Implantação de Calçadas e Arborização Urbana, com o indicativo de espécies recomendadas para arborização urbana, conforme porte e localização de plantio. São consideradas de pequeno porte aquelas árvores que em idade adulta possuem entre 4 e 6 metros de altura, de médio porte os espécimes que têm altura entre 6 e 10 metros, e grande porte as árvores com atura superior a 10 metros (Figura 10).

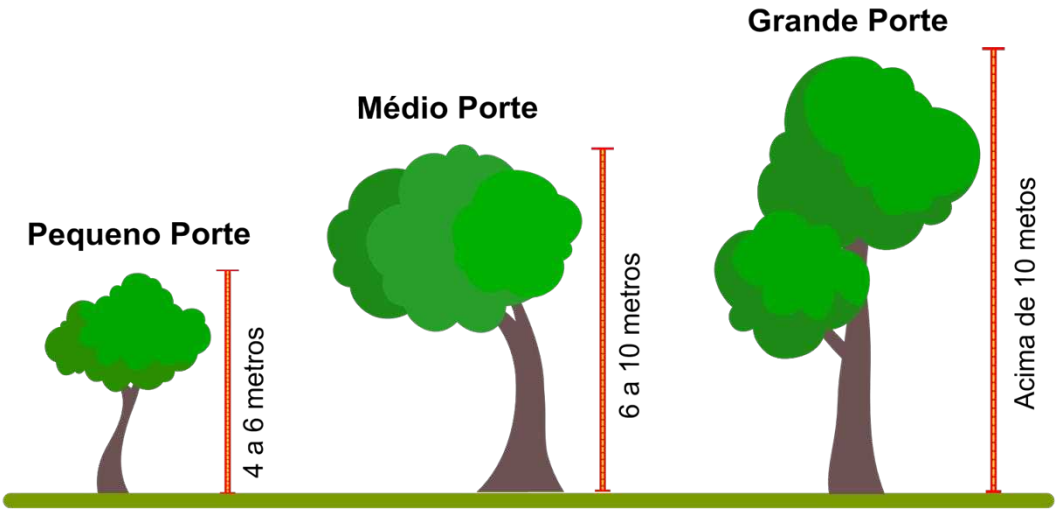


Figura 10 – Porte das árvores conforme a altura em idade adulta.
Fonte: Autores.

Para a arborização viária do município, estão recomendadas pelo Código de Posturas (Lei Complementa Municipal n.º 209/2011, Art. 55) o plantio de espécies de pequeno porte para as calçadas com largura entre 1,50 e 3,00 metros, incluindo aquelas calçadas que possuem rede elétrica aérea. As espécies de médio porte são recomendadas para o plantio em calçadas com largura superior a 3,00 metros e que não possuam rede de energia elétrica aérea. Já as espécies de grande porte só podem ser plantadas em parques ou praças, evitando conflitos nas calçadas e vias devido a sua altura.

Complementarmente, o Guia para Implantação de Calçadas e Arborização Urbana abarca os requisitos para o plantio das árvores em logradouro público de forma ilustrativa, as possibilidades e exigências para autorização de poda e supressão, e as penalidades as pessoas físicas e jurídicas por infringirem a lei. Ressalta-se, que todas as diretrizes e orientações trazidas no Guia para Implantação de Calçadas e Arborização Urbana serão revisadas e atualizadas ao final da elaboração do PMAU, visando o aperfeiçoamento da arborização urbana no município.

4 DIAGNÓSTICO DA ARBORIZAÇÃO URBANA NO MUNICÍPIO

O diagnóstico da arborização urbana objetivou identificar o patrimônio arbóreo do município, as espécies plantadas, os conflitos com as infraestruturas de utilidade pública, problemas fitossanitários, risco de queda e áreas potenciais para novos plantios, constituindo um inventário da arborização urbana. A concepção de um inventário auxiliará a administração municipal na programação de atividades de poda e manutenção, no planejamento urbano e na tomada de decisão.

4.1 METODOLOGIA PARA O DIAGNÓSTICO QUALIQUANTITATIVO

Considerando o Roteiro para Elaboração do Plano Municipal de Arborização Urbana proposto pela SEMAGRO (2020), artigos e capítulos de livro seminais e atualizados sobre as metodologias cientificamente comprovadas para melhor diagnóstico das florestas urbanas, e as características da cidade, foram definidas as metodologias para o levantamento e análise das informações qualiquantitativas.

Para o diagnóstico qualitativo das árvores nas vias públicas, realizou-se amostragem aleatória estratificada, considerando os bairros da sede urbana e os distritos de Sanga Puitã, Nova Itamarati e Cabeceira do Apa. Isso significa que o sorteio das amostras seguiu a proporção de quadras dos bairros, em relação ao total, como segue no Quadro 1.

Quadro 1 – Bairros e/ou distritos de Ponta Porã, número relativo de quadras e percentual equivalente na amostra.

Bairros ou Distrito	Número total de quadras	Percentual na amostra
Bairro Aeroporto	166	9,15%
Bairro Centro	133	7,34%
Bairro Cophafronteira	507	27,96%
Bairro Marambaia	310	17,10%
Bairro Renô	214	11,80%
Bairro Vilela	249	13,73%
Distrito Cabeceira do Apa	9	0,50%
Distrito Sanga Puitã	70	3,86%
Distrito Nova Itamarati - Bairro Sede	25	1,38%
Distrito Nova Itamarati - Bairro Vila Secador	2	0,11%
Distrito Nova Itamarati - Bairro Itamarati I	128	7,06%

Fonte: Autores.

Considerando o estudo de Nowak *et al.* (2015) sobre amostragem de árvores de rua, análises de diversas populações de árvores viárias revelaram que uma

amostra de 2% a 3% das quadras dentro de uma cidade provavelmente produzirá estimativas com erro padrão em torno de 10%. Neste sentido, para garantir uma amostragem adequada para o município de Ponta Porã e distritos, as quadras foram numeradas e, posteriormente, ocorreu o sorteio de 5% do total de amostras, ou seja, um percentual acima do indicado para o caso de o desvio padrão entre bairros ser muito alto.

Contudo, após uma primeira campanha e aplicação da fórmula para suficiência amostral (abaixo descrita), foi necessário aumentar o número de quadras amostradas para 7,17% do total. As quadras sorteadas nas áreas urbanizadas do município de Ponta Porã são apresentadas geograficamente na Carta Temática 1, e a lista completa das quadras sorteadas, ordenadas pelo bairro/distrito, está disponível no Apêndice I.

Carta Temática 1 – Quadras sorteadas para a amostragem qualitativa nas áreas urbanas do município de Ponta Porã/MS.
Fonte: Autores.

Para verificar a suficiência amostral, considerando precisão de 95% de probabilidade com limite de erro de 10%, com o intuito de homogeneizar as diferenças de densidade observadas nos dados, foi utilizada a seguinte fórmula:

$$Ncalculado = \frac{t^2 * s^2}{E^2 + \frac{t^2 * s^2}{N}}$$

Onde:

s² = Variância da variável de interesse, ou seja, número de árvores por quilômetro de passeio arborizado;

t = Valor tabular para *n-1* graus de liberdade e nível p de probabilidade;

E² = (LE%.X) ², sendo LE= Limite de erro percentual e X= média da variável;

N = Número total de unidades potenciais;

(t²*s²)/N = fator de correção para a população finita.

Árvores com altura igual ou superior a 1,30 m, com diâmetro a altura do peito igual ou superior a 5 cm e que sejam pouco ou não ramificados desde a base serão identificadas, caracterizadas segundo:

- Porte:
  - Altura total (altura total da árvore, em metros);
  - CAP (circunferência à altura do peito, em centímetros).
- Localização:
  - Distância da edificação (distância da árvore ao muro ou ao alinhamento do terreno, em metros);
  - Distância do meio-fio (distância da árvore até o meio-fio, em metros);
  - Distância de esquinas/cruzamentos (sendo maior ou não que 7 metros conforme legislação);
  - Presença de rede elétrica - se existe ou não fiação elétrica de baixa e/ou alta tensão.

- Estado fitossanitário
    - Presença de cupins;
    - Parasitas;
    - Fungos;
    - Injúrias;
    - Inclinação;
    - Necrose;
    - Podas mal realizadas;
    - Raízes expostas.
- Conflitos com a estrutura urbana:
    - Danos em calçadas;
    - Muros ou bancos;
    - Conflitos com passeio;
    - Conflitos com a sinalização;
    - Conflitos com a iluminação;
    - Conflitos com a edificação.

Para a avaliação quantitativa da arborização do município, realizou-se o censo total dos indivíduos arbóreos da sede urbana e distritos, constituindo o retrato da abundância da arborização. A contagem das árvores ocorreu *in loco* entre os meses de outubro e dezembro do ano de 2023, considerando como indivíduo arbóreo aqueles que apresentaram altura igual ou superior a 1,30 m, com circunferência a altura do peito (CAP) igual ou superior a 5 cm e que sejam pouco ou não ramificados desde a base.

Essa metodologia permite verificar se o número de árvores nas áreas urbanizadas é suficiente para fornecer os benefícios necessários para a população, gerando o índice de árvore por quilômetro de via existente. Segundo (MILANO, 1988) o índice adequado para uma boa arborização é em torno de uma árvore a cada 12 metros de via. Segundo o Código de Posturas do município (Lei Municipal n.º 209/2021) para todo imóvel edificado dotado de pavimentação ou guia e sarjeta, deve ser plantado um indivíduo arbóreo a cada 10,00 (dez) metros de testada do imóvel (Art. 55).

4.2 CENSO QUANTITATIVO DA ARBORIZAÇÃO

O resultado do levantamento quantitativo de indivíduos arbóreos para a Sede Urbana do município de Ponta Porã/MS, foi separado por bairro, para que sejam melhor identificadas as características da arborização. Dessa forma, a Tabela 3 traz os quantitativos de indivíduos presentes nas vias, levantados por bairro da sede urbana.

Tabela 3 – Quantitativo de indivíduos arbóreos presentes nos bairros da Sede Urbana do município de Ponta Porã/MS.

Bairro	Área (km²)	Quantidade de indivíduos arbóreos	Densidade (ind./km²)
Aeroporto	7,12	3.367	472,91
Centro	4,94	5.464	1106,06
Coophafronteira	7,96	4.394	552,01
Marambaia	8,94	4.883	546,19
Renô	4,98	4.490	901,60
Vilela	14,00	3.240	231,43
TOTAL		***25.790***	**-**

O levantamento de dados quantitativos nos distritos que pertencem ao município de Ponta Porã/MS, indicou que ao todo existem 2.465 indivíduos arbóreos nos logradouros presentes nessas localidades. O Distrito Sanga Puitã possui 1.291 árvores em sua extensão, sendo o distrito com maior densidade arbórea (indivíduos/km²), conforme exibe a Tabela 4. Já o Distrito Nova Itamarati, é o que tem a menor densidade arbórea.

Tabela 4 – Quantitativo de indivíduos arbóreos presentes nos distritos do município de Ponta Porã/MS.

Localidade	Área (km²)	Quantidade de indivíduos arbóreos	Densidade (ind./km²)
Distrito Cabeceira do Apa	0,47	140	297,87
Distrito Nova Itamarati	4,51	1.034	229,27
Distrito Sanga Puitã	2,61	1.291	494,64
TOTAL		***2.465***	**-**

Fonte: Autores.

Contabilizando todas as áreas urbanas do município de Ponta Porã/MS, sede e distritos, existem 28.255 árvores distribuídas, conforme a Carta Temática 2. No entanto, algumas localidades possuem maior densidade arbórea por área, como é caso do Distrito Sanga Puitã e do Bairro Centro. Considerando a população residente no ano de 2023 de 110.384 habitantes nas áreas urbanizadas, a densidade de árvores por habitante é de aproximadamente 0,26 (árv./hab).

Carta Temática 2 – Indivíduos arbóreos levantados no censo quantitativo no município de Ponta Porã/MS.
Fonte: Autores.

4.2.1 Arborização de praças e parques

A arborização das praças e parques da Sede Urbana e Distritos totaliza 907 árvores em aproximadamente 0,26 km² de área. Os dois maiores espaços são Parque Horto Florestal e Parque dos Ervais, ambos na Sede Urbana, com mais de 0,06 km² cada e totalizando 47% dos indivíduos. As maiores densidades de árvores (Tabela 5) foram registradas na Praça da Prefeitura (≈10.165 ind./km²) e na Academia da Santa Isabel-BNH (≈10.500 ind./km²).

Tabela 5 – Área, número e densidade arbórea nas praças e parques urbanos de Ponta Porã/MS.

ID	Nome da praça	Área (km²)	Quantidade de indivíduos arbóreos	Densidade (ind./km²)
1	Academia 11 RC MEC	0,0079	26	3.291,14
2	Academia Andreazza	0,0012	8	6.666,67
3	Academia Bosque Carandá	0,0016	3	1.875,00
4	Academia da Coophafronteira	0,0062	32	5.161,29
5	Academia da Santa Isabel-BNH	0,0040	42	10.500,00
6	Academia Distrito de Cabeceira do Apa	0,0063	2	317,46
7	Academia Distrito Nova Itamarati	0,0007	5	7.142,86
8	Academia São João	0,0030	26	8.666,67
9	Campo do Independência	0,0041	1	243,90
10	Centro de esporte e lazer da Mooca	0,0072	13	1.805,56
11	Centro de esporte e lazer da Vila Aurea	0,0073	22	3.013,70
12	Centro de esporte e lazer de Sanga Puitã/academia	0,0049	3	612,24
13	Centro de esporte e lazer do Guy Vilela/academia	0,0082	23	2.804,88
14	Centro de esporte e lazer do Planalto/academia	0,0075	12	1.600,00
15	Centro de esporte e lazer do Residencial	0,0088	31	3.522,73
16	Centro de esporte Kamel Saad/academia	0,0176	28	1.590,91
17	Ginásio poliesportivo Hyran Garcete/academia	0,0035	15	4.285,71
18	Ginásio poliesportivo Pepe Portela	0,0064	9	1.406,25
19	Ginásio poliesportivo Rachid Saldanha/academia	0,0027	2	740,74
20	Parque dos Ervais	0,0624	278	4.455,13
21	Parque Horto Florestal	0,0631	148	2.345,48
22	Praça da Prefeitura	0,0121	123	10.165,29
23	Praça Santa Izabel	0,0018	11	6.111,11
24	Quadra de esporte da Granja/academia	0,0035	22	6.285,71
25	Quadra Porãbask	0,0082	22	2.682,93
TOTAL		***0,2602***	***907***	**-**

Fonte: Autores.

Todos os bairros e distritos possuem ao menos uma área verde pública, porém, algumas áreas estão mais arborizadas do que outras, como é o caso do Parques dos Ervais. As áreas com menor número de indivíduos arbóreos podem

receber, prioritariamente, o plantio de mudas em ações de educação ambiental. No caso dos bairros que as calçadas têm largura inferior a 1,50 m, fator que inviabiliza o plantio de árvores na testada do imóvel, as áreas dos parques e praças do entorno são uma alternativa para o plantio de árvores.

Considerando os estudos de Burton e Mitchell (2006) os moradores de uma cidade devem estar a até 800 metros de distância de espaços verdes, como os parques e praças, o que equivale a 10 minutos de caminhada segundo os trabalhos de Meliani (2019). Neste sentido, conforme exibe a Carta Temática 3, os espaços verdes existentes no município de Ponta Porã/MS atendem boa parte dos munícipes, sem que estes necessitem percorrer grandes distâncias.

Carta Temática 3 – Abrangência e potencial de acesso urbano das áreas verdes no município de Ponta Porã/MS.
Fonte: Autores.

4.3 DIAGNÓSTICO QUALITATIVO DA ARBORIZAÇÃO

Entre outubro e dezembro de 2023 os dados foram coletados em 125 quadras, seguindo a proporção de quadras dos bairros, em relação ao universo amostral total. As informações qualitativas levantadas para os 1.154 indivíduos arbóreos identificados nas quadras sorteadas podem ser consultadas na íntegra no Apêndice II.

4.3.1 Composição de espécies vegetais

Foram registradas 120 espécies vegetais na arborização de vias públicas de Ponta Porã/MS, o registro das espécies identificadas está disponível no Apêndice III. Dos 1.154 indivíduos amostrados, apenas oito não foram identificados até espécie, eles não apresentavam estruturas reprodutivas durante o período de coleta, o que dificulta (e por vezes inviabiliza) a correta identificação. Vinte e nove árvores estão mortas.

As espécies estão distribuídas em 44 famílias, dentre as quais se destacam em riqueza Fabaceae (20 espécies) e Arecaceae (10 espécies) (Gráfico 3). Fabaceae também foi a família mais abundante (247 árvores, 21%), seguida de Anacardiaceae (232 árvores, 20%) (Gráfico 4). Santamour Júnior (2002) recomenda que o percentual de árvores por família não ultrapasse 30%, de modo a manter a diversidade florística e minimizar o risco de pragas e doenças. As áreas urbanas de Ponta Porã/MS atendem esta recomendação. Vinte e duas famílias foram representadas por uma única espécie, incluindo Asteraceae, Chrysobalanaceae, Combretaceae, Melastomataceae, Oleaceae e Vochysiaceae (Apêndice III). Nove famílias apresentaram registro de apenas uma árvore, entre elas Caryocaraceae, Dilleniaceae e Moringaceae.

Fabaceae (ou Leguminosae) possui distribuição cosmopolita, representando uma das maiores famílias de Angiospermas, com cerca de 795 gêneros e quase 20.000 espécies (LPWG, 2017), é uma das principais do ponto de vista econômico (SOUZA; LORENZI, 2008). É a família com maior diversidade e número de espécies na flora brasileira, estando entre as três famílias mais diversas em todos os domínios fitogeográficos do Brasil (FLORA E FUNGA DO BRASIL, 2024). A facilidade de obtenção de mudas por meio de sementes e o crescimento relativamente rápido em ambiente urbano fazem com que seja uma das famílias mais comumente utilizadas na arborização urbana no Brasil (LORENZI, 1992).

Arecaceae, família que inclui as palmeiras, apresenta distribuição predominantemente patropical, com cerca de 252 gêneros e aproximadamente 2.600 espécies (DRANSFIELD, 2008). No Brasil ocorrem naturalmente 37 gêneros e cerca de 300 espécies (FLORA E FUNGA DO BRASIL, 2024). Do ponto de vista econômico, destacam-se diversas espécies utilizadas como ornamentais, principalmente devido ao porte e folhagem, sendo elemento muito comum no paisagismo de ruas, praças e residências (SOUZA; LORENZI, 2008).

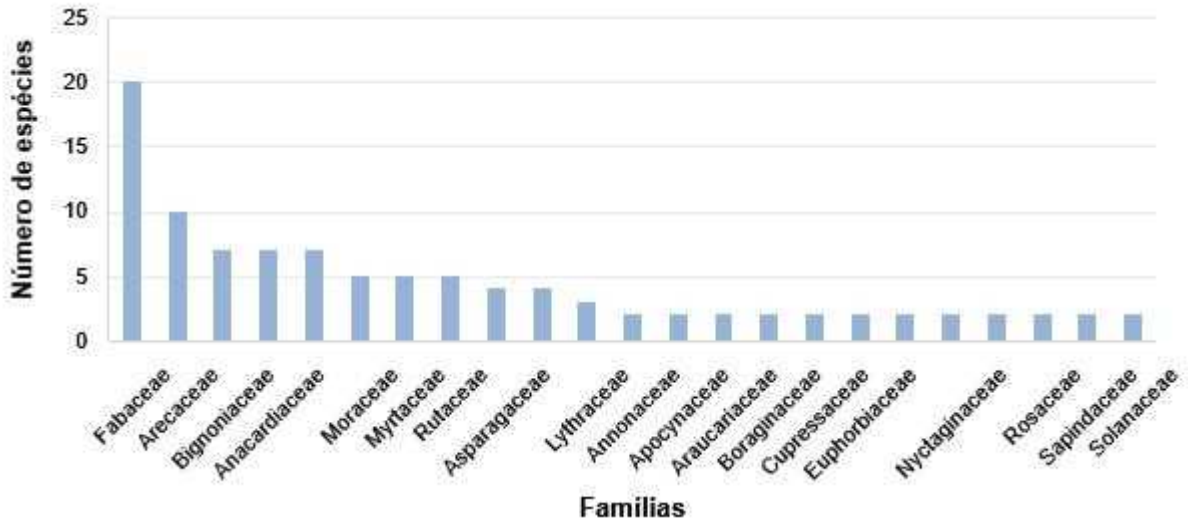


Gráfico 3 – Riqueza por famílias botânicas[1] no diagnóstico da arborização urbana de Ponta Porã e Distritos.
Fonte: Autores.
Nota: (1) estão expostas apenas as famílias botânicas com duas ou mais espécies identificadas.

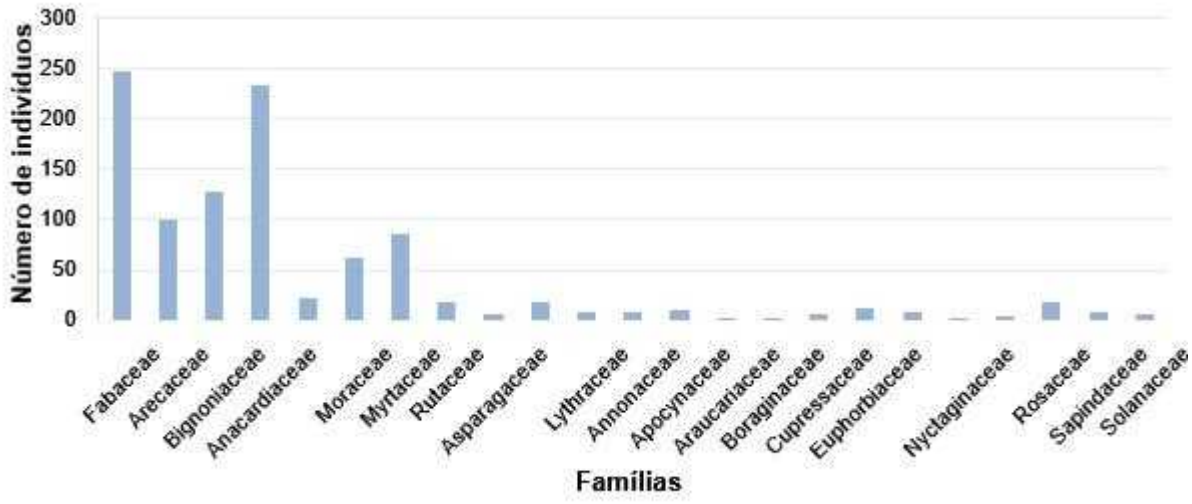


Gráfico 4 – Número de indivíduos por famílias botânicas[1] no diagnóstico da arborização urbana de Ponta Porã e Distritos.
Fonte: Autores.
Nota: (1) estão expostas apenas as famílias botânicas com duas ou mais espécies identificadas.

A maioria das espécies registradas no município de Ponta Porã/MS é exótica, tendo distribuição de origem fora do Brasil (49,6%). Pouco mais de 37% das

espécies são nativas do Mato Grosso do Sul (Gráfico 5). Em recente revisão realizada tendo como foco a arborização urbana do Estado, Aoki e colaboradores (2023) observaram que há predominância de espécies exóticas na arborização, cerca de 62% das espécies utilizadas não tem ocorrência original no Mato Grosso do Sul, mesmo havendo uma elevada diversidade no Estado.

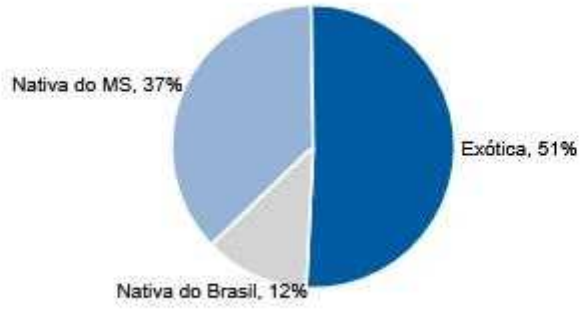


Gráfico 5 – Percentual de espécies registradas na arborização urbana de Ponta Porã e Distritos segundo sua origem.
Fonte: Autores.

As espécies mais comuns na arborização viária foram: sibipiruna (*Cenostigma pluviosum*, Figura 11), aroeira-salsa (*Schinus molle*, Figura 12), seriguela (*Spondias purpurea*, Figura 13), jamelão (*Syzygium cumini,* Figura 14) e mangueira (*Mangifera indica*, Figura 15).

A sibipiruna pertence à família Fabaceae, possui crescimento médio a rápido, ocorrendo principalmente na Mata Atlântica e Pantanal, mas está presente também na Amazônia, Cerrado e Caatinga (SILVA *et al.*, 2008; LORENZI, 2016). É uma espécie que atinge de 8 a 16 metros de altura, ornamental e madeireira é comumente registrada na arborização urbana de várias cidades brasileiras (p.ex. Campo Grande/MS e Maringá/PR). A árvore é semidecídua e heliófita, tem importância na manutenção microclimática, reduzindo a temperatura em vias urbanas em até 9°C durante o verão, além de aumentar a umidade relativa do ar em 15% graças à sua copa (MASCARÓ; MASCARÓ, 2005).



Figura 11 – Registros fotográficos de Sibipiruna (*Cenostigma pluviosum*), com flores e frutos em destaque, em Ponta Porã.
Fonte: Autores.

A aroeira-salsa, pertencente à família Anacardiaceae, apresenta distribuição original do Peru ao Norte do Chile, do Sul do Brasil ao nordeste da Argentina (não incluindo o Mato Grosso do Sul) (PLANTS OF THE WORLD ONLINE , 2024). É uma árvore e cresce principalmente no bioma subtropical. É utilizado como alimento animal, medicamento, tem usos ambientais, sociais e como combustível (PLANTS OF THE WORLD ONLINE, 2024). A distribuição original da seriguela, terceira em abundância nas ruas de Ponta Porã/MS, vai do México ao norte da Colômbia, sendo considerada espécie exótica no país (PLANTS OF THE WORLD ONLINE, 2024). Da mesma forma, o jamelão e a mangueira são espécies exóticas, estas de origem asiática (PLANTS OF THE WORLD ONLINE, 2024).



Figura 12 – Registros fotográficos de Aroeira-salsa (*Schinus molle*), com tronco e frutos em destaque, em Ponta Porã.
Fonte: Autores.

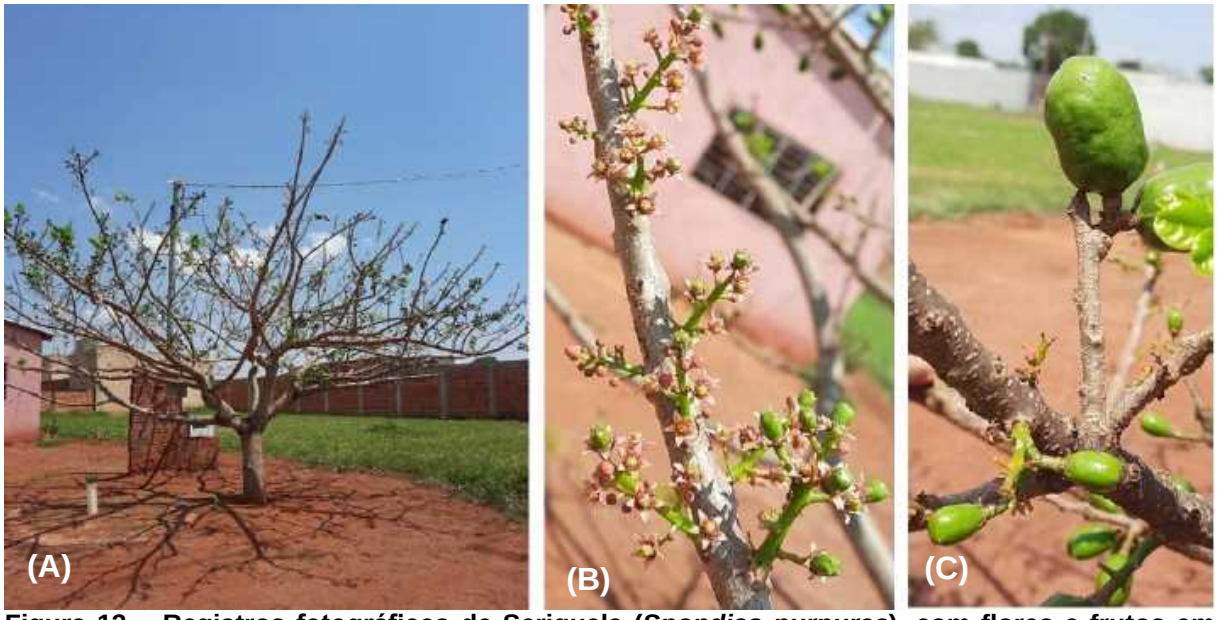


Figura 13 – Registros fotográficos de Seriguela (*Spondias purpurea*), com flores e frutos em destaque, em Ponta Porã.
Fonte: Autores.



Figura 14 – Registros fotográficos de jamelão (*Syzygium cumini*) em Ponta Porã, com folhas, flores e frutos em destaque.
Fonte: Autores.



Figura 15 – Registros fotográficos de Mangueira (*Mangifera indica*), com frutos e folhas em destaque, em Ponta Porã.
Fonte: Autores.

A sibipiruna foi a única espécie com abundância relativa acima do percentual indicado (12,5%) por Santamour Júnior (2002) o qual recomenda não mais que 10% da mesma espécie, 20% de um mesmo gênero e 30% de uma família botânica. Essas recomendações visam proteção para minimizar pragas e doenças.

Grey e Deneke (1978) por sua vez, recomendam que a abundância de uma única espécie não ultrapasse 15% dos indivíduos da arborização urbana. Assim sendo, o número de indivíduos de sibipiruna na arborização viária no município de Ponta Porã/MS estaria próximo ao limite ou acima dele, sendo recomendado que não ocorram novos plantios desta espécie a curto e médio prazo, fazendo-se necessário o monitoramento ao longo das décadas para atualizações deste diagnóstico, uma vez que a arborização urbana é dinâmica.

Dentre as espécies nativas do Mato Grosso do Sul, duas encontram-se em algum grau de ameaça segundo a lista vermelha da *International Union for Conservation of Nature* (IUCN, 2023), o ipê-roxo (*Handroanthus impetiginosus*) que consta como quase ameaçada e o cedro (*Cedrela fissilis*, Figura 16) como vulnerável à extinção. O pequi (*Caryocar brasiliense*) embora não esteja ameaçada de extinção é considerada espécie imune ao corte (Figura 17). Vale destacar que a araucária (*Araucaria angustifolia*) nativa do sul do Brasil encontra-se criticamente ameaçada, e as exóticas areca-bambu (*Dypsis lutescens*) e pata-de-elefante (*Beaucarnea recurvata*) são consideradas criticamente ameaçadas e a Macadâmia (*Macadamia integrifolia*) é considerada vulnerável.



Figura 16 – Registros fotográficos de cedro (*Cedrela fissilis*), com frutos em destaque, em Ponta Porã.
Fonte: Autores.

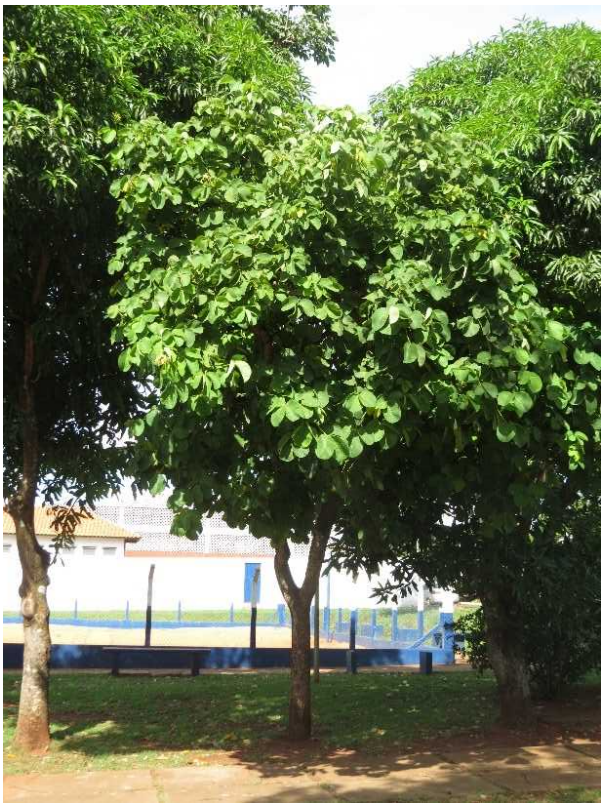


Figura 17 – Registro fotográfico de pequi (*Caryocar brasiliense*) em Ponta Porã.
Fonte: Autores.

4.3.2 Porte das árvores

As alturas das árvores amostradas variaram de 1,30 a 20 metros, sendo que a maioria apresentou porte entre 4 e 8 metros (59% dos indivíduos) (Gráfico 6). As espécies com as maiores médias de altura foram a paineira (*Ceiba speciosa*, média de 12m de altura, Figura 18), pau-de-tucano (*Vochysia tucanorum*, 12,1m de altura) e paineira-branca (*Ceiba glaziovii*, 20m). As menores alturas foram registradas em murta-de-cheiro (*Murraya paniculata*, 1,9m), caju (*Anacardium occidentale,* 2,1m) e pau-ferro (*Libidibia ferrea*, 2,4m).

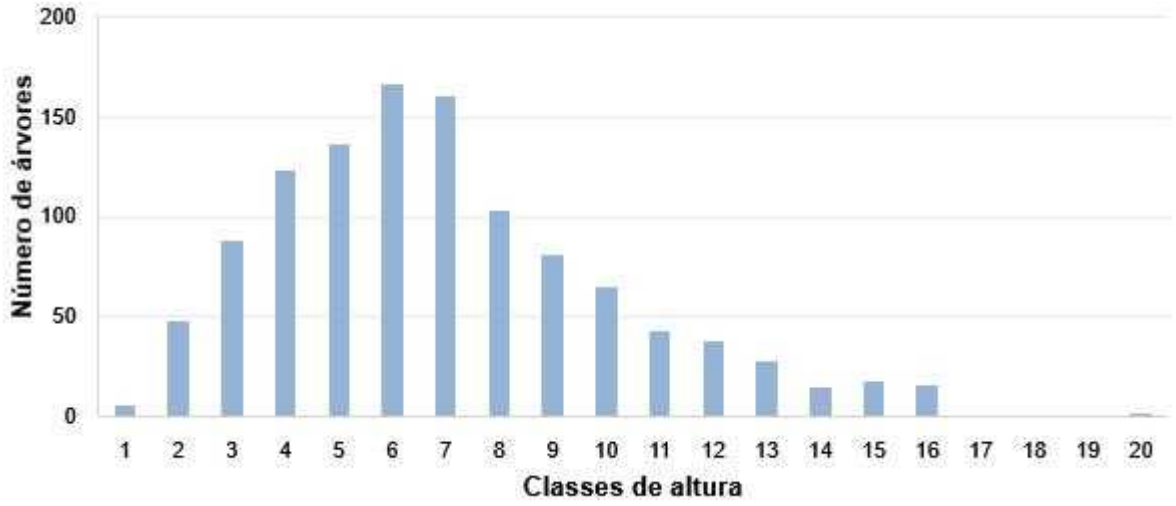


Gráfico 6 – Distribuição dos indivíduos da arborização urbana de Ponta Porã e distritos em faixas de altura (metros).
Fonte: Autores.



Figura 18 – Registro fotográfico de paineira (*Ceiba speciosa*) em Ponta Porã.
Fonte: Autores.

Nas árvores amostradas registramos de uma a 36 ramificações, os números elevados de ramificações até 1,30m de altura podem resultar de plantio de mudas inapropriadas, quebras (por vandalismo ou outra causa) ou podas inadequadas. Considerando os diâmetros à altura do peito (DAP), as espécies com mais de um indivíduo registrado e que se destacaram foram a palmeira-yuca-elefante (*Yucca elephantipes*, média 72cm), falso-cacau (*Pachira aquatica,* 72cm) e paineira (*Ceiba speciosa*, 71cm) (Quadro 2). As menores médias em diâmetro foram registradas para a castanha-do-maranhão (*Pachira glabra*, 18cm), fruta-do-conde (*Annona squamosa*, 17cm), e o mamoreiro (*Carica papaya*, 12cm) (Quadro 3).

Quadro 2 – Espécies vegetais com as 15 maiores médias de diâmetro à altura do peito (DAP, com seus respectivos desvios-padrão) na arborização viária do município de Ponta Porã/MS.

Espécie	Nome popular	DAP (cm)	Desvio padrão
Yucca elephantipes	Palmeira-yuca-elefante	72,6	53,3
Pachira aquatica	Falso-cacau	71,9	80,8
Ceiba speciosa	Paineira	71,3	15,8
Michelia champaca	Magnólia	70,8	48,7
Ligustrum lucidum	Alfeneiro	69,0	23,8
Leucaena leucocephala	Leucena	67,9	57,2
Ficus benjamina	Fícus	67,7	39,2
Croton urucurana	Sangra-d'água	64,8	24,1
Grevillea robusta	Grevílea	64,3	42,3
Cenostigma pluviosum	Sibipiruna	63,8	27,4
Mangifera indica	Mangueira	60,6	30,7
Syzygium cumini	Jamelão	60,4	22,7
Delonix regia	Flamboyant	58,8	31,2
Handroanthus impetiginosus	Ipê-roxo	57,0	27,6
Machaerium hirtum	Jacarandá-de-espinho	55,9	11,0

Fonte: Autores.

A palmeira-yuca-elefante, originária do México Central à América Central, constitui um arbusto grande ou pequena árvore com 4 a 6 metros de altura que, quando podada na base, rebrota com vigor formando densa touceira, o que inviabiliza a identificação do que é um indivíduo isolado. Assim, neste levantamento, a soma dos diâmetros de todos os troncos de uma touceira foi considerada como componente de um único indivíduo, o que pode refletir em valores de DAP mais elevados. Os diâmetros podem ser maiores ou menores em função de características intrínsecas da espécie, mas podem refletir a faixa etária das árvores amostradas.

Quadro 3 – Espécies vegetais com as 15 menores médias de diâmetro à altura do peito (DAP, com seus respectivos desvios-padrão) na arborização viária do município de Ponta Porã/MS.

Espécie	Nome popular	DAP (cm)	Desvio padrão
Carica papaya	Mamão	11,9	1,5
Annona squamosa	Fruta-do-conde	16,9	6,5
Pachira glabra	Castanha-do-maranhão	18,1	9,6
Syagrus romanzoffiana	Jerivá	18,3	1,4
Cecropia pachystachya	Embaúba	19,2	7,1
Dypsis lutescens	Areca-bambu	19,6	7,0
Pandanus utilis	Pândano	20,0	5,8
Citrus limon	Limão	20,3	7,6
Prunus persica	Pessegueiro	21,0	0,9
Cocos nucifera	Coco-da-bahia	21,9	3,0
Handroanthus chrysotrichus	Ipê-amarelo-cascudo	22,1	10,4
Tecoma stans	Ipê-de-jardim	22,8	13,0
Hymenaea courbaril	Jatobá	22,9	3,6

Espécie	Nome popular	DAP (cm)	Desvio padrão
Phoenix roebelenii	Palmeira-phoenix	23,9	8,7
Acrocomia aculeata	Bocaiuva	24,7	2,3

Fonte: Autores.

4.3.3 Localização das árvores

A localização das árvores é um aspecto de fundamental importância no planejamento da arborização. Neste diagnóstico, foi observado que um maior percentual das árvores (Gráfico 7) está localizado em região mais próxima ao alinhamento predial (48%), seguida de árvores mais próximas ao meio-fio (adjacente à guia, 36%). Dentre essas, 3% das árvores estão plantadas a distância inferior a 30cm da guia. Santiago (1970) recomenda como ideal uma distância das árvores ao meio-fio entre 30 e 40cm (sendo necessário considerar o diâmetro da árvore adulta durante o plantio). Com esse cuidado, pode-se minimizar os conflitos das árvores com a circulação de veículos automotores e, consequentemente, reduzir também o risco de danos físicos à árvore.

Cerca de 4% das árvores estão localizadas a menos de 30cm do alinhamento predial. Essa é uma situação que deve ser evitada, pois a proximidade da árvore com o muro pode causar rachaduras na estrutura provocadas tanto pela pressão das raízes (SILVA FILHO et al., 2002), como do próprio tronco quando as distâncias chegam a zero. Além disso, árvores muito próximas ao muro podem sombrear e danificar jardins residenciais e facilitar o acesso de invasores às propriedades (GONÇALVES; PAIVA, 2004; MONICO, 2001).

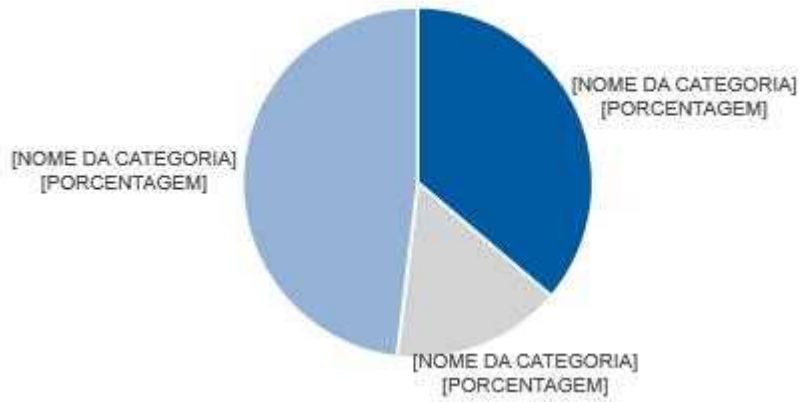


Gráfico 7 – Posicionamento das árvores.
Fonte: Autores.

Metade das árvores analisadas estão localizadas sob fiação (eletricidade, telefonia, internet). A possibilidade de conflitos estará relacionada ao porte da árvore

plantada sob a fiação, bem como de sua condução ao longo do crescimento, reforçando a necessidade de treinamento de pessoal para realização das podas em árvores urbanas.

4.3.4 Conflitos

Um percentual relativamente alto das árvores analisadas (21,8%) apresenta conflito com estruturas construídas, por exemplo, 16,5% delas geram danos às calçadas e 3,3% aos muros. Das árvores que causam danos às calçadas, merecem destaque as espécies de figueiras *Ficus auriculata*, com 66,7% dos indivíduos levantados apresentando esse conflito, e a *Ficus benjamina* com 38,7%. Além das figueiras, indivíduos de outras espécies também estão causando dados as calçadas, como a sibipiruna (*Cenostigma pluviosum*) com 34,5%; a sete-copas (*Terminalia catappa*) com 33,3%; o alfeneiro (*Ligustrum lucidum*) com percentual de 26%; e o flamboyant (*Delonix regia)* apresentando 25% dos indivíduos registrados causando danos as calçadas. Essas espécies apresentam raízes de crescimento amplo e/ou superficial, consideradas agressivas podendo quebrar ou soerguer calçadas e pavimentos.

Mais de 27% das árvores apresentam algum conflito com a passagem de pedestres, isso pode ocorrer em função de bifurcação baixa, inclinação da árvore, soerguimento de calçada e/ou presença de ramos necessitando de podas de manutenção. Mais raramente, o conflito com a passagem de pedestres pode se dar em função de características intrínsecas das espécies, como por exemplo, a presença de espinhos ou acúleos, o que é ainda mais preocupante considerando a acessibilidade para pessoas com deficiência visual. Um exemplo registrado na arborização de Ponta Porã é a bocaiuva (*Acrocomia aculeata*, Figura 19), cujo tronco tem espinhos agudos largos e aplanados de até 7 cm de comprimento, especialmente na parte superior e em indivíduos jovens (CARVALHO, 2008), devendo, deste modo, ser evitado.

O mesmo cuidado deve ser tomado com cítricos e cactos que apresentam estruturas perfurantes, embora tenham uma importância alimentar ou paisagística, devem ficar restritos a quintais particulares ou a locais de pouco fluxo de pessoas em praças e parques, mas não devem fazer parte da arborização viária.



Figura 19 – Presença de grandes espinhos no tronco de bocaiuva.
Fonte: Autores.

A falta de podas de manutenção e inclinação das árvores também pode gerar conflitos com o tráfego de veículos, que na área estudada correspondeu a 6,7% das árvores analisadas. Cerca de 4,5% das árvores apresentam algum conflito com a iluminação, que pode resultar da seleção inadequada da espécie, do local de plantio ou do tipo de posteamento, bem como, da necessidade de podas de condução e/ou manutenção. Em menor proporção (0,7%) há árvores apresentando conflito com placas e/ou sinalização de trânsito. Nestes casos, há necessidade de planejamento dos plantios e cuidados de formação da copa de modo a não obstruir a visão de placas sinalizadoras de interesse público. Não foram registrados conflitos com bancos.

4.3.5 Estado fitossanitário

Para caracterização do estado fitossanitário das árvores, consideramos neste diagnóstico: a presença de cupins, fungos, parasitas (ou hemiparasitas), necrose, raiz exposta, podas inadequadas e injúrias. Considerando esses aspectos, apenas 7,6% das árvores analisadas estão em perfeito estado. Mais de 70% das árvores apresentam necroses (graus variados, Figura 20), que muitas vezes é resultante de podas inadequadas, má cicatrização, desequilíbrio de copa, vandalismo entre outras causas, as quais podem evoluir para problemas mais graves.

De fato, 71,8% das árvores analisadas apresentavam podas inadequadas, indicando a necessidade de implantação de programas de treinamento de profissionais para realização desta atividade. Além disso, 53,3% das árvores apresentavam injúrias, como pregos, grampos, arames, adereços, placas, entre outras. Vale ressaltar que, segundo a Política Municipal de Meio Ambiente (Lei Municipal n.º 4.598/2023) são proibidas as práticas de colocação de qualquer objeto

nas árvores, assim como a pintura de árvores nas calçadas e outros logradouros públicos (Art. 83).

Necroses também podem ser consequência (ou causa) da associação de organismos xilófagos (degradam madeira), como fungos e cupins, os quais foram observados em 24,7% e 24,1% das árvores analisadas. Parasitas, especialmente representados por ervas-de-passarinho, foram registradas em 18% das árvores. Cerca de 22,6% dos indivíduos analisados apresentavam afloramento de raiz.



Figura 20 – Registros fotográficos de necrose em árvores de vias públicas de Ponta Porã/MS.
Fonte: Autores.

4.4 ANÁLISE DE RISCO

As árvores urbanas sofrem diversos impactos devido ao planejamento inadequado, por falta de manutenções essenciais, por vandalismo, ou por doenças, pragas e parasitas. Esses fatores, geralmente, ocasionam problemas estruturais nas árvores, o que pode levar a queda e a morte do indivíduo. Durante o levantamento qualitativo foram identificados pontos críticos na arborização urbana do município. A avaliação de risco foi limitada a análise visual externa (360°) do sistema radicular visível, colo, tronco e copa de cada árvore presente nas quadras sorteadas para análise qualitativa. Não foram utilizados aparelhos para essa análise (p.ex. tomógrafo, hipsômetro ou clinômetro).

4.4.1 Vegetação arbórea senescente ou de risco

Vinte e nove árvores amostradas nas quadras estão mortas e devem ser removidas, com ou sem substituição dependendo de análise individual de localização e paisagem, devendo ser considerado o disposto no presente plano e demais legislações específicas. As árvores mortas ou que se apresentarem secas (Figura 21), deverão ser substituídas por novos exemplares. A localização destas árvores é apresentada na Figura 22.



Figura 21 – Registro fotográfico de alguns dos indivíduos senescentes (mortos) identificados em Pota Porã/MS.
Fonte: Autores.

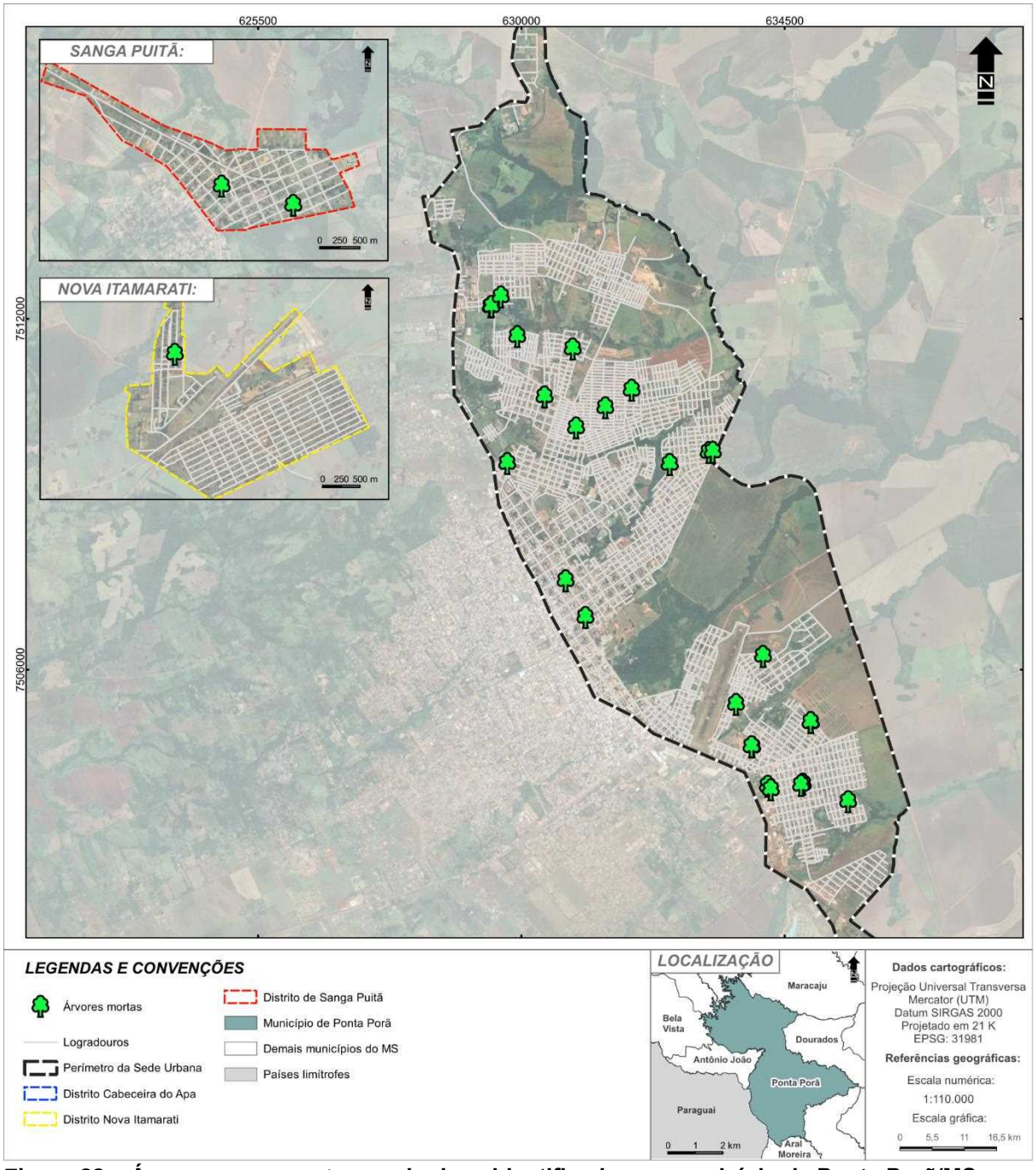


Figura 22 – Árvores senescentes ou de risco identificadas no município de Ponta Porã/MS.
Nota: por questão de escala e proximidade entre os indivíduos arbóreos, alguns pontos não aparecem mapa.
Fonte: Autores.

4.4.2 Espécies exóticas invasoras

Espécies exóticas invasoras são aquelas que conseguem se dispersar e reproduzir mantendo populações independentes em áreas distantes do local original da introdução invadindo novas áreas geográficas para onde foram levadas (MORO et al., 2012). A Convenção da Diversidade Biológica estabelece que os países devem impedir a introdução, controlar ou erradicar espécies exóticas invasoras que ameacem ecossistemas, habitats ou espécies. Essas introduções têm impactos negativos sobre

a diversidade biológica e a provisão de serviços ambientais, a economia, a saúde e a conservação do patrimônio genético e natural (ICMBIO; IBAMA, 2019).

Considerando o disposto na Base de Dados Nacional de Espécies Exóticas Invasoras (INSTITUTO HÓRUS, 2023), artigos científicos e publicações técnicas, na arborização urbana de Ponta Porã e distritos foram identificadas dezenove espécies exóticas invasoras: alfeneiro (*Ligustrum lucidum*), amora (*Morus nigra*), cheflera (*Heptapleurum actinophyllum*), coqueiro-de-vênus (*Dracaena fragrans*), espatódea (*Spathodea campanulata*), grevílea (*Grevillea robusta*), ipê-de-jardim (*Tecoma stans*), jamelão (*Syzygium cumini*), leucena (*Leucaena leucocephala*), limão (*Citrus limon*), magnólia (*Magnolia champaca*), mangueira (*Mangifera indica*), murta-de-cheiro (*Murraya paniculata*), nim (*Azadirachta indica*), palmeira-imperial (*Roystonea oleracea*), palmeira-leque (*Livistona chinensis*), palmeira-rabo-de-peixe (*Caryota urens*), sete-copas (*Terminalia catappa*) e uva-do-japão (*Hovenia dulcis*).



Figura 23 – Registro fotográfico de alguns indivíduos das espécies exóticas invasoras identificados em Ponta Porã/MS: (A) ipê-de-jardim (*Tecoma stans*); e (B) uva-do-japão (*Hovenia dulcis*).
Fonte: Autores.

Dentre as espécies registradas, uma das mais agressivas é a leucena, atualmente considerada uma das 100 piores espécies invasoras do mundo (SHARMA et al., 2022). Sendo assim, indicamos que os nove indivíduos registrados sejam

removidos e substituídos por outras espécies, observando as indicações neste plano.

A Figura 24 traz a localização das árvores desta espécie.

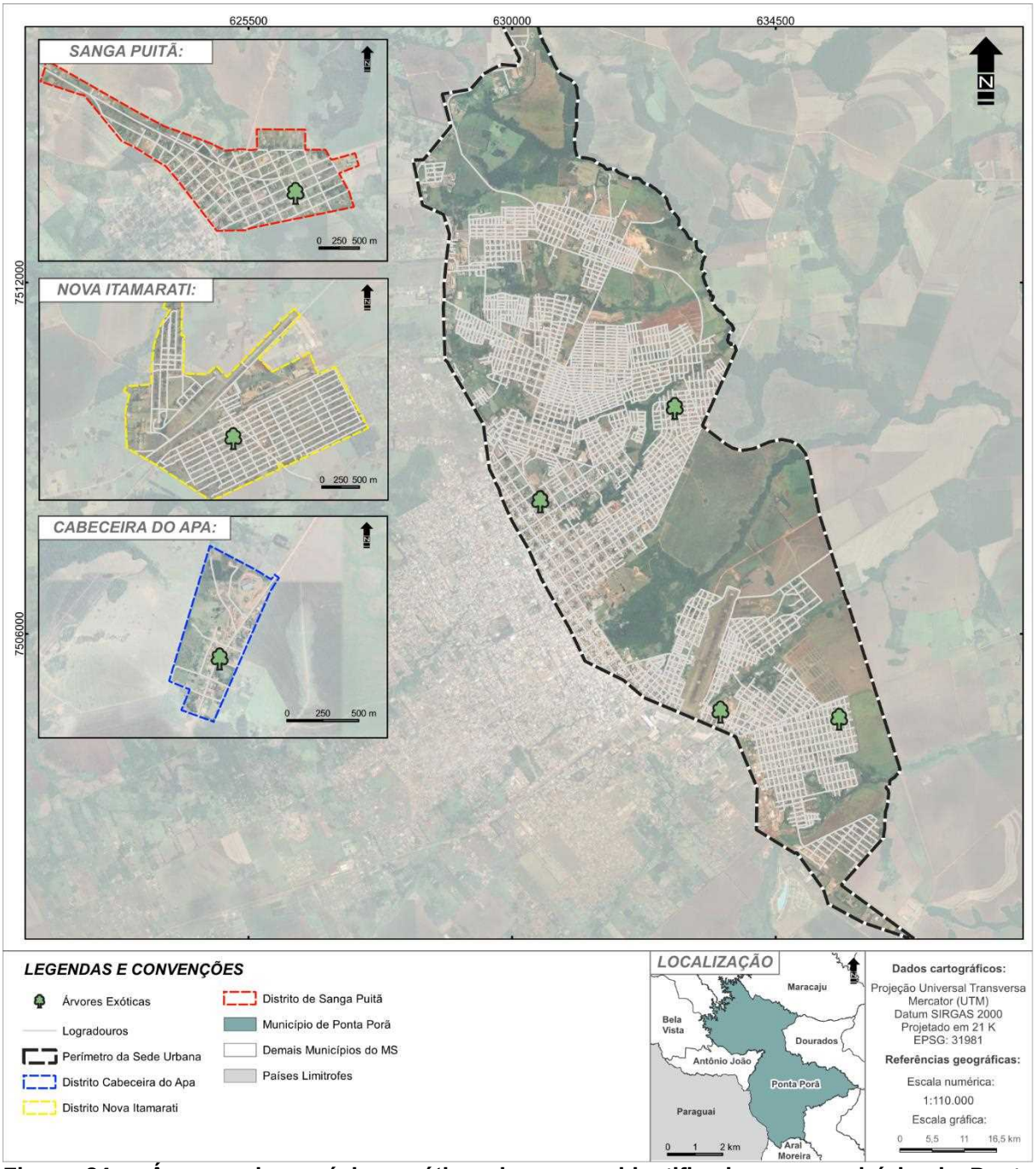


Figura 24 – Árvores de espécies exóticas invasoras identificadas no município de Ponta Porã/MS.

Nota: por questão de escala e proximidade entre os indivíduos arbóreos, alguns pontos não aparecem mapa.

Fonte: Autores.

4.4.3 Vegetação com características não adequadas ao local

Enquadram-se nessa categoria, as espécies tóxicas, alergênicas, com espinhos ou com frutos muito grandes. Entre as espécies tóxicas, conforme Sistema Nacional de Informações Toxico-farmacológicas (SINOTOX, 2009) e Roteiro para elaboração do Plano Municipal de Arborização Urbana (SEMAGRO, 2020), foram registradas na arborização urbana de Ponta Porã/MS, quatro espécies: aroeira vermelha (*Schinus terebinthifolia*), aroeira-salsa (*Schinus molle*), jasmim-manga (*Plumeria rubra*) e alfeneiro (*Ligustrum lucidum*). Cabe ressaltar que juntas, elas totalizam 10% das árvores analisadas, constituindo-se uma situação preocupante.



Figura 25 – Registro fotográfico de alguns indivíduos das espécies consideradas tóxicas ou com potencial alergênico identificados em Ponta Porã/MS: (A) aroeira vermelha (*Schinus terebinthifolia*); e (B) alfeneiro (*Ligustrum lucidum*).
Fonte: Autores.

Como constituem um percentual alto, é indicado que o plantio dessas espécies seja suspenso e que se faça um cronograma de remoções e substituições, as quais devem ocorrer de forma gradativa, de modo a não comprometer as demais funções ecossistêmicas que as árvores urbanas proporcionam. Além disso, como constitui um elevado número de árvores, recomenda-se a realização de consulta pública para informação à população sobre o corte das árvores e contextualização das razões, de forma a elucidar antecipadamente o assunto e evitar repercussões

negativas. A localização das árvores com toxicidade ou potencial alergênico consta na Figura 26.

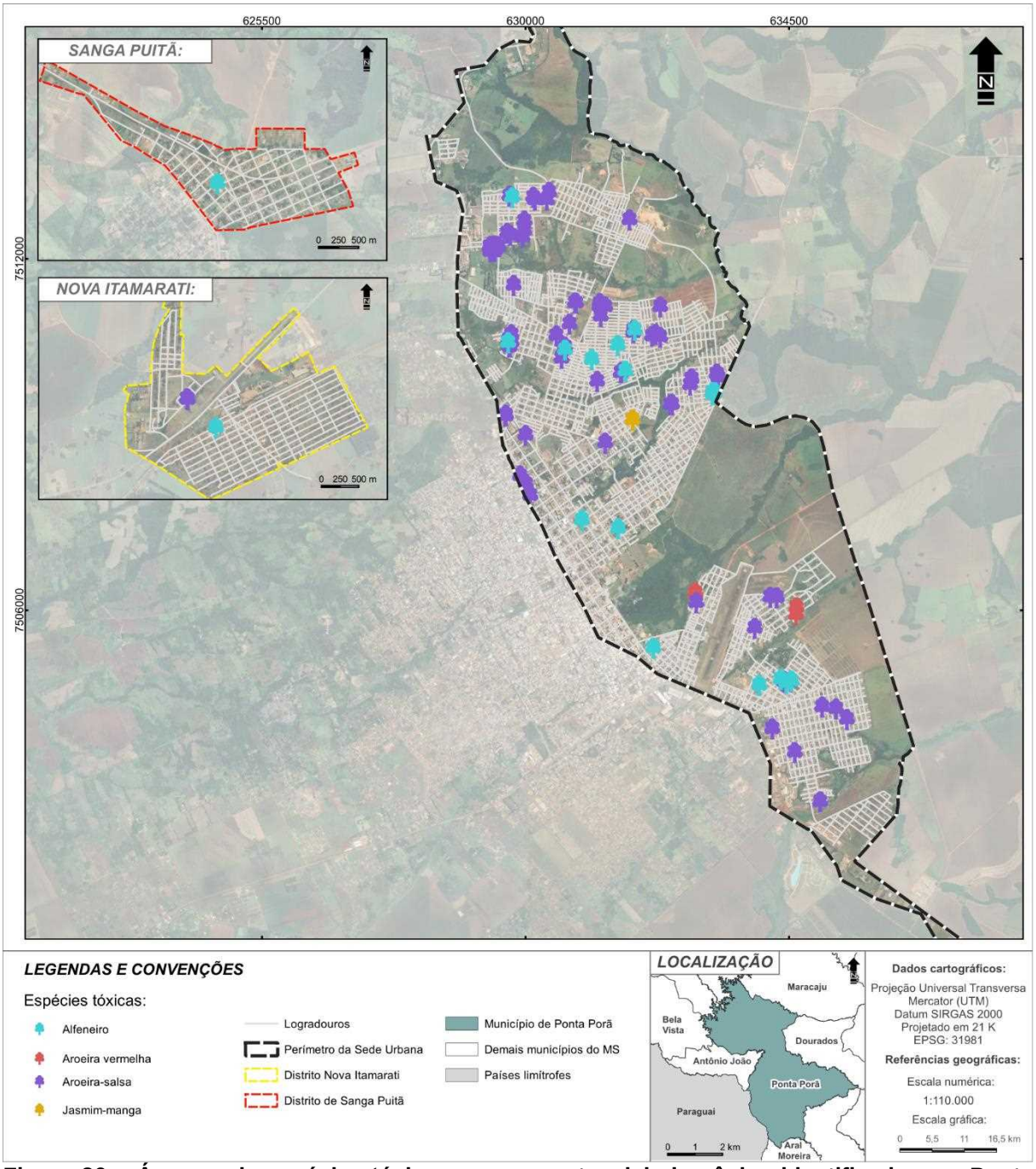


Figura 26 – Árvores de espécies tóxicas ou com potencial alergênico identificadas em Ponta Porã/MS.
Nota: por questão de escala e proximidade entre os indivíduos arbóreos, alguns pontos não aparecem mapa.
Fonte: Autores.

Árvores com espinhos não devem ser incluídas na arborização de vias públicas devido à possibilidade de incidentes, especialmente envolvendo crianças e pessoas com deficiência visual. Na Figura 27 consta a localização das 46 árvores com espinhos registradas no levantamento qualitativo por amostragem de quadras.

Essas árvores pertencem à 10 espécies, com destaque para: palmeira-phoenix (*Phoenix roebelenii*,18 árvores) e o limão (*Citrus limon*, 11 árvores). Várias árvores com acúleos ou espinhos têm importante função paisagística, cultural e culinária, mas neste caso, podem ser plantadas em quintais e jardins, devendo ser priorizada a segurança dos pedestres.

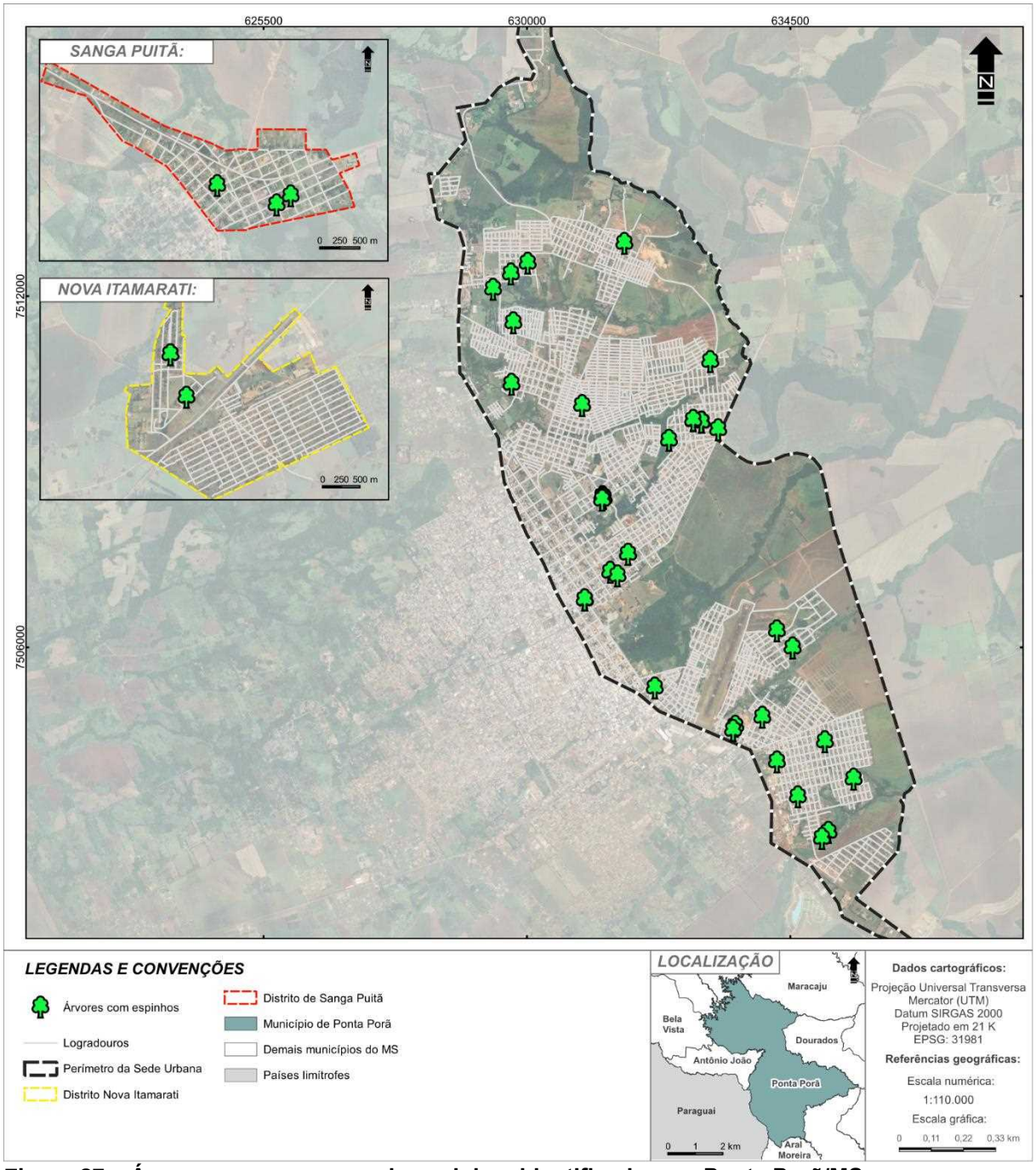


Figura 27 – Árvores com presença de espinhos identificadas em Ponta Porã/MS.
Nota: por questão de escala e proximidade entre os indivíduos arbóreos, alguns pontos não aparecem mapa.
Fonte: Autores.

A palmeira-phoenix (Figura 28-A) tem como área de distribuição nativa a China e Indochina, é uma palmeira muito bonita, sendo muito empregada no

paisagismo. Contudo, apresenta espinhos alongados nas folhas e seu plantio não deve ocorrer na arborização de calçadas. Os limoeiros são plantas frutíferas muito apreciadas pela população e com utilização frequente na culinária, porém, apresenta espinhos no tronco e nos galhos, oferecendo risco de incidentes (Figura 28-B).

Uma espécie de menor abundância, mas que merece atenção é a paineira (*Ceiba speciosa*), uma árvore extremamente ornamental quando está em floração. Ela presta-se admiravelmente bem para o paisagismo de grandes jardins e praças (LORENZI, 1992), mas é inadequada para plantio em locais de grande circulação de pedestres.



Figura 28 – Registro fotográfico de alguns dos indivíduos com presença de espinhos identificados em Ponta Porã/MS: (A) palmeira-phoenix (*Phoenix roebelenii)*; e (B) limão (*Citrus limon*).
Fonte: Autores.

Dentre as espécies que apresentam frutos muito grandes, inapropriados para arborização de acompanhamento viário, está a manga (*Mangifera indica*). No levantamento qualitativo foram registrados 51 indivíduos, correspondendo a mais de 3% da população analisada. Deste modo, é indicado que o plantio dessa espécie seja suspenso (restrito apenas à quintais, jardins e espaços abertos mais amplos) e que se faça um cronograma de remoções e substituição gradativas (sempre precedido do adequado informe educacional à população para evitar ruídos e interpretações equivocadas das ações da gestão), de modo a não comprometer as demais funções ecossistêmicas que estas árvores urbanas proporcionam.

4.4.4 Fitossanidade (pragas e doenças)

Procedemos análise visual externa para determinar o estado fitossanitário das árvores presentes nas quadras amostradas. Conforme apresentado no tópico 4.3.5, um elevado percentual das árvores apresenta algum problema de fitossanidade, e de fato, o ambiente urbano apresenta vários fatores e condições que acentuam problemas radiculares, necroses e organismos xilófagos. Nove casos foram considerados prioritários para ações de remoção por questões fitossanitárias, conforme as justificativas descritas no Quadro 4, estes casos englobam seis espécies, sendo a sibipiruna a mais comum entre elas.

Quadro 4 – Indivíduos arbóreos com pragas e doenças (fitossanidade) com prioridade de remoção.

Espécie	Nome popular	Coordenadas	DAP (cm)	Justificativa
Bauhinia variegata	Pata-de-vaca	22°31'27.68"S, 55°43'27.38"O	>30	Presença de cupins, fungos, necrose, podas inadequadas e inclinação.
Cenostigma pluviosum	Sibipiruna	22°30'25.19"S, 55°43'47.18"O	>30	Presença de cupins, fungo e necrose
Cenostigma pluviosum	Sibipiruna	22°29'15.67"S, 55°43'9.92"O	>30	Presença de cupins, presença de fungos, necrose, podas inadequadas e injúrias
Cenostigma pluviosum	Sibipiruna	22°31'29.82"S, 55°43'24.96"O	>30	Presença de cupins, fungos, parasitas, necrose, raiz exposta e podas inadequadas
Chamaecyparis sp.	Cipreste	22°30'46.26"S, 55°42'29.58"O	>30	Presença de cupins, fungos, necrose, podas inadequadas, injúria e inclinação.
Leucaena leucocephala	Leucena	22°30'45.76"S, 55°42'32.52"O	>30	Presença de cupins, fungos, necrose, podas inadequadas e inclinação. OBS: espécie exótica invasora.
Myracrodruon urundeuva	Aroeira	22°37'25.05"S, 55°36'57.40"O	>30	Presença de cupins, fungos, necrose, podas inadequadas e injúrias.
Spondias purpurea	Seriguela	22°32'51.67"S, 55°41'24.95"O	>30	Presença de cupins, fungos, necrose, raiz exposta, podas inadequadas, injúrias e inclinação.
Spondias purpurea	Seriguela	22°32'46.09"S, 55°42'26.33"O	>30	Presença de cupins, fungos, parasitas, necrose, podas inadequadas e injúrias.

Fonte: Autores.

Árvores com estado fitossanitário comprometido têm grande risco de queda, principalmente nos períodos que ocorrem vendavais e chuvas fortes ou prolongadas, podendo causar perdas humanas e materiais. Dessa forma, sugere-se que a remoção desses indivíduos arbóreos ocorra anteriormente a estação chuvosa com prévia interlocução com a sociedade, esclarecendo a necessidade de remoção em virtude da segurança dos munícipes. Alguns dos registros fotográficos dos indivíduos são exibidos nas figuras subsequentes (Figura 29 a Figura 34), e a localização dos indivíduos é apresentada na Figura 35.



Figura 29 – Pata-de-vaca (*Bauhinia variegata*) com risco de queda e necessidade de supressão em Ponta Porã/MS.
Fonte: Autores.



Figura 30 – Sibipiruna (*Cenostigma pluviosum*) com risco de queda e necessidade de supressão em Ponta Porã/MS.
Fonte: Autores.



Figura 31 – Cipreste (*Chamaecyparis sp.*) com risco de queda e necessidade de supressão em Ponta Porã/MS.
Fonte: Autores.



Figura 32 – Leucena (*Leucaena leucocephala*) com risco de queda e necessidade de supressão em Ponta Porã/MS.
Fonte: Autores.



Figura 33 – Aroeira (*Myracrodruon urundeuva*) com risco de queda e necessidade de supressão em Ponta Porã/MS.
Fonte: Autores.



Figura 34 – Seriguela (*Spondias purpurea*) com risco de queda e necessidade de supressão em Ponta Porã/MS.
Fonte: Autores.

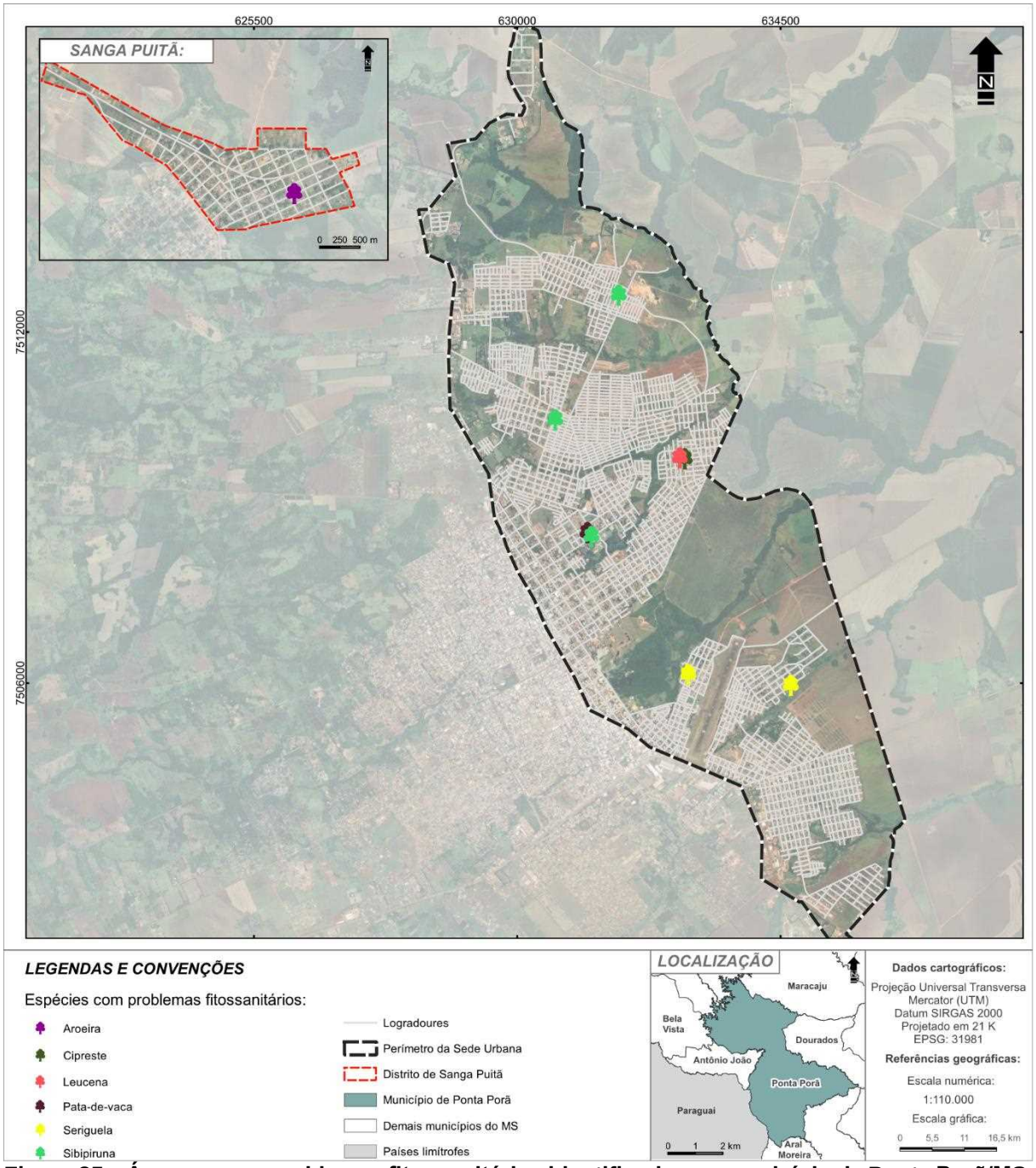


Figura 35 – Árvores com problemas fitossanitários identificadas no município de Ponta Porã/MS, com prioridade para remoção.
Nota: por questão de escala e proximidade entre os indivíduos arbóreos, alguns pontos não aparecem mapa.
Fonte: Autores.

4.4.5 Arborização em contato com a rede de energia elétrica

O manejo das árvores em contato com a rede de energia elétrica é realizado pela concessionária de distribuição quando a vegetação oferece risco de choque elétrico ou de interrupção do fornecimento de energia. No município de Ponta Porã/MS, para o manejo da arborização em contato com a rede de energia elétrica, a concessionária deve apresentar à SEMMA documento constando o número de árvores, a identificação das espécies, a localização e o motivo da poda ou supressão do espécime arbóreo, para que seja avaliado e, se pertinente, autorizada a execução pela secretaria (Lei Municipal n.º 3.989/2013).

A mesma lei estabelece que nos casos de emergência em que há risco à população ou ao patrimônio, a poda ou supressão podem ser realizadas pela concessionária com subsequente comunicação do fato à SEMMA. Entretanto, o que se observa no município é a execução de podas não emergenciais pela concessionária de energia, sem a prévia solicitação e devida autorização da SEMMA, sendo somente comunicadas após a execução dos serviços.

Para o planejamento mais assertivo da arborização urbana é indispensável que ocorra a comunicação e autorização prévia da distribuidora de energia de quaisquer manejos que não sejam em caráter de urgência nos espécimes arbóreos, ao órgão municipal responsável pela gestão das árvores urbanas, seguindo o trâmite processual estabelecido na Lei Municipal n.º 3.989/2013, e em alterações e normas conforme seja exigido pelo município. Portanto, este é um ponto de adequação procedimental prática que deve ser focado e solucionado.

No ano de 2023 a concessionária realizou no município avaliação de risco de queda das árvores em contato com a rede[1], para identificar os espécimes arbóreos que podem vir a cair, causando acidentes, prejuízos ao patrimônio público e privado, e a interrupção do fornecimento de energia. A relação das árvores com risco de queda foi apresentada a SEMMA para a solicitação de autorização de supressão desses indivíduos, de modo a se evitar a queda e os danos aos munícipes.

A avaliação de risco de queda elaborada pela concessionária de energia elétrica seguiu o disposto na ABNT NBR 16246-3 (ABNT, 2019) e a metodologia proposta por Seitz (2006). Na avaliação foram levantados os aspectos da copa, tronco e base do tronco identificando a presença de galhos podres, injúrias, hemiparasitas,

[1] Para maiores informações sobre a relação das árvores avaliadas, suas respectivas coordenas e registros fotográficos consultar o Relatório da Avaliação de Risco encaminhado pela Energisa à SEMMA.

fungos e outros problemas que possam prejudicar a saúde da árvore. A partir do estudo, a concessionária indicou quais das árvores requerem supressão e a ordem de prioridade para a execução da atividade ao longo do ano, trazendo a relação de 90 árvores em conflito com a rede de energia elétrica que precisam ser suprimidas (Figura 36).

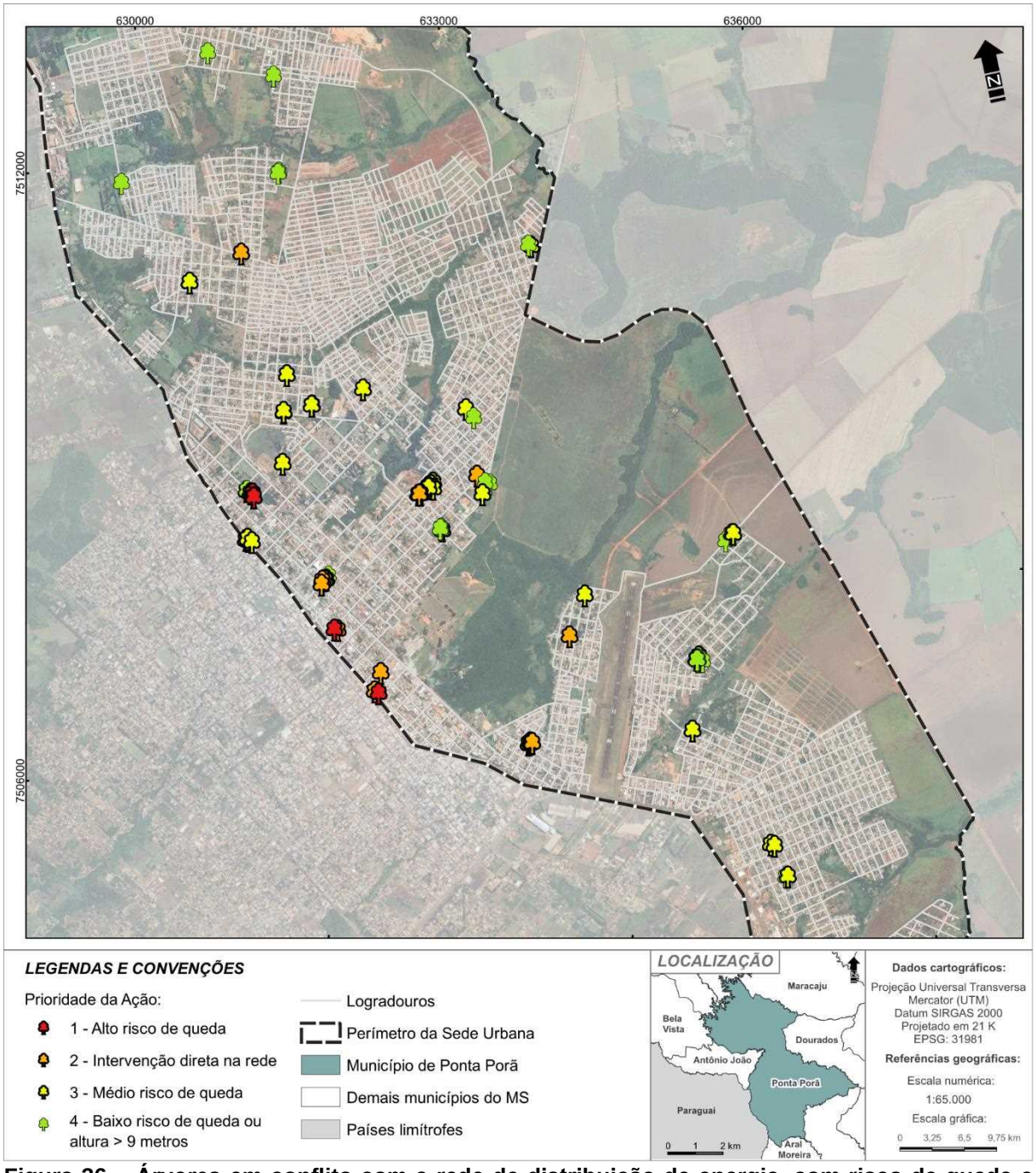


Figura 36 – Árvores em conflito com a rede de distribuição de energia, com risco de queda e necessidade de supressão na Sede Urbana, a partir de análise de risco realizada pela concessionária de distribuição de energia.
Nota: por questão de escala e proximidade entre os indivíduos arbóreos, alguns pontos não aparecem mapa.
Fonte: Autores, a partir de MRS/ENERGISA, 2023.

Boa parte dos indivíduos que requerem supressão segundo a avaliação realizada, são espécies de grande porte, que além de estarem em conflito com a rede de energia elétrica e apresentarem risco de queda, estão fora do critério para a poda, pois possuem altura superior a 9 (nove) metros, altura máxima do equipamento utilizado para a realização das podas.

Todas as árvores a serem suprimidas serão substituídas por espécies adequadas a arborização urbana no município, plantio a ser realizado pela equipe da prefeitura. Na impossibilidade de plantio no mesmo local, será indicado local próximo ou no mesmo bairro para o plantio de substituição, seguindo as diretrizes da Lei Municipal Complementar n.º 209/2021.

5 PLANEJAMENTO DA ARBORIZAÇÃO URBANA

Na arborização urbana brasileira, há predomínio de espécies exóticas em riqueza e/ou abundância, sendo reflexo da influência da cultura europeia, onde os imigrantes cultivavam plantas medicinais e ornamentais de seu país de origem (ALVES; COSTA; COSTA, 2023; ESTEVES; CORRÊA, 2018; PEREIRA et al., 2020; SILVA et al., 2020). A introdução de espécies exóticas é uma consequência bem conhecida do processo de urbanização (MCKINNEY, 2006). A perda de espécies vegetais nativas e sua substituição por espécies não-nativas é abordada em múltiplos estudos no mundo todo (BERTIN, 2002; CHOCHOLOUSKOVA; PYSEK, 2003; TAIT; DANIELS; HILL, 2005).

O Programa Cidade+Verdes desenvolvido pelo Ministério de Meio Ambiente (MMA), que tem como objetivo aumentar e aprimorar as áreas verdes urbanas em todo território nacional, traz em suas diretrizes a “priorização do uso de espécies nativas na arborização urbana e na criação, recuperação, ampliação e manutenção de áreas verdes urbanas” (MMA, 2021).

O Roteiro para Elaboração do Plano Municipal de Arborização Urbana proposto pela SEMAGRO (2020) também inclui como um dos critérios a serem considerados para indicação de espécies para arborização a sua origem, sendo recomendado o plantio de espécies nativas. Consta ainda, neste mesmo documento, a recomendação de que, para as espécies acerca das quais inexistirem informações sobre seu comportamento no meio urbano, sejam efetuados plantios experimentais de monitoramento para futuro uso em larga escala.

5.1 CRITÉRIOS PARA A ESCOLHA DE ESPÉCIES NA ARBORIZAÇÃO URBANA

Diversos estudos têm recomendado o plantio de espécies nativas em vez de espécies introduzidas, para garantir a integridade ecológica e o funcionamento adequado de um ecossistema (ALVEY, 2006; OSAKO; TAKENAKA; DA SILVA, 2016; PMCG, 2010; RAUPP; CUMMING; RAUPP, 2006; SILVA et al., 2020).

As árvores nativas apresentam peculiaridades importantes do ponto de vista da sustentabilidade ambiental, identidade e valorização da flora local. Como são adaptadas aos solos e às condições climáticas locais, as espécies nativas geralmente requerem menos irrigação e fertilização do que as não-nativas, e são mais resistentes a insetos e doenças e, por isso, são menos propensas a precisar de pesticidas (SLATTERY; RESHETILOFF; ZWICKER, 2003).

A fauna local evoluiu com essas plantas, portanto, utiliza plantas nativas para alimentação, abrigo e reprodução, sendo importantes na manutenção do equilíbrio e da beleza dos ecossistemas naturais (SLATTERY; RESHETILOFF; ZWICKER, 2003). Além disso, espécies nativas garantem maior valorização e identidade ao paisagismo das cidades e podem constituir uma oportunidade para práticas de educação ambiental, valorizando o ecossistema local (OSAKO; TAKENAKA; DA SILVA, 2016).

Para a arborização urbana, a escolha de espécies arbóreas deve levar em consideração as características do ambiente urbano, tal como as infraestruturas urbanas, a movimentação de pedestres, e o fluxo de tráfego. Nesse sentido, aquelas espécies, mesmo nativas, que possuem potencial alergênico, espinhos, frutos muito grandes ou espécies potencialmente invasoras não devem ser utilizadas na arborização urbana.

5.1.1 Espécies recomendadas

As espécies listadas como recomendadas para arborização municipal foram obtidas a partir de consultas aos registros existentes em herbários nacionais[2], filtrando apenas espécies nativas que foram identificadas e registradas na área de abrangência do município. Adicionalmente, foram avaliados os benefícios e serviços ecossistêmicos das espécies ao ambiente urbano, para selecionar aquelas mais aptas para a arborização.

As árvores que compõem a lista de espécies recomendas variam de 1 a 35 metros de altura, incluindo espécies de pequeno (Quadro 5), médio (Quadro 6) e grande porte (Quadro 7), e de variados diâmetros médios à altura do peito, deste modo, podem atender a diferentes situações ou condições, considerando elementos estruturais viários e prediais. Contudo, devem ser considerados também aspectos históricos, culturais, paisagísticos, entre outros, podendo, eventualmente, utilizar-se de espécies não listadas neste plano. Sempre que possível, deve-se diversificar as espécies utilizadas no plantio, de forma a assegurar a estabilidade e a conservação da vegetação, levando em consideração aspectos paisagísticos locais.

A maior parte das espécies apresenta densidade da madeira alta, característica que aumenta sua resistência a pragas e risco de apodrecimento, sendo um atributo importante para seleção de espécies a serem empregadas na arborização

[2] Consulta realizada através do *SpeciesLink,* acesso disponível pelo sítio eletrônico: *https://specieslink.net/*

urbana (SOUZA *et al.,* 2022). Embora seja desejável que as folhas sejam ásperas, pilosas ou pegajosas com uma fina camada de cera e estômatos grandes e densos, devido a sua eficácia na acumulação de material particulado (CORADA *et al.,* 2021), a maioria das espécies nativas registradas em Ponta Porã/MS e aptas à utilização na arborização urbana, apresenta folhas lisas. A manutenção das folhas ao longo do ano (perenifólia), característica desejável em termos de sombreamento, foi encontrada na maior parte das espécies nativas indicadas para plantio em Ponta Porã/MS.

Cerca de 91% das espécies recomendadas apresentam raízes apropriadas para plantio em calçadas e espaços abertos como praças e parques. As únicas espécies que apresentam raízes mais agressivas e, portanto, adequadas apenas a espaços abertos são *Enterolobium timbouva e E. contortisiliguum* (tamboril) e *Libidibia paraguariensis* (guaiacã). Segundo Código de Posturas (Lei Municipal Complementar n.º 209/2021) as espécies de grande porte são indicadas para plantio em parques e praças. Nos quadros a seguir (Quadro 5, Quadro 6 e Quadro 7) estão dispostas as espécies nativas recomendadas, separadas por porte. Adicionalmente, no Apêndice IV exibe-se o Catálogo Ilustrado das espécies recomendadas.

Vale destacar que, entre as mudas de nativas atualmente produzidas pelo viveiro municipal estão: barbatimão (*Stryphnodendron adstringens*), guatambu (*Aspidosperma subincanum*), canafístula (*Peltophorum dubium*), caroba (*Jacaranda cuspidifolia*), cedro (*Cedrela fissilis*), ipê-roxo (*Handroanthus impetiginosus*), jabuticaba (*Plinia cauliflora*), jenipapo (*Genipa americana*), pitanga (*Eugenia uniflora*), saboneteira (*Sapindus saponaria*) jatobá (*Hymenaea courbaril*) e ingá (*Inga edulis*), as duas últimas com plantio restrito a espaços abertos por conta de suas raízes com crescimento superficial.

Dentre as espécies exóticas atualmente produzidas pelo viveiro municipal de Ponta Porã, são adequadas para plantio na arborização urbana: figo (*Ficus carica*), manacá-da-serra (*Pleroma mutabile*), pata-de-vaca (*Bauhinia variegata*), e resedá (*Lagerstroemia indica*).

Quadro 5 – Lista aberta de espécies nativas de Ponta Porã/MS e distritos, de pequeno porte, apropriadas para utilização na arborização urbana, com informações ecológicas e silviculturais.

Família	Espécie	Nome popular	Altura média (m)	DAP (cm)	Densidade da madeira	Textura foliar	Permanência das folhas	Apropriada para
Asparagaceae	*Cordyline spectabilis*	Guaraiva	2 a 6	6 a 30	-	-	Ps	C, EA
Fabaceae	*Senna alata*	mata-pasto	1 a 4	10 a 20	Md	A	Ps	C, EA
Fabaceae	*Stryphnodendron adstringens*	barbatimão	4 a 5	20 a 30	Al	L	C	C, EA
Lauraceae	*Aiouea trinervis*	brinco-de-princesa	1 a 6	15 a 25	Bx	L	Ps	C, EA
Myrtaceae	*Myrciaria cuspidata*	cambuizinho	3 a 6	15 a 25	Al	L	Sc	C, EA
Rubiaceae	*Rudgea jasminoides*	jasmin-do-mato	4 a 5	10 a 25	Md	-	-	C, EA
Verbenaceae	*Aegiphila integrifolia*	tamanqueiro	4 a 6	15 a 25	Al	A/L	Sc	C, EA

Fonte: Autores.

Nota: **DAP** - Diâmetro na altura do peito (1,30m) na fase adulta (em centímetros); Densidade da madeira: **Bx**: Baixa (< 0,550 g.cm-3); **Md:** Média (entre 0,550 e 0,720 g.cm-3) e **Al**: Alta (> 0,730 g.cm-3); **Textura Foliar - A**: Áspera (com tricomas, puberulenta, serícea); **L**: Lisa; **Permanência das folhas**: **Ps**: Persistente (*perenifólia*); **C**: Caduca (*caducifólia*); **Sc**: semi-caduca (*semidecídua*); **Apropriada para** - **C**: Calçadas; **EA**: Espaços abertos.

Quadro 6 – Lista aberta de espécies nativas de Ponta Porã/MS e distritos, de médio porte, apropriadas para utilização na arborização urbana, com informações ecológicas e silviculturais.

Família	Espécie	Nome popular	Altura média (m)	DAP (cm)	Densidade da madeira	Textura foliar	Permanência das folhas	Apropriada para
Aquifoliaceae	*Ilex paraguariensis*	erva-mate	4 a 8	30 a 50	Bx	A/L	Ps	C, EA
Bignoniaceae	*Tabebuia aurea**	Ipê-amarelo*	até 10	20 a 40	Al	L	C	C, EA
Bignoniaceae	*Jacaranda cuspidifolia*	caroba	5 a 10	30 a 40	Bx	L	C	C, EA
Fabaceae	*Leptolobium elegans*	perobinha-do-campo	4 a 7	20 a 30	Al	L	Sc	C, EA
Fabaceae	*Mimosa hebecarpa*	angico-do-cerrado	1 a 7	10 a 20	-	A	Ps	C, EA
Fabaceae	*Amburana cearensis*	amburana	4 a 10	10 a 20	Md	L	C	C, EA
Lauraceae	*Endlicheria paniculata*	canela-frade	3 a 7	15 a 30	Bx	A	Ps	C, EA
Meliaceae	*Guarea macrophylla*	camboatã	4 a 10	15 a 25	Md	A	PS	C, EA
Myrtaceae	*Eugenia aurata*	pitangobí	4 a 8	25 a 35	Al	L	C	C, EA
Myrtaceae	*Myrcia splendens*	guamirim-miúdo	4 a 10	15 a 25	Al	A/L	Sc	C, EA
Sapindaceae	*Allophylus edulis*	chal-chal	3 a 10	10 a 30	Md	L	SC	C, EA
Sapindaceae	*Sapindus saponaria*	saboneteira	5 a 9	30 a 40	Al	L	Ps	C, EA

Fonte: Autores.
Nota:* espécie indicada para a arborização, porém sem registro no município a partir das consultas nos herbários.
DAP - Diâmetro na altura do peito (1,30m) na fase adulta (em centímetros); Densidade da madeira: **Bx**: Baixa (< 0,550 g.cm-3); **Md:** Média (entre 0,550 e 0,720 g.cm-3) e **Al**: Alta (> 0,730 g.cm-3); **Textura Foliar - A**: Áspera (com tricomas, puberulenta, serícea); **L**: Lisa; **Permanência das folhas**: **Ps**: Persistente (*perenifólia*); **C**: Caduca (*caducifólia*); **Sc**: semi-caduca (*semidecídua*); **Apropriada para** - **C**: Calçadas; **EA**: Espaços abertos;

Quadro 7 – Lista aberta de espécies nativas de Ponta Porã/MS e distritos, de grande porte, apropriadas para utilização na arborização urbana, com informações ecológicas e silviculturais.

Família	Espécie	Nome popular	Altura média (m)	DAP (cm)	Densidade da madeira	Textura foliar	Permanência das folhas	Apropriada para
Anacardiaceae	*Astronium urundeuva*	aroeira	7 a 14	20 a 40	Al	L	C	EA
Anacardiaceae	*Tapirira guianensis**	pau-pombo	8 a 14	40 a 60	Bx	L	Ps	EA
Apocynaceae	*Aspidosperma quebracho-blanco*	quebracho-branco	4 a 20	30 a 50	Al	L	Ps	EA
Apocynaceae	*Aspidosperma subincanum*	guatambu	15 a 20	40 a 50	Al	A/L	C	EA
Araliaceae	*Dendropanax cuneatus*	maria-mole	6 a 16	25 a 30	Bx	L	Ps	EA
Bignoniaceae	*Handroanthus impetiginosus*	Ipê-roxo	8 a 12	60 a 90	Al	A	C	EA
Bignoniaceae	*Handroanthus heptaphyllus**	Piúva*	10 a 20	40 a 80	Al	L	C	EA
Bignoniaceae	*Handroanthus ochraceus**	Ipê-amarelo-cascudo*	6 a 14	40 a 50	Al	L	C	EA
Bignoniaceae	*Sparattosperma leucanthum*	cinco-folhas	6 a 14	30 a 50	Md	L	Sc	EA
Bignoniaceae	*Tabebuia roseoalba**	Ipê-branco*	7 a 16	40 a 50	Al	L	C	EA
Boraginaceae	*Cordia ecalyculata*	chá-de-bugre	8 a 12	30 a 40	Al	L	Ps	EA
Boraginaceae	*Cordia alliodora*	louro-amarelo	6 a 15	30 a 50	Al	A	Sc	EA
Burseraceae	*Protium heptaphyllum*	almecegueira	10 a 20	40 a 60	Al	L	Ps	EA
Fabaceae	*Anadenanthera colubrina*	angico	12 a 15	30 a 50	Al	L	C	EA
Fabaceae	*Hymenaea courbaril*	jatobá	15 a 20	80 a 100	Al	L	Sc	EA
Fabaceae	*Inga edulis*	ingá	6 a 25	30 a 60	Md	A/L	Sc	EA
Fabaceae	*Inga vera*	ingá-do-brejo	5 a 15	25 a 60	Md	L	PS	EA
Fabaceae	*Libidibia paraguariensis*	guaiacã	20 a 30	50 a 80	Al	L	Sc/PS	EA
Fabaceae	*Enterolobium contortisiliquum*	timboril	20 a 35	80 a 160	Bx	L	C	EA
Fabaceae	*Enterolobium timbouva*	tamboril	20 a 35	80 a 160	Bx	L	C	EA
Fabaceae	*Peltophorum dubium*	canafístula	15 a 25	50 a 70	Md	L	C	EA
Lauraceae	*Ocotea minarum*	canela	5 a 12	25 a 50	Md	L	PS	EA
Lauraceae	*Nectandra cuspidata*	louro-preto	15 a 25	40 a 60	Bx	L	PS	EA
Lauraceae	*Nectandra megapotamica*	canelinha	15 a 25	40 a 60	Md	L	PS	EA
Lauraceae	*Ocotea puberula*	canela-guaicá	15 a 25	40 a 60	Bx	L	SC	EA

Família	Espécie	Nome popular	Altura média (m)	DAP (cm)	Densidade da madeira	Textura foliar	Permanência das folhas	Apropriada para
Lauraceae	*Ocotea densiflora*	canela-sabão	-	-	Bx	-	PS	EA
Malvaceae	*Luehea candicans*	açoita-cavalo	8 a 12	30 a 50	Md	A	SC	EA
Malvaceae	*Guazuma ulmifolia*	mutamba	8 a 16	30 a 50	Bx	L	SC	EA
Meliaceae	*Guarea guidonia*	carinheiro	12 a 20	40 a 60	Al	L	PS	EA
Myrtaceae	*Plinia cauliflora*	jabuticaba	10 a 15	30 a 40	Al	L	Ps	EA
Myrtaceae	*Eugenia uniflora*	pitanga	6 a 12	30 a 50	Al	L	Sc	EA
Rubiaceae	*Genipa americana*	jenipapo	8 a 14	40 a 60	Md	L	Sc	EA

Fonte: Autores.
Nota:* espécie indicada para a arborização, porém sem registro no município a partir das consultas nos herbários.
DAP - Diâmetro na altura do peito (1,30m) na fase adulta (em centímetros); Densidade da madeira: **Bx**: Baixa (< 0,550 g.cm-3); **Md:** Média (entre 0,550 e 0,720 g.cm-3) e **Al**: Alta (> 0,730 g.cm-3); **Textura Foliar - A**: Áspera (com tricomas, puberulenta, serícea); **L**: Lisa; **Permanência das folhas**: **Ps**: Persistente (*perenifólia*); **C**: Caduca (*caducifólia*); **Sc**: semi-caduca (*semidecídua*); **Apropriada para** - **C**: Calçadas; **EA**: Espaços abertos.

5.1.2 Espécies não recomendadas

O Quadro 8 traz a relação de espécies não recomendadas para a arborização urbana, estas espécies ou são exóticas e/ou consideradas invasoras no Estado do Mato Grosso do Sul, ou apresentam alguma característica que pode afetar os humanos, como toxidade e espinhos. Ainda, nesta lista de espécies não recomendadas para a arborização das vias urbanas, incluem-se espécies arbóreas que produzem fruto de grande porte, pois estas podem causar incidentes.

Dentre as espécies listadas, são produzidas atualmente pelo viveiro municipal: alfeneiro (*Ligustrum lucidum*), aroeira-vermelha (*Schinus terebinthifolia*), barriguda (*Ceiba speciosa*), catanheira (*Castanea sativa*), embira (*Daphnopsis brasiliensis*), flamboyant (*Delonix regia*), manga (*Mangifera indica*) (Quadro 7). O jamelão (*Syzygium cumini*), a pata-de-vaca, a sibipiruna (*Cenostigma pluviosum*) e o oiti (*Moquilea tomentosa*) devem ter seu plantio evitado por apresentarem um percentual elevado das árvores urbanas acima ou muito próximos do limite máximo indicado. Os frutos do jamelão (*Syzygium cumini*) quando caem podem deixar o asfalto escorregadio, além de ter potencial de invasão de remanescentes nativos, sendo espécie não desejável na arborização urbana.

Quadro 8 – Lista de espécies não recomendadas para a arborização urbana.

Família	Espécie	Nome popular	Motivo
Anacardiácea	*Mangifera indica*	Manga	Frutos pesados e exótica potencialmente invasora
Anacardiaceae	*Schinus terebinthifolia*	Aroeira-vermelha	Tóxica
Anacardiaceae	*Schinus brasiliensis*	Aroeira-bugreiro	Tóxica
Anacardiaceae	*Schinus molle L.*	Aroeira-salsa (chorão)	Tóxica
Apocynaceae	*Thevetia peruviana*	Chapéu-de-napoleão	Tóxica
Apocynaceae	*Nerium olenader*	Espirradeira	Tóxica
Apocynaceae	*Plumeria rubra*	Jasmin-manga	Tóxica
Araceae	*Heptapleurum actinophyllum*	Cheflera	Exótica potencialmente invasora
Arecaceae	*Acrocomia aculeata*	Bocaiuva	Espinhos nas folhas e estipe
Arecaceae	*Phoenix roebelenii*	Palmeira-phoenix	Espinhos nas folhas
Arecaceae	*Caryota urens*	Palmeira-rabo-de-peixe	Alergênica e exótica potencialmente invasora
Arecaceae	*Livistona chinensis*	Palmeira-leque	Exótica potencialmente invasora
Arecaceae	*Roystonea oleracea*	Palmeira-imperial	Exótica potencialmente invasora
Asparagaceae	*Agave sp.*	Agávea	Espinhos nas folhas
Asparagaceae	*Dracaena fragrans*	Coqueiro-de-vênus	Exótica potencialmente invasora
Bignoniaceae	*Spathodea campanulata*	Espatódea	Exótica potencialmente invasora
Bignoniaceae	*Tecoma stans*	Ipê-de-jardim	Exótica potencialmente invasora

Família	Espécie	Nome popular	Motivo
Cactaceae	*Pereskia gradifolia*	Ora-pro-nóbis	Espinhos no caule
Combretaceae	*Terminalia catappa*	Sete-copas	Exótica potencialmente invasora
Euphorbiaceae	*Hura crepitans*	Assacu	Espinhos no caule
Euphorbiaceae	*Euphorbia pulcherrima*	Bico-de-papagaio	Tóxica
Euphorbiaceae	*Euphorbia cotinifolia*	Leiteiro-vermelho	Tóxica
Fabaceae	*Acacia mangium*	Acácia-australiana	Espinhos
Fabaceae	*Holocalix balansae*	Alecrim-de-campinas	Tóxica
Fabaceae	*Delonix regia*	Flamboyant	Extensas raízes e porte inadequado
Fabaceae	*Caesalpinia pulcherrima*	Flamboyanzinho	Tóxica
Fabaceae	*Erythrina crista-galli*	Corticeira	Espinhos
Fabaceae	*Leucaena leucocephala*	Leucena	Exótica invasora
Fabaceae	*Schizolobium parahyba*	Guapuruvu	Fragilidade dos ramos
Fagaceae	*Castanea sativa*	Castanheira	Espinhos nos frutos
Magnoliaceae	*Magnolia champaca*	Magnólia	Exótica potencialmente invasora
Malvaceae	*Ceiba speciosa*	Barriguda	Espinhos no tronco
Meliaceae	*Azadirachta indica*	Nim	Exótica potencialmente invasora
Meliaceae	*Melia azedarach*	Cinamomo	Tóxica e exótica potencialmente invasora
Moraceae	*Artocarpus heterophyllus*	Jaca	Frutos pesados e exótica potencialmente invasora
Moraceae	*Ficus* spp.	Ficus	Látex
Moraceae	*Maclura tinctoria*	Tatajuba	Espinhos
Moraceae	*Morus nigra*	Amora	Exótica potencialmente invasora
Myrtaceae	*Syzygium cumini*	Jamelão	Exótica potencialmente invasora e frutos deixam o asfalto escorregadio
Oleaceae	*Ligustrum lucidum*	Alfeneiro	Tóxica e exótica potencialmente invasora
Platanaceae	*Platanus x acerifolia*	Plátano	Tóxica
Proteaceae	*Grevillea robusta*	Grevílea	Exótica potencialmente invasora
Rhamnaceae	*Hovenia dulcis*	Uva-do-japão	Exótica potencialmente invasora
Rutaceae	*Citrus* spp.	Citrus	Espinhos
Rutaceae	*Murraya paniculata*	Murta-de-cheiro	Exótica potencialmente invasora
Thymelaeaceae	*Daphnopsis brasiliensis*	Embira	Madeira muito sujeita ao apodrecimento

Fonte: Autores.

5.2 CRITÉRIOS PARA DEFINIÇÃO DOS LOCAIS DE PLANTIO DE VEGETAÇÃO

Para definição dos locais de plantio, deve-se observar o Plano de Arborização Urbana e seus programas associados, bem como a legislação específica. Os locais de plantio devem garantir a segurança da população com os espaçamentos mínimos de equipamentos urbanos, permitindo a acessibilidade nas calçadas e a visibilidade de sinalização de trânsito. Do mesmo modo, a escolha do local de plantio deve possibilitar o desenvolvimento da planta, com a área permeável correspondente ao porte da árvore, e distância apropriada de redes de energia e outros equipamentos evitando podas recorrentes no indivíduo.

Para a adequada arborização dos logradouros públicos são recomendadas distâncias de segurança mínimas entre a árvore e os equipamentos urbanos, que podem variar dependendo do porte do indivíduo que será plantado. O Quadro 9 traz as distâncias recomendadas para arborização dos logradouros públicos nas áreas urbanas do município de Ponta Porã/MS.

Quadro 9 – Distâncias mínimas da arborização em relação aos elementos existentes nas vias públicas.

Elemento	Distâncias mínimas		
	Pequeno porte	Médio porte	Grande porte (1)
Esquina	7 metros	7 metros	–
Postes	2 metros	3 metros	3 metros
Transformadores	5 metros	8 metros	10 metros
Hidrantes	1 metro	2 metros	2 metros
Semáforos	5 metros	5 metros	5 metros
Mobiliário urbano (bancos, lixeiras, guaritas, cabines)	2 metros	2 metros	3 metros
Caixas de inspeção (boca de lobo e caixas de passagem)	2 metros	2 metros	2 metros
Guias rebaixadas e acesso de pedestre à edificação	1 metro	1 metro	2 metros
Meio-fio (2)	0,30 metros	0,30 metros	0,30 metros
Entre árvores (3)	5 metros	8 metros	10 metros

Fonte: Autores.
Nota: (1) árvores de grande porte só podem ser plantadas em praças e parques; (2) para calçadas com largura igual ou superior a 1,50m, observando as larguras da faixa de serviços e faixa livre da calçada prevista no Código de Posturas (Lei Municipal Complementar n.º 209/2021); (3) é obrigatório o plantio de uma árvore a cada 10 metros de testada do imóvel dotado de pavimentação ou guia e sarjeta (Lei Municipal Complementar n.º 209/2021).

A arborização de passeios em vias públicas deve considerar a largura do passeio, o livre trânsito de pedestres e a relação com os demais elementos presentes. Para seleção dos locais de plantio, deve-se observar a situação pré-existente nos logradouros, como por exemplo, as características das vias e a presença de equipamentos e instalações urbanas subterrâneas e aéreas.

De modo a garantir espaço para a mobilidade de pedestres, não devem ser plantadas árvores em calçadas com largura inferior a 1,50 m. Em bairros onde houver predomínio de passeios estreitos (calçadas com largura de até 1,50 m),

deve-se intensificar a arborização de praças e parques e incentivar a população a realizar plantios em áreas particulares como jardins e quintais. Programas de educação ambiental e distribuição gratuita de mudas pela prefeitura ou empresas (observadas as diretrizes apresentadas neste documento) podem auxiliar no cumprimento destes objetivos específicos.

Em calçadas com largura superior a 1,50 m fica estabelecida uma faixa de serviço (largura igual ou superior a 1m), a qual é destinada à alocação de mobiliário urbano, postes de iluminação, sinalização e ao plantio de árvores. Conforme definido pela Lei Municipal Complementar n.º 209/2021 (Código de Posturas), 50% desta faixa deve ser mantida permeável e gramada, ações essas que são de responsabilidade do proprietário do imóvel lindeiro. Deve-se incentivar a implantação de calçadas verdes ou ecológicas com o objetivo de reduzir a impermeabilização dos passeios, através da utilização de material permeável (p.ex. gramados). Em canteiros centrais deve ser garantida total permeabilidade, exceto nos espaços reservados à passagem de pedestres.

Em calçadas com 1,50 a 3,00 m deve-se realizar o plantio de árvores de pequeno porte, independente se houver a presença ou não de rede de energia. Em calçadas com largura acima de 3,00 m é recomendado o plantio de árvores de pequeno porte quando estiver sob rede elétrica e plantio de árvores de médio porte quanto não estiverem sob a rede. Árvores de grande porte podem ser plantadas em praças e parques, conforme definido na Lei supracitada. Um resumo das indicações de plantio em diferentes situações de passeios é apresentado no Quadro 10.

Quadro 10 – Arborização adequada dos passeios e áreas públicas conforme as características das calçadas e porte das árvores.

Passeio em vias públicas		
Largura da calçada	**Redes de energia**	**Indicação de plantio**
Até 1,5m	Com ou sem rede	Não realizar plantio
1,5m a 3,0m	Com rede	Árvores de pequeno porte
	Sem rede	Árvores de pequeno porte
Acima de 3,0m	Com rede	Árvores de pequeno porte
	Sem rede	Árvores de médio porte
Praças e parques		
Indicação de plantio de árvores de pequeno, médio e grande porte.		

Fonte: Autores.

5.3 INDICAÇÃO DOS LOCAIS DE PLANTIO

A arborização dos logradouros públicos é regulamentada pelo Código de Posturas (Lei Municipal Complementar n.º 209/2021), que traz a obrigatoriedade de uma árvore a cada 10 (dez) metros de testada do imóvel nas áreas urbanas com pavimentação ou guia e sarjeta. A mesma legislação proíbe o plantio de árvore a menos de 7 (sete) metros das esquinas.

Entretanto, a presença de outros elementos nos passeios públicos como postes de iluminação pública, placas de sinalização e rampas de acesso, impede o plantio de uma árvore a cada 10 metros. Da mesma forma, a largura da calçada também se torna um impeditivo, sendo proibido o plantio de árvores de qualquer porte em passeios com largura inferior a 1,50 metros, de modo a não obstruir a passagem dos pedestres.

O levantamento da arborização existente nos bairros e distritos de Ponta Porã indicou que 86% das vias urbanas possuem ao menos um indivíduo arbóreo, e que o número de árvores por quilômetro de calçada (árv./km) varia entre 0 e 227 indivíduos arbóreos. Diante disso, a Carta Temática 4 ilustra a distribuição da arborização urbana, isto é, a densidade arbórea (árv./km) nos bairros e distritos de Ponta Porã.

O Bairro Centro é o que apresenta melhores resultados, com todas as ruas possuindo maior número de indivíduos arbóreos. Um dos fatores que favorece a densidade de árvores nas vias do Centro é a arborização dos canteiros centrais. Além disso, o percentual de vias dotadas de pavimentação ou sarjeta é maior na região central, e as calçadas são mais largas, o que implica no atendimento das prerrogativas legais do Município em relação à arborização.

O levantamento indicou que nos bairros Centro, Aeroporto, Marambaia e Renô, a situação da arborização das vias também é satisfatória, com mais árvores plantadas nas calçadas. Entretanto, é interessante que esses bairros sejam incluídos nas ações de novos plantios, com ênfase para a arborização dos logradouros com poucos indivíduos (ver Carta Temática 4 e Apêndice V), e para os casos de substituição das árvores já existentes.

Carta Temática 4 – Densidade de árvores referencial para os logradouros públicos das áreas urbanas do município de Ponta Porã/MS.
Fonte: Autores.

Os demais bairros e os distritos apresentam logradouros pouco arborizados, sendo os mais críticos o Bairro Coophafronteira e o Distrito Nova Itamarati. A baixa densidade de arborização das vias pode ser explicada pela ausência de pavimentação ou sarjeta, pois nesses casos não há a obrigatoriedade de plantio de árvore de acordo com a testada do imóvel. Outros fatores que poderiam justificar o baixo quantitativo são a largura da calçada, que sendo igual ou inferior a 1,50 metros, fica proibido o plantio de árvore independente do porte, e a presença de outros elementos no passeio (como postes, hidrantes, sinalização), que impede a arborização.

Embora não exista a obrigatoriedade de plantio de árvores a depender da largura da testada do imóvel, quando não há infraestrutura de calçada implantada, a Administração Municipal pode realizar, por exemplo, campanhas para incentivar o plantio de árvores nos quintais das residências, orientando a população quanto a forma adequada de plantio e manutenção.

Nos casos das localidades que possuem majoritariamente calçadas estreitas, que impossibilitam a arborização na testada do imóvel, o adensamento arbóreo pode ser realizado nas áreas verdes e canteiros centrais, para minimizar a ausência de árvores nas ruas. Ainda, nos locais em que não há possibilidade de inserção de árvores em calçadas, como em áreas comerciais, a arborização pode ser incluída integrada aos elementos urbanos, com o plantio em vasos, coexistindo harmonicamente com o mobiliário urbano e gerando conforto térmico e benefícios aos munícipes, a partir da adoção de projetos urbanísticos que incluam a arborização.

O levantamento realizado nas praças e parques (identificadas na Carta Temática 3, pág. 51) constatou certa discrepância na distribuição da arborização nessas áreas verdes públicas. Observou-se maior demanda por arborização nas seguintes áreas verdes urbanas: Academia 11 RC MEC; Academia Bosque Carandá; Academia Distrito de Cabeceira do Apa; Campo do Independência; Centro de Esporte e Lazer da Mooca; Centro de Esporte e Lazer da Vila Aurea; Centro de Esporte e Lazer de Sanga Puitã/Academia; Centro de Esporte e Lazer do Guy Vilela/Academia; Centro de Esporte e Lazer do Planalto/Academia; Centro de Esporte Kamel Saad/Academia; Ginásio Poliesportivo Pepe Portela; Ginásio Poliesportivo Rachid Saldanha/Academia; Parque Horto Florestal; e Quadra Porãbask. Ressalta-se que o plantio de mudas nas praças e parques deve respeitar os espaçamentos e observar as espécies recomendadas neste Plano.

5.3.1 Definição do número de plantio por bairro

Para proporcionar o adensamento arbóreo nos bairros da sede urbana de modo planejado considerando as características individuais de cada bairro (e seus respectivos parcelamentos e vilas), foram mapeados os locais potenciais de plantio. A proposição analisou a densidade arbórea obtida pelo censo quantitativo (indivíduos arbóreos/km²), a presença das infraestruturas públicas (pavimentação e sarjeta, rede de abastecimento de água e esgotamento sanitário, rede de energia) e a testada dos imóveis edificados com base nos dados disponibilizados pela administração municipal.

Todas as informações foram trabalhadas em ambiente SIG, para identificar a possibilidade de plantio de ao menos uma unidade arbórea (muda) na testada de imóvel edificado que não possui árvores, considerando os seguintes parâmetros para validar a proposição:

- logradouro pavimentado ou dotado de guia e sarjeta;
- calçada com largura superior a 1,50 metros (vide Quadro 10);
- testada do imóvel igual ou superior a 10,00 metros;
- presença de rede de energia para definir o porte da muda (ver Quadro 10);
- distanciamento adequado dos elementos urbanos (ver Quadro 9).

Após a avaliação dos parâmetros citados, indica-se o plantio de 16.180 árvores nas calçadas e canteiros da sede urbana para ampliar a arborização. Frisa-se que o planejamento do plantio foi modelado a partir das premissas trazidas por esse plano e pelas legislações que norteiam a arborização urbana no município, indicando apenas o plantio em locais que atendem aos critérios estabelecidos. Assim sendo, os loteamentos em construção, os residenciais fechados e os parcelamentos e vilas sem pavimentação implantada não foram contemplados no planejamento.

Considerando a capacidade de produção anual de mudas do viveiro e as demandas em outros projetos da municipalidade, foi definido o plantio de novos indivíduos arbóreos por etapas anuais, de forma a orientar o planejamento da arborização. Propõe-se que os plantios ocorram gradualmente ao longo de 10 (dez) anos, sendo o horizonte de projeto entre 2025 e 2035, conforme a Tabela 6.

Ademais, tendo em vista a reestruturação primordial do viveiro para produzir as espécies adequadas à arborização urbana, e com intuito de identificar

objeções que possam surgir na execução dos plantios, iniciou-se no ano de 2025 projeto piloto para o plantio de 1.500 árvores no Bairro Centro e Coophafronteira, especificamente nos parcelamentos do Centro e Residencial Ponta Porã I. Menciona-se que os bairros foram subdivididos nos parcelamentos e vilas, objetivando ordenar a consecução em campo.

Tabela 6 – Metas anuais de plantio para os bairros da sede urbana

Bairro (1)	Meta de plantio por ano										
	2025(2)	2026	2027	2028	2029	2030	2031	2032	2033	2034	2035
Aeroporto	0	253	262	245	278	280	452	131	329	0	0
Centro	109	0	0	237	99	91	71	70	53	0	0
Coophafronteira	1.391	777	958	378	169	367	291	435	484	503	255
Marambaia	0	103	300	624	511	478	390	144	273	399	215
Renô	0	300	54	12	280	194	215	99	193	537	981
Vilela	0	0	0	4	62	74	15	629	126	0	0
Total	***1.500***	***1.433***	***1.574***	***1.500***	***1.399***	***1.484***	***1.434***	***1.508***	***1.458***	***1.439***	***1.451***

Fonte: Autores.
Nota: (1) bairros conforme o Plano Diretor de Ponta Porã/MS (Lei Municipal n.º 197/2020); (2) ano de execução do projeto piloto a ser realizado nos parcelamentos Centro e Residencial Ponta Porã I, que estão inseridos, respectivamente no Bairro Centro e Bairro Coophafronteira.

Nos três primeiros anos de planejamento do plantio (2025 a 2027) será dada prioridade aos parcelamentos e vilas que possuem baixa densidade arbórea e alta concentração populacional. Em seguida, serão contemplados os parcelamentos e vilas com média densidade arbórea e, por último os com alta densidade arbórea, que, no entanto, possuem logradouros sem arborização.

É importante enfatizar que o planejamento para o adensamento da arborização no município perpassa o plantio nos locais com falhas ou sem arborização, ponderando concomitantemente atributos sociodemográficos. Dessa forma, priorizou-se, além da densidade arbórea, a concentração populacional para estabelecer a ordem em que os parcelamentos/vilas serão contemplados com as ações de plantio. O planejamento para o plantio encontra-se pormenorizado no Projeto Executivo de Plantio da Arborização Urbana, apresentando no Apêndice VI desse plano, abarcando os mapeamentos dos locais para o plantio e os quantitativos para cada localidade.

5.4 PRODUÇÃO E AQUISIÇÃO DE MUDAS

O município de Ponta Porã/MS possui viveiro mantido pela administração municipal e coordenado pela Secretaria Municipal de Obras e Urbanismo (SMOU), que produz espécies para o paisagismo urbano e para a população em geral. O viveiro

municipal fica nas dependências do Horto Florestal, onde são produzidas mudas nativas e exóticas, principalmente exóticas frutíferas, que são distribuídas para a população em campanhas de plantio ou eventos, e ficam disponíveis para a retirada dos interessados no local.

O espaço dedicado ao viveiro é amplo e acomoda perfeitamente as estruturas físicas, tanto para o plantio das sementes (Figura 37) com áreas protegidas contra o sol (sombrite), como as áreas de enraizamento e de estocagem (Figura 38). A água utilizada na produção do viveiro vem de poço artesiano e a irrigação das mudas é realizada por aspersão. Em relação à disponibilidade de luz solar, o viveiro apresenta muitas árvores, o que proporciona condição de meia-sombra a qual, segundo DUTRA *et al.* (2012) e REIS *et al.* (2016) é responsável por uma maior sobrevivência das mudas quando comparadas ao tratamento em pleno sol.



Figura 37 – Produção de mudas no viveiro municipal: (A) e (B) fase de semeadura com proteção contra o sol.
Fonte: Autores.

A capacidade do viveiro municipal é de produzir 3.000 mudas arbóreas mensalmente, e ainda 20.000 unidades anuais de espécies ornamentais (flores e arbustos) para o paisagismo de praças, rotatórias e prédios públicos. A equipe é composta por 1 (um) coordenador técnico, 1 (um) chefe de turma, 3 (três) viveristas e 5 (cinco) auxiliares. As atividades envolvem desde a coleta de sementes ao plantio e manutenção das mudas nas ruas.



Figura 38 – Produção de mudas no viveiro municipal: (A) e (B) áreas de estocagem das mudas para o plantio em áreas públicas ou doação.
Fonte: Autores.

As espécies são produzidas a partir da semeadura de sementes coletadas na vegetação remanescente do Horto Florestal e em matas no entorno da Sede Urbana e Distritos. Dessa forma as mudas plantadas são originárias de árvores já adaptadas ao microclima do município, o que favorece o desenvolvimento e sobrevivência da muda. O Quadro 11 traz a relação das espécies arbóreas que foram cultivadas no viveiro municipal no ano de 2023.

Quadro 11 – Espécies arbóreas produzidas no viveiro municipal no ano de 2023.

Nome popular	Espécie	Origem
Acácia	*Cassia fistula*	Exótica
Acerola	*Malpighia punicifolia*	Exótica
Angico	*Anadenanthera colubrina*	Nativa
Aroeira Vermelha	*Schinus terebinthifolius*	Nativa
Barbatimão	*Stryphnodendron adstringens*	Nativa
Barriguda	*Ceiba speciosa*	Nativa
Canafistula	*Peltophorum dubium*	Nativa
Castanheira	*Castanea Sativa*	Exótica
Cedro	*Cedrela fissilis*	Nativa
Embaúba	*Cecropia pachystachya*	Nativa
Embira	*Daphnopsis brasiliensis*	Exótica
Figo	*Ficus carica*	Exótica
Flamboyant	*Delonix regia*	Exótica
Guapuruvu	*Schizolobium parahyba*	Nativa
Guatambu	*Aspidosperma subincanum*	Nativa
Ingá	*Inga edulis*	Nativa
Ipê-roxo	*Handroanthus impetiginosus*	Nativa
Ipê-de-jardim	*Tecoma stans*	Exótica
Jabuticaba	*Plinia cauliflora*	Nativa
Jacarandá	*Jacaranda cuspidifolia*	Nativa
Jamelão	*Syzygium cumini*	Exótica
Jatobá	*Hymenaea courbaril*	Nativa

Nome popular	Espécie	Origem
Jenipapo	*Genipa americana*	Exótica
Ligustro	*Ligustrum lucidum*	Exótica
Manacá-da-serra	*Pleroma mutabile*	Exótica
Manga	*Mangifera indica*	Exótica
Oiti	*Moquilea tomentosa*	Nativa
Pata-de-vaca	*Bauhinia variegata*	Nativa
Pitanga	*Eugenia uniflora*	Nativa
Resedá	*Lagerstroemia indica*	Exótica
Saboneteira	*Sapindus saponaria*	Nativa
Sibipiruna	*Cenostigma pluviosum*	Nativa
Timboril	*Enterolobium contortisiliquum*	Nativa

Fonte: Autores, a partir de visita ao viveiro municipal em dezembro de 2023.

Das árvores indicadas para o plantio em calçadas pelo Guia para implantação de calçadas e arborização urbana, elaborado pela PMPP, apenas uma espécie de porte pequeno e duas espécies de médio porte foram produzidas no viveiro municipal no ano de 2023, sendo estas o resedá (pequeno porte) e pata-de-vaca e ipê-mirim (médio porte). Já para a arborização em espaços abertos (praças e parques), várias espécies produzidas no viveiro municipal são indicadas para plantio (ver tópico 5.1.2).

A listagem de mudas produzidas pelo viveiro municipal (Quadro 11) contempla espécies de diferentes portes, origens e características morfológicas, o que permite que estas atendam diferentes necessidades na área urbana e rural. Algumas das espécies produzidas devem ser plantadas em áreas maiores e abertas (parques e praças), como é o caso do Flamboyant e Timboril, por exemplo, para evitar conflitos com a infraestrutura urbana e gastos excessivos com manejo.

Dentre as espécies produzidas pelo viveiro municipal listadas, não são recomendadas para plantio na arborização urbana: o Jamelão devido a sua elevada abundância na arborização da cidade, ao fato de ser potencialmente invasora e pelo fato de seus frutos, após a queda, podem deixar o pavimento escorregadio; o Legustre (alfeneiro ou ligustro) espécie exótica invasora, com rápida dispersão e crescimento impedindo a regeneração de plantas nativas (SILVA et al., 2007) e o Ipê-de-jardim espécie exótica invasora, agressiva e de difícil controle que se dissemina por sementes aladas e via vegetativa (SILVA et al., 2008).

A produção do viveiro municipal não está destinada exclusivamente à arborização urbana, sendo as mudas destinadas também para plantio em áreas rurais do município. Contudo, devido a demanda de aprimoramento da arborização na sede e distritos, preconiza-se que sejam produzidas as espécies recomendas para

arborização urbana trazidas por este plano (tópico 5.1.1, pág. 84), tendo em vista a boa capacidade de produção do viveiro. Deve-se priorizar a produção de mudas de espécies nativas conforme estabelecido no Roteiro para Elaboração do Plano Municipal de Arborização Urbana proposto pela SEMAGRO (2020) e como consta no Cidades+Verdes, Programa Nacional desenvolvido pelo Ministério de Meio Ambiente.

Para o controle das espécies distribuídas pelo viveiro, sugere-se que seja adotado registro para cada doação, limitada a 2 (duas) mudas para os munícipes que moram em área urbana, e de 5 (cinco) mudas para os munícipes que moram em área rural, contendo: a data de doação, o nome do munícipe, a espécie doada, o uso destinado (plantio em calçadas, interior do imóvel ou área rural) e o endereço. Preconiza-se que os registros das doações sejam feitos de modo informatizado, com o auxílio de formulário eletrônico, visando a melhoria da gestão da arborização urbana, como parte do Sistema Integrado de Informações da Arborização Urbana, detalhando no subcapítulo 7.3 (pág. 119).

5.5 PROCEDIMENTOS DE PLANTIO E REPLANTIO

O plantio das mudas nos logradouros urbanos deve seguir os espaçamentos e diretrizes de local adequado trazidos no subcapítulo 5.2 e as determinações da legislação urbanística do município, assim como as características das mudas e modo de plantio abarcados nesse subcapítulo.

5.5.1 Época de plantio

Idealmente a época de início das chuvas é a mais indicada para o plantio de mudas, pois garante maior sobrevivência e menor demanda de manejo pós plantio. No entanto, boas condições de cultivo no viveiro, atenção adequada durante o transporte, e o cuidados após o plantio permitem que as mudas sejam plantadas em qualquer época do ano.

Considerando as particularidades climáticas do município, visando reduzir a mortandade de mudas, é prioritário que no plantio em períodos de estiagem seja efetivada a irrigação diária das mudas para garantir o bom desenvolvimento do indivíduo. E para o plantio em épocas que ocorrem baixas temperaturas e geadas extremas, é fundamental que se faça a proteção do caule das mudas recém alocadas para evitar o congelamento.

5.5.2 Tamanho das mudas

Deverão ser preferencialmente utilizadas mudas com fuste único, com altura mínima da primeira bifurcação de 1,80m a 2,00m (Figura 39), de modo a reduzir conflitos com pedestres ou veículos automotores e reduzir custos de manutenções iniciais. As mudas devem se apresentar em pleno desenvolvimento e vigor físico, isentas de pragas e doenças. O sistema radicular deve estar bem formado e consolidado no interior das embalagens, não apresentando raízes defeituosas, as quais podem prejudicar seu desenvolvimento ou segurança quando adulta.

O plantio deve ser feito, preferencialmente, na estação chuvosa. Quando de sua realização em outras estações, é indicado que ocorra irrigação. A disponibilidade de água nas fases iniciais de desenvolvimento da muda no pós-plantio é fundamental para sua sobrevivência. É importante estar atento para a irrigação principalmente nos primeiros dias após o plantio.

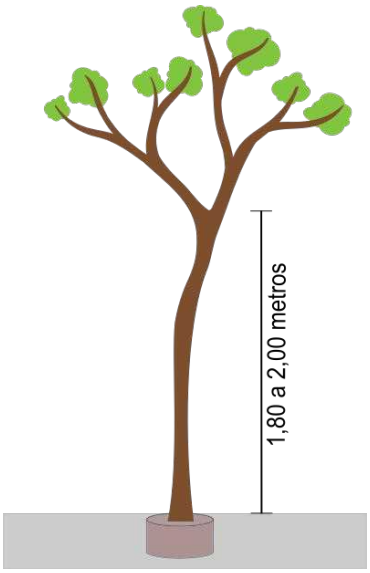


Figura 39 – Especificações das mudas para a arborização urbana.
Fonte: Autores.

5.5.3 Preparo do local

Para a sobrevivência e bom desenvolvimento das mudas é necessário observar algumas características do local de plantio. Devem ser consideradas condições do solo, drenagem, grau de exposição à luz e ao vento, elementos estruturais viários e prediais. Em ambientes urbanos é preciso observar o grau de compactação e baixa fertilidade do solo resultantes dos processos de movimentação de terra necessária para a pavimentação ou fundação de prédios. Não é possível generalizar formas de preparo do local a receber as mudas sem incorrer em erros, desta forma, cada situação deverá ser avaliada, sendo aqui apresentadas apenas algumas orientações gerais.

Sugere-se que as covas tenham no mínimo as dimensões de 0,60 m de comprimento x 0,60 m de largura x 0,60 m de profundidade, conforme apresentado na Figura 40. Deve-se aumentar as dimensões das covas conforme decaírem as condições físicas ou químicas do solo, especialmente em casos de depósitos de resíduos de construção e entulhos no subsolo. Nestas situações, o solo de preenchimento deve ser substituído por solo de boa qualidade. A adubação e correção do solo deve acontecer conforme necessidade, possibilitando um solo com as melhores condições físico-químicas, viabilizando bom desenvolvimento da muda.

Ao redor das árvores deverá ser adotada uma área permeável (área livre), seja na forma de canteiro, faixa ou piso drenante, que permita a infiltração de água e a aeração do solo. A área livre de pavimentação ao redor da muda deve ser de, no mínimo, 1,00 m². Essa área livre deve aumentar proporcionalmente ao porte da árvore na fase adulta. Canteiros maiores também podem evitar conflitos de raízes com muros e calçadas. Não devem ocorrer plantios em manilhas ou outros obstáculos que restrinjam o crescimento das raízes, pois comprometem a sustentação da árvore na fase adulta.

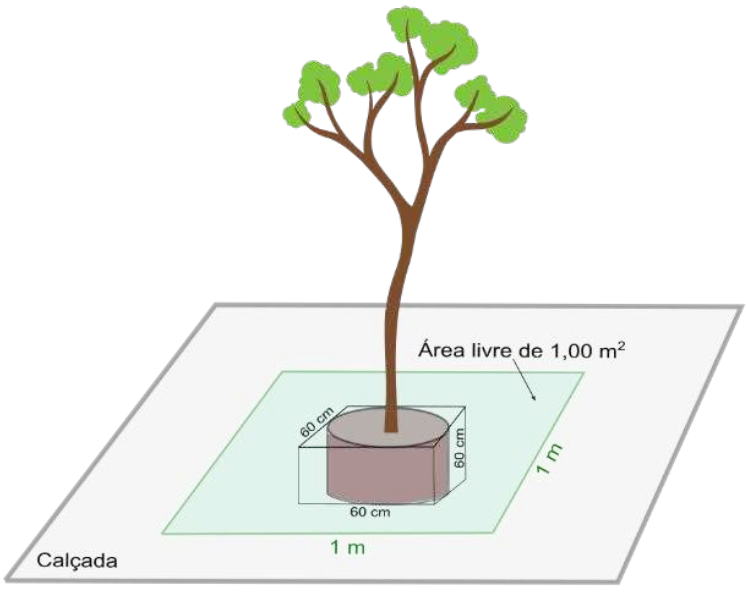


Figura 40 – Especificações para o preparo do local que irá receber o plantio de indivíduo arbóreo.
Fonte: Autores.

5.5.4 Tutoramento

Para garantir um crescimento vertical à muda, sugere-se colocar temporariamente um tutor com o mínimo de 2,50m de comprimento (p.ex. hastes de madeira ou bambu). Para prender a muda ao tutor, pode-se utilizar diferentes materiais, como barbante, sisal ou tiras de borracha, tomando-se o cuidado de

verificar se não está havendo atrito que possa causar dano à muda e observar também que materiais que não se decompõem naturalmente devem ser retirados quando a muda estiver firme (PIVETTA; SILVA FILHO, 2002). O amarrilho deve ser em forma de oito deitado.

5.5.5 Replantio

O replantio ou substituição de mudas é necessário para manter o efeito estético, paisagístico e os benefícios gerados pelas árvores para a população. A técnica de replantio é, em síntese, a mesma do plantio, sendo selecionada espécie adequada ao local e condições.

6 MANUTENÇÃO E MONITORAMENTO

Após a implantação das árvores no ambiente urbano, são necessários cuidados para garantir o bom desenvolvimento do indivíduo arbóreo, que incluem podas para a condução e formação adequada da planta e o acompanhamento para avaliar o crescimento. A implementação de manutenções regulares antecipa problemas que possam surgir na arborização urbana, e o monitoramento possibilita acompanhar o ciclo de vida de um indivíduo e assim, planejar as ações de manutenção primordiais.

6.1 PODAS

Segundo a Associação Brasileira de Normas Técnicas NBR 16246-1(ABNT, 2022), as podas constituem-se na retirada seletiva de partes indesejadas, quebradas ou malformadas de uma árvore, com a finalidade de se alcançar objetivos específicos. Além de interferir na estética e na fisiologia da planta, a poda é uma operação onerosa e pode ser perigosa, com potencial de causar diferentes acidentes, portanto, é uma operação que deve ser minimizada e o mais eficiente procedimento é a criteriosa escolha das espécies a serem plantadas e os locais de plantio (PIVETTA; SILVA FILHO, 2002).

Não é recomendado que se retire mais que 25% do volume da copa, mantendo-se uma distribuição estrutural equilibrada dos galhos e o formato original da copa da árvore. Podas de maior intensidade devem ser justificadas tecnicamente e, segundo a Política Municipal de Meio Ambiente (Lei Municipal n.º 4.598/2023) é vedada a poda excessiva ou drástica da arborização pública ou de árvores em imóvel particular, sendo definida como poda drástica o corte de mais de 50% do total da massa verde ou corte de somente um lado da copa, ocasionando o desequilíbrio estrutural da árvore.

As podas podem ser classificadas, segundo NBR 16246-1 em:

- Podas comuns:
  - Podas de limpeza: realizada para remoção de galhos mortos, doentes ou quebrados;
  - Desrama ou raleamento: poda com a função de reduzir a densidade de galhos vivos, permitindo uma maior entrada de ar e luz no interior da copa da árvore;

- Podas de elevação: caracterizada por ser uma poda seletiva de galhos inferiores, visando à desobstrução em altura. Placas de sinalização, semáforos;
- Podas de redução: técnica utilizada para reduzir a altura ou largura da copa de uma árvore.

- Podas especiais, as quais incluem:
  - Podas de condução: poda realizada para garantir o adequado crescimento da árvore, visando conduzir e direcionar o crescimento da copa.
  - Podas emergenciais: podas que visam a resolução de problemas emergenciais que ofereçam riscos imediatos a terceiros e/ou a serviços de utilidade pública.
  - Podas de raízes: apenas em situações em que se fizer imprescindível, uma vez que afetam a vitalidade e a estabilidade da árvore, devendo-se priorizar o aumento da área ao redor. A poda de raízes não é recomendada.

Para a realização de podas, deve-se utilizar instrumentos de proteção e segurança do trabalho, identificar o problema e a ação necessária, identificar as técnicas e equipamentos (incluindo EPIs) mais adequados, isolando a área para segurança de todos os que se encontrarem no local. É contraindicado o uso de ferramentas de impacto para realização de podas (p.ex. machado, machadinha, facão, foice, entre outras). Especial cuidado deve ser tomado nos casos de poda de ramos próximos à rede de distribuição de energia elétrica.

A Lei Municipal n.º 3.989, de 20 de novembro de 2013, estabelece que a poda de árvores na área urbana poderá ser realizada por:

- Funcionários do Município, devidamente treinados mediante ordem de serviços escrita da Secretaria Municipal de Meio Ambiente;
- Funcionários de empresas concessionárias de serviços públicos, em caso de emergência, em face à necessidade de restabelecimento da segurança e do bem-estar da população, devendo, previamente comunicar à Secretaria Municipal de Meio Ambiente, ou cumprindo as exigências aplicáveis.
- Servidores/técnicos do Corpo de Bombeiros ou da empresa ou companhia responsável pela transmissão e distribuição de energia elétrica, em caso de emergência, em que haja risco iminente à

população ou ao patrimônio, tanto público como privado, devendo posteriormente, comunicar o fato à Secretaria Municipal de Meio Ambiente.

De acordo com a lei supracitada, as pessoas físicas ou jurídicas que realizarem a poda de vegetação arbórea em área de domínio público urbano sem atendimento às disposições da referida Lei estão sujeitos a Multa no valor de 10 UFPP à época da infração, dobrada sucessivamente a cada reincidência.

Os resíduos das podas devem ter destinação adequada, evitando que fiquem dispostos nas vias ou calçadas. No município de Ponta Porã/MS os resíduos provenientes das podas públicas de árvores devem ser descartados no Ecoponto do município (Figura 41), localizado no Jardim Nova Ponta Porã, destinado a receber resíduos não perigosos, conforme a Licença de Instalação e Operação (LIO) n.º 28/2023 emitida pela SEMMA.

O Ecoponto possui área útil de 3.960m² e atualmente recebe apenas resíduos verdes oriundos das atividades de poda, capinas e roçada realizadas pelas equipes de manutenção da prefeitura. Os munícipes também podem levar os resíduos verdes para descarte adequado no Ecoponto, de forma gratuita, nos horários de funcionamento. Todos os resíduos recebidos são triturados, e o material processado fica disponível aos interessados para uso na adubação de hortaliças, mudas e produção agrícola.



Figura 41 – (A) Ecoponto para recebimento de resíduos verdes no município de Ponta Porã/MS; (B) equipamentos para manejo e a trituração dos resíduos descartados.
Fonte: Autores.

6.2 MONITORAMENTO

O monitoramento das árvores urbanas deve ser realizado continuamente, acompanhando o desenvolvimento de árvores existentes e das mudas plantadas, sendo registradas as alterações ocorridas em um determinado intervalo de tempo. Esse processo é recomendado que seja realizado a partir de um sistema informatizado de dados, que permita atualizar qualitativa e quantitativamente as informações sobre a arborização urbana do município, devendo ser operacionalizado por técnicos e/ou profissionais habilitados.

6.2.1 Monitoramento de mudas pré-plantio

O monitoramento das mudas pré-plantio deve ser realizado nas dependências do viveiro, havendo controle do número de mudas produzidas, da identidade das espécies (considerando critérios de espécies recomendas e não recomendadas) e do estado fitossanitário. As mudas produzidas poderão ser direcionadas ao plantio quando estiverem em boas condições e atingirem porte adequado.

6.2.2 Monitoramento de mudas pós-plantio

O monitoramento de mudas recém-plantadas deve ser realizado por equipe de colaboradores ou da própria secretaria municipal, através de rondas ocasionais para verificar as condições de desenvolvimento das mudas. Após a inspeção, caso sejam observadas mudas mortas ou com danos irrecuperáveis, o ideal é que seja notificado o responsável pelo plantio para que ocorra o replantio. O replantio deve ser realizado tão logo seja identificada a necessidade de substituição.

6.2.3 Monitoramento das árvores

O monitoramento deve prever a análise qualiquantitativa das árvores em vias públicas, com informações sobre o estado fitossanitário e os manejos necessários. Como a arborização é dinâmica, sugere-se que seja realizada a revisão das metas a cada 5 (cinco) anos e, realizado a cada 10 (dez) anos um diagnóstico, o qual subsidiará o planejamento das intervenções das equipes responsáveis pelo manejo. O monitoramento também visa identificar fragilidades, ameaças e riscos das proposições de manejo da arborização.

6.3 SUPRESSÃO E SUBSTITUIÇÃO

A supressão de árvores das áreas públicas (logradouros, canteiros, praças e parques) só poderá ser realizada mediante autorização da Secretaria Municipal de Meio Ambiente. As árvores deverão ser avaliadas visualmente por técnicos ou arboristas, sendo utilizados aparelhos quando se fizer necessário. As supressões sempre devem ser previstas no planejamento da arborização urbana, uma vez que, com o envelhecimento das árvores e, por vezes, seu adoecimento, essa ação se faz necessária para segurança dos munícipes.

Para os casos de conflito com equipamentos e estruturas, deve-se inicialmente estudar outras formas de resolução, como adaptação das estruturas e equipamentos ao invés de considerar a remoção do indivíduo arbóreo. Muitas dessas situações podem ser evitadas com um bom planejamento e manejo adequado.

A Lei Municipal n.º 3.989, de 20 de novembro de 2013, estabelece que a supressão de árvores na área urbana poderá ser realizada por:

- Equipe de funcionários do Município, mediante ordem de serviço;
- Funcionários das empresas concessionárias de serviços públicos, cumprindo as exigências aplicáveis;
- Servidores/técnicos do Corpo de Bombeiros ou da empresa ou companhia responsável pela transmissão e distribuição de energia elétrica, em caso de emergência, em que haja risco iminente à população ou ao patrimônio, tanto público como privado, devendo posteriormente, comunicar o fato à Secretaria Municipal de Meio Ambiente.

Munícipes podem realizar supressões, desde que cumpram as seguintes exigências:

a) Autorização por escrito da Secretaria Municipal de Meio Ambiente, contendo o número de árvores, a identificação das espécies, a localização, a data e o motivo da supressão ou poda;
b) Assinatura de termo de responsabilidade referente aos riscos de danos e prejuízos à população e ao patrimônio público ou privado, que possam ser causados por imperícia ou imprudência do munícipe ou de quem, a mando do interessado, executar a supressão;

c) Pagamento às próprias expensas, dos custos da supressão das árvores.

De acordo com a supracitada, as pessoas físicas ou jurídicas que infringirem as disposições da referida Lei estão sujeitas a Multa no valor de 20 UFPP, à época da infração, por espécime arbórea suprimida, dobrada sucessivamente a cada reincidência.

6.4 IMUNIDADE AO CORTE

O tombamento das árvores consiste em um instrumento legal de preservação de espécies vegetais de porte arbóreo. Qualquer árvore pode ser declarada imune de corte, por motivo de sua localização, raridade, beleza ou condição de porta-sementes mediante Ato do Poder Público. Considerando a lista de espécies ameaçadas de extinção (MMA e IUCN), estão imunes ao corte, o cedro (*Cedrela fissilis*) e o ipê-roxo (*Handroanthus impetiginosus*) nativas do Mato Grosso do Sul. A araucária, nativa do sul do Brasil, consta como espécie criticamente ameaçada. Nestes casos, o tombamento de árvores ameaçadas contribui para a conservação da biodiversidade (incluindo variabilidade genética).

Além destas, são consideradas prioritárias para conservação algumas espécies listadas na Resolução SEMAGRO n.º 679, de 9 de setembro de 2019, a saber: peroba-rosa (*Aspidosperma polyneuron*), cedro-rosa (*Cedrela odorata*), jequitibá (*Cariniana legalis*), Itaubá (*Mezilaurus itauba*); e baraúna ou quebracho (*Schinopsis brasiliensis*/*Melanoxylon brauna*), aroeira-do-sertão (*Myracrodrun urundeuva*), gonçalo-alves (*Astronium fraxinifolium*), Pequi (*Caryocar* spp.), mangaba (*Hancornia speciosa*), cagaita (*Eugenia dysenterica*) e guariroba (*Syagrus oleracea*) além do cedro, já citado anteriormente.

No caso de árvores com tombamentos históricos, caso seja necessário o corte (supressão), apresentar obrigatoriamente o laudo de análise de risco de queda por profissional habilitado legalmente e plano de compensação pela “perda” do patrimônio (replantio de árvores ou outra medida). No caso de remoção de árvores imunes ao corte em função de possuírem características não adequadas à arborização (p.ex. potencial alergênico ou frutos grandes), o plantio de árvores da mesma espécie pode se dar em Áreas de Preservação Permanente (APPs) ou Unidades de Conservação (UCs) no município. Qualquer intervenção só poderá ocorrer mediante alteração da lei que estabeleceu a proteção.

7 GESTÃO DA ARBORIZAÇÃO URBANA

Para a efetividade do PMAU são necessárias ações contínuas de modo que ocorra o aperfeiçoamento da arborização urbana. Nesse sentido, as ações de divulgação e conscientização acerca das diretrizes recomendadas para a arborização do município, por meio da educação ambiental, possibilitam o envolvimento da sociedade na gestão das árvores urbanas. A participação social é de extrema importância para que sejam evitados atos de vandalismo contra os indivíduos arbóreos plantados e para que a ocorra a adequação das árvores no ambiente urbano.

A publicação de legislação específica para tratar da arborização urbana com a regulação dos procedimentos de arborização e manejo, bem como com definições de responsabilidades é mais uma ferramenta para a gestão da arborização no município. Ressalta-se que o planejamento proposto deve estar em consonância com as demais políticas públicas municipais, respeitando os fundamentos trazidos nas legislações estaduais e federais.

7.1 EDUCAÇÃO AMBIENTAL

É por meio da educação ambiental que são construídos os conhecimentos, atitudes, habilidades e valores sociais relacionados a conservação ambiental e sustentabilidade, tanto para o indivíduo quanto para a coletividade. A Lei Federal n.º 9.795/1999 que institui a Política Nacional de Educação Ambiental, estabelece que a educação ambiental é componente essencial e permanente da educação nacional, podendo ser desenvolvida em carácter formal e não formal (Art. 2º).

No âmbito estadual a Política Estadual de Educação Ambiental (Lei Estadual n.º 5.287/2018), define a educação ambiental não formal como sendo as ações e práticas desenvolvidas para a sensibilização, mobilização e formação da sociedade quanto à defesa e proteção do meio ambiente, e melhoria da qualidade de vida (Art. 5º). A educação ambiental não formal pode ocorrer dentro do ambiente escolar ou fora dele, como em comunidades, organizações não governamentais e outras esferas da sociedade.

No município de Ponta Porã/MS a Lei Municipal n.º 4.598/2023 que dispõe sobre a Política Municipal do Meio Ambiente (PMMA), estabelece como um de seus instrumentos a educação ambiental (Art. 4º, VIII). Ainda segundo o normativo, cabe ao município promover a educação ambiental permanentemente, de forma integrada e transdisciplinar na educação formal e não formal (Art. 7º, VIII).

Para a gestão da arborização urbana a educação ambiental se faz essencial para fomentar o engajamento da população com a arborização, incentivando o plantio adequado e o manejo correto das árvores. Além disso, as ações desenvolvidas podem servir para conscientizar a sociedade sobre a importância das árvores para o ambiente urbano, e dos benefícios trazidos quando a cidade é arborizada de forma apropriada.

A Prefeitura Municipal de Ponta Porã (PMPP), por meio da Secretaria Municipal de Meio Ambiente (SEMMA), executa ações de educação ambiental referentes a arborização urbana, com plantio de árvores, campanhas de doação de mudas à população em geral, palestras e eventos com distribuição de panfletos e cartilhas (Figura 42). Essas ações fazem parte do calendário de atividades desenvolvidas em datas comemorativas como a Semana do Meio Ambiente e o Dia da Árvore.

Anualmente, a SEMMA realiza ações em referência ao Dia da Árvore, celebrado no dia 21 de setembro. Em 2022, por exemplo, houve o plantio de mais de 250 mudas em parques, praças e nas proximidades da unidade de conservação municipal. Além das atividades de plantio, os alunos da rede municipal participam de palestras educativas sobre a importância das árvores para o meio ambiente e para a preservação dos recursos naturais.



Figura 42 – (A) plantio de muda na Escola Municipal Osvaldo de Almeida Matos no Distrito Cabeceira do Apa; (B) palestra sobre a importância das árvores na Escola Municipal Manoel Martins, ambas ações em comemoração ao Dia da Árvore.
Fonte: SEMMA, 2023.

As mudas plantadas pela administração municipal e doadas durante as campanhas são produzidas no Viveiro Municipal (Figura 43). Para orientar o plantio em calçadas, o município disponibiliza o Guia para Implantação de Calçadas e Arborização Urbana, para consulta de forma digital, no sítio oficial da Prefeitura

Municipal, com as orientações de como proceder com o plantio de árvores nas vias públicas, de acordo com os regramentos da legislação municipal vigente.



Figura 43 – (A) produção de mudas no Viveiro Municipal; (B) plantio de árvores no canteiro da Avenida Brasil com mudas produzidas no Viveiro Municipal.
Fonte: SEMMA, 2023.

A partir do diagnóstico da arborização urbana, notou-se que a população ponta-poranense tem preferência por árvores exóticas, contudo, para que a arborização urbana gere benefícios a todo o ecossistema, o ideal é que a arborização seja composta por espécies nativas. Outra situação verificada com frequência no município é o plantio inadequado, como árvores em espaços pequenos, árvores de grande porte embaixo da fiação, plantios muito próximos da edificação ou da via.

Devido ao plantio inadequado, as árvores sofrem com podas sucessivas dos galhos e, por vezes, das raízes (Figura 44-A), o que fragiliza o indivíduo, deixando-o vulnerável a doenças, insetos e ventos fortes. Ademais, o uso de práticas danosas ou proibidas como as podas drásticas, cobertura da base do tronco com concreto, fixação de placas, pintura do tronco (caiação) e anelamento (Figura 44-B), podem causar a morte do indivíduo e ocorrem, ocasionalmente, no município.

Nesse sentido, é importante que as ações de educação ambiental sejam fortalecidas para a divulgação do planejamento e diretrizes da arborização urbana no Município, com o incentivo do plantio das espécies recomendadas e sensibilização da população acerca das melhores práticas de plantio e cuidado.

Nos bairros que apresentaram menor densidade arbórea (árvores/km), é interessante que sejam priorizadas as campanhas de distribuição e plantio de mudas visando o plantio nos parques e praças localizados nesses locais, bem como nas vias públicas, caso estejam de acordo com as diretrizes do Código de Posturas do Município.

A divulgação das práticas corretas de plantio e das práticas de manejo incorretas e proibidas pode ser realizada por meio das palestras educativas nas escolas, por agentes de endemias durante as visitas às residências e por meio dos representantes de bairros através da divulgação de material digital, além das redes sociais oficiais do Município durante todo o ano.

Nas semanas de datas comemorativas, em parceria com outras entidades, é importante que sejam realizadas oficinas de plantio de mudas em áreas verdes públicas, como praças e parques, que apresentaram menor quantidade de árvores no diagnóstico realizado, de modo que a comunidade do entorno participe do processo de plantio e, por conseguinte, do desenvolvimento das árvores ao longo dos anos, aprendendo o modo correto de plantio e as técnicas de manutenção para sobrevivência da muda.



Figura 44 – Práticas que podem causar danos ou a morte do indivíduo arbóreo: (A) árvore com poda das raízes para a construção de calçamento; (B) prática proibida de anelamento.
Fonte: Autores.

O planejamento para a educação ambiental envolvendo a arborização urbana consta no subcapítulo 8.4, abrangendo o horizonte de planejamento do PMAU (2025-2045).

7.2 ASPECTOS JURÍDICOS APLICÁVEIS

A política de desenvolvimento urbano deve ser executada pelo Poder Municipal, conforme estabelece a Constituição Federal (Art. 182, CF/1988), garantindo o bem-estar da população e o meio ambiente ecologicamente equilibrado. Nesse sentido, legislar sobre a arborização urbana é de responsabilidade do município, contudo, seguindo as disposições aplicáveis trazidas por legislações em âmbito federal e estadual. O Quadro 12 apresenta os normativos vigentes que têm relação com a arborização urbana nas três esferas de governo.

Quadro 12 – Normativos vigentes no âmbito federal, estadual e municipal que trazem diretrizes para a arborização urbana ou que tenham relação com a temática.

Dispositivo	Assunto
Lei Federal n.º 9.605/1998	Dispõe sobre as sanções penais e administrativas derivadas de condutas e atividades lesivas ao meio ambiente, e dá outras providências.
Lei Federal n.º 9.795/1999	Dispõe sobre a educação ambiental, institui a Política Nacional de Educação Ambiental e dá outras providências.
Lei Estadual n.º 5.287/2018	Institui a Política Estadual de Educação Ambiental, e dá outras providências.
Lei Municipal n.º 3.989/2013	Dispõe sobre a poda e supressão de árvores no município de Ponta Porã/MS e dá outras providências.
Lei Municipal Complementar n.º 197/2020	Institui o Plano Diretor do Município de Ponta Porã/MS e dá outras providências.
Lei Municipal Complementar n.º 209/2021	Institui o Código de Posturas do Município de Ponta Porã d dispõe sobre a Polícia Administrativa Municipal, e dá outras providências.
Lei Municipal Complementar n.º 217/2022	Cria e altera dispositivos da Lei Municipal Complementar n.º 209, de 7 de julho de 2021 e cria, altera e revoga dispositivos das Leis Complementares n.º 208, de 7 de julho de 2021 (institui a Lei de Uso e Ocupação do Solo Urbano) e n.º 210, de 7 de julho de 2021.
Lei Municipal n.º 4.598/2023	Dispõe sobre a Política Municipal do Meio Ambiente (PMMA) e trata do Sistema Municipal de Licenciamento e Controle Ambiental (SILAM) no âmbito do Município de Ponta Porã/MS e dá outras providências.

Fonte: Autores.

O PMAU é a ferramenta que permite que as políticas urbanas voltadas à arborização sejam implementadas de forma eficiente, reduzindo os incômodos causados pela arborização inadequada, sendo, na perspectiva do desenvolvimento urbano, o instrumento que possibilita a tomada de decisão (DOS SANTOS, 2022). Para tal finalidade, os parâmetros técnicos elencados no desenvolvimento do estudo que compõe o plano de arborização, devem ser instituídos como normativo, objetivando a conservação, manutenção e expansão dos indivíduos arbóreos nas cidades com a participação ativa da comunidade e da administração municipal.

Visando preencher lacunas existentes e consolidar a legislação voltada à arborização urbana no município, deverá ser proposta minuta de lei para instituir o Plano Municipal de Arborização Urbana da Cidade de Ponta Porã e Distritos, como instrumento para definição de diretrizes de planejamento e manejo dos indivíduos arbóreos urbanos.

7.3 SISTEMA INTEGRADO DE INFORMAÇÕES DA ARBORIZAÇÃO URBANA

A informatização dos dados da arborização urbana do município visa unificar informações georreferenciadas e informações de suporte, possibilitando o processo contínuo e integrado do planejamento entre os órgãos da administração municipal que atuam com a arborização urbana. O objetivo de informatizar os dados da arborização urbana é simplificar a condução da ampliação, conservação e renovação das árvores, mantendo atualizado o censo quantitativo do município.

No sistema estarão registrados os dados do inventário arbóreo realizado nas vias, praças e parques, possibilitando a busca de informações para a definição de estratégias de planejamento e manejo da arborização urbana. A partir do sistema será possível gerar relatórios da arborização com visualização geral, visualização por bairro, por distrito e por logradouros, dependendo do filtro aplicado. O sistema também integrará informações de outras bases de dados relevantes para o planejamento da arborização no município, como a presença de redes de serviços públicos.

Complementarmente, intencionando incluir ao inventário existente os novos plantios que serão realizados ao longo do horizonte de projeto, estará vinculado ao sistema as doações de mudas realizadas pelo viveiro municipal, a partir de formulário de doação informatizado a ser preenchido pela equipe do viveiro. Atualmente no município o controle das doações de mudas pelo viveiro é feito por ficha manual, na qual é preenchido o nome do munícipe, a data da doação e a quantidade de mudas doadas.

Tendo em vista a recente realização do cadastramento quantitativo de todas as espécimes arbóreas do município e a intenção do município em manter esse cadastro atualizado, bem como considerando a premência de adensamento arbóreo em alguns bairros do município, os projetos para o plantio e a disponibilidade de mudas para doação aos moradores, se faz necessário ter o controle de qual o destino das mudas doadas e quais as espécies estão sendo inseridas na arborização urbana. O formulário incluirá as informações da finalidade da muda (área urbana ou rural), o local de plantio (calçada ou interior do imóvel) e o endereço de onde será plantada (bairro, logradouro e lote) para que se possa alimentar o banco de dados existente.

Outro item importante para a sistematização dos dados da arborização urbana é a remoção/supressão de árvores dos logradouros públicos, praças e parques. Atualmente a solicitação para a supressão de árvores no município, é

realizada a partir do preenchimento de formulário em vias físicas, que é protocolado na prefeitura com os demais documentos exigidos, para a análise e deferimento/indeferimento pela equipe de arborização da SEMMA. Para manter atualizado o inventário da arborização urbana, uma vez que todos os indivíduos arbóreos foram contabilizados, as solicitações de supressão aprovadas serão inseridas na base dados, permitindo o controle da quantidade e das espécies removidas.

A Figura 45 demonstra os conceitos e dados utilizados para a concepção do sistema, desenvolvido a partir da plataforma *Microsoft Power BI* conectada a plataforma de formulário online *Microsoft Forms*. O sistema será composto por informações de suporte, como os indivíduos e espécies inseridas e removidas da arborização, além das informações georreferenciadas obtidas pelo inventário arbóreo, viabilizando panorama mais exato das árvores urbanas do município ao longo do horizonte de planejamento.

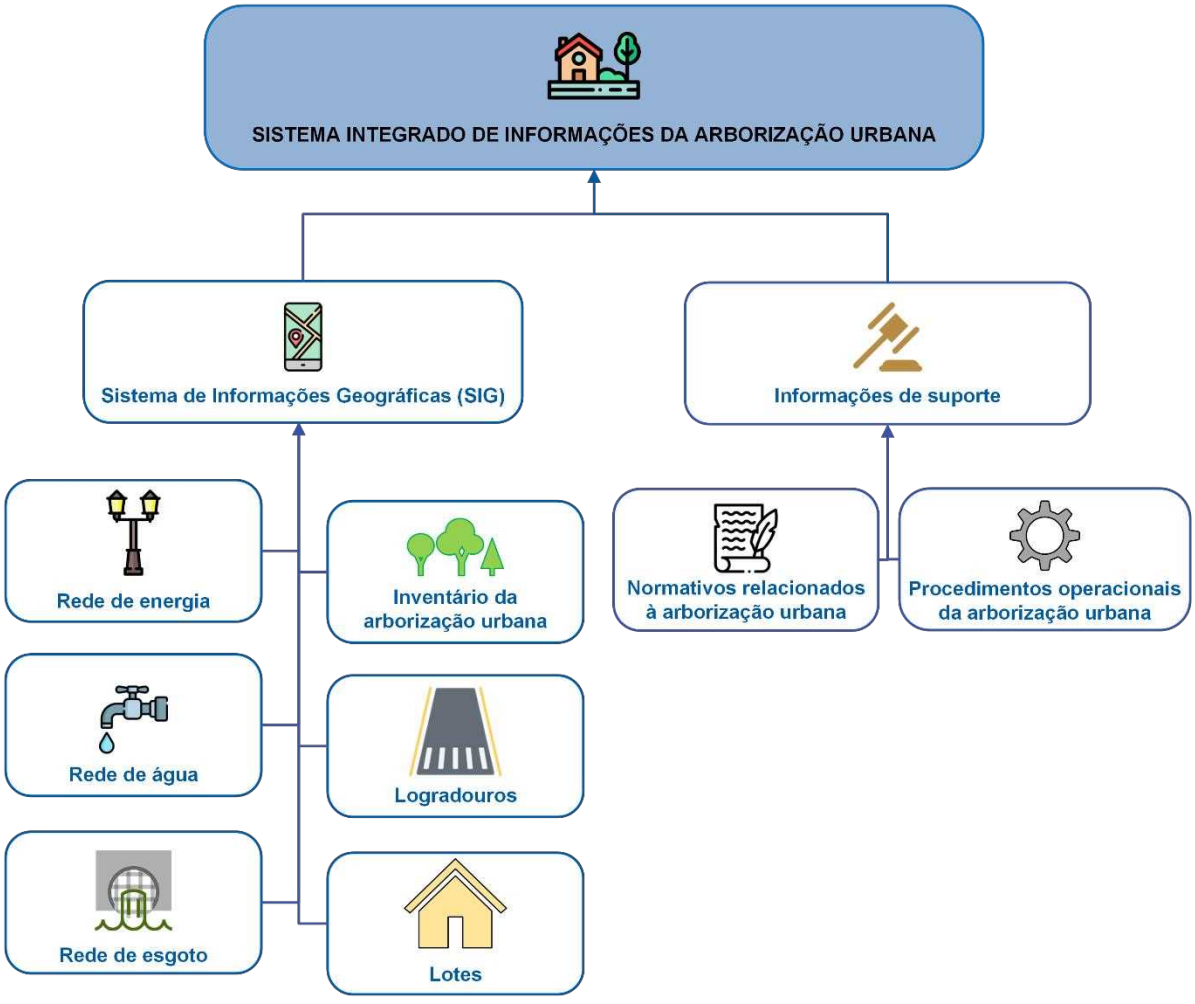


Figura 45 – Representação esquemática do Sistema Integrado de Informações da Arborização Urbana.
Fonte: Autores.

A implementação do Sistema Integrado de Informações da Arborização Urbana com o uso de tecnologias para sistematizar a coleta, o armazenamento e o processamento dos dados, irá modernizar a gestão da arborização urbana, conferindo mais eficiência e assertividade na tomada de decisão. Sugere-se que, gradativamente, sejam promovidos aprimoramentos no sistema conforme as demandas da municipalidade e que mais procedimentos da gestão da arborização sejam sistematizados, como por exemplo as solicitações de poda e os laudos de vistoria.

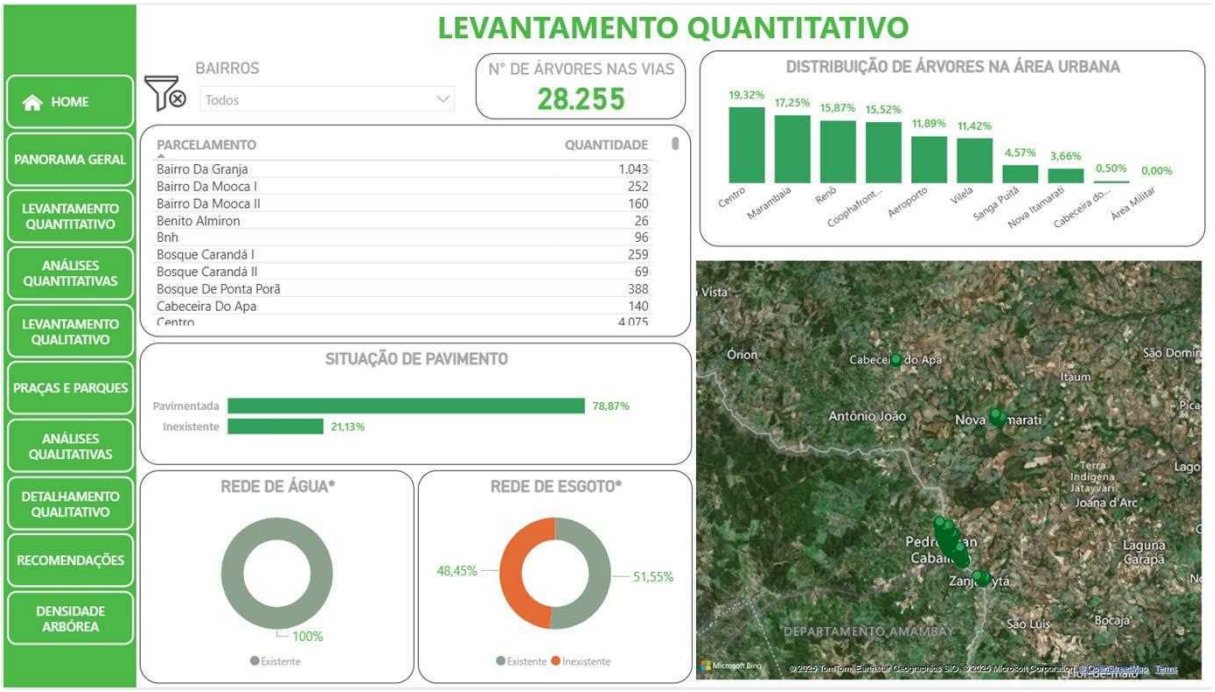


Figura 46 – Sistema Integrado de Informações da Arborização Urbana: painel com os registros dos indivíduos arbóreos quantificados no município de Ponta Porã/MS.
Fonte: Autores.

Para facilitar a familiarização dos gestores com o Sistema Integrado de Informações da Arborização Urbana será realizado treinamento com a equipe da administração municipal que realiza a gestão ou que tenha vínculo com as atividades da arborização urbana. O treinamento tem o intuito de capacitar os servidores para o uso da plataforma de gestão na tomada de decisão, instruindo quanto as funcionalidades do sistema e os processos para atualização permanente dos dados.

Em complemento, será elaborado manual de funcionalidades do sistema, de modo a apoiar o uso da ferramenta no âmbito da SEMMA. O manual trará orientações para uso, instruções para importação e exportação dos dados, e soluções para possíveis problemas. Será disponibilizado à gestão municipal o manual em versão digital, dentro do próprio sistema, e em versão física.

8 PROGRAMAS DE ARBORIZAÇÃO URBANA

Para a efetivação das diretrizes propostas para o manejo da arborização urbana, foram propostos 4 (quatro) programas para orientar o planejamento da arborização urbana, sendo constituídos por ações para o alcance dos objetivos do PMAU, durante o horizonte de planejamento de 20 anos.

Destaca-se que o planejamento da arborização urbana buscou observar ações e atividades já realizadas pela Administração Municipal, bem como a cultura e necessidades locais, além da legislação municipal vigente.

8.1 PROGRAMA 1 – REESTRUTURAÇÃO E ORDENAMENTO INSTITUCIONAL

O programa de estruturação e ordenamento visa a organização institucional para a gestão da arborização urbana no município, com a instituição de normativo para regular os procedimentos a serem adotados para a gestão da arborização urbana. Fazem parte desse programa a implementação do sistema integrado de informações da arborização urbana, protocolos e procedimentos para os serviços de poda, supressão e substituição da arborização urbana, assim como a atualização e compatibilização da legislação relacionada à arborização urbana.

8.1.1 Objetivos

São objetivos desse programa:

- Implementar e operacionalizar sistema integrado de informações da arborização urbana;
- Implementar as ações do PMAU consolidando a política pública de arborização da cidade;
- Atualizar, divulgar e implementar a legislação municipal referente à arborização urbana;
- Estabelecer procedimentos para o planejamento e manutenção da arborização urbana.

8.2 PROGRAMA 2 – PLANTIO E PRODUÇÃO DE MUDAS

O plantio e a produção das mudas devem garantir a diversidade das espécies, priorizando espécies nativas adaptadas ao clima da região, reduzindo os

problemas decorrentes da arborização inadequada. Estão englobadas neste programa ações para o plantio nos bairros menos arborizados e nos logradouros (vias) com menor número de árvores do que o recomendado. Também se incluem ações voltadas a produção de espécies nativas recomendadas para a arborização urbana pelo viveiro municipal.

8.2.1 Objetivos

São objetivos desse programa:

- Implementar a arborização conforme as diretrizes trazidas no PMAU;
- Reduzir o plantio de árvores nas calçadas de forma inadequada e de espécies não recomendadas;
- Aumentar o número de árvores nos logradouros com baixa densidade de arborização, observando os critérios do Código de Posturas Municipal;
- Ampliar a arborização urbana nos bairros menos arborizados, observando os critérios do Código de Posturas Municipal;
- Adequar a produção de mudas no Viveiro Municipal de acordo com as espécies nativas recomendadas para a arborização urbana em Ponta Porã/MS;
- Aumentar o número de doações de mudas aos munícipes, no Viveiro Municipal, de acordo com as espécies recomendadas no PMAU.

8.3 PROGRAMA 3 – MONITORAMENTO E MANUTENÇÃO

O programa de monitoramento e manutenção objetiva garantir a qualidade da arborização urbana, permitindo o desenvolvimento adequado das mudas plantadas, evitando problemas fitossanitários e o uso de técnicas de manutenção inadequadas. Nesse programa estão envolvidas as atividades de podas, remoções com substituição, acompanhamento das mudas plantadas e atualização de informações no banco de dados.

8.3.1 Objetivos

São objetivos desse programa:

- Garantir o desenvolvimento pleno e sadio das mudas plantadas;

- Reduzir os conflitos da arborização urbana com os demais elementos que compõem a infraestrutura urbana;
- Reduzir as intervenções irregulares na arborização urbana (poda e cortes não autorizados);
- Reduzir situações de risco de queda de árvores.
- Atualizar o levantamento qualiquantitativo da arborização urbana.

8.4 PROGRAMA 4 – EDUCAÇÃO AMBIENTAL PARA A ARBORIZAÇÃO URBANA

A vinculação de processos educativos e de divulgação da arborização urbana na dimensão da educação ambiental, busca promover o envolvimento e o comprometimento dos munícipes com a correta implantação e manejo das árvores urbanas. Nesse programa estão envolvidas ações para a divulgação dos benefícios da arborização urbana adequada e a sensibilização social quanto a importância das árvores no ambiente urbano.

8.4.1 Objetivos

São objetivos desse programa:

- Sensibilizar e conscientizar a população sobre a importância da arborização urbana e seus benefícios quando realizada de forma adequada;
- Instruir e formar multiplicadores de boas práticas relacionadas à arborização urbana;
- Promover a valorização da arborização urbana junto a sociedade;
- Integrar e envolver os órgãos públicos e a iniciativa privada nas atividades relacionadas à arborização;
- Fomentar a participação social na implantação da arborização urbana.

8.5 CRONOGRAMA DE EXECUÇÃO

As ações consistem nas atividades que devem ser realizadas para atingir os objetivos, direcionando o que fazer e como fazer, a responsabilidade, o prazo de execução e a prioridade (Quadro 14). Cada atividade a ser desenvolvida, tem a responsabilidade de implementação concedida para algum ente da administração municipal, que tenha atribuição relacionada ao manejo e gestão da arborização urbana.

Para o atendimento do horizonte de planejamento de 20 anos (2025-2045), as ações foram divididas em prazos estabelecidos para o cumprimento do planejado para a arborização urbana, sendo eles: curto (2025-2030), médio (2031-2035) e longo (2036-2045). Também foram definidas as prioridades das ações dentro dos programas propostos, considerando o grau de importância de cada ação, o impacto da execução nas ações seguintes e o prazo para realização, sendo estabelecidas quatro prioridades (baixa, média, alta e legal). Ressalta-se que a priorização não descarta a importância de execução e implementação de todas as ações propostas, apenas facilita o escalonamento, tendo em vista a limitação do recurso financeiro do Poder Público Municipal.

Ademais, foram definidas responsabilidades específicas para a implementação de cada uma das ações propostas envolvendo o Poder Público Municipal e os prestadores de serviços correlatos ao manejo da arborização. Tais responsabilidades foram fundamentadas no princípio de responsabilidade compartilhada, portanto, possuem diferentes responsáveis em distintos níveis de participação (execução e participação), exibidos no Quadro 13.

Quadro 13 – Responsabilidade para a implementação dos Programas, Metas e Ações propostos para o Plano Municipal de Arborização Urbana de Ponta Porã/MS.

INSTÂNCIA	RESPONSABILIDADE
Execução	Responsabilidade direta ou indireta pela execução da ação, ou seja, por colocar em prática o planejado.
Participação	Responsabilidade pelo oferecimento de suporte para que a ação seja executada. Trata-se de responsabilidade em forma de co-participação ou de forma solidária pela execução da ação.

Fonte: Autores.

Quadro 14 – Cronograma de execução do Plano Municipal de Arborização Urbana da Cidade de Ponta Porã e Distritos.

	PROGRAMAS E AÇÕES	RESPONSABILIDADE		PRAZO	PRIOR.
		EXECUÇÃO	PARTICIPAÇÃO		
PROGRAMA 1 – ESTRUTURAÇÃO E ORDENAMENTO					
1.1	Instituir por meio de lei o Código de Arborização Municipal, incluindo as diretrizes trazidas pelo Plano Municipal de Arborização Urbana (PMAU).	Gabinete do Prefeito Câmara de Vereadores	SAP SMOU SEMMA PGM	2025	
1.2	Implementar diretrizes para o plantio das espécies recomendadas e para a proibição das espécies não recomendadas.	SEMMA	PGM	2025	
1.3	Implementar as diretrizes para as atividades de podas e manejo adequadas para a arborização urbana municipal.	SEMMA	SMOU	2025	
1.4	Implementar as diretrizes para a supressão e substituição de árvores.	SEMMA	SMOU	2025	
1.5	Estabelecer rotinas e mecanismos para a autorização de poda e supressão.	SEMMA	SMOU PGM	2025	
1.6	Elaborar protocolo para análise de risco de queda.	SEMMA	SMOU	2026	
1.7	Promover a inserção da arborização urbana, observando as diretrizes do PMAU, nos projetos e obras de governo, em especial projetos sociais e viários.	SAP	SMOU Gabinete do Prefeito	2025-2045(1)	
1.8	Atualizar o levantamento qualiquantitativo das árvores nas áreas urbanas no sistema informatizado de dados da arborização urbana.	SEMMA Equipe do Viveiro Municipal	SAP SMOU	2025-2045(1)	
1.9	Realizar diagnóstico da arborização urbana do município e distritos a cada 10 anos, com maior percentual (%) do levantamento qualitativo em relação ao total de árvores existente, levantado no presente PMAU.	Terceiros(2)	SEMMA	2034	
PROGRAMA 2 – PLANTIO E PRODUÇÃO					
2.1	Efetivar o plantio de árvores das espécies recomendadas nas vias públicas com os menores índices de vegetação, observando o Código de Posturas Municipal.	SMOU	SEMMA	2025-2029	
2.2	Adensar a vegetação nas praças e parques urbanos, priorizando os bairros com menor número de árvores.	SMOU	SEMMA	2025-2029	
2.3	Realizar o plantio das espécies recomendadas nas vias que forem submetidas a obras de pavimentação e drenagem urbana.	SMOU	SEMMA	2025-2045(1)	
2.4	Elaborar manual operacional para a produção de mudas no Viveiro Municipal.	Terceiros(2)	SEMMA SMOU	2025	
2.5	Readequar a produção de mudas do Viveiro Municipal de acordo com as espécies recomendadas no PMAU.	SMOU Equipe do Viveiro Municipal	SEMMA	2025-2026	
2.6	Estabelecer padronização das mudas doadas no Viveiro Municipal.	SEMMA	Equipe do Viveiro Municipal	2025-2026	

PROGRAMAS E AÇÕES		RESPONSABILIDADE		PRAZO	PRIOR.
		EXECUÇÃO	PARTICIPAÇÃO		
		SMOU			
PROGRAMA 3 – MANUTENÇÃO E MONITORAMENTO					
3.1	Estabelecer critérios para o manejo da arborização urbana realizado por terceiros.	SEMMA	SMOU	2025	
3.2	Elaborar manual técnico para execução de podas e supressões, procedimento operacional padrão incluindo priorização e classificação de acordo com a análise de risco.	Terceiros(2)	SMOU SEMMA	2026	
3.3	Controlar a população de espécies invasoras, exóticas e indesejáveis identificadas no município(3).	SMOU	SEMMA	2025-2045(1)	
3.4	Remover árvores mortas em pé identificadas nas áreas urbanas do município(3).	SMOU	SEMMA	2025-2045(1)	
3.5	Realizar podas dos indivíduos em conflitos com as infraestruturas urbanas identificados no município(3).	SMOU	SEMMA	2025-2045(1)	
3.6	Aplicar bianualmente protocolo de análise de risco de queda nas árvores urbanas com problemas fitossanitários identificadas no município.	SEMMA	SMOU	2025-2045(1)	
3.7	Realizar supressão dos indivíduos com risco de queda identificados no município(3).	SMOU	SEMMA	2025-2045(1)	
3.8	Adquirir destocador para a remoção dos tocos remanescentes de árvores suprimidas pela equipe da prefeitura.	SNMOU	SEMMA	2027	
PROGRAMA 4 – EDUCAÇÃO AMBIENTAL					
4.1	Promover ação educativa anual referente ao “Dia da Árvore”, celebrado em 21 de setembro, nas escolas municipais.	SEMMA	SEMED	2025-2045(1)	
4.2	Promover campanha anual referente ao “Dia da Árvore”, celebrado em 21 de setembro.	SEMMA	Sec.de Governo e Comunicação	2025-2045(1)	
4.3	Dar publicidade a legislação voltada à arborização urbana por meio da divulgação do Guia e da Cartilha para Implantação de Calçadas e Arborização Urbana, através dos canais oficiais de comunicação do município.	Sec. de Governo e Comunicação SAP	SMOU SEMMA	2026	
4.4	Produzir material gráfico digital, com caráter educativo, ilustrativo e didático, para divulgação do conteúdo do Plano Municipal de Arborização Urbana, para toda a população, através dos canais oficiais de comunicação do município.	Terceiros(2)	SAP SMOU SEMMA	2025	

Fonte: Autores.

Nota: (1) ações de execução permanente; (2) sugere-se que algumas das ações sejam executadas por equipe tecnicamente habilitada contratada pela municipalidade, denominada Terceiros, a fim de não sobrecarregar o corpo técnico da administração pública municipal com serviços extras em relação a rotina de trabalho, fator que pode prejudicar tanto o colaborador quanto a eficiência e qualidade do serviço; (3) indivíduos identificados a partir do levantamento qualiquantitativo realizado no município, para informações detalhadas consultar capítulo 4 – Diagnóstico da Arborização Urbana no município (pág. 39).

9 ORÇAMENTO PARA A EFETIVAÇÃO DOS PROGRAMAS

Como objetivo de orientar os gestores na tomada de decisão e previsão orçamentária para a arborização urbana municipal, apresenta-se os custos e investimentos estimados para a concretização das ações propostas nos 4 (quatro) programas provisionados, durante o horizonte temporal para a implementação do PMAU (2025-2045). Para tanto, foram estabelecidos os cronogramas físicos-financeiros de acordo com os períodos de curto, médio e longo prazo, considerando os custos orientativos que visam auxiliar os gestores municipais nas tomadas de decisão.

Neste contexto, o conhecimento do provisionamento financeiro para a implementação do PMAU permite equalizar os desafios e dificuldades no contexto do município, subsidiando a execução organizada e assertiva por parte dos gestores públicos, além de possibilitar maior transparência, equilíbrio e sustentabilidade financeira para consecução dos objetivos almejados para a arborização urbana. Frisa-se que, as estimativas apresentadas neste orçamento foram baseadas em literatura, planejamentos e projetos associados à arborização urbana, além de cotações de preços oferecidos por prestadores de serviços atuantes na área.

Considerando que os custos orientativos visam auxiliar os gestores municipais nas tomadas de decisão, destaca-se que, algumas das ações propostas não possuem parâmetros suficiente para a mensuração. Incluem-se nesse contexto as ações relacionadas aos serviços já prestados pela administração municipal, e em casos específicos pela concessionária de distribuição de energia, estas com custos já abrangidos pela estrutura administrativa.

Diante do exposto apresenta-se o cronograma físico-financeiro das ações propostas para os 5 primeiros anos de planejamento (2025-2030), considerando que após este prazo deverá ser realizada revisão do PMAU para atualização dos dados e metas. Observa-se que para os 5 (cinco) primeiros anos de planejamento do PMAU, será necessário o dispêndio de R$ 656.775,00 para a implementação das ações previstas.

Quadro 15 – Orçamento para a efetivação do Plano Municipal de Arborização Urbana da Cidade de Ponta Porã e Distritos.

PROGRAMAS E AÇÕES		ORÇAMENTO (R$)									
		Ano 1		Ano 2		Ano 3		Ano 4		Ano 5	
		Quant.	Custo (R$)	Quant.	Custo (R$)	Quant.	Custo (R$)	Quant.	Custo (R$)	Quant.	Custo (R$)
PROGRAMA 1 – ESTRUTURAÇÃO E ORDENAMENTO											
1.9	Realizar diagnóstico da arborização urbana da sede urbana do município e distritos a cada 10 anos, com maior percentual (%) do levantamento qualitativo em relação ao total de árvores existente, levantado no presente PMAU. ***Nota: ação prevista para o ano de 2035***	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00
PROGRAMA 2 – PLANTIO E PRODUÇÃO											
2.1	Efetivar o plantio de árvores das espécies recomendadas nas vias públicas com os menores índices de vegetação, observando o Código de Posturas Municipal.	1.500 mudas	61.500,00	1.000 mudas	41.000,00	1.000 mudas	41.000,00	1.000 mudas	41.000,00	500 mudas	20.500,00
2.2	Adensar a vegetação nas praças e parques urbanos, priorizando os bairros com menor número de árvores.	50 mudas	5.070,00	50 mudas	5.070,00	50 mudas	5.070,00	50 mudas	5.070,00	50 mudas	5.070,00
2.5	Readequar a produção de mudas do Viveiro Municipal de acordo com as espécies recomendadas no PMAU.	Insumos	8.415,00	Insumos	8.415,00	Insumos	8.415,00	Insumos	8.415,00	Insumos	8.415,00
PROGRAMA 3 – MANUTENÇÃO E MONITORAMENTO											
3.3	Controlar a população de espécies invasoras, exóticas e indesejáveis.	30 supressões	8.250,00	30 supressões	8.250,00	30 supressões	8.250,00	30 supressões	8.250,00	30 supressões	8.250,00
3.5	Remover árvores mortas em pé identificadas no município.	29 supressões	10.200,00	29 supressões	10.200,00	29 supressões	10.200,00	29 supressões	10.200,00	29 supressões	10.200,00
3.6	Realizar podas dos indivíduos em conflitos com as infraestruturas urbanas identificados no município.	150 podas	26.250,00	150 podas	26.250,00	150 podas	26.250,00	150 podas	26.250,00	150 podas	26.250,00
3.7	Realizar supressão dos indivíduos com risco de queda identificados no município.	10 supressões	4.500,00	10 supressões	4.500,00	10 supressões	4.500,00	10 supressões	4.500,00	10 supressões	4.500,00
3.8	Adquirir destocador para a remoção dos tocos remanescentes de árvores suprimidas pela equipe da prefeitura	0	0,00	0	0,00	1	105.500,00	0	0,00	0	0,00

PROGRAMAS E AÇÕES		ORÇAMENTO (R$)									
		Ano 1		Ano 2		Ano 3		Ano 4		Ano 5	
		Quant.	Custo (R$)	Quant.	Custo (R$)	Quant.	Custo (R$)	Quant.	Custo (R$)	Quant.	Custo (R$)
PROGRAMA 4 – EDUCAÇÃO AMBIENTAL											
4.1	Promover ação educativa anual referente ao "Dia da Árvore", celebrado em 21 de setembro, nas escolas municipais.	10 palestras	Custo já existente na estrutura da SEMMA	10 palestras	Custo já existente na estrutura da SEMMA	10 palestras	Custo já existente na estrutura da SEMMA	10 palestras	Custo já existente na estrutura da SEMMA	10 palestras	Custo já existente na estrutura da SEMMA
4.2	Promover campanha anual referente ao "Dia da Árvore", celebrado em 21 de setembro.	50 mudas	5.070,00	50 mudas	5.070,00	50 mudas	5.070,00	50 mudas	5.070,00	50 mudas	5.070,00
4.4	Produzir material gráfico digital, com caráter educativo, ilustrativo e didático, para divulgação do conteúdo do Plano Municipal de Arborização Urbana, para toda a população, através dos canais oficiais de comunicação do município.	0	0,00	1	7.500,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00

A Tabela 7 apresenta a síntese dos recursos demandados para a consecução do planejamento proposto, trazendo os custos de cada programa ao longo dos 5 anos de planejamento, e os valores anuais a serem investidos da implementação dos programas.

Tabela 7 – Síntese do orçamento estimado para a efetivação do PMAU.

PROGRAMAS	ORÇAMENTO (R$)					
	Ano 1	Ano 2	Ano 3	Ano 4	Ano 5	TOTAL (R$)
	Custo (R$)	Custo (R$)	Custo (R$)	Custo (R$)	Custo (R$)	
PROGRAMA 1 – ESTRUTURAÇÃO E ORDENAMENTO	-	-	-	-	-	***0,00***
PROGRAMA 2 – PLANTIO E PRODUÇÃO	74.985,00	54.485,00	54.485,00	54.485,00	33.985,00	***272.425,00***
PROGRAMA 3 – MANUTENÇÃO E MONITORAMENTO	49.200,00	49.200,00	154.700,00	49.200,00	49.200,00	***351.500,00***
PROGRAMA 4 – EDUCAÇÃO AMBIENTAL	5.070,00	12.570,00	5.070,00	5.070,00	5.070,00	***32.850,00***
TOTAL (R$)	***129.255,00***	***116.255,00***	***259.255,00***	***108.755,00***	***88.255,00***	***656.775,00***

Fonte: Autores.

10 CONSIDERAÇÕES FINAIS

O desenvolvimento do Plano Municipal de Arborização Urbana da Cidade de Ponta Porã e Distritos buscou caracterizar a arborização do município, com o intuito de promover melhorias significativas, trazendo benefícios e a redução das fragilidades relacionados à arborização inadequada. O Plano desempenha papel norteador para a gestão da arborização urbana, pois compreende as definições, parâmetros e metas para o manejo e monitoramento das árvores urbanas.

Assim como outras cidades brasileiras, o município de Ponta Porã/MS também possui conflitos entre as estruturas urbanas e as árvores existentes nas calçadas, além de outras fragilidades na arborização urbana. Apesar de não possuir normativo específico voltado ao planejamento da arborização, o Código de Posturas Municipal traz diretrizes para a implantação de árvores em calçadas. Entretanto, a ausência dos dados referentes à planta de imóveis do município, principalmente quadras e lotes, prejudica o planejamento assertivo para a efetivação da legislação vigente e o saneamento das disfunções existentes.

A partir da concepção do Plano, foram levantadas as informações quantitativas dos indivíduos arbóreos, que totalizaram 28.255 árvores nas áreas urbanas. Os resultados qualitativos (4,08% do total quantitativo), realizados por amostragem estratificada, indicaram que a arborização do município é composta por 120 espécies vegetais diferentes, sendo em sua maioria espécies exóticas. O principal conflito registrado foi o dano à calçada causado pelo plantio de espécies inadequadas, conflito este que prejudica o trânsito de pedestres e a acessibilidade no ambiente urbano.

O diagnóstico também apontou que mesmo com as diretrizes estabelecidas em lei quanto ao manejo adequado da arborização e as práticas proibidas, os indivíduos arbóreos do município são manejados de forma incorreta, exibindo evidências de podas inadequadas, necroses e injúrias. O manejo errado prejudica o desenvolvimento da árvore, e, geralmente, ocasiona problemas estruturais, que podem levar a queda e a morte do indivíduo.

O planejamento proposto para a arborização urbana por este Plano definiu as espécies recomendadas para o plantio no município, e assinalou aquelas espécies que não devem ser utilizadas para a arborização, para evitar a recorrência dos conflitos já existentes. No mesmo intuito, foram estabelecidos critérios para o plantio,

manejo e manutenção das árvores que serão plantadas e das já inseridas no meio urbano, objetivando o aperfeiçoamento da arborização no município.

Como parte da gestão da arborização urbana, contemplou-se direcionamentos quanto à educação ambiental, instrumento importante para o cumprimento das diretrizes propostas. Complementarmente, foram apresentados os programas e objetivos que nortearam as ações para a consecução do planejamento proposto ao longo do horizonte de planejamento, e as estimativas de recursos demandados para execução do cronograma de execução.

É importante destacar que o PMAU buscou atender as demandas existentes no município, considerar as características da vegetação, cultura e bioma locais, no que se refere à arborização urbana, seguindo as recomendações do roteiro de elaboração proposto pela SEMAGRO (2020). Ademais ressalta-se que todos os indivíduos foram registrados em cadastro georreferenciado e inseridos em sistema informatizado de dados da arborização urbana, o que permitirá ao município inserções e complementações na base de dados.

Assim sendo, o Plano Municipal de Arborização Urbana da Cidade de Ponta Porã e Distritos, além de ser um instrumento da gestão da arborização, atuará como um importante instrumento de planejamento urbano da cidade e na busca pela mitigação do efeito das mudanças climáticas na região.

11 REFERÊNCIAS

ABNT. **ABNT NBR 16246-3: Florestas urbanas - Manejo de árvores, arbustos e outras plantas lenhodas. Parte 3: Avaliação de risco de árvores**. Rio de JaneiroAssociação Brasileira de Normas Técnicas, , 2019.

ABNT. **ABNT NBR 16246-1: Florestas urbanas - Manejo de árvores, arbustos e outras plantas lenhodas. Parte 1: Poda**. Rio de Janeiro.Associação Brasileira de Normas Técnicas, , 2022.

ALVARES, C. A. et al. Koppen's climate classification map for Brazil. **Meteorologische Zeitschrift**, v. 22, n. 6, p. 711–728, 2013.

ALVES, L. P.; COSTA, J. A. S.; COSTA, C. B. N. Arborização urbana dominada por espécies exóticas em um país megadiverso: falta de planejamento ou desconhecimento? **Revista Brasileira de Geografia Física**, v. 16, n. 3, p. 1304–1375, 2023.

ALVEY, A. A. Promoting and preserving biodiversity in the urban forest. **Urban Forestry & Urban Greening**, v. 5, n. 4, p. 195–201, 2006.

AOKI, C. et al. Urban forestry in Mato Grosso do Sul: synthesis of knowledge. **J. Environ. Manag. & Sust.**, v. 12(1), p. 1–35, 2023.

AQUINO, M. G. C. DE; SILVA, J. J. DAS N.; MAESTRI, M. P. Arborização urbana do Bairro Santa Clara, Santarém, Pará: diversidade florística, origem e conflitos com a fiação elétrica. **Biodiversidade**, v. 20, n. 1, p. 83–93, 2021.

BERTIN, R. I. Losses of native plant species from Worcester, Massachusetts. **Rhodora**, v. 104, n. 920, p. 325–349, 2002.

BORLAUG, N. E. Feeding a world of 10 billion people: the miracle ahead. **In Vitro Cellular & Developmental Biology. Plant**, v. 38, p. 221–228, 2002.

BRASIL. **Constituição da República Federativa do Brasil de 1988**. Disponível em: <http://www.planalto.gov.br/ccivil_03/constituicao/constituicao.htm>. Acesso em: 8 fev. 2022.

BRASIL. Lei Federal n.º 9.795, de 27 de abril de 1999. Dispõe sobre a educação ambiental, instituia Política Nacional de Educação Ambiental e dá outras providênciais. **Diario Oficial da União**, 1999.

BURTON, E.; MITCHELL, L. **Inclusive urban design: Streets for life**. 1. ed. Oxford: Architectural Press., 2006.

CARVALHO, E. R. Coleção Espécies Arbóreas Brasileiras. **Embrapa. Florestas.**, v. Volume 3, p. 593p, 2008.

CDC. **South American Map Information**. Centers for Disease Control and Prevetion, , 1998. Disponível em: <https://www.cdc.gov/epiinfo/support/downloads/shapefiles.html>

CHOCHOLOUSKOVA, Z.; PYSEK, P. Changes in composition and structure of urban flora over 120 years: a case study of the city of Plzen. **Flora**, v. 198, p. 366–376, 2003.

CONSERVATION INTERNACIONAL (CI); FUNDAÇÃO PRÓ-NATUREZA (FUNATURA); UNIVERSIDADE DE BRASÍLIA (UNB). **Ações Prioritárias para a Conservação do Cerrado e do Pantanal**. , 1999.

CORADA, K. et al. A systematic review of the leaf traits considered to contribute to removal of airborne particulate matter pollution in urban areas. **Environmental Pollution**, v. 269, p. 116104, 2021.

COUTINHO, L. M. C. **Biomas brasileiros**. São Paulo: Oficina de Textos, 2016.

DOS SANTOS, E. Arborização no Contexto do Planejamento Urbano. In: SOUZA, M. M. (Ed.). **Arborização urbana : considerações sobre planejamento, implantação, manejo e gestão**. [s.l.] Companhia Energética de Minas Gerais (CEMIG), 2022. p. 391.

DRANSFIELD, J. et al. Genera Palmarum - the evolution and classification of palms. **Royal Botanic Gardens**, p. 732p., 2008.

DUTRA, T. R. et al. Desenvolvimento inicial de mudas de copaíba sob diferentes níveis de sombreamento e substratos. **Revista Ciência Agronômica**, v. 43, n. 2, p. 321–329, 2012.

EMBRAPA. **Sistema Brasileiro de Classificação de Solos**. Brasília, DFEmpresa Brasileira de Pesquisa Agropecuária, , 2018.

EMBRAPA. **Solos Tropicais - Latossolos Vermelhos**. Disponível em: <https://www.embrapa.br/agencia-de-informacao-tecnologica/tematicas/solos-tropicais/sibcs/chave-do-sibcs/latossolos/latossolos-vermelhos>. Acesso em: 18 jan. 2024.

ESCOBEDO, F. J.; KROEGER, T.; WAGNER, J. E. Urban forests and pollution mitigation: analyzing ecosystem services and disservices. **Environmental Pollution**, v. 159, n. 8–9, p. 2078–2087, 2011.

ESTEVES, M. C.; CORRÊA, R. S. Natividade da flora usada na arborização de cidades brasileiras. **Paranoá: cadernos de arquitetura e urbanismo**, n. 22, p. 159–171, 2018.

FLORA E FUNGA DO BRASIL. **Jardim Botânico do Rio de Janeiro**. Disponível em: <http://floradobrasil.jbrj.gov.br/>.

GONÇALVES, W.; PAIVA, H. N. **Árvores para o Ambiente Urbano**. Viçosa: Aprenda Fácil Editora, 2004.

GOVERNO DO ESTADO DE MATO GROSSO DO SUL. Resolução SEMAGRO n.º 679, de 09 de setembro de 2019. **Diário Oficial do Estado de Mato Grosso do Sul**, 2019.

GRAIPEL, M. E. et al. Mamíferos da Mata Atlântica. In: MONTEIRO-FILHO, E. L. DE

A.; CONTE, C. E. (Eds.). **Revisões em Zoologia: Mata Atlântica**. 1. ed. Curitiba: UFPR, 2017. p. 391–482.

GREY, G. W.; DENEKE, F. J. **Urban Forestry**. New York: Jonh Wiley & Sons, 1978.

IBGE/DGC. **Base Cartográfica Contínua do Brasil, Escala 1: 250.000 - BC250.** Instituto Brasileiro de Geografia e Estatística, , 2021. Disponível em: <https://www.ibge.gov.br/geociencias/cartas-e-mapas/bases-cartograficas-continuas.html>

IBGE. **Mapa da Área de Aplicação da Lei Federal n.º 11.428 de 2006. Escala 1 : 5.000.000.** Instituto Brasileiro de Geografia e Estatística, , 2009. Disponível em: <https://antigo.mma.gov.br/images/arquivos/biomas/mata_atlantica/mapa_mata_atlantica_lei_11428_2006_e_decreto6660_2008.pdf>

IBGE. **Manual Técnico de vegetação brasileira**. São Paulo: Instituto Brasileiro de Geografia e Estatística, 2012.

IBGE. **Bioma do Brasil, Escala 1:250.000**. Instituto Brasileiro de Geografia e Estatística, , 2019. Disponível em: <https://www.ibge.gov.br/geociencias/informacoes-ambientais/vegetacao/15842-biomas.html>

IBGE. **Malha de Setores Censitários**. Instituto Brasileiro de Geografia e Estatística, , 2021a. Disponível em: <https://www.ibge.gov.br/geociencias/organizacao-do-territorio/estrutura-territorial/26565-malhas-de-setores-censitarios-divisoes-intramunicipais.html?edicao=35544&t=downloads>

IBGE. **Cadastro Central de Empresas (CEMPRE)**. Rio de Janeiro, 2021b. Disponível em: <https://cidades.ibge.gov.br/brasil/ms/ponta-pora/panorama>

IBGE. **Produto Interno Bruto dos Municípios**. **Instituto Brasileiro de Geografia e Estatística**, 2021c. Disponível em: <https://www.ibge.gov.br/estatisticas/economicas/contas-nacionais/9088-produto-interno-bruto-dos-municipios.html?=&t=pib-por-municipio&c=5006606>. Acesso em: 6 maio. 2024

IBGE. **IBGE Cidades - Panorama**. **Instituto Brasileiro de Geografia e Estatística**, 2022a. Disponível em: <https://cidades.ibge.gov.br/brasil/ms/ponta-pora/panorama>. Acesso em: 22 ago. 2023

IBGE. **Malhas Territoriais: Malhas Municipais**. Instituto Brasileiro de Geografia e Estatística, , 2022b. Disponível em: <https://www.ibge.gov.br/geociencias/organizacao-do-territorio/malhas-territoriais/15774-malhas.html?=&t=downloads>

ICMBIO; IBAMA. **Espécies exóticas invasoras: Estratégia nacional e plano de implementação.** , 2019. Disponível em: <https://www.ibama.gov.br/phocadownload/biodiversidade/especies-exoticas-invasoras/2020/2020-07-14-ibama-especies-exoticas.pdf>

IMASUL. **Bioma Mata Atlântica - Lei Federal n.º 11.428/2006 (arquivo vetorial)**. Mato Grosso do SulSistema Interativo de Suporte ao Licenciamento Ambeintal

(SISLA), , 2006. Disponível em: <http://sisla.imasul.ms.gov.br/sisla/pagina_inicial.php>. Acesso em: 15 jan. 2024

INEP. **Resultados do Índice de Desenvolvimento da Educação Básica (Ideb) - Série histórica municípios**. Instituto Nacional de Estudos e Pesquisas Educacionais Anísio Teixeira, , 2021. Disponível em: <https://www.gov.br/inep/pt-br/areas-de-atuacao/pesquisas-estatisticas-e-indicadores/ideb/resultados>

INSTITUTO HÓRUS. **Base de Dados Nacional de Espécies Exóticas Invasoras**. Disponível em: <https://bd.institutohorus.org.br/base-dados-nacional>.

IUCN. **The IUCN red list of threatened species**. Disponível em: <https://www.iucnredlist.org/>. Acesso em: 29 mar. 2024.

KER, J. C. Latossolos do Brasil: uma revisão. **Geonomos**, v. 5, n. 1, p. 17–40, 1997.

LORENZI, H. **Árvores brasileiras: manual de identificação e cultivo de plantas arbóreas nativas do Brasil**. Nova Odessa: Plantarum, 1992.

LPWG (THE LEGUME PHYLOGENY WORKING GROUP). **A new subfamily classification of the Leguminosae based on a taxonomically comprehensive phylogeny**.

MARINHO-FILHO, J.; RODRIGUES, F. H. G.; JUAREZ, K. M. The Cerrado Mammals: diversity, ecology and natural history. In The Cerrado of Brazil. In: OLIVEIRA, P. S.; MARQUIS, R. J. (Eds.). **The Cerrados of Brazil**. Nova York: Editora Columbia University, 2002. p. 267–284.

MASCARÓ, L.; MASCARÓ, J. L. **Vegetação urbana**. 2. ed. Porto Alegre: Editora Mais Quatro, 2005.

MATO GROSSO DO SUL. Lei Estadual n.º 9.801, de 14 de dezembro de 2018. Institui a Política Estadual de Educação Ambiental, e dá outras providências. **Diário Oficial do Estado de Mato Grosso do Sul**, 2018.

MCKINNEY, M. L. Urbanization as a major cause of biotic homogenization. **Biological Conservation**, v. 127, p. 247–260, 2006.

MCPHERSON, E. G.; SIMPSON, J. R. A comparison of municipal forest benefits and costs in Modesto and Santa Monica, California, USA. **Urban Forestry and Urban Greening**, v. 1, n. 2, p. 61–74, 2002.

MELIANI, P. F. Técnicas de geoprocessamento aplicadas ao planejamento urbano: Estudo da interferência da topografia na acessibilidade pedestre dos espaçosverdes da cidadede Faro, em Portugal. **Revista Brasileira de Geografia Física**, v. 12, n. 04, p. 1660–1669, 2019.

MILANO, M. S. **Avaliação quali-quantitativa e manejo da arborização urbana: exemplo de Maringá – PR**. Curitiba: UFPR - Universidade Federal do Paraná, 1988.

MITTERMEIER, R. A. et al. A brief history of biodiversity conservation in Brazil. **Conservation Biology**, v. 19, n. 3, p. 601–611, 2005.

MMA. **Biomas do Brasil**. Ministério do Meio Ambiente: Secretaria de Qualidade Ambiental, , 2005.

MMA. **Biodiversidade do Cerrado e Pantanal: áreas e ações prioritárias para conservação**. Brasília: Ministério do Meio Ambiente, 2007.

MMA. **Mata Atlântica: patrimônio nacional dos brasileiros**. Brasília: Ministério do Meio Ambiente, 2010.

MMA. **Parques e Áreas Verdes**. Disponível em: <https://antigo.mma.gov.br/cidades-sustentaveis/areas-verdes-urbanas/parques-e-áreas-verdes.html>. Acesso em: 25 ago. 2023.

MMA. **Programa Cidades+Verdes**. BrasíliaMinistério do Meio Ambiente: Secretaria de Qualidade Ambiental, , 2021. Disponível em: <https://www.gov.br/mma/pt-br/assuntos/agendaambientalurbana/cidadesmaisverdes>

MME. **Projeto RADAMBRASIL. Folha SF. 21 Campo Grande: geologia, geomorfologia, pedologia, vegetação e uso potencial da terra**. Rio de JaneiroMinisterio de Minas e Energia, , 1982.

MONICO, I. M. **Árvores e arborização urbana na cidade de Piracicaba/SP: um olhar sobre a questão à luz da educação ambiental**. Piracicaba: Universidade de São Paulo, 2001.

MOREIRA-LIMA, L.; SILVEIRA, L. F. Aves da Mata Atlântica. In: MONTEIRO-FILHO, E. L. DE A.; CONTE, C. E. (Eds.). **Revisões em Zoologia: Mata Atlântica**. 1. ed. Curitiba: UFPR, 2017. p. 365–389.

MORO, M. F. et al. Alienígenas na sala: o que fazer com espécies exóticas em trabalhos de taxonomia, florística e fitossociologia? **Acta Botanica Brasilica**, v. 26, n. 4, p. 991–999, 2012.

MPPR. **Manual para elaboração do plano municipal de arborização**. 2. ed. ed. Curitiba: Ministério Público do Estado do Paraná, 2018.

MRS/ENERGISA. **Relatório técnico sobre análise de risco de árvores, aplicado a 90 indivíduos no município de Ponta Porã/MS**. Ponta Porã, MS: Energisa Mato Grosso do Sul – Distribuidora de Energia S/A, 2023.

MYERS, N. et al. Biodiversity hotspots for conservation priorities. **Nature**, v. 403, p. 853–858, 2000.

NOGUEIRA, C. et al. Vicariance and endemism in a Neotropical savanna hotspot: distribution patterns of Cerrado squamate reptiles. **Journal Biogeographic**, v. 38, p. 1907–1922, 2011.

NOWAK, D. J. et al. Simple street tree sampling. **Arboriculture and Urban Forestry**, v. 41, n. 6, p. 346–354, 2015.

NOWAK, D. J.; CRANE, D. E.; STEVENS, J. C. Air pollution removal by urban trees and shrubs in the United States. **Urban Forestry & Urban Greening**, v. 4, n. 3–4, p.

115–123, 2006.

OSAKO, L. K.; TAKENAKA, E. M. M.; DA SILVA, P. A. Arborização urbana e a importância do planejamento ambiental através de políticas públicas. **Revista Científica ANAP Brasil**, v. 9, n. 14, p. 1–8, 2016.

PEREIRA, G. D. A. et al. Arborização viária de Lavras – MG: florística e uso de espécies nativas. **Revista da Sociedade Brasileira de Arborização Urbana**, v. 15, n. 1, p. 13–25, 2020.

PIVETTA, K. F. L.; SILVA FILHO, D. F. **Arborização Urbana.Boletim Acadêmico: Série Arborização Urbana**. Jaboticabal: UNESP/FCAV/FUNEP, 2002. Disponível em: <https://sites.usp.br/podalab/wp-content/uploads/sites/1036/2022/01/000-USP-ESALQ-arborizacao_urbana-Khatia.pdf>.

PLANTS OF THE WORLD ONLINE (POWO). Disponível em: <https://powo.science.kew.org/.>. Acesso em: 6 jan. 2024.

PMCG. **Plano Diretor de Arborização Urbana de Campo Grande**. Campo Grande: Prefeitura Municipal de Campo Grande, 2010.

PMPP. **Programa Municipal de Coleta Seletiva de Ponta Porã/MS. Versão Final.** Ponta Porã: Prefeitura Municipal de Ponta Porã/MS, 2020.

PMPP. **Plano Municipal de Saneamento Básico de Ponta Porã/MS**. Ponta Porã: Prefeitura Municipal de Ponta Porã/MS, 2021.

PMPP; IBAM. **Plano Municipal de Saneamento Básico e Plano Municipal de Gestão Integrada de Resíduos Sólidos Ponta Porã/MS - Produto 5 e 6**. Ponta Porã: Prefeitura Municipal de Ponta Porã/MS, 2014.

PONTA PORÃ. Lei Municipal n.º 3.989, de 20 de novembro de 2013. Dispõe sobre a poda e supressão de árvores no município de Ponta Porã/MS e dá outras providências. **Diário Oficial do Município de Ponta Porã**, 2013.

PONTA PORÃ. Lei Municipal Complementar n.º 197, de 15 de abril de 2020. Institui o Plano Diretor do Município de Ponta Porã e dá outras providênciais. **Diário Oficial do Município de Ponta Porã**, 2020.

PONTA PORÃ. Lei Municipal Complementar n.º 209, de 07 de julho de 2021. Institui o Código de Posturas do Município de Ponta Porã e dispõe sobre a Polícia Administrativa Municipal, e dá outras providências. **Diario Oficial do Município de Ponta Porã**, 2021.

PONTA PORÃ. Lei Municipal n.º 4.598, de 07 de novembro de 2023. Dispõe sobre a Política Municipal do Meio Ambiente (PMMA) e trata do Sistema Municipal de Licenciamento e Controle Ambiental (SILAM) no âmbito do Município de Ponta Porã/MS e dá outras providências. **Diário Oficial do Município de Ponta Porã**, 2023.

RAIS/MTE. **Número de empregos formais em 31 de dezembro de 2021 - Dados por município**. Ministério do Trabalho e Emprego, , 2021. Disponível em: <https://bi.mte.gov.br/bgcaged/caged_isper/index.php#>

RAUPP, M. J.; CUMMING, A. B.; RAUPP, E. C. Street tree diversity in eastern North America and its potential for tree loss to exotic borers. **Arboriculture and Urban Forestry**, v. 32, n. 6, p. 297–304, 2006.

REIS, S. M. et al. Desenvolvimento inicial e qualidade de mudas de Copaifera langsdorffii desf. sob diferentes níveis de sombreamento. **Ciência Florestal**, v. 26, p. 11–20, 2016.

RIBEIRO, J. F.; WALTER, B. M. T. Fitofitofisionomia do Bioma Cerrado. In: SANO, S. M.; ALMEIDA, S. P. (Eds.). **Cerrado: ambiente e flora**. Brasília: Embrapa Florestas, 1998. p. 89–166.

ROCHA, A. G. F.; FERMINO, F. S. Percepção/Diagnóstico da arborização urbana na cidade de Santana do Livramento/RS. **Conjecturas**, v. 22, n. 11, p. 198–209, 2022.

ROSSA-FERES, D. DE C. et al. Anfíbios da Mata Atlântica: lista de espécies, histórico dos estudos, biologia e conservação. In: MONTEIRO-FILHO, E. L. DE A.; CONTE, C. E. (Eds.). **Revisões em Zoologia: Mata Atlântica**. 1. ed. Curitiba: UFPR, 2017. p. 237–314.

SANTAMOUR JÚNIOR, F. S. Trees for urban planting: diversity unifomuty and common sense. **National Arboretum**, p. 66, 2002.

SANTIAGO, A. C. **Arborização de cidadesBoletim Técnico**. Campinas: [s.n.].

SEITZ, R. A. **Avaliação Visual de Árvores de Risco (AVR)**. X CBAU- CONGRESSO BRASILEIRO DE ARBORIZAÇÃO URBANA. **Anais**...Maringá: 2006.

SEMAGRO. **Roteiro para elaboração do Plano Municipal de Arborização Urbana**. Campo Grande.Superintendência de Meio Ambiente e Turismo, , 2020. Disponível em: <https://www.semadesc.ms.gov.br/wp-content/uploads/2020/09/Roteiro-para-Elaboracao-do-Plano-Municipal-de-Arborizacao-Urbana.pdf>

SEMMA. **Dados gerais fornecidos. Secretaria Municipal de Meio Ambiente**. Ponta Porã, 2023.

SHARMA, P. et al. Critical Insights Into the Ecological and Invasive Attributes of Leucaena leucocephala, a Tropical Agroforestry Species. **Frontiers in Agronomy**, v. 4, n. May, p. 1–15, 2022.

SILVA FILHO, D. F. et al. Banco de dados relacional para cadastro, avaliação e manejo da arborização em vias públicas. **Revista Árvore**, v. 26, n. 5, p. 629–642, 2002.

SILVA, J. L. S. et al. High richness of exotic trees in tropical urban green spaces: Reproductive systems, fruiting and associated risks to native species. **Urban Forestry and Urban Greening**, v. 50, p. 126659, 2020.

SILVA, J. M. C.; SANTOS, M. P. D. A importância relativa dos processos biogeográficos na formação da avifauna do Cerrado e de outros biomas brasileiros. In: SCARIOT, A.; SOUSA-SILVA, J. C.; FELFILI, J. M. (Eds.). **Cerrado: Ecologia, Biodiversidade e Conservação**. Brasília: Ministério do Meio Ambiente, 2005. p. 439.

SILVA, L. et al. **Arborização de vias públicas e a utilização de espécies exóticas: O caso do bairro centro de Pato Branco/PR.** , 2007.

SILVA, L. F. et al. Interceptação da chuva pelas copas das espécies de Caesalpinia pluviosa DC. (Sibipiruna) e Tipuana tipu O. Kuntze (Tipuana) em arborização urbana. **Scientia Florestalis**, v. v. 36, n. n. 80, p. 307–315, 2008.

SINOTOX. **Plantas Tóxicas**. Disponível em: <https://sinitox.icict.fiocruz.br>.

SLATTERY, B. E.; RESHETILOFF, K.; ZWICKER, S. M. Native plants for wildlife habitat and conservation landscaping: Chesapeake Bay Watershed. **Research, Society and Development**, v. 11, n. 11, p. 82, 2003.

SOUZA, D. A. T. et al. Resistência natural de três espécies de madeiras comerciais ao ataque de térmitas (Insecta, Blattodea) em Fragmento Florestal Urbano de Manaus, Amazonas. **Research, Society and Development**, v. 11, n. 11, p. e365111133602, 2022.

SOUZA, V. C.; LORENZI, H. **Botânica sistemática: guia ilustrado para identificação das famílias de Angiospermas da flora brasileira, baseado em APG II**. Nova Odessa: Plantarum, 2008.

TAIT, C. J.; DANIELS, C. B.; HILL, R. S. Changes in species assemblages within the Adelaide Metropolitan Area. **Ecological Aplplicatons**, v. 15, p. 346–359, 2005.

TOZETTI, A. M. et al. Répteis. In: MONTEIRO-FILHO, E. L. DE A.; CONTE, C. E. (Eds.). **Revisões em Zoologia: Mata Atlântica**. 1. ed. Curitiba: UFPR, 2017. p. 315–364.

VALDUJO, P. H. et al. Anuran species composition and distribution patterns in Brazilian Cerrado, a Neotropical Hotspot. **South Am J Herpetology**, v. 7, n. 2, p. 63–78, 2012.

12 APÊNDICES

Apêndice I – Quadras sorteadas para a amostragem qualitativa das áreas urbanas de Ponta Porã/MS

Quadro 1 – Quadras sorteadas para amostragem qualitativa da arborização viária da Sede Urbana e Distritos de Ponta Porã/MS.

N. da Quadra	Bairro	Cidade/distrito	Localização da Quadra (faces)
1	Bairro Aeroporto	Ponta Porã	Rua Paraná/Rua Catanduva/Rua São Cristóvão/Rua Ten. Wm de Almeida
2	Bairro Aeroporto	Ponta Porã	Rua Paraná/Tv Sem nome/Rua São Cristóvão/Rua Catanduva
3	Bairro Aeroporto	Ponta Porã	Rua Eng. Maurício Dutra/Rua Carnaubal/ Rua São Cristóvão/Rua Tiete
4	Bairro Aeroporto	Ponta Porã	Rua Timóteo Insauralde/Rua Doze/Rua Quatro/Rua Onze
5	Bairro Aeroporto	Ponta Porã	Rua Rosa Amarela/Rua Flor do Campo/Rua São João Delegado Rei (3 faces de quadra)
6	Bairro Aeroporto	Ponta Porã	Rua Rosa Azul/Rua Flor do Campo/Rua Catanduva
7	Bairro Aeroporto	Ponta Porã	Rua Cláudio Coutinho/Rua Manoel Martins/Rua Corredor Público/Rua Juventino Nunes dos Santos
8	Bairro Aeroporto	Ponta Porã	Rua Doze/Rua Sérgio Antônio Duarte/Rua Onze/Rua Seis
9	Bairro Aeroporto	Ponta Porã	Rua Digno Torres Gimenes/Rua 16/Rua 16/Rua Luiz Quintana
10	Bairro Aeroporto	Ponta Porã	Rua Nove/Rua Dezesseis/Rua Missionária Maria Soares Silvio/Rua Luiz Quintana
11	Bairro Aeroporto	Ponta Porã	Rua Corumbá/Rua Aeroporto Guararapes/Avenida Marginal Oeste/Rua Aeroporto Eduardo Gomes
12	Bairro Aeroporto	Ponta Porã	Rua João Gualberto Cabral/Rua Campos/Rua Prudente de Moraes/Rua Felipe Brum
13	Bairro Centro	Ponta Porã	Rua Duque de Caxias/Avenida Brasil/Rua Guia Lopes/Rua Antônio João
14	Bairro Centro	Ponta Porã	Rua Duque de Caxias/Rua Mal. Floriano/Rua Guia Lopes/Avenida Brasil
15	Bairro Centro	Ponta Porã	Rua Monteiro Lobato/Rua Mal. Rondon/Rua Damian Walter Avelino Street/Rua Baltazar Saldanha
16	Bairro Centro	Ponta Porã	Rua 7 de Setembro/Rua Tomaz Machado/Rua Guia Lopes/Rua Calógeras
17	Bairro Centro	Ponta Porã	Rua 7 de Setembro/Rua Inkandar Georges/Rua Sérgio Martins/Rua Arnaldo Radeke
18	Bairro Centro	Ponta Porã	Rua Pedro Celestino/Rua Antônio João/Rua Mal. Deodoro/Rua Gen. Osório
19	Bairro Centro	Ponta Porã	Rua José Roberto Salomão/Rua 15 de novembro/Rua Antônio João/Rua Gen. Osório
20	Bairro Centro	Ponta Porã	Av. Presidente Vargas/Rua Antônio João/Rua Dep. Aral Moreira/Rua Gen. Osório
21	Bairro Centro	Ponta Porã	Rua Mal. Floriano/R. 15 de Novembro/Av. Brasil/Rua Jorge Roberto Salomão
22	Bairro Centro	Ponta Porã	Rua Dep. Aral Moreira/Av. Brasil/Rua Joaquim Pereira Teixeira/Rua Antônio João
23	Bairro Centro	Ponta Porã	Rua 15 de novembro/Rua Mal. Floriano/Av. Brasil/Rua José Bonifácio
24	Bairro Cophafronteira	Ponta Porã	Rua Santiago/Rua Guadalajara/Av. Belmiro de Albuquerque/Av. Estoril
25	Bairro Cophafronteira	Ponta Porã	Rua Ovídio Derzi/R. Chemim Derzi/Rua Silvio Verão Pereira/Rua sem nome
26	Bairro Cophafronteira	Ponta Porã	Av. Belmiro de Albuquerque/Rua Lorena/Rua Guanabara/Rua Lucélia
27	Bairro Cophafronteira	Ponta Porã	Rua Guaira/Rua Lorena/Rua Terezinha/ Av. Belmiro de Albuquerque

N. da Quadra	Bairro	Cidade/distrito	Localização da Quadra (faces)
28	Bairro Cophafronteira	Ponta Porã	Rua Guanabara/Rua Guaira/Rua Lorena/Rua Terezinha
29	Bairro Cophafronteira	Ponta Porã	Rua Fernando Peralta/Rua Francisco Puig/Rua Valdomiro Alves Monteiro/Rua Atamaril Saldanha
30	Bairro Cophafronteira	Ponta Porã	Rua Cap. Pedro Ribeiro/Rua Vacaria/Rua Clemir Vieira/Rua Mangueira
31	Bairro Cophafronteira	Ponta Porã	Rua Suína/Rua Xavantes/Rua Nogueira/R. Crevilea
32	Bairro Cophafronteira	Ponta Porã	Rua Romanzeira/Rua Pitombeiras/Rua Pitangueira/Rua Xavantes
33	Bairro Cophafronteira	Ponta Porã	Av. Carambola/Rua Pitombeiras/Rua Limoeiro/Rua Macieira
34	Bairro Cophafronteira	Ponta Porã	Rua Cap. Pedro Ribeiro/Rua Pitombeiras/Rua Clemir Vieira/Rua Xavantes
35	Bairro Cophafronteira	Ponta Porã	Rua Nespereira/Rua Pitombeiras/Rua Belmiro de Albuquerque/Rua Xavantes
36	Bairro Cophafronteira	Ponta Porã	Rua Mamoeiro/Av. Vital Brasil/Rua Pessegueiro/Rua Pitombeiras
37	Bairro Cophafronteira	Ponta Porã	Rua Macieira/Rua Jamelão/Rua Mamoeiro/Rua Pitombeiras
38	Bairro Cophafronteira	Ponta Porã	Rua Laranjeira/Rua Jamelão/Av. Carambola/Tv. Sem nome
39	Bairro Cophafronteira	Ponta Porã	Av. Belmiro de Albuquerque/Rua Jamelão/Rua Bocaiuba/Rua Pitombeiras
40	Bairro Cophafronteira	Ponta Porã	Rua Romanzeira/Rua Jamelão/Rua Tamareira/Rua Iturama
41	Bairro Cophafronteira	Ponta Porã	Rua Bocaiuba/Tv. Anaras/Rua Pres. Bernardis/Rua Jamelão
42	Bairro Cophafronteira	Ponta Porã	Rua Nogueira/Rua Cajamanga/Rua Inhacaru/Rua Alfeneiro
43	Bairro Cophafronteira	Ponta Porã	Rua Suína/Rua Cajamanga/Rua Nogueira/Rua Alfeneiro
44	Bairro Cophafronteira	Ponta Porã	Rua Cambucizeiro/Rua Abacateiro/Rua Cipreste/Rua Iturama
45	Bairro Cophafronteira	Ponta Porã	Rua Natal/Rua Pôrto Alegre/Rua Cuiabá/Rua Benjamim Constant
46	Bairro Cophafronteira	Ponta Porã	Rua dos Deputados/Rua Hónorato Campagnoli/Rua dos Prefeitos/Rua Januário Paz
47	Bairro Cophafronteira	Ponta Porã	Rua Francisco Alves/Rua Hónorato Campagnoli/Rua dos Andradas/Rua Januário Paz
48	Bairro Cophafronteira	Ponta Porã	Rua Viena/Rua Hónorato Campagnoli/Rua Pará/Rua Januário Paz
49	Bairro Cophafronteira	Ponta Porã	Rua Ameixeira/Rua Pedro Ângelo da Rosa/Rua Amendoeiro/Rua Amoreira
50	Bairro Cophafronteira	Ponta Porã	Rua Cipreste/Rua Pedro Ângelo da Rosa/Rua Cajueiro/Rua Amoreira
51	Bairro Cophafronteira	Ponta Porã	Av. Belmiro de Albuquerque/Rua das Perdizes/Rua Projetada/Rua das Codornas
52	Bairro Cophafronteira	Ponta Porã	Rua Osvaldo Cruz/Av. Gen. Andrade Never/Av. Belmiro de Albuquerque/Rua Dr. Arnaldo Moreira
53	Bairro Cophafronteira	Ponta Porã	Rua F/Rua Nilo Barem/Rua Padre Rafael John Kiwus
54	Bairro Cophafronteira	Ponta Porã	Rua Algacyr Pissini/Rua Glauce Rocha/Rua Manoel Azalino Possati/Rua Hortêncio Viêira

N. da Quadra	Bairro	Cidade/distrito	Localização da Quadra (faces)
55	Bairro Cophafronteira	Ponta Porã	Rua Gonçalves Dias/Rua Cláuber Rocha/Tv Caiuás/Rua Glauce Rocha
56	Bairro Marambaia	Ponta Porã	Rua Capão Bonito/Rua São Jorge/Rua Riacho Doce/Rua dos Anjos
57	Bairro Marambaia	Ponta Porã	Rua Bandeirante/Rua Areia Branca/Travessa Barra Velha/Rua Guaíba
58	Bairro Marambaia	Ponta Porã	Rua Manoela Viêira Soares/Rua Dr. Hélio Brandão/Rua João Ponce de Arruda/Rua Zeferindo Dávila Monteiro
59	Bairro Marambaia	Ponta Porã	Rua Coronel Aurélio do Amaral/Rua Guaíba/Rua Cândido de Souza/ Rua Ptolomeu Cláudio
60	Bairro Marambaia	Ponta Porã	Rua Coronel Aurélio do Amaral/Rua Vicente Azambuja/Rua Cândido de Souza/Rua João Bremmati Calvoso
61	Bairro Marambaia	Ponta Porã	Rua Cândido García de Souza/Rua José Bataglin/Rua Eloan Viêira da Silva/Rua Weimar Tôrres
62	Bairro Marambaia	Ponta Porã	Rua Cândido García de Souza/Rua Antônia Capilé/Rua Eloan Viêira da Silva/Rua José Bataglin
63	Bairro Marambaia	Ponta Porã	Rua Eloan Vieira da Silva/Rua Ptolomeu Cláudio/Rua Dr. Miguel Marcondes Armando/Rua Isaac Newton
64	Bairro Marambaia	Ponta Porã	Rua Eloan Vieira da Silva/Rua Areia Branca Cláudio/Rua Dr. Miguel Marcondes Armando/Rua Guaíba
65	Bairro Marambaia	Ponta Porã	Rua Eloan Vieira da Silva/Rua Arnaldo Vasques/Rua Dr. Miguel Marcondes Armando/Rua Jardim dos Estados
66	Bairro Marambaia	Ponta Porã	Rua Eloan Vieira da Silva/Rua Rodrigo Pinto Magalhães/Rua Dr. Miguel Marcondes Armando/Rua Vicente Azambuja
67	Bairro Marambaia	Ponta Porã	Rua Miguel Marcondes Armando/RuaJoão Emenelau/Rua Adalberto Fróes/Rua Ines de Castro
68	Bairro Marambaia	Ponta Porã	Av. Vinícius Soares do Nascimento/Rua Serra Negra/Rua Dom Pedro I (3 faces de quadra)
69	Bairro Marambaia	Ponta Porã	Rua Primeiro de Maio/Rua Vera Cruz/Rua Dom Pedro I/Rua Copacabana
70	Bairro Marambaia	Ponta Porã	Rua Augusta/Rua Carnaubal/Rua Carnaubal/Rua Vera Cruz
71	Bairro Marambaia	Ponta Porã	Rua Vicente Azambuja/Rua Capão Bonito/Rua Santo Antônio/Rua Atlântida
72	Bairro Marambaia	Ponta Porã	Rua Geovaí/Rua Ceará/Rua São Pedro/Rua Paraíso
73	Bairro Marambaia	Ponta Porã	Rua Água Azul/Rua do Chirus/Rua Uruguaiana/sem nome
74	Bairro Marambaia	Ponta Porã	Rua Soilo Freitas/Rua dos Cerrados/Rua Cel. Ponce/Rua Tropeiros
75	Bairro Marambaia	Ponta Porã	Rua Soilo Freitas/Rua dos Laçadores/ Rua Cel. Ponce/ Rua dos Cerrados
76	Bairro Marambaia	Ponta Porã	Rua 9/Rua Soilo de Freitas/Rua dos Laçadores/463
77	Bairro Renô	Ponta Porã	Rua Pinheirais/Rua das Aroeiras/Rua Edevaldo Carpes/ Rua Policarpo Dávila
78	Bairro Renô	Ponta Porã	Rua Roberto Bueno da Silva/Av. Estoril/Rua Policarpo Dávila/Rua México
79	Bairro Renô	Ponta Porã	Rua Guia Lopes/Rua Montevidéu/Rua Francisco F. Macenas
80	Bairro Renô	Ponta Porã	Rua 23 de Abril/Av. Costa e Silva/Av. São João/Tv da Saudade
81	Bairro Renô	Ponta Porã	Rua Rio Verde/Av. Adjalma Saldanha/Rua Roberto Bueno da Silva/Av. Costa e Silva

N. da Quadra	Bairro	Cidade/distrito	Localização da Quadra (faces)
82	Bairro Renô	Ponta Porã	Rua Roberto Bueno da Silva/Av Jamil Saldanha Derzi/Rua Policarpo Dávila/Av. Adjalma Saldanha
83	Bairro Renô	Ponta Porã	Rua João Cogo/Rua Hilário Pires/Rua João Portela Freire/Rua José Carpes
84	Bairro Renô	Ponta Porã	Rua Otávio Boeira/Rua Castorina Leite/Rua Oclézio B. Martins/Av. Urumbela
85	Bairro Renô	Ponta Porã	Rua Castorina Leite/Rua da Independência/Rua Caçapava/Rua Alfeneiro
86	Bairro Renô	Ponta Porã	Rua Caçapava/Rua Tuiuti/Rua Cacique/Rua Humaitá
87	Bairro Renô	Ponta Porã	Rua Caçapava/Rua Iturama/Rua Cacique/Rua Taroio
88	Bairro Renô	Ponta Porã	Rua Jorge Roberto Salomão/Rua Damian Walter Avelino Street/Rua Turqueza/Rua Ismal
89	Bairro Renô	Ponta Porã	Tv Locomotivas/Rua Gen. Osório/Rua Sem nome
90	Bairro Renô	Ponta Porã	Rua Lins/Rua Cap. Mario Pereira/Rua Rio Preto/Rua Biriqui
91	Bairro Renô	Ponta Porã	Rua Boqueirão/Rua Itá/Rua Salgado Filho/Rua Cel. Santana
92	Bairro Vilela	Ponta Porã	Ruas sem nome (Residencial) 22°29'27.16"S, 55°43'3.12"O
93	Bairro Vilela	Ponta Porã	Tv Guaporé/Rua Itapetininga/Rua Galileu Galilei/Rua Realeza
94	Bairro Vilela	Ponta Porã	Rua Continental/Rua Tamandaré/Rua Torquato de Moura/Rua Cidade Verde
95	Bairro Vilela	Ponta Porã	Rua Juazeiro/Rua Irecê/Rua Galileu Galilei/Rua Imperatriz
96	Bairro Vilela	Ponta Porã	Rua Lolia Carrilho Novaes/Rua Dirceu Alves da Costa/Rua Fioravant Bosso/Rua dos Pássaros
97	Bairro Vilela	Ponta Porã	Rua Lolia Carrilho Novaes/Rua Parecis/Rua Rafael Reinaldete/Av. Joana Valdez
98	Bairro Vilela	Ponta Porã	Rua Roncador/Rua Caiabis/Rua Pedro Álvares Cabral/Rua Parecis
99	Bairro Vilela	Ponta Porã	Rua Salinas/Rua Domingos Cássia/Rua Roncador/Rua Caiabis
100	Bairro Vilela	Ponta Porã	Av. Lolia Carrilho Novaes/Rua Tombador/Rua Diacono Argemiro Correa Dias/Rua São Francisco de Souza
101	Bairro Vilela	Ponta Porã	Rua Salinas/Rua Apiacás/Rua Taquari/Rua Azul
102	Bairro Vilela	Ponta Porã	Rua Salinas/Rua Tombador/Rua Taquari/Rua Apiacás
103	Bairro Vilela	Ponta Porã	Rua Alegria/Rua Luminador/Rua das Flores/Rua Formosa
104	Bairro Vilela	Ponta Porã	Rua Alegria/Rua José H. M. de Carvalho/Rua das Flores/Rua Luminador
105	Bairro Vilela	Ponta Porã	Rua Capelinho/Rua Curvelo/Rua Unaí/Rua Alfema
106	Bairro Sede	Nova Itamarati	22°11'32.79"S, 55°35'5.28"O
107	Bairro Sede	Nova Itamarati	22°11'11.93"S, 55°35'14.05"O
108	Bairro Sede	Nova Itamarati	22°11'25.12"S, 55°35'1.45"O

N. da Quadra	Bairro	Cidade/distrito	Localização da Quadra (faces)
109	Bairro Sede	Nova Itamarati	22°11'11.98"S, 55°35'10.67"O
110	Bairro Vila Secador	Nova Itamarati	22°11'28.15"S, 55°34'43.94"O
111	Bairro Itamarati I	Nova Itamarati	22°11'55.53"S, 55°34'17.57"O
112	Bairro Itamarati I	Nova Itamarati	22°11'54.03"S, 55°34'21.73"O
113	Bairro Itamarati I	Nova Itamarati	22°11'46.42"S, 55°34'41.49"O
114	Bairro Itamarati I	Nova Itamarati	22°11'46.36"S, 55°34'48.26"O
115	Bairro Itamarati I	Nova Itamarati	22°11'55.42"S, 55°34'42.65"O
116	Bairro Itamarati I	Nova Itamarati	22°11'51.01"S, 55°34'52.23"O
117	Bairro Itamarati I	Nova Itamarati	22°12'5.00"S, 55°34'44.71"O
118	Bairro Itamarati I	Nova Itamarati	22°11'50.69"S, 55°34'45.05"O
119	Bairro Itamarati I	Nova Itamarati	22°11'44.00"S, 55°34'50.93"O
120	Cabeceira do Apa	Cabeceira do Apa	22° 2'26.68"S, 55°52'26.18"O
121	Cabeceira do Apa	Cabeceira do Apa	22° 2'32.45"S, 55°52'28.77"O
122	Cabeceira do Apa	Cabeceira do Apa	22° 2'21.93"S, 55°52'18.74"O
123	Cabeceira do Apa	Cabeceira do Apa	22° 2'25.68"S, 55°52'22.01"O
124	Sanga Puita	Sanga Puita	Rua Macário Sutil de Oliveira/BR463/Rua Luiza Landolf/Rua Urbano Dorneles
125	Sanga Puita	Sanga Puita	Rua Marciliano Maciel/RuaTomás Laranjeira/BR463/Rua Sindoca Vasquez
126	Sanga Puita	Sanga Puita	Rua José Bataglin/Sem nome/Rua Leonel Mendes Gonçalves/Av. Brasil
127	Sanga Puita	Sanga Puita	Rua Tomás Laranjeira/Rua Marciliano Maciel/Rua Sindoca Vasquez/sem nome
128	Sanga Puita	Sanga Puita	Rua Luiza Landolfi/ Rua Tomás Laranjeira/Rua Macario Sutil de Oliveira/Rua Urbano Dorneles
129	Sanga Puita	Sanga Puita	Rua Matheus Ribeiro Dauzaker/ Rua Tomás Laranjeira/Rua Urbano Dorneles/Rua Nabor Marques

Apêndice II – Levantamento qualitativo realizado nas áreas urbanas de Ponta Porã/MS

Data	Nº da quadra	N.º da Árvore	Família	*Espécie*	Nome popular	CAP (cm)	Altura (m)	Largura da calçada (m)	Distância da edificação (m)	Distância do meio-fio(m)	Área livre	Presença de redes de serviço (eletricidade, telefonia)	Conflito com estrutura	Conflito com iluminação	Conflito com pedestres	Conflito com tráfego de veículos	Conflito com placas sinalização	Danos à Calçada	Danos ao muro	Cupins	Fungos	Parasitas	Necrose	Raiz exposta	Podas inadequadas	Injúrias	Inclinação	Recomendação	N.º foto
02/10/2023 00:00	1759	1	Euphorbiaceae	*Sapium haematospermum*	Leiteiro	101, 58, 43	7	6,1	1,7	3,8	Mais que 50 cm	Sim	Não	Não	Não	Não	Não	Não	Não	Não	Não	Sim	Sim	Não	Sim	Sim	Não	Poda média	02,03,04
02/10/2023 00:00	1759	2	Euphorbiaceae	*Sapium haematospermum*	Leiteiro	63, 22, 23, 9	3,3	6,1	2,8	3,4	Mais que 50 cm	Não	Não	Não	Sim	Não	Não	Não	Não	Não	Não	Sim	Sim	Não	Sim	Sim	Não	Remoção sem substituição	05, 06, 07
02/10/2023 00:00	1792	3	Fabaceae	*Peltophorum dubium*	Faveira	23, 33, 38, 35, 18, 47, 42, 31, 28, 35, 28	4,95	5,4	1,5	3,8	Mais que 50 cm	Não	Não	Não	Não	Não	Não	Não	Não	Sim	Não	Não	Não	Não	Não	Sim	Sim	Não	Poda leve	08, 10, 11
02/10/2023 00:00	1792	4	Myrtaceae	*Psidium guajava*	Goiabeira	20, 40, 41	4,95	7,5	5	2,65	Mais que 50 cm	Não	Não	Não	Não	Não	Não	Não	Não	Não	Não	Não	Não	Não	Não	Sim	Sim	Não	Remoção sem substituição	12, 13, 15
02/10/2023 00:00	1792	5	Fabaceae	*Bauhinia variegata*	Pata-de-vaca	68, 44, 36	7,5	5,5	1,5	4,8	Mais que 50 cm	Sim	Sim	Sim	Não	Não	Não	Não	Não	Não	Sim	Sim	Não	Não	Não	Não	Não	Poda leve	16, 17, 18, 19
02/10/2023 00:00	1792	6	Fabaceae	*Bauhinia variegata*	Pata-de-vaca	51	7,5	5,5	1,5	4,8	Mais que 50 cm	Sim	Sim	Sim	Não	Não	Não	Não	Não	Não	Sim	Sim	Não	Não	Sim	Sim	Sim	Poda leve	20, 21, 23
02/10/2023 00:00	1792	7	Fabaceae	*Bauhinia variegata*	Pata-de-vaca	34, 33, 38, 19, 31, 32	7,5	5,5	1,5	4,8	Mais que 50 cm	Sim	Sim	Sim	Não	Não	Não	Não	Não	Não	Sim	Sim	Não	Não	Sim	Não	Não	Poda leve	24, 25, 26
02/10/2023 00:00	1792	8	Fabaceae	*Delonix regia*	Flamboyant	35, 93	9,5	4,7	0,8	3,6	Mais que 50 cm	Sim	Não	Sim	Não	Não	Não	Não	Não	Não	Sim	Não	Não	Não	Sim	Não	Não	Poda leve	27, 28, 29,30
02/10/2023 00:00	1792	9	Myrtaceae	*Psidium guajava*	Goiabeira	31, 42	6,7	5,7	1	4,7	Mais que 50 cm	Sim	Sim	Não	Não	Não	Não	Não	Sim	Não	Sim	Não	Não	Não	Sim	Não	Não	Poda leve	31, 32, 33, 35
02/10/2023 00:00	1792	10	Arecaceae	*Acrocomia aculeata*	Bocaiuva	68	9,2	6,5	0,24	6,26	Mais que 50 cm	Sim	Não	Não	Sim	Não	Não	Não	Não	Não	Não	Não	Não	Sim	Não	Sim	Não	Remoção sem substituição	38, 39, 40
02/10/2023 00:00	1792	11	Primulaceae	*Myrsine coriacea*	Capororoca	65	10,3	6,2	0	6,2	Mais que 50 cm	Sim	Sim	Não	Não	Não	Não	Não	Sim	Não	Sim	Sim	Não	Não	Sim	Sim	Não	Poda média	42,42,44,45
02/10/2023 00:00	1792	12	Urticaceae	*Cecropia pachystachya*	Embaúba	84	11,5	6,2	0	6,2	Mais que 50 cm	Sim	Sim	Não	Não	Não	Não	Não	Sim	Sim	Não	Não	Não	Não	Não	Não	Não	Poda leve	46,47,48
02/10/2023 00:00	1792	13	Myrtaceae	*Psidium guajava*	Goiabeira	57, 19	7,5	6,2	0	6,2	Mais que 50 cm	Sim	Sim	Sim	Não	Não	Não	Não	Não	Não	Não	Não	Não	Não	Não	Sim	Sim	Não	Poda leve	49,52,53
02/10/2023 00:00	1792	14	Apocynaceae	*Tabernaemontana catharinensis*	Cobrina	37	6,5	6,2	0	6,2	Mais que 50 cm	Sim	Sim	Não	Não	Não	Não	Não	Não	Não	Sim	Não	Sim	Não	Não	Sim	Não	Não	Poda leve	55,56,57
02/10/2023 00:00	1792	15	Anacardiaceae	*Myracrodruon urundeuva*	Aroeira	47, 103, 31, 54	8,1	6,2	0	6,2	Mais que 50 cm	Sim	Sim	Não	Não	Não	Não	Não	Sim	Sim	Sim	Não	Sim	Não	Sim	Sim	Não	Remoção com substituição	59,60,61
02/10/2023 00:00	1792	16	Apocynaceae	*Tabernaemontana catharinensis*	Cobrina	48	8,1	6,2	0	6,2	Mais que 50 cm	Sim	Sim	Não	Não	Não	Não	Não	Não	Não	Sim	Não	Sim	Não	Não	Sim	Não	Não	Poda média	64,65,66
02/10/2023 00:00	1792	17	Apocynaceae	*Tabernaemontana catharinensis*	Cobrina	83	8,1	6,2	0	6,2	Mais que 50 cm	Sim	Sim	Não	Não	Não	Não	Não	Não	Não	Sim	Não	Sim	Não	Não	Não	Não	Não	Poda média	67,68,69,70
02/10/2023 00:00	1792	18	Fabaceae	*Bauhinia variegata*	Pata-de-vaca	64, 54	4,95	7,2	4,35	2,75	Mais que 50 cm	Sim	Não	Não	Não	Não	Não	Não	Não	Não	Não	Sim	Não	Não	Não	Sim	Não	Sim	Poda leve	71,76,77
02/10/2023 00:00	1792	19	Euphorbiaceae	*Sapium haematospermum*	Leiteiro	65	5,3	6,2	0	6,2	Mais que 50 cm	Sim	Sim	Não	Não	Não	Não	Não	Não	Não	Sim	Não	Sim	Não	Não	Não	Sim	Não	Remoção com substituição	78,81,82
02/10/2023 00:00	1792	20	Fabaceae	*Bauhinia variegata*	Pata-de-vaca	78	4,95	7,2	4,35	2,75	Mais que 50 cm	Sim	Não	Não	Não	Não	Não	Não	Não	Não	Não	Sim	Não	Não	Não	Não	Não	Não	Poda média	83,84,85
02/10/2023 00:00	1792	21	Fabaceae	*Leucaena leucocephala*	Leucena	51, 36, 32, 34	2,5	6,9	1,9	5	Mais que 50 cm	Sim	Não	Não	Não	Não	Não	Não	Não	Não	Não	Sim	Não	Não	Não	Sim	Não	Não	Remoção com substituição	86,87,88
02/10/2023 00:00	1792	22	Fabaceae	*Peltophorum dubium*	Faveira	62, 41, 20, 31, 42, 35, 37, 49	3,6	6,9	1,9	5	Mais que 50 cm	Sim	Sim	Não	Não	Não	Não	Não	Não	Não	Não	Sim	Não	Não	Não	Sim	Não	Não	Remoção com substituição	90, 91, 93
02/10/2023 00:00	1792	23	Fabaceae	*Peltophorum dubium*	Faveira	41, 60, 56	2,5	6,9	1,9	5	Mais que 50 cm	Sim	Sim	Não	Não	Não	Não	Não	Não	Não	Não	Sim	Não	Não	Não	Sim	Não	Não	Remoção com substituição	94, 95, 96
02/10/2023 00:00	1737	24	NI	*NI*	NI	20, 28, 31, 26, 24, 20, 26	4	5,77	2,38	3,1	Mais que 50 cm	Sim	Não	Não	Não	Não	Não	Não	Não	Não	Não	Sim	Não	Não	Não	Sim	Não	Não	Poda leve	97, 98, 99, 100
02/10/2023 00:00	1737	25	Fabaceae	*Bauhinia variegata*	Pata-de-vaca	36, 18, 28, 29, 26	4,95	4,5	1,74	2,9	Mais que 50 cm	Sim	Não	Não	Não	Não	Não	Não	Não	Não	Não	Sim	Não	Não	Não	Sim	Não	Não	Poda leve	101, 102, 103
02/10/2023 00:00	1737	26	Malvaceae	*Pachira glabra*	Castanha-do-maranhão	34	3,8	5,5	1,96	3,66	Mais que 50 cm	Sim	Não	Não	Não	Não	Não	Não	Não	Não	Não	Não	Não	Não	Não	Não	Não	Não	Nada	104, 107, 108
02/10/2023 00:00	1737	27	Fabaceae	*Bauhinia variegata*	Pata-de-vaca	19, 20, 11, 12, 18, 15, 14, 13, 27, 11	4	5,5	1,96	3,66	Mais que 50 cm	Sim	Não	Não	Não	Não	Não	Não	Não	Não	Não	Sim	Não	Não	Não	Sim	Não	Não	Poda leve	109, 110, 111
02/10/2023 00:00	1737	28	Anacardiaceae	*Spondias purpurea*	Seriguela	90	4,2	6,6	4,5	2,5	Mais que 50 cm	Não	Não	Não	Não	Não	Não	Não	Não	Não	Não	Sim	Não	Não	Não	Sim	Não	Não	Poda leve	115,116,118
02/10/2023 00:00	1737	29	Moraceae	*Ficus benjamina*	Figueira	160	5,4	5,2	2,8	2,3	Até 50 cm	Não	Não	Não	Não	Não	Não	Não	Não	Não	Não	Sim	Não	Não	Não	Não	Não	Não	Poda leve	119,120,121
02/10/2023 00:00	1737	30	Bignoniaceae	*Handroanthus chrysotrichus*	Ipê-amarelo-cascudo	52	8,5	4,8	0,9	3,9	Mais que 50 cm	Não	Não	Não	Não	Não	Não	Não	Não	Não	Não	Sim	Não	Não	Não	Não	Não	Não	Poda leve	122,123,124,126
02/10/2023 00:00	1737	31	Bignoniaceae	*Handroanthus chrysotrichus*	Ipê-amarelo-cascudo	59	8,3	4,6	0,8	3,8	Mais que 50 cm	Não	Não	Não	Não	Não	Não	Não	Não	Não	Não	Sim	Não	Não	Não	Sim	Não	Não	Poda leve	127,128,129,130
02/10/2023 00:00	1737	32	Bignoniaceae	*Handroanthus chrysotrichus*	Ipê-amarelo-cascudo	64	8,3	4,6	0,8	3,8	Mais que 50 cm	Não	Não	Não	Não	Não	Não	Não	Não	Não	Não	Sim	Não	Não	Não	Não	Não	Não	Poda leve	131,132,133
02/10/2023 00:00	1737	33	Bignoniaceae	*Handroanthus chrysotrichus*	Ipê-amarelo-cascudo	62	8,3	4,6	0,8	3,8	Mais que 50 cm	Não	Não	Não	Não	Não	Não	Não	Não	Não	Não	Sim	Não	Não	Não	Não	Não	Não	Poda leve	134,135,136,138
02/10/2023 00:00	1737	34	Bignoniaceae	*Handroanthus chrysotrichus*	Ipê-amarelo-cascudo	36	5,5	4,14	0,64	3,5	Mais que 50 cm	Não	Não	Não	Não	Não	Não	Não	Não	Não	Não	Sim	Não	Não	Não	Sim	Não	Não	Nada	139,140,141,142
02/10/2023 00:00	1777	35	Myrtaceae	*Syzygium cumini*	Jamelão	67, 66, 58, 66, 83	9,2	28,5	21,5	7	Mais que 50 cm	Sim	Não	Não	Não	Não	Não	Não	Não	Não	Não	Sim	Não	Não	Não	Sim	Sim	Não	Poda leve	143,144,145
02/10/2023 00:00	1777	36	Fabaceae	*Cenostigma pluviosum*	Sibipiruna	184	12,2	28,5	2,9	16,3	Mais que 50 cm	Não	Não	Não	Não	Não	Não	Não	Não	Não	Não	Sim	Não	Não	Não	Não	Não	Sim	Poda média e controle	146, 147, 148
02/10/2023 00:00	1777	37	Myrtaceae	*Syzygium cumini*	Jamelão	72, 47, 57, 50	4,5	29,5	12,1	14,6	Mais que 50 cm	Sim	Não	Não	Não	Não	Não	Não	Não	Não	Não	Não	Não	Não	Sim	Não	Sim	Sim	Não	Poda média	149, 150, 151
02/10/2023 00:00	1777	38	Fabaceae	*Inga laurina*	Ingá-mirim	65	6,5	28,5	2,8	25,7	Mais que 50 cm	Não	Não	Não	Não	Não	Não	Não	Não	Não	Não	Não	Não	Não	Não	Não	Sim	Sim	Não	Nada	152,153,154
02/10/2023 00:00	1777	39	Bignoniaceae	*Tabebuia rosea*	Ipê-rosa	43	6,5	28,5	2,8	25,7	Mais que 50 cm	Não	Não	Não	Não	Não	Não	Não	Não	Não	Não	Não	Não	Não	Não	Não	Sim	Não	Nada	155,156,157
02/10/2023 00:00	1777	40	-	*Morta em pé*	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Remoção	158,159
02/10/2023 00:00	1777	41	Fabaceae	*Cenostigma pluviosum*	Sibipiruna	108, 68, 99	7	28,5	2,8	25,7	Mais que 50 cm	Não	Não	Não	Não	Não	Não	Não	Não	Não	Sim	Não	Não	Sim	Não	Sim	Não	Não	Poda média	160,161,164
02/10/2023 00:00	1777	42	Fabaceae	*Cenostigma pluviosum*	Sibipiruna	147	8,2	28,5	2,8	16,9	Mais que 50 cm	Não	Não	Não	Não	Não	Não	Não	Não	Não	Não	Sim	Não	Sim	Não	Sim	Sim	Não	Poda leve	165,166,167
02/10/2023 00:00	1777	43	Myrtaceae	*Syzygium cumini*	Jamelão	77, 100	6,2	28,5	12,4	14,6	Mais que 50 cm	Não	Não	Não	Não	Não	Não	Não	Não	Não	Não	Não	Não	Sim	Não	Sim	Não	Não	Poda leve	168,169,170
02/10/2023 00:00	1777	44	Fabaceae	*Inga laurina*	Ingá-mirim	43, 27, 38	8,2	28,5	22,4	5,7	Mais que 50 cm	Sim	Sim	Sim	Sim	Não	Não	Não	Não	Não	Não	Não	Não	Não	Não	Sim	Sim	Não	Poda média	172,173,174,176
02/10/2023 00:00	1777	45	Oleaceae	*Ligustrum lucidum*	Alfeneiro	43, 49, 43, 34, 63, 76	10,3	5.60	1,6	3,9	Mais que 50 cm	Não	Não	Não	Não	Não	Não	Sim	Não	Não	Não	Sim	Sim	Sim	Não	Sim	Não	Poda leve	177,178,180
02/10/2023 00:00	1777	46	Bignoniaceae	*Spathodea campanulata*	Espatódea	65, 55, 46	7,5	5,6	1,73	3,8	Até 25 cm	Não	Não	Não	Não	Não	Não	Não	Não	Sim	Não	Não	Não	Não	Não	Não	Não	Não	Nada	181,183,184
02/10/2023 00:00	1777	47	Moraceae	*Maclura tinctoria*	Tatajuba	137	8,5	5,6	2,1	2,9	Mais que 50 cm	Não	Não	Não	Não	Não	Não	Não	Não	Não	Não	Não	Não	Sim	Não	Não	Não	Sim	Não	Remoção com substituição	185,186,187
02/10/2023 00:00	1777	48	Bignoniaceae	*Spathodea campanulata*	Espatódea	42, 08, 15, 09, 56, 33	7,5	5,6	1,75	3,5	Até 25 cm	Não	Não	Não	Não	Não	Não	Não	Não	Não	Não	Não	Não	Não	Não	Sim	Sim	Não	Poda leve	188,189,190
02/10/2023 00:00	1777	49	Myrtaceae	*Syzygium cumini*	Jamelão	146, 131	8,1	5,6	1,9	3,6	Mais que 50 cm	Não	Não	Não	Não	Não	Não	Não	Não	Não	Não	Não	Não	Sim	Não	Sim	Sim	Não	Poda média	191,192,194
02/10/2023 00:00	1777	50	Bignoniaceae	*Tabebuia rosea*	Ipê-rosa	202	10	5,6	0,8	4,7	Até 25 cm	Sim	Sim	Não	Não	Não	Não	Não	Sim	Não	Sim	Não	Não	Não	Não	Não	Não	Não	Poda leve	195,196,197,198
02/10/2023 00:00	1777	51	Bignoniaceae	*Handroanthus chrysotrichus*	Ipê-amarelo-cascudo	38	4,95	5,7	1,3	4,6	Mais que 50 cm	Sim	Sim	Não	Não	Não	Não	Não	Não	Não	Não	Sim	Não	Não	Não	Não	Não	Não	Poda leve	199,200,201
02/10/2023 00:00	1777	52	Bignoniaceae	*Handroanthus chrysotrichus*	Ipê-amarelo-cascudo	63	3,8	5,6	2,6	2,6	Mais que 50 cm	Não	Não	Não	Não	Não	Não	Não	Não	Não	Não	Não	Sim	Não	Não	Não	Não	Não	Remoção com substituição	202,203,204
02/10/2023 00:00	1777	53	Bignoniaceae	*Handroanthus chrysotrichus*	Ipê-amarelo-cascudo	39	3,95	5,6	1,9	2,6	Mais que 50 cm	Sim	Sim	Não	Não	Não	Não	Não	Não	Não	Não	Sim	Sim	Não	Não	Sim	Não	Não	Remoção com substituição	205,206,207
02/10/2023 00:00	1777	54	Bignoniaceae	*Handroanthus chrysotrichus*	Ipê-amarelo-cascudo	40, 41, 37	6,1	5,8	1,9	3,6	Mais que 50 cm	Não	Não	Não	Não	Não	Não	Não	Não	Não	Não	Sim	Não	Não	Não	Não	Sim	Não	Poda leve e controle	208,209,211
02/10/2023 00:00	1777	55	Bignoniaceae	*Tabebuia rosea*	Ipê-rosa	62	4,6	5,6	1,9	3,6	Mais que 50 cm	Não	Não	Não	Não	Não	Não	Não	Não	Não	Não	Sim	Sim	Não	Não	Sim	Não	Não	Poda leve	212,213,214
02/10/2023 00:00	1777	56	Bignoniaceae	*Handroanthus chrysotrichus*	Ipê-amarelo-cascudo	36	4,5	5,8	1,9	3	Mais que 50 cm	Não	Não	Não	Não	Não	Não	Não	Não	Não	Não	Sim	Não	Não	Não	Não	Não	Não	Poda leve e controle	215,216,217,218
02/10/2023 00:00	1777	57	Bignoniaceae	*Handroanthus chrysotrichus*	Ipê-amarelo-cascudo	52	5,8	5,6	1,9	3,6	Mais que 50 cm	Não	Não	Não	Sim	Não	Não	Não	Não	Não	Não	Sim	Não	Não	Não	Sim	Não	Não	Poda leve	222,224,225
02/10/2023 00:00	1777	58	Bignoniaceae	*Handroanthus chrysotrichus*	Ipê-amarelo-cascudo	59	5,8	5,6	1,9	2,6	Mais que 50 cm	Não	Não	Não	Não	Não	Não	Não	Não	Não	Não	Sim	Não	Não	Não	Sim	Não	Não	Poda leve	226,227,228
02/10/2023 00:00	1777	59	Myrtaceae	*Syzygium cumini*	Jamelão	83, 88, 101, 96	6,1	5,6	1,9	2,6	Mais que 50 cm	Não	Não	Não	Não	Não	Não	Não	Não	Não	Não	Sim	Não	Não	Não	Sim	Não	Não	Remoção sem substituição	229,230,231
02/10/2023 00:00	1777	60	Anacardiaceae	*Mangifera indica*	Mangueira	86, 64, 89, 30	9,1	6,9	2,2	3,3	Até 25 cm	Sim	Sim	Não	Não	Não	Não	Não	Não	Não	Não	Sim	Não	Não	Sim	Sim	Sim	Não	Poda média e aumento da área livre	232,233,234
02/10/2023 00:00	1777	61	Bignoniaceae	*Spathodea campanulata*	Espatódea	60	8,9	7,2	2,2	2,1	Mais que 50 cm	Sim	Não	Não	Não	Não	Não	Não	Não	Não	Sim	Não	Não	Não	Não	Sim	Não	Poda leve	238,240,241
02/10/2023 00:00	1777	62	Myrtaceae	*Psidium guajava*	Goiabeira	54, 38, 50	9,1	0,67	6,7	6,4	Mais que 50 cm	Sim	Não	Não	Não	Não	Não	Não	Não	Sim	Não	Não	Não	Não	Não	Sim	Não	Não	Poda média	242,243,244
02/10/2023 00:00	1777	63	Anacardiaceae	*Mangifera indica*	Mangueira	49, 46, 39, 51	9	6,9	3	3,9	Até 25 cm	Sim	Não	Não	Não	Não	Não	Não	Não	Não	Sim	Não	Não	Não	Não	Sim	Não	Não	Poda leve	245,246,247
02/10/2023 00:00	1777	64	Magnoliaceae	*Michelia champaca*	Magnólia	67	8,6	7,7	3,1	4,1	Mais que 50 cm	Sim	Sim	Não	Não	Não	Não	Não	Não	Não	Não	Sim	Não	Sim	Não	Sim	Não	Não	Poda média	248,249,250
02/10/2023 00:00	1777	65	Magnoliaceae	*Michelia champaca*	Magnólia	76, 139, 59, 99	11,9	7,7	3,1	4,1	Mais que 50 cm	Sim	Não	Não	Não	Sim	Sim	Não	Não	Não	Sim	Sim	Não	Não	Não	Sim	Não	Não	Remoção com substituição	251,252,254
02/10/2023 00:00	1777	66	Magnoliaceae	*Michelia champaca*	Magnólia	85, 65, 77	8,6	6,4	1,4	5	Mais que 50 cm	Sim	Não	Não	Não	Não	Não	Não	Não	Não	Não	Sim	Não	Sim	Não	Sim	Sim	Não	Controle	255,256,257
02/10/2023 00:00	1777	67	Fabaceae	*Cenostigma pluviosum*	Sibipiruna	73, 72, 68, 75, 60	6,6	5,68	1,68	4	Mais que 50 cm	Sim	Não	Sim	Não	Não	Não	Não	Não	Não	Não	Sim	Sim	Não	Sim	Não	Sim	Não	Poda leve e controle	258,259,261
02/10/2023 00:00	586	68	Fabaceae	*Delonix regia*	Flamboyant	170	10	3,17	2,97	0,2	Até 25 cm	Sim	Não	Não	Sim	Sim	Não	Não	Não	Não	Sim	Sim	Não	Não	Não	Sim	Não	Não	Poda média	264,265,266
02/10/2023 00:00	586	69	Arecaceae	*Roystonea oleracea*	Palmeira-imperial	147	15	3,9	2,5	0,8	0 cm	Não	Não	Não	Não	Não	Não	Sim	Não	Não	Sim	Não	Não	Não	Não	Sim	Não	Aumento da área livre e reparo de danos	267,268,269
02/10/2023 00:00	586	70	-	*Morta em pé*	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Remoção	270,271
02/10/2023 00:00	586	71	Arecaceae	*Roystonea regia*	Palmeira-real	141	15	3,9	2,5	0,8	Até 50 cm	Não	Não	Não	Não	Não	Não	Não	Não	Não	Não	Não	Não	Não	Não	Não	Sim	Não	Aumento da área livre	272,273
02/10/2023 00:00	586	72	Arecaceae	*Roystonea regia*	Palmeira-real	136	15	3,9	2,5	0,8	Até 25 cm	Não	Não	Não	Não	Não	Não	Não	Não	Não	Não	Não	Não	Não	Não	Não	Sim	Não	Aumento da área livre	274,275,276
02/10/2023 00:00	586	73	Arecaceae	*Roystonea regia*	Palmeira-real	154	15	3,9	2,5	0,8	Até 50 cm	Não	Não	Não	Não	Não	Não	Não	Não	Não	Não	Não	Não	Não	Não	Não	Sim	Não	Aumento da área livre	277,278,279
02/10/2023 00:00	586	74	Moraceae	*Ficus benjamina*	Figueira	210	13,5	8,2	7,5	1,1	0 cm	Sim	Não	Não	Sim	Não	Não	Sim	Não	Não	Não	Não	Não	Sim	Sim	Sim	Não	Remoção sem substituição, reparo de danos	280,281,282
02/10/2023 00:00	586	75	Bignoniaceae	*Spathodea campanulata*	Espatódea	230	8	8,1	7,6	0,5	Até 25 cm	Sim	Não	Não	Não	Não	Não	Não	Não	Não	Não	Não	Não	Sim	Sim	Sim	Sim	Não	Reparo de danos	283,284,285,286
02/10/2023 00:00	586	76	Bignoniaceae	*Spathodea campanulata*	Espatódea	120	6	3,9	2,5	0,8	Até 25 cm	Sim	Não	Não	Não	Não	Não	Não	Não	Não	Não	Não	Não	Sim	Sim	Sim	Sim	Não	Poda leve	Não tem fotos
02/10/2023 00:00	586	77	Bignoniaceae	*Spathodea campanulata*	Espatódea	120	5,5	3,9	2,5	0,8	Até 25 cm	Sim	Não	Não	Não	Não	Não	Não	Não	Não	Não	Não	Não	Não	Não	Sim	Não	Não	Poda leve	287,288,289,290
02/10/2023 00:00	586	78	Fabaceae	*Cenostigma pluviosum*	Sibipiruna	154	10,3	9,1	4,75	3,64	Até 25 cm	Sim	Não	Não	Não	Não	Não	Não	Não	Não	Não	Não	Não	Não	Não	Sim	Sim	Não	Poda média, controle, aumento da área livre e reparo de danos	291, 292,293
02/10/2023 00:00	586	79	Fabaceae	*Cenostigma pluviosum*	Sibipiruna	125, 96, 56, 118	12,1	9,1	4,75	3,64	Até 25 cm	Sim	Não	Não	Não	Não	Não	Não	Não	Não	Não	Não	Não	Não	Não	Sim	Sim	Não	Remoção com substituição e controle	294,295,297
02/10/2023 00:00	586	80	Moraceae	*Ficus benjamina*	Figueira	280	13,5	7,8	7,8	0	Mais que 50 cm	Sim	Não	Não	Não	Não	Não	Não	Não	Não	Não	Sim	Não	Não	Sim	Sim	Não	Não	Poda leve	298,299,300
02/10/2023 00:00	586	81	Fabaceae	*Cenostigma pluviosum*	Sibipiruna	147, 144	15,5	7,7	7,7	0	0 cm	Sim	Não	Não	Não	Não	Não	Não	Sim	Não	Não	Sim	Sim	Não	Sim	Sim	Não	Não	Poda leve, aumento da área livre e reparo de danos	301,302,303
02/10/2023 00:00	586	82	Anacardiaceae	*Mangifera indica*	Mangueira	205	12,5	7,4	7,3	0	0 cm	Não	Não	Não	Não	Não	Não	Não	Sim	Não	Não	Não	Não	Não	Sim	Sim	Sim	Não	Poda média, aumento da área livre e reparo de danos	304, 305, 306
02/10/2023 00:00	586	83	Fabaceae	*Cenostigma pluviosum*	Sibipiruna	169, 127	17,5	9,5	8,7	0,3	Até 25 cm	Sim	Não	Não	Sim	Não	Não	Não	Não	Sim	Não	Não	Não	Não	Sim	Sim	Não	Não	Poda média	307,308,310
02/10/2023 00:00	586	84	Fabaceae	*Cenostigma pluviosum*	Sibipiruna	83, 103	13,5	7,8	7,1	0,2	Até 50 cm	Não	Não	Não	Não	Não	Não	Não	Não	Não	Não	Não	Não	Não	Não	Sim	Não	Não	Poda média e controle	311,312,314
02/10/2023 00:00	586	85	Fabaceae	*Cenostigma pluviosum*	Sibipiruna	204	12,5	8,2	7,1	0,38	Mais que 50 cm	Não	Não	Não	Não	Não	Não	Não	Sim	Não	Não	Não	Não	Não	Sim	Sim	Sim	Não	Poda leve, controle e reparo de danos	315,316,317
02/10/2023 00:00	586	86	Fabaceae	*Cenostigma pluviosum*	Sibipiruna	112	8,5	7,6	6,8	0,4	0 cm	Sim	Não	Não	Não	Não	Não	Não	Sim	Não	Não	Sim	Não	Não	Sim	Sim	Não	Não	Poda leve, aumento da área livre e reparo de danos	318,319,320
02/10/2023 00:00	586	87	Fabaceae	*Cenostigma pluviosum*	Sibipiruna	220	15,9	7,2	6,4	0	Mais que 50 cm	Não	Não	Não	Não	Não	Não	Não	Sim	Não	Sim	Não	Não	Não	Sim	Sim	Sim	Não	Poda leve e controle	321, 322, 323
02/10/2023 00:00	586	88	Sapindaceae	*Allophyllus edulis*	Chal-chal	60, 38, 40, 18, 19, 84	9,7	7,2	6,2	0,6	Até 25 cm	Sim	Não	Sim	Sim	Não	Não	Sim	Não	Não	Não	Sim	Não	Não	Não	Sim	Não	Não	Poda leve, aumento da área livre e reparo de danos	324,325,326,327
02/10/2023 00:00	586	89	Oleaceae	*Ligustrum lucidum*	Alfeneiro	86, 86, 120	9,5	4,35	2,65	0,9	Até 25 cm	Sim	Sim	Não	Não	Não	Não	Não	Não	Não	Não	Sim	Sim	Não	Sim	Sim	Não	Não	Poda leve e aumento da área livre	328,329,330,331,332
02/10/2023 00:00	586	90	Arecaceae	*Livistona chinensis*	Palmeira-leque	80	4,5	5,9	0,6	4,1	Até 25 cm	Não	Sim	Não	Não	Não	Não	Não	Sim	Não	Não	Não	Não	Não	Não	Não	Não	Não	Poda leve	333,334,336,337

Data	Nº da quadra	N.º da Árvore	Família	*Espécie*	Nome popular	CAP (cm)	Altura (m)	Largura da calçada (m)	Distância da edificação (m)	Distância do meio-fio(m)	Área livre	Presença de redes de serviço (eletricidade, telefonia)	Conflito com estrutura	Conflito com iluminação	Conflito com pedestres	Conflito com tráfego de veículos	Conflito com placas sinalização	Danos à Calçada	Danos ao muro	Cupins	Fungos	Parasitas	Necrose	Raiz exposta	Podas inadequadas	Injúrias	Inclinação	Recomendação	N.º foto
02/10/2023 00:00	586	91	Fabaceae	*Cenostigma pluviosum*	Sibipiruna	190	15,5	4,4	3,9	0	0 cm	Não	Não	Sim	Não	Não	Não	Sim	Não	Não	Sim	Não	Não	Sim	Não	Não	Sim	Poda pesada, aumento da área livre e reparo de danos	338,339,340
02/10/2023 00:00	586	92	Fabaceae	*Cenostigma pluviosum*	Sibipiruna	197	14,3	4,96	3,86	0,7	Até 50 cm	Sim	Não	Não	Não	Não	Não	Não	Não	Não	Sim	Sim	Não	Não	Sim	Sim	Não	Poda média e reparo de danos	341,343,344
02/10/2023 00:00	595	93	Fabaceae	*Cenostigma pluviosum*	Sibipiruna	220	14,3	5,6	3,3	1,1	0 cm	Sim	Não	Não	Não	Não	Não	Sim	Sim	Não	Não	Não	Não	Sim	Não	Sim	Não	Poda média e controle	345,346,347
02/10/2023 00:00	595	94	Fabaceae	*Cenostigma pluviosum*	Sibipiruna	156	12,5	5,3	3,7	0,82	Mais que 50 cm	Sim	Sim	Não	Não	Não	Não	Não	Não	Não	Sim	Sim	Não	Sim	Sim	Não	Não	Poda média e reparo de danos	348,349,350
02/10/2023 00:00	595	95	Fabaceae	*Cenostigma pluviosum*	Sibipiruna	170	15,5	4,54	3,54	0,77	Até 25 cm	Sim	Sim	Não	Não	Não	Não	Não	Não	Não	Não	Não	Não	Não	Sim	Não	Não	Poda pesada, aumento da área livre e reparo de danos	351,352,353
02/10/2023 00:00	595	96	Fabaceae	*Peltophorum dubium*	Faveira	44	4,3	9,5	7,3	2	Até 25 cm	Não	Não	Não	Não	Não	Não	Sim	Não	Não	Não	Não	Não	Não	Sim	Não	Não	Poda leve, aumento da área livre e reparo de danos	354,355,356,357
02/10/2023 00:00	595	97	Arecaceae	*Roystonea oleracea*	Palmeira-imperial	133	10	9,4	6,3	2,7	Mais que 50 cm	Sim	Não	Não	Não	Não	Não	Não	Não	Não	Sim	Não	Não	Não	Não	Não	Não	Controle	358,359,360
02/10/2023 00:00	595	98	Arecaceae	*Roystonea oleracea*	Palmeira-imperial	164	8,4	9,4	6,3	2,7	Mais que 50 cm	Sim	Não	Não	Não	Não	Não	Não	Não	Não	Sim	Não	Não	Não	Sim	Sim	Não	Controle	361,362,363
02/10/2023 00:00	595	99	Cupressaceae	*Chamaecyparis sp.*	Cipreste	41, 57	8,5	6	0,95	4,7	Mais que 50 cm	Sim	Sim	Não	Não	Não	Não	Não	Sim	Não	Não	Não	Não	Não	Sim	Sim	Não	Poda média	364,365,366
02/10/2023 00:00	595	100	Bignoniaceae	*Tabebuia roseoalba*	Ipê-branco	69	8	5	1,2	3,6	Mais que 50 cm	Não	Não	Não	Não	Não	Não	Não	Não	Não	Não	Não	Não	Não	Sim	Não	Não	Poda leve, controle, doente	367,368,369
02/10/2023 00:00	595	101	Bignoniaceae	*Handroanthus impetiginosus*	Ipê-roxo	115	10	5,4	4,8	0,3	Mais que 50 cm	Sim	Não	Não	Não	Não	Não	Não	Não	Não	Sim	Sim	Não	Não	Sim	Não	Não	Poda média	370,371,372
02/10/2023 00:00	595	102	Bignoniaceae	*Tabebuia rosea*	Ipê-rosa	18, 31	4,5	9	8,8	2,2	Mais que 50 cm	Sim	Não	Não	Não	Não	Não	Não	Não	Não	Não	Não	Não	Não	Não	Não	Não	Remoção sem substituição	373,374,375,377,378
03/10/2023 00:00	29	103	Arecaceae	*Cocos nucifera*	Coco-da-bahia	57	2,1	3,8	0,7	2,8	Mais que 50 cm	Não	Não	Não	Não	Não	Não	Não	Não	Não	Não	Não	Não	Sim	Sim	Não	Não	Poda leve	379,380,381
03/10/2023 00:00	29	104	Rosaceae	*Eriobotrya japonica*	Nêspera	42, 51	4,75	3,7	2,16	1,24	Até 50 cm	Não	Não	Não	Não	Não	Não	Sim	Não	Não	Sim	Não	Não	Sim	Sim	Não	Não	Poda leve e reparo de danos	383,384,385,386
03/10/2023 00:00	29	105	Rutaceae	*Citrus limon*	Limão	42	3,75	3,78	0,12	3,52	Mais que 50 cm	Não	Sim	Não	Não	Não	Não	Não	Sim	Não	Sim	Sim	Não	Não	Sim	Sim	Não	Remoção com substituição	387,388,389,390,391
03/10/2023 00:00	29	106	Anacardiaceae	*Mangifera indica*	Mangueira	173	10,5	2,4	0,7	0,97	Até 25 cm	Sim	Sim	Não	Não	Não	Não	Sim	Não	Não	Não	Não	Não	Sim	Sim	Sim	Não	Poda média, aumento da área livre e reparo de danos	392,393,394
03/10/2023 00:00	29	107	Fabaceae	*Cenostigma pluviosum*	Sibipiruna	183	10,2	1,32	1,47	0	Até 25 cm	Sim	Sim	Não	Não	Não	Não	Sim	Não	Sim	Não	Não	Não	Não	Sim	Não	Não	Poda média	395,396,397
03/10/2023 00:00	29	108	Chrysobalanaceae	*Moquilea tomentosa*	Oiti	39, 32	4,75	2,09	0,25	0,64	Até 25 cm	Não	Não	Não	Sim	Não	Não	Não	Não	Não	Não	Não	Não	Não	Sim	Sim	Não	Poda média e aumento da área livre	399,400,401
03/10/2023 00:00	86	109	Arecaceae	*Acrocomia aculeata*	Bocaiuva	86	9	6,77	3,38	3,49	Mais que 50 cm	Não	Não	Não	Sim	Não	Não	Não	Não	Não	Não	Não	Não	Não	Não	Não	Não	Remoção com substituição	402,403,404
03/10/2023 00:00	86	110	Fabaceae	*Cenostigma pluviosum*	Sibipiruna	51, 53, 90	4,2	5,3	1,49	3,4	Até 50 cm	Não	Não	Não	Não	Não	Não	Não	Não	Sim	Não	Não	Sim	Não	Sim	Sim	Não	Poda leve e controle	405,406,407,408
03/10/2023 00:00	86	111	Lauraceae	*Cinnamomum verum*	Canela	33, 27, 20, 25, 24, 24, 15, 15, 15, 19, 18, 25, 26, 25	4,5	5,23	2,11	2,55	Até 25 cm	Sim	Não	Não	Não	Não	Não	Sim	Não	Não	Sim	Não	Sim	Não	Sim	Não	Não	Aumento da área livre e reparo de danos	409,410,411,412
03/10/2023 00:00	86	112	Anacardiaceae	*Schinus molle*	Aroeira-salsa	67	5,5	6,8	3,2	2,8	0 cm	Sim	Sim	Não	Sim	Sim	Não	Sim	Não	Não	Não	Não	Sim	Não	Sim	Sim	Não	Poda média, aumento da área livre e reparo de danos	413,414,417
03/10/2023 00:00	86	113	Combretaceae	*Terminalia catappa*	Sete-copas	49, 43	3,5	6,15	3,44	2,43	0 cm	Sim	Sim	Não	Não	Não	Não	Sim	Não	Não	Não	Não	Sim	Não	Sim	Não	Não	Poda leve, aumento da área livre e reparo de danos	418,419,420
03/10/2023 00:00	86	114	Fabaceae	*Cenostigma pluviosum*	Sibipiruna	110	7,7	6,21	2,7	3,1	Mais que 50 cm	Sim	Não	Não	Não	Não	Não	Não	Não	Não	Não	Não	Sim	Não	Sim	Não	Não	Poda média	421,422,423,424
03/10/2023 00:00	86	115	Anacardiaceae	*Spondias purpurea*	Seriguela	145	4,3	5,5	3,23	2,17	Mais que 50 cm	Sim	Não	Não	Não	Não	Não	Não	Não	Não	Não	Não	Sim	Não	Sim	Sim	Não	Poda leve	425,426,427
03/10/2023 00:00	86	116	Anacardiaceae	*Spondias purpurea*	Seriguela	38, 77, 59, 105	4	6,19	2,8	2,94	Mais que 50 cm	Sim	Não	Não	Não	Não	Não	Não	Não	Não	Não	Não	Sim	Sim	Sim	Não	Não	Poda leve	428,429,430
03/10/2023 00:00	86	117	Fabaceae	*Cenostigma pluviosum*	Sibipiruna	150	10,2	6,17	1,47	4,4	Até 50 cm	Sim	Não	Não	Não	Não	Não	Sim	Não	Não	Não	Não	Sim	Não	Sim	Sim	Não	Poda leve e aumento da área livre	431,433,434
03/10/2023 00:00	86	118	Bignoniaceae	*Tabebuia rosea*	Ipê-rosa	43	5,4	6,1	1,4	4,5	Mais que 50 cm	Sim	Não	Não	Não	Não	Não	Não	Não	Não	Não	Não	Sim	Não	Não	Não	Não	Poda leve	435,436,437,438,439
03/10/2023 00:00	86	119	Bignoniaceae	*Tabebuia rosea*	Ipê-rosa	32	4,3	6,1	1,4	4,3	Mais que 50 cm	Não	Não	Não	Não	Não	Não	Não	Não	Não	Não	Não	Não	Não	Sim	Não	Não	Poda leve	440,441,442
03/10/2023 00:00	86	120	Bignoniaceae	*Handroanthus chrysotrichus*	Ipê-amarelo-cascudo	56	5,6	6,8	2,9	2,98	Até 25 cm	Sim	Não	Não	Sim	Não	Não	Não	Não	Não	Não	Não	Não	Não	Não	Sim	Não	Poda média	443,444,445,446,447
03/10/2023 00:00	86	121	Anacardiaceae	*Spondias purpurea*	Seriguela	85	2,65	6,1	1,8	3,8	Mais que 50 cm	Não	Não	Não	Não	Não	Não	Não	Não	Não	Não	Não	Não	Sim	Não	Sim	Não	Não	Nada	448,449,450,451
03/10/2023 00:00	86	122	Myrtaceae	*Eugenia uniflora*	Pitanga	35, 53	6,2	6,1	2	4,1	Mais que 50 cm	Sim	Não	Não	Não	Não	Não	Não	Não	Não	Sim	Não	Sim	Não	Sim	Não	Não	Poda média	452,453,454,455
03/10/2023 00:00	86	123	Anacardiaceae	*Spondias purpurea*	Seriguela	47, 48, 52, 33	3,6	0,65	2,1	4,4	Mais que 50 cm	Não	Não	Não	Não	Não	Não	Não	Não	Não	Não	Não	Não	Sim	Não	Sim	Não	Poda média	456,457,458
03/10/2023 00:00	86	124	Anacardiaceae	*Spondias purpurea*	Seriguela	33, 42, 36, 44, 50, 31	3,6	6,68	2,28	4,4	Mais que 50 cm	Não	Não	Não	Não	Não	Não	Não	Não	Não	Não	Não	Não	Sim	Não	Sim	Não	Poda leve	459, 460, 462
03/10/2023 00:00	65	125	Myrtaceae	*Syzygium cumini*	Jamelão	65, 24, 169	12	4,7	1,1	3,2	Mais que 50 cm	Sim	Não	Não	Não	Não	Não	Não	Não	Não	Não	Não	Não	Sim	Não	Sim	Sim	Não	Remoção sem substituição	464, 468, 469, 470
03/10/2023 00:00	65	126	Myrtaceae	*Syzygium cumini*	Jamelão	132	12	4,7	1,1	3,2	Mais que 50 cm	Não	Não	Não	Não	Sim	Não	Não	Não	Não	Não	Não	Não	Sim	Não	Sim	Sim	Não	Poda pesada	471,472,473,474
03/10/2023 00:00	65	127	Myrtaceae	*Syzygium cumini*	Jamelão	194	12	4,7	1,1	3,2	Mais que 50 cm	Não	Não	Não	Não	Não	Não	Não	Não	Não	Não	Não	Não	Sim	Não	Sim	Sim	Não	Poda pesada	475, 476, 477
03/10/2023 00:00	65	128	Anacardiaceae	*Mangifera indica*	Mangueira	122	10	4,7	1,1	3,2	Mais que 50 cm	Não	Não	Não	Não	Não	Não	Não	Não	Não	Não	Não	Não	Sim	Sim	Sim	Não	Não	Poda média	478,479,480,481
03/10/2023 00:00	65	129	Anacardiaceae	*Mangifera indica*	Mangueira	142	12	5,05	1,1	3,4	Mais que 50 cm	Não	Não	Não	Não	Não	Não	Não	Não	Sim	Não	Não	Sim	Sim	Sim	Não	Não	Nada	482,483,484
03/10/2023 00:00	65	130	Lauraceae	*Persea americana*	Abacateiro	112	12	5,05	1,1	3,4	Mais que 50 cm	Não	Não	Não	Não	Não	Não	Não	Não	Não	Sim	Não	Não	Não	Não	Não	Não	Poda leve	485,486,489
03/10/2023 00:00	65	131	Rutaceae	*Citrus limon*	Limão	32, 27, 32	4,4	4,93	1,2	3,6	Mais que 50 cm	Não	Não	Não	Não	Não	Não	Não	Não	Não	Não	Sim	Não	Sim	Não	Sim	Não	Não	Remoção com substituição	492, 493, 494
03/10/2023 00:00	65	132	-	*Morta em pé*	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Remoção	490,491
03/10/2023 00:00	65	133	Myrtaceae	*Syzygium cumini*	Jamelão	140	9	7,2	4,2	2,2	Mais que 50 cm	Sim	Não	Sim	Sim	Sim	Não	Não	Não	Sim	Sim	Não	Sim	Sim	Sim	Sim	Não	Poda média	495, 496, 498
03/10/2023 00:00	110	134	Anacardiaceae	*Spondias purpurea*	Seriguela	45, 34, 30, 51, 22	3,2	6,6	2,28	4,4	Mais que 50 cm	Não	Sim	Não	Não	Não	Não	Não	Não	Não	Não	Não	Sim	Não	Sim	Não	Não	Poda leve	504,505,506,507
03/10/2023 00:00	110	135	Anacardiaceae	*Schinus molle*	Aroeira-salsa	21, 19, 22, 27, 30, 22, 35, 21, 45, 17	4,5	6,5	1,5	4,6	Mais que 50 cm	Sim	Não	Não	Não	Sim	Não	Não	Não	Não	Não	Sim	Sim	Sim	Não	Sim	Não	Sim	Poda leve	500, 501,502, 503
03/10/2023 00:00	151	136	Bignoniaceae	*Tabebuia rosea*	Ipê-rosa	30	3,5	6,3	2,8	3,37	Mais que 50 cm	Não	Não	Não	Não	Não	Não	Não	Não	Não	Não	Não	Não	Não	Não	Não	Não	Nada	509,510,511,512
03/10/2023 00:00	168	137	Fabaceae	*Leucaena leucocephala*	Leucena	33, 25, 24, 32	2,65	6,65	3,4	2,9	Mais que 50 cm	Não	Não	Não	Não	Não	Não	Não	Não	Não	Não	Não	Não	Sim	Sim	Não	Não	Remoção com substituição	513,516, 517, 518, 519
03/10/2023 00:00	168	138	Arecaceae	*Roystonea oleracea*	Palmeira-imperial	32	3,4	6,6	2,6	3,9	Até 25 cm	Não	Não	Não	Não	Não	Não	Não	Não	Não	Não	Não	Não	Não	Não	Não	Não	Nada	520,521,522
03/10/2023 00:00	168	139	Arecaceae	*Roystonea oleracea*	Palmeira-imperial	88	8	6,5	2,3	4	Mais que 50 cm	Sim	Não	Não	Não	Não	Não	Não	Não	Não	Não	Não	Não	Sim	Não	Não	Não	Não	Remoção com substituição	523, 524, 526, 527
03/10/2023 00:00	595	140	Fabaceae	*Cenostigma pluviosum*	Sibipiruna	113, 124	16,2	9,1	1,3	7,3	Mais que 50 cm	Sim	Não	Não	Não	Não	Não	Não	Não	Não	Não	Não	Não	Sim	Sim	Não	Não	Poda média	528,529,530,531
03/10/2023 00:00	595	141	Fabaceae	*Cenostigma pluviosum*	Sibipiruna	200	16,2	9,1	1,3	7,3	Mais que 50 cm	Sim	Não	Não	Não	Não	Não	Não	Não	Não	Não	Não	Não	Sim	Sim	Sim	Não	Poda média	532, 533, 534
03/10/2023 00:00	595	142	Fabaceae	*Cenostigma pluviosum*	Sibipiruna	208	16,02	9,1	1,3	7,3	Até 50 cm	Não	Não	Não	Não	Não	Não	Não	Não	Não	Não	Não	Não	Sim	Sim	Sim	Não	Poda média	535,536, 537
03/10/2023 00:00	595	143	Fabaceae	*Cenostigma pluviosum*	Sibipiruna	106	16,2	9,1	1,3	7,3	Mais que 50 cm	Não	Não	Não	Não	Não	Não	Não	Não	Não	Não	Não	Não	Sim	Não	Sim	Não	Nada	538, 539, 540
03/10/2023 00:00	595	144	Fabaceae	*Cenostigma pluviosum*	Sibipiruna	134	16,2	9,1	1,3	7,3	Até 50 cm	Não	Não	Não	Não	Não	Não	Não	Sim	Não	Não	Não	Sim	Sim	Não	Sim	Sim	Não	Poda média	541,542, 543, 544
03/10/2023 00:00	595	145	Fabaceae	*Cenostigma pluviosum*	Sibipiruna	180	16,2	9,1	1,3	7,3	Mais que 50 cm	Não	Não	Não	Não	Não	Não	Não	Sim	Não	Sim	Não	Não	Sim	Sim	Sim	Sim	Não	Poda média e reparo de danos	545,546, 547
03/10/2023 00:00	595	146	Fabaceae	*Bauhinia variegata*	Pata-de-vaca	36, 38	7,1	9,1	1,9	7,2	Mais que 50 cm	Não	Não	Não	Não	Não	Não	Não	Não	Não	Sim	Não	Não	Sim	Sim	Sim	Não	Poda leve	548,549,550,551
03/10/2023 00:00	595	147	Fabaceae	*Bauhinia variegata*	Pata-de-vaca	80	7,1	9,1	1,9	7,2	Mais que 50 cm	Não	Não	Não	Não	Não	Não	Não	Não	Não	Sim	Não	Não	Sim	Não	Sim	Sim	Não	Poda Leve	552, 553. 554. 556
03/10/2023 00:00	595	148	Fabaceae	*Bauhinia variegata*	Pata-de-vaca	50, 71, 59, 57	9,5	9,1	5,2	4	Até 50 cm	Não	Não	Não	Não	Não	Não	Não	Não	Não	Sim	Não	Sim	Sim	Não	Sim	Sim	Não	Poda média e controle	557,558,560
03/10/2023 00:00	595	149	Fabaceae	*Bauhinia variegata*	Pata-de-vaca	47, 66, 43, 54, 47	9,5	9,1	5,2	4	Mais que 50 cm	Não	Não	Não	Sim	Não	Não	Não	Não	Não	Não	Não	Não	Sim	Não	Sim	Sim	Não	Poda média	561, 562, 563
03/10/2023 00:00	595	150	Fabaceae	*Bauhinia variegata*	Pata-de-vaca	53, 38, 44, 36, 43	9,5	9,1	8,5	0,4	Mais que 50 cm	Não	Não	Não	Não	Não	Não	Não	Não	Não	Não	Sim	Sim	Sim	Sim	Sim	Não	Poda média	564,565, 566 , 567
03/10/2023 00:00	595	151	Fabaceae	*Bauhinia variegata*	Pata-de-vaca	58, 49	9,1	9,1	8,5	1	Mais que 50 cm	Não	Não	Não	Não	Não	Não	Não	Não	Não	Não	Sim	Não	Sim	Sim	Sim	Não	Poda leve	569, 570, 571
03/10/2023 00:00	595	152	Fabaceae	*Bauhinia variegata*	Pata-de-vaca	67, 71, 76	9,3	9,1	7,8	0,9	Mais que 50 cm	Não	Não	Não	Não	Não	Não	Não	Não	Não	Não	Não	Sim	Sim	Sim	Sim	Não	Poda média	572,573,575
03/10/2023 00:00	595	153	Fabaceae	*Bauhinia variegata*	Pata-de-vaca	59, 79	9,3	9,1	5	4,2	Mais que 50 cm	Não	Não	Não	Sim	Não	Não	Não	Não	Não	Não	Não	Não	Sim	Sim	Sim	Não	Poda leve	577, 576, 579
03/10/2023 00:00	595	154	Fabaceae	*Bauhinia variegata*	Pata-de-vaca	79, 72	9,3	9,1	7,3	0,7	Mais que 50 cm	Não	Não	Não	Não	Não	Não	Não	Não	Não	Não	Não	Não	Sim	Sim	Sim	Sim	Sim	Poda média	580,581,582
03/10/2023 00:00	595	155	Fabaceae	*Bauhinia variegata*	Pata-de-vaca	40, 40	9,3	9,1	5	4,2	Mais que 50 cm	Não	Não	Não	Não	Não	Não	Não	Não	Não	Não	Não	Não	Sim	Sim	Sim	Não	Poda leve e reparo de danos	587, 588, 589
03/10/2023 00:00	595	156	Fabaceae	*Bauhinia variegata*	Pata-de-vaca	61, 25, 55	9,3	9,1	5	4,2	Mais que 50 cm	Não	Não	Não	Não	Não	Não	Não	Não	Não	Não	Não	Não	Sim	Sim	Sim	Não	Poda média e controle	584,585,586
03/10/2023 00:00	595	157	Fabaceae	*Cenostigma pluviosum*	Sibipiruna	165	16,2	9,1	5,18	4,2	Até 25 cm	Sim	Não	Não	Não	Não	Não	Não	Não	Não	Não	Não	Não	Sim	Não	Sim	Sim	Não	Poda leve e aumento da área livre	594, 595, 596
03/10/2023 00:00	595	158	Fabaceae	*Cenostigma pluviosum*	Sibipiruna	85	16,2	9,1	5,18	4,2	Mais que 50 cm	Não	Não	Não	Não	Não	Não	Não	Não	Não	Não	Não	Não	Sim	Não	Sim	Não	Não	Controle	590,591,593
03/10/2023 00:00	595	159	Fabaceae	*Cenostigma pluviosum*	Sibipiruna	100	16,2	9,1	5,18	4,2	Até 25 cm	Sim	Não	Não	Não	Não	Não	Não	Não	Não	Sim	Não	Não	Sim	Sim	Sim	Sim	Não	Poda leve	597, 599, 600
03/10/2023 00:00	595	160	Fabaceae	*Cenostigma pluviosum*	Sibipiruna	104	16,2	9,1	5,18	4,2	Mais que 50 cm	Não	Não	Não	Não	Não	Não	Não	Não	Não	Não	Não	Não	Não	Sim	Sim	Sim	Não	Poda leve	602,603,604
03/10/2023 00:00	595	161	Fabaceae	*Cenostigma pluviosum*	Sibipiruna	155	16,2	9,1	5,18	4,2	Mais que 50 cm	Não	Não	Não	Não	Não	Não	Não	Não	Não	Não	Não	Não	Sim	Não	Sim	Não	Não	Poda leve	605, 606, 607
03/10/2023 00:00	595	162	Fabaceae	*Cenostigma pluviosum*	Sibipiruna	145	16,2	9,1	7,6	0,9	Mais que 50 cm	Não	Não	Não	Não	Não	Não	Não	Não	Não	Não	Não	Não	Não	Sim	Sim	Sim	Não	Poda média	608, 609, 611
03/10/2023 00:00	595	163	Fabaceae	*Cenostigma pluviosum*	Sibipiruna	68, 56	16,2	9,1	5,18	4,2	Mais que 50 cm	Não	Não	Não	Não	Não	Não	Não	Não	Não	Não	Não	Não	Sim	Sim	Sim	Não	Não	Poda média	612, 613,614
03/10/2023 00:00	512	164	Bignoniaceae	*Tabebuia rosea*	Ipê-rosa	143	8,3	3,7	3,1	0,2	Até 25 cm	Sim	Não	Não	Não	Não	Não	Não	Não	Não	Não	Não	Não	Não	Sim	Não	Sim	Sim	Sim	Remoção com substituição e controle	615, 616, 617, 618
03/10/2023 00:00	512	165	Arecaceae	*Cocos nucifera*	Coco-da-bahia	73	8,5	3,7	3,5	0	Até 25 cm	Sim	Não	Não	Não	Não	Não	Não	Não	Não	Não	Não	Não	Não	Não	Não	Sim	Não	Remoção com substituição	619, 620, 621
03/10/2023 00:00	512	166	Arecaceae	*Phoenix roebelenii*	Palmeira-phoenix	97	2,4	8	6,1	2,5	Mais que 50 cm	Não	Não	Não	Não	Sim	Não	Não	Não	Não	Não	Não	Não	Não	Não	Não	Não	Não	Remoção com substituição	626, 627, 628, 629
03/10/2023 00:00	512	167	Arecaceae	*Phoenix roebelenii*	Palmeira-phoenix	89	2,2	8	4,7	3,96	Mais que 50 cm	Não	Não	Não	Não	Sim	Não	Não	Não	Não	Não	Não	Não	Não	Sim	Não	Não	Não	Remoção com substituição	623, 624, 625
03/10/2023 00:00	512	168	Fabaceae	*Cenostigma pluviosum*	Sibipiruna	210	12,5	5	4,15	0	0 cm	Não	Não	Não	Não	Não	Não	Sim	Não	Não	Não	Sim	Sim	Sim	Sim	Sim	Não	Poda leve, controle, aumento da área livre e reparo de danos	634, 635, 636
03/10/2023 00:00	512	169	Arecaceae	*Phoenix roebelenii*	Palmeira-phoenix	120	2,2	8	4,7	3,96	Até 50 cm	Não	Não	Não	Não	Sim	Não	Não	Não	Não	Não	Não	Não	Sim	Não	Não	Não	Remoção sem substituição	630, 631, 632, 633
03/10/2023 00:00	512	170	Fabaceae	*Cenostigma pluviosum*	Sibipiruna	170	14,2	5	3,7	0,2	Até 50 cm	Sim	Sim	Não	Não	Não	Não	Não	Não	Não	Não	Não	Sim	Sim	Não	Sim	Sim	Não	Poda média e aumento da área livre	637, 638, 639
03/10/2023 00:00	512	171	Fabaceae	*Cassia fistula*	Chuva-de-ouro	95	10,2	5	3,7	0,7	Até 25 cm	Sim	Sim	Não	Não	Não	Não	Não	Não	Não	Não	Não	Não	Sim	Não	Sim	Sim	Não	Poda leve e aumento da área livre	640, 641, 642, 643
03/10/2023 00:00	512	172	Fabaceae	*Cassia fistula*	Chuva-de-ouro	123	10,2	5	3,34	0,8	0 cm	Sim	Não	Não	Não	Não	Não	Não	Não	Não	Não	Não	Não	Sim	Não	Sim	Sim	Não	Poda leve, aumento da área livre e reparo de danos	644, 645, 646, 648
03/10/2023 00:00	512	173	Fabaceae	*Cenostigma pluviosum*	Sibipiruna	173	12	5	3,7	0	0 cm	Sim	Não	Não	Não	Não	Não	Não	Sim	Não	Não	Não	Sim	Sim	Sim	Sim	Sim	Não	Poda leve, aumento da área livre e reparo de danos	650, 651, 652, 653
04/10/2023 00:00	1585	174	Rosaceae	*Eriobotrya japonica*	Nêspera	47, 102	4,6	4,2	0,7	3,6	Mais que 50 cm	Não	Não	Não	Não	Não	Não	Não	Não	Não	Não	Não	Sim	Sim	Não	Sim	Sim	Não	Poda leve	654, 655, 656, 657
04/10/2023 00:00	1585	175	Anacardiaceae	*Mangifera indica*	Mangueira	95	7	2,4	1,15	3,9	Mais que 50 cm	Não	Não	Não	Não	Não	Não	Não	Não	Não	Não	Não	Sim	Sim	Não	Sim	Sim	Sim	Poda leve	658, 659, 660, 661
04/10/2023 00:00	1585	176	Verbenaceae	*Duranta erecta*	Pingo-de-ouro	27, 19, 22, 31, 39, 21, 35	3,2	3,4	1,9	1,6	Mais que 50 cm	Não	Não	Não	Não	Não	Não	Não	Não	Não	Não	Não	Sim	Não	Não	Sim	Não	Não	Poda leve	662, 663, 664, 665
04/10/2023 00:00	1598	177	Moraceae	*Ficus enormis*	Figueira-de-pedra	65	4,9	7,5	5,15	2,4	Mais que 50 cm	Não	Não	Não	Não	Sim	Não	Não	Não	Não	Sim	Sim	Sim	Sim	Não	Não	Não	Poda leve	666, 667, 668, 669, 670

Data	Nº da quadra	N.º da Árvore	Família	*Espécie*	Nome popular	CAP (cm)	Altura (m)	Largura da calçada (m)	Distância da edificação (m)	Distância do meio-fio(m)	Área livre	Presença de redes de serviço (eletricidade, telefonia)	Conflito com estrutura	Conflito com iluminação	Conflito com pedestres	Conflito com tráfego de veículos	Conflito com placas sinalização	Danos à Calçada	Danos ao muro	Cupins	Fungos	Parasitas	Necrose	Raiz exposta	Podas inadequadas	Injúrias	Inclinação	Recomendação	N.º foto
04/10/2023 00:00	1598	178	Malvaceae	*Pachira aquatica*	Falso-cacau	33, 41, 39, 20,	4,1	7,5	5,15	2,4	Mais que 50 cm	Não	Não	Não	Não	Não	Não	Não	Não	Não	Não	Não	Não	Não	Não	Não	Não	Poda leve	671, 672, 673, 676, 677, 678
04/10/2023 00:00	1598	179	Araucariaceae	*Araucaria angustifolia*	Araucária	80	8	7,5	5,15	2,4	Mais que 50 cm	Não	Não	Não	Sim	Não	Não	Não	Não	Não	Não	Não	Sim	Não	Não	Sim	Não	Poda leve	679, 680, 681
04/10/2023 00:00	1598	180	Rutaceae	*Citrus sinensis*	Laranjeira	33, 35	6,3	7,5	1,3	6,1	Mais que 50 cm	Sim	Não	Sim	Não	Não	Não	Não	Não	Não	Não	Não	Sim	Não	Não	Não	Não	Remoção com substituição	682,684,685,686
04/10/2023 00:00	1598	181	Annonaceae	*Annona squamosa*	Fruta-do-conde	32, 39	4	7,5	3	4,1	Mais que 50 cm	Não	Não	Não	Sim	Não	Não	Não	Não	Não	Não	Não	Sim	Não	Sim	Sim	Não	Poda leve	687, 688, 690
04/10/2023 00:00	1598	182	Annonaceae	*Annona squamosa*	Fruta-do-conde	57	7,3	7,5	2,3	4,9	Mais que 50 cm	Não	Não	Não	Não	Não	Não	Não	Não	Sim	Não	Não	Sim	Não	Sim	Não	Não	Remoção com substituição	691, 692, 693
04/10/2023 00:00	1598	183	Anacardiaceae	*Schinus molle*	Aroeira-salsa	16,30,25,22,20,35	3,6	7,5	1,66	4,1	Mais que 50 cm	Não	Não	Não	Sim	Não	Não	Não	Não	Não	Não	Não	Não	Não	Sim	Não	Não	Poda média	695,696,698,699,700
04/10/2023 00:00	1598	184	Anacardiaceae	*Schinus molle*	Aroeira-salsa	66	4,5	7,5	1,8	5,1	Mais que 50 cm	Sim	Não	Não	Sim	Sim	Não	Não	Não	Não	Não	Não	Não	Não	Não	Não	Não	Poda média	701, 702, 703, 704
04/10/2023 00:00	1598	185	Chrysobalanaceae	*Moquilea tomentosa*	Oiti	32,30,24,28	4,1	3,7	0,96	2,8	Mais que 50 cm	Sim	Sim	Não	Sim	Não	Não	Não	Não	Não	Não	Não	Não	Sim	Não	Não	Não	Poda média	709,710,711
04/10/2023 00:00	1598	186	Anacardiaceae	*Schinus molle*	Aroeira-salsa	30,35,49,30	4,5	7,5	1,8	5,1	Mais que 50 cm	Sim	Sim	Não	Sim	Sim	Não	Não	Não	Não	Não	Não	Não	Não	Não	Sim	Não	Remoção sem substituição	705, 706, 707
04/10/2023 00:00	1598	187	Malvaceae	*Pachira aquatica*	Falso-cacau	48,73,74,130,50,8,24,8,20 ,47,113,59,35,76	11	6,6	3,6	1,9	Mais que 50 cm	Sim	Não	Não	Sim	Sim	Não	Não	Não	Sim	Sim	Sim	Sim	Sim	Sim	Sim	Não	Poda pesada	716,717,718,719,720
04/10/2023 00:00	1598	188	Fabaceae	*Cenostigma pluviosum*	Sibipiruna	89	6	6,6	4,1	2,4	Mais que 50 cm	Sim	Não	Não	Não	Não	Não	Não	Não	Sim	Não	Não	Sim	Não	Não	Não	Não	Remoção sem substituição	712, 713 715
04/10/2023 00:00	1598	189	Malvaceae	*Pachira aquatica*	Falso-cacau	90	7,1	6,6	3,4	3,2	Mais que 50 cm	Não	Não	Não	Não	Não	Não	Não	Não	Não	Não	Não	Não	Sim	Sim	Não	Não	Poda leve	721,722,723,724
04/10/2023 00:00	1598	190	Anacardiaceae	*Spondias purpurea*	Seriguela	34, 47, 31, 34	4,8	4,8	3,2	2,3	Mais que 50 cm	Sim	Não	Não	Sim	Não	Não	Não	Não	Não	Não	Não	Sim	Não	Sim	Não	Não	Poda leve	725, 726, 727, 728
04/10/2023 00:00	1598	191	Fabaceae	*Cenostigma pluviosum*	Sibipiruna	97, 7	9,5	4,8	3,2	2,3	Mais que 50 cm	Não	Não	Não	Não	Não	Não	Não	Não	Sim	Não	Não	Sim	Não	Sim	Sim	Não	Poda leve e controle	729,730,732,733
04/10/2023 00:00	1598	192	Fabaceae	*Delonix regia*	Flamboyant	181	10,3	4,8	3,2	2,3	Mais que 50 cm	Não	Não	Sim	Não	Não	Não	Não	Não	Sim	Não	Não	Sim	Sim	Sim	Não	Sim	Remoção com substituição	734, 735, 7 36
04/10/2023 00:00	1598	193	Fabaceae	*Cenostigma pluviosum*	Sibipiruna	80,70,70,39,59	11,9	4,8	3,2	2,3	Mais que 50 cm	Não	Não	Não	Sim	Não	Não	Não	Não	Sim	Não	Sim	Sim	*	Sim	Sim	Não	Poda leve e controle	737,738,739,740
04/10/2023 00:00	1605	194	Arecaceae	*Roystonea oleracea*	Palmeira-imperial	39	7,1	15,8	1,26	14,5	Mais que 50 cm	Não	Não	Não	Não	Não	Não	Não	Não	Não	Não	Não	Não	Não	Não	Não	Não	Nada	741, 742, 743
04/10/2023 00:00	1605	195	Malvaceae	*Pachira aquatica*	Falso-cacau	115	10,3	2,1	0,58	1,2	Até 25 cm	Sim	Sim	Não	Não	Não	Não	Não	Não	Não	Não	Não	Não	Sim	Não	Não	Não	Poda média, aumento da área livre e reparo de danos	752,753,754,755
04/10/2023 00:00	1605	196	Myrtaceae	*Syzygium cumini*	Jamelão	80	7,1	6,9	5,1	2	Mais que 50 cm	Sim	Sim	Sim	Não	Não	Não	Não	Não	Não	Não	Não	Não	Sim	Sim	Sim	Não	Poda média	747, 748, 750, 751
04/10/2023 00:00	1605	197	Caricaceae	*Carica papaya*	Mamão	41	6,5	2,1	0,5	1,3	Mais que 50 cm	Não	Não	Não	Não	Não	Não	Não	Não	Não	Não	Não	Não	Não	Não	Sim	Não	Nada	756,757,759
04/10/2023 00:00	1605	198	Myrtaceae	*Syzygium cumini*	Jamelão	31, 20, 20, 26, 31	4,3	3,8	2,5	1,3	Até 25 cm	Não	Sim	Não	Não	Sim	Não	Não	Não	Não	Não	Não	Não	Não	Sim	Sim	Não	Remoção sem substituição	764, 765, 766, 767
04/10/2023 00:00	1605	199	Myrtaceae	*Syzygium cumini*	Jamelão	76	4,3	7,9	5,15	2,4	Mais que 50 cm	Sim	Não	Não	Sim	Não	Sim	Não	Não	Não	Não	Não	Sim	Não	Sim	Não	Não	Poda média	760,761,762
04/10/2023 00:00	1605	200	Myrtaceae	*Syzygium cumini*	Jamelão	92	5,8	7,6	2,6	4,5	Mais que 50 cm	Sim	Não	Não	Não	Não	Não	Não	Não	Não	Não	Não	Sim	Não	Sim	Sim	Não	Poda leve	768, 769, 770, 771
04/10/2023 00:00	1654	201	Anacardiaceae	*Spondias purpurea*	Seriguela	69	6,5	4,4	1,6	1,5	Mais que 50 cm	Sim	Não	Não	Sim	Não	Não	Não	Não	Não	Não	Não	Sim	Não	Sim	Sim	Não	Remoção com substituição	772,773,774,775
04/10/2023 00:00	1654	202	Anacardiaceae	*Mangifera indica*	Mangueira	75	7,5	4,4	1,8	1,9	Mais que 50 cm	Sim	Não	Sim	Sim	Não	Não	Não	Não	Não	Não	Não	Não	Sim	Sim	Sim	Não	Poda leve	776, 777, 778, 779
04/10/2023 00:00	1654	203	Rosaceae	*Eriobotrya japonica*	Nêspera	40,25,39,16,30	6,5	8,6	1	*	Mais que 50 cm	Sim	Sim	Não	Sim	Não	Não	Não	Não	Não	Não	Não	Não	Sim	Não	Sim	Não	Poda média	781,782,783,784
04/10/2023 00:00	1654	204	Anacardiaceae	*Spondias purpurea*	Seriguela	56, 83	5,3	4,5	2,1	1,3	Mais que 50 cm	Sim	Sim	Não	Não	Não	Não	Não	Não	Não	Não	Não	Não	Sim	Não	Sim	Não	Poda média	785, 786, 788, 789
04/10/2023 00:00	1645	205	Fabaceae	*Leucaena leucocephala*	Leucena	38,44,39	7	4,5	2,1	1,05	Mais que 50 cm	Sim	Não	Sim	Sim	Sim	Não	Não	Não	Não	Não	Não	Sim	Não	Sim	Não	Não	Remoção com substituição	790,791,792,793
04/10/2023 00:00	1672	206	Anacardiaceae	*Spondias purpurea*	Seriguela	47	3,8	4,1	2,7	1,3	Mais que 50 cm	Não	Não	Não	Não	Não	Não	Não	Não	Não	Não	Não	Não	Não	Sim	Não	Não	Nada	794, 795, 796
04/10/2023 00:00	1672	207	Anacardiaceae	*Spondias purpurea*	Seriguela	108	4,8	4,1	2,7	1,3	Mais que 50 cm	Sim	Não	Não	Sim	Não	Não	Não	Não	Não	Não	Não	Sim	Não	Sim	Não	Não	Poda leve	797,798,799
04/10/2023 00:00	1672	208	Fabaceae	*Peltophorum dubium*	Faveira	44, 41, 17, 08	7	3,8	1	2,3	Mais que 50 cm	Não	Não	Não	Não	Não	Não	Não	Não	Não	Não	Não	Não	Não	Sim	Não	Não	poda leve	805, 806, 807, 808
04/10/2023 00:00	1672	209	Fabaceae	*Peltophorum dubium*	Faveira	31,28,10	4,5	3,7	1,2	2,1	Mais que 50 cm	Não	Não	Não	Sim	Não	Não	Não	Não	Não	Não	Não	Não	Não	Sim	Não	Não	Poda leve	800,801,802,804
04/10/2023 00:00	1635	210	Anacardiaceae	*Mangifera indica*	Mangueira	43, 42, 45	5,1	4,8	0,66	4,1	Mais que 50 cm	Sim	Não	Não	Não	Não	Não	Não	Não	Não	Não	Não	Não	Não	Não	Não	Não	Poda leve	816, 817, 818
04/10/2023 00:00	1635	211	Anacardiaceae	*Mangifera indica*	Mangueira	33, 43, 34, 42	5	6,5	0,7	5,6	Mais que 50 cm	Não	Sim	Não	Sim	Não	Não	Não	Sim	Não	Não	Não	Não	Sim	Não	Sim	Sim	Não	Poda leve	809, 810, 811
04/10/2023 00:00	1635	212	Anacardiaceae	*Mangifera indica*	Mangueira	40, 36, 13, 23	5,1	4,8	2,3	3	Mais que 50 cm	Não	Não	Não	Não	Não	Não	Não	Não	Não	Não	Não	Não	Sim	Sim	Sim	Não	Poda média	819, 820, 821
04/10/2023 00:00	1628	213	Moraceae	*Morus nigra*	Amora	34, 23, 32, 23, 22, 19, 17, 18	6,5	3,6	0,8	2,6	Mais que 50 cm	Não	Não	Não	Não	Sim	Não	Não	Não	Não	Sim	Não	Sim	Não	Sim	Não	Não	Poda média	822, 823, 824, 825
04/10/2023 00:00	1628	214	Lauraceae	*Cinnamomum verum*	Canela	121	7,2	2,7	1,2	0,9	Mais que 50 cm	Sim	Não	Não	Não	Não	Não	Não	Não	Não	Não	Não	Sim	Não	Não	Sim	Sim	Não	Poda leve	826, 828, 830
04/10/2023 00:00	582	215	Fabaceae	*Cenostigma pluviosum*	Sibipiruna	45, 32, 43, 30, 39	9,5	12	3,1	8,5	Mais que 50 cm	Não	Não	Não	Não	Não	Não	Não	Não	Não	Não	Não	Não	Sim	Não	Sim	Não	Poda média	831, 832, 833
04/10/2023 00:00	582	216	Arecaceae	*Cocos nucifera*	Coco-da-bahia	79	10,2	12	1,6	8,5	Mais que 50 cm	Não	Não	Não	Não	Não	Não	Não	Não	Não	Não	Não	Não	Não	Não	Não	Sim	Nada	834, 835, 836
04/10/2023 00:00	582	217	Fabaceae	*Cenostigma pluviosum*	Sibipiruna	29, 42, 40, 64, 45, 26, 22	9,75	12	8,5	0,9	Mais que 50 cm	Não	Não	Não	Não	Sim	Não	Não	Não	Não	Não	Não	Não	Sim	Não	Sim	Não	Poda média	841, 842, 843, 844
04/10/2023 00:00	582	218	Anacardiaceae	*Spondias purpurea*	Seriguela	138, 63, 101	7,5	12	1,6	8,2	Mais que 50 cm	Não	Não	Não	Não	Não	Não	Não	Não	Não	Não	Não	Não	Sim	Sim	Sim	Sim	Nada	837, 838, 839, 840
04/10/2023 00:00	582	219	Fabaceae	*Cenostigma pluviosum*	Sibipiruna	65	9	12	1,46	8,5	Mais que 50 cm	Não	Não	Não	Não	Não	Não	Não	Não	Não	Não	Não	Sim	Não	Não	Sim	Não	Remoção com substituição	852, 853, 854
04/10/2023 00:00	582	220	Anacardiaceae	*Spondias purpurea*	Seriguela	154	8,5	12	2,1	6,8	Mais que 50 cm	Não	Não	Não	Sim	Não	Não	Não	Não	Não	Não	Não	Sim	Sim	Não	Sim	Não	Poda leve	845, 846, 847, 848
04/10/2023 00:00	582	221	Bignoniaceae	*Tabebuia roseoalba*	Ipê-branco	40	8,3	12	3,4	5,3	Mais que 50 cm	Não	Não	Não	Não	Não	Não	Não	Não	Não	Não	Não	Sim	Não	Sim	Não	Não	Poda leve	855, 856, 857, 858, 859, 860
04/10/2023 00:00	582	222	Fabaceae	*Cenostigma pluviosum*	Sibipiruna	132	9,7	12	5,8	2,5	Mais que 50 cm	Não	Não	Não	Não	Não	Não	Não	Não	Não	Não	Não	Sim	Sim	Sim	Sim	Não	Poda média	849, 850, 851
04/10/2023 00:00	582	223	Moraceae	*Ficus benjamina*	Figueira	81, 99, 121, 91, 74, 78	8,9	12	5,1	4,3	Até 50 cm	Não	Não	Não	Não	Não	Não	Não	Não	Não	Não	Não	Não	Não	Sim	Não	Não	Poda média e aumento da área livre	861, 862, 863
04/10/2023 00:00	582	224	Moraceae	*Ficus benjamina*	Figueira	101, 98	9,7	4,1	1,9	1,6	Mais que 50 cm	Sim	Sim	Não	Não	Não	Não	Não	Sim	Não	Sim	Não	Não	Sim	Sim	Sim	Sim	Não	Poda média	867, 868, 869
04/10/2023 00:00	582	225	Moraceae	*Ficus benjamina*	Figueira	88, 74, 79, 109	9,5	12	2	6,7	Até 25 cm	Não	Não	Não	Não	Sim	Não	Não	Sim	Não	Não	Não	Sim	Sim	Sim	Sim	Não	Não	Poda média, aumento da área livre e reparo de danos	864, 865, 866
04/10/2023 00:00	582	226	Anacardiaceae	*Mangifera indica*	Mangueira	52, 86, 43, 49, 61, 68, 88	10,3	4,1	1,9	1,6	0 cm	Sim	Não	Não	Não	Não	Não	Não	Não	Sim	Não	Não	Sim	Sim	Não	Não	Não	Não	Poda média e remoção sem substituição	870, 871, 872, 873
04/10/2023 00:00	582	227	Bignoniaceae	*Tabebuia roseoalba*	Ipê-branco	86	10,3	4,4	2,6	1,6	Mais que 50 cm	Não	Não	Não	Não	Não	Não	Não	Não	Não	Não	Não	Não	Sim	Não	Sim	Sim	Não	Controle	874, 875, 876, 877
04/10/2023 00:00	582	228	Fabaceae	*Leucaena leucocephala*	Leucena	86, 101	8,7	4,8	1,8	2,8	Mais que 50 cm	Não	Não	Não	Não	Não	Não	Não	Não	Não	Não	Não	Não	Sim	Não	Sim	Não	Sim	Remoção sem substituição e reparo de danos	878, 879, 880, 881
04/10/2023 00:00	582	229	Fabaceae	*Leucaena leucocephala*	Leucena	77, 104	11,7	5,1	1,4	3,5	Mais que 50 cm	Não	Não	Não	Não	Não	Não	Não	Não	Não	Não	Não	Não	Sim	Sim	Sim	Não	Sim	Remoção com substituição	882, 883, 884
04/10/2023 00:00	582	230	Chrysobalanaceae	*Moquilea tomentosa*	Oiti	121	11,7	4,8	2,88	1,4	0 cm	Não	Sim	Não	Não	Não	Não	Não	Não	Não	Não	Não	Não	Sim	Não	Sim	Não	Não	Poda leve	885, 886, 887, 888
04/10/2023 00:00	582	231	Chrysobalanaceae	*Moquilea tomentosa*	Oiti	100, 84	11,1	4,8	2,88	1,4	0 cm	Sim	Sim	Não	Não	Não	Não	Não	Não	Não	Não	Não	Não	Sim	Não	Sim	Não	Não	Poda média, aumento da área livre e reparo de danos	889, 890, 891, 892
04/10/2023 00:00	579	232	Euphorbiaceae	*Sapium haematospermum*	Leiteiro	87, 29	9,7	2,4	0,2	1,9	Mais que 50 cm	Não	Não	Não	Não	Não	Não	Não	Não	Sim	Não	Não	Não	Não	Sim	Sim	Não	Remoção com substituição	897,898,899
04/10/2023 00:00	579	233	Euphorbiaceae	*Sapium haematospermum*	Leiteiro	74	7,2	3,2	0,3	2,6	Mais que 50 cm	Não	Não	Não	Não	Não	Não	Não	Não	Não	Não	Não	Sim	Sim	Não	Sim	Sim	Não	Poda média e controle	893, 894, 895
04/10/2023 00:00	579	234	Euphorbiaceae	*Sapium haematospermum*	Leiteiro	137	7,9	3,8	0	3,5	Até 50 cm	Não	Sim	Não	Não	Não	Não	Não	Não	Sim	Não	Não	Não	Não	Não	Sim	Sim	Não	Remoção com substituição	903, 904, 905
04/10/2023 00:00	579	235	Euphorbiaceae	*Sapium haematospermum*	Leiteiro	64,113,103	11,7	2,6	0	1,9	Mais que 50 cm	Não	Não	Não	Não	Não	Não	Não	Não	Não	Sim	Não	Sim	Sim	Não	Sim	Não	Não	Remoção com substituição	900, 901, 902
05/10/2023 00:00	156	236	Anacardiaceae	*Spondias purpurea*	Seriguela	47,61	6,8	6,42	4,72	1,4	Mais que 50 cm	Sim	Não	Não	Sim	Não	Não	Não	Não	Não	Não	Não	Sim	Não	Sim	Sim	Não	Poda leve e controle	906, 907, 908
05/10/2023 00:00	156	237	Rutaceae	*Citrus latifolia*	Limão-taiti	30,22	2,9	6,42	1,5	4,72	Mais que 50 cm	Não	Sim	Não	Sim	Não	Não	Não	Não	Não	Sim	Não	Sim	Não	Sim	Sim	Não	Remoção com substituição	910, 911, 912
05/10/2023 00:00	156	238	Chrysobalanaceae	*Moquilea tomentosa*	Oiti	25, 31, 51	4,6	6,7	2,55	3,9	Até 25 cm	Sim	Não	Não	Não	Não	Não	Não	Não	Não	Não	Não	Não	Não	Sim	Sim	Não	Poda leve e aumento da área livre	913, 914, 915, 916
05/10/2023 00:00	156	239	Anacardiaceae	*Schinus molle*	Aroeira-salsa	47,21,26	3,7	6,7	3,2	2,72	Mais que 50 cm	Não	Não	Não	Sim	Não	Não	Não	Não	Não	Não	Não	Sim	Não	Sim	Não	Não	Poda leve	917, 918, 919, 920
05/10/2023 00:00	156	240	Chrysobalanaceae	*Moquilea tomentosa*	Oiti	32, 28, 15, 21, 20, 9	4,3	6,7	2,5	3,3	Mais que 50 cm	Sim	Não	Não	Não	Não	Não	Não	Não	Não	Não	Não	Não	Não	Sim	Sim	Não	Poda leve e controle	921, 922, 923
05/10/2023 00:00	156	241	Chrysobalanaceae	*Moquilea tomentosa*	Oiti	38	2,9	6,7	1,8	3,57	0 cm	Não	Não	Não	Sim	Não	Não	Não	Não	Não	Não	Não	Sim	Não	Sim	Sim	Não	Nada	924, 925, 926
05/10/2023 00:00	156	242	Chrysobalanaceae	*Moquilea tomentosa*	Oiti	38, 60	6,1	6,4	2,36	3,82	Mais que 50 cm	Não	Não	Não	Não	Não	Não	Não	Não	Não	Sim	Não	Sim	Não	Sim	Não	Não	Poda leve	927, 928, 929, 930
05/10/2023 00:00	161	243	Bignoniaceae	*Tabebuia rosea*	Ipê-rosa	63	8,6	6,34	2,25	3,9	Mais que 50 cm	Não	Não	Não	Não	Não	Não	Não	Não	Não	Não	Não	Não	Sim	Não	Sim	Não	Não	Poda leve	932, 933, 934, 935
05/10/2023 00:00	161	244	Anacardiaceae	*Mangifera indica*	Mangueira	72, 82, 97, 110	9,2	6,34	1,4	4,4	Até 25 cm	Sim	Não	Não	Não	Não	Não	Não	Não	Não	Não	Não	Não	Sim	Não	Sim	Não	Não	Poda leve e aumento da área livre	936, 937, 938
05/10/2023 00:00	161	245	Fabaceae	*Cenostigma pluviosum*	Sibipiruna	86, 82, 53	9,2	6,34	3,6	2,25	Até 25 cm	Sim	Não	Não	Sim	Não	Não	Sim	Não	Não	Não	Não	Sim	Não	Não	Não	Não	Poda média, aumento da área livre e reparo de danos	939, 940, 941
05/10/2023 00:00	161	246	Moraceae	*Ficus benjamina*	Figueira	68, 49, 77, 59, 59, 58	6,2	6,34	2,1	3,76	Mais que 50 cm	Não	Não	Não	Não	Não	Não	Não	Não	Sim	Sim	Não	Sim	Sim	Sim	Sim	Não	Poda leve e controle	942, 943, 945, 946
05/10/2023 00:00	161	247	Myrtaceae	*Psidium guajava*	Goiabeira	41, 47, 23, 62	6,4	6,37	3,73	2,5	Mais que 50 cm	Sim	Não	Não	Sim	Não	Não	Não	Não	Não	Não	Não	Sim	Não	Sim	Não	Não	Poda média	947, 948, 949, 950
05/10/2023 00:00	161	248	Bignoniaceae	*Handroanthus chrysotrichus*	Ipê-amarelo-cascudo	76	9,2	6,37	2,75	3,1	Até 50 cm	Não	Não	Não	Não	Não	Não	Não	Não	Não	Sim	Não	Não	Não	Não	Não	Não	Controle, aumento da área livre e reparos de danos	951, 952, 953
05/10/2023 00:00	161	249	Fabaceae	*Cenostigma pluviosum*	Sibipiruna	61, 150	11,2	6,2	2,28	3,46	Mais que 50 cm	Sim	Não	Sim	Sim	Sim	Não	Não	Não	Não	Sim	Não	Sim	Não	Sim	Não	Não	Poda média	954, 955, 956
05/10/2023 00:00	161	250	Fabaceae	*Cenostigma pluviosum*	Sibipiruna	124,105,111	8,7	6,2	2,29	3,3	Mais que 50 cm	Sim	Sim	Não	Não	Não	Não	Não	Não	Não	Sim	Não	Não	Sim	Não	Sim	Sim	Não	Remoção com substituição e controle	957, 958, 959
05/10/2023 00:00	161	251	Chrysobalanaceae	*Moquilea tomentosa*	Oiti	52, 52, 41, 20, 13, 13	6,1	6,73	4,01	1,87	Até 25 cm	Sim	Não	Não	Sim	Não	Não	Não	Não	Não	Não	Não	Sim	Não	Sim	Não	Não	Poda leve e aumento da área livre	960, 961, 962
05/10/2023 00:00	161	252	Chrysobalanaceae	*Moquilea tomentosa*	Oiti	36	4,7	6,7	3,25	3,1	Até 25 cm	Sim	Sim	Não	Não	Não	Não	Não	Não	Não	Sim	Não	Sim	Não	Não	Sim	Não	Poda leve e aumento da área livre	963, 964, 965
05/10/2023 00:00	161	253	Anacardiaceae	*Mangifera indica*	Mangueira	131	4,9	6,25	3	2,8	Até 25 cm	Sim	Não	Não	Não	Não	Não	Não	Não	Não	Não	Não	Não	Sim	Sim	Sim	Não	Poda leve	966, 967, 968, 969
05/10/2023 00:00	161	254	Rosaceae	*Eriobotrya japonica*	Nêspera	73	7,7	6,25	1,2	4,57	0 cm	Sim	Sim	Não	Não	Não	Não	Não	Sim	Não	Não	Sim	Não	Sim	Não	Sim	Não	Não	Poda leve, aumento da área livre e reparo de danos	970, 971, 972, 973
05/10/2023 00:00	161	255	Fabaceae	*Inga laurina*	Ingá-mirim	166	11	13,4	6,25	2,26	Mais que 50 cm	Sim	Não	Sim	Sim	Sim	Não	Não	Não	Sim	Sim	Não	Sim	Não	Sim	Não	Não	Poda média	975, 976, 977, 978
05/10/2023 00:00	118	256	Anacardiaceae	*Mangifera indica*	Mangueira	78, 111, 67, 104	5,3	6,3	1,94	3,8	Mais que 50 cm	Sim	Sim	Não	Não	Não	Não	Não	Não	Não	Não	Não	Sim	Não	Sim	Não	Não	Poda média	980, 981, 982
05/10/2023 00:00	118	257	-	*Morta em pé*	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Remoção	983, 984
05/10/2023 00:00	118	258	Myrtaceae	*Syzygium cumini*	Jamelão	108	9,2	6,55	3,04	3,1	Até 50 cm	Sim	Não	Não	Não	Não	Não	Sim	Não	Sim	Não	Não	Sim	Não	Sim	Sim	Não	Poda leve e aumento da área livre	992, 993,994,995
05/10/2023 00:00	118	259	Myrtaceae	*Syzygium cumini*	Jamelão	188	9,2	6,55	3,04	3,1	Até 50 cm	Sim	Não	Sim	Sim	Não	Não	Não	Não	Sim	Sim	Sim	Sim	Não	Sim	Sim	Não	Remoção sem substituição	988, 989, 990, 991
05/10/2023 00:00	118	260	-	*Morta em pé*	-	94, 67, 115, 57	2,4	6,5	1,3	4,43	Mais que 50 cm	Não	Não	Não	Não	Não	Não	Não	Não	Não	Não	Não	Não	Sim	Não	Sim	Não	Não	Remoção	999, 1000, 1001
05/10/2023 00:00	118	261	Myrtaceae	*Syzygium cumini*	Jamelão	144	9,2	6,55	3,04	3,1	Até 50 cm	Não	Não	Não	Não	Não	Não	Não	Não	Não	Sim	Não	Não	Sim	Não	Sim	Não	Não	Poda leve	996, 997, 998
05/10/2023 00:00	118	262	Anacardiaceae	*Spondias purpurea*	Seriguela	79, 51, 70, 49, 66	6,1	2,74	2,9	2,53	Mais que 50 cm	Não	Não	Não	Não	Sim	Não	Não	Não	Não	Não	Não	Não	Sim	Não	Sim	Sim	Não	Poda leve	1005, 1006, 1007,1008
05/10/2023 00:00	118	263	Fabaceae	*Cenostigma pluviosum*	Sibipiruna	184	2,2	6,55	1,3	4,43	Até 50 cm	Não	Não	Não	Não	Não	Não	Não	Não	Não	Não	Não	Não	Sim	Não	Sim	Não	Não	Nada	1002, 1003, 1004

Data	Nº da quadra	N.º da Árvore	Família	*Espécie*	Nome popular	CAP (cm)	Altura (m)	Largura da calçada (m)	Distância da edificação (m)	Distância do meio-fio(m)	Área livre	Presença de redes de serviço (eletricidade, telefonia)	Conflito com estrutura	Conflito com iluminação	Conflito com pedestres	Conflito com tráfego de veículos	Conflito com placas sinalização	Danos à Calçada	Danos ao muro	Cupins	Fungos	Parasitas	Necrose	Raiz exposta	Podas inadequadas	Injúrias	Inclinação	Recomendação	N.º foto
05/10/2023 00:00	118	264	Myrtaceae	*Psidium guajava*	Goiabeira	33, 27, 24, 22, 28, 25	5,3	2,74	3,4	1,9	Mais que 50 cm	Sim	Sim	Não	Não	Não	Não	Não	Não	Não	Não	Não	Sim	Sim	Sim	Sim	Não	Poda leve	1009, 1010, 1011, 1012
05/10/2023 00:00	146	265	Moraceae	*Ficus benjamina*	Figueira	96, 58, 54, 74, 93, 98	10,5	6,3	1,76	2,8	Até 25 cm	Sim	Não	Não	Não	Não	Não	Sim	Não	Sim	Não	Não	Sim	Sim	Sim	Não	Não	Poda média e aumento da área livre	1016, 1017, 1018
05/10/2023 00:00	146	266	Moraceae	*Ficus benjamina*	Figueira	56,72, 102, 85, 74, 36, 26, 27	10,3	6,3	1,7	2,8	Até 25 cm	Não	Não	Não	Não	Não	Não	Sim	Não	Não	Sim	Sim	Sim	Sim	Sim	Não	Não	Poda média, aumento da área livre e reparo de danos	1013, 1014, 1015
05/10/2023 00:00	146	267	Fabaceae	*Cenostigma pluviosum*	Sibipiruna	126, 119, 54, 47, 65, 41	9,7	6,3	3,32	2,42	Mais que 50 cm	Sim	Não	Não	Não	Não	Não	Não	Não	Sim	Não	Não	Sim	Não	Sim	Não	Não	Poda média	1019, 1020, 1021, 1022
05/10/2023 00:00	146	268	Fabaceae	*Cenostigma pluviosum*	Sibipiruna	70, 26, 45, 92,	10,2	6,3	3,2	2,58	Mais que 50 cm	Sim	Não	Não	Não	Não	Não	Não	Não	Sim	Não	Não	Sim	Não	Sim	Sim	Não	Poda média	1023, 1024, 1025
05/10/2023 00:00	146	269	Arecaceae	*Acrocomia aculeata*	Bocaiuva	78	13,5	6,3	0,2	5,56	Mais que 50 cm	Sim	Não	Não	Sim	Não	Não	Não	Não	Não	Não	Não	Sim	Não	Não	Não	Não	Remoção com substituição	1029, 1030, 1031
05/10/2023 00:00	146	270	Anacardiaceae	*Spondias purpurea*	Seriguela	133	7,3	6,3	4,16	1,7	Mais que 50 cm	Sim	Não	Não	Não	Não	Não	Não	Não	Não	Não	Não	Sim	Não	Sim	Sim	Sim	Poda leve	1026, 1027, 1028
05/10/2023 00:00	146	271	Chrysobalanaceae	*Moquilea tomentosa*	Oiti	36, 18, 46	5	6,2	1,97	4,3	Até 50 cm	Sim	Não	Não	Não	Não	Não	Não	Não	Não	Não	Não	Sim	Não	Sim	Não	Não	Poda leve	1032, 1033, 1034
05/10/2023 00:00	146	272	Chrysobalanaceae	*Moquilea tomentosa*	Oiti	36, 45, 43	5,1	6,2	1,97	4,3	Mais que 50 cm	Sim	Sim	Não	Não	Não	Não	Não	Não	Não	Não	Não	Sim	Não	Sim	Não	Não	Poda leve	1035, 1036, 1037
05/10/2023 00:00	146	273	Chrysobalanaceae	*Moquilea tomentosa*	Oiti	38, 12, 17, 40, 15, 22	5,2	6,47	2,6	4,2	Até 50 cm	Sim	Não	Não	Sim	Não	Não	Não	Não	Não	Não	Não	Sim	Não	Sim	Não	Não	Poda leve	1038, 1039, 1040, 1041
05/10/2023 00:00	146	274	Chrysobalanaceae	*Moquilea tomentosa*	Oiti	54	6,1	6,47	2,06	4,2	Mais que 50 cm	Sim	Não	Não	Não	Não	Não	Não	Não	Não	Não	Não	Sim	Não	Não	Não	Não	Poda leve	1042,1043, 1044
05/10/2023 00:00	146	275	Chrysobalanaceae	*Moquilea tomentosa*	Oiti	43, 40, 47, 48	8,7	6,47	1,63	4,63	Mais que 50 cm	Sim	Não	Não	Não	Não	Não	Não	Não	Não	Não	Sim	Sim	Não	Sim	Sim	Não	Poda média	1045, 1046, 1048
05/10/2023 00:00	146	276	Chrysobalanaceae	*Moquilea tomentosa*	Oiti	73, 81	10,8	6,47	1,4	4,8	Até 50 cm	Sim	Não	Não	Não	Não	Não	Não	Não	Não	Não	Não	Não	Não	Sim	Não	Não	Aumento da área livre e reparo de danos	1049, 1050, 1051
05/10/2023 00:00	146	277	-	*Morta em pé*	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Remoção	1052
05/10/2023 00:00	146	278	Arecaceae	*Cocos nucifera*	Coco-da-bahia	66	8,1	6,6	1,74	4,7	Até 25 cm	Sim	Não	Não	Não	Não	Não	Não	Não	Não	Não	Não	Não	Não	Não	Sim	Não	Aumento da área livre	1053, 1054, 1055
05/10/2023 00:00	146	279	Chrysobalanaceae	*Moquilea tomentosa*	Oiti	38, 38, 40, 21	8,7	6,6	4,9	1,1	Até 25 cm	Não	Não	Não	Sim	Não	Não	Sim	Não	Não	Não	Não	Sim	Não	Sim	Não	Não	Poda leve e aumento da área livre	1056, 1057, 1058
05/10/2023 00:00	146	280	Anacardiaceae	*Mangifera indica*	Mangueira	35, 45, 41, 30	6,3	6,6	5,3	1,1	Até 25 cm	Sim	Não	Não	Não	Não	Não	Não	Não	Não	Não	Não	Sim	Não	Sim	Sim	Não	Poda leve	1059, 1060, 1061, 1063
05/10/2023 00:00	146	281	Anacardiaceae	*Schinus molle*	Aroeira-salsa	39	5,7	6,6	4,7	1,86	Até 25 cm	Sim	Não	Não	Sim	Não	Não	Sim	Não	Não	Não	Não	Não	Não	Sim	Sim	Não	Poda leve	1065, 1066, 1067
05/10/2023 00:00	146	282	Fabaceae	*Inga marginata*	Ingá	40	5,7	6,6	4,7	1,86	Até 25 cm	Sim	Não	Não	Não	Não	Não	Sim	Não	Não	Não	Não	Sim	Não	Sim	Não	Não	Poda leve	1068, 1069, 1070, 1071
05/10/2023 00:00	146	283	Anacardiaceae	*Schinus molle*	Aroeira-salsa	72	5,7	6,6	4,7	1,86	Até 25 cm	Sim	Não	Não	Sim	Não	Não	Sim	Não	Não	Não	Não	Sim	Não	Não	Sim	Não	Poda leve, aumento da área livre e reparo de danos	1072, 1073, 1074
05/10/2023 00:00	146	284	Lauraceae	*Persea americana*	Abacateiro	36, 36	10	6,6	4,4	1,9	Até 25 cm	Sim	Sim	Não	Não	Não	Não	Não	Não	Não	Não	Não	Não	Não	Sim	Não	Não	Poda leve	1075, 1076, 1077, 1078
05/10/2023 00:00	146	285	Moraceae	*Morus nigra*	Amora	49	6,2	7	0	7	Mais que 50 cm	Não	Não	Não	Não	Não	Não	Não	Sim	Não	Não	Não	Não	Não	Sim	Não	Sim	Remoção com substituição	1079, 1080, 1081
05/10/2023 00:00	146	286	Fabaceae	*Inga laurina*	Ingá-mirim	80, 103, 103, 60	12,3	6,2	1,94	3,93	Mais que 50 cm	Não	Não	Não	Não	Não	Não	Não	Não	Não	Não	Não	Sim	Sim	Não	Não	Não	Poda média e controle	1082, 1083, 1084, 1088
05/10/2023 00:00	146	287	Fabaceae	*Inga laurina*	Ingá-mirim	63	12,3	6,2	1,07	5,47	Mais que 50 cm	Não	Não	Não	Não	Não	Não	Não	Não	Não	Não	Não	Sim	Sim	Não	Não	Não	Nada	1089, 1090, 1091
05/10/2023 00:00	146	288	-	*Morta em pé*	-	38, 41, 51	2,1	6,2	3,7	1,9	Mais que 50 cm	Não	Não	Não	Não	Não	Não	Não	Não	Não	Não	Não	Sim	Não	Sim	Sim	Não	Remoção	1096, 1097, 1098
05/10/2023 00:00	146	289	Rosaceae	*Prunus persica*	Pessegueiro	44925	3	6,2	2,3	4,1	Mais que 50 cm	Não	Não	Não	Não	Não	Não	Não	Não	Não	Não	Não	Não	Não	Sim	Não	Não	Poda leve	1092, 1093, 1094, 1095
05/10/2023 00:00	145	290	Myrtaceae	*Syzygium cumini*	Jamelão	129, 214	4,3	6,14	2,6	2,88	Até 50 cm	Sim	Não	Não	Não	Não	Não	Não	Sim	Não	Sim	Não	Não	Sim	Sim	Sim	Não	Controle, aumento da área livre e reparos de danos	1099, 1100, 1102
05/10/2023 00:00	145	291	Annonaceae	*Annona muricata*	Graviola	28, 44, 45	8,7	6,11	1,3	4,5	Até 50 cm	Sim	Sim	Não	Sim	Não	Não	Não	Não	Não	Não	Não	Não	Sim	Não	Não	Não	Poda leve	1103, 1104, 1105, 1106, 1107
05/10/2023 00:00	145	292	Verbenaceae	*Duranta erecta*	Pingo-de-ouro	34	3,8	8,7	4,4	2,4	0 cm	Sim	Não	Não	Sim	Não	Não	Não	Não	Não	Não	Não	Não	Sim	Não	Sim	Não	Não	Poda média	1108, 1109, 1110
05/10/2023 00:00	145	293	Bignoniaceae	*Tecoma stans*	Ipê-de-jardim	45	6,1	6,11	3,16	2,9	Mais que 50 cm	Sim	Não	Não	Sim	Não	Não	Não	Não	Não	Não	Não	Não	Sim	Não	Sim	Sim	Não	Poda leve	1111, 1112, 1113
05/10/2023 00:00	145	294	Bignoniaceae	*Tecoma stans*	Ipê-de-jardim	34	3,8	8,7	4,73	1,27	Mais que 50 cm	Sim	Não	Não	Sim	Não	Não	Não	Não	Não	Não	Não	Não	Não	Não	Sim	Não	Poda leve	1114, 1115, 116
05/10/2023 00:00	145	295	Lauraceae	*Persea americana*	Abacateiro	110	11,3	6,11	2,04	3,87	Mais que 50 cm	Sim	Sim	Não	Sim	Não	Não	Não	Não	Não	Não	Não	Sim	Sim	Sim	Sim	Não	Poda média	1117, 1118, 1119, 1120
05/10/2023 00:00	145	296	Arecaceae	*Syagrus romanzoffiana*	Jerivá	65	11	6	0,73	5,1	Mais que 50 cm	Não	Não	Não	Não	Não	Não	Não	Não	Não	Não	Não	Não	Sim	Não	Não	Não	Controle	1121, 1122, 1123
05/10/2023 00:00	145	297	Anacardiaceae	*Mangifera indica*	Mangueira	119	11	6	0,5	4,98	Até 50 cm	Não	Não	Não	Não	Não	Não	Não	Não	Não	Não	Não	Não	Sim	Sim	Não	Sim	Não	Poda média	1124, 1125, 1126
05/10/2023 00:00	145	298	Cactaceae	*Cereus hildmannianus*	Tuna	70	7,8	6	0,95	4,86	Mais que 50 cm	Não	Não	Não	Não	Não	Não	Não	Não	Não	Não	Não	Não	Não	Não	Não	Sim	Não	Remoção sem substituição	1127, 1128, 1129
05/10/2023 00:00	145	299	Myrtaceae	*Callistemon citrinus*	Escova-de-garrafa	46, 30	8,7	6	2	3,95	Mais que 50 cm	Não	Sim	Não	Não	Não	Não	Não	Não	Não	Não	Não	Não	Sim	Não	Sim	Não	Não	Poda leve	1133, 1134,1135, 1136
05/10/2023 00:00	145	300	Asparagaceae	*Yucca elephantipes*	Palmeira-yuca-elefante	70, 27, 22, 37, 17, 58, 77, 94	8,7	6	2,3	2,28	Mais que 50 cm	Não	Não	Não	Não	Não	Não	Não	Não	Não	Não	Não	Não	Sim	Sim	Sim	Não	Sim	Controle	1130, 1130, 1132
05/10/2023 00:00	145	301	Fabaceae	*Inga laurina*	Ingá-mirim	34, 43, 64, 38	7,3	6	2,2	1,76	Até 25 cm	Sim	Sim	Não	Sim	Sim	Não	Sim	Não	Não	Não	Não	Sim	Não	Sim	Não	Não	Poda média, aumento da área livre e reparo de danos	1137, 1138, 1139, 1140
05/10/2023 00:00	145	302	Anacardiaceae	*Mangifera indica*	Mangueira	177	7,7	6	2,8	2,9	0 cm	Não	Sim	Não	Não	Não	Não	Sim	Não	Sim	Não	Não	Sim	Sim	Sim	Sim	Não	Poda média, aumento da área livre e reparo de danos	1141, 1142, 1143
05/10/2023 00:00	145	303	Chrysobalanaceae	*Moquilea tomentosa*	Oiti	33, 26	3,9	6,1	3,03	3,1	Mais que 50 cm	Não	Não	Não	Não	Não	Não	Não	Não	Não	Não	Não	Sim	Não	Sim	Não	Não	Nada	1144, 1145, 1146
05/10/2023 00:00	153	304	Anacardiaceae	*Mangifera indica*	Mangueira	164	8,1	6,3	1,8	3,94	Mais que 50 cm	Sim	Não	Não	Não	Não	Não	Não	Não	Sim	Não	Não	Sim	Sim	Sim	Sim	Não	Poda média e controle	1150, 1151, 1152
05/10/2023 00:00	153	305	Anacardiaceae	*Mangifera indica*	Mangueira	77, 91, 95	7,3	6,3	1,86	3,88	Mais que 50 cm	Sim	Sim	Não	Sim	Não	Não	Não	Não	Não	Sim	Não	Sim	Sim	Sim	Não	Não	Poda média	1147, 1148, 1149
05/10/2023 00:00	153	306	Rhamanaceae	*Hovenia dulcis*	Uva-japonesa	206	14,9	6,3	2,1	3,5	Mais que 50 cm	Sim	Sim	Não	Não	Não	Não	Não	Não	Sim	Não	Não	Sim	Sim	Sim	Não	Não	Poda pesada	1153, 1154, 1157
05/10/2023 00:00	153	307	Fabaceae	*Cenostigma pluviosum*	Sibipiruna	42, 49, 51, 51, 34, 42, 29, 36	6,3	6,3	5	1,22	Até 50 cm	Não	Não	Não	Não	Não	Não	Não	Não	Não	Não	Não	Sim	Não	Sim	Não	Não	Poda leve	1158, 1159, 1160
05/10/2023 00:00	153	308	Anacardiaceae	*Schinus molle*	Aroeira-salsa	33,26, 31, 10	6,8	6,3	3,45	2,8	Até 25 cm	Sim	Não	Não	Sim	Não	Não	Não	Não	Não	Não	Sim	Sim	Não	Não	Não	Não	Poda leve e aumento da área livre	1161, 1162, 1163
05/10/2023 00:00	153	309	Fabaceae	*Cenostigma pluviosum*	Sibipiruna	117	7,7	5,5	1,1	5,1	Mais que 50 cm	Sim	Não	Não	Não	Não	Não	Não	Não	Não	Não	Não	Sim	Não	Sim	Não	Não	Poda leve	1164, 1065, 1166
05/10/2023 00:00	153	310	Arecaceae	*Roystonea regia*	Palmeira-real	147	9,2	5,53	0,85	3,97	Mais que 50 cm	Sim	Não	Não	Não	Não	Não	Não	Não	Não	Não	Não	Não	Não	Não	Não	Não	Poda leve	1167, 1168, 1169
05/10/2023 00:00	153	311	Anacardiaceae	*Spondias purpurea*	Seriguela	170	8,1	5,53	2,6	3,2	Mais que 50 cm	Sim	Não	Não	Sim	Não	Não	Não	Não	Não	Não	Não	Sim	Sim	Sim	Não	Não	Poda leve	1170, 1171, 1172, 1173
05/10/2023 00:00	153	312	Anacardiaceae	*Mangifera indica*	Mangueira	57, 40		6,45	3,7	2,5	Mais que 50 cm	Não	Não	Não	Sim	Não	Não	Não	Não	Não	Não	Não	Sim	Não	Sim	Sim	Não	Controle	1174, 1175, 1176
05/10/2023 00:00	153	313	Arecaceae	*Roystonea regia*	Palmeira-real	39	5,1	6,45	3,24	2,8	Mais que 50 cm	Não	Não	Não	Não	Não	Não	Não	Não	Não	Não	Não	Não	Não	Não	Não	Não	Nada	1177, 1178, 1179
06/10/2023 00:00	291	314	Moraceae	*Ficus benjamina*	Figueira	128	7,28	5,01	3,42	1,36	Até 50 cm	Sim	Não	Não	Não	Não	Não	Não	Não	Não	Não	Sim	Sim	Sim	Não	Sim	Não	Poda leve	1180, 1181, 1182
06/10/2023 00:00	291	315	Moraceae	*Ficus benjamina*	Figueira	77	6,9	5,1	3,57	1,38	Até 50 cm	Sim	Não	Não	Não	Não	Não	Não	Não	Não	Não	Não	Sim	Sim	Sim	Não	Não	Poda leve e aumento da área livre	1183, 1184, 1185
06/10/2023 00:00	316	316	Chrysobalanaceae	*Moquilea tomentosa*	Oiti	63, 22, 23, 10, 11, 31,	5,7	5,01	4,07	0,73	Mais que 50 cm	Sim	Não	Não	Não	Não	Não	Não	Não	Não	Não	Não	Não	Não	Sim	Não	Não	Poda leve	1186, 1187, 1188
06/10/2023 00:00	291	317	Fabaceae	*Cenostigma pluviosum*	Sibipiruna	96, 69	2,5	5,1	1,65	2,87	Até 50 cm	Não	Não	Não	Não	Não	Não	Não	Não	Não	Sim	Não	Não	Sim	Não	Não	Não	Remoção com substituição e controle	1190, 1191, 1192
06/10/2023 00:00	291	318	Rosaceae	*Eriobotrya japonica*	Nêspera	103	6,3	5,01	2,9	1,9	Mais que 50 cm	Sim	Não	Não	Não	Não	Não	Não	Não	Não	Sim	Não	Sim	Sim	Não	Sim	Sim	Sim	Remoção sem substituição	1193, 1194, 1195, 1196, 1197
06/10/2023 00:00	291	319	Anacardiaceae	*Mangifera indica*	Mangueira	124, 97, 15, 204	13	5,32	2,85	1,5	Até 25 cm	Sim	Sim	Sim	Sim	Sim	Não	Sim	Não	Sim	Não	Sim	Sim	Não	Sim	Não	Não	Remoção sem substituição	1198, 1199, 1200, 1201
06/10/2023 00:00	291	320	Myrtaceae	*Psidium guajava*	Goiabeira	55, 38, 16, 50	5,8	5,32	1,47	4,23	Mais que 50 cm	Sim	Não	Não	Não	Não	Não	Não	Não	Não	Não	Não	Sim	Não	Sim	Sim	Não	Poda leve	1202, 1203, 1204, 1205
06/10/2023 00:00	291	321	Lauraceae	*Persea americana*	Abacateiro	50	8,7	5,32	1,21	5,18	Mais que 50 cm	Sim	Sim	Sim	Sim	Sim	Não	Não	Não	Não	Não	Não	Sim	Sim	Não	Sim	Não	Não	Poda média	1206, 1207, 1208, 1209
06/10/2023 00:00	291	322	Moraceae	*Ficus benjamina*	Figueira	80, 76, 97	6,9	6,33	3,15	2,9	Até 25 cm	Não	Não	Não	Não	Não	Não	Não	Sim	Não	Sim	Não	Sim	Não	Sim	Sim	Não	Controle, aumento da área livre e reparos de danos	1210, 1211, 1212
06/10/2023 00:00	291	323	Moraceae	*Ficus benjamina*	Figueira	45, 155	3,2	6,33	3,15	2,9	Até 25 cm	Não	Não	Não	Não	Não	Não	Não	Sim	Não	Não	Não	Sim	Não	Sim	Não	Não	Aumento da área livre e reparo de danos	1213, 1214, 1215
06/10/2023 00:00	291	324	Fabaceae	*Cenostigma pluviosum*	Sibipiruna	51, 50, 48, 68, 108, 57, 44, 47	9,2	6,33	2,8	2,9	Até 25 cm	Sim	Não	Não	Não	Não	Não	Não	Não	Não	Sim	Não	Sim	Sim	Não	Sim	Sim	Não	Poda média	1216, 1217, 1218
06/10/2023 00:00	291	325	Fabaceae	*Cenostigma pluviosum*	Sibipiruna	84, 98, 71, 59	9,5	6,33	2,68	2,93	Até 50 cm	Sim	Não	Não	Não	Não	Não	Não	Sim	Não	Sim	Não	Sim	Sim	Não	Sim	Não	Não	Poda média, controle e aumento da área livre	1219, 1220, 1221
06/10/2023 00:00	291	326	Moraceae	*Ficus benjamina*	Figueira	49,54, 61, 56,	3,8	6,33	3,16	2,58	0 cm	Sim	Não	Não	Não	Não	Não	Não	Sim	Não	Não	Não	Sim	Sim	Não	Sim	Sim	Não	Aumento da área livre e reparo de danos	1222, 1223, 1224
06/10/2023 00:00	291	327	Fabaceae	*Cenostigma pluviosum*	Sibipiruna	190	13,9	4,61	1,44	2,69	Mais que 50 cm	Sim	Sim	Sim	Não	Não	Não	Não	Não	Não	Sim	Não	Não	Sim	Não	Sim	Sim	Não	Remoção com substituição	1225, 1226, 1227
06/10/2023 00:00	221	328	Anacardiaceae	*Spondias purpurea*	Seriguela	130	6,8	4,6	1,21	2,85	0 cm	Sim	Não	Não	Não	Não	Não	Não	Sim	Não	Não	Não	Não	Sim	Não	Sim	Sim	Não	Aumento da área livre e reparo de danos	1228, 1229, 1230, 1231
06/10/2023 00:00	291	329	Malvaceae	*Pachira glabra*	Castanha-do-maranhão	56	7,9	5,1	2,24	2,6	0 cm	Sim	Não	Não	Não	Não	Não	Não	Sim	Não	Não	Não	Não	Sim	Não	Sim	Não	Não	Poda leve, aumento da área livre e reparo de danos	1232, 1233, 1234, 1235
06/10/2023 00:00	221	330	Bignoniaceae	*Tabebuia rosea*	Ipê-rosa	63, 192	12,9	5,1	2,1	2,3	0 cm	Sim	Não	Não	Não	Não	Não	Não	Sim	Não	Não	Não	Sim	Sim	Não	Sim	Sim	Não	Poda média, controle, aumento da área livre e reparo de danos	1236, 1237, 1238, 1239, 1240
06/10/2023 00:00	291	331	Rutaceae	*Citrus latifolia*	Limão-taiti	39, 14, 11, 20, 21, 15, 09, 08	6	5,1	2,28	2,55	0 cm	Sim	Sim	Não	Sim	Não	Não	Não	Não	Não	Sim	Sim	Sim	Não	Sim	Não	Não	Remoção com substituição	1242, 1243, 1244, 1245, 1246, 1247
06/10/2023 00:00	274	332	Bignoniaceae	*Jacaranda cuspidifolia*	Jacarandá	85	9,9	6,2	4,4	1,55	Mais que 50 cm	Não	Não	Não	Não	Não	Não	Não	Não	Não	Não	Não	Não	Não	Não	Não	Não	Poda leve	1253, 1254, 1255
06/10/2023 00:00	274	333	NI	*NI*	NI	31, 35, 45, 28, 56, 55	6,5	6,6	3,26	2,6	Mais que 50 cm	Não	Não	Não	Não	Não	Não	Não	Não	Não	Não	Não	Sim	Não	Sim	Não	Não	Poda leve	1248, 1249, 1250, 1251, 1252
06/10/2023 00:00	274	334	Arecaceae	*Roystonea regia*	Palmeira-real	35	8,7	6,2	1,36	4,4	Mais que 50 cm	Não	Não	Não	Não	Não	Não	Não	Não	Não	Não	Não	Não	Não	Não	Não	Sim	Sim	Nada	1260, 1261, 1262
06/10/2023 00:00	274	335	Asparagaceae	*Yucca elephantipes*	Palmeira-yuca-elefante	31, 26, 22, 43, 39, 53	5,6	6,2	4,25	1,34	Mais que 50 cm	Não	Não	Não	Sim	Não	Não	Não	Não	Não	Não	Não	Não	Não	Sim	Não	Não	Poda leve	1257, 1258, 1259
06/10/2023 00:00	274	336	Rosaceae	*Eriobotrya japonica*	Nêspera	50, 49, 23	5,7	6,2	3,56	2,1	Até 25 cm	Não	Não	Não	Não	Não	Não	Não	Não	Não	Não	Não	Sim	Não	Sim	Sim	Não	Aumento da área livre	1263, 1264, 1265, 1266
06/10/2023 00:00	274	337	Meliaceae	*Cedrela fissilis*	Cedro-rosa	157	12,9	6,2	1,93	3,8	Mais que 50 cm	Não	Não	Não	Não	Não	Não	Não	Não	Não	Não	Não	Não	Não	Sim	Não	Não	Poda média	1267, 1268, 1269, 1270, 1271
06/10/2023 00:00	274	338	Myrtaceae	*Syzygium cumini*	Jamelão	84	5,6	6,2	1,93	3,8	Mais que 50 cm	Sim	Não	Não	Não	Não	Não	Não	Não	Não	Não	Não	Sim	Não	Sim	Sim	Não	Poda leve e controle	1272, 1273, 1274, 1275, 1277
06/10/2023 00:00	274	339	Fabaceae	*Cenostigma pluviosum*	Sibipiruna	87	12,9	6,2	1,73	3,94	Mais que 50 cm	Não	Não	Não	Não	Não	Não	Não	Não	Não	Sim	Não	Não	Sim	Sim	Sim	Não	Poda média	1282, 1283, 1284
06/10/2023 00:00	274	340	Fabaceae	*Cenostigma pluviosum*	Sibipiruna	123, 87	12,9	6,2	1,96	3,5	Mais que 50 cm	Sim	Sim	Não	Não	Não	Não	Não	Não	Não	Sim	Não	Não	Não	Não	Sim	Não	Poda leve e controle	1278, 1279, 1280, 1281

Data	N° da quadra	N.º da Árvore	Família	*Espécie*	Nome popular	CAP (cm)	Altura (m)	Largura da calçada (m)	Distância da edificação (m)	Distância do meio-fio(m)	Área livre	Presença de redes de serviço (eletricidade, telefonia)	Conflito com estrutura	Conflito com iluminação	Conflito com pedestres	Conflito com tráfego de veículos	Conflito com placas sinalização	Danos à Calçada	Danos ao muro	Cupins	Fungos	Parasitas	Necrose	Raiz exposta	Podas inadequadas	Injúrias	Inclinação	Recomendação	N.º foto
06/10/2023 00:00	274	341	Fabaceae	*Cenostigma pluviosum*	Sibipiruna	89, 57	12,9	6,2	1,62	3,89	Mais que 50 cm	Sim	Não	Não	Não	Não	Não	Não	Não	Não	Não	Não	Sim	Não	Sim	Sim	Não	Poda leve	1288, 1289, 1291
06/10/2023 00:00	274	342	Myrtaceae	*Syzygium cumini*	Jamelão	135, 139	12,9	6,2	1,6	3,94	Até 25 cm	Não	Não	Não	Não	Não	Não	Não	Não	Não	Não	Não	Sim	Não	Sim	Sim	Sim	Aumento da área livre e reparo de danos	1285, 1286, 1287
06/10/2023 00:00	274	343	Myrtaceae	*Psidium guajava*	Goiabeira	54, 80	8,6	3,49	0,8	2,6	Até 50 cm	Sim	Sim	Não	Não	Não	Não	Não	Não	Não	Sim	Não	Não	Não	Sim	Não	Não	Poda leve	1296, 1297, 1298, 1299
06/10/2023 00:00	274	344	Fabaceae	*Bauhinia variegata*	Pata-de-vaca	74, 134	*	6,2	2,6	3,54	Mais que 50 cm	Não	Não	Não	Não	Não	Não	Não	Não	Não	Não	Não	Não	Não	Sim	Sim	Não	Controle	1292, 1293, 1294, 1295
06/10/2023 00:00	274	345	Rutaceae	*Citrus limon*	Limão	36	3	3,49	0,83	1,1	Mais que 50 cm	Não	Sim	Não	Sim	Não	Não	Não	Não	Não	Sim	Não	Sim	Sim	Sim	Não	Não	Remoção sem substituição	1300, 1301, 1302
06/10/2023 00:00	274	346	Oleaceae	*Ligustrum lucidum*	Alfeneiro	82, 88, 61, 46	8,3	5,85	3,8	1,64	Mais que 50 cm	Sim	Não	Não	Sim	Não	Não	Não	Não	Não	Sim	Sim	Sim	Sim	Sim	Não	Não	Poda média	1303, 1306, 1307
06/10/2023 00:00	274	347	Myrtaceae	*Psidium guajava*	Goiabeira	28, 31	7,9	6	2,14	4	0 cm	Sim	Sim	Não	Sim	Não	Não	Sim	Não	Não	Não	Não	Sim	Não	Sim	Sim	Não	Poda média	1308, 1306, 1310
06/10/2023 00:00	274	348	-	*Morta em pé*	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Remoção	1311
06/10/2023 00:00	274	349	-	*Morta em pé*	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Remoção	1312
06/10/2023 00:00	210	350	Fabaceae	*Cenostigma pluviosum*	Sibipiruna	54, 37, 100, 39	9,9	5,9	3,1	2,5	Mais que 50 cm	Sim	Não	Não	Sim	Não	Não	Não	Não	Não	Não	Não	Sim	Não	Sim	Sim	Não	Poda leve	1316, 1317, 1318
06/10/2023 00:00	210	351	Fabaceae	*Cenostigma pluviosum*	Sibipiruna	68, 62, 49	8,9	5,9	3,1	2,5	Mais que 50 cm	Não	Não	Não	Sim	Não	Não	Não	Não	Não	Não	Não	Sim	Não	Sim	Não	Não	Poda leve	1313, 1314, 1315
06/10/2023 00:00	218	352	Anacardiaceae	*Spondias purpurea*	Seriguela	150	6,1	7,6	2,5	4,75	Mais que 50 cm	Não	Sim	Não	Sim	Não	Não	Não	Não	Não	Não	Não	Sim	Não	Sim	Sim	Não	Poda leve	1328, 1329, 1330, 1331
06/10/2023 00:00	218	353	Anacardiaceae	*Mangifera indica*	Mangueira	73, 81, 72	7,4	7,6	2,5	4,75	Mais que 50 cm	Sim	Não	Não	Sim	Não	Não	Não	Não	Não	Sim	Não	Sim	Não	Sim	Sim	Não	Poda média	1319, 1320, 1321, 1322
06/10/2023 00:00	218	354	Fabaceae	*Inga laurina*	Ingá-mirim	63	5,3	7,6	5,75	1,7	Mais que 50 cm	Não	Não	Não	Sim	Não	Não	Não	Não	Não	Sim	Sim	Sim	Não	Sim	Sim	Não	Poda leve	1324, 1325, 1326, 1327
06/10/2023 00:00	218	355	Arecaceae	*Roystonea oleracea*	Palmeira-imperial	42	3	6,8	2,55	3,85	Mais que 50 cm	Não	Não	Não	Não	Não	Não	Não	Não	Não	Não	Não	Não	Não	Não	Não	Não	Nada	1332, 1333, 1334
06/10/2023 00:00	218	356	Chrysobalanaceae	*Moquilea tomentosa*	Oiti	37	5,4	7,15	3,2	3,4	Mais que 50 cm	Não	Não	Não	Não	Não	Não	Não	Não	Não	Não	Não	Sim	Não	Sim	Não	Não	Remoção sem substituição	1338, 1339, 1340
06/10/2023 00:00	218	357	Arecaceae	*Roystonea regia*	Palmeira-real	31	2,5	6,8	2,55	3,85	Mais que 50 cm	Não	Não	Não	Não	Não	Não	Não	Não	Não	Não	Não	Não	Não	Não	Não	Não	Nada	1335, 1336, 1337
06/10/2023 00:00	218	358	Chrysobalanaceae	*Moquilea tomentosa*	Oiti	40	5,2	5,9	1,9	4,2	Mais que 50 cm	Sim	Não	Não	Não	Não	Não	Não	Não	Não	Não	Não	Sim	Não	Sim	Sim	Não	Poda leve	1341, 1342, 1344
06/10/2023 00:00	218	359	Bignoniaceae	*Tabebuia rosea*	Ipê-rosa	31, 22, 19, 10, 27, 22, 13, 9, 27, 26, 8	6,2	5,9	3	2,8	Mais que 50 cm	Sim	Não	Não	Não	Não	Não	Não	Não	Não	Sim	Sim	Sim	Não	Sim	Não	Não	Remoção com substituição	1346, 1347, 1348, 1349, 1350
06/10/2023 00:00	218	360	Myrtaceae	*Psidium guajava*	Goiabeira	37, 12, 13, 16, 22, 15	3,8	5,9	0,54		Mais que 50 cm	Não	Não	Não	Não	Não	Não	Não	Não	Não	Não	Não	Sim	Não	Sim	Sim	Não	Poda leve	1351, 1352, 1353, 1354
08/10/2023 00:00	224	361	-	*Morta em pé*	-	98	2,3	5,67	1,4	3,9	Mais que 50 cm	Não	Não	Não	Não	Não	Não	Não	Não	Não	Sim	Não	Sim	Não	Sim	Sim	Não	Remoção	1355, 1356, 1357
08/10/2023 00:00	224	362	-	*Morta em pé*	-	85, 133	2,05	5,67	1,4	3,9	Mais que 50 cm	Não	Não	Não	Não	Não	Não	Não	Não	Não	Sim	Não	Sim	Não	Não	Sim	Não	Remoção	1358, 1359, 1360
08/10/2023 00:00	224	363	Anacardiaceae	*Mangifera indica*	Mangueira	81, 58, 91, 43	5,3	5,67	1,16	4,43	Mais que 50 cm	Não	Não	Não	Não	Não	Não	Não	Não	Não	Não	Não	Sim	Sim	Não	Sim	Não	Não	Nada	1361, 1362, 1363, 1364
08/10/2023 00:00	224	364	Anacardiaceae	*Mangifera indica*	Mangueira	56, 44, 65, 16	5,5	7,57	0,25	5,57	Mais que 50 cm	Sim	Não	Não	Sim	Não	Não	Não	Não	Não	Não	Não	Sim	Não	Sim	Não	Não	Remoção sem substituição	1365, 1366, 1367, 1368
08/10/2023 00:00	315	365	Fabaceae	*Inga laurina*	Ingá-mirim	38, 27	5,4	4,4	2	1,55	Mais que 50 cm	Não	Não	Não	Sim	Não	Não	Não	Não	Não	Não	Não	Sim	Não	Sim	Sim	Não	Poda leve	1369, 1371, 1372, 1373
08/10/2023 00:00	315	366	Fabaceae	*Inga laurina*	Ingá-mirim	94	8	4,4	2	1,55	Mais que 50 cm	Sim	Não	Não	Não	Não	Não	Não	Não	Não	Não	Não	Sim	Sim	Sim	Sim	Não	Poda média	1374, 1375, 1376, 1377
08/10/2023 00:00	315	367	Fabaceae	*Inga laurina*	Ingá-mirim	53, 54, 42	6,5	5,1	1,1	3,6	Mais que 50 cm	Não	Não	Não	Não	Não	Não	Não	Não	Não	Não	Não	Sim	Não	Sim	Sim	Não	Poda média	1378, 1379, 1380
08/10/2023 00:00	315	368	Malvaceae	*Ceiba speciosa*	Paineira	94, 85	7,02	5,7	1,7	3,9	Mais que 50 cm	Não	Não	Não	Não	Não	Não	Não	Não	Não	Não	Não	Sim	Não	Sim	Não	Não	Remoção sem substituição	1381, 1382, 1383, 1384, 1385
08/10/2023 00:00	315	369	Anacardiaceae	*Spondias purpurea*	Seriguela	84, 32, 29, 53	4,6	4,65	0,8	3,7	Mais que 50 cm	Sim	Não	Não	Não	Não	Não	Não	Não	Não	Não	Não	Sim	Sim	Não	Não	Não	Poda leve	1386, 1387, 1388
08/10/2023 00:00	315	370	Araliaceae	*Heptapleurum actinophyllum*	Cheflerão	40, 85	8,9	3,45	1,35	2,05	Mais que 50 cm	Não	Não	Não	Não	Não	Não	Não	Não	Não	Não	Não	Não	Não	Não	Não	Não	Poda leve	1390,1391, 1392
08/10/2023 00:00	315	371	Chrysobalanaceae	*Moquilea tomentosa*	Oiti	54, 31, 35,23, 14	5,3	3,45	1,35	2,65	Mais que 50 cm	Não	Não	Não	Não	Não	Não	Não	Não	Não	Não	Não	Sim	Não	Sim	Não	Sim	Poda leve	1394, 1396, 1387, 1398
08/10/2023 00:00	315	372	Fabaceae	*Peltophorum dubium*	Faveira	105, 70	12,5	3,4	1,14	1,7	Mais que 50 cm	Sim	Não	Não	Não	Não	Não	Não	Não	Não	Não	Não	Sim	Não	Sim	Sim	Não	Poda média	1399, 1400, 1401, 1402, 1404
08/10/2023 00:00	315	373	Moringaceae	*Moringa oleifera*	Moringa	40, 27	3,8	3,4	1,43	1,1	Mais que 50 cm	Não	Não	Não	Não	Não	Não	Não	Não	Não	Não	Não	Sim	Não	Sim	Sim	Não	Remoção sem substituição	1405, 1406, 1408
08/10/2023 00:00	315	374	Fabaceae	*Peltophorum dubium*	Faveira	127	9,4	2,25	0,72	1,3	Mais que 50 cm	Não	Não	Não	Não	Não	Não	Não	Não	Não	Não	Não	Sim	Não	Sim	Não	Não	Poda leve	1409, 1410, 1411
08/10/2023 00:00	315	375	Urticaceae	*Cecropia pachystachya*	Embaúba	40, 32	9	2,8	0	1,3	Mais que 50 cm	Não	Não	Não	Não	Não	Não	Não	Não	Não	Não	Não	Sim	Não	Não	Não	Não	Poda leve e controle	1415, 1416, 1417
08/10/2023 00:00	315	376	Anacardiaceae	*Schinus terebinthifolia*	Aroeira-vermelha	45, 44, 35, 35, 14, 16, 40, 32	9,5	2,8	0	1,3	Mais que 50 cm	Sim	Sim	Não	Não	Não	Não	Não	Sim	Não	Não	Não	Sim	Sim	Sim	Não	Não	Poda média, controle e reparo de danos	1418, 1419, 1420, 1421
09/10/2023 00:00	366	377	Anacardiaceae	*Schinus molle*	Aroeira-salsa	55, 44	7,9	3,74	1,75	1,74	Até 25 cm	Sim	Não	Não	Sim	Não	Não	Não	Não	Não	Sim	Não	Sim	Não	Sim	Não	Não	Poda leve	1423, 1424, 1425
09/10/2023 00:00	366	378	Fabaceae	*Inga laurina*	Ingá-mirim	64, 83	7,3	3,9	3	0,6	Mais que 50 cm	Não	Não	Não	Sim	Não	Não	Não	Não	Não	Sim	Não	Não	Sim	Sim	Sim	Não	Poda leve	1426, 1427, 1429
09/10/2023 00:00	366	379	Meliaceae	*Azadirachta indica*	Nim	81	7,9	4	1,8	2	Mais que 50 cm	Não	Não	Não	Sim	Não	Não	Não	Não	Não	Não	Não	Sim	Não	Sim	Não	Não	Poda leve	1430, 1431, 1432, 1433, 1434
09/10/2023 00:00	373	380	Fabaceae	*Cenostigma pluviosum*	Sibipiruna	34, 36, 51	6,8	5	3,31	1,7	Mais que 50 cm	Sim	Não	Não	Não	Não	Não	Não	Não	Não	Não	Não	Sim	Não	Sim	Não	Não	Poda média	1444, 1445, 1447
09/10/2023 00:00	373	381	Myrtaceae	*Psidium guajava*	Goiabeira	87	7,5	3,45	0	3,35	Mais que 50 cm	Não	Sim	Não	Não	Não	Não	Não	Não	Não	Não	Não	Sim	Não	Sim	Não	Não	Nada	1438, 1439, 1440
09/10/2023 00:00	373	382	Anacardiaceae	*Mangifera indica*	Mangueira	54	6,2	5	3,31	1,7	Mais que 50 cm	Sim	Não	Não	Sim	Não	Não	Não	Não	Não	Não	Não	Não	Não	Sim	Não	Não	Poda média	1448, 1449, 1450
09/10/2023 00:00	373	383	Chrysobalanaceae	*Moquilea tomentosa*	Oiti	48, 44, 13	5,4	6,7	3,47	3,2	Mais que 50 cm	Não	Não	Não	Não	Não	Não	Não	Não	Não	Não	Não	Sim	Sim	Não	Sim	Sim	Não	Nada	1451, 1452, 1453
09/10/2023 00:00	373	384	Chrysobalanaceae	*Moquilea tomentosa*	Oiti	80	5,4	6,7	4,5	4,45	Mais que 50 cm	Não	Não	Não	Não	Não	Não	Não	Não	Não	Não	Não	Sim	Não	Sim	Não	Não	Poda média	1454, 1455, 1456
09/10/2023 00:00	373	385	Bignoniaceae	*Tabebuia roseoalba*	Ipê-branco	45, 39, 20, 10	6,5	6,7	3,5	2,5	Mais que 50 cm	Não	Não	Não	Não	Não	Não	Não	Não	Não	Não	Não	Sim	Não	Não	Não	Não	Poda leve e controle	1457, 1458, 1459, 1460, 1461
09/10/2023 00:00	341	386	Fabaceae	*Cenostigma pluviosum*	Sibipiruna	86	2	2	0,95	0,95	Mais que 50 cm	Não	Não	Não	Não	Não	Não	Não	Não	Não	Não	Não	Sim	Não	Sim	Não	Não	Nada	1465, 1466, 1467
09/10/2023 00:00	341	387	Meliaceae	*Cedrela fissilis*	Cedro	68	10,2	7,2	2,8	4,4	Mais que 50 cm	Não	Não	Não	Não	Não	Não	Não	Não	Não	Não	Não	Sim	Não	Não	Não	Não	Remoção sem substituição	1468, 1469, 1470
09/10/2023 00:00	341	388	Anacardiaceae	*Spondias purpurea*	Seriguela	64	5,3	8	3,5	3,7	Mais que 50 cm	Não	Não	Não	Não	Não	Não	Não	Não	Não	Não	Não	Sim	Não	Sim	Não	Não	Nada	1471, 1472, 1473, 1474
09/10/2023 00:00	341	389	Myrtaceae	*Syzygium cumini*	Jamelão	91, 62	8	8	4,3	3,7	Mais que 50 cm	Não	Sim	Não	Sim	Sim	Não	Não	Não	Não	Não	Não	Sim	Não	Sim	Não	Não	Poda pesada	1475, 1476, 1477, 1478
09/10/2023 00:00	341	390	Euphorbiaceae	*Croton urucurana*	Sangra-d´água	85, 81, 91	8,5	8	4,3	3,7	Mais que 50 cm	Não	Sim	Não	Não	Não	Não	Não	Não	Não	Não	Não	Sim	Não	Sim	Sim	Não	Poda média	1479, 1480, 1481, 1482
09/10/2023 00:00	341	391	-	*Morta em pé*	-	88, 70, 67	1,73	8	2	3,2	Mais que 50 cm	Não	Não	Não	Não	Não	Não	Não	Não	Não	Sim	Não	Sim	Não	Sim	Sim	Não	Remoção	1483, 1484
09/10/2023 00:00	341	392	Fabaceae	*Cenostigma pluviosum*	Sibipiruna	80, 81, 73	7	6,35	1,1	5,2	Mais que 50 cm	Sim	Sim	Não	Não	Não	Não	Não	Não	Sim	Não	Não	Sim	Sim	Sim	Não	Não	Poda leve	1485, 1486, 1487
09/10/2023 00:00	342	393	Myrtaceae	*Syzygium cumini*	Jamelão	203	8,8	5,15	0,8	3,4	Mais que 50 cm	Não	Sim	Não	Sim	Não	Não	Não	Não	Não	Não	Não	Sim	Não	Sim	Não	Não	Poda leve	1491, 1492, 1493
09/10/2023 00:00	342	394	Myrtaceae	*Syzygium cumini*	Jamelão	83, 100, 110	8,8	5,15	0,8	3,4	Mais que 50 cm	Não	Não	Não	Não	Não	Não	Não	Não	Não	Não	Não	Sim	Sim	Sim	Não	Não	Poda média	1488, 1489, 1490
09/10/2023 00:00	342	395	Anacardiaceae	*Spondias purpurea*	Seriguela	34, 31, 29, 31	7,1	5,2	1,45	3,5	Mais que 50 cm	Não	Não	Não	Não	Não	Não	Não	Não	Não	Não	Não	Sim	Não	Sim	Sim	Não	Nada	1501, 1502, 1503, 1504
09/10/2023 00:00	342	396	Anacardiaceae	*Mangifera indica*	Mangueira	36	6,95	5,2	0,65	4,45	Mais que 50 cm	Não	Não	Não	Não	Não	Não	Não	Não	Não	Não	Não	Não	Não	Não	Não	Não	Nada	1494, 1495, 1496
09/10/2023 00:00	342	397	Meliaceae	*Cedrela fissilis*	Cedro	150	7	5,1	2,5	2,15	Mais que 50 cm	Sim	Não	Não	Não	Não	Não	Não	Não	Não	Não	Não	Sim	Não	Sim	Não	Não	Controle	1505, 1506, 1507, 1508
09/10/2023 00:00	342	398	Anacardiaceae	*Spondias purpurea*	Seriguela	107	6,2	5,2	1,7	3,1	Mais que 50 cm	Não	Não	Não	Não	Não	Não	Não	Não	Não	Não	Não	Sim	Não	Sim	Sim	Não	Controle	1501, 1502, 1503, 1504
09/10/2023 00:00	324	399	Anacardiaceae	*Schinus molle*	Aroeira-salsa	75	6,4	5,1	2,3	2,3	Mais que 50 cm	Sim	Não	Não	Sim	Não	Não	Não	Não	Não	Sim	Não	Não	Não	Sim	Não	Não	Poda leve	1512, 1513, 1514, 1516
09/10/2023 00:00	342	400	Meliaceae	*Cedrela fissilis*	Cedro	180	9,8	5,2	2,3	2,4	Mais que 50 cm	Sim	Não	Não	Não	Não	Não	Não	Não	Não	Sim	Sim	Sim	Sim	Sim	Não	Não	Poda leve e controle	1509, 1510, 1511
09/10/2023 00:00	342	401	Moraceae	*Ficus benjamina*	Figueira	21, 16, 32, 21, 24, 20, 17	3,5	5,1	3,15	1,6	Mais que 50 cm	Não	Não	Não	Não	Não	Não	Não	Não	Não	Não	Não	Sim	Não	Sim	Sim	Não	Nada	1521, 1522, 1532, 1524
09/10/2023 00:00	342	402	Anacardiaceae	*Schinus molle*	Aroeira-salsa	42, 40	6,4	5,2	2,3	2,6	Mais que 50 cm	Não	Não	Não	Não	Não	Não	Não	Não	Não	Não	Não	Sim	Não	Sim	Sim	Sim	Poda média	1517, 1518, 1519, 1520
09/10/2023 00:00	342	403	Fabaceae	*Bauhinia variegata*	Pata-de-vaca	103	8,5	5,1	1	3,55	Até 50 cm	Não	Não	Não	Não	Não	Não	Não	Não	Não	Sim	Não	Sim	Não	Sim	Não	Não	Remoção sem substituição	1529, 1530, 1531
09/10/2023 00:00	342	404	Fabaceae	*Cenostigma pluviosum*	Sibipiruna	82, 73, 89, 86	11,3	5,2	1,4	3	Até 50 cm	Sim	Sim	Não	Não	Não	Não	Não	Não	Não	Sim	Não	Sim	Sim	Não	Sim	Não	Não	Poda média	1525, 1526, 1527, 1528
09/10/2023 00:00	342	405	Asteraceae	*Gymnanthemum amygdalinum*	Boldo-africano	39, 16, 18, 29, 14, 18, 22, 11, 14, 1, 10, 10, 12 , 10, 11, 10	6	2,65	0	1,35	Mais que 50 cm	Não	Sim	Não	Sim	Não	Não	Não	Não	Não	Não	Não	Sim	Não	Sim	Não	Não	Poda leve	1532, 1533, 1534, 1535, 1536, 1537
09/10/2023 00:00	342	406	Arecaceae	*Phoenix roebelenii*	Palmeira-phoenix	113	3,1	6	2,15	3,6	Mais que 50 cm	Não	Não	Não	Não	Sim	Não	Não	Não	Não	Não	Sim	Não	Sim	Sim	Não	Não	Não	Remoção com substituição	1538, 1540, 1541, 1542
09/10/2023 00:00	342	407	Anacardiaceae	*Spondias purpurea*	Seriguela	40, 95, 39, 83, 78	4,5	6,85	0,87	4,7	Mais que 50 cm	Não	Não	Não	Não	Não	Não	Não	Não	Não	Não	Não	Sim	Não	Sim	Sim	Não	Nada	1543, 1544, 1545
09/10/2023 00:00	342	408	Anacardiaceae	*Spondias purpurea*	Seriguela	65,120, 63, 50	-	6,85	2,2	3,3	Mais que 50 cm	Sim	Não	Não	Não	Não	Não	Não	Não	Não	Sim	Sim	Não	Sim	Não	Não	Sim	Não	Nada	1546, 1547, 1548
09/10/2023 00:00	342	409	Lauraceae	*Persea americana*	Abacateiro	40, 31, 40	6	6,85	2,25	4,75	Mais que 50 cm	Não	Não	Não	Não	Não	Não	Não	Não	Não	Não	Não	Sim	Não	Sim	Não	Não	Poda leve	1549, 1550, 1551, 1552
09/10/2023 00:00	342	410	Anacardiaceae	*Schinus molle*	Aroeira-salsa	50, 60	6,3	6,85	3,3	2,7	Mais que 50 cm	Sim	Não	Não	Sim	Não	Não	Não	Não	Não	Não	Não	Sim	Não	Sim	Não	Não	Poda média	1553, 1554, 1555
09/10/2023 00:00	358	411	Bignoniaceae	*Tabebuia roseoalba*	Ipê-branco	142	10,3	1,65	0,37	0,8	Até 50 cm	Não	Não	Não	Não	Não	Não	Não	Não	Não	Sim	Sim	Sim	Não	Sim	Não	Não	Poda leve e controle	1556, 1557, 1558,1559, 1560
09/10/2023 00:00	358	412	Verbenaceae	*Duranta erecta*	Pingo-de-ouro	50, 60	6,3	6,85	3,3	2,7	Mais que 50 cm	Sim	Não	Não	Sim	Não	Não	Não	Não	Não	Não	Não	Sim	Não	Sim	Não	Não	Aumento da área livre	1561, 1562, 1563, 1564
09/10/2023 00:00	358	413	Bignoniaceae	*Handroanthus impetiginosus*	Ipê-roxo	47, 72	6,5	1,75	0,9	0,55	Até 25 cm	Não	Não	Não	Não	Não	Não	Não	Não	Não	Não	Não	Sim	Não	Não	Sim	Não	Nada	1565, 1566, 1567, 1568
09/10/2023 00:00	358	414	Malvaceae	*Pachira aquatica*	Falso-cacau	87,53, 120, 82, 113	8,4	2,58	1,13	0,8	0 cm	Sim	Sim	Sim	Sim	Não	Não	Sim	Não	Não	Não	Não	Sim	Sim	Sim	Sim	Não	Poda leve e controle	1578, 1579, 1580
09/10/2023 00:00	358	415	Bignoniaceae	*Handroanthus impetiginosus*	Ipê-roxo	124	9,5	0,85	0,3	0,18	0 cm	Sim	Sim	Não	Não	Não	Não	Não	Não	Não	Não	Não	Sim	Sim	Não	Sim	Sim	Não	Remoção sem substituição	1569, 1570, 1571, 1572
09/10/2023 00:00	358	416	Bignoniaceae	*Handroanthus impetiginosus*	Ipê-roxo	48, 74, 72, 49,	11,5	3	0,89	1,5	0 cm	Não	Não	Não	Não	Não	Não	Sim	Não	Sim	Sim	Sim	Sim	Não	Sim	Sim	Não	Remoção sem substituição	1573, 1574, 1576, 1577
09/10/2023 00:00	314	417	Fabaceae	*Cenostigma pluviosum*	Sibipiruna	130, 110	8,1	6,1	1,93	3,88	Mais que 50 cm	Sim	Sim	Não	Sim	Não	Não	Não	Não	Sim	Não	Não	Sim	Sim	Sim	Sim	Não	Poda média e controle	1581, 1582, 1583
09/10/2023 00:00	314	418	Fabaceae	*Cenostigma pluviosum*	Sibipiruna	87	7,5	6,1	1,5	3,7	Até 25 cm	Sim	Não	Não	Não	Não	Não	Não	Não	Não	Não	Não	Não	Não	Não	Não	Sim	Não	Poda média, controle e aumento da área livre	1584, 1585, 1586, 1587
09/10/2023 00:00	314	419	Pandanaceae	*Pandanus utilis*	Pândano	85	2,5	4,75	2	2,5	Até 25 cm	Sim	Não	Não	Não	Não	Não	Não	Não	Não	Não	Não	Não	Não	Não	Não	Não	Poda leve	1588, 1589, 1590
09/10/2023 00:00	314	420	Asparagaceae	*Beaucarnea recurvata*	pata-de-elefante	43	2,8	6	1,5	3,86	Mais que 50 cm	Não	Não	Não	Não	Não	Não	Não	Não	Não	Sim	Não	Não	Não	Não	Não	Não	Nada	1591, 1592, 1593
09/10/2023 00:00	314	421	Anacardiaceae	*Schinus terebinthifolia*	Aroeira-vermelha	31, 29, 24	3,5	6,35	1,6	4,62	Mais que 50 cm	Não	Não	Não	Sim	Não	Não	Não	Não	Não	Não	Não	Sim	Sim	Sim	Sim	Não	Poda leve	1596, 1597, 1598, 1599
09/10/2023 00:00	314	422	Fabaceae	*Inga laurina*	Ingá-mirim	40, 57	4,5	3,3	1,6	1,2	Mais que 50 cm	Sim	Não	Não	Não	Não	Não	Não	Não	Não	Não	Não	Sim	Não	Sim	Sim	Não	Poda média e controle	1600, 1601, 1602
09/10/2023 00:00	314	423	Proteaceae	*Grevillea robusta*	Grevílea	108	11,3	3,4	2	1,15	Mais que 50 cm	Sim	Não	Não	Não	Não	Não	Não	Não	Não	Não	Não	Sim	Sim	Sim	Sim	Não	Poda média	1603, 1604, 1605
09/10/2023 00:00	314	424	Boraginaceae	*Cordia americana*	Guaiuvira	70, 93, 40, 82	10,5	1,8	0,76	0	0 cm	Sim	Não	Não	Não	Sim	Sim	Não	Não	Não	Sim	Sim	Não	Sim	Não	Sim	Sim	Não	Remoção sem substituição	1606, 1607, 1608, 1609, 1610, 1611
09/10/2023 00:00	314	425	NI	*NI*	NI	125	14,9	2,63	0	1,95	Mais que 50 cm	Não	Não	Não	Não	Não	Não	Não	Não	Não	Não	Não	Sim	Não	Sim	Não	Não	Poda leve	1612, 1613, 1615, 1616

Data	Nº da quadra	N.º da Árvore	Família	*Espécie*	Nome popular	CAP (cm)	Altura (m)	Largura da calçada (m)	Distância da edificação (m)	Distância do meio-fio(m)	Área livre	Presença de redes de serviço (eletricidade, telefonia)	Conflito com estrutura	Conflito com iluminação	Conflito com pedestres	Conflito com tráfego de veículos	Conflito com placas sinalização	Danos à Calçada	Danos ao muro	Cupins	Fungos	Parasitas	Necrose	Raiz exposta	Podas inadequadas	Injúrias	Inclinação	Recomendação	N.º foto
09/10/2023 00:00	314	426	Anacardiaceae	*Spondias purpurea*	Seriguela	88, 97	9,9	2,7	0,4	1,3	Mais que 50 cm	Não	Não	Não	Não	Não	Não	Não	Não	Não	Sim	Não	Sim	Sim	Sim	Sim	Sim	Remoção com substituição	1618, 1619, 1620
09/10/2023 00:00	314	427	Rosaceae	*Eriobotrya japonica*	Nêspera	64	7,2	3,3	0,5	4,6	Mais que 50 cm	Sim	Não	Não	Não	Não	Não	Não	Não	Não	Não	Não	Sim	Sim	Não	Não	Não	Poda leve	1626, 1627, 1628
09/10/2023 00:00	314	428	Anacardiaceae	*Mangifera indica*	Mangueira	50, 103	-	3,55	0	2,9	0 cm	Sim	Sim	Sim	Não	Não	Não	Não	Não	Não	Sim	Não	Não	Sim	Sim	Não	Não	Remoção com substituição	1621, 1622, 1623, 1624
09/10/2023 00:00	314	429	Myrtaceae	*Syzygium cumini*	Jamelão	165	9,3	3,3	0,5	3,7	Mais que 50 cm	Sim	Sim	Não	Sim	Não	Não	Não	Não	Sim	Sim	Não	Sim	Sim	Sim	Não	Não	Poda pesada	1629, 1630, 1631
09/10/2023 00:00	314	430	Anacardiaceae	*Mangifera indica*	Mangueira	71, 104	10,3	3,55	2,28	1,44	Mais que 50 cm	Sim	Não	Não	Não	Não	Não	Não	Não	Não	Sim	Não	Não	Não	Não	Sim	Não	Poda média	1632, 1633, 1634, 1635
09/10/2023 00:00	341	431	Anacardiaceae	*Spondias purpurea*	Seriguela	150	8,9	3,35	0,5	2,6	Mais que 50 cm	Sim	Sim	Não	Sim	Não	Não	Não	Não	Não	Não	Não	Sim	Sim	Sim	Sim	Não	Poda média	1636, 1637, 1638, 1639
09/10/2023 00:00	407	432	Anacardiaceae	*Schinus terebinthifolia*	Aroeira-vermelha	45, 44, 25, 18	5	5,5	1	3,26	Mais que 50 cm	Não	Sim	Não	Não	Não	Não	Não	Não	Não	Sim	Não	Não	Não	Não	Não	Não	Poda média	1640, 1641, 1642, 1643
09/10/2023 00:00	407	433	Myrtaceae	*Eugenia uniflora*	Pitanga	33, 19, 17, 24, 20, 28	6,1	4,88	2,4	2,17	Mais que 50 cm	Não	Não	Não	Não	Não	Não	Não	Não	Não	Não	Não	Não	Não	Sim	Não	Não	Poda leve	1648, 1649, 1650, 1651
09/10/2023 00:00	407	434	Anacardiaceae	*Schinus terebinthifolia*	Aroeira-vermelha	33, 27, 21	4	5,5	0	3,8	Mais que 50 cm	Não	Sim	Não	Não	Não	Não	Não	Sim	Não	Não	Não	Não	Não	Sim	Sim	Sim	Remoção com substituição	1644, 1645, 1646, 1647
09/10/2023 00:00	407	435	Lauraceae	*Persea americana*	abacateiro	70	6,1	4,75	2,28	2,45	Até 50 cm	Sim	Não	Não	Não	Não	Não	Não	Não	Não	Não	Não	Sim	Não	Sim	Não	Não	Poda leve e aumento da área livre	1652, 1653, 1654, 1655
09/10/2023 00:00	407	436	Lauraceae	*Cinnamomum verum*	Canela	140	10,3	6,1	0,82	3,32	Mais que 50 cm	Não	Não	Não	Não	Não	Não	Não	Não	Não	Não	Sim	Sim	Não	Sim	Sim	Não	Poda leve	1656, 1657, 1658, 1659
09/10/2023 00:00	407	437	Apocynaceae	*Tabernaemontana catharinensis*	Cobrina	98	10,3	6,1	0,75	2,9	Mais que 50 cm	Não	Não	Não	Sim	Não	Não	Não	Não	Não	Não	Não	Não	Não	Não	Sim	Não	Poda leve	1669, 1670, 1671, 1672
09/10/2023 00:00	407	438	Anacardiaceae	*Mangifera indica*	Mangueira	49, 48	5,8	6,1	0,52	3,9	Mais que 50 cm	Não	Não	Não	Não	Não	Não	Não	Não	Não	Sim	Não	Não	Não	Não	Não	Não	Remoção sem substituição	1666, 1667, 1668
09/10/2023 00:00	407	439	Moraceae	*Ficus benjamina*	Figueira	102	3,9	5,8	3,8	1,7	Mais que 50 cm	Não	Não	Não	Não	Não	Não	Não	Não	Não	Não	Não	Sim	Não	Sim	Sim	Não	Nada	1673, 1674, 1675, 1676
09/10/2023 00:00	407	440	Moraceae	*Ficus benjamina*	Figueira	126	3,5	4,75	2,7	1,7	Mais que 50 cm	Não	Não	Sim	Não	Não	Não	Não	Não	Sim	Sim	Não	Sim	Não	Sim	Não	Não	Poda leve	1677, 1678, 1679
09/10/2023 00:00	407	441	Lythraceae	*Lagerstroemia indica*	Resedá	35, 21, 13, 22, 10, 26, 23	5,3	5,9	3,1	2,5	Mais que 50 cm	Sim	Não	Não	Não	Não	Não	Não	Não	Não	Não	Não	Não	Não	Sim	Sim	Não	Poda média	1684, 1685, 1686, 1687
09/10/2023 00:00	407	442	Anacardiaceae	*Spondias purpurea*	Seriguela	9, 9, 10, 8, 13, 11, 7, 8, 12, 12, 98, 16, 13, 9, 18, 12, 17, 15, 6, 8, 6, 11, 10, 9, 13, 11, 8, 10, 7, 6, 13, 9, 14, 14, 12, 10	4	5,75	1,3	2,95	Mais que 50 cm	Sim	Não	Não	Não	Não	Não	Não	Não	Sim	Sim	Sim	Sim	Não	Sim	Sim	Não	Remoção com substituição	1680, 1681, 1683
09/10/2023 00:00	407	443	Anacardiaceae	*Schinus molle*	Aroeira-salsa	56	4,9	5,9	2,83	2,75	Até 25 cm	Sim	Sim	Não	Sim	Sim	Não	Não	Não	Não	Não	Não	Sim	Não	Sim	Não	Não	Poda média	1688, 1689, 1690, 1691
09/10/2023 00:00	467	444	Myrtaceae	*Syzygium cumini*	Jamelão	94, 73, 74	9,9	6,4	0,8	5,4	Mais que 50 cm	Sim	Sim	Não	Sim	Não	Sim	Não	Não	Não	Não	Não	Sim	Não	Sim	Sim	Não	Remoção sem substituição	1693, 1694, 1695, 1696, 1697
09/10/2023 00:00	467	445	Myrtaceae	*Syzygium cumini*	Jamelão	142	11,9	5,2	9,1	1,7	Mais que 50 cm	Sim	Não	Sim	Sim	Sim	Não	Não	Não	Não	Não	Não	Sim	Sim	Sim	Sim	Não	Poda pesada	1698, 1699, 1700, 1701, 1702
09/10/2023 00:00	467	446	Anacardiaceae	*Mangifera indica*	Mangueira	75, 91, 78, 37	7,5	5,1	2,57	3,12	Mais que 50 cm	Sim	Sim	Não	Sim	Não	Não	Não	Não	Não	Não	Não	Sim	Não	Sim	Sim	Não	Poda média	1703, 1704, 1705, 1706
09/10/2023 00:00	467	447	Fabaceae	*Cenostigma pluviosum*	Sibipiruna	103	8,7	5,3	3,7	1,5	Até 25 cm	Sim	Não	Sim	Não	Não	Não	Sim	Não	Sim	Não	Sim	Não	Sim	Sim	Não	Sim	Poda leve, aumento da área livre e reparo de danos	1707, 1708, 1709, 1710
09/10/2023 00:00	467	448	Melastomataceae	*Pleroma granulosum*	Quaresmeira	26, 36, 23	-	5,1	2,75	2,5	0 cm	Sim	Não	Não	Não	Não	Não	Não	Não	Não	Não	Não	Não	Não	Sim	Não	Não	Poda leve e aumento da área livre	1711, 1712, 1713, 1714
09/10/2023 00:00	467	449	Melastomataceae	*Pleroma granulosum*	Quaresmeira	29, 26, 33, 22, 34, 17	5,1	5,9	2,6	2,9	0 cm	Sim	Não	Não	Não	Não	Não	Não	Não	Não	Não	Não	Não	Não	Sim	Não	Não	Poda leve e aumento da área livre	1715, 1716, 1717, 1719
09/10/2023 00:00	467	450	Moraceae	*Ficus benjamina*	Figueira	57, 106	4,2	5,1	2	3,35	Mais que 50 cm	Não	Sim	Não	Não	Não	Não	Não	Não	Não	Sim	Sim	Não	Sim	Sim	Não	Não	Poda leve e controle	1720, 1721, 1722
09/10/2023 00:00	467	451	Moraceae	*Ficus benjamina*	Figueira	48, 34, 134	4,6	6,96	3,6	2,8	Mais que 50 cm	Sim	Não	Não	Não	Não	Não	Não	Não	Não	Sim	Sim	Sim	Sim	Não	Sim	Não	Remoção sem substituição	1723, 1724, 1725, 1726
09/10/2023 00:00	467	452	Moraceae	*Ficus benjamina*	Figueira	137	5,6	6,95	3,67	2,82	Mais que 50 cm	Sim	Não	Sim	Não	Não	Não	Não	Não	Não	Não	Sim	Sim	Não	Não	Não	Não	Poda leve e controle	1727, 1728, 1729, 1730
09/10/2023 00:00	467	453	Oleaceae	*Ligustrum lucidum*	Alfeneiro	76, 26, 48, 47, 35	6,1	6,96	3,3	2,7	Até 25 cm	Sim	Não	Não	Não	Não	Não	Sim	Não	Não	Não	Não	Sim	Não	Sim	Não	Não	Poda leve, aumento da área livre e reparo de danos	1731, 1732, 1733, 1734
09/10/2023 00:00	467	454	Chrysobalanaceae	*Moquilea tomentosa*	Oiti	34, 28, 25	3,9	6,9	4	2,3	Até 50 cm	Não	Não	Não	Sim	Não	Não	Não	Não	Sim	Não	Não	Não	Não	Sim	Sim	Não	Remoção sem substituição	1735, 1736, 1737, 1738
09/10/2023 00:00	467	455	Arecaceae	*Phoenix roebelenii*	Palmeira-phoenix	67	2,9	5,1	1,7	3,67	Mais que 50 cm	Não	Não	Não	Sim	Não	Não	Não	Não	Não	Não	Não	Não	Não	Não	Não	Não	Remoção com substituição	1739, 1740
09/10/2023 00:00	467	456	Bignoniaceae	*Handroanthus chrysotrichus*	Ipê-amarelo-cascudo	63, 53	-	6,15	2,4	4,05	Mais que 50 cm	Não	Não	Não	Não	Não	Não	Não	Não	Não	Sim	Sim	Não	Não	Não	Não	Não	Poda leve e controle	1741, 1742, 1743
09/10/2023 00:00	467	457	Anacardiaceae	*Spondias purpurea*	Seriguela	178	7,9	5,1	0,94	4,3	Mais que 50 cm	Sim	Sim	Sim	Sim	Não	Não	Não	Não	Não	Não	Não	Sim	Não	Sim	Sim	Não	Poda média	1744, 1745, 1746, 1747
09/10/2023 00:00	467	458	Anacardiaceae	*Spondias purpurea*	Seriguela	42, 50, 60, 42, 55, 42	6,5	6,4	2,8	3,3	Mais que 50 cm	Sim	Sim	Não	Não	Não	Não	Não	Não	Não	Não	Não	Sim	Não	Sim	Sim	Não	Poda pesada	1748, 1749, 1750
09/10/2023 00:00	467	459	Anacardiaceae	*Spondias purpurea*	Seriguela	76, 65, 56, 83	8,1	6,4	2,6	2,8	Até 25 cm	Sim	Sim	Não	Não	Não	Não	Não	Não	Não	Não	Não	Sim	Não	Sim	Sim	Não	Aumento da área livre	1751, 1752, 1753
09/10/2023 00:00	467	460	Cupressaceae	*Thuja occidentalis*	Túia	40, 18, 08, 09, 21, 25, 09, 15, 11, 20, 32	6	6,4	2	3,9	0 cm	Sim	Não	Não	Sim	Não	Não	Não	Não	Não	Não	Não	Sim	Não	Não	Sim	Não	Poda leve	1754, 1755, 1756
10/10/2023 00:00	1074	461	Myrtaceae	*Syzygium cumini*	Jamelão	47, 102, 60	8,3	2,54	0,7	1,55	0 cm	Não	Sim	Não	Sim	Sim	Não	Sim	Não	Não	Não	Não	Sim	Não	Sim	Sim	Não	Poda média, aumento da área livre e reparo de danos	1757, 1758, 1759
10/10/2023 00:00	1074	462	Rutaceae	*Murraya paniculata*	Murta-de-cheiro	21, 32, 33, 37	1,9	2,8	1	1,43	0 cm	Não	Não	Não	Não	Não	Não	Sim	Não	Não	Não	Não	Não	Não	Sim	Não	Não	Aumento da área livre e reparo de danos	1760, 1761, 1762, 1763
10/10/2023 00:00	1075	463	Anacardiaceae	*Schinus molle*	Aroeira-salsa	33, 34, 65	5,7	2,93	1,36	1	Até 25 cm	Sim	Não	Não	Sim	Sim	Não	Sim	Não	Não	Não	Sim	Sim	Sim	Sim	Sim	Não	Poda média, aumento da área livre e reparo de danos	1765, 1766, 1768
10/10/2023 00:00	1075	464	Arecaceae	*Trachycarpus fortunei*	Palmeira-moinho-de-vento	76	2,5	2,6	0,7	1,6	Mais que 50 cm	Não	Sim	Não	Não	Não	Não	Não	Não	Não	Não	Não	Não	Não	Sim	Não	Não	Nada	1772, 1773, 1774
10/10/2023 00:00	1075	465	Bignoniaceae	*Tecoma stans*	Ipê-de-jardim	48, 40	6,7	2,5	0,7	1,9	0 cm	Sim	Sim	Não	Sim	Não	Não	Não	Não	Não	Não	Não	Sim	Não	Sim	Sim	Não	Poda leve e aumento da área livre	1775, 1776, 1777, 1778
10/10/2023 00:00	1075	466	Bignoniaceae	*Tecoma stans*	Ipê-de-jardim	47	3,5	2,5	1,2	1,3	0 cm	Não	Não	Não	Sim	Não	Não	Não	Não	Não	Sim	Não	Sim	Não	Sim	Não	Não	Poda leve	1779, 1780, 1781, 1782
10/10/2023 00:00	951	467	Oleaceae	*Ligustrum lucidum*	Alfeneiro	67, 26, 63, 41, 82, 56	8,1	2,85	0,85	1,2	Até 25 cm	Sim	Não	Não	Não	Não	Não	Sim	Não	Não	Não	Não	Sim	Não	Sim	Sim	Não	Poda leve, aumento da área livre e reparo de danos	783, 1784, 1785, 1786, 1787, 1788
10/10/2023 00:00	951	468	Anacardiaceae	*Schinus molle*	Aroeira-salsa	33, 32, 10, 35, 10, 18	3	2,8	1,15	1,05	Até 25 cm	Sim	Não	Não	Sim	Não	Sim	Não	Não	Sim	Sim	Não	Sim	Não	Sim	Não	Não	Poda média, controle e aumento da área livre	1789, 1790, 1791, 1792
10/10/2023 00:00	951	469	Anacardiaceae	*Schinus molle*	Aroeira-salsa	65	1,6	2,85	1,6	1,25	0 cm	Não	Não	Não	Não	Não	Não	Não	Não	Não	Não	Sim	Sim	Não	Sim	Sim	Sim	Aumento da área livre	1793, 1794
10/10/2023 00:00	951	470	Rosaceae	*Eriobotrya japonica*	Nêspera	72, 36, 27	7,2	3,15	0,83	2,3	Até 50 cm	Não	Sim	Não	Não	Não	Não	Não	Não	Não	Não	Sim	Não	Sim	Não	Sim	Não	Poda média, aumento da área livre e reparo de danos	1795, 1796, 1797, 1798, 1799, 1801
10/10/2023 00:00	951	471	Fabaceae	*Inga laurina*	Ingá-mirim	92	8,3	5,36	3,9	1,2	Até 25 cm	Sim	Não	Sim	Não	Não	Não	Sim	Não	Não	Sim	Não	Sim	Não	Sim	Sim	Sim	Remoção sem substituição e reparo de danos	1802, 1803, 1804, 1805, 1806
10/10/2023 00:00	951	472	Fabaceae	*Bauhinia variegata*	Pata-de-vaca	60	7	5,36	4,12	0,95	Mais que 50 cm	Sim	Não	Sim	Sim	Não	Não	Não	Não	Não	Não	Não	Sim	Não	Sim	Sim	Não	Poda média e controle	1807, 1808, 1809, 1810
10/10/2023 00:00	973	473	Anacardiaceae	*Spondias purpurea*	Seriguela	67, 70, 64, 48, 77	6,8	2,83	0,78	1,87	Até 25 cm	Sim	Sim	Não	Não	Não	Não	Sim	Não	Não	Não	Não	Sim	Não	Sim	Sim	Não	Poda média, aumento da área livre e reparo de danos	1811, 1812, 1813
10/10/2023 00:00	973	474	Moraceae	*Ficus benjamina*	Figueira	129	7,2	2,55	1,2	0,82	0 cm	Sim	Não	Não	Sim	Não	Não	Sim	Não	Não	Não	Não	Sim	Sim	Sim	Não	Não	Remoção com substituição	1817, 1818, 1819, 1820, 1821
10/10/2023 00:00	973	475	Lythraceae	*Punica granatum*	Romã	16, 17, 20, 30	4,1	2,45	1,06	1,23	0 cm	Sim	Sim	Não	Sim	Não	Não	Não	Não	Não	Sim	Não	Sim	Não	Sim	Sim	Não	Poda leve, controle e aumento da área livre	1814, 1815, 1816
10/10/2023 00:00	973	476	Anacardiaceae	*Mangifera indica*	Mangueira	62, 100	8	10,75	7,9	1,4	Mais que 50 cm	Não	Não	Não	Sim	Não	Não	Não	Não	Não	Não	Não	Sim	Não	Não	Não	Não	Remoção sem substituição	1822, 1823, 1824
10/10/2023 00:00	973	477	Proteaceae	*Grevillea robusta*	Grevílea	146, 150	8,2	10,75	7,47	2,36	Mais que 50 cm	Não	Não	Não	Não	Não	Não	Não	Não	Não	Não	Não	Sim	Sim	Sim	Sim	Não	Nada	1825, 1826, 1827, 1828, 1829
10/10/2023 00:00	973	478	Malvaceae	*Pachira aquatica*	Falso-cacau	57	7	10,75	8,15	2,5	Mais que 50 cm	Não	Não	Não	Não	Não	Não	Não	Não	Não	Não	Não	Sim	Não	Não	Não	Não	Nada	1830, 1831, 1832, 1833, 1834, 1835
10/10/2023 00:00	973	479	Myrtaceae	*Syzygium cumini*	Jamelão	130, 162	11,5	10,75	7,47	2,53	Mais que 50 cm	Não	Não	Não	Sim	Não	Não	Não	Não	Não	Não	Não	Sim	Sim	Sim	Sim	Não	Poda leve	1836, 1837, 1838
10/10/2023 00:00	973	480	Rhamanaceae	*Hovenia dulcis*	Uva-japonesa	41	5	10,75	5	5,56	Mais que 50 cm	Não	Não	Não	Não	Não	Não	Não	Não	Não	Não	Não	Não	Não	Não	Não	Não	Nada	1843, 1844, 1845, 1846, 1847
10/10/2023 00:00	973	481	Myrtaceae	*Syzygium cumini*	Jamelão	180	10,2	10,75	7,47	2,53	Mais que 50 cm	Não	Não	Não	Sim	Não	Não	Não	Não	Não	Não	Não	Sim	Sim	Sim	Não	Não	Poda leve	1839, 1840, 1841
10/10/2023 00:00	973	482	Annonaceae	*Annona squamosa*	Fruta-do-conde	31	4,5	10,75	7,3	3,43	Mais que 50 cm	Não	Não	Não	Sim	Não	Não	Não	Não	Não	Não	Não	Não	Não	Não	Não	Não	Poda leve	1851, 1852, 1853, 1854
10/10/2023 00:00	973	483	Myrtaceae	*Psidium guajava*	Goiabeira	32, 20	5,9	6,12	6,5	4,2	Mais que 50 cm	Não	Não	Não	Sim	Não	Não	Não	Não	Não	Não	Não	Sim	Não	Sim	Não	Não	Poda leve	1848, 1849, 1850
10/10/2023 00:00	973	484	Moraceae	*Morus nigra*	Amora	43	4	2,7	0,12	2,58	Até 25 cm	Sim	Sim	Não	Sim	Não	Não	Não	Não	Não	Não	Não	Sim	Não	Sim	Sim	Não	Poda leve e aumento da área livre	1859, 1860, 1861, 1862
10/10/2023 00:00	973	485	Caricaceae	*Carica papaya*	Mamão	32	3,4	6,12	7,6	2,95	Mais que 50 cm	Não	Não	Não	Não	Não	Não	Não	Não	Não	Não	Não	Sim	Sim	Não	Sim	Não	Nada	1855, 1857, 1858
10/10/2023 00:00	973	486	Arecaceae	*Roystonea regia*	Palmeira-real	66	7	2,68	0,83	1,43	0 cm	Não	Não	Não	Não	Não	Não	Sim	Não	Não	Não	Não	Não	Sim	Não	Não	Não	Aumento da área livre	1866, 1867, 1868, 1869
10/10/2023 00:00	973	487	Arecaceae	*Roystonea oleracea*	Palmeira-imperial	165	12,9	2,7	0,7	1,55	0 cm	Sim	Não	Não	Não	Não	Não	Sim	Não	Não	Não	Não	Não	Sim	Sim	Não	Não	Poda leve, aumento da área livre e reparo de danos	1863, 1864, 1865
10/10/2023 00:00	973	488	Fabaceae	*Cenostigma pluviosum*	Sibipiruna	120, 118	10,5	2,13	0,33	1,55	0 cm	Sim	Sim	Não	Não	Não	Não	Sim	Não	Sim	Sim	Sim	Sim	Não	Sim	Sim	Não	Poda média, aumento da área livre e reparo de danos	1870, 1871, 1872, 1873
10/10/2023 00:00	103	489	Bignoniaceae	*Tabebuia rosea*	Ipê-rosa	87	7,3	10,6	8,3	2,3	Mais que 50 cm	Sim	Não	Não	Não	Não	Não	Não	Não	Não	Não	Não	Não	Não	Não	Não	Não	Remoção sem substituição	1874, 1875, 1876, 1877
10/10/2023 00:00	1003	490	Bignoniaceae	*Handroanthus chrysotrichus*	Ipê-amarelo-cascudo	94	7	10,6	8,7	2,15	Mais que 50 cm	Não	Não	Não	Não	Não	Não	Não	Não	Não	Sim	Não	Sim	Não	Sim	Sim	Não	Controle	1878, 1879, 1880, 1881
10/10/2023 00:00	103	491	Bignoniaceae	*Tecoma stans*	Ipê-de-jardim	74	7,3	10,6	1,4	9,6	Mais que 50 cm	Sim	Sim	Não	Não	Não	Não	Não	Não	Não	Sim	Sim	Não	Sim	Sim	Sim	Não	Poda média	1882, 1883, 1884, 1885

Data	Nº da quadra	N.º da Árvore	Família	*Espécie*	Nome popular	CAP (cm)	Altura (m)	Largura da calçada (m)	Distância da edificação (m)	Distância do meio-fio(m)	Área livre	Presença de redes de serviço (eletricidade, telefonia)	Conflito com estrutura	Conflito com iluminação	Conflito com pedestres	Conflito com tráfego de veículos	Conflito com placas sinalização	Danos à Calçada	Danos ao muro	Cupins	Fungos	Parasitas	Necrose	Raiz exposta	Podas inadequadas	Injúrias	Inclinação	Recomendação	N.º foto
10/10/2023 00:00	1003	492	Bignoniaceae	*Tecoma stans*	Ipê-de-jardim	60	7,8	10,6	1,88	8,45	Até 50 cm	Não	Sim	Não	Não	Não	Não	Não	Não	Não	Sim	Não	Sim	Não	Sim	Sim	Não	Poda leve e aumento da área livre	1886, 1887, 1888, 1889
10/10/2023 00:00	103	493	Bignoniaceae	*Tecoma stans*	Ipê-de-jardim	48, 30	7,9	10,6	9,75	1,06	Mais que 50 cm	Sim	Sim	Não	Não	Não	Não	Não	Não	Não	Não	Não	Sim	Não	Sim	Sim	Não	Remoção sem substituição	1890, 1891, 1892, 1893, 1894
10/10/2023 00:00	1003	494	Oleaceae	*Ligustrum lucidum*	Alfeneiro	47, 57, 41, 27	5,5	3,46	0,64	2,42	Mais que 50 cm	Sim	Não	Não	Não	Não	Não	Não	Não	Sim	Não	Não	Sim	Não	Sim	Sim	Não	Poda leve e controle	1895, 1896, 1897, 1898
10/10/2023 00:00	1003	495	Lauraceae	*Persea americana*	Abacateiro	112	12,3	2,24	0,7	1,22	0 cm	Não	Não	Não	Não	Não	Não	Sim	Não	Não	Sim	Não	Sim	Não	Sim	Sim	Não	Poda média, aumento da área livre e reparo de danos	1899, 1900, 1901, 1902
10/10/2023 00:00	1003	496	Anacardiaceae	*Mangifera indica*	Mangueira	94, 68, 85	7,2	2,15	0,65	1	Até 25 cm	Sim	Não	Não	Não	Não	Não	Sim	Não	Sim	Não	Não	Sim	Não	Sim	Sim	Não	Poda média, controle e aumento da área livre	1903, 1904, 1905, 1906
10/10/2023 00:00	1003	497	Moraceae	*Ficus benjamina*	Figueira	43, 36, 47, 42, 35, 28	8,3	2,9	1,4	1,1	0 cm	Sim	Não	Não	Não	Não	Não	Sim	Não	Não	Não	Não	Sim	Sim	Sim	Não	Não	Remoção sem substituição e reparo de danos	1907, 1908, 1909, 1910
10/10/2023 00:00	1003	498	Lythraceae	*Lagerstroemia indica*	Resedá	31	4	2,9	0,97	1,77	Até 50 cm	Não	Não	Não	Sim	Não	Não	Não	Não	Não	Sim	Não	Sim	Não	Sim	Sim	Não	Poda leve e controle	1911, 1912, 1913
10/10/2023 00:00	1003	499	-	*Morta em pé*	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Remoção	1925, 1926
10/10/2023 00:00	1003	500	Malvaceae	*Pachira glabra*	Castanha-do-maranhão	58, 50	5,5	2,4	0,7	2,21	0 cm	Não	Sim	Não	Sim	Não	Não	Sim	Não	Não	Não	Não	Sim	Não	Não	Sim	Não	Poda média, controle e aumento da área livre	1918, 1919, 1920, 1921, 1922, 1923, 1924
10/10/2023 00:00	1003	501	Bignoniaceae	*Tabebuia rosea*	Ipê-rosa	36, 56, 23	9,1	2,9	1,02	1,73	Até 50 cm	Sim	Não	Não	Sim	Não	Não	Não	Não	Não	Não	Não	Sim	Não	Sim	Sim	Não	Poda média	1914, 1915, 1916, 1917
10/10/2023 00:00	1000	502	Bignoniaceae	*Handroanthus chrysotrichus*	Ipê-amarelo-cascudo	47	6,8	1,8	0,47	1,33	0 cm	Sim	Não	Não	Sim	Não	Não	Sim	Não	Não	Não	Não	Sim	Não	Sim	Não	Não	Poda leve e aumento da área livre	1927, 1928, 1929, 1930, 1931
10/10/2023 00:00	1020	503	Moraceae	*Ficus benjamina*	Figueira	44, 52, 85, 99	9,2	2,75	1,3	1,1	Até 25 cm	Sim	Sim	Não	Sim	Não	Não	Sim	Não	Não	Não	Não	Sim	Sim	Sim	Não	Não	Poda média, aumento da área livre e reparo de danos	1932, 1933, 1934, 1935
10/10/2023 00:00	1020	504	Fabaceae	*Bowdichia virgilioides*	Sucupira-preta	134	8	3,65	1,1	2,1	Mais que 50 cm	Sim	Não	Não	Sim	Não	Não	Não	Não	Não	Sim	Não	Sim	Não	Não	Sim	Não	Remoção sem substituição	1936, 1938, 1939, 1940, 1941, 1942
10/10/2023 00:00	1020	505	Fabaceae	*Machaerium hirtum*	Jacarandá-de-espinho	58, 93	9	4,2	2,37	1,3	Mais que 50 cm	Sim	Não	Sim	Não	Não	Não	Não	Não	Não	Sim	Não	Não	Sim	Não	Sim	Sim	Não	Poda média	1946, 1947, 1948, 1949
10/10/2023 00:00	1020	506	Fabaceae	*Machaerium hirtum*	Jacarandá-de-espinho	111, 89	8	4,2	3,5	0,55	Mais que 50 cm	Sim	Não	Não	Não	Não	Não	Não	Não	Não	Sim	Não	Não	Sim	Sim	Sim	Sim	Remoção com substituição	1943, 1944, 1945
10/10/2023 00:00	1020	507	Anacardiaceae	*Schinus molle*	Aroeira-salsa	101	9,1	3,1	1,2	1,6	Mais que 50 cm	Sim	Não	Não	Sim	Sim	Sim	Não	Não	Sim	Sim	Não	Sim	Não	Sim	Sim	Não	Poda média	1951, 1952, 1953, 1954
10/10/2023 00:00	1020	508	Myrtaceae	*Psidium guajava*	Goiabeira	30	3,1	3,1	2	1	Mais que 50 cm	Não	Não	Não	Não	Não	Não	Não	Não	Não	Não	Não	Não	Não	Sim	Sim	Não	Nada	1955, 1956, 1957
10/10/2023 00:00	1020	509	Fabaceae	*Erythrina variegata*	Brasileirinho	36, 30	7,9	2,5	0,94	1,8	Mais que 50 cm	Sim	Não	Não	Não	Não	Não	Não	Não	Não	Não	Não	Sim	Não	Sim	Sim	Não	Poda leve	1958, 1959, 1960, 1961, 1962, 1963
10/10/2023 00:00	1020	510	Rosaceae	*Eriobotrya japonica*	Nêspera	34, 19, 18, 26, 30, 22, 18, 16	2,8	2,8	1,88	0,75	Mais que 50 cm	Não	Não	Sim	Sim	Não	Não	Não	Não	Não	Sim	Não	Sim	Não	Sim	Sim	Não	Poda leve	1964, 1965, 1966, 1967
10/10/2023 00:00	1021	511	Myrtaceae	*Syzygium cumini*	Jamelão	59, 34, 92, 30, 25	9,2	3,4	0,25	2,45	Mais que 50 cm	Sim	Sim	Não	Sim	Não	Não	Não	Não	Não	Não	Não	Sim	Não	Sim	Sim	Não	Poda média	1968, 1969, 1970, 1971, 1972
10/10/2023 00:00	1021	512	Moraceae	*Ficus benjamina*	Figueira	54, 30, 37	9,2	3,4	0	3	0 cm	Sim	Não	Não	Não	Não	Não	Não	Não	Não	Não	Não	Sim	Sim	Sim	Sim	Não	Remoção com substituição, reparo de danos	1973, 1974, 1975
10/10/2023 00:00	1021	513	Anacardiaceae	*Schinus molle*	Aroeira-salsa	41, 11, 28	3,9	3,2	0,4	2,7	Mais que 50 cm	Não	Não	Não	Sim	Não	Não	Não	Não	Não	Não	Não	Sim	Não	Sim	Não	Não	Poda leve	1976, 1977, 1978
10/10/2023 00:00	1021	514	Fabaceae	*Peltophorum dubium*	Faveira	34	4,5	2,72	1,57	1,17	Mais que 50 cm	Não	Não	Não	Sim	Não	Não	Não	Não	Não	Não	Não	Não	Não	Sim	Sim	Não	Nada	1980, 1981, 1982, 1983
10/10/2023 00:00	1021	515	Anacardiaceae	*Schinus molle*	Aroeira-salsa	65	6,5	3,2	0,76	2,5	Mais que 50 cm	Sim	Sim	Não	Sim	Não	Não	Não	Não	Não	Não	Não	Sim	Não	Sim	Sim	Sim	Poda média	1984, 1985, 1986
10/10/2023 00:00	1021	516	Myrtaceae	*Syzygium cumini*	Jamelão	98, 52, 55	8,5	2,2	0,83	1,1	Mais que 50 cm	Sim	Sim	Não	Não	Não	Não	Não	Não	Não	Sim	Não	Sim	Não	Sim	Sim	Não	Poda leve e controle	1987, 1988, 1989
10/10/2023 00:00	1026	517	Anacardiaceae	*Spondias purpurea*	Seriguela	60, 60, 61, 58	3,9	2	0,98	0,6	Mais que 50 cm	Não	Não	Não	Não	Não	Não	Não	Não	Não	Não	Não	Não	Não	Sim	Sim	Não	Nada	1990, 1991, 1992
10/10/2023 00:00	1026	518	Myrtaceae	*Psidium guajava*	Goiabeira	33, 37, 28	-	1,7	0,53	1,04	Mais que 50 cm	Não	Não	Não	Não	Sim	Não	Não	Não	Não	Não	Não	Não	Não	Sim	Sim	Não	Poda leve e controle	1993, 1994, 1995
10/10/2023 00:00	1026	519	Moraceae	*Ficus benjamina*	Figueira	58, 52, 40	3,5	2,26	1,22	1,06	Mais que 50 cm	Não	Não	Não	Não	Sim	Não	Não	Não	Não	Não	Não	Não	Não	Sim	Sim	Não	Poda leve	1996, 1997, 1998
10/10/2023 00:00	1026	520	Cupressaceae	*Chamaecyparis sp.*	Cipreste	36	3,5	2,2	1,17	0,88	Mais que 50 cm	Não	Não	Não	Não	Sim	Não	Não	Não	Não	Não	Não	Não	Não	Sim	Sim	Não	Poda leve e controle	1999, 2000, 2001
10/10/2023 00:00	1026	521	Rosaceae	*Eriobotrya japonica*	Nêspera	64, 20, 56	7,4	2	0,24	1,3	Mais que 50 cm	Não	Não	Não	Não	Não	Não	Não	Não	Não	Não	Não	Não	Não	Sim	Sim	Não	Poda leve	2002, 2003, 2004, 2005
10/10/2023 00:00	1026	522	Fabaceae	*Inga laurina*	Ingá-mirim	19, 30, 40, 8	5,3	2	0,83	1,21	Mais que 50 cm	Sim	Sim	Não	Sim	Sim	Não	Não	Não	Não	Não	Não	Não	Não	Sim	Sim	Não	Poda média e controle	2006, 2007, 2008, 2009
10/10/2023 00:00	1026	523	Anacardiaceae	*Schinus molle*	Aroeira-salsa	38, 60, 56	6,7	2,6	1,2	1,17	Mais que 50 cm	Sim	Sim	Não	Sim	Sim	Não	Não	Não	Não	Sim	Não	Sim	Não	Sim	Sim	Sim	Poda média	2010, 2011, 2012
10/10/2023 00:00	1060	524	Dilleniaceae	*Dillenia indica*	Maçã-de-elefante	74	5,5	2,25	0,7	1,5	Até 25 cm	Não	Sim	Não	Sim	Não	Não	Sim	Não	Não	Sim	Sim	Não	Sim	Não	Não	Sim	Não	Aumento da área livre e reparo de danos	2013, 2014, 2015, 2016, 2017
10/10/2023 00:00	1060	525	Chrysobalanaceae	*Moquilea tomentosa*	Oiti	29, 33, 26	5,55	2,23	0,75	1,2	Até 25 cm	Não	Não	Não	Não	Não	Não	Sim	Não	Não	Não	Não	Sim	Não	Sim	Sim	Não	Poda leve, aumento da área livre e reparo de danos	2018, 2019, 2024
10/10/2023 00:00	1060	526	Chrysobalanaceae	*Moquilea tomentosa*	Oiti	36, 35, 49	5,5	2,6	0,8	1,6	Até 25 cm	Não	Sim	Não	Sim	Não	Não	Sim	Não	Não	Sim	Não	Sim	Não	Sim	Sim	Não	Poda média, aumento da área livre e reparo de danos	2025, 2026, 2027
10/10/2023 00:00	938	527	Anacardiaceae	*Spondias purpurea*	Seriguela	104, 99	7,3	3,66	0,47	2,3	0 cm	Sim	Sim	Não	Não	Não	Não	Sim	Não	Sim	Não	Não	Sim	Não	Sim	Sim	Não	Poda leve, controle, aumento da área livre e reparo de danos	2029, 2030, 2031
10/10/2023 00:00	938	528	Chrysobalanaceae	*Moquilea tomentosa*	Oiti	20, 19, 19, 8, 33, 18	3,5	3,6	1,13	1,7	Até 25 cm	Não	Não	Não	Sim	Não	Não	Sim	Não	Não	Não	Não	Não	Não	Sim	Não	Não	Poda leve, aumento da área livre e reparo de danos	2032, 2033, 2034
10/10/2023 00:00	938	529	Bignoniaceae	*Tabebuia rosea*	Ipê-rosa	76	8,9	3,66	2,47	0,7	Mais que 50 cm	Não	Não	Não	Não	Não	Não	Não	Não	Não	Não	Não	Sim	Não	Sim	Sim	Não	Poda leve e controle	2037, 2038, 2039, 2040, 2041
10/10/2023 00:00	938	530	Oleaceae	*Ligustrum lucidum*	Alfeneiro	140, 77	4,5	3,4	1,06	1,75	Mais que 50 cm	Não	Não	Não	Não	Não	Não	Não	Não	Sim	Sim	Sim	Sim	Sim	Sim	Sim	Não	Poda leve e controle	2042, 2043, 2045, 2046
10/10/2023 00:00	938	531	-	*Morta em pé*	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Remoção	2047, 2048
10/10/2023 00:00	938	532	Fabaceae	*Bauhinia variegata*	Pata-de-vaca	77	5,5	3,3	0,98	2,05	Mais que 50 cm	Sim	Não	Não	Não	Não	Não	Não	Não	Não	Sim	Não	Sim	Sim	Não	Sim	Não	Poda leve	2053, 2054, 2055, 2056
10/10/2023 00:00	938	533	Anacardiaceae	*Spondias purpurea*	Seriguela	62, 62	7,2	3,66	0,7	2,3	Mais que 50 cm	Sim	Sim	Não	Sim	Não	Não	Não	Não	Não	Sim	Não	Sim	Não	Sim	Não	Não	Poda leve e controle	2049, 2050, 2051, 2052
10/10/2023 00:00	938	534	Anacardiaceae	*Lithraea molleoides*	Aroeira-branca	72	5,5	3,15	0,9	2,01	Mais que 50 cm	Sim	Sim	Não	Sim	Não	Não	Não	Não	Sim	Não	Não	Sim	Não	Sim	Sim	Não	Poda média e controle	2061, 2062, 2063, 2064
10/10/2023 00:00	938	535	Fabaceae	*Bauhinia variegata*	Pata-de-vaca	113	7,9	3,66	1,5	1,66	Mais que 50 cm	Sim	Não	Não	Não	Não	Não	Não	Não	Não	Não	Não	Sim	Não	Sim	Não	Não	Poda leve	2057, 2058, 2059, 2060
10/10/2023 00:00	938	536	Rhamanaceae	*Hovenia dulcis*	Uva-japonesa	48, 47, 15, 48, 32, 46	5,5	4,25	2,2	1,38	Mais que 50 cm	Não	Não	Não	Sim	Sim	Não	Não	Não	Sim	Não	Não	Sim	Não	Sim	Sim	Não	Remoção sem substituição	2068, 2069, 2070
10/10/2023 00:00	938	537	Nyctaginaceae	*Bougainvillea glabra*	Primavera	32, 20, 17, 29, 16, 30, 32, 16, 20	6,9	3,66	1,04	1,9	mais que 50 cm	Não	Sim	Não	Sim	Não	Não	Não	Não	Não	Não	Não	Sim	Não	Sim	Não	Não	Poda leve	2065, 2066, 2067
10/10/2023 00:00	938	538	Anacardiaceae	*Schinus molle*	Aroeira-salsa	111	6	3,08	0,56	2,5	0 cm	Sim	Sim	Não	Não	Não	Não	Sim	Não	Sim	Não	Não	Sim	Não	Sim	Sim	Não	Poda leve, controle, aumento da área livre e reparo de danos	2077, 2078, 2079, 2080, 2081
10/10/2023 00:00	938	539	Chrysobalanaceae	*Moquilea tomentosa*	Oiti	36, 20, 22	7,1	3,2	0,93	2,08	0 cm	Não	Sim	Não	Não	Não	Não	Sim	Não	Não	Não	Não	Sim	Não	Sim	Sim	Não	Poda leve, aumento da área livre e reparo de danos	2074, 2075, 2076
10/10/2023 00:00	938	540	NI	*Indeterminada 2*	NI	17,45, 43, 59	4,5	3,15	1,13	1,53	Mais que 50 cm	Sim	Não	Não	Sim	Não	Não	Não	Não	Não	Sim	Não	Sim	Não	Sim	Sim	Não	Poda leve e controle	2082, 2083, 2084, 2085, 2086
10/10/2023 00:00	938	541	Fabaceae	*Bauhinia variegata*	Pata-de-vaca	74	8,9	3,2	1,1	1,73	Mais que 50 cm	Sim	Não	Não	Sim	Não	Não	Não	Não	Não	Sim	Não	Sim	Não	Sim	Não	Não	Poda leve	2087, 2088, 2089, 2090
10/10/2023 00:00	938	542	Anacardiaceae	*Schinus molle*	Aroeira-salsa	41	3	3,24	0,91	2,2	Mais que 50 cm	Não	Não	Não	Sim	Não	Não	Não	Não	Não	Não	Não	Não	Não	Não	Sim	Sim	Poda leve	2091, 2092, 2093
11/10/2023 00:00	652	543	Malvaceae	*Ceiba speciosa*	Paineira	277	14,5	6,47	1,8	3,83	mais que 50 cm	Não	Não	Não	Não	Sim	Não	Não	Não	Não	Não	Não	Não	Sim	Sim	Sim	Não	Não	Remoção com substituição	2094, 2095, 2096, 2097
11/10/2023 00:00	652	544	Malvaceae	*Ceiba speciosa*	Paineira	216	14,5	6,47	1,53	4,23	Mais que 50 cm	Não	Não	Não	Não	Sim	Não	Não	Não	Sim	Não	Não	Não	Sim	Não	Sim	Não	Remoção com substituição	2098, 2099, 2100
11/10/2023 00:00	652	545	Bignoniaceae	*Tabebuia rosea*	Ipê-rosa	245	15	6,47	2,34	3,37	Mais que 50 cm	Sim	Não	Não	Sim	Não	Não	Sim	Não	Sim	Não	Não	Sim	Sim	Sim	Sim	Não	Poda média, controle e reparo de danos	2101, 2102, 2103, 2104
11/10/2023 00:00	652	546	Bignoniaceae	*Handroanthus impetiginosus*	Ipê-roxo	113, 92	13	6,47	2,48	3,35	Até 50 cm	Não	Não	Não	Não	Não	Não	Sim	Não	Não	Sim	Sim	Sim	Não	Não	Não	Não	Poda leve, controle, aumento da área livre e reparo de danos	2105, 2106, 2107, 2108
11/10/2023 00:00	652	547	Cupressaceae	*Chamaecyparis sp.*	Cipreste	66, 77	13,5	6,47	2,2	3,4	Mais que 50 cm	Não	Não	Não	Não	Não	Não	Não	Não	Não	Sim	Não	Não	Sim	Não	Sim	Não	Não	Controle	2109, 2110, 2111, 2112, 2113
10/10/2023 00:00	652	548	Cupressaceae	*Chamaecyparis sp.*	Cipreste	104	11	6,47	1,81	4,06	Mais que 50 cm	Não	Não	Não	Não	Não	Não	Não	Não	Não	Sim	Sim	Não	Sim	Não	Sim	Sim	Sim	Remoção com substituição	2114, 2115, 2116, 2117, 2118
11/10/2023 00:00	652	549	Proteaceae	*Macadamia Integrifolia*	Macadâmia	32, 23, 16, 18, 19, 6	5,05	6,44	2,9	3,7	Mais que 50 cm	Não	Não	Não	Não	Não	Não	Não	Não	Não	Não	Não	Não	Não	Não	Não	Não	Nada	2119, 2120, 2121, 2122
11/10/2023 00:00	652	550	Anacardiaceae	*Mangifera indica*	Mangueira	89	9	6,44	2,2	4,53	Mais que 50 cm	Não	Não	Não	Não	Não	Não	Não	Não	Não	Não	Não	Não	Não	Sim	Sim	Não	Poda leve	2123, 2124, 2125
11/10/2023 00:00	652	551	Caryocaraceae	*Caryocar brasiliense*	Pequi	80	6,9	6,44	1,6	4,6	Mais que 50 cm	Não	Não	Não	Não	Não	Não	Não	Não	Não	Não	Não	Não	Não	Sim	Sim	Não	poda leve	2126, 2127, 2128, 2129
11/10/2023 00:00	652	552	Anacardiaceae	*Mangifera indica*	Mangueira	85, 77, 46	7,9	6,44	2,2	4,53	Mais que 50 cm	Não	Não	Não	Não	Não	Não	Não	Não	Não	Não	Não	Não	Não	Sim	Sim	Não	Poda leve	2130, 2131, 2132, 2133
11/10/2023 00:00	652	553	Myrtaceae	*Psidium guajava*	Goiabeira	42	5,3	6,44	2,7	2,35	Mais que 50 cm	Não	Não	Não	Não	Não	Não	Não	Não	Não	Sim	Sim	Não	Sim	Não	Sim	Não	Não	Controle	2134, 2935, 2136, 2137
11/10/2023 00:00	652	554	Anacardiaceae	*Spondias purpurea*	Seriguela	34, 24	3,5	1,5	0,53	0,88	Até 25 cm	Não	Não	Não	Sim	Sim	Não	Sim	Não	Não	Não	Não	Sim	Não	Sim	Sim	Sim	Poda leve, controle e aumento da área livre	2139, 2140, 2141, 2142
11/10/2023 00:00	661	555	Arecaceae	*Phoenix roebelenii*	Palmeira-phoenix	85	2,3	6,2	1,2	4,8	Mais que 50 cm	Não	Não	Não	Não	Não	Não	Não	Não	Não	Não	Não	Não	Não	Sim	Não	Não	Remoção com substituição	2143, 2144, 2145, 2146, 2147
11/10/2023 00:00	661	556	Arecaceae	*Phoenix roebelenii*	Palmeira-phoenix	109	3,2	6,2	2,75	3,14	Mais que 50 cm	Sim	Não	Não	Sim	Não	Não	Não	Não	Não	Não	Não	Não	Não	Não	Sim	Não	Remoção com substituição	2148, 2149, 2151
11/10/2023 00:00	661	557	NI	*Indeterminada 2*	NI	36, 28, 51, 36, 11, 16, 39, 18, 18, 36, 40	6,1	6,2	2,9	3	Mais que 50 cm	Sim	Não	Sim	Não	Não	Não	Não	Não	Não	Não	Não	Não	Sim	Sim	Sim	Sim	Não	Poda leve	2152, 2153, 2154, 2155, 2156, 2158
11/10/2023 00:00	661	558	Anacardiaceae	*Schinus molle*	Aroeira-salsa	68	7,5	6,43	1,57	4,33	Mais que 50 cm	Sim	Não	Não	Sim	Não	Não	Não	Não	Não	Não	Não	Sim	Não	Sim	Sim	Não	Poda média e controle	2159, 2160, 2161
11/10/2023 00:00	661	559	Anacardiaceae	*Schinus molle*	Aroeira-salsa	39, 95	7,8	6,43	4,9	1,23	Mais que 50 cm	Sim	Sim	Não	Sim	Sim	Não	Não	Não	Não	Sim	Não	Sim	Não	Sim	Não	Não	Poda média	2162, 2163, 2166
11/10/2023 00:00	661	560	Malvaceae	*Luehea candicans*	Açoita-cavalo	58	6,5	6,33	2,96	3,1	Mais que 50 cm	Não	Não	Não	Não	Não	Não	Não	Não	Não	Não	Não	Não	Não	Sim	Sim	Não	Poda leve	2167, 2168, 2169, 2170
11/10/2023 00:00	661	561	Caricaceae	*Carica papaya*	Mamão	39	3,9	6,16	2,3	3,83	0 cm	Não	Não	Não	Não	Não	Não	Não	Não	Não	Não	Não	Não	Sim	Não	Não	Sim	Não	Aumento da área livre	2174, 2175, 2176

Data	Nº da quadra	N.º da Árvore	Família	*Espécie*	Nome popular	CAP (cm)	Altura (m)	Largura da calçada (m)	Distância da edificação (m)	Distância do meio-fio(m)	Área livre	Presença de redes de serviço (eletricidade, telefonia)	Conflito com estrutura	Conflito com iluminação	Conflito com pedestres	Conflito com tráfego de veículos	Conflito com placas sinalização	Danos à Calçada	Danos ao muro	Cupins	Fungos	Parasitas	Necrose	Raiz exposta	Podas inadequadas	Injúrias	Inclinação	Recomendação	N.º foto
11/10/2023 00:00	661	562	Fabaceae	*Peltophorum dubium*	Faveira	43, 55, 52, 46, 51	7,5	6,33	3	2,33	Mais que 50 cm	Não	Não	Não	Não	Não	Não	Não	Não	Sim	Não	Não	Não	Não	Sim	Sim	Não	Remoção com substituição	2171, 2172, 2173
11/10/2023 00:00	661	563	Malvaceae	*Luehea candicans*	Açoita-cavalo	34, 26, 17, 21	6,3	6,16	2,46	2,3	Mais que 50 cm	Sim	Não	Não	Sim	Não	Não	Não	Não	Não	Não	Não	Sim	Não	Sim	Sim	Não	Poda leve	2177, 2178, 2179, 2180
11/10/2023 00:00	661	564	Anacardiaceae	*Spondias purpurea*	Seriguela	58, 52, 31, 79	5,2	6,46	2,45	3,15	Mais que 50 cm	Sim	Não	Não	Sim	Não	Não	Não	Não	Não	Não	Não	Sim	Não	Sim	Sim	Não	Remoção sem substituição	2181, 2182, 2183, 2184
11/10/2023 00:00	661	565	Anacardiaceae	*Spondias purpurea*	Seriguela	60	5,97	6,46	2,93	3,33	Mais que 50 cm	Sim	Não	Não	Não	Não	Não	Não	Não	Não	Não	Não	Sim	Não	Sim	Não	Sim	Poda média	2185, 2186, 2187
11/10/2023 00:00	661	566	Lythraceae	*Lafoensia pacari*	Dedaleira	30, 38, 34, 33, 29, 26, 33, 38	6,2	6,46	3,42	3,05	Mais que 50 cm	Sim	Sim	Não	Não	Não	Não	Não	Não	Sim	Sim	Não	Sim	Não	Sim	Sim	Sim	Poda média e controle	2188, 2189, 2190, 2191, 2192, 2193, 2195
11/10/2023 00:00	661	567	Araucariaceae	*Araucaria bidwillii*	Pinheiro-bunia	71	8	6,46	1,8	4,5	Mais que 50 cm	Não	Não	Não	Não	Não	Não	Não	Não	Não	Não	Não	Não	Não	Sim	Não	Não	Nada	2196, 2197, 2198
11/10/2023 00:00	661	568	Bignoniaceae	*Handroanthus chrysotrichus*	Ipê-amarelo-cascudo	64	4,6	6,46	2,1	4,25	Mais que 50 cm	Não	Não	Não	Não	Não	Não	Não	Não	Não	Não	Não	Não	Não	Não	Sim	Não	Nada	2203, 2204, 2205, 2206
11/10/2023 00:00	661	569	Lauraceae	*Ocotea diospyrifolia*	Canela	26, 19, 56, 40, 37	7,2	6,46	3	3,2	Mais que 50 cm	Sim	Sim	Não	Sim	Não	Sim	Não	Não	Não	Não	Não	Sim	Não	Sim	Sim	Não	Poda média	2199, 2200, 2201, 2202
11/10/2023 00:00	661	570	Fabaceae	*Leucaena leucocephala*	Leucena	145, 38, 67	10,3	6,2	0	6,05	Até 25 cm	Sim	Sim	Não	Não	Sim	Não	Não	Não	Sim	Sim	Não	Não	Não	Sim	Sim	Não	Remoção sem substituição	2207, 2208, 2209
11/10/2023 00:00	661	571	Fabaceae	*Leucaena leucocephala*	Leucena	53, 83	10,3	6,46	0,1	6,1	Mais que 50 cm	Sim	Sim	Não	Sim	Sim	Não	Não	Não	Sim	Sim	Não	Sim	Não	Sim	Não	Sim	Remoção com substituição	2210, 2211, 2213
11/10/2023 00:00	664	572	Fabaceae	*Cenostigma pluviosum*	Sibipiruna	127	7,8	5,25	2,8	1,7	Mais que 50 cm	Não	Não	Não	Não	Sim	Não	Não	Não	Não	Não	Sim	Sim	Não	Sim	Sim	Não	Poda leve e controle	2219, 2220, 2221
11/10/2023 00:00	661	573	Anacardiaceae	*Schinus molle*	Aroeira-salsa	30, 26	4,7	5,7	4,37	1,01	Até 25 cm	Sim	Não	Não	Sim	Não	Não	Não	Não	Não	Não	Não	Sim	Não	Sim	Não	Não	Remoção com substituição	2214, 2215, 2216
11/10/2023 00:00	664	574	Anacardiaceae	*Schinus molle*	Aroeira-salsa	92	6,2	5,25	3,41	1,6	Mais que 50 cm	Sim	Não	Não	Não	Não	Não	Não	Não	Não	Sim	Não	Não	Não	Sim	Sim	Sim	Remoção com substituição	2228, 2229, 2230
11/10/2023 00:00	624	575	Fabaceae	*Cenostigma pluviosum*	Sibipiruna	67, 75, 118	7,4	5,5	3,22	1,6	Mais que 50 cm	Não	Não	Não	Não	Não	Não	Não	Não	Sim	Não	Não	Sim	Não	Sim	Sim	Não	Poda média	2222, 2223, 2224
11/10/2023 00:00	664	576	Anacardiaceae	*Schinus molle*	Aroeira-salsa	58	6,2	5,25	3,12	1,52	0 cm	Sim	Não	Não	Não	Não	Não	Não	Não	Não	Sim	Não	Não	Não	Sim	Sim	Não	Poda leve e controle	2232, 2233, 2234
11/10/2023 00:00	624	577	Anacardiaceae	*Schinus molle*	Aroeira-salsa	85	6,2	5,5	3,2	1,5	Até 25 cm	Não	Sim	Não	Não	Não	Não	Sim	Não	Sim	Não	Não	Sim	Não	Sim	Não	Não	Poda média, controle e reparo de danos	2225, 2226, 2227
11/10/2023 00:00	664	578	Bignoniaceae	*Handroanthus chrysotrichus*	Ipê-amarelo-cascudo	52	3,8	4,6	1,55	2,75	Até 50 cm	Sim	Não	Não	Não	Não	Não	Sim	Não	Não	Não	Não	Sim	Não	Sim	Sim	Não	Aumento da área livre e reparo de danos	2239, 2240, 2241
11/10/2023 00:00	624	579	Anacardiaceae	*Schinus molle*	Aroeira-salsa	41	3,9	4,2	2,07	2,02	Até 25 cm	Sim	Não	Não	Sim	Não	Não	Não	Não	Não	Não	Não	Sim	Não	Sim	Não	Não	Poda leve	2235, 2236, 2238
11/10/2023 00:00	664	580	Bignoniaceae	*Handroanthus chrysotrichus*	Ipê-amarelo-cascudo	117	4,3	4,6	1,46	2,66	Até 50 cm	Sim	Não	Não	Não	Não	Não	Sim	Não	Não	Não	Não	Sim	Não	Sim	Sim	Não	Controle, aumento da área livre e reparos de danos	2242, 2243, 2244
11/10/2023 00:00	630	581	Oleaceae	*Ligustrum lucidum*	Alfeneiro	55, 44, 69, 24, 32, 55, 24	6,3	5,25	2	3	Mais que 50 cm	Sim	Não	Não	Sim	Sim	Não	Não	Não	Sim	Não	Não	Sim	Sim	Sim	Sim	Não	Poda leve e controle	2245, 2246, 2247, 2248
11/10/2023 00:00	630	582	Oleaceae	*Ligustrum lucidum*	Alfeneiro	64, 56, 79, 114	5,5	5,25	2,1	2,8	Mais que 50 cm	Sim	Não	Não	Não	Não	Não	Não	Não	Sim	Não	Não	Sim	Sim	Sim	Sim	Não	Poda média e controle	2249, 2250, 2251, 2252
11/10/2023 00:00	630	583	Fabaceae	*Cenostigma pluviosum*	Sibipiruna	33, 52, 48, 67	5,7	5,25	2,46	2,42	Mais que 50 cm	Sim	Não	Não	Não	Não	Não	Não	Não	Sim	Não	Não	Sim	Não	Sim	Sim	Não	Poda leve e controle	2253, 2254, 2255
	630	584	Oleaceae	*Ligustrum lucidum*	Alfeneiro	70, 65, 68	5	5,25	2	2,9	Mais que 50 cm	Sim	Sim	Não	Não	Não	Não	Não	Não	Sim	Sim	Não	Sim	Sim	Sim	Sim	Não	Poda média e controle	2256, 2257, 2258
11/10/2023 00:00	630	585	Oleaceae	*Ligustrum lucidum*	Alfeneiro	138	7,5	6,4	3,24	2,85	Mais que 50 cm	Sim	Não	Não	Sim	Não	Não	Não	Não	Não	Não	Não	Sim	Sim	Sim	Não	Não	Poda leve	2259, 2260, 2261
11/10/2023 00:00	630	586	-	*Morta em pé*	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Remoção	2262
11/10/2023 00:00	630	587	Fabaceae	*Cenostigma pluviosum*	Sibipiruna	20, 22, 47, 36, 12, 17, 49, 44, 10, 13, 35	4,25	6,4	2,83	3,98	Mais que 50 cm	Sim	Não	Não	Sim	Não	Não	Não	Não	Não	Sim	Não	Sim	Sim	Não	Sim	Não	Poda leve e controle	2263, 2264, 2265
11/10/2023 00:00	630	588	Oleaceae	*Ligustrum lucidum*	Alfeneiro	54, 56, 67	6,8	7,56	2,25	3,65	Mais que 50 cm	Sim	Não	Não	Não	Não	Não	Não	Não	Não	Sim	Não	Não	Sim	Sim	Sim	Não	Poda leve e controle	2266, 2267, 2268, 2269
11/10/2023 00:00	630	589	Fabaceae	*Peltophorum dubium*	Faveira	90, 132	10,75	8,4	2,69	4,77	Até 25 cm	Sim	Não	Não	Não	Não	Não	Não	Não	Não	Sim	Não	Não	Sim	Sim	Sim	Não	Poda leve, controle e aumento da área livre	2273, 2274, 2275, 2276, 2277
11/10/2023 00:00	630	590	Moraceae	*Ficus benjamina*	Figueira	34, 43, 49, 48	3	7,56	2,17	5,55	Mais que 50 cm	Não	Não	Não	Não	Não	Não	Não	Não	Não	Sim	Sim	Não	Sim	Sim	Sim	Não	Controle	2270, 2271, 2272
11/10/2023 00:00	630	591	Arecaceae	*Phoenix roebelenii*	Palmeira-phoenix	94	2,8	8,4	2,45	5,9	0 cm	Não	Não	Não	Sim	Não	Não	Não	Não	Não	Não	Sim	Não	Não	Não	Não	Não	Remoção com substituição	2282, 2283, 2284, 2285, 2286
11/10/2023 00:00	630	592	Fabaceae	*Cenostigma pluviosum*	Sibipiruna	109, 107, 80, 71	11,35	8,4	2,5	5,3	Mais que 50 cm	Sim	Não	Não	Não	Não	Não	Não	Não	Não	Sim	Sim	Não	Sim	Não	Sim	Não	Poda média e controle	2278, 2279, 2281
11/10/2023 00:00	646	593	Fabaceae	*Delonix regia*	Flamboyant	133	8,1	7,2	4,8	2,1	Até 50 cm	Sim	Não	Não	Não	Não	Não	Sim	Não	Sim	Não	Sim	Sim	Não	Sim	Sim	Não	Controle e reparo de danos	2288, 2289, 2290
11/10/2023 00:00	630	594	-	*Morta em pé*	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Remoção	2287
11/10/2023 00:00	646	595	Fabaceae	*Delonix regia*	Flamboyant	36	8,1	3,97	2,75	1,05	0 cm	Sim	Não	Sim	Sim	Não	Não	Sim	Não	Não	Sim	Não	Sim	Sim	Sim	Sim	Não	Poda leve, aumento da área livre e reparo de danos	2291, 2292 2293, 2294, 2295, 2296
11/10/2023 00:00	646	596	Combretaceae	*Terminalia catappa*	Sete-copas	59	3	5,75	1,1	4,5	0 cm	Sim	Não	Não	Não	Não	Não	Não	Não	Sim	Não	Sim	Sim	Não	Sim	Sim	Não	Controle e aumento da área livre	2297, 2298, 2299
11/10/2023 00:00	838	597	Verbenaceae	*Duranta erecta*	Pingo-de-ouro	25, 33	5,3	3,8	1,1	1,6	Mais que 50 cm	Não	Não	Não	Sim	Não	Não	Não	Não	Não	Não	Não	Não	Não	Sim	Sim	Não	Poda média	2302, 2303, 2304, 2305, 2306
11/10/2023 00:00	838	598	Verbenaceae	*Duranta erecta*	Pingo-de-ouro	49, 26, 24, 19	5,3	3,8	0,42	2,83	Mais que 50 cm	Não	Não	Não	Sim	Não	Não	Não	Não	Sim	Não	Não	Sim	Não	Sim	Sim	Não	Poda leve	2307, 2308, 2309
11/10/2023 00:00	838	599	Fabaceae	*Cenostigma pluviosum*	Sibipiruna	97	7,5	4,3	1,4	3,2	Até 25 cm	Sim	Não	Sim	Não	Não	Não	Sim	Não	Sim	Sim	Sim	Sim	Não	Sim	Sim	Não	Poda leve, controle, aumento da área livre e reparo de danos	2310, 2311, 2312
11/10/2023 00:00	838	600	Rutaceae	*Citrus limon*	Limoeiro	38, 33	4,7	4,3	2,12	1,56	Mais que 50 cm	Não	Não	Não	Não	Não	Não	Não	Não	Sim	Sim	Não	Sim	Não	Sim	Sim	Não	Remoção com substituição	2313, 2314, 2315, 2316
11/10/2023 00:00	838	601	Fabaceae	*Cenostigma pluviosum*	Sibipiruna	42, 39, 43, 41, 47, 43, 33	7,3	4,3	1,86	2,7	Mais que 50 cm	Não	Não	Não	Sim	Não	Não	Não	Não	Sim	Sim	Não	Sim	Não	Sim	Sim	Não	Controle	2317, 2318, 2319
11/10/2023 00:00	838	602	Myrtaceae	*Psidium guajava*	Goiabeira	30, 14	4	4,3	0,95	3,3	Mais que 50 cm	Não	Não	Não	Sim	Não	Não	Não	Não	Sim	Não	Não	Sim	Não	Sim	Sim	Não	Poda leve	2320, 2321, 2322, 2323
11/10/2023 00:00	838	603	Myrtaceae	*Psidium guajava*	Goiabeira	28, 31, 36, 10	2,3	5,08	2,6	2,4	Até 25 cm	Não	Não	Não	Não	Não	Não	Sim	Não	Sim	Sim	Não	Sim	Sim	Sim	Não	Não	Controle, aumento da área livre e reparos de danos	2324, 2325, 2326, 2327, 2328
11/10/2023 00:00	838	604	Moraceae	*Morus nigra*	Amora	55, 45, 60	5,6	4,97	1,29	3,22	Até 50 cm	Sim	Não	Não	Não	Não	Não	Sim	Não	Sim	Sim	Não	Sim	Não	Sim	Sim	Não	Poda leve, aumento da área livre e reparo de danos	2329, 2330, 2331
11/10/2023 00:00	878	605	Anacardiaceae	*Spondias purpurea*	Seriguela	53	2,9	3,2	1,4	1,5	Até 50 cm	Não	Não	Não	Não	Não	Não	Não	Não	Não	Não	Não	Sim	Não	Sim	Sim	Não	Remoção sem substituição	2332, 2333, 2334, 2335, 2336
11/10/2023 00:00	878	606	Anacardiaceae	*Schinus molle*	Aroeira-salsa	25, 24, 30	3,8	2,65	2,23	0,23	Até 25 cm	Sim	Não	Não	Sim	Não	Não	Não	Não	Não	Não	Não	Sim	Não	Sim	Sim	Não	Poda leve e aumento da área livre	2337, 2338,2339
11/10/2023 00:00	895	607	Bignoniaceae	*Handroanthus chrysotrichus*	Ipê-amarelo-cascudo	99	3,75	4,8	3,4	0,65	Mais que 50 cm	Não	Não	Não	Sim	Não	Não	Não	Não	Não	Não	Sim	Não	Não	Sim	Não	Não	Poda leve	2357, 2358, 2359, 2360
11/10/2023 00:00	895	608	Fabaceae	*Cenostigma pluviosum*	Sibipiruna	60, 70	11,9	2,9	0,7	2	Até 25 cm	Não	Sim	Não	Não	Não	Não	Não	Não	Sim	Não	Não	Sim	Não	Sim	Sim	Não	Poda leve	2365, 2366, 2367
11/10/2023 00:00	895	609	Fabaceae	*Cenostigma pluviosum*	Sibipiruna	102, 79	12,9	3,2	1	1,6	Até 25 cm	Sim	Não	Não	Não	Não	Não	Sim	Não	Não	Sim	Não	Sim	Sim	Sim	Sim	Não	Poda média, aumento da área livre e reparo de danos	2368, 2369, 2370
11/10/2023 00:00	895	610	Moraceae	*Ficus benjamina*	Figueira	90, 210, 98,	14,3	4,8	2,08	1,75	Mais que 50 cm	Não	Não	Não	Sim	Não	Não	Não	Não	Sim	Não	Sim	Sim	Sim	Sim	Sim	Não	Remoção sem substituição	2350, 2351, 2352, 2353
11/10/2023 00:00	895	611	Anacardiaceae	*Schinus molle*	Aroeira-salsa	57	8	4,8	1,8	2,6	Mais que 50 cm	Sim	Não	Não	Sim	Sim	Não	Não	Não	Não	Não	Não	Sim	Não	Sim	Sim	Não	Poda leve	2361, 2362, 2363
11/10/2023 00:00	895	612	Anacardiaceae	*Spondias purpurea*	Seriguela	48, 50, 63	3,4	4,8	2,08	1,55	Mais que 50 cm	Não	Não	Não	Não	Não	Não	Não	Não	Sim	Não	Sim	Sim	Não	Sim	Sim	Não	Nada	2354, 2355, 2356
11/10/2023 00:00	895	613	Lauraceae	*Persea americana*	Abacateiro	129	14,1	4,8	1,3	2,75	Até 50 cm	Sim	Não	Não	Não	Não	Não	Não	Não	Não	Sim	Não	Não	Não	Sim	Não	Não	Poda média	2371, 2372, 2373
11/10/2023 00:00	895	614	Fabaceae	*Cenostigma pluviosum*	Sibipiruna	114, 125	13,5	4	0,7	2,15	Mais que 50 cm	Não	Não	Não	Não	Não	Não	Não	Não	Sim	Não	Não	Sim	Sim	Sim	Sim	Não	Poda média e controle	2374, 2375, 2376
11/10/2023 00:00	895	615	Fabaceae	*Cenostigma pluviosum*	Sibipiruna	68, 75	13,5	4	1,6	1,8	Mais que 50 cm	Não	Não	Não	Não	Não	Não	Não	Não	Sim	Não	Não	Não	Não	Não	Não	Não	Poda leve e controle	2377, 2378, 2379
11/10/2023 00:00	1093	616	-	*Morta em pé*	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Remoção	2384, 2385
11/10/2023 00:00	1093	617	Rutaceae	*Citrus sinensis*	Laranjeira	48	6,5	2	0,1	1,7	Até 25 cm	Sim	Sim	Não	Não	Não	Não	Não	Não	Não	Sim	Sim	Não	Sim	Sim	Sim	Não	Remoção com substituição	2386, 2387, 2388
11/10/2023 00:00	1093	618	Boraginaceae	*Cordia cf. superba*	Babosa-branca	43	6	2,27	0,2	1,8	Até 25 cm	Sim	Não	Não	Não	Não	Não	Não	Não	Não	Sim	Não	Não	Sim	Não	Não	Sim	Poda leve	2381, 2382, 2383
11/10/2023 00:00	1093	619	Fabaceae	*Cenostigma pluviosum*	Sibipiruna	116	7,2	2,9	1,4	1,1	0 cm	Sim	Sim	Não	Não	Não	Não	Sim	Não	Sim	Sim	Não	Sim	Não	Sim	Não	Não	Poda pesada, aumento da área livre e reparo de danos	2389, 2390, 2391, 2392, 2393
11/10/2023 00:00	1093	620	Chrysobalanaceae	*Moquilea tomentosa*	Oiti	32, 34, 27, 40, 32	5,75	4,9	3,34	1,26	Até 50 cm	Sim	Não	Não	Não	Não	Não	Sim	Não	Não	Sim	Não	Sim	Não	Sim	Sim	Não	Aumento da área livre	2394, 2395, 2396
11/10/2023 00:00	1093	621	Chrysobalanaceae	*Moquilea tomentosa*	Oiti	30, 27, 33, 13	5,75	4,9	3,34	1	Até 50 cm	Sim	Não	Não	Não	Não	Não	Não	Não	Não	Não	Não	Sim	Não	Sim	Sim	Não	Nada	2397, 2398, 2399
11/10/2023 00:00	1093	622	Lauraceae	*Persea americana*	Abacateiro	76, 94	4,5	4,14	1	2,92	Mais que 50 cm	Não	Não	Não	Não	Não	Não	Não	Não	Não	Não	Não	Sim	Não	Sim	Sim	Não	Remoção sem substituição	2400, 2401, 2402, 2403
11/10/2023 00:00	1158	623	Fabaceae	*Cenostigma pluviosum*	Sibipiruna	101, 60, 110	8,9	2,5	0,6	1,5	Até 25 cm	Sim	Não	Não	Não	Não	Não	Não	Não	Não	Não	Não	Sim	Não	Sim	Sim	Não	Poda pesada, controle, aumento da área livre e reparo de danos	2404, 2405, 2406, 2407, 2408
11/10/2023 00:00	1158	624	Anacardiaceae	*Schinus molle*	Aroeira-salsa	36, 26	4,2	4,03	3,3	0,68	Mais que 50 cm	Não	Não	Não	Não	Não	Não	Não	Não	Não	Sim	Não	Não	Não	Sim	Sim	Não	Nada	2409, 2410, 2411
11/10/2023 00:00	1158	625	Anacardiaceae	*Mangifera indica*	Mangueira	18, 38, 30, 36	5,9	3,5	1,39	1,5	0 cm	Sim	Sim	Não	Sim	Não	Não	Sim	Não	Não	Não	Não	Sim	Não	Sim	Não	Não	Poda leve, aumento da área livre e reparo de danos	2412, 2413, 2414, 2415
11/10/2023 00:00	1155	626	Oleaceae	*Ligustrum lucidum*	Alfeneiro	62, 42	5,6	2,14	1,4	0,54	Até 25 cm	Sim	Não	Não	Sim	Não	Não	Sim	Não	Não	Não	Não	Sim	Não	Sim	Sim	Não	Poda leve, aumento da área livre e reparo de danos	2419, 2420, 2421, 2422
11/10/2023 00:00	1155	627	Anacardiaceae	*Schinus molle*	Aroeira-salsa	44, 22, 24	6,2	2,22	1,22	1	0 cm	Sim	Sim	Não	Sim	Não	Não	Não	Não	Sim	Sim	Não	Sim	Não	Sim	Não	Não	Poda média, controle e aumento da área livre	2416, 2417, 2418
11/10/2023 00:00	1155	628	Fabaceae	*Cenostigma pluviosum*	Sibipiruna	57, 87, 88	6,5	1,63	1,24	0	Mais que 50 cm	Não	Não	Não	Não	Sim	Sim	Não	Não	Não	Sim	Sim	Não	Sim	Não	Não	Não	Remoção com substituição	2428, 2430, 2431
11/10/2023 00:00	1155	629	Fabaceae	*Cenostigma pluviosum*	Sibipiruna	69, 94	11,5	6,97	1,85	3,8	0 cm	Não	Não	Não	Não	Não	Não	Não	Não	Não	Sim	Sim	Não	Sim	Não	Sim	Não	Não	Remoção sem substituição	2424, 2425, 2426, 2427
12/10/2023 00:00	1383	630	Anacardiaceae	*Spondias purpurea*	Seriguela	73, 44	7,2	3,4	0,9	2,1	Mais que 50 cm	Sim	Não	Não	Sim	Não	Não	Não	Não	Não	Não	Não	Sim	Não	Sim	Sim	Não	Poda leve	2436, 2437, 2438, 2440
11/10/2023 00:00	1155	631	Anacardiaceae	*Schinus molle*	Aroeira-salsa	53, 56	8,3	1,95	0,89	0,79	Até 25 cm	Sim	Sim	Não	Sim	Não	Não	Sim	Não	Sim	Sim	Não	Sim	Não	Sim	Não	Não	Poda leve, aumento da área livre e reparo de danos	2432, 2433, 2434, 2435
12/10/2023 00:00	1383	632	Rutaceae	*Citrus sinensis*	Laranjeira	36, 24, 23, 24, 23, 16, 22, 14	4,8	1,65	1,07	0,31	Mais que 50 cm	Sim	Não	Não	Não	Não	Não	Não	Não	Não	Sim	Sim	Não	Sim	Sim	Sim	Não	Remoção com substituição	2441, 2442, 2443, 2444, 2445, 2446
12/10/2023 00:00	1360	633	Anacardiaceae	*Schinus molle*	Aroeira-salsa	58	5,5	3,5	2,2	1,25	Mais que 50 cm	Sim	Sim	Não	Sim	Sim	Não	Não	Não	Não	Não	Não	Sim	Não	Sim	Sim	Não	Poda leve	2447, 2448, 2449
12/10/2023 00:00	1360	634	Anacardiaceae	*Schinus molle*	Aroeira-salsa	59	4,3	3,5	2,28	1,07	Mais que 50 cm	Sim	Sim	Não	Sim	Sim	Não	Não	Não	Não	Sim	Não	Não	Sim	Não	Não	Sim	Não	Poda leve	2450, 2451, 2452
12/10/2023 00:00	1360	635	Nyctaginaceae	*Bougainvillea spectabilis*	Primavera	47, 23, 26, 18, 26	6,1	2,5	0,52	1,7	Até 25 cm	Sim	Sim	Não	Sim	Não	Não	Sim	Não	Não	Não	Não	Sim	Não	Sim	Não	Não	Poda leve e aumento da área livre	2453, 2454, 2455
12/10/2023 00:00	1360	636	Fabaceae	*Cenostigma pluviosum*	Sibipiruna	113	4,9	2,5	0,71	1,36	Até 50 cm	Sim	Não	Não	Sim	Não	Não	Não	Não	Sim	Não	Não	Sim	Não	Não	Não	Não	Poda leve	2456, 2457, 2458

Data	N° da quadra	N.º da Árvore	Família	*Espécie*	Nome popular	CAP (cm)	Altura (m)	Largura da calçada (m)	Distância da edificação (m)	Distância do meio-fio(m)	Área livre	Presença de redes de serviço (eletricidade, telefonia)	Conflito com estrutura	Conflito com iluminação	Conflito com pedestres	Conflito com tráfego de veículos	Conflito com placas sinalização	Danos à Calçada	Danos ao muro	Cupins	Fungos	Parasitas	Necrose	Raiz exposta	Podas inadequadas	Injúrias	Inclinação	Recomendação	N.º foto
12/10/2023 00:00	1360	637	Fabaceae	*Cenostigma pluviosum*	Sibipiruna	70, 57, 71	6,2	2,5	0,52	1,5	Até 25 cm	Sim	Não	Não	Não	Não	Não	Não	Não	Sim	Sim	Não	Sim	Não	Sim	Sim	Não	Remoção com substituição	2463, 2464, 2465
12/10/2023 00:00	1360	638	Lauraceae	*Ocotes cf. puberula*	Guaicá	30, 32, 42	5	2,5	1,4	1,06	Mais que 50 cm	Sim	Não	Não	Sim	Sim	Não	Não	Não	Não	Sim	Não	Sim	Sim	Sim	Sim	Não	Poda leve	2459, 2460, 2461, 2462
12/10/2023 00:00	1360	639	Fabaceae	*Tamarindus indica*	Tamarindo	82, 71	10,4	2,48	0,13	1,9	Mais que 50 cm	Sim	Sim	Não	Sim	Sim	Não	Não	Não	Não	Sim	Sim	Sim	Não	Sim	Sim	Não	Poda pesada, controle	2466, 2467, 2468
12/10/2023 00:00	1419	640	Myrtaceae	*Syzygium cumini*	Jamelão	66, 69, 57	6,5	1,86	1,22	0	Mais que 50 cm	Não	Sim	Não	Sim	Não	Não	Não	Não	Não	Não	Não	Sim	Não	Sim	Sim	Não	Remoção sem substituição	2470, 2471, 2472, 2473, 2474
12/10/2023 00:00	1419	641	Rosaceae	*Prunus persica*	Pessegueiro	43, 25	3,8	1,86	0,87	0,5	Mais que 50 cm	Não	Não	Não	Não	Não	Não	Não	Não	Não	Sim	Não	Sim	Sim	Sim	Sim	Não	Nada	2475, 2476, 2477, 2478
12/10/2023 00:00	1419	642	Fabaceae	*Bauhinia variegata*	Pata-de-vaca	35, 37	4,2	3,2	1,17	1,62	Mais que 50 cm	Não	Não	Não	Não	Não	Não	Não	Não	Não	Sim	Não	Sim	Não	Sim	Sim	Não	Poda leve e controle	2483, 2484, 2485, 2486
12/10/2023 00:00	1419	643	Myrtaceae	*Syzygium cumini*	Jamelão	164, 24, 30, 71	9,3	1,86	0	1,1	Mais que 50 cm	Não	Sim	Não	Sim	Sim	Não	Não	Não	Não	Sim	Não	Sim	Sim	Sim	Sim	Não	Poda média	2479, 2480, 2481, 2482
12/10/2023 00:00	1466	644	Euphorbiaceae	*Croton urucurana*	Sangra-d´água	78, 72	6,6	3,04	2,29	0,41	Até 50 cm	Não	Não	Não	Não	Sim	Não	Sim	Não	Não	Sim	Sim	Sim	Sim	Sim	Sim	Não	Poda média, controle, aumento da área livre e reparo de danos	2491, 2492, 2493, 2494, 2495, 2496, 2497
12/10/2023 00:00	1466	645	Anacardiaceae	*Schinus molle*	Aroeira-salsa	52, 30	5,3	3,2	2,2	0,66	Até 25 cm	Sim	Sim	Não	Sim	Sim	Não	Sim	Não	Não	Sim	Não	Não	Sim	Não	Sim	Sim	Poda leve, aumento da área livre e reparo de danos	2487, 2488, 2489, 2490
12/10/2023 00:00	1466	646	Anacardiaceae	*Schinus molle*	Aroeira-salsa	13, 33, 26	5	6,98	6,24	0,3	Até 50 cm	Não	Não	Não	Sim	Não	Não	Não	Não	Não	Sim	Não	Sim	Não	Sim	Não	Não	Poda leve	2501, 2502, 2503
12/10/2023 00:00	1466	647	Anacardiaceae	*Spondias purpurea*	Seriguela	69	7,8	7	2,9	3,68	Mais que 50 cm	Sim	Não	Sim	Sim	Não	Não	Não	Não	Não	Não	Não	Sim	Não	Não	Não	Não	Poda leve	2498, 2499, 2500
12/10/2023 00:00	1474	648	Anacardiaceae	*Schinus molle*	Aroeira-salsa	42, 71	5,3	2,92	2,18	0,59	Mais que 50 cm	Sim	Sim	Não	Sim	Sim	Não	Não	Não	Não	Não	Sim	Sim	Não	Sim	Sim	Não	Poda leve e controle	2510, 2511, 2512, 2513
12/10/2023 00:00	1466	649	Arecaceae	*Roystonea oleracea*	Palmeira-imperial	46	4,7	7	3,3	2,4	Mais que 50 cm	Não	Não	Não	Não	Não	Não	Não	Não	Não	Não	Não	Não	Não	Não	Não	Não	Nada	2504, 2505, 2506
12/10/2023 00:00	1474	650	Annonaceae	*Annona muricata*	Graviola	31, 35, 29	4,7	2,9	1,9	0,64	Até 50 cm	Não	Não	Não	Não	Não	Não	Não	Não	Não	Sim	Sim	Sim	Sim	Não	Sim	Não	Poda leve	2520, 2521, 2522, 2523
12/10/2023 00:00	1474	651	Fabaceae	*Cenostigma pluviosum*	Sibipiruna	53	7,5	2,92	2,1	0,7	Até 50 cm	Sim	Não	Não	Sim	Não	Não	Sim	Não	Sim	Não	Não	Sim	Sim	Não	Sim	Não	Poda média e reparo de danos	2507, 2508, 2509
12/10/2023 00:00	1474	652	Bignoniaceae	*Tabebuia rosea*	Ipê-rosa	31, 31	5,55	2,93	2,42	0,56	Mais que 50 cm	Sim	Não	Não	Não	Não	Não	Não	Não	Não	Não	Não	Não	Não	Não	Não	Não	Poda leve	2527, 2528, 2529, 2531, 2532
12/10/2023 00:00	1474	653	Annonaceae	*Annona muricata*	Graviola	35, 22, 8, 12, 21, 12, 12, 15, 10	4,8	2,9	1,95	0,74	Até 50 cm	Sim	Não	Não	Não	Sim	Não	Não	Não	Não	Não	Não	Sim	Sim	Sim	Sim	Não	Poda leve	2515, 2516, 2517, 2519
12/10/2023 00:00	1501	654	Anacardiaceae	*Schinus molle*	Aroeira-salsa	29, 38, 26, 30, 31	5,5	3,04	2,2	0,66	Mais que 50 cm	Não	Não	Não	Não	Sim	Não	Não	Não	Não	Sim	Não	Sim	Não	Sim	Sim	Sim	Poda leve	2547, 2548, 2549
12/10/2023 00:00	1474	655	Anacardiaceae	*Schinus molle*	Aroeira-salsa	43	4,8	2,9	2,35	0,62	Mais que 50 cm	Não	Não	Não	Sim	Sim	Não	Não	Não	Não	Não	Não	Sim	Não	Sim	Sim	Não	Poda leve	2524, 2526
12/10/2023 00:00	1501	656	Oleaceae	*Ligustrum lucidum*	Alfeneiro	16, 23, 14, 18, 25, 20, 17, 14, 17, 14, 39, 26, 18, 18	5	3,04	2,23	0,59	Mais que 50 cm	Sim	Não	Não	Sim	Não	Não	Não	Não	Não	Sim	Não	Sim	Não	Sim	Sim	Não	Poda leve	2542, 2543, 2544, 2546
12/10/2023 00:00	1501	657	Anacardiaceae	*Mangifera indica*	Mangueira	36, 34, 35, 14	6,3	3,18	2,1	0,85	Até 50 cm	Não	Sim	Não	Sim	Não	Não	Não	Não	Não	Sim	Não	Sim	Não	Sim	Não	Não	Poda leve	2533, 2534, 2535, 2536
12/10/2023 00:00	1493	658	Verbenaceae	*Duranta erecta*	Pingo-de-ouro	39	3	5	2,8	1,9	Até 25 cm	Não	Não	Não	Não	Não	Não	Sim	Não	Não	Sim	Sim	Não	Sim	Sim	Sim	Não	Aumento da área livre e reparo de danos	2550, 2551, 2552
12/10/2023 00:00	1501	659	Anacardiaceae	*Schinus molle*	Aroeira-salsa	36, 42	6,1	2,9	2,4	0,5	Até 50 cm	Não	Não	Não	Não	Não	Não	Não	Não	Não	Não	Não	Sim	Não	Sim	Sim	Não	Poda leve	2539, 2540, 2541
12/10/2023 00:00	1493	660	Verbenaceae	*Duranta erecta*	Pingo-de-ouro	36, 28, 28, 18, 24	4,2	5	0,75	3,65	Até 25 cm	Não	Sim	Não	Sim	Não	Não	Não	Não	Sim	Sim	Não	Sim	Sim	Sim	Sim	Não	Poda leve, aumento da área livre e reparo de danos	2553, 2554, 2555
12/10/2023 00:00	1493	661	Verbenaceae	*Duranta erecta*	Pingo-de-ouro	43	6,9	5	2,5	2,2	0 cm	Sim	Sim	Não	Não	Não	Não	Não	Não	Não	Não	Não	Sim	Não	Sim	Sim	Sim	Poda leve	2556, 2557, 2558
12/10/2023 00:00	662	662	Anacardiaceae	*Schinus molle*	Aroeira-salsa	112, 35	7,5	4,76	0,6	4,04	Até 25 cm	Sim	Sim	Não	Sim	Não	Não	Não	Não	Não	Não	Não	Sim	Não	Sim	Sim	Não	Poda média e controle	2559, 2560, 2561, 2562, 2563
12/10/2023 00:00	1493	663	Anacardiaceae	*Spondias purpurea*	Seriguela	42, 33, 43, 52, 61	3,4	4,76	0,67	4,05	Mais que 50 cm	Não	Não	Não	Não	Não	Não	Não	Não	Sim	Sim	Não	Sim	Não	Sim	Sim	Não	Poda leve e controle	2564, 2565,2566
12/10/2023 00:00	1493	664	Bignoniaceae	*Handroanthus chrysotrichus*	Ipê-amarelo-cascudo	62	7,8	4,76	1,08	3,86	Mais que 50 cm	Sim	Não	Não	Sim	Não	Não	Não	Não	Não	Sim	Não	Sim	Sim	Não	Sim	Não	Poda leve	2567, 2568, 2569, 2570, 2571
12/10/2023 00:00	1493	665	Bignoniaceae	*Handroanthus chrysotrichus*	Ipê-amarelo-cascudo	157	7,5	4,76	2	2,75	Mais que 50 cm	Sim	Não	Não	Não	Não	Não	Não	Não	Não	Não	Sim	Sim	Sim	Sim	Sim	Não	Poda leve e controle	2572, 2573, 2575, 2576
12/10/2023 00:00	1493	666	Bignoniaceae	*Tabebuia rosea*	Ipê-rosa	44, 29	5,2	3,7	1,43	2,96	Mais que 50 cm	Sim	Não	Não	Não	Não	Não	Não	Não	Não	Não	Sim	Não	Sim	Não	Sim	Não	Controle	2577, 2578, 2579, 2580
12/10/2023 00:00	1501	667	Bignoniaceae	*Tabebuia rosea*	Ipê-rosa	38, 55	7,9	3,7	1,2	2,4	0 cm	Sim	Não	Não	Não	Não	Não	Não	Não	Não	Não	Não	Não	Não	Não	Sim	Não	Aumento da área livre	2581, 2582, 2583, 2584
12/10/2023 00:00	1493	668	Fabaceae	*Cenostigma pluviosum*	Sibipiruna	35, 36, 18, 9, 21	4,8	4,46	0,41	3,83	Até 50 cm	Sim	Sim	Não	Não	Não	Não	Não	Não	Não	Sim	Não	Sim	Não	Sim	Não	Não	Poda leve	2585, 2586, 2587, 2588
12/10/2023 00:00	1501	669	Arecaceae	*Acrocomia aculeata*	Bocaiuva	73	3,8	5,5	0,6	4,3	0 cm	Não	Não	Não	Sim	Não	Não	Não	Não	Não	Não	Não	Não	Não	Não	Não	Não	Remoção sem substituição	2589, 2590, 2591, 2592
12/10/2023 00:00	1493	670	Anacardiaceae	*Mangifera indica*	Mangueira	31, 25, 24, 14, 19, 19, 24	5,8	5,08	1,44	3,53	Mais que 50 cm	Não	Não	Não	Não	Não	Não	Não	Não	Não	Sim	Não	Não	Não	Não	Não	Não	Poda leve	2594, 2595, 2596
12/10/2023 00:00	1501	671	Sapindaceae	*Allophyllus edulis*	Chal-chal	75	4,15	5,8	1,77	2,7	Mais que 50 cm	Não	Não	Não	Não	Não	Não	Não	Não	Sim	Não	Não	Sim	Não	Sim	Não	Não	Remoção com substituição	2597, 2598, 2599
12/10/2023 00:00	1500	672	Vochysiaceae	*Vochysia tucanorum*	Pau-de-tucano	40, 64	6,5	4,5	0	4,1	Mais que 50 cm	Não	Não	Não	Não	Não	Não	Não	Não	Não	Sim	Sim	Não	Sim	Não	Sim	Não	Poda leve	2600, 2601, 2602, 2603, 2604
12/10/2023 00:00	1500	673	Anacardiaceae	*Schinus molle*	Aroeira-salsa	67, 35	6,3	4,5	3,75	0,5	0 cm	Não	Não	Não	Sim	Sim	Não	Sim	Não	Não	Não	Não	Sim	Não	Sim	Não	Não	Poda leve e aumento da área livre	2605, 2606, 2607
12/10/2023 00:00	1500	674	Anacardiaceae	*Schinus molle*	Aroeira-salsa	60, 35	6	2,75	1,37	1,23	Mais que 50 cm	Sim	Sim	Não	Sim	Não	Não	Não	Não	Não	Não	Não	Sim	Não	Sim	Não	Não	Poda média	2608, 2609, 2610
12/10/2023 00:00	1500	675	Anacardiaceae	*Spondias purpurea*	Seriguela	88	7,6	5,4	2,53	2,66	Mais que 50 cm	Sim	Não	Não	Não	Não	Não	Não	Não	Não	Não	Não	Sim	Não	Sim	Sim	Não	Poda leve	2611, 2612, 2613
12/10/2023 00:00	1500	676	Anacardiaceae	*Spondias purpurea*	Seriguela	146	4,7	6,64	1,13	5,13	Mais que 50 cm	Não	Não	Não	Não	Não	Não	Não	Não	Não	Sim	Sim	Não	Sim	Não	Sim	Não	Controle	2619, 2620, 2621, 2622
12/10/2023 00:00	1500	677	Malvaceae	*Pachira glabra*	Castanha-do-maranhão	36	3,5	5,4	3,1	3,1	Mais que 50 cm	Sim	Não	Não	Não	Sim	Não	Não	Não	Não	Não	Não	Não	Sim	Não	Não	Não	Nada	2614, 2615, 2616, 2617
12/10/2023 00:00	1500	678	Rosaceae	*Eriobotrya japonica*	Nêspera	43	4,7	6,64	1,3	5,62	Até 25 cm	Sim	Sim	Não	Sim	Não	Não	Não	Não	Não	Sim	Não	Sim	Não	Sim	Sim	Não	Poda leve e controle	2623, 2624, 2625, 2626, 2627
12/10/2023 00:00	1500	679	Bignoniaceae	*Tecoma stans*	Ipê-de-jardim	31, 22, 20, 27	5,2	5	1,63	2,5	0 cm	Sim	Não	Não	Não	Não	Não	Não	Não	Não	Não	Não	Sim	Não	Sim	Sim	Não	Aumento da área livre	2628, 2629, 2630, 2631, 2632
12/10/2023 00:00	1500	680	Bignoniaceae	*Tecoma stans*	Ipê-de-jardim	76, 53, 54	6	3,35	2,3	0,52	Mais que 50 cm	Sim	Não	Não	Não	Não	Não	Não	Não	Sim	Sim	Não	Sim	Não	Sim	Sim	Sim	Poda leve e controle	2633, 2634, 2635
12/10/2023 00:00	1500	681	Apocynaceae	*Tabernaemontana catharinensis*	Cobrina	68, 36, 18, 35, 78, 47,66	7,7	5,7	1,48	2,3	Mais que 50 cm	Não	Não	Não	Não	Sim	Não	Não	Não	Não	Sim	Não	Não	Sim	Não	Não	Sim	Remoção com substituição	2636, 2637, 2638, 2639
12/10/2023 00:00	1500	683	Bignoniaceae	*Handroanthus chrysotrichus*	Ipê-amarelo-cascudo	61	8,1	5	3,05	1,8	Mais que 50 cm	Sim	Não	Não	Não	Não	Não	Não	Não	Não	Não	Não	Não	Não	Sim	Sim	Não	Nada	2640, 2641, 2642, 2643
12/10/2023 00:00	1500	684	Myrtaceae	*Syzygium cumini*	Jamelão	66, 69, 43	7,5	4,8	2,07	2,56	Mais que 50 cm	Sim	Sim	Não	Sim	Não	Não	Não	Não	Não	Não	Não	Sim	Sim	Sim	Sim	Não	Poda leve	2648, 2649, 2660
12/10/2023 00:00	1500	682	Bignoniaceae	*Handroanthus chrysotrichus*	Ipê-amarelo-cascudo	42	7,9	5	2,6	2,7	Mais que 50 cm	Não	Sim	Não	Não	Não	Não	Não	Não	Não	Sim	Não	Sim	Não	Sim	Sim	Não	Poda leve e controle	2651, 2652, 2653
12/10/2023 00:00	1500	685	Apocynaceae	*Tabernaemontana catharinensis*	Cobrina	87	6,1	5,4	0,8	4,3	Mais que 50 cm	Não	Não	Não	Sim	Não	Não	Não	Não	Sim	Não	Não	Sim	Não	Sim	Sim	Não	Poda média	2644, 2645, 2647
12/10/2023 00:00	1546	686	Sapindaceae	*Sapindus saponaria*	Saboneteira	51	7,8	6,7	5,2	1,4	Mais que 50 cm	Não	Não	Não	Não	Não	Não	Não	Não	Não	Não	Não	Sim	Não	Não	Sim	Não	Nada	2654, 2655, 2656
12/10/2023 00:00	1546	687	Bignoniaceae	*Handroanthus chrysotrichus*	Ipê-amarelo-cascudo	32	3,08	6,72	4,65	1,88	Mais que 50 cm	Não	Não	Não	Não	Não	Não	Não	Não	Não	Não	Não	Sim	Não	Não	Sim	Não	Poda leve e controle	2658, 2659, 2660, 2661
12/10/2023 00:00	1546	688	Anacardiaceae	*Schinus molle*	Aroeira-salsa	76	4,2	6,7	1,73	4,8	Mais que 50 cm	Não	Não	Não	Sim	Não	Não	Não	Não	Sim	Sim	Não	Sim	Não	Sim	Sim	Não	Poda leve	2662, 2663
12/10/2023 00:00	1546	689	Anacardiaceae	*Schinus molle*	Aroeira-salsa	106, 67	6,3	6,7	1,4	4,7	Mais que 50 cm	Sim	Não	Não	Sim	Não	Não	Não	Não	Não	Não	Não	Sim	Não	Sim	Sim	Sim	Poda leve	2667, 2668, 2669
12/10/2023 00:00	1546	690	-	*Morta em pé*	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Remoção	2670
12/10/2023 00:00	1546	691	Combretaceae	*Terminalia catappa*	Sete-copas	50	7,3	3,89	2,95	0,72	0 cm	Não	Sim	Não	Sim	Sim	Não	Não	Não	Não	Sim	Não	Sim	Sim	Não	Sim	Não	Poda leve, controle e aumento da área livre	2671, 2672, 2673
12/10/2023 00:00	1546	692	Moraceae	*Ficus benjamina*	Figueira	162	6,4	3,87	2,9	0,8	0 cm	Não	Sim	Não	Não	Não	Não	Sim	Não	Sim	Não	Não	Sim	Sim	Sim	Sim	Não	Poda leve, aumento da área livre e reparo de danos	2674, 2675, 2676
12/10/2023 00:00	1546	693	Combretaceae	*Terminalia catappa*	Sete-copas	63	8,7	3,87	2,8	0,95	Mais que 50 cm	Sim	Não	Não	Não	Não	Não	Não	Não	Não	Não	Não	Sim	Sim	Sim	Sim	Não	Poda	2677, 2678, 2679, 2680
12/10/2023 00:00	1546	694	Fabaceae	*Clitoria fairchildiana*	Sombreiro	188	9,18	3,87	0,4	3,5	Até 25 cm	Não	Não	Não	Não	Não	Não	Não	Sim	Não	Não	Sim	Sim	Sim	Não	Sim	Não	Não	Controle, aumento da área livre e reparos de danos	2681, 2682, 2683
12/10/2023 00:00	1546	695	Malvaceae	*Pachira aquatica*	Falso-cacau	150	11	3,1	0,5	1,6	0 cm	Sim	Não	Não	Não	Não	Não	Não	Sim	Não	Sim	Sim	Sim	Sim	Não	Sim	Sim	Não	Poda leve, controle e aumento da área livre	2684, 2685, 2686, 2687, 2688, 2689
12/10/2023 00:00	1546	696	Anacardiaceae	*Schinus molle*	Aroeira-salsa	68	5,75	3,87	2,8	0,9	Mais que 50 cm	Não	Não	Não	Não	Não	Não	Não	Não	Sim	Não	Não	Sim	Não	Sim	Sim	Não	Nada	2690, 2691, 2692
12/10/2023 00:00	1546	697	Anacardiaceae	*Schinus molle*	Aroeira-salsa	54	7,2	5,3	2,69	1	Mais que 50 cm	Não	Não	Não	Não	Sim	Não	Não	Não	Não	Não	Não	Não	Não	Não	Sim	Sim	Não	Poda leve	2693, 2694, 2695
12/10/2023 00:00	1546	698	NI	*Indeterminada 2*	NI	35, 27, 46, 35, 58	6	3,72	1,27	2,15	Mais que 50 cm	Sim	Não	Não	Não	Sim	Não	Não	Não	Não	Não	Não	Não	Não	Não	Sim	Sim	Não	Poda leve	2696, 2697, 2698, 2699
12/10/2023 00:00	1546	699	Bignoniaceae	*Spathodea campanulata*	Espatódea	22, 117,24, 21, 16, 22	6,3	4,1	1,54	2,2	-	Sim	Não	Não	Não	Não	Não	Não	Não	Não	Não	Não	Não	Não	Não	Sim	Não	Aumento da área livre	2700, 2701, 2702, 2704
12/10/2023 00:00	1546	700	Anacardiaceae	*Schinus molle*	Aroeira-salsa	63	5,6	4,1	1,2	2,6	Mais que 50 cm	Sim	Não	Não	Não	Não	Não	Não	Não	Não	Não	Não	Sim	Sim	Não	Sim	Sim	Não	Poda leve	2705, 2706, 2707
12/10/2023 00:00	1546	701	-	*Morta em pé*	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Remoção	2664, 2665, 2666
12/10/2023 00:00	1550	702	Bignoniaceae	*Handroanthus chrysotrichus*	Ipê-amarelo-cascudo	56	9,1	6,2	4,4	1,7	Mais que 50 cm	Não	Não	Não	Não	Não	Não	Não	Não	Não	Não	Não	Sim	Não	Não	Não	Sim	Não	Controle e aumento da área livre	2708, 2709, 2710, 2711
12/10/2023 00:00	1550	703	Anacardiaceae	*Schinus molle*	Aroeira-salsa	66	5,8	6,2	4,4	1,76	Mais que 50 cm	Não	Não	Não	Sim	Não	Não	Não	Não	Não	Não	Não	Sim	Não	Sim	Sim	Não	Poda leve	2712, 2713, 2714
12/10/2023 00:00	1550	704	Bignoniaceae	*Handroanthus chrysotrichus*	Ipê-amarelo-cascudo	48, 45, 46	8,5	6,2	4,1	1,7	Até 25 cm	Não	Não	Não	Não	Não	Não	Não	Não	Não	Não	Não	Sim	Não	Sim	Sim	Não	Controle e aumento da área livre	2725, 2726, 2727, 2728
12/10/2023 00:00	1550	705	Anacardiaceae	*Schinus molle*	Aroeira-salsa	102	5,8	6,2	3,25	1,8	Mais que 50 cm	Não	Não	Não	Não	Sim	Não	Não	Não	Não	Sim	Sim	Não	Sim	Não	Sim	Sim	Não	Poda leve	2718, 2719, 2720
12/10/2023 00:00	1550	706	Moraceae	*Ficus auriculata*	Figueira- de- jardim	52, 47	7,1	6,2	3,7	1,2	Mais que 50 cm	Não	Não	Não	Não	Não	Não	Não	Não	Não	Não	Não	Não	Não	Sim	Não	Sim	Poda leve	2721, 2722, 2723, 2724
12/10/2023 00:00	1550	707	Malvaceae	*Pachira aquatica*	Falso-cacau	42	7,15	6,2	4,6	1,6	Mais que 50 cm	Não	Não	Não	Não	Não	Não	Não	Não	Não	Não	Não	Sim	Não	Sim	Não	Não	poda leve	2742, 2743, 2744
12/10/2023 00:00	1550	708	Lauraceae	*Persea americana*	Abacateiro	78	7,8	6,2	3,33	2,02	Mais que 50 cm	Não	Não	Não	Não	Não	Não	Não	Não	Não	Não	Não	Sim	Não	Não	Sim	Não	Poda leve	2729, 2730, 2731
12/10/2023 00:00	1550	709	Anacardiaceae	*Schinus molle*	Aroeira-salsa	65, 47, 64	5,7	4,4	2,2	1,6	Mais que 50 cm	Não	Não	Não	Não	Não	Não	Não	Não	Não	Não	Não	Sim	Não	Sim	Sim	Não	Remoção sem substituição	2745, 2746, 2747
12/10/2023 00:00	1550	710	Anacardiaceae	*Schinus molle*	Aroeira-salsa	49, 43, 20, 26	4,2	3,43	2,28	1,2	Mais que 50 cm	Não	Sim	Não	Sim	Não	Não	Não	Não	Não	Sim	Não	Sim	Sim	Não	Sim	Não	Poda leve	2748, 2749, 2750
12/10/2023 00:00	1550	711	Anacardiaceae	*Schinus molle*	Aroeira-salsa	59, 57	7,8	4,4	2,1	2,1	Mais que 50 cm	Não	Não	Não	Sim	Não	Não	Não	Não	Sim	Não	Não	Sim	Sim	Sim	Sim	Não	Poda leve	2751, 2752, 2753
12/10/2023 00:00	1550	712	Anacardiaceae	*Schinus molle*	Aroeira-salsa	79	7,5	4,4	1,58	3,2	Mais que 50 cm	Sim	Sim	Não	Sim	Não	Não	Não	Não	Não	Não	Não	Sim	Não	Sim	Sim	Não	Poda leve	2754, 2755, 2756
12/10/2023 00:00	1550	713	Lauraceae	*Cinnamomum verum*	Caneleira-verdadeira	20, 33, 21	3,2	4,12	2,11	1,17	Até 25 cm	Não	Não	Não	Não	Não	Não	Não	Não	Não	Não	Sim	Não	Não	Não	Sim	Não	Poda leve, controle e aumento da área livre	2757, 2758, 2759
12/10/2023 00:00	1550	714	Anacardiaceae	*Schinus molle*	Aroeira-salsa	34,31, 34	6,8	4,4	1,8	2,8	Mais que 50 cm	Não	Não	Não	Não	Sim	Não	Não	Não	Não	Sim	Não	Não	Não	Sim	Sim	Não	Remoção com substituição	2763, 2764, 2765
12/10/2023 00:00	1550	715	Fabaceae	*Acacia mangium*	Acácia-australiana	164	8,9	3,56	2,67	1,3	Mais que 50 cm	Não	Não	Não	Não	Não	Não	Não	Não	Não	Sim	Não	Sim	Sim	Não	Sim	Sim	Não	Remoção com substituição	2766, 2767, 2768

Data	N° da quadra	N.º da Árvore	Família	*Espécie*	Nome popular	CAP (cm)	Altura (m)	Largura da calçada (m)	Distância da edificação (m)	Distância do meio-fio(m)	Área livre	Presença de redes de serviço (eletricidade, telefonia)	Conflito com estrutura	Conflito com iluminação	Conflito com pedestres	Conflito com tráfego de veículos	Conflito com placas sinalização	Danos à Calçada	Danos ao muro	Cupins	Fungos	Parasitas	Necrose	Raiz exposta	Podas inadequadas	Injúrias	Inclinação	Recomendação	N.º foto
12/10/2023 00:00	1550	716	NI	*Indeterminada 2*	NI	40, 31, 33, 35, 24, 14, 43, 31	3,7	3,45	2,81	0	Mais que 50 cm	Sim	Não	Não	Não	Não	Não	Não	Não	Sim	Sim	Não	Sim	Não	Sim	Sim	Não	Poda leve	2769, 2770, 2771, 2772
12/10/2023 00:00	1550	717	Anacardiaceae	*Schinus molle*	Aroeira-salsa	67,62, 78	7,2	4,74	2,26	2,3	Mais que 50 cm	Não	Não	Não	Sim	Não	Não	Não	Não	Não	Sim	Não	Sim	Não	Sim	Não	Não	Poda leve	2773, 2774, 2775
12/10/2023 00:00	1550	718	Anacardiaceae	*Schinus molle*	Aroeira-salsa	55	4,4	5,95	3,1	2,85	Mais que 50 cm	Sim	Não	Não	Não	Não	Não	Não	Não	Não	Sim	Não	Sim	Não	Sim	Não	Não	Poda leve	2776, 2777, 2778
12/10/2023 00:00	1550	719	Chrysobalanaceae	*Moquilea tomentosa*	Oiti	39, 19, 25, 14, 23, 18, 19, 24	4,15	4,74	2,9	1,7	Mais que 50 cm	Não	Não	Não	Sim	Não	Não	Não	Não	Não	Não	Não	Sim	Não	Sim	Sim	Não	Poda leve	2782, 2783, 2784, 2785
12/10/2023 00:00	1550	720	Anacardiaceae	*Mangifera indica*	Mangueira	155	9	6,06	1,93	3,31	Mais que 50 cm	Sim	Sim	Não	Sim	Não	Não	Não	Não	Não	Sim	Não	Sim	Não	Sim	Sim	Não	Poda pesada	2782, 2783, 2784, 2785
12/10/2023 00:00	1515	721	Rhamanaceae	*Hovenia dulcis*	Uva-japonesa	57, 76, 57, 42, 66	9,3	4,23	2,35	1,33	Até 25 cm	Não	Sim	Não	Sim	Sim	Não	Sim	Não	Sim	Sim	Não	Sim	Sim	Sim	Sim	Não	Poda média, controle, aumento da área livre e reparo de danos	2789, 2790, 2791, 2792
12/10/2023 00:00	1515	722	Anacardiaceae	*Schinus molle*	Aroeira-salsa	82	6,8	4,1	2,9	0,9	Mais que 50 cm	Não	Não	Não	Sim	Sim	Não	Não	Não	Sim	Não	Não	Sim	Sim	Sim	Sim	Não	Poda leve	2786, 2787, 2788
12/10/2023 00:00	1515	723	Moraceae	*Ficus benjamina*	Figueira	84,105, 174,	11,3	4,1	1,84	1,6	Até 50 cm	Sim	Não	Não	Não	Não	Não	Não	Não	Sim	Não	Não	Sim	Sim	Sim	Sim	Não	Poda média, controle e aumento da área livre	2793,2794, 2795
12/10/2023 00:00	1515	724	Anacardiaceae	*Spondias purpurea*	Seriguela	65	2,2	6	2,2	1,9	Mais que 50 cm	Não	Não	Não	Sim	Não	Não	Não	Não	Não	Sim	Não	Sim	Não	Sim	Sim	Não	Poda leve	2796, 2797, 2799
12/10/2023 00:00	1515	725	-	*Morta em pé*	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Remoção	2800, 2801
12/10/2023 00:00	1515	726	Fabaceae	*Cenostigma pluviosum*	Sibipiruna	72, 41	6,3	5,05	2,7	2,2	Mais que 50 cm	Sim	Não	Não	Não	Não	Não	Não	Não	Não	Sim	Sim	Não	Sim	Não	Sim	Sim	Não	Controle	2802, 2803, 2804
12/10/2023 00:00	1515	727	Fabaceae	*Inga laurina*	Ingá-mirim	59, 77, 83, 100, 80	7,3	2,7	2,1	0,9	Mais que 50 cm	Sim	Não	Não	Não	Sim	Sim	Não	Não	Não	Sim	Não	Não	Sim	Sim	Sim	Sim	Não	Poda média e controle	2805, 2806, 2807, 2808, 2809
12/10/2023 00:00	1515	728	Moraceae	*Morus nigra*	Amora	32	6,1	3,35	2,4	0,64	Até 25 cm	Sim	Não	Não	Não	Sim	Não	Não	Não	Não	Sim	Sim	Não	Sim	Não	Sim	Sim	Sim	Poda leve, controle e aumento da área livre	2810, 2811, 2812, 2813
12/10/2023 00:00	1515	729	Rosaceae	*Eriobotrya japonica*	Nêspera	31	4,15	2,7	2,4	0,75	Mais que 50 cm	Sim	Não	Não	Não	Não	Não	Não	Não	Não	Não	Não	Não	Sim	Não	Não	Não	Poda leve	2814, 2815, 2816, 2817
12/10/2023 00:00	1515	730	Myrtaceae	*Psidium guajava*	Goiabeira	35, 29, 27, 13, 33, 28, 32	4,4	3,83	2,93	0,37	Mais que 50 cm	Sim	Não	Não	Sim	Não	Não	Não	Não	Não	Sim	Não	Sim	Não	Não	Sim	Não	Poda média	2818, 2819, 2820
12/10/2023 00:00	1515	731	Rutaceae	*Citrus limon*	Limoeiro	31, 30	2,7	6,1	3	2,7	Mais que 50 cm	Sim	Não	Não	Sim	Não	Não	Não	Não	Não	Sim	Sim	Não	Sim	Sim	Sim	Sim	Sim	Remoção com substituição	2821, 2822, 2824
12/10/2023 00:00	1511	732	Bignoniaceae	*Handroanthus chrysotrichus*	Ipê-amarelo-cascudo	36	8,3	4,6	2,2	1,96	Mais que 50 cm	Sim	Não	Não	Não	Não	Não	Não	Não	Não	Sim	Não	Não	Não	Não	Sim	Não	Poda média e controle	2828, 2829, 2830, 2831
12/10/2023 00:00	1511	733	Anacardiaceae	*Schinus molle*	Aroeira-salsa	35	2,6	5,7	2,67	2,5	Mais que 50 cm	Não	Não	Não	Sim	Não	Não	Não	Não	Não	Não	Não	Sim	Não	Sim	Sim	Não	Poda leve	2825, 2826, 2827
12/10/2023 00:00	1511	734	Anacardiaceae	*Spondias purpurea*	Seriguela	160, 100	8	5,35	3	1,75	Mais que 50 cm	Não	Não	Não	Não	Não	Não	Não	Não	Não	Não	Não	Sim	Sim	Sim	Sim	Sim	Remoção com substituição	2832, 2833, 2834
12/10/2023 00:00	1511	735	Anacardiaceae	*Mangifera indica*	Mangueira	68, 40, 43	6,9	5,35	3,16	1,25	Mais que 50 cm	Não	Não	Não	Sim	Não	Não	Não	Não	Não	Sim	Não	Sim	Sim	Sim	Sim	Não	Poda leve	2835, 2836, 2837
12/10/2023 00:00	1511	736	Anacardiaceae	*Mangifera indica*	Mangueira	31, 30, 29, 30, 25	6	5,42	2,4	2,75	Até 25 cm	Não	Não	Não	Não	Não	Não	Não	Não	Não	Sim	Não	Sim	Sim	Não	Sim	Não	Poda leve, controle e aumento da área livre	2838, 2839, 2840
12/10/2023 00:00	1511	737	Fabaceae	*Cenostigma pluviosum*	Sibipiruna	71	8,9	5,42	1,83	2,2	Mais que 50 cm	Sim	Não	Não	Sim	Não	Não	Não	Não	Sim	Não	Não	Sim	Sim	Sim	Sim	Não	Poda leve	2841, 2842, 2843
12/10/2023 00:00	1511	738	Asparagaceae	*Dracaena fragrans*	Coqueiro-de-vênus	31, 27, 18	8,25	5,42	1,87	2,82	Mais que 50 cm	Não	Não	Não	Não	Não	Não	Não	Não	Não	Não	Não	Não	Não	Não	Sim	Não	Nada	2844, 2845, 2846, 2847
12/10/2023 00:00	1272	739	Euphorbiaceae	*Sapium haematospermum*	Leiteiro	99	3,7	5,5	0,2	5	0 cm	Sim	Sim	Não	Não	Não	Não	Sim	Sim	Sim	Não	Não	Sim	Não	Sim	Sim	Sim	Remoção com substituição, aumento da área livre e reparo de danos	2849, 2850, 2851, 2852
12/10/2023 00:00	1272	740	Fabaceae	*Cenostigma pluviosum*	Sibipiruna	246	13,5	5,3	1,35	3,16	Até 25 cm	Sim	Não	Não	Não	Não	Não	Não	Não	Sim	Não	Sim	Sim	Não	Sim	Sim	Não	Poda média, controle e aumento da área livre	2853, 2854, 2855
12/10/2023 00:00	1272	741	Fabaceae	*Cenostigma pluviosum*	Sibipiruna	245	13,5	5,5	1,5	3,2	0 cm	Não	Não	Não	Não	Não	Não	Não	Não	Sim	Não	Não	Sim	Não	Sim	Sim	Não	Poda leve, controle e aumento da área livre	2856, 2857, 2858, 2860
12/10/2023 00:00	1272	742	Fabaceae	*Cenostigma pluviosum*	Sibipiruna	238	13,5	5,35	1,4	3,15	Mais que 50 cm	Não	Não	Não	Não	Não	Não	Não	Não	Sim	Não	Sim	Sim	Não	Sim	Sim	Não	Poda média e controle	2861, 2862, 2863
12/10/2023 00:00	1272	743	Fabaceae	*Cenostigma pluviosum*	Sibipiruna	185	10,3	5,5	1,26	3,5	0 cm	Sim	Não	Não	Não	Não	Não	Sim	Não	Sim	Não	Não	Sim	Não	Sim	Sim	Não	Poda leve, controle e aumento da área livre	2864, 2865, 2866
12/10/2023 00:00	1272	744	-	*Morta em pé*	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Remoção	2867
12/10/2023 00:00	1272	745	Moraceae	*Ficus benjamina*	Figueira	70, 56, 160	12,75	3,4	1,6	1,3	0 cm	Não	Não	Não	Não	Sim	Não	Sim	Não	Não	Não	Não	Sim	Sim	Sim	Sim	Não	Poda leve, aumento da área livre e reparo de danos	2868, 2869, 2870
12/10/2023 00:00	1285	746	Anacardiaceae	*Schinus molle*	Aroeira-salsa	65	7,6	4,4	1,33	2,01	Até 25 cm	Sim	Não	Não	Não	Não	Não	Não	Não	Não	Sim	Não	Sim	Não	Sim	Sim	Sim	Poda média, controle e aumento da área livre	2871, 2872, 2873
12/10/2023 00:00	1285	747	Rutaceae	*Citrus limon*	Limoeiro	30	2,45	4,4	1,4	3,15	Mais que 50 cm	Não	Não	Não	Não	Sim	Não	Não	Não	Não	Sim	Não	Sim	Não	Sim	Sim	Não	Remoção com substituição	2874, 2875, 2876
12/10/2023 00:00	1285	748	Chrysobalanaceae	*Moquilea tomentosa*	Oiti	32, 11, 34, 12, 28, 14	3	4,4	2,22	1,9	Até 25 cm	Não	Não	Não	Não	Não	Não	Não	Não	Não	Não	Não	Não	Sim	Não	Sim	Sim	Não	Poda leve e aumento da área livre	2877, 2878, 2879
12/10/2023 00:00	1285	749	Chrysobalanaceae	*Moquilea tomentosa*	Oiti	21, 7, 31, 21, 28, 19, 10	3	4,4	2,02	2	Até 25 cm	Não	Não	Não	Não	Não	Não	Não	Não	Não	Não	Não	Não	Sim	Não	Sim	Sim	Não	Poda leve e aumento da área livre	2880, 2881, 2882
12/10/2023 00:00	1285	750	Arecaceae	*Roystonea oleracea*	Palmeira-imperial	120	6,5	2,92	1,75	0,67	Até 50 cm	Não	Não	Não	Não	Não	Não	Não	Não	Não	Não	Não	Não	Não	Não	Não	Sim	Não	Controle e aumento da área livre	2887, 2888, 2889
12/10/2023 00:00	1285	751	Arecaceae	*Roystonea oleracea*	Palmeira-imperial	104	6,5	3,05	1,8	0,8	Até 50 cm	Não	Sim	Não	Não	Não	Não	Não	Não	Não	Não	Não	Não	Não	Não	Não	Sim	Não	Controle e aumento da área livre	2890, 2891, 2892
12/10/2023 00:00	1208	752	Solanaceae	*Cestrum axillare*	Coerana	43, 19, 21, 23, 24, 41	7,1	6,05	1	5,05	Mais que 50 cm	Não	Não	Não	Não	Não	Não	Não	Não	Não	Não	Não	Sim	Sim	Sim	Sim	Não	Poda leve	2893, 2894, 2895, 2896
12/10/2023 00:00	1208	753	Myrtaceae	*Psidium guajava*	Goiabeira	49	4,5	6,13	0	5,92	Mais que 50 cm	Não	Não	Não	Não	Não	Não	Não	Não	Não	Sim	Não	Sim	Não	Sim	Sim	Sim	Remoção com substituição	2897, 2898, 2899, 2900, 2901
12/10/2023 00:00	1208	754	Solanaceae	*Cestrum axillare*	Coerana	33, 47	5,5	6,05	0,8	5,1	Mais que 50 cm	Não	Não	Não	Não	Não	Não	Não	Não	Não	Sim	Não	Sim	Sim	Sim	Sim	Não	Poda leve e controle	2907, 2908, 2909
12/10/2023 00:00	1208	1667	Solanaceae	*Cestrum axillare*	Coerana	40, 17, 30, 30	5,8	6,13	0,32	5,1	Mais que 50 cm	Não	Não	Não	Não	Não	Não	Não	Não	Não	Sim	Sim	Não	Sim	Sim	Sim	Não	Nada	2902, 2903, 2904, 2906
12/10/2023 00:00	1208	755	Solanaceae	*Cestrum axillare*	Coerana	62	5,5	6,05	0,3	4,7	Mais que 50 cm	Não	Não	Não	Não	Não	Não	Não	Não	Não	Sim	Não	Não	Sim	Sim	Sim	Não	Remoção sem substituição	2910, 2911, 2912, 2913, 2914
12/10/2023 00:00	1208	756	Moraceae	*Morus nigra*	Amora	38, 20	4,5	6,13	0,73	5,08	Mais que 50 cm	Não	Não	Não	Não	Não	Não	Não	Não	Não	Sim	Não	Não	Sim	Sim	Sim	Sim	Poda leve e controle	2915, 2916, 2917
12/10/2023 00:00	1208	757	Bignoniaceae	*Handroanthus chrysotrichus*	Ipê-amarelo-cascudo	53, 43	6,5	6,13	1,4	4,1	Até 25 cm	Sim	Não	Não	Sim	Não	Não	Não	Não	Não	Sim	Sim	Sim	Não	Sim	Não	Não	Poda leve	2919, 2920, 2921
12/10/2023 00:00	1208	758	Fabaceae	*Cenostigma pluviosum*	Sibipiruna	84, 97, 97	11,9	6,05	1,1	4,13	Até 50 cm	Sim	Não	Não	Não	Não	Não	Não	Não	Sim	Não	Não	Sim	Não	Sim	Sim	Não	Poda média	2922, 2923, 2924
12/10/2023 00:00	1208	759	Fabaceae	*Cenostigma pluviosum*	Sibipiruna	100, 95, 57, 118	10,8	6,13	1,35	4	Até 25 cm	Não	Não	Não	Não	Sim	Não	Sim	Não	Não	Sim	Não	Sim	Não	Sim	Sim	Não	Poda leve, controle, aumento da área livre e reparo de danos	2925, 2927, 2928
12/10/2023 00:00	1208	760	Anacardiaceae	*Schinus molle*	Aroeira-salsa	74	3	5,84	1,2	3,85	Até 50 cm	Não	Não	Não	Não	Não	Não	Sim	Não	Não	Não	Não	Sim	Não	Sim	Sim	Não	Remoção sem substituição	2948, 2949, 2950
12/10/2023 00:00	1208	761	Bignoniaceae	*Handroanthus chrysotrichus*	Ipê-amarelo-cascudo	84, 58	11,3	6,05	1,12	4,65	Mais que 50 cm	Não	Não	Não	Não	Não	Não	Não	Não	Não	Não	Não	Sim	Não	Sim	Sim	Não	Poda leve e controle	2929, 2930, 2931
12/10/2023 00:00	1208	762	Bignoniaceae	*Tabebuia rosea*	Ipê-rosa	128	11,3	6,05	1,32	4,32	Mais que 50 cm	Não	Não	Não	Sim	Não	Não	Não	Não	Sim	Não	Não	Sim	Não	Sim	Sim	Não	Poda média e controle	2932, 2933, 2934, 2935
12/10/2023 00:00	1208	763	-	*Morta em pé*	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Remoção	2936, 2937
12/10/2023 00:00	1208	764	Lauraceae	*Persea americana*	Abacateiro	220	14,9	6,8	1,7	4,62	Mais que 50 cm	Sim	Sim	Não	Sim	Não	Não	Não	Não	Não	Não	Não	Sim	Sim	Sim	Sim	Não	Poda pesada, controle	2938, 2939, 2940
12/10/2023 00:00	1208	765	Lauraceae	*Persea americana*	Abacateiro	137	14,9	6,8	1,7	4,62	Mais que 50 cm	Sim	Sim	Não	Não	Não	Não	Não	Não	Não	Sim	Não	Não	Sim	Não	Sim	Sim	Poda pesada, controle	2941, 2942, 2943
12/10/2023 00:00	1208	766	NI	*NI*	NI	31	5,4	7	1,6	5,9	Mais que 50 cm	Não	Não	Não	Não	Não	Não	Não	Não	Não	Não	Não	Não	Não	Sim	Não	Não	Nada	2944, 2945, 2946, 2947
13/10/2023 00:00	1149	767	Anacardiaceae	*Schinus molle*	Aroeira-salsa	94	7,6	4,23	1,37	2,6	Mais que 50 cm	Sim	Sim	Não	Sim	Não	Não	Não	Não	Não	Não	Sim	Sim	Não	Sim	Sim	Não	Poda leve	2951, 2952, 2953
13/10/2023 00:00	1149	768	Myrtaceae	*Syzygium cumini*	Jamelão	155	10,2	7,1	5	1,5	Mais que 50 cm	Sim	Não	Não	Sim	Não	Não	Não	Não	Sim	Não	Não	Sim	Sim	Sim	Sim	Não	Poda leve e controle	2954, 2955, 2956, 2957, 2958, 2959
13/10/2023 00:00	1144	769	Anacardiaceae	*Spondias purpurea*	Seriguela	47, 36, 32	4,3	6,2	1,73	3,85	Mais que 50 cm	Não	Não	Não	Não	Não	Não	Não	Não	Não	Sim	Não	Sim	Não	Sim	Não	Não	Controle	2960, 2961, 2962
13/10/2023 00:00	1144	770	Solanaceae	*Cestrum axillare*	Coerana	64	7,8	6,1	4,83	0,71	Mais que 50 cm	Sim	Não	Não	Não	Não	Não	Não	Não	Não	Não	Não	Sim	Não	Sim	Não	Não	Poda leve	2963, 2964, 2965
13/10/2023 00:00	1144	771	Anacardiaceae	*Schinus molle*	Aroeira-salsa	57, 55	7,5	6,35	3,58	2,6	Mais que 50 cm	Sim	Não	Não	Sim	Não	Não	Não	Não	Não	Não	Não	Sim	Sim	Sim	Sim	Não	Poda leve, controle e reparo de danos	2966, 2967, 2968, 2969
13/10/2023 00:00	1144	772	Anacardiaceae	*Schinus molle*	Aroeira-salsa	89	7,1	5,9	1,06	3,9	0 cm	Sim	Não	Não	Sim	Não	Não	Não	Não	Não	Não	Não	Sim	Sim	Sim	Sim	Não	Poda leve, aumento da área livre e reparo de danos	2970, 2971, 2972, 2973
13/10/2023 00:00	1144	773	Anacardiaceae	*Spondias purpurea*	Seriguela	108	4,2	5,9	0,9	4,76	Mais que 50 cm	Sim	Não	Não	Não	Não	Não	Não	Não	Sim	Não	Não	Sim	Não	Sim	Sim	Não	Controle	2974, 2975, 2976
13/10/2023 00:00	1144	774	Anacardiaceae	*Spondias purpurea*	Seriguela	70, 60, 53	3,3	5,9	2,07	3,3	Mais que 50 cm	Sim	Não	Sim	Não	Não	Não	Não	Não	Não	Não	Não	Sim	Não	Sim	Sim	Não	Poda leve	2977, 2978, 2979
13/10/2023 00:00	1269	775	Anacardiaceae	*Schinus molle*	Aroeira-salsa	62, 27	6,1	6,6	1,5	4,6	Mais que 50 cm	Sim	Não	Não	Sim	Não	Não	Não	Não	Sim	Não	Não	Sim	Não	Sim	Sim	Não	Poda leve e controle	2981, 2982, 2983
13/10/2023 00:00	1269	776	Anacardiaceae	*Schinus molle*	Aroeira-salsa	40, 37, 30, 39	6,1	6,1	2,97	2,93	Mais que 50 cm	Sim	Não	Não	Sim	Não	Não	Não	Não	Não	Não	Não	Sim	Não	Sim	Sim	Não	Poda leve	2984, 2985, 2986
13/10/2023 00:00	1269	777	Anacardiaceae	*Schinus molle*	Aroeira-salsa	77, 11, 9, 11, 8, 10, 5, 8, 3, 5	4,9	6,6	1,23	4,87	Mais que 50 cm	Sim	Não	Sim	Sim	Não	Não	Não	Não	Sim	Não	Não	Sim	Sim	Sim	Sim	Não	Poda média	2987, 2988, 2989
13/10/2023 00:00	1269	778	Fabaceae	*Cenostigma pluviosum*	Sibipiruna	16, 37, 25, 40, 34, 26, 32	6,7	3,97	0,97	2,6	Mais que 50 cm	Não	Não	Não	Não	Não	Não	Não	Não	Não	Não	Não	Sim	Sim	Sim	Sim	Não	Poda leve	2990, 2991, 2992
13/10/2023 00:00	1269	779	Bignoniaceae	*Tabebuia rosea*	Ipê-rosa	47, 23, 57	9,9	6,7	3,19	0,58	Até 25 cm	Sim	Não	Não	Não	Não	Não	Sim	Não	Não	Não	Não	Sim	Não	Sim	Sim	Não	Aumento da área livre e reparo de danos	2993, 2994, 2995, 2996, 2997, 3000
13/10/2023 00:00	1269	780	Bignoniaceae	*Handroanthus chrysotrichus*	Ipê-amarelo-cascudo	38, 11, 12, 15, 13, 6	8,9	6,7	0,99	2,85	Até 50 cm	Sim	Sim	Não	Sim	Não	Não	Sim	Não	Não	Não	Não	Não	Não	Sim	Sim	Não	Poda média	3001, 3002, 3003, 3004, 3005, 3006, 3007
13/10/2023 00:00	1269	781	Anacardiaceae	*Schinus molle*	Aroeira-salsa	38, 25, 33	4,15	4,04	3,2	0,67	Até 50 cm	Não	Não	Não	Sim	Sim	Não	Sim	Não	Não	Não	Não	Não	Não	Sim	Sim	Não	Poda leve	3008, 3009, 3010
13/10/2023 00:00	1269	782	Anacardiaceae	*Schinus molle*	Aroeira-salsa	32, 30, 25	4,15	4,04	3,2	0,67	Até 25 cm	Sim	Não	Não	Sim	Sim	Não	Não	Não	Não	Não	Não	Sim	Sim	Sim	Sim	Não	Poda leve	3011, 3012, 3013
13/10/2023 00:00	1269	783	Arecaceae	*Roystonea oleracea*	Palmeira-imperial	145	8,3	4,04	3,02	0,32	0 cm	Não	Não	Não	Não	Não	Não	Não	Não	Não	Não	Não	Não	Não	Sim	Não	Sim	Aumento da área livre e reparo de danos	3014, 3015, 3016
13/10/2023 00:00	1269	784	Anacardiaceae	*Schinus molle*	Aroeira-salsa	61	7,7	4,04	3,64	0,4	Até 25 cm	Não	Não	Não	Sim	Não	Não	Não	Não	Não	Sim	Não	Sim	Não	Sim	Sim	Não	Poda leve, aumento da área livre e reparo de danos	3017, 3018, 3019
13/10/2023 00:00	1269	785	Anacardiaceae	*Schinus molle*	Aroeira-salsa	52, 58, 49	7,7	4,04	2,98	0	Até 25 cm	Sim	Não	Não	Sim	Sim	Não	Sim	Não	Não	Não	Não	Sim	Não	Sim	Sim	Não	Poda leve, controle, aumento da área livre e reparo de danos	3020, 3021, 3022
13/10/2023 00:00	1269	786	Anacardiaceae	*Schinus molle*	Aroeira-salsa	48, 41	6,1	4,04	3	0,36	Até 25 cm	Não	Não	Não	Sim	Sim	Não	Sim	Não	Não	Sim	Não	Sim	Não	Sim	Sim	Não	Controle, aumento da área livre e reparos de danos	3023, 3024, 3025
13/10/2023 00:00	1269	787	Anacardiaceae	*Schinus molle*	Aroeira-salsa	30, 34	7,3	4,04	1,43	2,42	Mais que 50 cm	Sim	Não	Não	Sim	Sim	Não	Não	Não	Não	Não	Não	Sim	Não	Sim	Sim	Não	Poda leve	3026, 3027, 3028
13/10/2023 00:00	1269	788	Oleaceae	*Ligustrum lucidum*	Alfeneiro	33, 15, 45, 33, 37, 28	7,3	4,04	3,12	0,5	Até 25 cm	Não	Não	Não	Não	Sim	Não	Não	Sim	Não	Não	Não	Não	Sim	Sim	Sim	Não	Não	Poda leve, aumento da área livre e reparo de danos	3029, 3030, 3031
13/10/2023 00:00	1269	789	Oleaceae	*Ligustrum lucidum*	Alfeneiro	23, 53, 33	7,3	4,04	3,12	0,5	Até 25 cm	Sim	Não	Não	Não	Não	Não	Sim	Não	Não	Não	Não	Sim	Sim	Sim	Não	Não	Poda leve, aumento da área livre e reparo de danos	3032, 3033, 3034

Data	N° da quadra	N.º da Árvore	Família	*Espécie*	Nome popular	CAP (cm)	Altura (m)	Largura da calçada (m)	Distância da edificação (m)	Distância do meio-fio(m)	Área livre	Presença de redes de serviço (eletricidade, telefonia)	Conflito com estrutura	Conflito com iluminação	Conflito com pedestres	Conflito com tráfego de veículos	Conflito com placas sinalização	Danos à Calçada	Danos ao muro	Cupins	Fungos	Parasitas	Necrose	Raiz exposta	Podas inadequadas	Injúrias	Inclinação	Recomendação	N.º foto
13/10/2023 00:00	1269	790	Combretaceae	*Terminalia catappa*	Sete-copas	49, 33, 22	6,7	4,04	3,1	0,7	0 cm	Não	Não	Não	Sim	Sim	Não	Não	Sim	Não	Não	Não	Sim	Não	Sim	Sim	Não	Aumento da área livre e reparo de danos	3035, 3036, 3037
13/10/2023 00:00	1269	791	Anacardiaceae	*Spondias purpurea*	Seriguela	71, 61, 59	6,7	4,04	3,1	0,54	Até 50 cm	Não	Não	Não	Sim	Não	Não	Sim	Não	Não	Sim	Não	Sim	Sim	Sim	Sim	Não	Poda leve, aumento da área livre e reparo de danos	3038, 3039, 3040
13/10/2023 00:00	1269	792	Anacardiaceae	*Mangifera indica*	Mangueira	61, 57, 56	7,35	3,37	2,15	0	Até 25 cm	Não	Sim	Não	Sim	Não	Não	Sim	Não	Não	Não	Não	Sim	Sim	Sim	Não	Não	Poda média, aumento da área livre e reparo de danos	3041, 3042, 3043
13/10/2023 00:00	1269	793	Anacardiaceae	*Schinus molle*	Aroeira-salsa	44	4,95	3,37	2,66	0,58	Até 25 cm	Não	Não	Não	Sim	Sim	Não	Sim	Não	Sim	Não	Não	Sim	Não	Sim	Não	Não	Poda leve, controle, aumento da área livre e reparo de danos	3045, 3046
13/10/2023 00:00	1269	794	Anacardiaceae	*Schinus molle*	Aroeira-salsa	44, 55	4,95	3,37	2,87	0,56	Até 25 cm	Não	Sim	Não	Sim	Sim	Não	Não	Não	Não	Não	Não	Sim	Não	Sim	Sim	Não	Poda leve, aumento da área livre e reparo de danos	3048, 3049, 3050
13/10/2023 00:00	1269	795	Rutaceae	*Citrus limon*	Limão	38, 25, 16, 16	3,85	3,37	0,84	2,33	Até 50 cm	Não	Sim	Não	Sim	Não	Não	Sim	Não	Não	Não	Não	Sim	Não	Não	Não	Não	Remoção sem substituição	3051, 3052, 3055
13/10/2023 00:00	1269	796	Anacardiaceae	*Schinus molle*	Aroeira-salsa	37	3,77	2,99	2,25	0,7	Até 50 cm	Sim	Sim	Não	Sim	Sim	Não	Não	Não	Não	Não	Não	Sim	Não	Sim	Sim	Não	Poda leve	3054, 3055, 3056
13/10/2023 00:00	1141	797	Fabaceae	*Delonix regia*	Flamboyant	101, 173	15,6	6,5	4,03	1,3	Mais que 50 cm	Sim	Não	Não	Não	Não	Não	Não	Não	Sim	Não	Não	Sim	Sim	Sim	Sim	Sim	Remoção com substituição, reparo de danos	3057, 3058, 3059, 3060
13/10/2023 00:00	1141	798	Fabaceae	*Cenostigma pluviosum*	Sibipiruna	40, 25, 58, 43	8,7	6,5	2,9	3,2	Mais que 50 cm	Sim	Não	Não	Não	Não	Não	Não	Não	Não	Sim	Não	Não	Sim	Não	Não	Não	Poda leve e controle	3061, 3062, 3063, 3064
13/10/2023 00:00	1141	799	-	*Morta em pé*	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Remoção	3065
13/10/2023 00:00	1141	800	Fabaceae	*Cenostigma pluviosum*	Sibipiruna	70, 44, 38, 54, 45	6,9	7,1	1,5	5,6	Mais que 50 cm	Sim	Não	Não	Não	Sim	Não	Não	Não	Não	Sim	Não	Não	Sim	Não	Sim	Sim	Não	Poda leve e controle	3066, 3067, 3068, 3069
13/10/2023 00:00	1141	801	Fabaceae	*Cenostigma pluviosum*	Sibipiruna	53, 52, 56, 35, 78	6,3	7,1	0,91	5,7	Mais que 50 cm	Sim	Não	Não	Não	Sim	Não	Não	Não	Não	Sim	Não	Não	Sim	Não	Sim	Sim	Não	Poda leve e controle	3070, 3071, 3072, 3073, 3074
13/10/2023 00:00	1141	802	Anacardiaceae	*Spondias purpurea*	Seriguela	116, 50, 34, 55, 7, 47, 12, 55, 33,12, 54	7,3	7,5	1,13	5,3	Mais que 50 cm	Sim	Sim	Não	Não	Sim	Não	Não	Não	Não	Sim	Sim	Não	Sim	Não	Sim	Sim	Sim	Poda média e controle	3075, 3076, 3077
13/10/2023 00:00	1141	803	Anacardiaceae	*Spondias purpurea*	Seriguela	64, 61, 45, 46, 48, 121	7,3	7,5	1,13	5,3	Mais que 50 cm	Sim	Não	Não	Não	Não	Não	Não	Não	Não	Sim	Sim	Não	Sim	Não	Sim	Sim	Sim	Poda média e controle	3078, 3079, 3080
13/10/2023 00:00	733	804	Arecaceae	*Roystonea oleracea*	Palmeira-imperial	118	10	6	3,45	1,97	Mais que 50 cm	Sim	Não	Não	Não	Não	Não	Não	Não	Não	Não	Não	Não	Não	Não	Não	Não	Não	Poda leve	3084, 3085, 3086, 3087
13/10/2023 00:00	733	805	Arecaceae	*Roystonea oleracea*	Palmeira-imperial	102	6,7	3,8	1,16	2,37	Mais que 50 cm	Não	Não	Não	Não	Não	Não	Não	Não	Não	Não	Não	Não	Não	Não	Sim	Não	Poda leve	3088, 3089, 3090
13/10/2023 00:00	733	806	Arecaceae	*Roystonea oleracea*	Palmeira-imperial	37	6,7	3,37	1,13	2	Mais que 50 cm	Não	Não	Não	Não	Não	Não	Não	Não	Não	Não	Não	Não	Não	Não	Não	Não	Poda leve	3091, 3092, 3093
13/10/2023 00:00	733	807	Arecaceae	*Roystonea oleracea*	Palmeira-imperial	37	6,7	3,2	1,13	1,93	Mais que 50 cm	Não	Não	Não	Não	Não	Não	Não	Não	Não	Não	Não	Não	Não	Não	Não	Não	Poda leve	3094, 3095, 3096
13/10/2023 00:00	733	809	Arecaceae	*Roystonea oleracea*	Palmeira-imperial	53	6,7	2,4	1,05	1,03	Mais que 50 cm	Não	Não	Não	Não	Não	Não	Não	Não	Não	Não	Não	Não	Não	Não	Não	Não	Poda leve	3100, 3101, 3102
13/10/2023 00:00	733	808	Arecaceae	*Roystonea oleracea*	Palmeira-imperial	72	6,7	3,85	1,13	1,53	Mais que 50 cm	Não	Não	Não	Não	Não	Não	Não	Não	Não	Não	Não	Não	Não	Não	Não	Não	Poda leve	3097, 3098, 3099
13/10/2023 00:00	733	810	Chrysobalanaceae	*Moquilea tomentosa*	Oiti	31, 33, 48	6,9	3,39	2,05	2,16	Mais que 50 cm	Não	Não	Não	Não	Sim	Sim	Não	Não	Não	Sim	Não	Não	Sim	Não	Não	Não	Não	Poda leve e controle	3103, 3104, 3105
13/10/2023 00:00	733	811	Chrysobalanaceae	*Moquilea tomentosa*	Oiti	34, 18, 19, 22, 27, 19, 12, 12	4,5	3,39	2,37	1,9	Mais que 50 cm	Sim	Não	Não	Não	Sim	Sim	Não	Não	Não	Não	Não	Não	Não	Não	Sim	Não	Não	Poda leve	3106, 3107, 3108
13/10/2023 00:00	733	812	Chrysobalanaceae	*Moquilea tomentosa*	Oiti	45, 19, 22, 12, 29, 12, 9, 16, 9	4,3	4,7	1,98	2,46	0 cm	Sim	Não	Não	Não	Não	Não	Não	Não	Não	Não	Não	Não	Não	Sim	Sim	Não	Sim	Não	Poda leve e aumento da área livre	3109, 3110, 311
13/10/2023 00:00	733	813	Chrysobalanaceae	*Moquilea tomentosa*	Oiti	33, 29, 12, 20, 28, 10	4,3	4,7	2,6	1,83	Até 25 cm	Sim	Não	Não	Não	Não	Não	Não	Não	Não	Não	Não	Não	Não	Sim	Não	Não	Não	Não	Poda leve	3112, 3113, 3114
13/10/2023 00:00	740	814	Anacardiaceae	*Schinus molle*	Aroeira-salsa	34, 38, 36, 36	5,3	12,6	11,4	0,8	Mais que 50 cm	Sim	Não	Não	Não	Sim	Não	Não	Não	Sim	Não	Não	Não	Sim	Não	Sim	Não	Não	Poda leve e controle	3115, 3116, 3117
13/10/2023 00:00	740	815	Bignoniaceae	*Tabebuia rosea*	Ipê-rosa	30	6,7	12,6	11,4	0,8	Mais que 50 cm	Não	Não	Não	Não	Não	Não	Não	Não	Não	Não	Não	Não	Não	Não	Não	Não	Não	Nada	3118, 3119, 3120, 3121
13/10/2023 00:00	740	816	Bignoniaceae	*Tabebuia rosea*	Ipê-rosa	40, 33, 18	7,3	12,6	11,4	1,1	Mais que 50 cm	Não	Não	Não	Não	Não	Não	Não	Não	Não	Não	Não	Não	Sim	Sim	Sim	Sim	Não	Poda leve	3122, 3123, 3124, 3125
13/10/2023 00:00	740	817	Euphorbiaceae	*Sapium haematospermum*	Leiteiro	33, 17	6,3	6,7	4,77	1,75	Mais que 50 cm	Sim	Não	Não	Não	Não	Não	Não	Não	Não	Não	Não	Sim	Sim	Não	Não	Sim	Não	Poda leve e controle	3070, 3071, 3072, 3073, 3074
13/10/2023 00:00	813	818	-	*Morta em pé*	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Remoção	3131
13/10/2023 00:00	813	819	Moraceae	*Ficus benjamina*	Figueira	250	15,9	7,2	2,65	4,24	0 cm	Sim	Sim	Não	Sim	Não	Não	Sim	Não	Sim	Não	Sim	Sim	Sim	Sim	Sim	Não	Poda pesada, controle, aumento da área livre e reparo de danos	3132, 3133, 3135, 3136
13/10/2023 00:00	813	820	Bignoniaceae	*Tecoma stans*	Ipê-de-jardim	41	5,3	7,2	3,3	3,3	Até 25 cm	Sim	Não	Não	Sim	Não	Não	Não	Não	Não	Não	Não	Sim	Não	Não	Sim	Não	Poda leve e aumento da área livre	3137, 3138, 3139
13/10/2023 00:00	813	821	Malvaceae	*Pachira glabra*	Castanha-do-maranhão	50	6,3	7	2,38	4,4	Mais que 50 cm	Não	Sim	Não	Sim	Não	Não	Não	Não	Não	Não	Não	Sim	Não	Sim	Sim	Não	Poda leve	3140, 3141, 3142
13/10/2023 00:00	813	822	Lythraceae	*Punica granatum*	Romã	81, 27, 41	7,9	7	2,4	4,13	Mais que 50 cm	Sim	Sim	Não	Sim	Não	Não	Não	Não	Não	Não	Não	Sim	Sim	Sim	Sim	Não	Poda média	3143, 3144, 3145, 3146, 3147
13/10/2023 00:00	813	823	Anacardiaceae	*Spondias purpurea*	Seriguela	64, 157, 61	2,5	6,5	1,55	4,41	Mais que 50 cm	Não	Não	Não	Não	Não	Não	Não	Não	Não	Sim	Não	Não	Sim	Sim	Sim	Sim	Não	Remoção sem substituição	3148, 3149, 3150, 3151
13/10/2023 00:00	813	824	Ebenaceae	*Diospyros cf. kaki*	Caqui	52	7,2	6,3	0,78	5,3	Mais que 50 cm	Não	Sim	Não	Não	Não	Não	Não	Não	Não	Não	Não	Sim	Não	Não	Não	Sim	Sim	Poda média e controle	3157, 3158, 3159, 3160
13/10/2023 00:00	813	825	Solanaceae	*Duckeodendron cestroides*	Pupunha-rana	79, 102	8,7	6,5	2,8	3,2	Até 25 cm	Sim	Não	Não	Não	Sim	Não	Não	Não	Não	Não	Não	Não	Sim	Não	Sim	Sim	Não	Poda média	3152, 3153, 3154, 3155, 3156
13/10/2023 00:00	813	826	Rosaceae	*Eriobotrya japonica*	Nêspera	75, 54, 60, 69	7,3	3,4	0,5	1,8	0 cm	Não	Sim	Não	Sim	Sim	Não	Sim	Não	Sim	Sim	Não	Não	Sim	Não	Sim	Sim	Não	Remoção sem substituição	3161, 3162, 3164
13/10/2023 00:00	799	827	Anacardiaceae	*Spondias purpurea*	Seriguela	55	2,6	2,31	0,27	1,95	Mais que 50 cm	Não	Sim	Não	Sim	Não	Não	Não	Não	Não	Não	Não	Não	Não	Não	Sim	Sim	Não	Nada	3168, 3169, 3170
13/10/2023 00:00	799	828	Anacardiaceae	*Spondias purpurea*	Seriguela	105, 62, 26	3,1	2	0,35	1,3	Mais que 50 cm	Não	Sim	Não	Sim	Não	Não	Não	Não	Não	Não	Não	Não	Não	Não	Não	Não	Não	Nada	3171, 3172, 3173
13/10/2023 00:00	799	829	Anacardiaceae	*Spondias purpurea*	Seriguela	60	4,3	2,84	1,23	1,13	Até 25 cm	Sim	Não	Não	Não	Não	Não	Não	Não	Não	Não	Não	Não	Sim	Não	Não	Sim	Não	Aumento da área livre	3174, 3175, 3176
13/10/2023 00:00	799	830	Anacardiaceae	*Spondias purpurea*	Seriguela	47, 50, 47, 56, 30	5,7	3,2	1,95	0,83	0 cm	Sim	Não	Não	Não	Não	Não	Não	Sim	Não	Não	Não	Não	Sim	Não	Sim	Sim	Não	Aumento da área livre e reparo de danos	3177, 3178, 3179
13/10/2023 00:00	799	831	Anacardiaceae	*Schinus molle*	Aroeira-salsa	37	4	2,85	0,9	1,8	0 cm	Sim	Sim	Não	Sim	Não	Não	Não	Sim	Não	Não	Não	Não	Sim	Não	Sim	Não	Não	Poda leve e aumento da área livre	3180, 3181, 3182, 3183
13/10/2023 00:00	693	832	Pandanaceae	*Pandanus utilis*	Pândano	43	3,4	6,2	2,29	3,3	Mais que 50 cm	Não	Não	Não	Não	Não	Não	Não	Não	Não	Não	Não	Não	Não	Não	Não	Não	Não	Nada	3184, 3185, 3186
13/10/2023 00:00	693	833	Arecaceae	*Roystonea oleracea*	Palmeira-imperial	32	4,5	6,2	3,5	2,1	Mais que 50 cm	Não	Não	Não	Não	Não	Não	Não	Não	Não	Não	Não	Não	Não	Não	Não	Não	Não	Nada	3187, 3188, 3189
13/10/2023 00:00	693	834	Fabaceae	*Libidibia ferrea*	Pau-ferro	36	2,4	2,95	0,9	1,7	Mais que 50 cm	Não	Não	Não	Não	Não	Não	Não	Não	Não	Não	Não	Não	Não	Não	Sim	Não	Não	Nada	3190, 3191, 3193, 3194
13/10/2023 00:00	693	835	Moraceae	*Ficus benjamina*	Figueira	50, 44, 21, 30, 31	6,3	5,7	1,48	3,84	Mais que 50 cm	Sim	Sim	Não	Sim	Não	Não	Não	Não	Não	Não	Não	Sim	Sim	Sim	Sim	Não	Poda leve	3195, 3196, 3197
13/10/2023 00:00	693	836	Lythraceae	*Lagerstroemia indica*	Resedá	30, 34, 47, 19, 14, 28, 33, 25, 29, 25	4,7	5,7	1,76	3,3	Mais que 50 cm	Sim	Não	Não	Sim	Não	Não	Não	Não	Não	Não	Não	Não	Sim	Sim	Sim	Sim	Não	Poda leve	3198, 3199, 3200, 3201
13/10/2023 00:00	693	837	Fabaceae	*Bauhinia blakeana*	Pata-de-vaca	51, 53, 50, 42, 49, 54	7,44	5,7	2,73	1,55	Mais que 50 cm	Sim	Não	Não	Não	Não	Não	Não	Não	Não	Não	Não	Não	Sim	Sim	Sim	Não	Não	Nada	3202, 3203, 3204, 3205
13/10/2023 00:00	693	838	Bignoniaceae	*Handroanthus chrysotrichus*	Ipê-amarelo-cascudo	44	6,3	3,72	1,18	2,2	0 cm	Sim	Não	Não	Não	Não	Não	Não	Não	Não	Não	Não	Não	Sim	Não	Sim	Não	Não	Aumento da área livre	3206, 3207, 3208, 3209
13/10/2023 00:00	693	839	Bignoniaceae	*Handroanthus chrysotrichus*	Ipê-amarelo-cascudo	74	6,9	3,72	1,3	2,1	Até 25 cm	Sim	Não	Não	Não	Não	Não	Não	Não	Não	Não	Sim	Sim	Não	Sim	Não	Não	Aumento da área livre	3210, 3211, 3212, 3213
13/10/2023 00:00	693	840	Chrysobalanaceae	*Moquilea tomentosa*	Oiti	33, 34, 40	4	3,72	0,7	2,7	Mais que 50 cm	Sim	Não	Não	Não	Não	Não	Não	Não	Não	Não	Não	Não	Não	Sim	Sim	Não	Poda leve	3214, 3215, 3216
13/10/2023 00:00	693	841	Chrysobalanaceae	*Moquilea tomentosa*	Oiti	39, 35, 30	4	3,72	0,7	2,7	Mais que 50 cm	Sim	Não	Não	Sim	Não	Não	Não	Não	Não	Não	Não	Não	Sim	Sim	Sim	Não	Não	Poda leve	3217, 3218, 3219
13/10/2023 00:00	693	842	Moraceae	*Ficus benjamina*	Figueira	52	4	3,72	0,7	2,7	Mais que 50 cm	Sim	Não	Não	Não	Não	Não	Não	Não	Não	Sim	Não	Não	Sim	Sim	Sim	Não	Não	Remoção sem substituição	3220, 3221, 3222, 3223
14/10/2023 00:00	1810	843	Vochysiaceae	*Vochysia tucanorum*	Pau-de-tucano	160	13,9	5,7	0,1	5	Mais que 50 cm	Sim	Não	Não	Não	Não	Não	Não	Não	Não	Não	Não	Não	Sim	Sim	Sim	Sim	Sim	Poda média	3224, 3225, 3226, 3227, 3228
14/10/2023 00:00	1810	844	Vochysiaceae	*Vochysia tucanorum*	Pau-de-tucano	142	13,9	5,7	0,6	4,2	Mais que 50 cm	Não	Não	Não	Não	Não	Não	Não	Não	Não	Sim	Não	Não	Sim	Não	Sim	Sim	Não	Poda leve e controle	3229, 3230, 3231, 3232, 3233
14/10/2023 00:00	1810	845	Vochysiaceae	*Vochysia tucanorum*	Pau-de-tucano	125	13,9	5,7	2	2,9	Mais que 50 cm	Não	Não	Não	Não	Não	Não	Não	Não	Não	Sim	Não	Não	Sim	Não	Sim	Sim	Não	Controle	3234, 3235, 3236, 3237
14/10/2023 00:00	1810	846	Bignoniaceae	*Tecoma stans*	Ipê-de-jardim	42	5,1	2,8	0	2,7	Mais que 50 cm	Não	Não	Não	Sim	Não	Não	Não	Não	Não	Não	Não	Não	Sim	Não	Não	Não	Não	Poda leve	3242, 3243, 3244
14/10/2023 00:00	511	847	Arecaceae	*Syagrus romanzoffiana*	Jerivá	55	9,3	4,85	3,85	0,96	0 cm	Sim	Não	Não	Não	Não	Não	Não	Não	Não	Não	Não	Sim	Não	Não	Não	Não	Não	Aumento da área livre	3245, 3246, 3247, 3248
14/10/2023 00:00	511	848	Arecaceae	*Syagrus romanzoffiana*	Jerivá	52	7	4,85	3,78	0,9	Até 25 cm	Sim	Sim	Não	Não	Não	Não	Não	Não	Não	Não	Não	Não	Não	Não	Não	Sim	Não	Remoção sem substituição	3249, 3250, 3251
14/10/2023 00:00	511	849	Fabaceae	*Cenostigma pluviosum*	Sibipiruna	304	15	4,85	3,97	0,25	Até 25 cm	Não	Sim	Não	Não	Sim	Não	Sim	Não	Sim	Sim	Sim	Sim	Sim	Sim	Sim	Não	Poda média, controle, aumento da área livre e reparo de danos	3252, 3253, 3254, 3255
14/10/2023 00:00	511	850	Arecaceae	*Syagrus romanzoffiana*	Jerivá	58	10,3	4,85	4,3	0,5	0 cm	Não	Não	Não	Não	Não	Não	Não	Não	Não	Não	Não	Sim	Não	Não	Sim	Não	Não	Remoção sem substituição	3256, 3257, 3258, 3260
14/10/2023 00:00	511	851	Arecaceae	*Syagrus romanzoffiana*	Jerivá	56	11	4,85	4,14	0,72	Até 50 cm	Não	Sim	Não	Não	Não	Não	Não	Não	Não	Não	Não	Sim	Não	Não	Não	Sim	Não	Nada	3261, 3262, 3263, 3264
14/10/2023 00:00	511	852	Arecaceae	*Dypsis lutescens*	Areca-bambu	77	11,2	4,85	4	0,6	0 cm	Não	Não	Não	Não	Não	Não	Não	Sim	Não	Não	Não	Não	Não	Sim	Não	Sim	Não	Aumento da área livre e reparo de danos	3265, 3266, 3267
14/10/2023 00:00	511	853	Fabaceae	*Inga vera*	Ingá-do-brejo	39	5,5	4,85	4,7	0	0 cm	Não	Não	Não	Não	Não	Sim	Não	Sim	Não	Sim	Não	Não	Sim	Sim	Sim	Sim	Sim	Remoção sem substituição	3272, 3273, 3275, 3276
14/10/2023 00:00	511	854	Fabaceae	*Cenostigma pluviosum*	Sibipiruna	124	10,5	4,85	4,17	0,55	0 cm	Não	Não	Não	Não	Não	Não	Não	Sim	Não	Sim	Não	Sim	Sim	Sim	Sim	Sim	Não	Poda leve, controle, aumento da área livre e reparo de danos	3268, 3269, 3270, 3271
14/10/2023 00:00	511	855	Arecaceae	*Caryota urens*	Palmeira-rabo-de-peixe	110	10,5	4,85	4,15	0,55	0 cm	Não	Não	Não	Não	Não	Não	Não	Sim	Não	Não	Não	Não	Não	Sim	Não	Sim	Não	Aumento da área livre e reparo de danos	3277, 3278, 3279, 3280
14/10/2023 00:00	511	856	Arecaceae	*Dypsis lutescens*	Areca-bambu	46	7,5	4,85	4,44	0,47	Até 50 cm	Não	Não	Não	Não	Não	Não	Não	Não	Não	Não	Não	Sim	Sim	Não	Não	Sim	Não	Nada	3281, 3282, 3283, 3284
14/10/2023 00:00	511	857	Fabaceae	*Cenostigma pluviosum*	Sibipiruna	191	13,1	4,85	4,17	0,37	0 cm	Não	Não	Não	Não	Não	Não	Não	Sim	Não	Sim	Não	Não	Sim	Sim	Sim	Não	Não	Poda média, controle, aumento da área livre e reparo de danos	3285, 3286, 3287
14/10/2023 00:00	511	858	Moraceae	*Ficus benjamina*	Figueira	137	15,7	4,85	4	0,4	0 cm	Não	Sim	Não	Não	Não	Não	Não	Sim	Não	Sim	Não	Sim	Sim	Sim	Sim	Sim	Não	Poda pesada, controle, aumento da área livre e reparo de danos	3289, 3290, 3292
14/10/2023 00:00	511	859	Moraceae	*Ficus benjamina*	Figueira	43, 45, 43, 55, 41	6	4,85	4,15	0,45	Até 25 cm	Não	Não	Não	Não	Não	Não	Não	Sim	Não	Não	Não	Sim	Sim	Não	Sim	Sim	Não	Poda leve	3293, 3294, 3295
14/10/2023 00:00	511	860	-	*Morta em pé*	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Remoção	3297
14/10/2023 00:00	511	861	Fabaceae	*Cenostigma pluviosum*	Sibipiruna	92, 66	11,6	4,85	0,4	0,35	Até 25 cm	Não	Não	Não	Não	Não	Não	Não	Sim	Não	Sim	Não	Não	Sim	Não	Sim	Não	Não	Controle, aumento da área livre e reparos de danos	3298, 3299, 3300

Data	Nº da quadra	N.º da Árvore	Família	*Espécie*	Nome popular	CAP (cm)	Altura (m)	Largura da calçada (m)	Distância da edificação (m)	Distância do meio-fio(m)	Área livre	Presença de redes de serviço (eletricidade, telefonia)	Conflito com estrutura	Conflito com iluminação	Conflito com pedestres	Conflito com tráfego de veículos	Conflito com placas sinalização	Danos à Calçada	Danos ao muro	Cupins	Fungos	Parasitas	Necrose	Raiz exposta	Podas inadequadas	Injúrias	Inclinação	Recomendação	N.º foto
14/10/2023 00:00	511	862	Fabaceae	*Cenostigma pluviosum*	Sibipiruna	188	13,5	5	4,13	0,35	Até 25 cm	Não	Não	Não	Não	Sim	Sim	Sim	Não	Sim	Sim	Sim	Sim	Sim	Não	Sim	Não	Poda média	3304, 3305, 3306, 3307
14/10/2023 00:00	511	863	Fabaceae	*Cenostigma pluviosum*	Sibipiruna	145, 82	12,5	5	4,47	0,3	Até 25 cm	Não	Não	Não	Não	Não	Não	Sim	Não	Sim	Não	Sim	Sim	Não	Sim	Sim	Não	Poda média, controle, aumento da área livre e reparo de danos	3301, 3302, 3303
14/10/2023 00:00	511	864	Fabaceae	*Cenostigma pluviosum*	Sibipiruna	107	6	5	4,3	0,34	Até 25 cm	Não	Não	Não	Não	Não	Sim	Não	Não	Sim	Não	Sim	Sim	Não	Não	Sim	Não	Controle e aumento da área livre	3308, 3309, 3310, 3311
14/10/2023 00:00	511	865	Fabaceae	*Cenostigma pluviosum*	Sibipiruna	250	9,1	5,5	4,2	0,34	0 cm	Sim	Não	Não	Não	Não	Não	Sim	Não	Sim	Não	Sim	Sim	Sim	Sim	Sim	Não	Poda média, controle, aumento da área livre e reparo de danos	3312, 3313, 3314
14/10/2023 00:00	511	866	Moraceae	*Ficus benjamina*	Figueira	89	3,5	5,1	4,34	0,54	Até 25 cm	Não	Não	Não	Sim	Não	Não	Sim	Não	Sim	Sim	Não	Sim	Não	Sim	Sim	Não	Poda leve, controle e aumento da área livre	3315, 3316, 3317
14/10/2023 00:00	511	867	Bignoniaceae	*Handroanthus impetiginosus*	Ipê-roxo	62, 94, 76, 36, 82	7,3	5,5	3,77	0,7	Até 50 cm	Sim	Não	Não	Não	Não	Não	Sim	Não	Sim	Não	Sim	Sim	Não	Sim	Sim	Não	Poda leve, controle e reparo de danos	3318, 3319, 3321
14/10/2023 00:00	511	868	Fabaceae	*Cenostigma pluviosum*	Sibipiruna	192	9	5,1	4,6	0	Até 25 cm	Sim	Não	Não	Não	Sim	Não	Sim	Não	Sim	Sim	Sim	Sim	Não	Sim	Sim	Não	Poda média, controle, aumento da área livre e reparo de danos	3322, 3323, 3324, 3325
14/10/2023 00:00	511	869	Fabaceae	*Cenostigma pluviosum*	Sibipiruna	149	8,8	5,5	4,77	0,25	0 cm	Sim	Não	Não	Não	Não	Não	Sim	Não	Sim	Não	Sim	Sim	Sim	Sim	Não	Sim	Remoção sem substituição	3326, 3327, 3328
14/10/2023 00:00	511	870	Fabaceae	*Cenostigma pluviosum*	Sibipiruna	180	11,4	4,64	3,4	0,95	0 cm	Sim	Sim	Não	Não	Não	Não	Sim	Não	Sim	Não	Sim	Sim	Sim	Sim	Sim	Não	Poda média, controle, aumento da área livre e reparo de danos	3329, 3330, 3331
14/10/2023 00:00	511	871	Fabaceae	*Cenostigma pluviosum*	Sibipiruna	136	11,4	4,64	3,25	0,8	Até 50 cm	Sim	Não	Não	Não	Sim	Não	Sim	Não	Sim	Sim	Sim	Sim	Não	Não	Não	Não	Poda leve, controle e aumento da área livre	3332, 3333, 3334
14/10/2023 00:00	511	872	Fabaceae	*Cenostigma pluviosum*	Sibipiruna	167	11,4	4,64	3,15	0,9	0 cm	Sim	Sim	Não	Não	Não	Sim	Sim	Não	Sim	Não	Sim	Sim	Sim	Sim	Não	Não	Poda média, controle e aumento da área livre	3336, 3337, 3338
14/10/2023 00:00	511	873	Fabaceae	*Cenostigma pluviosum*	Sibipiruna	121, 87, 81	10,2	5	3,95	0	0 cm	Sim	Não	Não	Não	Não	Não	Sim	Não	Sim	Não	Não	Sim	Sim	Sim	Não	Sim	Remoção com substituição	3339, 3340, 3341
14/10/2023 00:00	511	874	Fabaceae	*Cenostigma pluviosum*	Sibipiruna	223	10,2	5	3,65	0	0 cm	Sim	Não	Não	Sim	Não	Não	Sim	Não	Sim	Não	Sim	Sim	Sim	Sim	Sim	Não	Poda leve, controle, aumento da área livre e reparo de danos	3326, 3327, 3328
14/10/2023 00:00	511	875	Urticaceae	*Cecropia pachystachya*	Embaúba	52	5,04	3,8	3,4	0	0 cm	Sim	Sim	Não	Não	Não	Não	Sim	Não	Não	Não	Não	Não	Sim	Não	Sim	Não	Nada	3346, 3347, 3348
14/10/2023 00:00	558	876	Fabaceae	*Cenostigma pluviosum*	Sibipiruna	144, 204	10	4,7	3,67	0,25	Até 50 cm	Sim	Não	Não	Não	Sim	Não	Sim	Não	Sim	Não	Sim	Sim	Não	Sim	Não	Não	Poda média, controle, aumento da área livre e reparo de danos	3349, 3350, 3351, 3352
14/10/2023 00:00	558	877	Bignoniaceae	*Tabebuia rosea*	Ipê-rosa	84, 63	12,9	10,55	9,35	0,87	0 cm	Não	Não	Não	Não	Não	Não	Sim	Não	Não	Não	Não	Sim	Não	Sim	Sim	Não	Remoção sem substituição	3354, 3355, 3356
14/10/2023 00:00	558	878	Fabaceae	*Cenostigma pluviosum*	Sibipiruna	77, 52, 29	12,9	10,55	9,35	0,9	Até 25 cm	Sim	Não	Não	Não	Não	Não	Sim	Não	Não	Não	Não	Sim	Não	Sim	Sim	Não	Poda leve, aumento da área livre e reparo de danos	3357, 3358, 3359
14/10/2023 00:00	558	879	Myrtaceae	*Plinia cauliflora*	Jabuticabeira	26, 25, 38, 12, 14, 24, 21	4,7	10,55	8,3	0,9	0 cm	Não	Não	Não	Sim	Não	Não	Sim	Não	Não	Não	Não	Sim	Sim	Sim	Não	Não	Poda leve	3360, 3361, 3362, 3363
14/10/2023 00:00	558	880	Malvaceae	*Ceiba glaziovii*	Paineira-branca	495	20	10,55	8,6	0	0 cm	Não	Não	Não	Não	Sim	Não	Sim	Não	Sim	Não	Sim	Sim	Sim	Não	Sim	Não	Remoção com substituição	3364, 3365, 3366
14/10/2023 00:00	558	881	Anacardiaceae	*Mangifera indica*	Mangueira	132	8,2	9,56	1,4	7,8	Até 25 cm	Sim	Sim	Não	Sim	Não	Não	Não	Não	Não	Sim	Não	Sim	Sim	Sim	Sim	Não	Poda leve e controle	3367, 3368, 3369
14/10/2023 00:00	558	882	Moraceae	*Ficus benjamina*	Figueira	156	6	6,7	4,88	1,5	Até 50 cm	Sim	Não	Não	Não	Não	Não	Sim	Não	Sim	Sim	Não	Sim	Sim	Sim	Sim	Não	Poda leve, controle, aumento da área livre e reparo de danos	3370, 3371, 3372
14/10/2023 00:00	558	883	Bignoniaceae	*Tabebuia rosea*	Ipê-rosa	80, 54	9,5	9,5	6,8	1,5	Até 50 cm	Sim	Não	Não	Não	Não	Não	Não	Não	Sim	Não	Sim	Sim	Não	Sim	Não	Não	Poda leve e controle	3373, 3374, 3375, 3376
14/10/2023 00:00	601	884	Annonaceae	*Annona muricata*	Graviola	59	3,5	10,5	7,45	3,63	Mais que 50 cm	Não	Não	Não	Sim	Não	Não	Não	Não	Não	Não	Não	Sim	Sim	Sim	Sim	Não	Remoção sem substituição	3377, 3378, 3379, 3380
14/10/2023 00:00	601	885	Chrysobalanaceae	*Moquilea tomentosa*	Oiti	28, 23, 41, 42	6,3	10,3	7,2	2,9	Mais que 50 cm	Não	Não	Não	Sim	Não	Não	Não	Não	Não	Não	Não	Sim	Não	Sim	Sim	Não	Poda leve	3381, 3382, 3383
14/10/2023 00:00	601	886	Fabaceae	*Cenostigma pluviosum*	Sibipiruna	62, 129	9	11,45	5,45	4,9	0 cm	Não	Não	Não	Não	Não	Não	Sim	Não	Sim	Não	Não	Sim	Sim	Sim	Sim	Sim	Poda leve, controle, aumento da área livre e reparo de danos	3387, 3388, 3389
14/10/2023 00:00	601	887	Chrysobalanaceae	*Moquilea tomentosa*	Oiti	33, 12, 28, 19, 34, 30, 41, 18, 36	6,3	10,3	7,2	2,9	Mais que 50 cm	Não	Não	Não	Sim	Não	Não	Não	Não	Não	Não	Não	Sim	Sim	Sim	Não	Não	Poda leve	3384, 3385, 3386
14/10/2023 00:00	601	888	Fabaceae	*Cenostigma pluviosum*	Sibipiruna	61, 112, 53, 73, 84, 96	9	11,45	6,85	3,45	Mais que 50 cm	Sim	Não	Não	Não	Não	Não	Não	Não	Sim	Não	Não	Sim	Sim	Sim	Sim	Não	Poda leve e controle	3390, 3391, 3392
14/10/2023 00:00	601	889	Anacardiaceae	*Schinus molle*	Aroeira-salsa	39	5,3	10,3	8,21	2,8	Mais que 50 cm	Não	Não	Não	Sim	Não	Não	Não	Não	Não	Não	Não	Sim	Não	Sim	Sim	Não	Poda leve e controle	3393, 3394, 3395
14/10/2023 00:00	601	890	Chrysobalanaceae	*Moquilea tomentosa*	Oiti	48, 49, 40	3,5	11,45	5,51	5,92	Até 25 cm	Não	Não	Não	Não	Não	Não	Não	Não	Não	Não	Sim	Não	Sim	Sim	Sim	Não	Aumento da área livre	3396, 3397, 3398, 3399
14/10/2023 00:00	601	891	Chrysobalanaceae	*Moquilea tomentosa*	Oiti	75, 58	5,7	10,3	7,38	3,45	0 cm	Sim	Não	Não	Sim	Não	Não	Não	Não	Não	Não	Sim	Não	Não	Não	Sim	Não	Poda leve e aumento da área livre	3400, 3401, 3402
14/10/2023 00:00	601	892	Chrysobalanaceae	*Moquilea tomentosa*	Oiti	39, 64	3,5	11,45	5,51	5,14	Até 25 cm	Não	Não	Não	Não	Não	Não	Não	Não	Não	Não	Sim	Não	Sim	Sim	Sim	Sim	Não	Poda leve e aumento da área livre	3403, 3404, 3405
14/10/2023 00:00	601	893	Moraceae	*Ficus benjamina*	Figueira	70, 35, 39, 30, 38, 23, 37, 53, 41, 48, 45, 29, 50, 40, 43	5,1	9,1	4,47	4,2	Mais que 50 cm	Sim	Não	Não	Não	Não	Não	Sim	Não	Sim	Sim	Sim	Sim	Sim	Não	Sim	Não	Controle e aumento da área livre	3406, 3407, 3408, 3409
14/10/2023 00:00	601	894	Bignoniaceae	*Handroanthus impetiginosus*	Ipê-roxo	187	15,7	9	7,61	1	Mais que 50 cm	Sim	Não	Não	Não	Sim	Não	Não	Não	Sim	Sim	Sim	Sim	Sim	Não	Sim	Não	Poda média e controle	3410, 3411, 3412
14/10/2023 00:00	601	895	Bignoniaceae	*Tabebuia rosea*	Ipê-rosa	210	15,7	9	7,6	0,8	Mais que 50 cm	Sim	Não	Não	Não	Não	Não	Não	Não	Não	Não	Sim	Sim	Sim	Sim	Não	Não	Poda média e controle	3413, 3414, 3415, 3416
14/10/2023 00:00	601	896	Bignoniaceae	*Spathodea campanulata*	Espatódea	102	8	10,2	4,4	6,08	Até 25 cm	Sim	Não	Não	Não	Sim	Não	Não	Não	Sim	Não	Não	Não	Sim	Sim	Sim	Não	Poda leve, aumento da área livre e reparo de danos	3417, 3418, 3419
14/10/2023 00:00	601	897	Anacardiaceae	*Myracrodruon urundeuva*	Aroeira	34	4,9	10,2	6,8	4,3	Até 25 cm	Não	Não	Não	Não	Não	Não	Não	Não	Não	Não	Não	Sim	Não	Não	Não	Não	Nada	3420, 3421, 3422, 3423
14/10/2023 00:00	601	898	Anacardiaceae	*Schinus molle*	Aroeira-salsa	61	4,5	10,2	10,2	0	0 cm	Sim	Não	Não	Sim	Sim	Não	Sim	Não	Sim	Não	Não	Sim	Não	Sim	Sim	Sim	Remoção sem substituição	3425, 3426, 3427
14/10/2023 00:00	601	899	Fabaceae	*Cenostigma pluviosum*	Sibipiruna	207	8,3	10,2	3,8	6,6	0 cm	Sim	Não	Não	Não	Não	Não	Sim	Não	Sim	Não	Sim	Sim	Sim	Sim	Não	Não	Poda média, controle, aumento da área livre e reparo de danos	3428, 3429, 3430, 3431
14/10/2023 00:00	601	900	Asparagaceae	*Yucca elephantipes*	Palmeira-yuca-elefante	68	4,2	10,2	5,04	5,67	Mais que 50 cm	Não	Não	Não	Não	Não	Não	Não	Não	Não	Não	Não	Sim	Não	Sim	Sim	Não	Nada	3433, 3434, 3435
14/10/2023 00:00	601	901	Fabaceae	*Cenostigma pluviosum*	Sibipiruna	97, 121, 171	2,05	10,2	3,9	5,3	Mais que 50 cm	Não	Não	Não	Não	Não	Não	Sim	Não	Sim	Não	Não	Sim	Não	Sim	Não	Não	Controle e reparo de danos	3432
14/10/2023 00:00	601	902	Arecaceae	*Roystonea oleracea*	Palmeira-imperial	38	3,5	10,2	5,04	5,67	Mais que 50 cm	Não	Não	Não	Não	Não	Não	Não	Não	Não	Não	Não	Não	Não	Não	Sim	Não	Nada	3439, 3440, 3441
14/10/2023 00:00	601	903	Arecaceae	*Roystonea oleracea*	Palmeira-imperial	31	2,9	10,2	2,6	8,1	Mais que 50 cm	Sim	Não	Não	Não	Não	Não	Não	Não	Não	Não	Não	Não	Não	Não	Não	Não	Poda leve	3436, 3437, 3438
14/10/2023 00:00	601	904	Arecaceae	*Roystonea oleracea*	Palmeira-imperial	54	5	10,2	2,7	7,8	Mais que 50 cm	Sim	Não	Não	Não	Não	Não	Não	Não	Não	Não	Não	Não	Não	Não	Não	Não	Nada	3442, 3443, 3444
14/10/2023 00:00	601	905	Arecaceae	*Roystonea oleracea*	Palmeira-imperial	75	7,2	10,2	8,3	2,4	Até 25 cm	Não	Não	Não	Não	Não	Não	Não	Não	Não	Não	Não	Sim	Não	Não	Não	Não	Aumento da área livre	3445, 3446, 3447
14/10/2023 00:00	601	906	Arecaceae	*Roystonea oleracea*	Palmeira-imperial	40	3	10,2	5,48	6,2	Até 50 cm	Não	Não	Não	Não	Não	Não	Não	Não	Não	Não	Não	Não	Não	Não	Sim	Não	Aumento da área livre e reparo de danos	3451, 3452, 3453, 3454
14/10/2023 00:00	601	907	Arecaceae	*Roystonea oleracea*	Palmeira-imperial	55	7,2	10,2	2,75	8,4	Mais que 50 cm	Sim	Não	Não	Não	Não	Não	Não	Não	Não	Não	Não	Não	Não	Não	Não	Não	Nada	3448, 3449, 3450
14/10/2023 00:00	601	908	Sapindaceae	*Sapindus saponaria*	Saboneteira	100	7,8	6,3	1,58	4,4	Mais que 50 cm	Sim	Sim	Sim	Sim	Não	Não	Não	Não	Não	Sim	Sim	Sim	Sim	Não	Sim	Não	Poda leve	3458, 3459, 3460, 3461
14/10/2023 00:00	601	909	Arecaceae	*Roystonea oleracea*	Palmeira-imperial	38	3,9	10,2	2,8	8,45	Mais que 50 cm	Não	Não	Não	Não	Não	Não	Não	Não	Não	Não	Não	Não	Não	Não	Não	Não	Nada	3455, 3456, 3457
14/10/2023 00:00	601	910	Sapindaceae	*Sapindus saponaria*	Saboneteira	51, 74	7,8	6,3	2,34	4,07	Mais que 50 cm	Sim	Não	Não	Sim	Não	Não	Não	Não	Não	Não	Não	Sim	Sim	Sim	Não	Não	Poda média	3462, 3463, 3464
03/01/2024 00:00	818	1570	Anacardiaceae	*Schinus molle*	Aroeira-salsa	91	8,1	6,6	2,3	4,1	mais que 50 cm	Sim	Sim	Não	Não	Não	Não	Sim	Não	Não	Sim	Não	Sim	Não	Sim	Sim	Não	Poda média e controle	3466, 3467, 3468
03/01/2024 00:00	818	1571	Anacardiaceae	*Schinus molle*	Aroeira-salsa	72	8,1	6,6	2,3	4,1	mais que 50 cm	Sim	Não	Não	Não	Não	Não	Não	Não	Não	Sim	Não	Sim	Não	Sim	Sim	Não	Poda média e controle	3469, 3470, 3471
03/01/2024 00:00	818	1572	Arecaceae	*Roystonea oleracea*	Palmeira-imperial	103	7,1	6,6	5,3	0,7	mais que 50 cm	Sim	Não	Não	Não	Não	Não	Não	Não	Não	Não	Não	Não	Não	Não	Não	Não	Poda leve	3472 ,3473, 3475
03/01/2024 00:00	818	1573	Arecaceae	*Roystonea oleracea*	Palmeira-imperial	139	7,1	6,6	5,3	0,7	mais que 50 cm	Sim	Não	Não	Não	Não	Não	Não	Não	Não	Não	Não	Não	Não	Não	Não	Não	Poda leve	3476, 3477, 3478
03/01/2024 00:00	818	1574	Arecaceae	*Roystonea oleracea*	Palmeira-imperial	72	7,2	6,6	5,3	0,7	Mais que 50 cm	Sim	Não	Não	Não	Não	Não	Não	Não	Não	Não	Não	Não	Não	Não	Não	Não	Poda leve	3479, 3480, 3481
03/01/2024 00:00	818	1575	Arecaceae	*Roystonea oleracea*	Palmeira-imperial	53	5,3	6,6	2,42	3,9	mais que 50 cm	Sim	Sim	Não	Não	Não	Não	Não	Não	Sim	Não	Não	Não	Sim	Não	Sim	Não	Não	Poda leve	3482,3483,3484
03/01/2024 00:00	818	1576	Anacardiaceae	*Schinus molle*	Aroeira-salsa	83	5,3	6,6	2,42	3,9	mais que 50 cm	Sim	Não	Não	Não	Não	Não	Não	Não	Não	Não	Não	Não	Sim	Não	Sim	Sim		Poda leve	3485,3486,3487
03/01/2024 00:00	818	1577	Fabaceae	*Cassia fistula*	Chuva-de-ouro	72,68	7,9	6,5	2,1	3,9	mais que 50 cm	Não	Não	Não	Não	Não	Não	Não	Não	Não	Não	Não	Não	Sim	Não	Sim	Sim	Não	Poda leve e controle	3488,3489,3490,3491
03/01/2024 00:00	818	1578	Fabaceae	*Cassia fistula*	Chuva-de-ouro	56,56	6,3	6,6	3,75	2,4	mais que 50 cm	Não	Não	Não	Não	Não	Não	Não	Não	Não	Não	Não	Não	Sim		Sim	Sim	Não	Poda leve	3492,3493,3494,3995
03/01/2024 00:00	541	1579	Bignoniaceae	*Spathodea campanulata*	Espatódea	92	7,3	7,8	6,6	0,9	mais que 50 cm	Sim	Não	Não	Não	Não	Não	Não	Não	Sim	Não	Não	Não	Sim	Não	Sim	Sim	Não	Poda média e controle	3496,3497,3499,3500,3501
03/01/2024 00:00	541	1580	Fabaceae	*Bauhinia variegata*	Pata-de-vaca	104	7,3	7,8	6,6	0,9	Mais que 50 cm	Sim	Não	Sim	Não	Não	Não	Não	Não	Não	Não	Sim	Não	Sim	Sim	Não	Não	Poda média e controle	3502,3503,3504,3505
03/01/2024 00:00	541	1581	Arecaceae	*Phoenix roebelenii*	Palmeira-phoenix	53	3	7,8	5,05	2,75	mais que 50 cm	Não	Não	Não	Não	Não	Não	Não	Não	Não	Não	Não	Não	Não	Não	Não	Não	Remoção com substituição	3506,3507,3508,3509
03/01/2024 00:00	541	1582	Arecaceae	*Phoenix roebelenii*	Palmeira-phoenix	51	3,5	7,8	3,6	4,2	Mais que 50 cm	Não	Não	Não	Não	Não	Não	Não	Não	Não	Não	Não	Não	Não	Não	Não	Não	Remoção com substituição	3510,3511,3512
03/01/2024 00:00	541	1583	Arecaceae	*Roystonea oleracea*	Palmeira-imperial	103	7	7,8	5	2,6	Mais que 50 cm	Sim	Não	Não	Não	Não	Não	Não	Não	Não	Não	Não	Não	Não	Não	Não	Não	poda média	3513,3514,3515
03/01/2024 00:00	541	1584	Arecaceae	*Roystonea oleracea*	Palmeira-imperial	123	10	7,8	3,2	4,1	Mais que 50 cm	Sim	Não	Não	Não	Não	Não	Não	Não	Não	Não	Não	Não	Não	Não	Não	Não	poda média	3516,3517,3518
03/01/2024 00:00	541	1585	Arecaceae	*Roystonea oleracea*	Palmeira-imperial	105	6,9	7,8	4	3,3	Mais que 50 cm	Não	Não	Não	Não	Não	Não	Não	Não	Não	Não	Não	Não	Não	Não	Não	Não	Poda leve	3519,3520,3521,3522
03/01/2024 00:00	541	1586	Arecaceae	*Phoenix roebelenii*	Palmeira-phoenix	54	2,7	7,8	4,05	3,3	Mais que 50 cm	Não	Não	Não	Não	Não	Não	Não	Não	Não	Não	Não	Não	Não	Não	Não	Não	Remoção com substituição	3523,3524
03/01/2024 00:00	541	1587	Arecaceae	*Phoenix roebelenii*	Palmeira-phoenix	44	2,7	7,8	4,05	3,3	Mais que 50 cm	Não	Não	Não	Não	Não	Não	Não	Não	Não	Não	Não	Não	Não	Não	Não	Não	Remoção com substituição	3525,3526
03/01/2024 00:00	541	1588	Arecaceae	*Phoenix roebelenii*	Palmeira-phoenix	109	2,9	7,8	4,05	3,3	Mais que 50 cm	Não	Não	Não	Não	Não	Não	Não	Não	Não	Não	Não	Não	Não	Não	Não	Não	Remoção com substituição	3527,3528
03/01/2024 00:00	541	1589	Arecaceae	*Phoenix roebelenii*	Palmeira-phoenix	74	2,8	7,8	4,05	3,3	Mais que 50 cm	Não	Não	Não	Não	Não	Não	Não	Não	Não	Não	Não	Não	Não	Não	Não	Não	Remoção com substituição	3529,353
03/01/2024 00:00	541	1590	Arecaceae	*Phoenix roebelenii*	Palmeira-phoenix	40	2,8	7,8	4,05	3,3	Mais que 50 cm	Não	Não	Não	Não	Não	Não	Não	Não	Não	Não	Não	Não	Não	Não	Não	Não	Remoção com substituição	3531,3532
03/01/2024 00:00	541	1591	Pandanaceae	*Pandanus utilis*	Pândano	69	6,6	6,3	2,3	3,3	Mais que 50 cm	Não	Não	Não	Não	Não	Não	Não	Não	Não	Não	Não	Não	Não	Não	Não	Não	Poda leve	3533,3534,3535
03/01/2024 00:00	541	1592	Pandanaceae	*Pandanus utilis*	Pândano	54	5,9	6,3	2,45	3,2	mais que 50 cm	Não	Não	Não	Não	Não	Não	Não	Não	Não	Sim	Não	Não	Sim	Não	Sim	Sim	Não	Poda leve	3536,3537,3538
03/01/2024 00:00	541	1593	Arecaceae	*Phoenix roebelenii*	Palmeira-phoenix	47	2,3	6,3	1,1	4,6	Mais que 50 cm	Não	Não	Não	Não	Não	Não	Não	Não	Não	Não	Não	Não	Não	Não	Não	Não	Remoção com substituição	3539,354
03/01/2024 00:00	541	1594	Fabaceae	*Cenostigma pluviosum*	Sibipiruna	152, 149	10	6,3	4,45	0,8	0 cm	Sim	Sim	Não	Não	Não	Não	Não	Não	Não	Não	Não	Não	Sim	Sim	Não	Sim	Sim	Poda média e controle	3541,3542,3543

Data	N° da quadra	N.º da Árvore	Família	*Espécie*	Nome popular	CAP (cm)	Altura (m)	Largura da calçada (m)	Distância da edificação (m)	Distância do meio-fio(m)	Área livre	Presença de redes de serviço (eletricidade, telefonia)	Conflito com estrutura	Conflito com iluminação	Conflito com pedestres	Conflito com tráfego de veículos	Conflito com placas sinalização	Danos à Calçada	Danos ao muro	Cupins	Fungos	Parasitas	Necrose	Raiz exposta	Podas inadequadas	Injúrias	Inclinação	Recomendação	N.º foto
03/01/2024 00:00	541	1595	Fabaceae	*Delonix regia*	Flamboyant	122	9,3	6,3	4,3	0,7	0 cm	Sim	Sim	Não	Não	Não	Não	Sim	Não	Sim	Não	Não	Não	Sim	Sim	Sim	Sim	Poda pesada, controle, aumento da área livre e reparo de danos	3544,3545,3546
03/01/2024 00:00	541	1596	Fabaceae	*Cenostigma pluviosum*	Sibipiruna	185	9,9	6,3	3,8	0,7	0 cm	Sim	Sim	Sim	Não	Não	Não	Não	Não	Sim	Sim	Sim	Sim	Sim	Sim	Não	Não	Poda pesada, remoção com substituição	3547,3548,3549
03/01/2024 00:00	541	1597	Combretaceae	*Terminalia catappa*	Sete-copas	117	8,5	6,2	1,8	2,7	até 25 cm	Sim	Não	Não	Não	Não	Não	Não	Não	Sim	Não	Não	Sim	Não	Sim	Sim	Não	Poda leve e controle	3550,3551,3552
03/01/2024 00:00	541	1598	Fabaceae	*Cenostigma pluviosum*	Sibipiruna	115	10,9	6,3	4,07	0,64	até 25 cm	Não	Sim	Sim	Não	Não	Não	Sim	Não	Não	Não	Sim	Sim	Não	Não	Sim	Não	Poda leve, controle, aumento da área livre e reparo de danos	3553,3554,3555
03/01/2024 00:00	541	1599	Bignoniaceae	*Tabebuia rosea*	Ipê-rosa	104	10,8	6,3	4,55	0,5	até 25 cm	Sim	Não	Não	Não	Não	Não	Sim	Não	Não	Não	Não	Sim	Não	Sim	Sim	Não	Poda média, controle, aumento da área livre e reparo de danos	3556,3557,3558,3559,3563
04/01/2024 00:00	541	1600	Chrysobalanaceae	*Moquilea tomentosa*	Oiti	50,26-28,45	7,6	5,75	4,47	1,1	Mais que 50 cm	Sim	Sim	Sim	Sim	Não	Não	Não	Não	Não	Não	Não	Sim	Sim	Sim	Sim	Não	Poda média e controle	3564,3565,3566
04/01/2024 00:00	541	1601	Anacardiaceae	*Spondias purpurea*	Seriguela	207	8,9	5,75	4,3	1,1	mais que 50 cm	Sim	Sim	Sim	Não	Não	Não	Não	Não	Sim	Sim	Sim	Sim	Não	Não	Não	Não	Poda média e controle	3567,3568,3569,3570
04/01/2024 00:00	541	1602	Fabaceae	*Bauhinia variegata*	Pata-de-vaca	1,21	6,1	6,6	4,8	1,44	até 50 cm	Não	Não	Não	Não	Não	Não	Não	Não	Não	Sim	Sim	Sim	Não	Sim	Não	Sim	Remoção com substituição e controle	3571,3572,3573
04/01/2024 00:00	541	1603	Fabaceae	*Cenostigma pluviosum*	Sibipiruna	106-206	11,2	6,6	1,12	4,8	até 25 cm	Sim	Não	Não	Não	Não	Não	Não	Não	Não	Sim	Sim	Sim	Não	Não	Não	Não	Poda média, controle e reparo de danos	3574,3575,3576
04/01/2024 00:00	541	1604	Myrtaceae	*Psidium guajava*	Goiabeira	34,33-37,19	2,5	6,6	4,5	1,35	0 cm	Não	Não	Não	Sim	Não	Não	Sim	Não	Sim	Não	Não	Sim	Não	Sim	Sim	Não	Controle, aumento da área livre e reparos de danos	3577,3578,3579,3580
04/01/2024 00:00	541	1605	Araliaceae	*Heptapleurum actinophyllum*	Cheflerão	7,9	6,9	6	3,75	2	até 25 cm	Sim	Não	Não	Não	Não	Não	Não	Não	Não	Não	Não	Não	Não	Não	Não	Não	Poda leve	3581,3582,3583,3584
04/01/2024 00:00	902	1606	Anacardiaceae	*Spondias purpurea*	Seriguela	1,53	6,9	4	1,8	1,8	Mais que 50 cm	Sim	Sim	Não	Não	Não	Não	Não	Não	Não	Sim	Não	Não	Sim	Sim	Sim	Sim	Poda média, controle, aumento da área livre e reparo de danos	3585,3586,3587
04/01/2024 00:00	901	1607	Anacardiaceae	*Schinus molle*	Aroeira-salsa	25	5,7	5,35	2,4	2,6	Mais que 50 cm	Sim	Não	Não	Sim	Não	Não	Não	Não	Não	Não	Não	Não	Não	Não	Não	Não	Poda leve	3588,3589,3590
04/01/2024 00:00	901	1608	Bignoniaceae	*Handroanthus chrysotrichus*	Ipê-amarelo-cascudo	33	5,3	5,35	2,4	2,6	Mais que 50 cm	Sim	Não	Não	Não	Não	Não	Não	Não	Não	Não	Não	Não	Não	Não	Não	Não	Poda leve	3591,3592,3594
04/01/2024 00:00	901	1609	Fabaceae	*Bauhinia variegata*	Pata-de-vaca	100	7,8	5,8	3,2	2,5	Mais que 50 cm	Não	Não	Não	Não	Não	Não	Não	Não	Sim	Sim	Sim	Sim	Não	Sim	Sim	Não	Poda leve e controle	3595,3596,3597
04/01/2024 00:00	901	1610	Rosaceae	*Eriobotrya japonica*	Nêspera	42,37	5,8	5,8	2,9	3	até 25 cm	Não	Não	Não	Não	Sim	Sim	Não	Não	Não	Não	Não	Sim	Não	Não	Sim	Não	Poda leve, controle e aumento da área livre	3598,3599,3600
04/01/2024 00:00	901	1611	Anacardiaceae	*Schinus molle*	Aroeira-salsa	4,6	4,6	3,9	1,9	1,7	Mais que 50 cm	Não	Não	Não	Não	Não	Não	Não	Não	Não	Não	Não	Sim	Não	Sim	Não	Não	Poda leve e controle	3601,3602,3603
04/01/2024 00:00	901	1612	Bignoniaceae	*Handroanthus chrysotrichus*	Ipê-amarelo-cascudo	32	3,5	3,9	1,4	1,95	até 25 cm	Não	Não	Não	Não	Não	Não	Não	Não	Não	Não	Não	Não	Não	Não	Não	Não	Poda leve e aumento da área livre	3604,3605,3606,3507,3508
04/01/2024 00:00	904	1613	Fabaceae	*Anadenanthera peregrina*	Angico	100	10,2	6,6	1,9	4,3	Mais que 50 cm	Sim	Não	Sim	Não	Não	Não	Não	Não	Não	Não	Não	Não	Não	Sim	Sim	Não	Poda média e controle	3615,3609,3610,3611,3612,3613
04/01/2024 00:00	904	1614	Fabaceae	*Bauhinia variegata*	Pata-de-vaca	39,4-21,41	4,3	6,6	1,7	4,4	Mais que 50 cm	Sim	Não	Não	Não	Não	Não	Não	Não	Não	Não	Não	Não	Não	Não	Não	Não	Poda leve	3617,3618,3619
04/01/2024 00:00	904	1615	Bignoniaceae	*Handroanthus chrysotrichus*	Ipê-amarelo-cascudo	50,17-18,15	6,1	6,6	1,4	5,6	Mais que 50 cm	Sim	Não	Não	Não	Não	Não	Não	Não	Não	Não	Não	Sim	Não	Sim	Sim	Não	Poda leve e controle	3620,3621,3622,3623
04/01/2024 00:00	904	1616	Myrtaceae	*Syzygium cumini*	Jamelão	64-1,2	9,3	6,6	0,5	5,4	Mais que 50 cm	Sim	Sim	Não	Não	Não	Não	Não	Não	Não	Não	Não	Sim	Não	Sim	Não	Não	Poda média e controle	3624,3625,3626
04/01/2024 00:00	904	1617	Myrtaceae	*Syzygium cumini*	Jamelão	139-117	9,3	6,6	0,5	5,4	Mais que 50 cm	Sim	Sim	Não	Não	Não	Não	Não	Não	Não	Não	Não	Sim	Não	Sim	Sim	Não	Poda média e controle	3627,3628,3629
04/01/2024 00:00	610	1618	Myrtaceae	*Syzygium cumini*	Jamelão	77,47,70	4,1	6	0,8	4,8	Mais que 50 cm	Não	Não	Não	Não	Não	Não	Não	Não	Não	Não	Não	Não	Sim	Sim	Sim	Não	Poda leve, controle e reparo de danos	3630,3631,3632,3633,3634
04/01/2024 00:00	610	1619	-	*Morta em pé*	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Remoção	3635
04/01/2024 00:00	610	1620	Arecaceae	*Syagrus romanzoffiana*	Jerivá	59	7,9	7,6	3,03	4,25	mais que 50 cm	Sim	Não	Não	Não	Não	Não	Não	Não	Não	Não	Não	Não	Não	Não	Não	Não	Poda leve	3636,3637,3638,3639
04/01/2024 00:00	610	1621	Anacardiaceae	*Schinus molle*	Aroeira-salsa	71,30,66	7,1	7,6	1,7	3,8	mais que 50 cm	Sim	Sim	Não	Não	Não	Não	Não	Não	Não	Sim	Não	Sim	Sim	Não	Sim	Não	Poda média e controle	3640,3641,3642
04/01/2024 00:00	610	1622	Apocynaceae	*Tabernaemontana catharinensis*	Cobrina	65	6,9	7,6	2,9	2,9	mais que 50 cm	Sim	Sim	Não	Não	Não	Não	Não	Não	Não	Não	Não	Não	Sim	Não	Sim	Não	Poda leve e controle	3643,3644,3645,3646
04/01/2024 00:00	610	1623	Myrtaceae	*Eugenia uniflora*	Pitanga	26,23,15,20,31	5,3	7,6	2,8	2,4	mais que 50 cm	Sim	Sim	Não	Não	Não	Não	Não	Não	Não	Não	Não	Não	Sim	Não	Sim	Não	Poda leve e controle	3647,3648,3649
04/01/2024 00:00	610	1624	Anacardiaceae	*Schinus molle*	Aroeira-salsa	65	7	7,6	0	7	0 cm	Sim	Sim	Não	Não	Não	Não	Não	Não	Não	Não	Não	Não	Sim	Não	Sim	Não	Poda leve e controle	3650,3651
04/01/2024 00:00	610	1625	Apocynaceae	*Tabernaemontana catharinensis*	Cobrina	24,54,14	7	7,6	3,2	4,2	mais que 50 cm	Sim	Sim	Não	Não	Não	Não	Não	Não	Não	Sim	Não	Não	Sim	Não	Sim	Sim	Poda média, controle e reparo de danos	3652,3653,3654,3655
04/01/2024 00:00	610	1626	Arecaceae	*Acrocomia aculeata*	Bocaiuva	83	7,2	4,1	1	2,7	mais que 50 cm	Não	Não	Não	Não	Não	Não	Não	Não	Não	Não	Não	Não	Não	Não	Não	Não	Remoção com substituição	3657,3658
04/01/2024 00:00	610	1627	Myrtaceae	*Syzygium cumini*	Jamelão	24,6,34,26,9	6,1	10,12	6,8	3	mais que 50 cm	Não	Não	Não	Não	Não	Não	Não	Não	Não	Não	Não	Não	Não	Sim	Não	Não	Poda leve	3659,3660,3661
04/01/2024 00:00	610	1628	Myrtaceae	*Syzygium cumini*	Jamelão	89,79,102	8,1	12	2,15	7	mais que 50 cm	Não	Sim	Não	Não	Não	Não	Não	Não	Não	Não	Não	Não	Sim	Sim	Sim	Não	Poda média, controle e reparo de danos	3662,3663,3664
04/01/2024 00:00	610	1629	Meliaceae	*Cedrela fissilis*	Cedro	42,39,36	3,75	12	2,3	6,2	0 cm	Não	Não	Não	Não	Não	Não	Não	Não	Não	Sim	Não	Sim	Não	Sim	Sim	Não	controle	3665,3666,3667
04/01/2024 00:00	610	1630	Fabaceae	*Hymenaea courbaril*	Jatobá	28,52	8,9	5,2	2	3,1	Mais que 50 cm	Não	Não	Não	Não	Não	Não	Não	Não	Não	Não	Não	Não	Não	Não	Não	Não	Poda leve	3668,3669,3670
04/01/2024 00:00	610	1631	Meliaceae	*Cedrela fissilis*	Cedro	48	5,3	5,2	1,8	3,5	0 cm	Não	Não	Não	Não	Não	Não	Não	Não	Não	Não	Não	Não	Não	Sim	Sim	Não	Aumento da área livre	3671,3672,3673
04/01/2024 00:00	514	1632	Fabaceae	*Cenostigma pluviosum*	Sibipiruna	217	10,3	9,9	4,9	4,3	até 25 cm	Sim	Não	Não	Não	Não	Não	Não	Não	Não	Sim	Não	Não	Não	Sim	Sim	Não	Poda média e controle	3674,3675,3676
04/01/2024 00:00	514	1633	Oleaceae	*Ligustrum lucidum*	Alfeneiro	2,22-1,9	12,3	9,9	4,3	4,5	0 cm	Sim	Não	Não	Não	Não	Não	Não	Não	Não	Sim	Sim	Sim	Sim	Não	Sim	Sim	Não	Poda média, controle, aumento da área livre e reparo de danos	3677,3678,3679
04/01/2024 00:00	514	1634	Fabaceae	*Cenostigma pluviosum*	Sibipiruna	224	11,5	9,9	4,8	4,4	0 cm	Sim	Não	Não	Não	Não	Não	Não	Não	Não	Sim	Não	Sim	Sim	Não	Sim	Sim	Não	Poda média, controle, aumento da área livre e reparo de danos	3680,3681,3682
04/01/2024 00:00	514	1635	Fabaceae	*Cenostigma pluviosum*	Sibipiruna	4,2	12,9	9,9	2,85	4,5	Mais que 50 cm	Não	Não	Não	Não	Não	Não	Não	Não	Sim	Não	Sim	Sim	Não	Não			poda pesada, controle	3383,3384,3385
04/01/2024 00:00	514	1636	Fabaceae	*Cenostigma pluviosum*	Sibipiruna	268	12,9	9,9	4,17	4,65	Mais que 50 cm	Sim	Não	Não	Não	Não	Não	Não	Não	Não	Sim	Não	Sim	Sim	Não	Sim	Sim	Não	Poda média e controle	3686,3687,3688
04/01/2024 00:00	514	1637	Arecaceae	*Roystonea oleracea*	Palmeira-imperial	107	10,3	9,9	3,4	5,9	Mais que 50 cm	Não	Não	Não	Não	Não	Não	Não	Não	Não	Não	Não	Não	Não	Não	Não	Não	Poda leve e controle	3689,369
04/01/2024 00:00	514	1638	Arecaceae	*Roystonea oleracea*	Palmeira-imperial	97	10,3	9,9	3,4	5,9	Mais que 50 cm	Não	Não	Não	Não	Não	Não	Não	Não	Não	Não	Não	Não	Não	Não	Não	Não	Poda leve e controle	36914,3692
04/01/2024 00:00	514	1639	Arecaceae	*Roystonea oleracea*	Palmeira-imperial	104	10,3	9,9	3,4	5,4	Mais que 50 cm	Não	Não	Não	Não	Não	Não	Não	Não	Não	Não	Não	Não	Não	Não	Não	Não	Poda leve e controle	3693,3694
04/01/2024 00:00	514	1640	Arecaceae	*Roystonea oleracea*	Palmeira-imperial	116	12,9	9,9	4,17	4,65	Mais que 50 cm	Não	Não	Não	Não	Não	Não	Não	Não	Não	Não	Não	Não	Não	Não	Não	Não	Poda leve e controle	3695,3696
04/01/2024 00:00	514	1641	Arecaceae	*Roystonea oleracea*	Palmeira-imperial	102	10,9	9,9	6,3	2,96	Mais que 50 cm	Não	Não	Não	Não	Não	Não	Não	Não	Não	Não	Não	Não	Não	Não	Não	Não	Poda leve e controle	3697,3698
04/01/2024 00:00	514	1642	Arecaceae	*Roystonea oleracea*	Palmeira-imperial	104	10,9	9,9	6,3	2,96	mais que 50 cm	Não	Não	Não	Não	Não	Não	Não	Não	Não	Não	Não	Não	Não	Não	Não	Não	Poda leve e controle	3699,37
04/01/2024 00:00	514	1643	Arecaceae	*Roystonea oleracea*	Palmeira-imperial	130	9,3	9,9	6,3	2,96	Mais que 50 cm	Sim	Não	Não	Não	Não	Não	Não	Não	Não	Não	Não	Não	Não	Não	Não	Não	Poda leve e controle	3701,3702
04/01/2024 00:00	514	1644	Moraceae	*Ficus benjamina*	Figueira	103,132	8,9	3,86	2,7	0,6	0 cm	Sim	Sim	Não	Não	Não	Não	Não	Não	Não	Sim	Sim	Não	Sim	Sim	Sim	Não	Poda média, controle, aumento da área livre e reparo de danos	3703,3704,3705
04/01/2024 00:00	514	1645	Fabaceae	*Delonix regia*	Flamboyant	1,84	9,1	3,86	2,95	0,4	até 25 cm	Sim	Sim	Não	Não	Não	Não	Não	Não	Não	Sim	Sim	Sim	Sim	Sim	Sim	Não	Poda média, controle, aumento da área livre e reparo de danos	3706,3707,3708
04/01/2024 00:00	514	1646	Arecaceae	*Phoenix roebelenii*	Palmeira-phoenix	55	1,3	9,1	1,7	6,3	Mais que 50 cm	Não	Não	Não	Não	Não	Não	Não	Não	Não	Não	Não	Não	Não	Não	Não	Não	Remoção com substituição	3709,3710,3711
05/01/2024 00:00	514	1647	Bignoniaceae	*Handroanthus chrysotrichus*	Ipê-amarelo-cascudo	74,33	8,1	9,1	2,9	5,25	Mais que 50 cm	Sim	Sim	Não	Não	Não	Não	Não	Não	Não	Não	Não	Sim	Não	Sim	Não	Não	Poda leve	3712,3713,3714,3715
06/01/2024 00:00	514	1648	Asparagaceae	*Dracaena arborea*	dracena	17,10,11,19,46,25	6,7	9,1	0,3	7,45	Mais que 50 cm	Não	Não	Não	Não	Não	Não	Não	Não	Não	Não	Sim	Sim	Sim	Sim	Sim	Não	Não	Poda leve, controle, aumento da área livre e reparo de danos	3716,3717,3718,3719
07/01/2024 00:00	514	1649	Bignoniaceae	*Tabebuia roseoalba*	Ipê-branco	110	7,8	9,1	0,8	6,9	Mais que 50 cm	Não	Não	Não	Não	Não	Não	Não	Não	Não	Não	Não	Sim	Sim	Sim	Sim	Não	Não	Poda leve, controle e reparo de danos	3720,3721,3722,3723,3724
08/01/2024 00:00	514	1650	Bignoniaceae	*Tabebuia roseoalba*	Ipê-branco	113	8,9	9,1	1	7																			3725,3726,3728,3729
09/01/2024 00:00	514	1651	Meliaceae	*Cedrela fissilis*	Cedro	229	10,3	9,1	7	0,9	mais que 50 cm	Não	Não	Não	Não	Não	Não	Não	Não	Não	Sim	Sim	Não	Não	Não	Não	Não	Poda leve e controle	3730,33731,3732,3733
10/01/2024 00:00	514	1652	Bignoniaceae	*Handroanthus chrysotrichus*	Ipê-amarelo-cascudo	45	5,6	9,1	7,2	0,7	Mais que 50 cm	Não	Não	Não	Não	Não	Não	Não	Não	Não	Não	Não	Sim	Não	Não	Não	Não	Poda leve e controle	3734,3735,3736,3737
11/01/2024 00:00	514	1653	Bignoniaceae	*Handroanthus chrysotrichus*	Ipê-amarelo-cascudo	41,36	5,9	9,1	7,2	0,7	Mais que 50 cm	Não	Não	Não	Não	Não	Não	Não	Não	Não	Não	Não	Sim	Não	Não	Não	Não	Poda leve e controle	3738,3739,3740,3741
12/01/2024 00:00	514	1654	Bignoniaceae	*Handroanthus chrysotrichus*	Ipê-amarelo-cascudo	43	6,1	4,1	7,2	0,7	Mais que 50 cm	Não	Não	Não	Não	Não	Não	Não	Não	Não	Não	Não	Sim	Não	Não	Não	Não	Poda leve e controle	3741,3742,3743
13/01/2024 00:00	514	1655	Bignoniaceae	*Handroanthus chrysotrichus*	Ipê-amarelo-cascudo	42	5,8	9,1	7,2	0,7	Mais que 50 cm	Não	Não	Não	Não	Não	Não	Não	Não	Não	Não	Não	Sim	Não	Não	Não	Não	Poda leve e controle	3744,3745,3746
14/01/2024 00:00	514	1656	Bignoniaceae	*Handroanthus chrysotrichus*	Ipê-amarelo-cascudo	40	5,7	9,1	7,2	0,7	Mais que 50 cm	Não	Não	Não	Não	Não	Não	Não	Não	Não	Não	Não	Não	Não	Não	Não	Não	Poda leve e controle	3747,3748,3749
15/01/2024 00:00	514	1657	Bignoniaceae	*Handroanthus chrysotrichus*	Ipê-amarelo-cascudo	49,21,33	5,8	9,1	7,2	0,7	Mais que 50 cm	Não	Não	Não	Não	Não	Não	Não	Não	Não	Não	Não	Não	Não	Não	Não	Não	Poda leve e controle	3750,3751,3752
16/01/2024 00:00	514	1658	Bignoniaceae	*Tabebuia rosea*	Ipê-rosa	47	6,9	9,1	7,2	0,7	Mais que 50 cm	Não	Não	Não	Não	Não	Não	Não	Não	Não	Não	Não	Não	Sim	Não	Sim	Não	Não	Poda leve	3756,3757,3758,3759
17/01/2024 00:00	514	1659	Bignoniaceae	*Tabebuia roseoalba*	Ipê-branco	37,23,18	4,7	9,1	7,2	0,7	Mais que 50 cm	Não	Não	Não	Não	Não	Não	Não	Não	Não	Não	Não	Não	Não	Não	Não	Não	Poda leve	3760,3761,3762,3763
18/01/2024 00:00	514	1660	Fabaceae	*Erythrina crista-galli*	Corticeira	72	4,1	9,1	7,2	0,7	Mais que 50 cm	Não	Não	Não	Não	Não	Não	Não	Não	Não	Não	Não	Sim	Sim	Sim	Sim	Não	Não	Remoção com substituição	3764,3765,3766,3767,3768
19/01/2024 00:00	514	1661	Myrtaceae	*Syzygium cumini*	Jamelão	167	13,5	9,1	5,25	2,75	Mais que 50 cm	Não	Não	Não	Não	Não	Não	Não	Não	Não	Não	Não	Não	Sim	Não	Sim	Não	Não	Poda leve e controle	3769,377
04/01/2024 00:00	514	1662	Myrtaceae	*Syzygium cumini*	Jamelão	144	13,5	9,1	5,25	2,75	Mais que 50 cm	Não	Não	Não	Sim	Não	Não	Não	Não	Não	Não	Não	Não	Sim	Não	Sim	Não	Não	Poda leve e controle	3771, 3772, 3773
04/01/2024 00:00	514	1663	Myrtaceae	*Syzygium cumini*	Jamelão	150	13,5	9,1	5,25	2,75	Mais que 50 cm	Não	Não	Não	Não	Não	Não	Não	Não	Não	Não	Não	Não	Sim	Não	Sim	Não	Não	Poda leve e controle	3774, 3775, 3776
04/01/2024 00:00	514	1664	Myrtaceae	*Syzygium cumini*	Jamelão	202	13,5	9,1	5,25	2,75	Mais que 50 cm	Não	Não	Não	Não	Não	Não	Não	Não	Não	Sim	Não	Não	Não	Não	Sim	Não	Não	Poda leve e controle	3777, 3778, 3779
04/01/2024 00:00	514	1665	Myrtaceae	*Syzygium cumini*	Jamelão	164	13,5	9,1	5,25	2,75	Até 25 cm	Não	Não	Não	Não	Não	Não	Não	Não	Não	Sim	Não	Não	Sim	Não	Não	Não	Não	Remoção com substituição	3780, 3781, 3782
04/01/2024 00:00	514	1666	Myrtaceae	*Syzygium cumini*	Jamelão	143	13,5	9,1	5,25	2,75	Até 25 cm	Não	Não	Não	Não	Não	Não	Não	Não	Não	Sim	Não	Sim	Sim	Não	Sim	Não	Não	Remoção com substituição	3783, 3784, 3785
04/01/2024 00:00	514	1668	Myrtaceae	*Syzygium cumini*	Jamelão	154	14,9	5,3	4,15	0,65	Até 25 cm	Não	Não	Não	Não	Não	Não	Não	Não	Não	Não	Não	Não	Não	Não	Não	Não	Não	Remoção sem substituição	3786, 3787, 3788
04/01/2024 00:00	514	1669	Myrtaceae	*Syzygium cumini*	Jamelão	170	15,7	5,3	4,15	0,65	Até 25 cm	Não	Não	Não	Não	Não	Não	Não	Não	Não	Sim	Não	Sim	Sim	Não	Sim	Não	Não	Poda média, controle, aumento da área livre e reparo de danos	3789, 3790, 3791
04/01/2024 00:00	514	1670	Myrtaceae	*Syzygium cumini*	Jamelão	270	7,1	5,3	4,5	0	Até 25 cm	Não	Não	Não	Não	Não	Não	Não	Não	Não	Sim	Não	Não	Sim	Não	Sim	Não	Não	Poda leve, controle e aumento da área livre	3792, 3793, 3794
04/01/2024 00:00	514	1671	Moraceae	*Ficus benjamina*	Figueira	1,2, 1,5	8,1	5,3	4,55	0,35	0 cm	Não	Não	Não	Não	Não	Não	Não	Não	Não	Não	Não	Sim	Não	Sim	Sim	Não	Poda leve, controle e aumento da área livre	3795, 3796, 3797
04/01/2024 00:00	514	1672	Moraceae	*Ficus benjamina*	Figueira	88, 83	7,1	5,3	4,55	0,35	Até 25 cm	Não	Não	Não	Não	Não	Não	Não	Não	Não	Não	Não	Não	Não	Não	Não	Não	Poda leve	3798, 3799, 3800
04/01/2024 00:00	514	1673	Fabaceae	*Cenostigma pluviosum*	Sibipiruna	2	16,1	5,3	3,96	0,35	0 cm	Não	Sim	Não	Não	Não	Não	Não	Não	Não	Sim	Não	Sim	Sim	Não	Sim	Não	Não	Poda média, controle, aumento da área livre e reparo de danos	3801, 3802, 3803
04/01/2024 00:00	514	1674	Fabaceae	*Cenostigma pluviosum*	Sibipiruna	1,3, 1,66	16,1	5,3	4,2	0	0 cm	Sim	Não	Não	Não	Não	Não	Não	Não	Não	Sim	Não	Sim	Sim	Não	Sim	Não	Não	Poda média, controle, aumento da área livre e reparo de danos	3804, 3805, 3806
04/01/2024 00:00	514	1675	Myrtaceae	*Psidium guajava*	Goiabeira		5,3	5,3	3,91	0,9	Até 25 cm	Sim	Sim	Não	Não	Não	Não	Não	Não	Não	Não	Não	Sim	Não	Não	Não	Não	Poda leve, controle e aumento da área livre	3807, 3808, 3809
05/01/2024 00:00	375	1676	Fabaceae	*Cenostigma pluviosum*	Sibipiruna	62, 54, 57, 40, 39	2,2	3,75	1	2,25	Mais que 50 cm	Não	Não	Não	Não	Não	Não	Não	Não	Não	Não	Não	Não	Não	Não	Sim	Não	Não	Controle	3810, 3811

Data	Nº da quadra	N.º da Árvore	Família	*Espécie*	Nome popular	CAP (cm)	Altura (m)	Largura da calçada (m)	Distância da edificação (m)	Distância do meio-fio(m)	Área livre	Presença de redes de serviço (eletricidade, telefonia)	Conflito com estrutura	Conflito com iluminação	Conflito com pedestres	Conflito com tráfego de veículos	Conflito com placas sinalização	Danos à Calçada	Danos ao muro	Cupins	Fungos	Parasitas	Necrose	Raiz exposta	Podas inadequadas	Injúrias	Inclinação	Recomendação	N.º foto
05/01/2024 00:00	375	1677	Fabaceae	*Cenostigma pluviosum*	Sibipiruna	53, 74, 86	2,1	3,75	1	2,25	Mais que 50 cm	Não	Não	Não	Não	Não	Não	Não	Não	Sim	Sim	Não	Não	Não	Sim	Não	Não	Controle	3812, 3813
05/01/2024 00:00	375	1678	Bignoniaceae	*Tabebuia rosea*	Ipê-rosa	164	13,9	3,75	0,95	2,4	Até 50 cm	Sim	Sim	Não	Não	Não	Não	Não	Não	Sim	Não	Sim	Sim	Não	Sim	Não	Não	Poda média e controle	3814, 3815, 3816, 3817
05/01/2024 00:00	375	1679	-	*Morta em pé*	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Remoção	3818
05/01/2024 00:00	375	1680	Fabaceae	*Cenostigma pluviosum*	Sibipiruna	81, 39, 121	3,1	3,4	1	1,96	Até 25 cm	Sim	Não	Não	Não	Não	Não	Não	Não	Sim	Sim	Sim	Sim	Não	Sim	Sim	Não	Poda leve, controle, aumento da área livre e reparo de danos	3819, 3820, 3821
05/01/2024 00:00	375	1681	Fabaceae	*Cenostigma pluviosum*	Sibipiruna	100, 82, 85	8,1	3,4	1,15	1,6	0 cm	Sim	Sim	Não	Não	Não	Não	Não	Não	Sim	Sim	Sim	Sim	Não	Sim	Não	Não	Poda média, controle, aumento da área livre	3822, 3823, 3824
05/01/2024 00:00	244	1682	Oleaceae	*Ligustrum lucidum*	Alfeneiro	97, 54, 76, 49	9,3	6,4	1,9	3,9	Mais que 50 cm	Sim	Não	Não	Não	Não	Não	Não	Não	Sim	Não	Sim	Sim	Não	Sim	Não	Não	Poda média e controle	3825, 3826, 3827, 3828
05/01/2024 00:00	244	1683	Myrtaceae	*Syzygium cumini*	Jamelão	76, 69	10,1	6,4	2,05	3,85	Até 50 cm	Não	Não	Não	Não	Não	Não	Não	Não	Não	Não	Não	Não	Não	Não	Não	Não	Poda média	3829, 3830, 3831
05/01/2024 00:00	244	1684	Oleaceae	*Ligustrum lucidum*	Alfeneiro	49, 57, 75, 31, 63	9,3	6,4	2,54	3,3	Mais que 50 cm	Não	Sim	Não	Não	Não	Não	Não	Não	Sim	Não	Sim	Sim	Não	Sim	Não	Não	Poda leve e controle	3832, 3833, 3834
05/01/2024 00:00	244	1685	Fabaceae	*Hymenaea courbaril*	Jatobá	37, 27	6,2	6,4	3,36	2,77	Mais que 50 cm	Sim	Não	Não	Não	Não	Não	Não	Não	Não	Não	Não	Não	Não	Não	Sim	Não	Poda leve	3835, 3836, 3837
05/01/2024 00:00	244	1686	Anacardiaceae	*Schinus molle*	Aroeira-salsa	61	5,2	6,4	1,5	4,7	Mais que 50 cm	Não	Sim	Não	Não	Não	Não	Não	Não	Não	Não	Não	Não	Não	Sim	Sim	Não	Poda leve e controle	3838, 3839, 3840
05/01/2024 00:00	244	1687	Bignoniaceae	*Tabebuia rosea*	Ipê-rosa	11, 12, 35, 24, 12, 8, 11	4,7	6,4	2,15	3,55	Mais que 50 cm	Sim	Sim	Não	Não	Não	Não	Não	Não	Não	Não	Não	Não	Não	Sim	Não	Não	Poda leve	3841, 3842, 3843, 3844, 3845
05/01/2024 00:00	244	1688	Fabaceae	*Cenostigma pluviosum*	Sibipiruna	130, 125	6,2	6,15	3,84	1,6	Mais que 50 cm	Não	Não	Não	Não	Não	Não	Não	Não	Não	Não	Sim	Sim	Não	Sim	Sim	Não	Poda leve e controle	3846, 3847, 3848
05/01/2024 00:00	244	1689	Bignoniaceae	*Handroanthus chrysotrichus*	Ipê-amarelo-cascudo	74	7,2	6,15	3,8	1,85	Mais que 50 cm	Não	Não	Não	Não	Não	Não	Não	Não	Não	Não	Não	Sim	Não	Sim	Não	Não	Poda leve	3849, 3850, 3851, 3852
05/01/2024 00:00	244	1690	Oleaceae	*Ligustrum lucidum*	Alfeneiro	4, 8, 24, 14, 54, 25	4,7	6,15	3,24	3,6	Até 25 cm	Não	Não	Não	Não	Não	Não	Não	Não	Não	Não	Não	Não	Não	Não	Não	Não	Poda leve	3853, 3854, 3855
05/01/2024 00:00	244	1691	Anacardiaceae	*Mangifera indica*	Mangueira	110, 98, 150	5,1	6,15	3,4	2	Até 25 cm	Sim	Não	Não	Não	Não	Não	Não	Não	Não	Sim	Não	Não	Não	Sim	Não	Não	-	3856, 3857, 3858
05/01/2024 00:00	244	1692	Anacardiaceae	*Schinus molle*	Aroeira-salsa	55, 77	7,7	6,15	1,34	4,2	0 cm	Sim	Sim	Não	Sim	Não	Não	Sim	Não	Não	Não	Sim	Sim	Não	Sim	Não	Não	Poda média, controle, aumento da área livre e reparo de danos	3859, 3860, 3861
05/01/2024 00:00	244	1693	Anacardiaceae	*Schinus molle*	Aroeira-salsa	61	6,1	6,15	3,24	2,7	Até 25 cm	Não	Sim	Não	Não	Não	Não	Não	Não	Não	Não	Não	Não	Não	Não	Não	Não	Poda leve	3862, 3863, 3864
05/01/2024 00:00	244	1694	Anacardiaceae	*Mangifera indica*	Mangueira	173	10,3	6,15	2,9	2,4	0 cm	Sim	Sim	Não	Não	Não	Não	Não	Sim	Sim	Não	Não	Sim	Não	Sim	Sim	Não	Poda média, controle, aumento da área livre e reparo de danos	3865, 3866, 3867
05/01/2024 00:00	244	1695	Oleaceae	*Ligustrum lucidum*	Alfeneiro	54, 91	6,1	6,15	2,5	3,05	Até 25 cm	Sim	Sim	Não	Não	Não	Não	Não	Não	Não	Não	Não	Não	Não	Não	Não	Não	Poda leve	3868, 3869, 3870
05/01/2024 00:00	244	1696	Anacardiaceae	*Mangifera indica*	Mangueira	150	5,7	6,15	2,8	2,35	0 cm	Não	Não	Não	Não	Não	Não	Não	Sim	Não	Não	Não	Não	Não	Não	Sim	Sim	Não	Poda leve, controle, aumento da área livre e reparo de danos	3871, 3872, 3873
05/01/2024 00:00	244	1697	Rosaceae	*Eriobotrya japonica*	Nêspera	147	10,8	6,63	2,25	3,9	Até 25 cm	Sim	Não	Não	Não	Não	Não	Não	Não	Não	Não	Não	Sim	Não	Sim	Não	Não	Poda leve	3875, 3876, 3877
05/01/2024 00:00	244	1698	Myrtaceae	*Psidium guajava*	Goiabeira	50	7,1	6,63	3,03	3,3	0 cm	Sim	Não	Não	Não	Não	Não	Sim	Não	Não	Não	Sim	Sim	Não	Sim	Sim	Não	Poda leve, controle, aumento da área livre e reparo de danos	3878, 3879, 3880
05/01/2024 00:00	244	1699	Anacardiaceae	*Mangifera indica*	Mangueira	169, 157	7,8	6,63	1,65	4,35	0 cm	Não	Não	Não	Não	Não	Não	Não	Não	Não	Não	Não	Sim	Não	Sim	Não	Não	Poda leve, controle, aumento da área livre e reparo de danos	3881, 3882, 3883
05/01/2024 00:00	244	1700	Anacardiaceae	*Mangifera indica*	Mangueira	131, 184	7,8	6,63	1,65	4,35	Até 25 cm	Não	Não	Não	Não	Não	Não	Não	Não	Não	Não	Não	Sim	Não	Sim	Não	Não	Poda leve	3884, 3885, 3886
05/01/2024 00:00	244	1701	Anacardiaceae	*Anacardium occidentale*	Cajueiro	37, 24	2,1	1,9	0,2	1,5	Mais que 50 cm	Não	Não	Não	Não	Não	Não	Não	Não	Não	Não	Não	Não	Não	Não	Não	Não	-	3887, 3888
05/01/2024 00:00	33	1702	Anacardiaceae	*Mangifera indica*	Mangueira	45, 118, 68	10,3	6,45	1,3	4,6	0 cm	Sim	Sim	Não	Não	Não	Não	Não	Sim	-	Não	Não	Sim	Sim	Não	Sim	Sim	Não	Poda leve, controle, aumento da área livre e reparo de danos	3889, 3890, 3891, 3892
05/01/2024 00:00	33	1703	Arecaceae	*Phoenix roebelenii*	Palmeira-phoenix	48	2,05	6,45	1,7	4,6	Mais que 50 cm	Não	Não	Não	Não	Não	Não	Não	Não	Não	Não	Não	Não	Não	Não	Não	Não	-	3893, 3894
05/01/2024 00:00	33	1704	Anacardiaceae	*Schinus molle*	Aroeira-salsa	57, 34, 20	5,6	6,45	1,7	4,4	Mais que 50 cm	Não	Não	Não	Não	Não	Não	Não	Não	Não	Não	Não	Não	Não	Não	Não	Não	Poda leve	3895, 3896, 3897
05/01/2024 00:00	1055	1705	Oleaceae	*Ligustrum lucidum*	Alfeneiro	90	7,5	4,4	1,4	2,4	Até 25 cm	Não	Sim	Não	Não	Não	Não	Não	Não	Não	Sim	Sim	Sim	Não	Sim	Sim	Não	Poda leve, controle e aumento da área livre	3898, 3899, 3900
05/01/2024 00:00	1738	1706	Urticaceae	*Cecropia pachystachya*	Embaúba	33	7,1	6,2	3,5	2,6	Mais que 50 cm	Não	Não	Não	Não	Não	Não	Não	Não	Não	Não	Não	Não	Não	Não	Não	Não	-	3901, 3902, 3903
05/01/2024 00:00	1797	1707	Anacardiaceae	*Spondias purpurea*	Seriguela	187	9,9	7,2	4,05	2,3	Mais que 50 cm	Sim	Não	Não	Não	Não	Não	Não	Não	Sim	Sim	Não	Sim	Não	Não	Sim	Não	Poda leve e controle	3904, 3905, 3906
05/01/2024 00:00	1797	1708	Myrtaceae	*Syzygium cumini*	Jamelão	229	14,5	7,2	5,2	1	Mais que 50 cm	Sim	Não	Sim	Não	Não	Não	Não	Não	Sim	Sim	Não	Sim	Não	Sim	Não	Não	Poda leve	3907, 3908, 3909
05/01/2024 00:00	1797	1709	Fabaceae	*Delonix regia*	Flamboyant	130	12,1	7,2	2,3	4,4	Mais que 50 cm	Sim	Não	Não	Não	Não	Não	Não	Não	Sim	Sim	Não	Não	Sim	Sim	Não	Não	Poda leve e controle	3910, 3911, 3912, 3913
05/01/2024 00:00	1797	1710	Moraceae	*Ficus benjamina*	Figueira	43, 46, 19	1,8	7,2	1,4	5,5	Mais que 50 cm	Não	Não	Não	Não	Não	Não	Não	Não	Não	Não	Não	Não	Não	Não	Sim	Não	Não	-	3914, 3915
05/01/2024 00:00	1797	1711	Fabaceae	*Cenostigma pluviosum*	Sibipiruna	54, 47	8,3	7,2	1,55	5,68	Mais que 50 cm	Sim	Sim	Não	Não	Não	Não	Não	Não	Sim	Sim	Não	Não	Sim	Não	Sim	Sim	Não	Poda leve e controle	3916, 3917, 3918
05/01/2024 00:00	1797	1712	Fabaceae	*Cenostigma pluviosum*	Sibipiruna	50, 44, 39, 52, 41	11,2	7,2	5	1,6	Mais que 50 cm	Não	Sim	Não	Não	Não	Não	Não	Não	Sim	Sim	Não	Sim	Não	Sim	Sim	Não	Poda média e controle	3919, 3920, 3921
05/01/2024 00:00	1797	1713	Fabaceae	*Cenostigma pluviosum*	Sibipiruna	60	5,9	7,2	1,2	4,9	Mais que 50 cm	Não	Não	Não	Não	Não	Não	Não	Não	Não	Não	Não	Não	Não	Não	Sim	Não	Poda leve	3922, 3923, 3924
05/01/2024 00:00	1797	1714	Bignoniaceae	*Tabebuia rosea*	Ipê-rosa	46	6,3	7,2	4,6	0,6	Mais que 50 cm	Não	Não	Não	Não	Não	Não	Não	Não	Não	Não	Não	Não	Não	Não	Sim	Não	Poda leve	3925, 3926, 3927, 3928
05/01/2024 00:00	1797	1715	Moraceae	*Ficus benjamina*	Figueira	187	11,5	5,2	0,75	3,8	Mais que 50 cm	Sim	Não	Não	Sim	Não	Não	Não	Não	Não	Não	Não	Não	Sim	Sim	Não	Não	Poda leve e controle	3929, 3930, 3931
05/01/2024 00:00	1797	1716	Anacardiaceae	*Spondias purpurea*	Seriguela	70	3,1	5,9	2	3,8	Mais que 50 cm	Não	Não	Não	Não	Não	Não	Não	Não	Não	Não	Não	Não	Não	Não	Não	Não	-	3932, 3933, 3934
05/01/2024 00:00	1797	1717	Fabaceae	*Cenostigma pluviosum*	Sibipiruna	105, 25	11,3	5,9	0,5	4,8	Mais que 50 cm	Sim	Não	Não	Não	Não	Não	Não	Não	Não	Sim	Não	Sim	Não	Não	Não	Não	Poda média e controle	3962, 3963, 3964
05/01/2024 00:00	1797	1718	Fabaceae	*Delonix regia*	Flamboyant	124, 106, 2	9,3	7	1,7	4,7	Mais que 50 cm	Sim	Não	Não	Não	Não	Não	Não	Não	Sim	Sim	Não	Não	Sim	Sim	Sim	Não	Poda média, controle e aumento da área livre	3935, 3936, 3937
05/01/2024 00:00	1797	1719	Fabaceae	*Delonix regia*	Flamboyant	96, 102	9,5	7	1,8	4,8	Mais que 50 cm	Sim	Sim	Não	Não	Não	Não	Não	Não	Não	Sim	Não	Sim	Sim	Sim	Sim	Não	Poda média e controle	3938, 3939, 3940
05/01/2024 00:00	1797	1720	Rutaceae	*Citrus limon*	Limão	37, 24, 25	4,7	7	3,05	3,9	Mais que 50 cm	Sim	Sim	Sim	Não	Não	Não	Não	Não	Não	Não	Não	Sim	Sim	Não	Não	Não	Não	Remoção com substituição	3941, 3942, 3944
05/01/2024 00:00	1797	1721	Bignoniaceae	*Spathodea campanulata*	Espatódea	146	6,7	7	6,2	0	0 cm	Sim	Sim	Não	Não	Não	Não	Sim	Sim	Sim	Sim	Sim	Sim	Sim	Sim	Sim	Não	Poda pesada, controle, aumento da área livre e reparo de danos	3945, 3946, 3948
05/01/2024 00:00	1797	1722	Myrtaceae	*Syzygium cumini*	Jamelão	117	11,7	6,2	0,5	5,2	Mais que 50 cm	Sim	Sim	Não	Não	Não	Não	Não	Não	Sim	Sim	Não	Não	Sim	Não	Sim	Não	Poda leve	3951, 3952, 3953
05/01/2024 00:00	1797	1723	Anacardiaceae	*Spondias purpurea*	Seriguela	58, 72, 45, 35	7,2	6,2	4,2	1,5	Mais que 50 cm	Sim	Não	Não	Não	Não	Não	Não	Não	Não	Não	Sim	Sim	Não	Sim	Sim	Não	Poda leve	3954, 3955, 3956
05/01/2024 00:00	1797	1724	Bignoniaceae	*Tabebuia roseoalba*	Ipê-branco	31, 22, 36, 35	5,5	6,2	1,7	4,4	Mais que 50 cm	Sim	Não	Não	Não	Não	Não	Não	Não	Não	Não	Não	Não	Não	Não	Não	Não	Poda leve	3957, 3958, 3959, 3960, 3961
05/01/2024 00:00	1812	1725	-	*Morta em pé*	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Remoção	3965
06/01/2024 00:00	1812	1726	Bignoniaceae	*Spathodea campanulata*	Espatódea	43	6,5	3,56	1,45	1,8	Mais que 50 cm	Sim	Sim	Sim	Não	Não	Não	Não	Não	Sim	Não	Não	Não	Não	Não	Não	Não	Não	Poda leve	3966, 3967, 3968, 3969, 3970
06/01/2024 00:00	1812	1727	Bignoniaceae	*Spathodea campanulata*	Espatódea	45	5,3	3,5	1,3	2,1	Mais que 50 cm	Sim	Sim	Não	Não	Não	Não	Não	Não	Não	Não	Não	Não	Não	Não	Não	Não	Poda leve	3971, 3972, 3973, 3975
06/01/2024 00:00	1812	1728	Anacardiaceae	*Myracrodruon urundeuva*	Aroeira	1,44	12,9	3,5	0	2,6	0 cm	Sim	Sim	Sim	Não	Não	Não	Não	Não	Não	Não	Não	Sim	Não	Não	Não	Não	Não	Poda média	3976, 3977, 3978, 3979
06/01/2024 00:00	1812	1729	Cycadaceae	*Cycas thouarsii*	Cica	113	3,9	3,7	1	2,1	Mais que 50 cm	Não	Não	Não	Não	Não	Não	Não	Não	Não	Não	Não	Não	Não	Não	Não	Não	Poda leve	3981, 3982, 3983, 3984
06/01/2024 00:00	1812	1730	Cycadaceae	*Cycas thouarsii*	Cica	130	3,9	3,7	1	2,1	Mais que 50 cm	Não	Não	Não	Não	Não	Não	Não	Não	Não	Não	Não	Não	Não	Não	Não	Não	Poda leve	3985, 3986, 3987, 3988, 3989
06/01/2024 00:00	1807	1731	Bignoniaceae	*Tecoma stans*	Ipê-de-jardim	35, 18, 15	6,5	4	1	2,9	Mais que 50 cm	Sim	Sim	Não	Não	Não	Não	Não	Não	Não	Não	Não	Não	Não	Não	Não	Não	Poda leve	3990, 3991, 3992, 3993
06/01/2024 00:00	1812	1732	Myrtaceae	*Psidium guajava*	Goiabeira	19, 45, 28	4,5	4	0,6	3,2	Mais que 50 cm	Sim	Não	Não	Não	Não	Não	Não	Não	Não	Sim	Sim	Não	Sim	Não	Não	Não	Poda leve e controle	3994, 3995, 3996
06/01/2024 00:00	1808	1733	Fabaceae	*Leucaena leucocephala*	Leucena	31, 70	7,3	6,9	3,1	3,55	Mais que 50 cm	Sim	Não	Não	Não	Não	Não	Não	Não	Não	Não	Não	Não	Não	Não	Sim	Não	Remoção com substituição	3997, 3998, 3999, 4000
06/01/2024 00:00	1808	1734	Myrtaceae	*Psidium guajava*	Goiabeira	50	3,5	9,5	2	7	Mais que 50 cm	Sim	Não	Não	Não	Não	Não	Não	Não	Não	Não	Não	Sim	-	Sim	Sim	-	Poda leve	4001, 4002, 4003
06/01/2024 00:00	1808	1735	Anacardiaceae	*Myracrodruon urundeuva*	Aroeira	25, 49, 35, 31, 27, 38, 24, 20	3,8	9,5	0,5	7,5	0 cm	Sim	Sim	Não	Sim	Não	Não	Não	Não	Não	Sim	Sim	Sim	Não	Não	Sim	Não	Poda leve, controle e aumento da área livre	4004, 4005, 4006
06/01/2024 00:00	1653	1736	Anacardiaceae	*Spondias purpurea*	Seriguela	38, 18	3,5	4,4	1,9	2	Mais que 50 cm	Sim	Não	Não	Não	Não	Não	Não	Não	Não	Não	Não	Não	Não	Não	Não	Não	-	4007, 4008, 4009
06/01/2024 00:00	1653	1737	Anacardiaceae	*Spondias purpurea*	Seriguela	39, 33, 37, 36	6,1	4,4	1,6	2,2	Mais que 50 cm	Sim	Sim	Não	Não	Não	Não	Não	Não	Não	Não	Não	Não	Sim	Não	Sim	Sim	Não	Poda leve	4010, 4011, 4012
06/01/2024 00:00	1653	1738	Arecaceae	*Roystonea oleracea*	Palmeira-imperial	80	7,1	4,5	1,16	2,55	Mais que 50 cm	Sim	Não	Não	Não	Não	Não	Não	Não	Não	Não	Não	Não	Não	Não	Sim	Não	Não	-	4013, 4014, 4015
06/01/2024 00:00	1653	1739	Arecaceae	*Roystonea oleracea*	Palmeira-imperial	110	7,9	4,5	1,16	2,55	Mais que 50 cm	Sim	Não	Não	Não	Não	Não	Não	Não	Não	Não	Não	Não	Não	Não	Não	Não	-	4016, 4017, 4018
06/01/2024 00:00	1653	1740	Fabaceae	*Inga marginata*	Ingá	48, 64, 50	8	4,5	0,95	3,2	Mais que 50 cm	Sim	Sim	Não	Não	Não	Não	Não	Não	Sim	Não	Sim	Sim	Não	Sim	Não	Não	Poda média e reparo de danos	4019, 4020, 4021
06/01/2024 00:00	1653	1741	Oleaceae	*Ligustrum lucidum*	Alfeneiro	50, 67, 73	7,5	5,7	1,4	4	Mais que 50 cm	Sim	Não	Não	Não	Não	Não	Não	Não	Não	Sim	Não	Não	Sim	Não	Sim	Sim	Não	Poda leve	4022, 4023, 4024
06/01/2024 00:00	1653	1742	Fabaceae	*Inga marginata*	Ingá	20 ,28, 20, 46, 46	5,8	5,6	0,9	4,2	Mais que 50 cm	Sim	Não	Não	Não	Não	Não	Não	Não	Não	Sim	Não	Não	Sim	Não	Sim	Sim	Não	Poda leve	4025, 4026, 4027
06/01/2024 00:00	1653	1743	Fabaceae	*Inga marginata*	Ingá	42, 39, 35	6,2	5,6	0,9	4,2	Mais que 50 cm	Sim	Sim	Não	Não	Não	Não	Não	Não	Sim	Não	Sim	Não	Sim	Não	Sim	Sim	Não	Poda leve e controle	4028, 4029, 4030
06/01/2024 00:00	1653	1744	Anacardiaceae	*Spondias purpurea*	Seriguela	123	7,5	5,6	0,95	3,7	0 cm	Sim	Sim	Sim	Sim	Sim	Não	Não	Não	Não	Não	Não	Sim	Sim	Sim	Sim	Não	Poda média, controle, aumento da área livre e reparo de danos	4031, 4032, 4033
06/01/2024 00:00	1656	1745	Malvaceae	*Luehea divaricata*	Açoita-cavalo	82	7,9	6,2	2,6	2,7	Mais que 50 cm	Sim	Sim	Não	Não	Não	Não	Não	Não	Não	Não	Não	Não	Não	Não	Não	Não	Poda média	4034, 4035, 4036, 4037, 4038, 4039, 4040
06/01/2024 00:00	1656	1746	Bignoniaceae	*Tabebuia rosea*	Ipê-rosa	46	6,3	5,6	0,95	3,7	Mais que 50 cm	Sim	Sim	Não	Não	Não	Não	Não	Não	Não	Não	Sim	Sim	Sim	Não	Sim	Não	Não	Poda leve e controle	4041, 4042, 4043, 4044
06/01/2024 00:00	1656	1747	Myrtaceae	*Psidium guajava*	Goiabeira	27, 31	4,6	5,6	0,8	4,8	Mais que 50 cm	Sim	Sim	Não	Não	Não	Não	Não	Não	Não	Não	Não	Não	Não	Não	Não	Não	Poda leve	4045, 4046, 4047
06/01/2024 00:00	1656	1748	Malvaceae	*Hibiscus tiliaceus*	Algodoeiro-da-praia	35, 50, 54, 40, 29, 21	5,5	5,9	1,6	3,5	Mais que 50 cm	Sim	Não	Não	Não	Não	Não	Não	Não	Não	Não	Não	Não	Não	Não	Sim	Não	Poda média	4048, 4049, 4050, 4051, 4052
06/01/2024 00:00	1656	1749	Anacardiaceae	*Spondias purpurea*	Seriguela	113	6,5	6,5	1,8	4,1	Mais que 50 cm	Não	Sim	Não	Não	Não	Não	Não	Não	Não	Não	Não	Não	Não	Não	Não	Não	Poda leve	4053, 4054, 4055
06/01/2024 00:00	1656	1750	Anacardiaceae	*Spondias purpurea*	Seriguela	72	5,9	6,5	1,6	3,5	Mais que 50 cm	Não	Não	Não	Não	Não	Não	Não	Não	Não	Não	Não	Sim	Não	Não	Não	Não	Poda leve	4056, 4057, 4058
06/01/2024 00:00	1656	1751	Anacardiaceae	*Spondias purpurea*	Seriguela	111, 77	5,9	6,5	2	4,1	Mais que 50 cm	Não	Não	Não	Não	Não	Não	Não	Não	Não	Sim	Sim	Sim	Não	Sim	Não	Não	Poda leve e controle	4059, 4060, 4061
06/01/2024 00:00	1656	1752	Fabaceae	*Erythrina variegata*	Brasileirinho	44, 70	6,7	4	0	3,3	Mais que 50 cm	Não	Não	Não	Não	Não	Não	Não	Não	Não	Não	Não	Não	Não	Não	Não	Não	-	4062, 4063, 4064
06/01/2024 00:00	1656	1753	Bignoniaceae	*Tabebuia rosea*	Ipê-rosa	40, 27	5,2	4	0	3,3	Mais que 50 cm	Não	Não	Não	Não	Não	Não	Não	Não	Não	Não	Não	Não	Não	Não	Não	Não	-	4065, 4066, 4067, 4068
06/01/2024 00:00	1656	1754	Moraceae	*Ficus auriculata*	Figueiras	23, 32, 41, 36, 20, 39	5,3	3,5	1,44	1,85	Até 25 cm	Não	Sim	Não	Não	Não	Não	Sim	Não	Não	Não	Não	Sim	Não	Sim	Não	Não	Poda leve, controle, aumento da área livre e reparo de danos	4069, 4070, 4071, 4072
06/01/2024 00:00	1656	1755	Moraceae	*Ficus auriculata*	Figueiras	35, 28, 38	5,3	3,5	1,44	1,85	Até 25 cm	Não	Sim	Não	Não	Não	Não	Sim	Não	Não	Sim	Não	Sim	Não	Sim	Não	Não	Poda leve, controle, aumento da área livre e reparo de danos	4073, 4074, 4075
06/01/2024 00:00	1595	1756	Anacardiaceae	*Mangifera indica*	Mangueira	113, 236	7,5	6,1	2,9	1,9	-	Sim	Não	Não	Não	Não	Não	Não	Não	Não	Não	Não	Sim	Não	Não	Não	Não	Poda leve	4076, 4077, 4078
06/01/2024 00:00	1595	1757	Chrysobalanaceae	*Moquilea tomentosa*	Oiti	30	4,3	6,1	3	2	Mais que 50 cm	Não	Não	Não	Não	Não	Não	Não	Não	Não	Não	Não	Sim	Não	Sim	Não	Não	-	4079, 4080, 4081
06/01/2024 00:00	1595	1758	Fabaceae	*Cenostigma pluviosum*	Sibipiruna	240	11,9	6,3	1,26	4,6	Mais que 50 cm	Sim	Sim	Não	Não	Não	Não	Não	Não	Não	Sim	Sim	Não	Sim	Sim	Não	Não	Poda média, controle e aumento da área livre	4082, 4083, 4084, 4085
06/01/2024 00:00	1586	1759	Chrysobalanaceae	*Moquilea tomentosa*	Oiti	31, 38, 35	6,5	4,2	3,43	0,75	-	Sim	Sim	Não	Não	Não	Não	Não	Não	Não	Não	Não	Não	Sim	Sim	Não	Não	Poda leve	4086, 4087, 4088
06/01/2024 00:00	1586	1760	Chrysobalanaceae	*Moquilea tomentosa*	Oiti	39, 36, 22	6,9	4,2	3,43	0,75	Mais que 50 cm	Sim	Não	Não	Não	Não	Não	Não	Não	Não	Não	Não	Não	Sim	Sim	Não	Não	Poda leve e controle	4089, 4090, 4091

Data	N° da quadra	N.º da Árvore	Família	Espécie	Nome popular	CAP (cm)	Altura (m)	Largura da calçada (m)	Distância da edificação (m)	Distância do meio-fio(m)	Área livre	Presença de redes de serviço (eletricidade, telefonia)	Conflito com estrutura	Conflito com iluminação	Conflito com pedestres	Conflito com tráfego de veículos	Conflito com placas sinalização	Danos à Calçada	Danos ao muro	Cupins	Fungos	Parasitas	Necrose	Raiz exposta	Podas inadequadas	Injúrias	Inclinação	Recomendação	N.º foto
06/01/2024 00:00	1586	1761	-	*Morta em pé*	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Remoção	4092
06/01/2024 00:00	1586	1762	Rutaceae	*Citrus limon*	Limão	34, 37	6,2	5,2	1,9	3,2	Mais que 50 cm	Não	Não	Não	Não	Não	Não	Não	Não	Não	Sim	Sim	Sim	Não	Não	Não	Não	Remoção com substituição	4093, 4094, 4095
06/01/2024 00:00	1586	1763	Rutaceae	*Citrus limon*	Limão	36, 38	6,2	5,2	1,9	3,2	Mais que 50 cm	Não	Não	Não	Não	Não	Não	Não	Não	Não	Sim	Sim	Sim	Não	Sim	Não	Não	Remoção com substituição	4096, 4097, 4098
06/01/2024 00:00	1586	1764	Fabaceae	*Delonix regia*	Flamboyant	112, 120	10,9	3,8	1,2	2,2	Mais que 50 cm	Sim	Sim	Não	Não	Não	Não	Não	Não	Sim	Sim	Sim	Sim	Sim	Sim	Sim	Não	Poda média, controle e reparo de danos	4099, 4100, 4101, 4102
06/01/2024 00:00	709	1765	Moraceae	*Ficus benjamina*	Figueira	76, 77, 93	7,2	5	2,8	1,7	Mais que 50 cm	Não	Não	Não	Não	Não	Não	Não	Não	Não	Não	Não	Não	Sim	Não	Não	Não	Poda leve	4103, 4104, 4105
06/01/2024 00:00	709	1766	Moraceae	*Ficus benjamina*	Figueira	49, 81, 110	7,2	5	2,7	1,6	Mais que 50 cm	Não	Não	Não	Não	Não	Não	Não	Não	Sim	Sim	Não	Sim	Sim	Não	Não	Não	Poda leve e controle	4106, 4107, 4108
06/01/2024 00:00	709	1767	Apocynaceae	*Plumeria rubra*	Jasmim-manga	42, 44, 24	5,3	5	2,3	2,7	Mais que 50 cm	Sim	Sim	Não	Não	Não	Não	Não	Não	Não	Não	Sim	Sim	Não	Não	Não	Não	Poda leve	4109, 4110, 4112
06/01/2024 00:00	709	1768	Apocynaceae	*Plumeria rubra*	Jasmim-manga	19, 09, 30, 20, 35, 55, 23, 16	5,1	5,6	0,8	4,4	Mais que 50 cm	Sim	Não	Não	Não	Não	Não	Não	Não	Não	Sim	Não	Não	Não	Não	Sim	Não	Poda leve e controle	4113, 4114, 4115
06/01/2024 00:00	709	1769	Bignoniaceae	*Tabebuia rosea*	Ipê-rosa	137	9,3	6,55	5,05	1,3	Até 25 cm	Sim	Não	Não	Não	Não	Não	Não	Não	Não	Não	Não	Não	Sim	Não	Não	Não	-	4116, 4117, 4118
06/01/2024 00:00	709	1770	Moraceae	*Ficus benjamina*	Figueira	122	8,9	6,1	1,8	3,8	Mais que 50 cm	Não	Não	Não	Não	Não	Não	Não	Não	Não	Não	Não	Não	Sim	Não	Não	Não	Poda leve	4119, 4120, 4121
06/01/2024 00:00	709	1771	Moraceae	*Ficus benjamina*	Figueira	139	7,3	6,1	2,15	3,4	Mais que 50 cm	Não	Não	Não	Não	Não	Não	Não	Não	Não	Não	Não	Não	Sim	Sim	Não	Não	Poda leve e controle	4122, 4123, 4124
06/01/2024 00:00	307	1772	Rutaceae	*Citrus limon*	Limão	20, 22, 30	5,1	5	2,8	1,8	Mais que 50 cm	Não	Não	Não	Não	Não	Não	Não	Não	Não	Sim	Sim	Sim	Não	Não	Sim	Não	Remoção com substituição	4125, 4126, 4127
06/01/2024 00:00	307	1773	Myrtaceae	*Eugenia uniflora*	Pitanga	33, 19, 24	5,3	5	2,4	2,2	Mais que 50 cm	Não	Não	Não	Não	Não	Não	Não	Não	Não	Não	Não	Não	Sim	Não	Não	Sim	Não	-	4128, 4129, 4130
06/01/2024 00:00	307	1774	Fabaceae	*Cenostigma pluviosum*	Sibipiruna	214	11,3	5	3,4	1,74	Mais que 50 cm	Não	Não	Não	Não	Não	Não	Não	Não	Não	Não	Não	Não	Sim	Não	Não	Sim	Não	Poda média	4131, 4132, 4133
06/01/2024 00:00	307	1775	Fabaceae	*Cenostigma pluviosum*	Sibipiruna	143	11,5	5	3	1,4	Mais que 50 cm	Não	Não	Não	Não	Não	Não	Não	Não	Não	Não	Sim	Não	Sim	Não	Não	Sim	Não	Poda média	4134, 4135, 4136
06/01/2024 00:00	307	1776	Fabaceae	*Cenostigma pluviosum*	Sibipiruna	120, 87	12,5	5	3,15	1,2	Mais que 50 cm	Sim	Não	Não	Não	Não	Não	Não	Não	Sim	Não	Não	Não	Sim	Não	Não	Sim	Não	Poda leve e controle	4137, 4138, 4140
06/01/2024 00:00	307	1777	Fabaceae	*Cenostigma pluviosum*	Sibipiruna	83	10,1	5	3,1	1,45	Mais que 50 cm	Sim	Sim	Não	Não	Não	Não	Não	Não	Não	Sim	Não	Sim	Não	Não	Sim	Sim	Não	Poda média e controle	4141, 4142, 4143
06/01/2024 00:00	307	1778	Fabaceae	*Leucaena leucocephala*	Leucena	78, 28, 57, 24, 29, 61, 37, 43, 57, 120, 78, 65	13,7	5,7	2,1	3,1	Mais que 50 cm	Sim	Sim	Não	Sim	Não	Não	Não	Não	Não	Sim	Sim	Sim	Sim	Não	Sim	Não	Não	Remoção com substituição	4144, 4145
06/01/2024 00:00	326	1779	Myrtaceae	*Syzygium cumini*	Jamelão	82, 79, 47	8,3	6,9	1,4	4,9	Mais que 50 cm	Sim	Não	Não	Não	Não	Não	Não	Não	Não	Sim	Sim	Não	Sim	Não	Sim	Sim	Não	Poda leve e controle	4147, 4148, 4149
06/01/2024 00:00	326	1780	Bignoniaceae	*Tabebuia rosea*	Ipê-rosa	130	9,1	6,9	1,1	5,6	Mais que 50 cm	Sim	Sim	Não	Não	Não	Não	Não	Não	Não	Sim	Não	Não	Sim	Não	Sim	Sim	Não	Poda leve e controle	4150, 4151, 4152, 4153
06/01/2024 00:00	307	1781	Anacardiaceae	*Spondias purpurea*	Seriguela	112	6,2	6,9	3,55	3,1	0 cm	Sim	Não	Não	Não	Não	Não	Não	Não	Sim	Não	Não	Não	Sim	Não	Sim	Não	Poda leve, controle, aumento da área livre e reparo de danos	4154, 4155, 4156
06/01/2024 00:00	307	1782	Anacardiaceae	*Spondias purpurea*	Seriguela	48, 45	5,5	6,9	3,85	2,9	Mais que 50 cm	Sim	Não	Não	Não	Não	Não	Não	Não	Não	Não	Não	Não	Sim	Não	Não	Sim	Não	Poda leve	4157, 4158, 4159
06/01/2024 00:00	307	1783	Myrtaceae	*Syzygium cumini*	Jamelão	100, 75	9,1	6,2	2,4	3,3	Mais que 50 cm	Não	Sim	Não	Não	Não	Não	Não	Não	Não	Não	Não	Não	Sim	Sim	Não	Sim	Não	Poda leve	4163, 4164, 4165
06/01/2024 00:00	307	1784	Fabaceae	*Bauhinia variegata*	Pata-de-vaca	126	7,2	6,2	0	5,2	Mais que 50 cm	Não	Não	Não	Não	Não	Não	Não	Não	Não	Sim	Sim	Sim	Sim	Não	Sim	Sim	Não	Poda leve e controle	4166, 4167, 4168
06/01/2024 00:00	307	1785	Bignoniaceae	*Tabebuia rosea*	Ipê-rosa	45, 60	6,3	6,2	3,9	1,95	mais que 50 cm	Sim	Não	Não	Não	Não	Não	Não	Não	Não	Não	Não	Não	Sim	Não	Não	Não	Não	Poda leve	4169, 4170, 4171, 4172
06/01/2024 00:00	307	1786	Bignoniaceae	*Spathodea campanulata*	Espatódea	62	6,7	6,2	0,7	5,4	Mais que 50 cm	Não	Não	Não	Não	Não	Não	Não	Não	Não	Não	Não	Não	Sim	Sim	Não	Não	Não	Poda leve e controle	4173, 4174, 4175, 4176
06/01/2024 00:00	307	1787	Rhamanaceae	*Hovenia dulcis*	Uva-japonesa	105	13,7	5,9	0,7	4,7	Mais que 50 cm	Não	Sim	Não	Não	Não	Não	Não	Não	Não	Sim	Sim	Não	Sim	Não	Não	Não	Não	Poda média e controle	4177, 4178, 4179, 4180, 4181
06/01/2024 00:00	307	1788	Fabaceae	*Bauhinia variegata*	Pata-de-vaca	122	12,2	5,9	0,7	4,7	Mais que 50 cm	Não	Sim	Não	Não	Não	Não	Não	Não	Não	Não	Sim	Sim	Sim	Não	Não	Não	Não	Poda leve e controle	4182, 4183, 4184
06/01/2024 00:00	307	1789	Rhamanaceae	*Hovenia dulcis*	Uva-japonesa	133	9,5	5,9	0,8	4,5	0 cm	Sim	Sim	Não	Não	Não	Não	Não	Não	Não	Não	Sim	Não	Sim	Não	Não	Sim	Não	Poda média, controle, aumento da área livre e reparo de danos	4185, 4186, 4187
07/01/2024 00:00	593	1790	Arecaceae	*Roystonea oleracea*	Palmeira-imperial	48	5,1	9,5	8,15	1,1	Até 25 cm	Não	Não	Não	Não	Não	Não	Não	Não	Não	Não	Não	Não	Não	Não	Não	Não	Aumento da área livre	4190, 4191
07/01/2024 00:00	593	1791	Arecaceae	*Roystonea oleracea*	Palmeira-imperial	60	6,2	0,5	8,15	1,1	Até 25 cm	Não	Não	Não	Não	Não	Não	Não	Não	Não	Não	Não	Não	Não	Não	Não	Não	Aumento da área livre	4192, 4193
07/01/2024 00:00	593	1792	Arecaceae	*Roystonea oleracea*	Palmeira-imperial	56	5,1	9,5	8,15	1,1	até 25 cm	Não	Não	Não	Não	Não	Não	Não	Não	Não	Não	Não	Não	Não	Não	Não	Não	Aumento da área livre	4194,4195
07/01/2024 00:00	593	1793	Arecaceae	*Roystonea oleracea*	Palmeira-imperial	44	4,6	9,5	8,15	1,1	mais que 50 cm	Não	Não	Não	Não	Não	Não	Não	Não	Não	Não	Não	Não	Não	Não	Não	Não	Aumento da área livre	4196,4197
07/01/2024 00:00	593	1794	Arecaceae	*Roystonea oleracea*	Palmeira-imperial	62	6,15	9,5	8,15	1,1	até 25 cm	Sim	Não	Não	Não	Não	Não	Não	Não	Não	Não	Não	Não	Não	Não	Não	Não	Aumento da área livre	4198,4199
07/01/2024 00:00	593	1795	Arecaceae	*Roystonea oleracea*	Palmeira-imperial	71	6,1	9,5	4,8	4,4	até 25 cm	Não	Não	Não	Não	Não	Não	Não	Não	Não	Não	Não	Não	Não	Não	Não	Não	Aumento da área livre	4200,4201
07/01/2024 00:00	593	1796	Arecaceae	*Roystonea oleracea*	Palmeira-imperial	61	6,1	9,5	4,8	4,4	até 25 cm	Sim	Não	Não	Não	Não	Não	Não	Não	Não	Não	Não	Não	Sim	Não	Não	Não	Poda leve e aumento da área livre	4202,4203
07/01/2024 00:00	593	1797	Chrysobalanaceae	*Moquilea tomentosa*	Oiti	66	8,1	9,5	3,5	5,8	até 25 cm	Não	Não	Não	Não	Não	Não	Não	Não	Não	Não	Não	Não	Não	Não	Não	Não	Poda leve e aumento da área livre	4204,4205,4206
07/01/2024 00:00	393	1798	Bignoniaceae	*Tabebuia rosea*	Ipê-rosa	235	15,3	9,5	7,8	0,4	mais que 50 cm	Sim	Não	Não	Não	Não	Não	Não	Não	Não	Não	Sim	Sim	Sim	Não	Sim	Não	Não	Poda leve e controle	4207,4208,4209,4210,4211
07/01/2024 00:00	393	1799	Bignoniaceae	*Tabebuia rosea*	Ipê-rosa	163	10,3	9,55	7,8	0,4	mais que 50 cm	Não	Não	Não	Não	Não	Não	Não	Não	Não	Não	Sim	Sim	Sim	Não	Sim	Não	Não	Poda leve e controle	4212,4213,4214,4215
07/01/2024 00:00	396	1800	Arecaceae	*Livistona chinensis*	Palmeira-leque	83	6,1	9,5	8,25	1,15	até 25 cm	Não	Não	Não	Não	Não	Não	Não	Não	Não	Não	Não	Não	Não	Não	Não	Não	Poda leve e aumento da área livre	4216,4217,4218
07/01/2024 00:00	396	1801	Moraceae	*Ficus benjamina*	Figueira	71	7,8	9,5	8,25	1,15	até 25 cm	Sim	Não	Não	Não	Não	Não	Não	Não	Não	Não	Não	Não	Sim	Não	Não	Não	Poda leve e aumento da área livre	4219,4220,4222,4223,4224
07/01/2024 00:00	396	1802	Arecaceae	*Livistona chinensis*	Palmeira-leque	82	5,7	9,5	8,25	1,15	até 25 cm	Não	Não	Não	Não	Não	Não	Não	Sim	Não	Não	Não	Não	Não	Não	Não	Não	Poda leve e aumento da área livre	4264,4265,4266
07/01/2024 00:00	396	1803	Lythraceae	*Lagerstroemia indica*	Resedá	34,30,30,39	7,1	9,5	3,9	5,5	até 25 cm	Sim	Não	Não	Não	Não	Não	Não	Não	Não	Não	Não	Sim	Sim	Não	Sim	Sim	Não	Poda leve, controle e aumento da área livre	4225,4226,4227,4228,4229
07/01/2024 00:00	396	1804	Anacardiaceae	*Schinus molle*	Aroeira-salsa	90	4,6	6,3	3,6	2,5	Mais que 50 cm	Sim	Sim	Não	Não	Não	Não	Não	Não	Não	Não	Não	Não	Sim	Não	Sim	Não	Não	Poda leve	4230,4231,4232
07/01/2024 00:00	396	1805	Anacardiaceae	*Schinus molle*	Aroeira-salsa	100	6,7	6,3	3,6	2,5	Mais que 50 cm	Sim	Não	Não	Não	Não	Não	Não	Não	Não	Não	Não	Não	Não	Não	Não	Não	Não	Poda leve	4233,4234,4235
07/01/2024 00:00	396	1806	Fabaceae	*Inga laurina*	Ingá	467	14,1	6,3	4,5	0,6	0 cm	Sim	Não	Não	Não	Não	Não	Não	Não	Não	Não	Sim	Sim	Sim	Sim	Sim	Sim	Não	Poda média, controle, aumento da área livre e reparo de danos	4236,4237,4238,4239,4230
07/01/2024 00:00	396	1807	Moraceae	*Ficus benjamina*	Figueira	130	5,5	2,5	2,5	5,3	0 cm	Não	Não	Não	Não	Não	Não	Não	Não	Não	Sim	Sim	Não	Sim	Não	Sim	Sim	Não	Poda leve, controle, aumento da área livre e reparo de danos	4241,4242,4243
07/01/2024 00:00	396	1808	Sapindaceae	*Sapindus saponaria*	Saboneteira	73	6,9	6,3	3,33	2,75	0 cm	Sim	Sim	Sim	Sim	Não	Não	Sim	Não	Não	Não	Sim	Sim	Não	Sim	Não	Não	Poda média, controle, aumento da área livre e reparo de danos	4244,4245,4246
07/01/2024 00:00	396	1809	Sapindaceae	*Sapindus saponaria*	Saboneteira	67	5,7	6,3	2,22	4	0 cm	Sim	Não	Não	Não	Não	Não	Sim	Não	Não	Não	Não	Sim	Não	Sim	Não	Não	Poda leve, controle, aumento da área livre e reparo de danos	4247,4248,4249
07/01/2024 00:00	393	1810	Sapindaceae	*Sapindus saponaria*	Saboneteira	76	7,1	5,9	1,3	4,3	Mais que 50 cm	Sim	Não	Não	Não	Não	Não	Não	Não	Não	Não	Não	Não	Sim	Sim	Sim	Não	Não	Poda leve, controle e reparo de danos	4250,4251,4252,4253
07/01/2024 00:00	393	1811	Bignoniaceae	*Handroanthus impetiginosus*	Ipê-roxo	90	6,5	5,9	1,2	4,4	Mais que 50 cm	Sim	Não	Não	Não	Não	Não	Não	Não	Não	Não	Não	Não	Sim	Não	Sim	Não	Não	Poda leve	4255,4256,4257,4258,4259
07/01/2024 00:00	393	1812	Arecaceae	*Roystonea oleracea*	Palmeira-imperial	43	4,1	9,8	1,2	8,1	Mais que 50 cm	Sim	Não	Não	Não	Não	Não	Não	Não	Não	Não	Não	Não	Não	Não	Não	Não	Não		4260,4261
07/01/2024 00:00	393	1813	Arecaceae	*Roystonea oleracea*	Palmeira-imperial	45	3,4	9,8	1,2	8,1	Mais que 50 cm	Não	Não	Não	Não	Não	Não	Não	Não	Não	Não	Não	Não	Não	Não	Não	Não	Não		4262,4263

Apêndice III – Lista de espécies registradas nas áreas urbanas de Ponta Porã/MS

Quadro 1 – Lista de espécies registradas em Ponta Porã e distritos, com seus respectivos nomes científicos, nomes populares, origem, *status* para conservação (IUCN, 2024) e abundância.

Família (riqueza)	Espécies	Nome popular	Origem	*Status* de conservação	N. de árvores
Anacardiaceae (7)	*Anacardium occidentale*	Cajueiro	Nativa do MS	-	1
	Myracrodruon urundeuva	Aroeira	Nativa do MS	-	4
	Lithraea molleoides	Aroeira-branca	Nativa do MS	-	1
	Mangifera indica	Mangueira	Exótica	-	51
	Schinus molle	Aroeira-salsa	Nativa do Brasil	-	98
	Schinus terebinthifolia	Aroeira-vermelha	Nativa do MS	-	4
	Spondias purpurea	Seriguela	Exótica	-	73
Annonaceae (2)	*Annona muricata*	Graviola	Exótica	-	4
	Annona squamosa	Fruta-do-conde	Exótica	-	3
Apocynaceae (2)	*Plumeria rubra*	Jasmim-manga	Exótica	-	2
	Tabernaemontana catharinensis	Cobrina	Nativa do MS	-	8
Araliaceae (1)	*Heptapleurum actinophyllum*	Cheflerão	Exótica	-	2
Araucariaceae (2)	*Araucaria angustifolia*	Araucária	Nativa do Brasil	Criticamente ameaçada	1
	Araucaria bidwillii	Pinheiro-bunia	Nativa do Brasil	-	1
Arecaceae (10)	*Acrocomia aculeata*	Bocaiuva	Nativa do MS	-	5
	Caryota urens	Palmeira-rabo-de-peixe	Exótica	-	1
	Cocos nucifera	Coco-da-bahia	Exótica	-	4
	Dypsis lutescens	Areca-bambu	Exótica	Quase ameaçada	2
	Livistona chinensis	Palmeira-leque	Exótica	-	3
	Phoenix roebelenii	Palmeira-phoenix	Exótica	-	18
	Roystonea oleracea	Palmeira-imperial	Exótica	-	50
	Roystonea regia	Palmeira-real	Exótica	-	8
	Syagrus romanzoffiana	Jerivá	Nativa do MS	-	6
	Trachycarpus fortunei	Palmeira-moinho-de-vento	Exótica	-	1
Asparagaceae (4)	*Beaucarnea recurvata*	Pata-de-elefante	Exótica	Criticamente ameaçada	1
	Dracaena kochiana	Dracena	Exótica	-	1
	Dracaena fragrans	Coqueiro-de-vênus	Exótica	-	1

Família (riqueza)	Espécies	Nome popular	Origem	*Status* de conservação	N. de árvores
	Yucca elephantipes	Palmeira-yuca-elefante	Exótica	-	3
Asteraceae (1)	*Gymnanthemum amygdalinum*	Boldo-africano	Nativa do MS	-	1
Bignoniaceae (7)	*Handroanthus chrysotrichus*	Ipê-amarelo-cascudo	Nativa do MS	-	45
	Handroanthus impetiginosus	Ipê-roxo	Nativa do MS	Quase ameaçada	8
	Jacaranda cuspidifolia	Jacarandá	Nativa do MS	-	1
	Spathodea campanulata	Espatódea	Exótica	-	13
	Tabebuia rosea	Ipê-rosa	Exótica	-	38
	Tabebuia roseoalba	Ipê-branco	Nativa do MS	-	9
	Tecoma stans	Ipê-de-jardim	Exótica	-	12
Boraginaceae (2)	*Cordia americana*	Guaiuvira	Nativa do MS	-	1
	Cordia cf. superba	Babosa-branca	Nativa do MS	-	1
Cactaceae (1)	*Cereus hildmannianus*	Tuna	Nativa do MS	-	1
Caricaceae (1)	*Carica papaya*	Mamão	Exótica	-	3
Caryocaraceae (1)	*Caryocar brasiliense*	Pequi	Nativa do MS	-	1
Chrysobalanaceae (1)	*Moquilea tomentosa*	Oiti	Nativa do Brasil	-	50
Combretaceae (1)	*Terminalia catappa*	Sete-copas	Exótica	-	6
Cupressaceae (2)	*Chamaecyparis sp.*	Cipreste	Exótica	-	4
	Thuja occidentalis	Túia	Exótica	-	1
Cycadaceae (1)	*Cycas thouarsii*	Cica	Exótica	-	2
Dilleniaceae (1)	*Dillenia indica*	Maçã-de-elefante	Exótica	-	1
Ebenaceae (1)	*Diospyros cf. kaki*	Caqui	Exótica	-	1
Euphorbiaceae (2)	*Croton urucurana*	Sangra-d´água	Nativa do MS	-	2
	Sapium haematospermum	Leiteiro	Nativa do MS	-	9
Fabaceae (20)	*Acacia mangium*	Acácia-australiana	Exótica	-	1
	Anadenanthera peregrina	Angico	Nativa do MS	-	1
	Bauhinia blakeana	Pata-de-vaca	Exótica	-	1
	Bauhinia variegata	Pata-de-vaca	Exótica	-	31
	Bowdichia virgilioides	Sucupira-preta	Nativa do MS	-	1
	Cassia fistula	Chuva-de-ouro	Exótica	-	4

Família (riqueza)	Espécies	Nome popular	Origem	*Status* de conservação	N. de árvores
	Cenostigma pluviosum	Sibipiruna	Nativa do MS	-	145
	Clitoria fairchildiana	Sombreiro	Nativa do Brasil	-	1
	Delonix regia	Flamboyant	Exótica	-	12
	Erythrina crista-galli	Corticeira	Nativa do MS	-	1
	Erythrina variegata	Brasileirinho	Exótica	-	2
	Hymenaea courbaril	Jatobá	Nativa do MS	-	2
	Inga laurina	Ingá-mirim	Nativa do MS	-	16
	Inga marginata	Ingá	Nativa do MS	-	4
	Inga vera	Ingá-do-brejo	Nativa do MS	-	1
	Leucaena leucocephala	Leucena	Exótica	-	9
	Libidibia ferrea	Pau-ferro	Nativa do MS	-	1
	Machaerium hirtum	Jacarandá-de-espinho	Nativa do MS	-	2
	Peltophorum dubium	Faveira	Nativa do MS	-	11
	Tamarindus indica	Tamarindo	Exótica	-	1
Lauraceae (4)	*Cinnamomum verum*	Canela	Exótica	-	4
	Ocotea diospyrifolia	Canela	Nativa do MS	-	1
	Ocotea cf. puberula	Guaicá	Nativa do MS	-	1
	Persea americana	Abacateiro	Exótica	-	12
Lythraceae (3)	*Lafoensia pacari*	Dedaleira	Nativa do MS	-	1
	Lagerstroemia indica	Resedá	Exótica	-	4
	Punica granatum	Romã	Exótica	-	2
Magnoliaceae (1)	*Michelia champaca*	Magnólia	Exótica	-	3
Malvaceae (7)	*Ceiba glaziovii*	Paineira-branca	Nativa do Brasil	-	1
	Ceiba speciosa	Paineira	Nativa do MS	-	3
	Hibiscus tiliaceus	Algodoeiro-da-praia	Nativa do Brasil	-	1
	Luehea candicans	Açoita-cavalo	Nativa do MS	-	2
	Luehea divaricata	Açoita-cavalo	Nativa do MS	-	1
	Pachira aquatica	Falso-cacau	Nativa do Brasil	-	8
	Pachira glabra	Castanha-do-maranhão	Nativa do Brasil	-	5

Família (riqueza)	Espécies	Nome popular	Origem	*Status* de conservação	N. de árvores
Melastomataceae (1)	*Pleroma granulosum*	Quaresmeira	Nativa do Brasil	-	2
Meliaceae (2)	*Azadirachta indica*	Nim	Exótica	-	1
	Cedrela fissilis	Cedro	Nativa do MS	Vulnerável	7
Moraceae (5)	*Ficus auriculata*	Figueira- de- jardim	Exótica	-	3
	Ficus benjamina	Figueira	Exótica	-	49
	Ficus enormis	Figueira-de-pedra	Nativa do MS	-	1
	Maclura tinctoria	Tatajuba	Nativa do MS	-	1
	Morus nigra	Amora	Exótica	-	6
Moringaceae (1)	*Moringa oleifera*	Moringa	Exótica	-	1
Myrtaceae (5)	*Callistemon citrinus*	Escova-de-garrafa	Exótica	-	1
	Eugenia uniflora	Pitanga	Nativa do Brasil	-	4
	Plinia cauliflora	Jabuticabeira	Nativa do MS	-	1
	Psidium guajava	Goiabeira	Nativa do MS	-	25
	Syzygium cumini	Jamelão	Exótica	-	53
Nyctaginaceae (2)	*Bougainvillea glabra*	Primavera	Nativa do Brasil	-	1
	Bougainvillea spectabilis	Primavera	Nativa do Brasil	-	1
Oleaceae (1)	*Ligustrum lucidum*	Alfeneiro	Exótica	-	23
Pandanaceae (1)	*Pandanus utilis*	Pândano	Exótica	-	4
Primulaceae (1)	*Myrsine coriacea*	Capororoca	Nativa do Brasil	-	1
Proteaceae (2)	*Grevillea robusta*	Grevílea	Exótica	-	2
	Macadamia Integrifolia	Macadâmia	Exótica	Vulnerável	1
Rhamanaceae (1)	*Hovenia dulcis*	Uva-japonesa	Exótica	-	6
Rosaceae (2)	*Eriobotrya japonica*	Nêspera	Exótica	-	15
	Prunus persica	Pessegueiro	Exótica	-	2
Rutaceae (5)	*Citrus latifolia*	Limão-taiti	Exótica	-	2
	Citrus limon	Limoeiro	Exótica	-	11
	Citrus sinensis	Laranjeira	Exótica	-	3
	Citrus sp.	-	Exótica	-	1
	Murraya paniculata	Murta-de-cheiro	Exótica	-	1

Família (riqueza)	Espécies	Nome popular	Origem	*Status* de conservação	N. de árvores
Sapindaceae (2)	*Allophylus edulis*	Chal-chal	Nativa do MS	-	2
	Sapindus saponaria	Saboneteira	Nativa do MS	-	6
Solanaceae (2)	*Cestrum laevigatum*	Coerana	Nativa do MS	-	5
	Duckeodendron cestroides	Pupunha-rana	Nativa do Brasil	-	1
Urticaceae (1)	*Cecropia pachystachya*	Embaúba	Nativa do MS	-	4
Verbenaceae (1)	*Duranta erecta*	Pingo-de-ouro	Exótica	-	8
Vochysiaceae (1)	*Vochysia tucanorum*	Pau-de-tucano	Nativa do MS	-	4
Indeterminadas					8
Morta em pé					28

Apêndice IV – Catálogo ilustrado das espécies recomendadas para a arborização do município de Ponta Porã/MS

CATÁLOGO ILUSTRADO DAS ESPÉCIES PARA A ARBORIZAÇÃO DE PONTA PORÃ/MS

Guaraiva

(*Cordyline spectabilis*)

Família: Asparagaceae
Altura média (m): 2 a 6
Porte: Pequeno porte
DAP (cm): 6 a 30

Permanência das folhas:
Persistente
Apropriada para:
Calçadas e espaços abertos







Mata-pasto

(*Senna alata*)

Família: Fabaceae
Altura média (m): 2 a 6
Porte: Pequeno porte
DAP (cm): 10 a 20

Densidade da madeira:
Média
Textura foliar:
Áspera
Permanência das folhas:
Persistente
Apropriada para:
Calçadas e espaços abertos





Barbatimão

(*Stryphnodendron adstringens*)

Família: Fabaceae
Altura média (m): 4 a 5
Porte: Pequeno porte
DAP (cm): 20 a 30

Densidade da madeira:
Alta
Textura foliar:
Lisa
Permanência das folhas:
Caduca
Apropriada para:
Calçadas e espaços abertos






Fonte: figuras obtidas a partir de consultas na literatura e em banco de dados de plataformas online de registros de observações.

CATÁLOGO ILUSTRADO DAS ESPÉCIES PARA A ARBORIZAÇÃO DE PONTA PORÃ/MS

Brinco-de-princesa

(*Aiouea trinervis*)

Família: Lauraceae
Altura média (m): 1 a 6
Porte: Pequeno porte
DAP (cm): 15 a 25

Densidade da madeira:
Baixa
Textura foliar:
Lisa
Permanência das folhas:
Persistente
Apropriada para:
Calçadas e espaços abertos.





Cambuizinho

(*Myrciaria cuspidata*)

Família: Myrtaceae
Altura média (m): 3 a 6
Porte: Pequeno porte
DAP (cm): 15 a 25

Densidade da madeira:
Alta
Textura foliar:
Lisa
Permanência das folhas:
Semi-caduca
Apropriada para:
Calçadas e espaços abertos







Jasmim-do-mato

(*Rudgea jasminoides*)

Família: Rubiaceae
Altura média (m): 4 a 5
Porte: Pequeno porte
DAP (cm): 10 a 25

Densidade da madeira:
Média
Apropriada para:
Calçadas e Espaços abertos







Fonte: figuras obtidas a partir de consultas na literatura e em banco de dados de plataformas online de registros de observações.

CATÁLOGO ILUSTRADO DAS ESPÉCIES PARA A ARBORIZAÇÃO DE PONTA PORÃ/MS

Tamanqueiro

(*Aegiphila integrifolia*)

Família: Verbenaceae
Altura média (m): 4 a 6
Porte: Pequeno porte
DAP (cm): 15 a 25

Densidade da madeira:
Alta
Textura foliar:
Áspera a lisa
Permanência das folhas:
Semi-caduca
Apropriada para:
Calçadas e espaços abertos







Erva-mate

(*Ilex paraguariensis*)

Família: Aquifoliaceae
Altura média (m): 4 a 8
Porte: Médio porte
DAP (cm): 30 a 50

Densidade da madeira:
Baixa
Textura foliar:
Áspera a lisa
Permanência das folhas:
Persistente
Apropriada para:
Calçadas e espaços abertos





Caroba

(*Jacaranda cuspidifolia*)

Família: Bignoniaceae
Altura média (m): 5 a 10
Porte: Médio porte
DAP (cm): 10 a 25

Densidade da madeira:
Média
Apropriada para:
Calçadas e espaços abertos






Fonte: figuras obtidas a partir de consultas na literatura e em banco de dados de plataformas online de registros de observações.

CATÁLOGO ILUSTRADO DAS ESPÉCIES PARA A ARBORIZAÇÃO DE PONTA PORÃ/MS

Perobinha-do-campo

(*Leptolobium elegans*)









Família: Fabaceae
Altura média (m): 4 a 7
Porte: Médio porte
DAP (cm): 20 a 30

Densidade da madeira:
Alta
Textura foliar:
Lisa
Permanência das folhas:
Semi-caduca
Apropriada para:
Calçadas e espaços abertos

Angico-do-cerrado

(*Mimosa hebecarpa*)





Família: Fabaceae
Altura média (m): 1 a 7
Porte: Médio porte
DAP (cm): 10 a 20

Textura foliar:
Áspera
Permanência das folhas:
Persistente
Apropriada para:
Calçadas e espaços abertos

Amburana

(*Amburana cearensis*)







Família: Rubiaceae
Altura média (m): 4 a 10
Porte: Médio porte
DAP (cm): 10 a 20

Densidade da madeira:
Média
Textura foliar:
Lisa
Permanência das folhas:
Caduca
Apropriada para:
Calçadas e espaços abertos

Fonte: figuras obtidas a partir de consultas na literatura e em banco de dados de plataformas online de registros de observações.

CATÁLOGO ILUSTRADO DAS ESPÉCIES PARA A ARBORIZAÇÃO DE PONTA PORÃ/MS

Canela-frade

(*Endlicheria paniculata*)

Família: Lauraceae
Altura média (m): 3 a 7
Porte: Médio porte
DAP (cm): 15 a 30

Densidade da madeira:
Baixa
Textura foliar:
Áspera
Permanência das folhas:
Persistente
Apropriada para:
Calçadas e espaços abertos







Camboatã

(*Guarea macrophylla*)

Família: Meliaceae
Altura média (m): 4 a 10
Porte: Médio porte
DAP (cm): 15 a 25

Densidade da madeira:
Média
Textura foliar:
Áspera
Permanência das folhas:
Persistente
Apropriada para:
Calçadas e espaços abertos







Pitangobí

(*Eugenia aurata*)

Família: Myrtaceae
Altura média (m): 4 a 8
Porte: Médio porte
DAP (cm): 25 a 35

Densidade da madeira:
Alta
Textura foliar:
Lisa
Permanência das folhas:
Caduca
Apropriada para:
Calçadas e espaços abertos





Fonte: figuras obtidas a partir de consultas na literatura e em banco de dados de plataformas online de registros de observações.

CATÁLOGO ILUSTRADO DAS ESPÉCIES PARA A ARBORIZAÇÃO DE PONTA PORÃ/MS

Guamirim-miúdo

(*Myrcia splendens*)

Família: Myrtaceae
Altura média (m): 4 a 10
Porte: Médio porte
DAP (cm): 15 a 25

Densidade da madeira:
Alta
Textura foliar:
Áspera a lisa
Permanência das folhas:
Semi-caduca
Apropriada para:
Calçadas e espaços abertos





Chal-chal

(*Allophylus edulis*)

Família: Sapindaceae
Altura média (m): 3 a 10
Porte: Médio porte
DAP (cm): 10 a 30

Densidade da madeira:
Média
Textura foliar:
Lisa
Permanência das folhas:
Semi-caduca
Apropriada para:
Calçadas e espaços abertos





Saboneteira

(*Sapindus saponaria*)

Família: Sapindaceae
Altura média (m): 5 a 9
Porte: Médio porte
DAP (cm): 30 a 40

Densidade da madeira:
Alta
Textura foliar:
Lisa
Permanência das folhas:
Persistente
Apropriada para:
Calçadas e espaços abertos





Fonte: figuras obtidas a partir de consultas na literatura e em banco de dados de plataformas online de registros de observações.

CATÁLOGO ILUSTRADO DAS ESPÉCIES PARA A ARBORIZAÇÃO DE PONTA PORÃ/MS

Aroeira

(*Astronium urundeuva*)

Família: Anacardiaceae
Altura média (m): 7 a 14
Porte: Grande porte
DAP (cm): 20 a 40

Densidade da madeira:
Alta
Textura foliar:
Lisa
Permanência das folhas:
Caduca
Apropriada para:
Espaços abertos






Pau-pombo

(*Tapirira guianensis*)

Família: Anacardiaceae
Altura média (m): 4 a 20
Porte: Grande porte
DAP (cm): 40 a 60

Densidade da madeira:
Baixa
Textura foliar:
Lisa
Permanência das folhas:
Persistente
Apropriada para:
Espaços abertos





Quebracho-branco

(*Aspidosperma quebracho-blanco*)

Família: Apocynaceae
Altura média (m): 4 a 20
Porte: Grande porte
DAP (cm): 30 a 50

Densidade da madeira:
Alta
Textura foliar:
Lisa
Permanência das folhas:
Persistente
Apropriada para:
Espaços abertos





Fonte: figuras obtidas a partir de consultas na literatura e em banco de dados de plataformas online de registros de observações.

CATÁLOGO ILUSTRADO DAS ESPÉCIES PARA A ARBORIZAÇÃO DE PONTA PORÃ/MS

Guatambu

(*Aspidosperma subincanum*)

Família: Apocynaceae
Altura média (m): 15 a 20
Porte: Grande porte
DAP (cm): 40 a 50

Densidade da madeira:
Alta
Textura foliar:
Áspera a lisa
Permanência das folhas:
Caduca
Apropriada para:
Espaços abertos






Maria-mole

(*Dendropanax cuneatus*)

Família: Araliaceae
Altura média (m): 6 a 16
Porte: Grande porte
DAP (cm): 25 a 30

Densidade da madeira:
Baixa
Textura foliar:
Lisa
Permanência das folhas:
Persistente
Apropriada para:
Espaços abertos





Ipê-roxo

(*Handroanthus impetiginosus*)

Família: Bignoniaceae
Altura média (m): 8 a 12
Porte: Grande porte
DAP (cm): 60 a 90

Densidade da madeira:
Alta
Textura foliar:
Áspera
Permanência das folhas:
Caduca
Apropriada para:
Espaços abertos




Fonte: figuras obtidas a partir de consultas na literatura e em banco de dados de plataformas online de registros de observações.

CATÁLOGO ILUSTRADO DAS ESPÉCIES PARA A ARBORIZAÇÃO DE PONTA PORÃ/MS

Cinco-folhas

(*Sparattosperma leucanthum*)

Família: Bignoniaceae
Altura média (m): 6 a 14
Porte: Grande porte
DAP (cm): 30 a 50

Densidade da madeira:
Média
Textura foliar:
Lisa
Permanência das folhas:
Semi-caduca
Apropriada para:
Espaços abertos





Chá-de-bugre

(*Cordia ecalyculata*)

Família: Boraginaceae
Altura média (m): 8 a 12
Porte: Grande porte
DAP (cm): 30 a 40

Densidade da madeira:
Alta
Textura foliar:
Lisa
Permanência das folhas:
Persistente
Apropriada para:
Espaços abertos





Louro-amarelo

(*Cordia alliodora*)

Família: Boraginaceae
Altura média (m): 6 a 15
Porte: Grande porte
DAP (cm): 30 a 50

Densidade da madeira:
Alta
Textura foliar:
Áspera
Permanência das folhas:
Semi-caduca
Apropriada para:
Espaços abertos






Fonte: figuras obtidas a partir de consultas na literatura e em banco de dados de plataformas online de registros de observações.

CATÁLOGO ILUSTRADO DAS ESPÉCIES PARA A ARBORIZAÇÃO DE PONTA PORÃ/MS

Almecegueira

(*Protium heptaphyllum*)

Família: Burseraceae
Altura média (m): 10 a 20
Porte: Grande porte
DAP (cm): 40 a 60

Densidade da madeira:
Alta
Textura foliar:
Lisa
Permanência das folhas:
Persistente
Apropriada para:
Espaços abertos





Angico

(*Anadenanthera colubrina*)

Família: Fabaceae
Altura média (m): 12 a 15
Porte: Grande porte
DAP (cm): 30 a 50

Densidade da madeira:
Alta
Textura foliar:
Lisa
Permanência das folhas:
Caduca
Apropriada para:
Espaços abertos





Jatobá

(*Hymenaea courbaril*)

Família: Fabaceae
Altura média (m): 15 a 20
Porte: Grande porte
DAP (cm): 80 a 100

Densidade da madeira:
Alta
Textura foliar:
Lisa
Permanência das folhas:
Semi-caduca
Apropriada para:
Espaços abertos





Fonte: figuras obtidas a partir de consultas na literatura e em banco de dados de plataformas online de registros de observações.

CATÁLOGO ILUSTRADO DAS ESPÉCIES PARA A ARBORIZAÇÃO DE PONTA PORÃ/MS

Ingá-cipó

(*Inga edulis*)

Família: Fabaceae
Altura média (m): 6 a 25
Porte: Grande porte
DAP (cm): 30 a 60

Densidade da madeira:
Média
Textura foliar:
Áspera a lisa
Permanência das folhas:
Semi-caduca
Apropriada para:
Espaços abertos





Ingá-do-brejo

(*Inga vera*)

Família: Fabaceae
Altura média (m): 5 a 25
Porte: Grande porte
DAP (cm): 25 a 60

Densidade da madeira:
Média
Textura foliar:
Lisa
Permanência das folhas:
Persistente
Apropriada para:
Espaços abertos





Guaiacã

(*Libidibia paraguariensis*)

Família: Fabaceae
Altura média (m): 20 a 30
Porte: Grande porte
DAP (cm): 50 a 80

Densidade da madeira:
Alta
Textura foliar:
Lisa
Permanência das folhas:
Semi-caduca a persistente
Apropriada para:
Espaços abertos






Fonte: figuras obtidas a partir de consultas na literatura e em banco de dados de plataformas online de registros de observações.

CATÁLOGO ILUSTRADO DAS ESPÉCIES PARA A ARBORIZAÇÃO DE PONTA PORÃ/MS

Timboril

(*Enterolobium contortisiliquum*)

Família: Fabaceae
Altura média (m): 20 a 35
Porte: Grande porte
DAP (cm): 80 a 160

Densidade da madeira:
Baixa
Textura foliar:
Lisa
Permanência das folhas:
Caduca
Apropriada para:
Espaços abertos





Tamboril

(*Enterolobium timbouva*)

Família: Fabaceae
Altura média (m): 20 a 35
Porte: Grande porte
DAP (cm): 80 a 160

Densidade da madeira:
Baixa
Textura foliar:
Lisa
Permanência das folhas:
Caduca
Apropriada para:
Espaços abertos





Canafístula

(*Peltophorum dubium*)

Família: Fabaceae
Altura média (m): 15 a 25
Porte: Grande porte
DAP (cm): 50 a 70

Densidade da madeira:
Média
Textura foliar:
Lisa
Permanência das folhas:
Caduca
Apropriada para:
Espaços abertos





Fonte: figuras obtidas a partir de consultas na literatura e em banco de dados de plataformas online de registros de observações.

CATÁLOGO ILUSTRADO DAS ESPÉCIES PARA A ARBORIZAÇÃO DE PONTA PORÃ/MS

Canela

(*Ocotea minarum*)

Família: Lauraceae
Altura média (m): 5 a 12
Porte: Grande porte
DAP (cm): 25 a 50

Densidade da madeira:
Média
Textura foliar:
Lisa
Permanência das folhas:
Persistente
Apropriada para:
Espaços abertos





Louro-preto

(*Nectandra cuspidata*)

Família: Lauraceae
Altura média (m): 15 a 25
Porte: Grande porte
DAP (cm): 40 a 60

Densidade da madeira:
Baixa
Textura foliar:
Lisa
Permanência das folhas:
Persistente
Apropriada para:
Espaços abertos





Canelinha

(*Nectandra megapotamica*)

Família: Lauraceae
Altura média (m): 15 a 25
Porte: Grande porte
DAP (cm): 40 a 60

Densidade da madeira:
Média
Textura foliar:
Lisa
Permanência das folhas:
Persistente
Apropriada para:
Espaços abertos







Fonte: figuras obtidas a partir de consultas na literatura e em banco de dados de plataformas online de registros de observações.

CATÁLOGO ILUSTRADO DAS ESPÉCIES PARA A ARBORIZAÇÃO DE PONTA PORÃ/MS

Canela-guaicá

(*Ocotea puberula*)

Família: Lauraceae
Altura média (m): 15 a 25
Porte: Grande porte
DAP (cm): 40 a 60

Densidade da madeira:
Baixa
Textura foliar:
Lisa
Permanência das folhas:
Semi-caduca
Apropriada para:
Espaços abertos





Canela-sabão

(*Ocotea densiflora*)

Família: Lauraceae
Altura média (m): > 10
Porte: Grande porte
DAP (cm): -

Densidade da madeira:
Baixa
Permanência das folhas:
Persistente
Apropriada para:
Espaços abertos





Açoita-cavalo

(*Luehea candicans*)

Família: Malvaceae
Altura média (m): 8 a 12
Porte: Grande porte
DAP (cm): 30 a 50

Densidade da madeira:
Média
Textura foliar:
Áspera
Permanência das folhas:
Semi-caduca
Apropriada para:
Espaços abertos





Fonte: figuras obtidas a partir de consultas na literatura e em banco de dados de plataformas online de registros de observações.

CATÁLOGO ILUSTRADO DAS ESPÉCIES PARA A ARBORIZAÇÃO DE PONTA PORÃ/MS

Mutamba

(*Guazuma ulmifolia*)

Família: Malvaceae
Altura média (m): 8 a 16
Porte: Grande porte
DAP (cm): 30 a 50

Densidade da madeira:
Baixa
Textura foliar:
Lisa
Permanência das folhas:
Semi-caduca
Apropriada para:
Espaços abertos





Carinheiro

(*Guarea guidonia*)

Família: Meliaceae
Altura média (m): 12 a 20
Porte: Grande porte
DAP (cm): 40 a 60

Densidade da madeira:
Alta
Textura foliar:
Lisa
Permanência das folhas:
Persistente
Apropriada para:
Espaços abertos





Jabuticaba

(*Plinia cauliflora*)

Família: Myrtaceae
Altura média (m): 10 a 15
Porte: Grande porte
DAP (cm): 30 a 40

Densidade da madeira:
Alta
Textura foliar:
Lisa
Permanência das folhas:
Persistente
Apropriada para:
Espaços abertos





Fonte: figuras obtidas a partir de consultas na literatura e em banco de dados de plataformas online de registros de observações.

CATÁLOGO ILUSTRADO DAS ESPÉCIES PARA A ARBORIZAÇÃO DE PONTA PORÃ/MS

Pitanga

(*Eugenia uniflora*)

Família: Myrtaceae
Altura média (m): 6 a 12
Porte: Grande porte
DAP (cm): 30 a 50

Densidade da madeira:
Alta
Textura foliar:
Lisa
Permanência das folhas:
Semi-caduca
Apropriada para:
Espaços abertos





Jenipapo

(*Genipa americana*)

Família: Rubiaceae
Altura média (m): 8 a 14
Porte: Grande porte
DAP (cm): 40 a 60

Densidade da madeira:
Média
Textura foliar:
Lisa
Permanência das folhas:
Semi-caduca
Apropriada para:
Espaços abertos





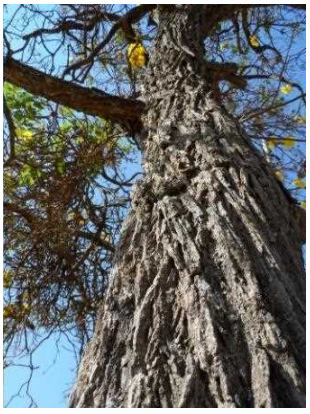


Ipê-amarelo-cascudo

(*Handroanthus ochraceus*)

Família: Bignoniaceae
Altura média (m): 6 a 14
Porte: Grande porte
DAP (cm): 40 a 50

Densidade da madeira:
Alta
Textura foliar:
Lisa
Permanência das folhas:
Caduca
Apropriada para:
Espaços abertos





Fonte: figuras obtidas a partir de consultas na literatura e em banco de dados de plataformas online de registros de observações.

CATÁLOGO ILUSTRADO DAS ESPÉCIES PARA A ARBORIZAÇÃO DE PONTA PORÃ/MS

Ipê-amarelo

(*Tabebuia aurea*)

Família: Bignoniaceae
Altura média (m): até 10
Porte: Médio porte
DAP (cm): 20 a 40

Densidade da madeira:
Alta
Textura foliar:
Lisa
Permanência das folhas:
Caduca
Apropriada para:
Calçadas e espaços abertos





Ipê-branco

(*Tabebuia roseoalba*)

Família: Bignoniaceae
Altura média (m): 7 a 16
Porte: Grande porte
DAP (cm): 40 a 50

Densidade da madeira:
Alta
Textura foliar:
Lisa
Permanência das folhas:
Caduca
Apropriada para:
Espaços abertos





Piúva

(*Handroanthus heptaphyllus*)

Família: Bignoniaceae
Altura média (m): 10 a 20
Porte: Grande porte
DAP (cm): 40 a 80

Densidade da madeira:
Alta
Textura foliar:
Lisa
Permanência das folhas:
Caduca
Apropriada para:
Espaços abertos





Fonte: figuras obtidas a partir de consultas na literatura e em banco de dados de plataformas online de registros de observações.

CATÁLOGO ILUSTRADO DAS ESPÉCIES PARA A ARBORIZAÇÃO DE PONTA PORÃ/MS

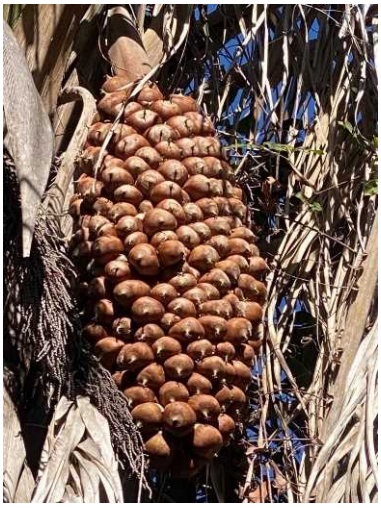
Babaçu

(*Attalea speciosa*)

Família: Arecaceae
Altura média (m): 10 a 30
Porte: Grande porte
DAP (cm): 30 a 60

Densidade da madeira:
Alta
Textura foliar:
Lisa
Permanência das folhas:
Permanente
Apropriada para:
Paisagismo de espaços abertos





Juçara

(*Euterpe edulis*)

Família: Arecaceae
Altura média (m): 5 a 12
Porte: Grande porte
DAP (cm): 5 a 15

Densidade da madeira:
Alta
Textura foliar:
Lisa
Permanência das folhas:
Permanente
Apropriada para:
Paisagismo de espaços abertos





Jerivá

(*Syagrus romanzoffiana*)

Família: Arecaceae
Altura média (m): 10 a 20
Porte: Grande porte
DAP (cm): 20 a 50

Densidade da madeira:
Média
Textura foliar:
Liso
Permanência das folhas:
Permanente
Apropriada para:
Paisagismo de espaços abertos





Fonte: figuras obtidas a partir de consultas na literatura e em banco de dados de plataformas online de registros de observações.

Apêndice V – Arborização das vias urbanas do município de Ponta Porã/MS

Quadro 1 – Arborização nas vias urbanas da Sede Urbana do município de Ponta Porã/MS.

Base de dados	Localidade	Logradouro	Tipo	Extensão da via (km)	Extensão de passeio (km)	N.º de árvores	Árvores por passeio (árv./km)
Cadastro Multifinalitário - SIT PP	Sede Urbana	1	Pavimentada	0,37	0,74	0	0,00
Cadastro Multifinalitário - SIT PP	Sede Urbana	10 De Maio	Pavimentada	0,07	0,14	0	0,00
Cadastro Multifinalitário - SIT PP	Sede Urbana	11	Pavimentada	0,15	0,3	0	0,00
Cadastro Multifinalitário - SIT PP	Sede Urbana	11 De Dezembro	Pavimentada	0,07	0,14	0	0,00
Cadastro Multifinalitário - SIT PP	Sede Urbana	13	Não Pavimentada	0,45	0,9	8	8,89
Cadastro Multifinalitário - SIT PP	Sede Urbana	13 De Setembro	Pavimentada	0,64	1,28	56	43,75
Cadastro Multifinalitário - SIT PP	Sede Urbana	14	Pavimentada	0,23	0,46	17	36,96
Cadastro Multifinalitário - SIT PP	Sede Urbana	15 De Novembro	Pavimentada	0,55	1,1	45	40,91
Cadastro Multifinalitário - SIT PP	Sede Urbana	18	Não Pavimentada	0,23	0,46	8	17,39
Cadastro Multifinalitário - SIT PP	Sede Urbana	18 De Maio	Pavimentada	0,1	0,2	2	10,00
Cadastro Multifinalitário - SIT PP	Sede Urbana	19	Pavimentada	0,16	0,32	7	21,88
Cadastro Multifinalitário - SIT PP	Sede Urbana	2	Pavimentada	0,34	0,68	0	0,00
Cadastro Multifinalitário - SIT PP	Sede Urbana	20	Pavimentada	0,16	0,32	9	28,13
Cadastro Multifinalitário - SIT PP	Sede Urbana	21 De Abril	Pavimentada	0,62	1,24	31	25,00
Cadastro Multifinalitário - SIT PP	Sede Urbana	25 De Março	Pavimentada	0,33	0,66	151	228,79
Cadastro Multifinalitário - SIT PP	Sede Urbana	3	Pavimentada	0,43	0,86	0	0,00
Cadastro Multifinalitário - SIT PP	Sede Urbana	4	Pavimentada	0,37	0,74	0	0,00
Cadastro Multifinalitário - SIT PP	Sede Urbana	5	Pavimentada	0,35	0,7	0	0,00
Cadastro Multifinalitário - SIT PP	Sede Urbana	6	Pavimentada	0,26	0,52	0	0,00
Cadastro Multifinalitário - SIT PP	Sede Urbana	9	Pavimentada	0,19	0,38	0	0,00
Cadastro Multifinalitário - SIT PP	Sede Urbana	A	Pavimentada	0,46	0,92	0	0,00
Cadastro Multifinalitário - SIT PP	Sede Urbana	Abacateiro	Pavimentada	0,37	0,74	2	2,70
Cadastro Multifinalitário - SIT PP	Sede Urbana	Abieiro	Pavimentada	0,25	0,5	11	22,00
Cadastro Multifinalitário - SIT PP	Sede Urbana	Acre	Pavimentada	0,59	1,18	67	56,78
Cadastro Multifinalitário - SIT PP	Sede Urbana	Adalberto Froes	Pavimentada	1,44	2,88	95	32,99
Cadastro Multifinalitário - SIT PP	Sede Urbana	Adê Marques	Pavimentada	0,77	1,54	26	16,88
Cadastro Multifinalitário - SIT PP	Sede Urbana	Adjalma Saldanha	Pavimentada	1,04	2,08	101	48,56
Cadastro Multifinalitário - SIT PP	Sede Urbana	Adoniran Barbosa	Pavimentada	0,11	0,22	5	22,73
Cadastro Multifinalitário - SIT PP	Sede Urbana	Aeroporto Congonhas	Pavimentada	0,89	1,78	99	55,62
Cadastro Multifinalitário - SIT PP	Sede Urbana	Aeroporto Do Galeão	Pavimentada	0,65	1,3	43	33,08
Cadastro Multifinalitário - SIT PP	Sede Urbana	Aeroporto Eduardo Gomes	Não Pavimentada	0,52	1,04	27	25,96
Cadastro Multifinalitário - SIT PP	Sede Urbana	Aeroporto Guararapes	Pavimentada	0,45	0,9	32	35,56

Base de dados	Localidade	Logradouro	Tipo	Extensão da via (km)	Extensão de passeio (km)	N.º de árvores	Árvores por passeio (árv./km)
Cadastro Multifinalitário - SIT PP	Sede Urbana	Aeroporto Internacional Antonio João	Não Pavimentada	0,39	0,78	16	20,51
Cadastro Multifinalitário - SIT PP	Sede Urbana	Aeroporto Internacional Ponta Porã	Pavimentada	0,46	0,92	56	60,87
Cadastro Multifinalitário - SIT PP	Sede Urbana	Aeroporto Pampulha	Pavimentada	0,35	0,7	37	52,86
Cadastro Multifinalitário - SIT PP	Sede Urbana	Aeroporto Salgado Filho	Pavimentada	0,35	0,7	26	37,14
Cadastro Multifinalitário - SIT PP	Sede Urbana	Aeroporto Santos Dumont	Pavimentada	0,88	1,76	64	36,36
Cadastro Multifinalitário - SIT PP	Sede Urbana	Aeroporto Viracopos	Pavimentada	1,56	3,12	68	21,79
Cadastro Multifinalitário - SIT PP	Sede Urbana	Afonso De Albuquerque	Pavimentada	0,42	0,84	11	13,10
Cadastro Multifinalitário - SIT PP	Sede Urbana	Afonso Pena	Pavimentada	0,47	0,94	29	30,85
Cadastro Multifinalitário - SIT PP	Sede Urbana	Afonso Thomas Pereira	Pavimentada	0,2	0,4	31	77,50
Cadastro Multifinalitário - SIT PP	Sede Urbana	Afrânio Gonçalves	Pavimentada	0,21	0,42	23	54,76
Cadastro Multifinalitário - SIT PP	Sede Urbana	Agabito Boeira	Não Pavimentada	0,66	1,32	7	5,30
Cadastro Multifinalitário - SIT PP	Sede Urbana	Agripino Neves Pinheiro	Pavimentada	0,31	0,62	43	69,35
Cadastro Multifinalitário - SIT PP	Sede Urbana	Agudos	Pavimentada	0,78	1,56	48	30,77
Cadastro Multifinalitário - SIT PP	Sede Urbana	Alagoas	Não Pavimentada	0,27	0,54	12	22,22
Cadastro Multifinalitário - SIT PP	Sede Urbana	Alameda do Bosque	Pavimentada	0,24	0,48	30	62,50
OpenStreetMap	Sede Urbana	Alameda Sagrado Coração de Jesus	Não Pavimentada	0,1	0,2	5	25,00
Cadastro Multifinalitário - SIT PP	Sede Urbana	Albert Einstein	Não Pavimentada	0,78	1,56	40	25,64
Cadastro Multifinalitário - SIT PP	Sede Urbana	Alberta Derzi Chemim	Pavimentada	0,42	0,84	13	15,48
Cadastro Multifinalitário - SIT PP	Sede Urbana	Alcemiro Camilo Ranzi	Não Pavimentada	0,84	1,68	59	35,12
Cadastro Multifinalitário - SIT PP	Sede Urbana	Alcides Loureiro	Pavimentada	0,48	0,96	71	73,96
Cadastro Multifinalitário - SIT PP	Sede Urbana	Alcides Vaz Guimarães	Não Pavimentada	0,16	0,32	7	21,88
Cadastro Multifinalitário - SIT PP	Sede Urbana	Alecrim	Pavimentada	0,24	0,48	11	22,92
Cadastro Multifinalitário - SIT PP	Sede Urbana	Alegrete	Pavimentada	0,54	1,08	46	42,59
Cadastro Multifinalitário - SIT PP	Sede Urbana	Alexandre Gusmão	Pavimentada	0,34	0,68	27	39,71
Cadastro Multifinalitário - SIT PP	Sede Urbana	Alfenas	Não Pavimentada	0,38	0,76	6	7,89
Cadastro Multifinalitário - SIT PP	Sede Urbana	Alfeneiro	Pavimentada	0,64	1,28	16	12,50
Cadastro Multifinalitário - SIT PP	Sede Urbana	Algacyr Pissini	Pavimentada	0,57	1,14	34	29,82
Cadastro Multifinalitário - SIT PP	Sede Urbana	Aline Espindola Marques	Pavimentada	0,1	0,2	0	0,00
OpenStreetMap	Sede Urbana	Almirante Barroso	Pavimentada	0,21	0,42	20	47,62
Cadastro Multifinalitário - SIT PP	Sede Urbana	Alonso Xavier De Oliveira	Pavimentada	0,26	0,52	14	26,92
Cadastro Multifinalitário - SIT PP	Sede Urbana	Alzira Marques Medeiros	Pavimentada	0,56	1,12	33	29,46
Cadastro Multifinalitário - SIT PP	Sede Urbana	Amambai	Pavimentada	0,48	0,96	18	18,75
Cadastro Multifinalitário - SIT PP	Sede Urbana	Amâncio Santos Moura	Pavimentada	0,17	0,34	6	17,65

Base de dados	Localidade	Logradouro	Tipo	Extensão da via (km)	Extensão de passeio (km)	N.º de árvores	Árvores por passeio (árv./km)
Cadastro Multifinalitário - SIT PP	Sede Urbana	Amazonas	Pavimentada	0,48	0,96	11	11,46
Cadastro Multifinalitário - SIT PP	Sede Urbana	Ameixeira	Pavimentada	0,36	0,72	11	15,28
Cadastro Multifinalitário - SIT PP	Sede Urbana	Amendoeira	Pavimentada	0,32	0,64	16	25,00
Cadastro Multifinalitário - SIT PP	Sede Urbana	Americo Vespucio	Pavimentada	0,46	0,92	12	13,04
Cadastro Multifinalitário - SIT PP	Sede Urbana	Amoreira	Pavimentada	0,66	1,32	18	13,64
Cadastro Multifinalitário - SIT PP	Sede Urbana	Ana Neri	Pavimentada	0,16	0,32	15	46,88
Cadastro Multifinalitário - SIT PP	Sede Urbana	Ananas	Não Pavimentada	0,21	0,42	5	11,90
Cadastro Multifinalitário - SIT PP	Sede Urbana	Anaurelino Gonçalves Mattos	Pavimentada	0,08	0,16	2	12,50
Cadastro Multifinalitário - SIT PP	Sede Urbana	Angel Spinardi	Não Pavimentada	0,14	0,28	13	46,43
Cadastro Multifinalitário - SIT PP	Sede Urbana	Angélica Ferreira Cardinal	Não Pavimentada	0,78	1,56	46	29,49
Cadastro Multifinalitário - SIT PP	Sede Urbana	Ângelo Azevedo	Não Pavimentada	0,29	0,58	36	62,07
Cadastro Multifinalitário - SIT PP	Sede Urbana	Anhandui	Pavimentada	0,2	0,4	17	42,50
Cadastro Multifinalitário - SIT PP	Sede Urbana	Anselmo Ferreira Cardinal	Não Pavimentada	0,67	1,34	1	0,75
Cadastro Multifinalitário - SIT PP	Sede Urbana	Antenor Do Amaral	Pavimentada	0,15	0,3	1	3,33
Cadastro Multifinalitário - SIT PP	Sede Urbana	Antonia Capilé	Pavimentada	0,71	1,42	66	46,48
Cadastro Multifinalitário - SIT PP	Sede Urbana	Antonil Araujo	Pavimentada	0,12	0,24	1	4,17
Cadastro Multifinalitário - SIT PP	Sede Urbana	Antonio Hernandez Jurado	Pavimentada	0,55	1,1	19	17,27
Cadastro Multifinalitário - SIT PP	Sede Urbana	Antonio João	Pavimentada	2,88	5,76	355	61,63
Cadastro Multifinalitário - SIT PP	Sede Urbana	Antônio M. Brites	Não Pavimentada	0,5	1	13	13,00
Cadastro Multifinalitário - SIT PP	Sede Urbana	Apa	Pavimentada	0,19	0,38	7	18,42
Cadastro Multifinalitário - SIT PP	Sede Urbana	Aparecido Marques De Oliveira	Pavimentada	0,34	0,68	29	42,65
Cadastro Multifinalitário - SIT PP	Sede Urbana	Apiacás	Não Pavimentada	0,39	0,78	28	35,90
Cadastro Multifinalitário - SIT PP	Sede Urbana	Apucarana	Não Pavimentada	0,31	0,62	18	29,03
Cadastro Multifinalitário - SIT PP	Sede Urbana	Araçaceiro	Pavimentada	0,24	0,48	10	20,83
Cadastro Multifinalitário - SIT PP	Sede Urbana	Arapongas	Pavimentada	0,43	0,86	50	58,14
Cadastro Multifinalitário - SIT PP	Sede Urbana	Arariba	Pavimentada	0,29	0,58	13	22,41
Cadastro Multifinalitário - SIT PP	Sede Urbana	Araxá	Não Pavimentada	0,3	0,6	29	48,33
Cadastro Multifinalitário - SIT PP	Sede Urbana	Areia Branca	Pavimentada	1,54	3,08	175	56,82
Cadastro Multifinalitário - SIT PP	Sede Urbana	Ari Brum	Não Pavimentada	0,43	0,86	34	39,53
Cadastro Multifinalitário - SIT PP	Sede Urbana	Arino Moreira	Pavimentada	0,25	0,5	8	16,00
Cadastro Multifinalitário - SIT PP	Sede Urbana	Arlindo Moreira	Pavimentada	0,86	1,72	57	33,14
Cadastro Multifinalitário - SIT PP	Sede Urbana	Arnaldo Moreira	Não Pavimentada	0,7	1,4	46	32,86
Cadastro Multifinalitário - SIT PP	Sede Urbana	Arnaldo Radeke	Pavimentada	0,4	0,8	20	25,00

Base de dados	Localidade	Logradouro	Tipo	Extensão da via (km)	Extensão de passeio (km)	N.º de árvores	Árvores por passeio (árv./km)
Cadastro Multifinalitário - SIT PP	Sede Urbana	Arnaldo Vasques	Pavimentada	0,99	1,98	78	39,39
Cadastro Multifinalitário - SIT PP	Sede Urbana	Arsenio Machinsky	Não Pavimentada	0,15	0,3	0	0,00
Cadastro Multifinalitário - SIT PP	Sede Urbana	Aryno Moreira	Não Pavimentada	0,23	0,46	4	8,70
Cadastro Multifinalitário - SIT PP	Sede Urbana	Astolfo Do Amaral	Pavimentada	1,1	2,2	38	17,27
Cadastro Multifinalitário - SIT PP	Sede Urbana	Athamaril Saldanha	Não Pavimentada	0,54	1,08	13	12,04
Cadastro Multifinalitário - SIT PP	Sede Urbana	Atílio Trindade	Não Pavimentada	0,33	0,66	9	13,64
Cadastro Multifinalitário - SIT PP	Sede Urbana	Atlântida	Não Pavimentada	0,27	0,54	13	24,07
Cadastro Multifinalitário - SIT PP	Sede Urbana	Aurélio Barbosa Vareiro Junior	Não Pavimentada	0,25	0,5	2	4,00
OpenStreetMap	Sede Urbana	Avenida Brasil	Pavimentada	5,12	10,24	592	57,81
Cadastro Multifinalitário - SIT PP	Sede Urbana	Aymoré De Oliveira	Não Pavimentada	0,3	0,6	16	26,67
Cadastro Multifinalitário - SIT PP	Sede Urbana	Azul	Não Pavimentada	0,92	1,84	63	34,24
Cadastro Multifinalitário - SIT PP	Sede Urbana	B	Pavimentada	0,44	0,88	0	0,00
Cadastro Multifinalitário - SIT PP	Sede Urbana	Bahia	Não Pavimentada	0,1	0,2	18	90,00
Cadastro Multifinalitário - SIT PP	Sede Urbana	Baltazar Saldanha	Pavimentada	2,28	4,56	324	71,05
Cadastro Multifinalitário - SIT PP	Sede Urbana	Bandeirantes	Pavimentada	0,61	1,22	47	38,52
Cadastro Multifinalitário - SIT PP	Sede Urbana	Barão De Cotegipe	Não Pavimentada	0,32	0,64	49	76,56
Cadastro Multifinalitário - SIT PP	Sede Urbana	Barbacena	Pavimentada	0,54	1,08	25	23,15
Cadastro Multifinalitário - SIT PP	Sede Urbana	Barra Bonita	Pavimentada	1,43	2,86	138	48,25
Cadastro Multifinalitário - SIT PP	Sede Urbana	Barra Mansa	Pavimentada	0,29	0,58	13	22,41
Cadastro Multifinalitário - SIT PP	Sede Urbana	Barra Velha	Pavimentada	0,71	1,42	47	33,10
Cadastro Multifinalitário - SIT PP	Sede Urbana	Bartira	Não Pavimentada	0,08	0,16	6	37,50
Cadastro Multifinalitário - SIT PP	Sede Urbana	Batista Azevedo	Pavimentada	2,08	4,16	162	38,94
Cadastro Multifinalitário - SIT PP	Sede Urbana	Bauru	Não Pavimentada	0,23	0,46	5	10,87
Cadastro Multifinalitário - SIT PP	Sede Urbana	Bela Vista	Pavimentada	0,39	0,78	23	29,49
Cadastro Multifinalitário - SIT PP	Sede Urbana	Belem	Pavimentada	0,72	1,44	52	36,11
Cadastro Multifinalitário - SIT PP	Sede Urbana	Belmiro De Albuquerque	Pavimentada	4,96	9,92	170	17,14
Cadastro Multifinalitário - SIT PP	Sede Urbana	Belo Horizonte	Não Pavimentada	0,88	1,76	30	17,05
Cadastro Multifinalitário - SIT PP	Sede Urbana	Benedito Correia	Não Pavimentada	0,29	0,58	11	18,97
Cadastro Multifinalitário - SIT PP	Sede Urbana	Benjamin Constant	Pavimentada	1,47	2,94	81	27,55
Cadastro Multifinalitário - SIT PP	Sede Urbana	Berenice Miranda Lino	Pavimentada	0,97	1,94	77	39,69
Cadastro Multifinalitário - SIT PP	Sede Urbana	Bertoldo Carvalho	Pavimentada	0,1	0,2	3	15,00
Cadastro Multifinalitário - SIT PP	Sede Urbana	Bocaiuva	Não Pavimentada	0,78	1,56	26	16,67
Cadastro Multifinalitário - SIT PP	Sede Urbana	Bogotá	Não Pavimentada	0,24	0,48	8	16,67

Base de dados	Localidade	Logradouro	Tipo	Extensão da via (km)	Extensão de passeio (km)	N.º de árvores	Árvores por passeio (árv./km)
Cadastro Multifinalitário - SIT PP	Sede Urbana	Bolívia	Pavimentada	0,46	0,92	24	26,09
Cadastro Multifinalitário - SIT PP	Sede Urbana	Boqueirão	Pavimentada	0,22	0,44	4	9,09
Cadastro Multifinalitário - SIT PP	Sede Urbana	Bragança	Não Pavimentada	0,38	0,76	10	13,16
Cadastro Multifinalitário - SIT PP	Sede Urbana	Brasilia	Pavimentada	0,39	0,78	38	48,72
Cadastro Multifinalitário - SIT PP	Sede Urbana	Brilhante	Pavimentada	0,12	0,24	8	33,33
Cadastro Multifinalitário - SIT PP	Sede Urbana	Buriti	Pavimentada	0,1	0,2	6	30,00
Cadastro Multifinalitário - SIT PP	Sede Urbana	C	Pavimentada	0,33	0,66	0	0,00
Cadastro Multifinalitário - SIT PP	Sede Urbana	Cabreuva	Pavimentada	0,28	0,56	11	19,64
Cadastro Multifinalitário - SIT PP	Sede Urbana	Caçapava	Pavimentada	0,68	1,36	33	24,26
Cadastro Multifinalitário - SIT PP	Sede Urbana	Cáceres	Pavimentada	0,13	0,26	0	0,00
Cadastro Multifinalitário - SIT PP	Sede Urbana	Cacique	Pavimentada	0,62	1,24	55	44,35
Cadastro Multifinalitário - SIT PP	Sede Urbana	Caconde	Pavimentada	0,11	0,22	0	0,00
Cadastro Multifinalitário - SIT PP	Sede Urbana	Caiabís 1	Não Pavimentada	0,38	0,76	24	31,58
OpenStreetMap	Sede Urbana	Caiabís 2	Pavimentada	0,39	0,78	24	30,77
Cadastro Multifinalitário - SIT PP	Sede Urbana	Caiapó	Pavimentada	0,27	0,54	29	53,70
Cadastro Multifinalitário - SIT PP	Sede Urbana	Caiuás	Não Pavimentada	0,14	0,28	3	10,71
Cadastro Multifinalitário - SIT PP	Sede Urbana	Cajamanga	Pavimentada	0,74	1,48	25	16,89
Cadastro Multifinalitário - SIT PP	Sede Urbana	Cajueiro	Pavimentada	0,38	0,76	9	11,84
Cadastro Multifinalitário - SIT PP	Sede Urbana	Califórnia	Não Pavimentada	0,29	0,58	4	6,90
Cadastro Multifinalitário - SIT PP	Sede Urbana	Calógeras	Pavimentada	1,95	3,9	208	53,33
Cadastro Multifinalitário - SIT PP	Sede Urbana	Cambuciseiro	Pavimentada	0,5	1	10	10,00
Cadastro Multifinalitário - SIT PP	Sede Urbana	Camelo Puléo	Pavimentada	0,45	0,9	39	43,33
Cadastro Multifinalitário - SIT PP	Sede Urbana	Campo Grande	Pavimentada	0,39	0,78	26	33,33
Cadastro Multifinalitário - SIT PP	Sede Urbana	Campo Sales	Pavimentada	0,4	0,8	31	38,75
Cadastro Multifinalitário - SIT PP	Sede Urbana	Cândido Garcia De Souza	Pavimentada	1,88	3,76	109	28,99
Cadastro Multifinalitário - SIT PP	Sede Urbana	Capão Bonito	Pavimentada	0,24	0,48	12	25,00
Cadastro Multifinalitário - SIT PP	Sede Urbana	Capelinha	Não Pavimentada	0,41	0,82	23	28,05
Cadastro Multifinalitário - SIT PP	Sede Urbana	Capitão Mário Pereira	Pavimentada	0,16	0,32	10	31,25
Cadastro Multifinalitário - SIT PP	Sede Urbana	Capitao Pedro Ribeiro	Não Pavimentada	0,98	1,96	19	9,69
Cadastro Multifinalitário - SIT PP	Sede Urbana	Caracas	Não Pavimentada	0,58	1,16	6	5,17
Cadastro Multifinalitário - SIT PP	Sede Urbana	Caracol	Pavimentada	0,12	0,24	8	33,33
Cadastro Multifinalitário - SIT PP	Sede Urbana	Carambola	Não Pavimentada	0,86	1,72	30	17,44
Cadastro Multifinalitário - SIT PP	Sede Urbana	Caramboleira	Pavimentada	0,39	0,78	11	14,10

Base de dados	Localidade	Logradouro	Tipo	Extensão da via (km)	Extensão de passeio (km)	N.º de árvores	Árvores por passeio (árv./km)
Cadastro Multifinalitário - SIT PP	Sede Urbana	Carandá	Não Pavimentada	0,23	0,46	4	8,70
Cadastro Multifinalitário - SIT PP	Sede Urbana	Carlos Augusto Pissini Sobreiro	Pavimentada	0,49	0,98	59	60,20
Cadastro Multifinalitário - SIT PP	Sede Urbana	Carlos Bertola	Não Pavimentada	0,24	0,48	5	10,42
Cadastro Multifinalitário - SIT PP	Sede Urbana	Carlos Drumond De Andrade	Pavimentada	0,26	0,52	14	26,92
Cadastro Multifinalitário - SIT PP	Sede Urbana	Carlos James Machinsky	Pavimentada	0,09	0,18	4	22,22
Cadastro Multifinalitário - SIT PP	Sede Urbana	Carlos Magno Coelho Derzi	Não Pavimentada	0,19	0,38	9	23,68
Cadastro Multifinalitário - SIT PP	Sede Urbana	Carlos Roncatti	Pavimentada	0,24	0,48	10	20,83
Cadastro Multifinalitário - SIT PP	Sede Urbana	Carmelina Silveira Novaes	Pavimentada	0,28	0,56	17	30,36
Cadastro Multifinalitário - SIT PP	Sede Urbana	Carmem Soto Rojas	Pavimentada	0,4	0,8	30	37,50
Cadastro Multifinalitário - SIT PP	Sede Urbana	Carmen Secundina Arce Salinas	Pavimentada	0,12	0,24	13	54,17
Cadastro Multifinalitário - SIT PP	Sede Urbana	Carnaubal	Não Pavimentada	1,43	2,86	54	18,88
Cadastro Multifinalitário - SIT PP	Sede Urbana	Carvalho	Não Pavimentada	0,19	0,38	23	60,53
Cadastro Multifinalitário - SIT PP	Sede Urbana	Castorina Leite Godoy	Pavimentada	0,48	0,96	31	32,29
Cadastro Multifinalitário - SIT PP	Sede Urbana	Castro Alves	Pavimentada	0,22	0,44	18	40,91
Cadastro Multifinalitário - SIT PP	Sede Urbana	Catanduva	Não Pavimentada	0,6	1,2	30	25,00
Cadastro Multifinalitário - SIT PP	Sede Urbana	Caviuna	Não Pavimentada	0,36	0,72	27	37,50
Cadastro Multifinalitário - SIT PP	Sede Urbana	Caxambú	Pavimentada	0,12	0,24	2	8,33
Cadastro Multifinalitário - SIT PP	Sede Urbana	Ceará	Pavimentada	0,9	1,8	51	28,33
Cadastro Multifinalitário - SIT PP	Sede Urbana	Ceferino Villanueva	Pavimentada	0,24	0,48	36	75,00
Cadastro Multifinalitário - SIT PP	Sede Urbana	Ceriguela	Pavimentada	0,56	1,12	21	18,75
Cadastro Multifinalitário - SIT PP	Sede Urbana	César Jara Quintana	Pavimentada	0,58	1,16	52	44,83
Cadastro Multifinalitário - SIT PP	Sede Urbana	Chehin Derzi	Pavimentada	0,53	1,06	10	9,43
Cadastro Multifinalitário - SIT PP	Sede Urbana	Chile	Não Pavimentada	0,23	0,46	1	2,17
Cadastro Multifinalitário - SIT PP	Sede Urbana	Cidade Verde	Não Pavimentada	0,62	1,24	5	4,03
Cadastro Multifinalitário - SIT PP	Sede Urbana	Cipreste	Pavimentada	1,04	2,08	69	33,17
Cadastro Multifinalitário - SIT PP	Sede Urbana	Claudio Coutinho	Não Pavimentada	0,36	0,72	71	98,61
Cadastro Multifinalitário - SIT PP	Sede Urbana	Clemir Vieira	Não Pavimentada	0,95	1,9	35	18,42
Cadastro Multifinalitário - SIT PP	Sede Urbana	Clodomiro Novaes	Pavimentada	0,69	1,38	52	37,68
Cadastro Multifinalitário - SIT PP	Sede Urbana	Colombia	Não Pavimentada	0,39	0,78	12	15,38
Cadastro Multifinalitário - SIT PP	Sede Urbana	Comandante Cardoso	Pavimentada	1,26	2,52	114	45,24
Cadastro Multifinalitário - SIT PP	Sede Urbana	Continental	Não Pavimentada	0,33	0,66	1	1,52
Cadastro Multifinalitário - SIT PP	Sede Urbana	Contorno Viário	Pavimentada	4,56	9,12	17	1,86
Cadastro Multifinalitário - SIT PP	Sede Urbana	Copacabana	Não Pavimentada	0,41	0,82	27	32,93

Base de dados	Localidade	Logradouro	Tipo	Extensão da via (km)	Extensão de passeio (km)	N.º de árvores	Árvores por passeio (árv./km)
Cadastro Multifinalitário - SIT PP	Sede Urbana	Corinto	Pavimentada	0,9	1,8	35	19,44
Cadastro Multifinalitário - SIT PP	Sede Urbana	Coronel Arthur P. Silveira	Pavimentada	0,2	0,4	3	7,50
Cadastro Multifinalitário - SIT PP	Sede Urbana	Coronel Aurélio Amaral	Pavimentada	1,68	3,36	83	24,70
Cadastro Multifinalitário - SIT PP	Sede Urbana	Coronel Camisão	Pavimentada	0,8	1,6	72	45,00
Cadastro Multifinalitário - SIT PP	Sede Urbana	Coronel José Hélio Macedo De Carvalho	Não Pavimentada	0,1	0,2	5	25,00
Cadastro Multifinalitário - SIT PP	Sede Urbana	Coronel Orlando Olcen Sapucaia	Pavimentada	1,03	2,06	75	36,41
Cadastro Multifinalitário - SIT PP	Sede Urbana	Coronel Ponce	Pavimentada	1,09	2,18	38	17,43
Cadastro Multifinalitário - SIT PP	Sede Urbana	Coronel Santana	Pavimentada	0,99	1,98	62	31,31
Cadastro Multifinalitário - SIT PP	Sede Urbana	Corumbá	Pavimentada	1,06	2,12	60	28,30
Cadastro Multifinalitário - SIT PP	Sede Urbana	Costa E Silva	Pavimentada	0,88	1,76	69	39,20
Cadastro Multifinalitário - SIT PP	Sede Urbana	Couto Magalhães	Não Pavimentada	0,47	0,94	28	29,79
Cadastro Multifinalitário - SIT PP	Sede Urbana	Cristalina	Não Pavimentada	0,45	0,9	4	4,44
Cadastro Multifinalitário - SIT PP	Sede Urbana	Cristóvão Colombo	Não Pavimentada	0,48	0,96	53	55,21
Cadastro Multifinalitário - SIT PP	Sede Urbana	Cuiabá	Pavimentada	0,62	1,24	27	21,77
Cadastro Multifinalitário - SIT PP	Sede Urbana	Curitiba	Pavimentada	0,87	1,74	34	19,54
Cadastro Multifinalitário - SIT PP	Sede Urbana	Curvelo	Não Pavimentada	0,31	0,62	11	17,74
Cadastro Multifinalitário - SIT PP	Sede Urbana	Cyro Belmonte De Souza	Não Pavimentada	0,66	1,32	27	20,45
Cadastro Multifinalitário - SIT PP	Sede Urbana	D	Pavimentada	0,34	0,68	0	0,00
Cadastro Multifinalitário - SIT PP	Sede Urbana	Da Bandeira	Não Pavimentada	0,11	0,22	1	4,55
Cadastro Multifinalitário - SIT PP	Sede Urbana	Da Independência	Pavimentada	0,34	0,68	17	25,00
Cadastro Multifinalitário - SIT PP	Sede Urbana	Da Infância	Não Pavimentada	0,88	1,76	33	18,75
Cadastro Multifinalitário - SIT PP	Sede Urbana	Da Pátria	Pavimentada	0,2	0,4	20	50,00
Cadastro Multifinalitário - SIT PP	Sede Urbana	Da Prata	Pavimentada	0,1	0,2	2	10,00
Cadastro Multifinalitário - SIT PP	Sede Urbana	Da Saúde	Não Pavimentada	0,67	1,34	39	29,10
Cadastro Multifinalitário - SIT PP	Sede Urbana	Dacilia Escobar Vieira	Não Pavimentada	0,63	1,26	8	6,35
Cadastro Multifinalitário - SIT PP	Sede Urbana	Das Acacias	Pavimentada	0,06	0,12	0	0,00
Cadastro Multifinalitário - SIT PP	Sede Urbana	Das Adálias	Não Pavimentada	0,12	0,24	1	4,17
Cadastro Multifinalitário - SIT PP	Sede Urbana	Das Aroeiras	Não Pavimentada	1,08	2,16	56	25,93
Cadastro Multifinalitário - SIT PP	Sede Urbana	Das Camelias	Não Pavimentada	0,49	0,98	26	26,53
Cadastro Multifinalitário - SIT PP	Sede Urbana	Das Cerejeiras	Não Pavimentada	0,13	0,26	8	30,77
Cadastro Multifinalitário - SIT PP	Sede Urbana	Das Codornas	Não Pavimentada	0,29	0,58	11	18,97
Cadastro Multifinalitário - SIT PP	Sede Urbana	Das Ferrovias	Pavimentada	0,12	0,24	9	37,50
Cadastro Multifinalitário - SIT PP	Sede Urbana	Das Flores	Pavimentada	0,67	1,34	63	47,01

Base de dados	Localidade	Logradouro	Tipo	Extensão da via (km)	Extensão de passeio (km)	N.º de árvores	Árvores por passeio (árv./km)
Cadastro Multifinalitário - SIT PP	Sede Urbana	Das Hortências	Não Pavimentada	0,09	0,18	1	5,56
Cadastro Multifinalitário - SIT PP	Sede Urbana	Das Jabuticabeiras	Pavimentada	0,23	0,46	0	0,00
Cadastro Multifinalitário - SIT PP	Sede Urbana	Das Jacarandás	Pavimentada	0,13	0,26	0	0,00
Cadastro Multifinalitário - SIT PP	Sede Urbana	Das Litorinas	Não Pavimentada	0,34	0,68	7	10,29
Cadastro Multifinalitário - SIT PP	Sede Urbana	Das Locomotivas	Não Pavimentada	0,41	0,82	17	20,73
Cadastro Multifinalitário - SIT PP	Sede Urbana	Das Palmeiras	Pavimentada	0,2	0,4	28	70,00
Cadastro Multifinalitário - SIT PP	Sede Urbana	Das Perdizes	Não Pavimentada	0,35	0,7	4	5,71
Cadastro Multifinalitário - SIT PP	Sede Urbana	Das Perobas	Pavimentada	1,22	2,44	75	30,74
Cadastro Multifinalitário - SIT PP	Sede Urbana	Das Pitangueiras	Pavimentada	0,14	0,28	0	0,00
Cadastro Multifinalitário - SIT PP	Sede Urbana	Das Rosas	Não Pavimentada	4,14	8,28	59	7,13
Cadastro Multifinalitário - SIT PP	Sede Urbana	Deize Vieira	Não Pavimentada	0,58	1,16	0	0,00
Cadastro Multifinalitário - SIT PP	Sede Urbana	Deputado Aral Moreira	Pavimentada	0,93	1,86	128	68,82
Cadastro Multifinalitário - SIT PP	Sede Urbana	Dezoito De Julho	Pavimentada	0,48	0,96	39	40,63
Cadastro Multifinalitário - SIT PP	Sede Urbana	Diácono Argemiro Correa Dias	Pavimentada	0,99	1,98	42	21,21
Cadastro Multifinalitário - SIT PP	Sede Urbana	Diamantino Lima De Oliveira	Não Pavimentada	0,53	1,06	0	0,00
Cadastro Multifinalitário - SIT PP	Sede Urbana	Digno Torres Gimenes	Pavimentada	1,07	2,14	48	22,43
Cadastro Multifinalitário - SIT PP	Sede Urbana	Dinamarca	Pavimentada	0,71	1,42	18	12,68
Cadastro Multifinalitário - SIT PP	Sede Urbana	Dirceu Alves Da Costa	Pavimentada	0,18	0,36	0	0,00
Cadastro Multifinalitário - SIT PP	Sede Urbana	Do Balsamo	Não Pavimentada	0,17	0,34	0	0,00
Cadastro Multifinalitário - SIT PP	Sede Urbana	Do Norte	Pavimentada	0,68	1,36	11	8,09
Cadastro Multifinalitário - SIT PP	Sede Urbana	Dom João De Castro	Pavimentada	0,42	0,84	23	27,38
Cadastro Multifinalitário - SIT PP	Sede Urbana	Dom Pedro I	Pavimentada	0,68	1,36	46	33,82
Cadastro Multifinalitário - SIT PP	Sede Urbana	Dom Pedro II	Pavimentada	0,4	0,8	29	36,25
Cadastro Multifinalitário - SIT PP	Sede Urbana	Dombeia	Pavimentada	0,28	0,56	8	14,29
Cadastro Multifinalitário - SIT PP	Sede Urbana	Domingo Cardinal De Jesus	Pavimentada	0,11	0,22	0	0,00
Cadastro Multifinalitário - SIT PP	Sede Urbana	Domingos Cardinal De Jesus	Pavimentada	0,24	0,48	9	18,75
Cadastro Multifinalitário - SIT PP	Sede Urbana	Domingos Cassia	Não Pavimentada	0,23	0,46	17	36,96
Cadastro Multifinalitário - SIT PP	Sede Urbana	Don Pedrito	Não Pavimentada	0,23	0,46	34	73,91
Cadastro Multifinalitário - SIT PP	Sede Urbana	Dos Agricultores	Pavimentada	0,24	0,48	9	18,75
Cadastro Multifinalitário - SIT PP	Sede Urbana	Dos Andradas	Não Pavimentada	0,24	0,48	15	31,25
Cadastro Multifinalitário - SIT PP	Sede Urbana	Dos Anjos	Pavimentada	0,09	0,18	5	27,78
Cadastro Multifinalitário - SIT PP	Sede Urbana	Dos Beijos	Não Pavimentada	0,1	0,2	4	20,00
Cadastro Multifinalitário - SIT PP	Sede Urbana	Dos Bondes	Pavimentada	0,05	0,1	2	20,00

Base de dados	Localidade	Logradouro	Tipo	Extensão da via (km)	Extensão de passeio (km)	N.º de árvores	Árvores por passeio (árv./km)
Cadastro Multifinalitário - SIT PP	Sede Urbana	Dos Carandás	Pavimentada	0,24	0,48	4	8,33
Cadastro Multifinalitário - SIT PP	Sede Urbana	Dos Carvalhos	Não Pavimentada	0,5	1	34	34,00
Cadastro Multifinalitário - SIT PP	Sede Urbana	Dos Cientistas	Não Pavimentada	0,3	0,6	16	26,67
Cadastro Multifinalitário - SIT PP	Sede Urbana	Dos Coqueiros	Pavimentada	0,07	0,14	0	0,00
Cadastro Multifinalitário - SIT PP	Sede Urbana	Dos Cravos	Não Pavimentada	0,34	0,68	0	0,00
Cadastro Multifinalitário - SIT PP	Sede Urbana	Dos Deputados	Não Pavimentada	0,74	1,48	50	33,78
Cadastro Multifinalitário - SIT PP	Sede Urbana	Dos Engenheiros	Não Pavimentada	0,64	1,28	86	67,19
Cadastro Multifinalitário - SIT PP	Sede Urbana	Dos Flamboyant	Pavimentada	0,13	0,26	0	0,00
Cadastro Multifinalitário - SIT PP	Sede Urbana	Dos Flamboyants	Não Pavimentada	0,12	0,24	0	0,00
Cadastro Multifinalitário - SIT PP	Sede Urbana	Dos Guatambus	Pavimentada	0,24	0,48	17	35,42
Cadastro Multifinalitário - SIT PP	Sede Urbana	Dos Ipês	Pavimentada	0,24	0,48	4	8,33
Cadastro Multifinalitário - SIT PP	Sede Urbana	Dos Jamins	Pavimentada	0,15	0,3	0	0,00
Cadastro Multifinalitário - SIT PP	Sede Urbana	Dos Maquinistas	Pavimentada	0,09	0,18	13	72,22
Cadastro Multifinalitário - SIT PP	Sede Urbana	Dos Mognos	Pavimentada	0,16	0,32	0	0,00
Cadastro Multifinalitário - SIT PP	Sede Urbana	Dos Pássaros	Não Pavimentada	0,5	1	20	20,00
Cadastro Multifinalitário - SIT PP	Sede Urbana	Dos Pinheirais	Não Pavimentada	0,14	0,28	6	21,43
Cadastro Multifinalitário - SIT PP	Sede Urbana	Dos Poderes	Pavimentada	0,22	0,44	7	15,91
Cadastro Multifinalitário - SIT PP	Sede Urbana	Dos Prefeitos	Não Pavimentada	0,69	1,38	60	43,48
Cadastro Multifinalitário - SIT PP	Sede Urbana	Dos Presidentes	Não Pavimentada	0,48	0,96	81	84,38
Cadastro Multifinalitário - SIT PP	Sede Urbana	Dos Senadores	Não Pavimentada	0,89	1,78	32	17,98
Cadastro Multifinalitário - SIT PP	Sede Urbana	Dos Trabalhadores	Pavimentada	0,26	0,52	12	23,08
Cadastro Multifinalitário - SIT PP	Sede Urbana	Dos Trilhos	Pavimentada	0,24	0,48	13	27,08
Cadastro Multifinalitário - SIT PP	Sede Urbana	Dos Troles	Pavimentada	0,37	0,74	20	27,03
Cadastro Multifinalitário - SIT PP	Sede Urbana	Dos Vereadores	Não Pavimentada	0,81	1,62	11	6,79
Cadastro Multifinalitário - SIT PP	Sede Urbana	Dourada	Não Pavimentada	0,35	0,7	17	24,29
Cadastro Multifinalitário - SIT PP	Sede Urbana	Dourados	Pavimentada	0,13	0,26	0	0,00
Cadastro Multifinalitário - SIT PP	Sede Urbana	Doutor André Luiz	Pavimentada	0,28	0,56	16	28,57
Cadastro Multifinalitário - SIT PP	Sede Urbana	Doutor Helio Brandão	Não Pavimentada	1,39	2,78	98	35,25
Cadastro Multifinalitário - SIT PP	Sede Urbana	Doutor Miguel Marcondes Armando	Pavimentada	1,75	3,5	79	22,57
Cadastro Multifinalitário - SIT PP	Sede Urbana	Doutor Rafael Bandeira Teixeira	Pavimentada	1,79	3,58	172	48,04
Cadastro Multifinalitário - SIT PP	Sede Urbana	Doutor Waldir Siqueira Pinto	Não Pavimentada	0,53	1,06	17	16,04
Cadastro Multifinalitário - SIT PP	Sede Urbana	Dr Jose Lauro Espindola Sanches	Não Pavimentada	0,97	1,94	58	29,90
Cadastro Multifinalitário - SIT PP	Sede Urbana	Dr. José De Simone Neto	Pavimentada	0,19	0,38	0	0,00

Base de dados	Localidade	Logradouro	Tipo	Extensão da via (km)	Extensão de passeio (km)	N.º de árvores	Árvores por passeio (árv./km)
Cadastro Multifinalitário - SIT PP	Sede Urbana	Dr. José Issa	Pavimentada	0,12	0,24	0	0,00
Cadastro Multifinalitário - SIT PP	Sede Urbana	Dracena	Pavimentada	0,2	0,4	5	12,50
Cadastro Multifinalitário - SIT PP	Sede Urbana	Duque De Caxias	Pavimentada	0,57	1,14	63	55,26
Cadastro Multifinalitário - SIT PP	Sede Urbana	E	Pavimentada	0,26	0,52	0	0,00
Cadastro Multifinalitário - SIT PP	Sede Urbana	Edemir Pascal Júnior	Não Pavimentada	0,46	0,92	1	1,09
Cadastro Multifinalitário - SIT PP	Sede Urbana	Educacional	Não Pavimentada	1,17	2,34	12	5,13
Cadastro Multifinalitário - SIT PP	Sede Urbana	Edvaldo Carpes	Pavimentada	0,83	1,66	56	33,73
Cadastro Multifinalitário - SIT PP	Sede Urbana	Elizeu Ramos De Mendonça	Não Pavimentada	0,75	1,5	19	12,67
Cadastro Multifinalitário - SIT PP	Sede Urbana	Eloah Vieira Da Silva	Pavimentada	1,73	3,46	92	26,59
Cadastro Multifinalitário - SIT PP	Sede Urbana	Elza Doria Passos	Não Pavimentada	0,05	0,1	0	0,00
Cadastro Multifinalitário - SIT PP	Sede Urbana	Emilio Dias Brandão	Pavimentada	0,58	1,16	57	49,14
Cadastro Multifinalitário - SIT PP	Sede Urbana	Engenheiro Mauricio Dutra	Não Pavimentada	1,01	2,02	70	34,65
Cadastro Multifinalitário - SIT PP	Sede Urbana	Epitácio Pessoa	Pavimentada	0,84	1,68	67	39,88
Cadastro Multifinalitário - SIT PP	Sede Urbana	Equador	Pavimentada	0,31	0,62	15	24,19
Cadastro Multifinalitário - SIT PP	Sede Urbana	Estephania Saldanha Derzi	Pavimentada	0,53	1,06	13	12,26
Cadastro Multifinalitário - SIT PP	Sede Urbana	Estoril	Pavimentada	1,04	2,08	25	12,02
Cadastro Multifinalitário - SIT PP	Sede Urbana	Estudante Ramão Vargas Dos Santos	Pavimentada	0,54	1,08	57	52,78
Cadastro Multifinalitário - SIT PP	Sede Urbana	Eufrasia Fagundes Marques	Pavimentada	0,35	0,7	54	77,14
Cadastro Multifinalitário - SIT PP	Sede Urbana	Europa	Não Pavimentada	0,37	0,74	10	13,51
Cadastro Multifinalitário - SIT PP	Sede Urbana	Everaldo Lima	Pavimentada	0,21	0,42	6	14,29
Cadastro Multifinalitário - SIT PP	Sede Urbana	Ezzat Georges	Pavimentada	0,79	1,58	26	16,46
Cadastro Multifinalitário - SIT PP	Sede Urbana	F	Pavimentada	0,29	0,58	0	0,00
Cadastro Multifinalitário - SIT PP	Sede Urbana	Felipe De Brum	Pavimentada	1,06	2,12	87	41,04
Cadastro Multifinalitário - SIT PP	Sede Urbana	Felisbelo Amaral Cardinal	Não Pavimentada	0,38	0,76	23	30,26
Cadastro Multifinalitário - SIT PP	Sede Urbana	Felisberto Marques	Pavimentada	0,2	0,4	34	85,00
Cadastro Multifinalitário - SIT PP	Sede Urbana	Fernando Claudio Capiberibe Saldanha	Não Pavimentada	0,33	0,66	0	0,00
Cadastro Multifinalitário - SIT PP	Sede Urbana	Fernando Peralta	Não Pavimentada	0,64	1,28	15	11,72
Cadastro Multifinalitário - SIT PP	Sede Urbana	Fernando Piantoni	Pavimentada	0,11	0,22	15	68,18
Cadastro Multifinalitário - SIT PP	Sede Urbana	Figueira	Pavimentada	0,6	1,2	30	25,00
Cadastro Multifinalitário - SIT PP	Sede Urbana	Figueiredo	Pavimentada	0,14	0,28	9	32,14
Cadastro Multifinalitário - SIT PP	Sede Urbana	Fioravant Bosso	Pavimentada	0,52	1,04	57	54,81
Cadastro Multifinalitário - SIT PP	Sede Urbana	Flor Do Campo	Não Pavimentada	0,24	0,48	22	45,83
Cadastro Multifinalitário - SIT PP	Sede Urbana	Florença	Não Pavimentada	0,12	0,24	7	29,17

Base de dados	Localidade	Logradouro	Tipo	Extensão da via (km)	Extensão de passeio (km)	N.º de árvores	Árvores por passeio (árv./km)
Cadastro Multifinalitário - SIT PP	Sede Urbana	Formosa	Pavimentada	1,33	2,66	81	30,45
Cadastro Multifinalitário - SIT PP	Sede Urbana	Fortaleza	Não Pavimentada	0,73	1,46	44	30,14
Cadastro Multifinalitário - SIT PP	Sede Urbana	Francilícia Anastácio	Pavimentada	0,19	0,38	11	28,95
Cadastro Multifinalitário - SIT PP	Sede Urbana	Francisco Alves	Não Pavimentada	0,35	0,7	7	10,00
Cadastro Multifinalitário - SIT PP	Sede Urbana	Francisco De Souza	Pavimentada	0,14	0,28	12	42,86
Cadastro Multifinalitário - SIT PP	Sede Urbana	Francisco Faustino Macenas	Não Pavimentada	0,92	1,84	75	40,76
Cadastro Multifinalitário - SIT PP	Sede Urbana	Francisco Puig	Não Pavimentada	0,32	0,64	27	42,19
Cadastro Multifinalitário - SIT PP	Sede Urbana	Frei Geraldo Carbonera	Pavimentada	0,43	0,86	7	8,14
Cadastro Multifinalitário - SIT PP	Sede Urbana	Frutuoso Vasques	Não Pavimentada	0,09	0,18	0	0,00
Cadastro Multifinalitário - SIT PP	Sede Urbana	G	Pavimentada	0,25	0,5	0	0,00
Cadastro Multifinalitário - SIT PP	Sede Urbana	Galileu Galilei	Pavimentada	1,61	3,22	46	14,29
Cadastro Multifinalitário - SIT PP	Sede Urbana	General Alberto Carlos Mendonça Lima	Pavimentada	0,2	0,4	8	20,00
Cadastro Multifinalitário - SIT PP	Sede Urbana	General Américo Marinho Lutz	Pavimentada	0,9	1,8	71	39,44
Cadastro Multifinalitário - SIT PP	Sede Urbana	General Andrade Neves	Não Pavimentada	0,69	1,38	26	18,84
Cadastro Multifinalitário - SIT PP	Sede Urbana	General Ângelo Da Cunha	Pavimentada	0,21	0,42	21	50,00
Cadastro Multifinalitário - SIT PP	Sede Urbana	General Osório	Pavimentada	2,99	5,98	289	48,33
Cadastro Multifinalitário - SIT PP	Sede Urbana	Generoso Ponce	Não Pavimentada	0,34	0,68	9	13,24
Cadastro Multifinalitário - SIT PP	Sede Urbana	Genova	Não Pavimentada	0,56	1,12	9	8,04
Cadastro Multifinalitário - SIT PP	Sede Urbana	Geovai	Pavimentada	0,95	1,9	61	32,11
Cadastro Multifinalitário - SIT PP	Sede Urbana	Geraldo Torquato Moura	Não Pavimentada	0,47	0,94	6	6,38
Cadastro Multifinalitário - SIT PP	Sede Urbana	Germano Aleixo	Não Pavimentada	0,58	1,16	21	18,10
Cadastro Multifinalitário - SIT PP	Sede Urbana	Geronimo Belmont	Pavimentada	0,45	0,9	54	60,00
Cadastro Multifinalitário - SIT PP	Sede Urbana	Glauber Rocha	Pavimentada	0,6	1,2	22	18,33
Cadastro Multifinalitário - SIT PP	Sede Urbana	Glauce Rocha	Não Pavimentada	0,27	0,54	13	24,07
Cadastro Multifinalitário - SIT PP	Sede Urbana	Godofredo Da Silva	Pavimentada	0,15	0,3	14	46,67
Cadastro Multifinalitário - SIT PP	Sede Urbana	Goiás	Não Pavimentada	0,45	0,9	11	12,22
Cadastro Multifinalitário - SIT PP	Sede Urbana	Gonçalves Dias	Pavimentada	0,57	1,14	25	21,93
Cadastro Multifinalitário - SIT PP	Sede Urbana	Grevilea	Pavimentada	0,26	0,52	16	30,77
Cadastro Multifinalitário - SIT PP	Sede Urbana	Guadalajara	Pavimentada	1,1	2,2	43	19,55
Cadastro Multifinalitário - SIT PP	Sede Urbana	Guaíba	Pavimentada	1,58	3,16	89	28,16
Cadastro Multifinalitário - SIT PP	Sede Urbana	Guaíra	Não Pavimentada	0,69	1,38	14	10,14
Cadastro Multifinalitário - SIT PP	Sede Urbana	Guanabara	Não Pavimentada	0,69	1,38	4	2,90
Cadastro Multifinalitário - SIT PP	Sede Urbana	Guaporé	Não Pavimentada	0,68	1,36	6	4,41

Base de dados	Localidade	Logradouro	Tipo	Extensão da via (km)	Extensão de passeio (km)	N.º de árvores	Árvores por passeio (árv./km)
Cadastro Multifinalitário - SIT PP	Sede Urbana	Guarantã	Pavimentada	0,71	1,42	18	12,68
Cadastro Multifinalitário - SIT PP	Sede Urbana	Guarei	Pavimentada	0,04	0,08	0	0,00
Cadastro Multifinalitário - SIT PP	Sede Urbana	Guarujá	Pavimentada	1,1	2,2	15	6,82
Cadastro Multifinalitário - SIT PP	Sede Urbana	Guia Lopes	Pavimentada	6,28	12,56	255	20,30
Cadastro Multifinalitário - SIT PP	Sede Urbana	H	Pavimentada	0,22	0,44	1	2,27
Cadastro Multifinalitário - SIT PP	Sede Urbana	Hamilton Nogueira	Não Pavimentada	0,27	0,54	7	12,96
Cadastro Multifinalitário - SIT PP	Sede Urbana	Harry Amorim Costa	Pavimentada	0,35	0,7	0	0,00
Cadastro Multifinalitário - SIT PP	Sede Urbana	Hélio Peluffo	Pavimentada	0,54	1,08	7	6,48
Cadastro Multifinalitário - SIT PP	Sede Urbana	Hermes Da Fonseca	Pavimentada	0,21	0,42	13	30,95
Cadastro Multifinalitário - SIT PP	Sede Urbana	Herotilde Saldanha Moreira	Pavimentada	0,44	0,88	21	23,86
Cadastro Multifinalitário - SIT PP	Sede Urbana	Hilário Pires	Pavimentada	0,54	1,08	0	0,00
Cadastro Multifinalitário - SIT PP	Sede Urbana	Homenélio Luiz Matoso	Pavimentada	0,27	0,54	15	27,78
Cadastro Multifinalitário - SIT PP	Sede Urbana	Homenélio Marques	Pavimentada	0,97	1,94	53	27,32
Cadastro Multifinalitário - SIT PP	Sede Urbana	Honorato Campagnolli	Pavimentada	1,12	2,24	48	21,43
Cadastro Multifinalitário - SIT PP	Sede Urbana	Honório Porfirio De Matos	Não Pavimentada	0,16	0,32	9	28,13
Cadastro Multifinalitário - SIT PP	Sede Urbana	Honorópolis	Pavimentada	0,88	1,76	35	19,89
Cadastro Multifinalitário - SIT PP	Sede Urbana	Hortencio Vieira	Pavimentada	0,47	0,94	30	31,91
Cadastro Multifinalitário - SIT PP	Sede Urbana	Humaitá	Pavimentada	0,45	0,9	53	58,89
Cadastro Multifinalitário - SIT PP	Sede Urbana	Iandara	Não Pavimentada	0,19	0,38	10	26,32
Cadastro Multifinalitário - SIT PP	Sede Urbana	Ibipitanga	Não Pavimentada	0,7	1,4	45	32,14
Cadastro Multifinalitário - SIT PP	Sede Urbana	Ibitiara	Não Pavimentada	0,42	0,84	8	9,52
Cadastro Multifinalitário - SIT PP	Sede Urbana	Ibraim Sutil De Oliveira	Não Pavimentada	0,42	0,84	27	32,14
Cadastro Multifinalitário - SIT PP	Sede Urbana	Iguapé	Pavimentada	0,08	0,16	3	18,75
Cadastro Multifinalitário - SIT PP	Sede Urbana	Iguatemi	Pavimentada	0,14	0,28	11	39,29
Cadastro Multifinalitário - SIT PP	Sede Urbana	Imbaúba	Pavimentada	0,29	0,58	13	22,41
Cadastro Multifinalitário - SIT PP	Sede Urbana	Imperatris	Não Pavimentada	0,38	0,76	8	10,53
Cadastro Multifinalitário - SIT PP	Sede Urbana	Inácio Sutil Oliveira	Não Pavimentada	0,68	1,36	93	68,38
Cadastro Multifinalitário - SIT PP	Sede Urbana	Indaiá	Não Pavimentada	0,14	0,28	4	14,29
Cadastro Multifinalitário - SIT PP	Sede Urbana	Indiana	Não Pavimentada	0,98	1,96	20	10,20
Cadastro Multifinalitário - SIT PP	Sede Urbana	Inês De Castro	Pavimentada	0,93	1,86	41	22,04
Cadastro Multifinalitário - SIT PP	Sede Urbana	Infante Don Henrique	Pavimentada	0,42	0,84	14	16,67
Cadastro Multifinalitário - SIT PP	Sede Urbana	Inhacarú	Pavimentada	1,04	2,08	42	20,19
Cadastro Multifinalitário - SIT PP	Sede Urbana	Intendente Heliodoro Alves Salgueiro	Pavimentada	1,79	3,58	69	19,27

Base de dados	Localidade	Logradouro	Tipo	Extensão da via (km)	Extensão de passeio (km)	N.º de árvores	Árvores por passeio (árv./km)
Cadastro Multifinalitário - SIT PP	Sede Urbana	Intendente João Da Silva Brandão	Pavimentada	1,17	2,34	117	50,00
Cadastro Multifinalitário - SIT PP	Sede Urbana	Intendente João Vicente Ferreira	Pavimentada	0,45	0,9	27	30,00
Cadastro Multifinalitário - SIT PP	Sede Urbana	Internacional	Pavimentada	1,34	2,68	89	33,21
Cadastro Multifinalitário - SIT PP	Sede Urbana	Ipê Amarelo	Pavimentada	0,1	0,2	0	0,00
Cadastro Multifinalitário - SIT PP	Sede Urbana	Ipê Roxo	Pavimentada	0,06	0,12	0	0,00
Cadastro Multifinalitário - SIT PP	Sede Urbana	Ipira	Não Pavimentada	0,23	0,46	10	21,74
Cadastro Multifinalitário - SIT PP	Sede Urbana	Iracema Hernandes	Não Pavimentada	0,09	0,18	0	0,00
Cadastro Multifinalitário - SIT PP	Sede Urbana	Irecê	Não Pavimentada	0,95	1,9	4	2,11
Cadastro Multifinalitário - SIT PP	Sede Urbana	Isaac Newton	Pavimentada	0,9	1,8	20	11,11
Cadastro Multifinalitário - SIT PP	Sede Urbana	Iskandar Georges	Pavimentada	0,69	1,38	103	74,64
Cadastro Multifinalitário - SIT PP	Sede Urbana	Ismal	Pavimentada	1,7	3,4	108	31,76
Cadastro Multifinalitário - SIT PP	Sede Urbana	Itá	Pavimentada	0,21	0,42	15	35,71
Cadastro Multifinalitário - SIT PP	Sede Urbana	Itacaiúnas	Pavimentada	0,42	0,84	21	25,00
Cadastro Multifinalitário - SIT PP	Sede Urbana	Itapema	Não Pavimentada	0,54	1,08	10	9,26
Cadastro Multifinalitário - SIT PP	Sede Urbana	Itapetininga	Não Pavimentada	0,5	1	23	23,00
Cadastro Multifinalitário - SIT PP	Sede Urbana	Itaquiraí	Pavimentada	0,24	0,48	5	10,42
Cadastro Multifinalitário - SIT PP	Sede Urbana	Itibere Vieira	Não Pavimentada	0,98	1,96	0	0,00
Cadastro Multifinalitário - SIT PP	Sede Urbana	Itibere Vieira Filho	Não Pavimentada	0,49	0,98	0	0,00
Cadastro Multifinalitário - SIT PP	Sede Urbana	Iturama	Pavimentada	1,66	3,32	52	15,66
Cadastro Multifinalitário - SIT PP	Sede Urbana	Ivan Soares Gonçalves	Pavimentada	0,15	0,3	9	30,00
Cadastro Multifinalitário - SIT PP	Sede Urbana	Ivolim Alves Monteiro	Não Pavimentada	0,16	0,32	6	18,75
Cadastro Multifinalitário - SIT PP	Sede Urbana	Izabelino Novaes	Pavimentada	0,47	0,94	13	13,83
Cadastro Multifinalitário - SIT PP	Sede Urbana	Jabaquara	Pavimentada	0,53	1,06	28	26,42
Cadastro Multifinalitário - SIT PP	Sede Urbana	Jaboticabeira	Pavimentada	0,92	1,84	53	28,80
Cadastro Multifinalitário - SIT PP	Sede Urbana	Jacarandá	Pavimentada	0,33	0,66	3	4,55
Cadastro Multifinalitário - SIT PP	Sede Urbana	Jaciporã	Pavimentada	0,49	0,98	22	22,45
Cadastro Multifinalitário - SIT PP	Sede Urbana	Jacy	Não Pavimentada	0,96	1,92	39	20,31
Cadastro Multifinalitário - SIT PP	Sede Urbana	Jamaica	Pavimentada	0,49	0,98	14	14,29
Cadastro Multifinalitário - SIT PP	Sede Urbana	Jamelão	Pavimentada	1,1	2,2	8	3,64
Cadastro Multifinalitário - SIT PP	Sede Urbana	Jamil Saldanha Derzi	Pavimentada	1,16	2,32	73	31,47
Cadastro Multifinalitário - SIT PP	Sede Urbana	Januario Rodrigues Paes	Pavimentada	1,14	2,28	48	21,05
Cadastro Multifinalitário - SIT PP	Sede Urbana	Jaraguá	Pavimentada	0,37	0,74	28	37,84
Cadastro Multifinalitário - SIT PP	Sede Urbana	Jaraguarí	Pavimentada	0,41	0,82	13	15,85

Base de dados	Localidade	Logradouro	Tipo	Extensão da via (km)	Extensão de passeio (km)	N.º de árvores	Árvores por passeio (árv./km)
Cadastro Multifinalitário - SIT PP	Sede Urbana	Jardim América	Não Pavimentada	0,89	1,78	45	25,28
Cadastro Multifinalitário - SIT PP	Sede Urbana	Jardim Dos Estados	Pavimentada	1,42	2,84	209	73,59
Cadastro Multifinalitário - SIT PP	Sede Urbana	Jardim Ivone	Não Pavimentada	0,42	0,84	43	51,19
Cadastro Multifinalitário - SIT PP	Sede Urbana	Jasmim	Pavimentada	0,71	1,42	29	20,42
Cadastro Multifinalitário - SIT PP	Sede Urbana	Jatai	Pavimentada	0,19	0,38	8	21,05
Cadastro Multifinalitário - SIT PP	Sede Urbana	Jatobá	Pavimentada	0,71	1,42	27	19,01
Cadastro Multifinalitário - SIT PP	Sede Urbana	Jau	Pavimentada	0,13	0,26	0	0,00
OpenStreetMap	Sede Urbana	Jenipapeiro	Pavimentada	0,25	0,5	2	4,00
Cadastro Multifinalitário - SIT PP	Sede Urbana	Joana Gonçalves Toumani	Pavimentada	0,22	0,44	25	56,82
Cadastro Multifinalitário - SIT PP	Sede Urbana	Joana Valdez	Pavimentada	0,5	1	121	121,00
Cadastro Multifinalitário - SIT PP	Sede Urbana	João Antônio Da Trindade	Não Pavimentada	0,1	0,2	0	0,00
Cadastro Multifinalitário - SIT PP	Sede Urbana	João Borges De Barros	Não Pavimentada	0,23	0,46	19	41,30
Cadastro Multifinalitário - SIT PP	Sede Urbana	João Brembati Calvoso	Não Pavimentada	1,37	2,74	124	45,26
Cadastro Multifinalitário - SIT PP	Sede Urbana	João Cogo	Pavimentada	0,11	0,22	0	0,00
Cadastro Multifinalitário - SIT PP	Sede Urbana	João Emenelaus	Pavimentada	0,92	1,84	15	8,15
Cadastro Multifinalitário - SIT PP	Sede Urbana	João Gualberto Cabral	Pavimentada	0,9	1,8	72	40,00
Cadastro Multifinalitário - SIT PP	Sede Urbana	João Manoel Cardinal	Pavimentada	2,19	4,38	140	31,96
Cadastro Multifinalitário - SIT PP	Sede Urbana	João Paulo Vi	Não Pavimentada	0,67	1,34	38	28,36
Cadastro Multifinalitário - SIT PP	Sede Urbana	João Pessoa	Pavimentada	0,95	1,9	85	44,74
Cadastro Multifinalitário - SIT PP	Sede Urbana	João Ponce De Arruda	Pavimentada	0,75	1,5	50	33,33
Cadastro Multifinalitário - SIT PP	Sede Urbana	João Portela Freire	Pavimentada	0,25	0,5	8	16,00
Cadastro Multifinalitário - SIT PP	Sede Urbana	João Trindade	Não Pavimentada	0,67	1,34	22	16,42
Cadastro Multifinalitário - SIT PP	Sede Urbana	João Vayres	Não Pavimentada	0,27	0,54	10	18,52
Cadastro Multifinalitário - SIT PP	Sede Urbana	Joaquim Augusto Da Costa Marques	Pavimentada	0,35	0,7	0	0,00
Cadastro Multifinalitário - SIT PP	Sede Urbana	Joaquim Murtinho	Não Pavimentada	0,43	0,86	24	27,91
Cadastro Multifinalitário - SIT PP	Sede Urbana	Joaquim Pereira Teixeira	Pavimentada	0,82	1,64	90	54,88
Cadastro Multifinalitário - SIT PP	Sede Urbana	Jorge Dos Santos Pereira	Pavimentada	0,74	1,48	22	14,86
Cadastro Multifinalitário - SIT PP	Sede Urbana	Jorge Roberto Salomão	Pavimentada	2,28	4,56	277	60,75
Cadastro Multifinalitário - SIT PP	Sede Urbana	José Antônio Pereira	Pavimentada	0,35	0,7	0	0,00
Cadastro Multifinalitário - SIT PP	Sede Urbana	Jose Bataglim	Pavimentada	0,99	1,98	95	47,98
Cadastro Multifinalitário - SIT PP	Sede Urbana	José Benites Cardenas	Pavimentada	0,11	0,22	4	18,18
Cadastro Multifinalitário - SIT PP	Sede Urbana	Jose Bonifácio	Pavimentada	0,51	1,02	75	73,53
Cadastro Multifinalitário - SIT PP	Sede Urbana	Jose Carpes	Pavimentada	0,54	1,08	8	7,41

Base de dados	Localidade	Logradouro	Tipo	Extensão da via (km)	Extensão de passeio (km)	N.º de árvores	Árvores por passeio (árv./km)
Cadastro Multifinalitário - SIT PP	Sede Urbana	José De Barros Maciel	Não Pavimentada	0,25	0,5	12	24,00
Cadastro Multifinalitário - SIT PP	Sede Urbana	Jose Dourado De Oliveira	Não Pavimentada	0,97	1,94	60	30,93
Cadastro Multifinalitário - SIT PP	Sede Urbana	José Manuel Fontanillas Fragelli	Pavimentada	0,36	0,72	0	0,00
Cadastro Multifinalitário - SIT PP	Sede Urbana	Jose Maria Gomes Neto	Pavimentada	0,31	0,62	17	27,42
Cadastro Multifinalitário - SIT PP	Sede Urbana	José Mauro Ocampos	Pavimentada	0,13	0,26	16	61,54
Cadastro Multifinalitário - SIT PP	Sede Urbana	José Xavier De Oliveira	Pavimentada	0,8	1,6	17	10,63
Cadastro Multifinalitário - SIT PP	Sede Urbana	Juan Hernandes Hernandes	Não Pavimentada	0,08	0,16	0	0,00
Cadastro Multifinalitário - SIT PP	Sede Urbana	Juazeiro	Não Pavimentada	0,39	0,78	8	10,26
Cadastro Multifinalitário - SIT PP	Sede Urbana	Julio Novaes	Pavimentada	0,09	0,18	0	0,00
Cadastro Multifinalitário - SIT PP	Sede Urbana	Julio Toffolli	Não Pavimentada	0,78	1,56	51	32,69
Cadastro Multifinalitário - SIT PP	Sede Urbana	Jundiaí	Pavimentada	0,08	0,16	11	68,75
Cadastro Multifinalitário - SIT PP	Sede Urbana	Juvenal Froes	Pavimentada	0,14	0,28	15	53,57
Cadastro Multifinalitário - SIT PP	Sede Urbana	Juventino Nunes Dos Santos	Pavimentada	0,23	0,46	3	6,52
Cadastro Multifinalitário - SIT PP	Sede Urbana	Ladário	Não Pavimentada	0,31	0,62	15	24,19
Cadastro Multifinalitário - SIT PP	Sede Urbana	Lajeado	Pavimentada	0,46	0,92	12	13,04
Cadastro Multifinalitário - SIT PP	Sede Urbana	Laranjeira	Pavimentada	1,06	2,12	35	16,51
Cadastro Multifinalitário - SIT PP	Sede Urbana	Lauro Lorentz De Carvalho	Não Pavimentada	0,44	0,88	15	17,05
Cadastro Multifinalitário - SIT PP	Sede Urbana	Lemos	Pavimentada	0,19	0,38	6	15,79
Cadastro Multifinalitário - SIT PP	Sede Urbana	Leonel De Barros	Pavimentada	0,28	0,56	49	87,50
Cadastro Multifinalitário - SIT PP	Sede Urbana	Leste 1	Não Pavimentada	0,12	0,24	0	0,00
Cadastro Multifinalitário - SIT PP	Sede Urbana	Leste 2	Não Pavimentada	0,15	0,3	1	3,33
Cadastro Multifinalitário - SIT PP	Sede Urbana	Leste 3	Não Pavimentada	0,11	0,22	0	0,00
Cadastro Multifinalitário - SIT PP	Sede Urbana	Leticia Zanet Barrionuevo	Pavimentada	0,49	0,98	34	34,69
Cadastro Multifinalitário - SIT PP	Sede Urbana	Licério Lauxen	Pavimentada	0,1	0,2	11	55,00
Cadastro Multifinalitário - SIT PP	Sede Urbana	Lídio Lima	Não Pavimentada	0,15	0,3	10	33,33
Cadastro Multifinalitário - SIT PP	Sede Urbana	Lino Do Amaral Cardinal	Não Pavimentada	0,48	0,96	0	0,00
Cadastro Multifinalitário - SIT PP	Sede Urbana	Lins	Pavimentada	0,18	0,36	11	30,56
Cadastro Multifinalitário - SIT PP	Sede Urbana	Lisboa	Pavimentada	0,4	0,8	29	36,25
Cadastro Multifinalitário - SIT PP	Sede Urbana	Livorno	Não Pavimentada	0,12	0,24	4	16,67
Cadastro Multifinalitário - SIT PP	Sede Urbana	Lolia Carrilho Novaes	Pavimentada	1,14	2,28	206	90,35
Cadastro Multifinalitário - SIT PP	Sede Urbana	Lorena	Pavimentada	0,54	1,08	5	4,63
Cadastro Multifinalitário - SIT PP	Sede Urbana	Lourenço Gomes Monteiro	Pavimentada	0,8	1,6	41	25,63
Cadastro Multifinalitário - SIT PP	Sede Urbana	Lucelia	Pavimentada	0,61	1,22	4	3,28

Base de dados	Localidade	Logradouro	Tipo	Extensão da via (km)	Extensão de passeio (km)	N.º de árvores	Árvores por passeio (árv./km)
Cadastro Multifinalitário - SIT PP	Sede Urbana	Luciana Monteiro Maciel	Não Pavimentada	1,31	2,62	27	10,31
Cadastro Multifinalitário - SIT PP	Sede Urbana	Luis De Camões	Pavimentada	0,27	0,54	2	3,70
Cadastro Multifinalitário - SIT PP	Sede Urbana	Luiz Pinto Magalhães	Pavimentada	0,72	1,44	50	34,72
Cadastro Multifinalitário - SIT PP	Sede Urbana	Luiz Quintana	Pavimentada	0,63	1,26	38	30,16
Cadastro Multifinalitário - SIT PP	Sede Urbana	Luminador	Não Pavimentada	0,3	0,6	30	50,00
Cadastro Multifinalitário - SIT PP	Sede Urbana	Lydio Brizueña Lima	Pavimentada	0,09	0,18	0	0,00
Cadastro Multifinalitário - SIT PP	Sede Urbana	Machado De Assis	Não Pavimentada	0,22	0,44	8	18,18
Cadastro Multifinalitário - SIT PP	Sede Urbana	Madalena Manvailer	Pavimentada	0,22	0,44	7	15,91
Cadastro Multifinalitário - SIT PP	Sede Urbana	Magdalena Jovê Hernandez	Pavimentada	0,55	1,1	15	13,64
Cadastro Multifinalitário - SIT PP	Sede Urbana	Magnolia	Pavimentada	0,29	0,58	1	1,72
Cadastro Multifinalitário - SIT PP	Sede Urbana	Mamoeiro	Não Pavimentada	0,56	1,12	15	13,39
Cadastro Multifinalitário - SIT PP	Sede Urbana	Manaus	Pavimentada	1,13	2,26	104	46,02
Cadastro Multifinalitário - SIT PP	Sede Urbana	Manduirana	Pavimentada	0,57	1,14	22	19,30
Cadastro Multifinalitário - SIT PP	Sede Urbana	Mané Garrincha	Pavimentada	0,14	0,28	35	125,00
Cadastro Multifinalitário - SIT PP	Sede Urbana	Mangueira	Não Pavimentada	0,37	0,74	9	12,16
Cadastro Multifinalitário - SIT PP	Sede Urbana	Manoel Azalino Fossati	Não Pavimentada	0,74	1,48	23	15,54
Cadastro Multifinalitário - SIT PP	Sede Urbana	Manoel De Barros	Pavimentada	0,33	0,66	0	0,00
Cadastro Multifinalitário - SIT PP	Sede Urbana	Manoel Dias De Pinho	Pavimentada	1,44	2,88	104	36,11
Cadastro Multifinalitário - SIT PP	Sede Urbana	Manoel Guedes Gordon	Não Pavimentada	0,53	1,06	42	39,62
Cadastro Multifinalitário - SIT PP	Sede Urbana	Manoel Martins	Pavimentada	0,2	0,4	5	12,50
Cadastro Multifinalitário - SIT PP	Sede Urbana	Manoel Moreira	Pavimentada	0,34	0,68	11	16,18
Cadastro Multifinalitário - SIT PP	Sede Urbana	Manoel Ramos	Não Pavimentada	0,24	0,48	8	16,67
Cadastro Multifinalitário - SIT PP	Sede Urbana	Manoela Vieira Soares	Não Pavimentada	0,64	1,28	42	32,81
Cadastro Multifinalitário - SIT PP	Sede Urbana	Maracaju	Pavimentada	0,45	0,9	42	46,67
Cadastro Multifinalitário - SIT PP	Sede Urbana	Maracanã	Pavimentada	0,19	0,38	11	28,95
Cadastro Multifinalitário - SIT PP	Sede Urbana	Maracujá	Pavimentada	0,22	0,44	0	0,00
Cadastro Multifinalitário - SIT PP	Sede Urbana	Marciliano Maciel	Pavimentada	0,26	0,52	4	7,69
Cadastro Multifinalitário - SIT PP	Sede Urbana	Marcio Doria Passos	Não Pavimentada	0,05	0,1	0	0,00
Cadastro Multifinalitário - SIT PP	Sede Urbana	Marechal Deodoro	Pavimentada	0,41	0,82	17	20,73
Cadastro Multifinalitário - SIT PP	Sede Urbana	Marechal Floriano Peixoto	Pavimentada	4,14	8,28	354	42,75
Cadastro Multifinalitário - SIT PP	Sede Urbana	Marechal Rondon	Pavimentada	0,41	0,82	58	70,73
Cadastro Multifinalitário - SIT PP	Sede Urbana	Marginal	Não Pavimentada	0,27	0,54	20	37,04
Cadastro Multifinalitário - SIT PP	Sede Urbana	Marginal Oeste	Não Pavimentada	0,16	0,32	0	0,00

Base de dados	Localidade	Logradouro	Tipo	Extensão da via (km)	Extensão de passeio (km)	N.º de árvores	Árvores por passeio (árv./km)
Cadastro Multifinalitário - SIT PP	Sede Urbana	Marginal Peguajho	Não Pavimentada	0,21	0,42	8	19,05
Cadastro Multifinalitário - SIT PP	Sede Urbana	Maria Auxiliadora	Não Pavimentada	0,56	1,12	12	10,71
Cadastro Multifinalitário - SIT PP	Sede Urbana	Maria De Jesus Cardinal	Não Pavimentada	0,33	0,66	20	30,30
Cadastro Multifinalitário - SIT PP	Sede Urbana	Maria Dominga Maroni Brandão	Pavimentada	0,15	0,3	11	36,67
Cadastro Multifinalitário - SIT PP	Sede Urbana	Maria Izabel Manvailler	Pavimentada	0,56	1,12	20	17,86
Cadastro Multifinalitário - SIT PP	Sede Urbana	Maria Rosa Antunes Moreira	Não Pavimentada	0,25	0,5	7	14,00
Cadastro Multifinalitário - SIT PP	Sede Urbana	Maria Trindade De Oliveira	Não Pavimentada	0,73	1,46	69	47,26
Cadastro Multifinalitário - SIT PP	Sede Urbana	Maringá	Não Pavimentada	0,25	0,5	20	40,00
Cadastro Multifinalitário - SIT PP	Sede Urbana	Marly Cavalheiro Rojas	Pavimentada	0,63	1,26	41	32,54
Cadastro Multifinalitário - SIT PP	Sede Urbana	Marrequinhas	Pavimentada	0,19	0,38	13	34,21
Cadastro Multifinalitário - SIT PP	Sede Urbana	Mato Grosso Sul	Pavimentada	0,72	1,44	64	44,44
Cadastro Multifinalitário - SIT PP	Sede Urbana	México	Pavimentada	1,26	2,52	22	8,73
Cadastro Multifinalitário - SIT PP	Sede Urbana	Militão Batista	Pavimentada	0,28	0,56	34	60,71
Cadastro Multifinalitário - SIT PP	Sede Urbana	Missionária Maria Soares Silva	Pavimentada	1,06	2,12	109	51,42
OpenStreetMap	Sede Urbana	Moacir Augusto Brandão Derzi	Pavimentada	0,14	0,28	4	14,29
Cadastro Multifinalitário - SIT PP	Sede Urbana	Modesto Dauzacker	Pavimentada	0,32	0,64	43	67,19
OpenStreetMap	Sede Urbana	Monte Alto	Não Pavimentada	0,33	0,66	26	39,39
Cadastro Multifinalitário - SIT PP	Sede Urbana	Monte Azul	Não Pavimentada	0,28	0,56	3	5,36
Cadastro Multifinalitário - SIT PP	Sede Urbana	Monte Castelo	Não Pavimentada	0,68	1,36	81	59,56
Cadastro Multifinalitário - SIT PP	Sede Urbana	Monteiro Lobato	Pavimentada	0,21	0,42	9	21,43
Cadastro Multifinalitário - SIT PP	Sede Urbana	Montes Claros	Não Pavimentada	0,42	0,84	56	66,67
Cadastro Multifinalitário - SIT PP	Sede Urbana	Montevideu	Pavimentada	0,89	1,78	50	28,09
Cadastro Multifinalitário - SIT PP	Sede Urbana	Morumbi	Pavimentada	0,26	0,52	21	40,38
Cadastro Multifinalitário - SIT PP	Sede Urbana	Municipal	Não Pavimentada	0,73	1,46	16	10,96
Cadastro Multifinalitário - SIT PP	Sede Urbana	Napoleão Alves Oliveira	Não Pavimentada	0,76	1,52	48	31,58
Cadastro Multifinalitário - SIT PP	Sede Urbana	Natal	Pavimentada	0,66	1,32	42	31,82
Cadastro Multifinalitário - SIT PP	Sede Urbana	Nazaré	Não Pavimentada	0,21	0,42	16	38,10
Cadastro Multifinalitário - SIT PP	Sede Urbana	Neiva Paes	Não Pavimentada	0,25	0,5	3	6,00
Cadastro Multifinalitário - SIT PP	Sede Urbana	Nelson Hungria	Pavimentada	0,31	0,62	21	33,87
Cadastro Multifinalitário - SIT PP	Sede Urbana	Nelson Monfort	Pavimentada	0,68	1,36	58	42,65
Cadastro Multifinalitário - SIT PP	Sede Urbana	Nespereira	Pavimentada	0,67	1,34	15	11,19
Cadastro Multifinalitário - SIT PP	Sede Urbana	Nicandro Ernesto De Campos	Pavimentada	0,96	1,92	84	43,75
Cadastro Multifinalitário - SIT PP	Sede Urbana	Nicaragua	Pavimentada	0,72	1,44	25	17,36

Base de dados	Localidade	Logradouro	Tipo	Extensão da via (km)	Extensão de passeio (km)	N.º de árvores	Árvores por passeio (árv./km)
Cadastro Multifinalitário - SIT PP	Sede Urbana	Nilo Barem	Pavimentada	1,03	2,06	77	37,38
Cadastro Multifinalitário - SIT PP	Sede Urbana	Nogueira	Pavimentada	0,71	1,42	25	17,61
Cadastro Multifinalitário - SIT PP	Sede Urbana	Noroeste	Pavimentada	0,05	0,1	5	50,00
Cadastro Multifinalitário - SIT PP	Sede Urbana	Nossa Senhora De Fátima	Não Pavimentada	0,25	0,5	5	10,00
Cadastro Multifinalitário - SIT PP	Sede Urbana	Ocídio Pavão Flores	Pavimentada	0,29	0,58	24	41,38
Cadastro Multifinalitário - SIT PP	Sede Urbana	Oclécio Barbosa Martins	Pavimentada	0,32	0,64	7	10,94
Cadastro Multifinalitário - SIT PP	Sede Urbana	Odeval Espindola	Pavimentada	0,38	0,76	15	19,74
Cadastro Multifinalitário - SIT PP	Sede Urbana	Oitis	Pavimentada	0,14	0,28	0	0,00
Cadastro Multifinalitário - SIT PP	Sede Urbana	Olinto Cardinal de Jesus	Pavimentada	0,67	1,34	21	15,67
Cadastro Multifinalitário - SIT PP	Sede Urbana	Osvaldo Cruz	Pavimentada	0,72	1,44	43	29,86
Cadastro Multifinalitário - SIT PP	Sede Urbana	Otávio Boeira	Pavimentada	0,29	0,58	12	20,69
Cadastro Multifinalitário - SIT PP	Sede Urbana	Ovidio Derzi	Pavimentada	0,55	1,1	27	24,55
Cadastro Multifinalitário - SIT PP	Sede Urbana	Padre Jose De Anchieta	Pavimentada	0,61	1,22	60	49,18
Cadastro Multifinalitário - SIT PP	Sede Urbana	Padre Pedro John Louis Smyth	Pavimentada	0,53	1,06	34	32,08
Cadastro Multifinalitário - SIT PP	Sede Urbana	Padre Rafael John Kiwus	Pavimentada	0,56	1,12	40	35,71
Cadastro Multifinalitário - SIT PP	Sede Urbana	Paina	Não Pavimentada	0,19	0,38	9	23,68
Cadastro Multifinalitário - SIT PP	Sede Urbana	Paissandú	Não Pavimentada	0,23	0,46	6	13,04
Cadastro Multifinalitário - SIT PP	Sede Urbana	Palmeira Real	Não Pavimentada	0,45	0,9	2	2,22
Cadastro Multifinalitário - SIT PP	Sede Urbana	Panamá	Pavimentada	0,34	0,68	4	5,88
Cadastro Multifinalitário - SIT PP	Sede Urbana	Panambi	Não Pavimentada	0,1	0,2	15	75,00
Cadastro Multifinalitário - SIT PP	Sede Urbana	Pantaleão Coelho Xavier	Pavimentada	0,21	0,42	3	7,14
Cadastro Multifinalitário - SIT PP	Sede Urbana	Papa João Paulo I	Pavimentada	0,22	0,44	15	34,09
Cadastro Multifinalitário - SIT PP	Sede Urbana	Papagaio	Pavimentada	0,19	0,38	15	39,47
Cadastro Multifinalitário - SIT PP	Sede Urbana	Pará	Pavimentada	0,18	0,36	14	38,89
Cadastro Multifinalitário - SIT PP	Sede Urbana	Paraguai	Pavimentada	1,74	3,48	136	39,08
Cadastro Multifinalitário - SIT PP	Sede Urbana	Paranaguá	Pavimentada	0,22	0,44	4	9,09
Cadastro Multifinalitário - SIT PP	Sede Urbana	Parecís	Não Pavimentada	0,92	1,84	79	42,93
Cadastro Multifinalitário - SIT PP	Sede Urbana	Passo Fundo	Não Pavimentada	0,68	1,36	54	39,71
Cadastro Multifinalitário - SIT PP	Sede Urbana	Pau Brasil	Pavimentada	0,06	0,12	0	0,00
Cadastro Multifinalitário - SIT PP	Sede Urbana	Paul Percy Harris	Pavimentada	0,55	1,1	62	56,36
Cadastro Multifinalitário - SIT PP	Sede Urbana	Paulo Afonso	Não Pavimentada	0,32	0,64	15	23,44
Cadastro Multifinalitário - SIT PP	Sede Urbana	Pedro Alvares Cabral	Não Pavimentada	2,63	5,26	91	17,30
Cadastro Multifinalitário - SIT PP	Sede Urbana	Pedro Ângelo Da Rosa	Pavimentada	1,52	3,04	11	3,62

Base de dados	Localidade	Logradouro	Tipo	Extensão da via (km)	Extensão de passeio (km)	N.º de árvores	Árvores por passeio (árv./km)
Cadastro Multifinalitário - SIT PP	Sede Urbana	Pedro Celestino	Pavimentada	0,47	0,94	20	21,28
OpenStreetMap	Sede Urbana	Pedro Gonçalves De Oliveira	Pavimentada	0,05	0,1	4	40,00
Cadastro Multifinalitário - SIT PP	Sede Urbana	Pedro Manvailer	Pavimentada	0,88	1,76	108	61,36
Cadastro Multifinalitário - SIT PP	Sede Urbana	Pedro Pascoal Colman	Pavimentada	0,38	0,76	22	28,95
Cadastro Multifinalitário - SIT PP	Sede Urbana	Pedro Toledo	Não Pavimentada	0,3	0,6	7	11,67
Cadastro Multifinalitário - SIT PP	Sede Urbana	Pereira Barreto	Pavimentada	0,1	0,2	0	0,00
Cadastro Multifinalitário - SIT PP	Sede Urbana	Pero Vaz Caminha	Não Pavimentada	0,79	1,58	28	17,72
Cadastro Multifinalitário - SIT PP	Sede Urbana	Perpétua De Freitas	Pavimentada	0,09	0,18	0	0,00
Cadastro Multifinalitário - SIT PP	Sede Urbana	Perpétuo Socorro	Pavimentada	0,21	0,42	46	109,52
Cadastro Multifinalitário - SIT PP	Sede Urbana	Pessegueiro	Não Pavimentada	0,7	1,4	10	7,14
Cadastro Multifinalitário - SIT PP	Sede Urbana	Piauí	Pavimentada	0,46	0,92	20	21,74
Cadastro Multifinalitário - SIT PP	Sede Urbana	Pieroni	Não Pavimentada	0,1	0,2	4	20,00
Cadastro Multifinalitário - SIT PP	Sede Urbana	Piracicaba	Pavimentada	0,05	0,1	6	60,00
Cadastro Multifinalitário - SIT PP	Sede Urbana	Pirajuí	Pavimentada	0,47	0,94	17	18,09
Cadastro Multifinalitário - SIT PP	Sede Urbana	Pitangueira	Pavimentada	0,64	1,28	14	10,94
Cadastro Multifinalitário - SIT PP	Sede Urbana	Pitombeiras	Pavimentada	1,22	2,44	22	9,02
Cadastro Multifinalitário - SIT PP	Sede Urbana	Planalto Central	Não Pavimentada	0,38	0,76	4	5,26
Cadastro Multifinalitário - SIT PP	Sede Urbana	Poconé	Pavimentada	0,13	0,26	0	0,00
Cadastro Multifinalitário - SIT PP	Sede Urbana	Policarpo D'ávila	Não Pavimentada	1,49	2,98	116	38,93
Cadastro Multifinalitário - SIT PP	Sede Urbana	Ponciano Matos	Pavimentada	0,28	0,56	33	58,93
Cadastro Multifinalitário - SIT PP	Sede Urbana	Porto Alegre	Pavimentada	0,84	1,68	64	38,10
Cadastro Multifinalitário - SIT PP	Sede Urbana	Poxoréo	Pavimentada	0,13	0,26	0	0,00
Cadastro Multifinalitário - SIT PP	Sede Urbana	PP01*	Não Pavimentada	0,17	0,34	10	29,41
Cadastro Multifinalitário - SIT PP	Sede Urbana	PP03*	Não Pavimentada	0,05	0,1	1	10,00
Cadastro Multifinalitário - SIT PP	Sede Urbana	PP04*	Não Pavimentada	0,04	0,08	0	0,00
Cadastro Multifinalitário - SIT PP	Sede Urbana	PP05*	Não Pavimentada	0,24	0,48	5	10,42
Cadastro Multifinalitário - SIT PP	Sede Urbana	PP06*	Não Pavimentada	0,15	0,3	11	36,67
Cadastro Multifinalitário - SIT PP	Sede Urbana	PP07*	Não Pavimentada	0,39	0,78	6	7,69
Cadastro Multifinalitário - SIT PP	Sede Urbana	PP08*	Não Pavimentada	0,33	0,66	0	0,00
Cadastro Multifinalitário - SIT PP	Sede Urbana	PP09*	Não Pavimentada	0,08	0,16	0	0,00
Cadastro Multifinalitário - SIT PP	Sede Urbana	PP10*	Não Pavimentada	0,4	0,8	22	27,50
Cadastro Multifinalitário - SIT PP	Sede Urbana	PP17*	Não Pavimentada	0,11	0,22	0	0,00
Cadastro Multifinalitário - SIT PP	Sede Urbana	PP22*	Não Pavimentada	0,08	0,16	0	0,00

Base de dados	Localidade	Logradouro	Tipo	Extensão da via (km)	Extensão de passeio (km)	N.º de árvores	Árvores por passeio (árv./km)
Cadastro Multifinalitário - SIT PP	Sede Urbana	PP25	Não Pavimentada	0,15	0,3	6	20,00
Cadastro Multifinalitário - SIT PP	Sede Urbana	PP26*	Não Pavimentada	0,4	0,8	25	31,25
Cadastro Multifinalitário - SIT PP	Sede Urbana	PP27*	Não Pavimentada	0,49	0,98	12	12,24
Cadastro Multifinalitário - SIT PP	Sede Urbana	PP30*	Não Pavimentada	0,58	1,16	43	37,07
Cadastro Multifinalitário - SIT PP	Sede Urbana	PP32*	Pavimentada	0,14	0,28	0	0,00
Cadastro Multifinalitário - SIT PP	Sede Urbana	PP34*	Não Pavimentada	0,15	0,3	7	23,33
Cadastro Multifinalitário - SIT PP	Sede Urbana	PP38*	Pavimentada	0,11	0,22	0	0,00
Cadastro Multifinalitário - SIT PP	Sede Urbana	PP39*	Pavimentada	0,22	0,44	0	0,00
Cadastro Multifinalitário - SIT PP	Sede Urbana	PP41*	Pavimentada	0,14	0,28	6	21,43
Cadastro Multifinalitário - SIT PP	Sede Urbana	PP42*	Não Pavimentada	0,07	0,14	1	7,14
Cadastro Multifinalitário - SIT PP	Sede Urbana	PP43*	Não Pavimentada	0,16	0,32	3	9,38
Cadastro Multifinalitário - SIT PP	Sede Urbana	PP45*	Pavimentada	0,13	0,26	0	0,00
Cadastro Multifinalitário - SIT PP	Sede Urbana	PP46*	Pavimentada	0,27	0,54	0	0,00
Cadastro Multifinalitário - SIT PP	Sede Urbana	PP47*	Pavimentada	0,19	0,38	7	18,42
Cadastro Multifinalitário - SIT PP	Sede Urbana	PP48*	Pavimentada	0,19	0,38	0	0,00
Cadastro Multifinalitário - SIT PP	Sede Urbana	PP51*	Pavimentada	0,14	0,28	0	0,00
Cadastro Multifinalitário - SIT PP	Sede Urbana	PP52*	Pavimentada	0,12	0,24	0	0,00
Cadastro Multifinalitário - SIT PP	Sede Urbana	PP54*	Pavimentada	0,27	0,54	0	0,00
Cadastro Multifinalitário - SIT PP	Sede Urbana	PP55*	Pavimentada	0,34	0,68	0	0,00
Cadastro Multifinalitário - SIT PP	Sede Urbana	PP56*	Não Pavimentada	0,86	1,72	0	0,00
Cadastro Multifinalitário - SIT PP	Sede Urbana	PP59*	Não Pavimentada	0,51	1,02	0	0,00
Cadastro Multifinalitário - SIT PP	Sede Urbana	PP60*	Não Pavimentada	0,3	0,6	0	0,00
Cadastro Multifinalitário - SIT PP	Sede Urbana	PP61*	Pavimentada	0,4	0,8	0	0,00
Cadastro Multifinalitário - SIT PP	Sede Urbana	PP62*	Não Pavimentada	0,38	0,76	0	0,00
Cadastro Multifinalitário - SIT PP	Sede Urbana	PP63*	Pavimentada	0,34	0,68	0	0,00
Cadastro Multifinalitário - SIT PP	Sede Urbana	PP64*	Não Pavimentada	0,29	0,58	0	0,00
Cadastro Multifinalitário - SIT PP	Sede Urbana	PP65*	Pavimentada	0,19	0,38	0	0,00
Cadastro Multifinalitário - SIT PP	Sede Urbana	PP66*	Não Pavimentada	0,07	0,14	0	0,00
Cadastro Multifinalitário - SIT PP	Sede Urbana	PP66*	Não Pavimentada	0,31	0,62	0	0,00
Cadastro Multifinalitário - SIT PP	Sede Urbana	PP67*	Não Pavimentada	0,2	0,4	0	0,00
Cadastro Multifinalitário - SIT PP	Sede Urbana	PP68*	Não Pavimentada	0,33	0,66	0	0,00
Cadastro Multifinalitário - SIT PP	Sede Urbana	PP69*	Não Pavimentada	0,35	0,7	0	0,00
Cadastro Multifinalitário - SIT PP	Sede Urbana	PP70*	Não Pavimentada	0,22	0,44	1	2,27

Base de dados	Localidade	Logradouro	Tipo	Extensão da via (km)	Extensão de passeio (km)	N.º de árvores	Árvores por passeio (árv./km)
Cadastro Multifinalitário - SIT PP	Sede Urbana	PP71*	Não Pavimentada	0,41	0,82	0	0,00
Cadastro Multifinalitário - SIT PP	Sede Urbana	PP72*	Não Pavimentada	0,14	0,28	0	0,00
Cadastro Multifinalitário - SIT PP	Sede Urbana	PP74*	Não Pavimentada	0,24	0,48	11	22,92
Cadastro Multifinalitário - SIT PP	Sede Urbana	PP75*	Não Pavimentada	0,1	0,2	1	5,00
Cadastro Multifinalitário - SIT PP	Sede Urbana	PP76*	Não Pavimentada	0,09	0,18	0	0,00
Cadastro Multifinalitário - SIT PP	Sede Urbana	PP77*	Não Pavimentada	0,44	0,88	1	1,14
Cadastro Multifinalitário - SIT PP	Sede Urbana	PP78*	Não Pavimentada	0,25	0,5	1	2,00
Cadastro Multifinalitário - SIT PP	Sede Urbana	PP79*	Não Pavimentada	0,16	0,32	1	3,13
Cadastro Multifinalitário - SIT PP	Sede Urbana	PP83*	Não Pavimentada	0,22	0,44	8	18,18
Cadastro Multifinalitário - SIT PP	Sede Urbana	PP85*	Pavimentada	0,1	0,2	0	0,00
Cadastro Multifinalitário - SIT PP	Sede Urbana	PP86*	Não Pavimentada	0,3	0,6	4	6,67
Cadastro Multifinalitário - SIT PP	Sede Urbana	PP87*	Não Pavimentada	0,48	0,96	11	11,46
Cadastro Multifinalitário - SIT PP	Sede Urbana	PP88*	Não Pavimentada	0,04	0,08	2	25,00
Cadastro Multifinalitário - SIT PP	Sede Urbana	PP89*	Não Pavimentada	0,18	0,36	2	5,56
OpenStreetMap	Sede Urbana	PP90*	Não Pavimentada	0,09	0,18	2	11,11
OpenStreetMap	Sede Urbana	PP91*	Não Pavimentada	0,07	0,14	5	35,71
OpenStreetMap	Sede Urbana	PP92*	Não Pavimentada	0,1	0,2	3	15,00
Cadastro Multifinalitário - SIT PP	Sede Urbana	Prefeito Antonio De Miranda Correa Jr	Pavimentada	0,35	0,7	28	40,00
Cadastro Multifinalitário - SIT PP	Sede Urbana	Prefeito Hélio Peluffo	Pavimentada	0,17	0,34	16	47,06
Cadastro Multifinalitário - SIT PP	Sede Urbana	Presidente Bernardes	Não Pavimentada	0,48	0,96	19	19,79
Cadastro Multifinalitário - SIT PP	Sede Urbana	Presidente Juscelino Kubitscheck	Pavimentada	1,25	2,5	141	56,40
Cadastro Multifinalitário - SIT PP	Sede Urbana	Presidente Vargas	Pavimentada	3,03	6,06	446	73,60
Cadastro Multifinalitário - SIT PP	Sede Urbana	Primavera	Pavimentada	0,08	0,16	2	12,50
Cadastro Multifinalitário - SIT PP	Sede Urbana	Primeiro De Maio	Não Pavimentada	0,67	1,34	32	23,88
Cadastro Multifinalitário - SIT PP	Sede Urbana	Primeiro De Março	Pavimentada	0,22	0,44	11	25,00
OpenStreetMap	Sede Urbana	Primeiro De Outubro	Pavimentada	0,21	0,42	12	28,57
Cadastro Multifinalitário - SIT PP	Sede Urbana	Procurador Dr. Wilson Dias De Pinho	Pavimentada	0,24	0,48	9	18,75
Cadastro Multifinalitário - SIT PP	Sede Urbana	Professor Isaac Borges Capilé	Pavimentada	1,1	2,2	22	10,00
Cadastro Multifinalitário - SIT PP	Sede Urbana	Professor Ivo Colman	Pavimentada	0,46	0,92	32	34,78
Cadastro Multifinalitário - SIT PP	Sede Urbana	Professor Milton Froes	Pavimentada	0,2	0,4	14	35,00
Cadastro Multifinalitário - SIT PP	Sede Urbana	Professora Gelcíria De Lima Silva	Pavimentada	0,3	0,6	17	28,33
Cadastro Multifinalitário - SIT PP	Sede Urbana	Professora Gicela Maria Van Gyssel Muller Brusamarello	Não Pavimentada	0,83	1,66	17	10,24
Cadastro Multifinalitário - SIT PP	Sede Urbana	Projetada 1*	Pavimentada	0,19	0,38	20	52,63

Base de dados	Localidade	Logradouro	Tipo	Extensão da via (km)	Extensão de passeio (km)	N.º de árvores	Árvores por passeio (árv./km)
Cadastro Multifinalitário - SIT PP	Sede Urbana	Projetada 10*	Pavimentada	0,35	0,7	7	10,00
Cadastro Multifinalitário - SIT PP	Sede Urbana	Projetada 11*	Pavimentada	0,16	0,32	2	6,25
Cadastro Multifinalitário - SIT PP	Sede Urbana	Projetada 12*	Pavimentada	0,28	0,56	22	39,29
Cadastro Multifinalitário - SIT PP	Sede Urbana	Projetada 13*	Pavimentada	0,31	0,62	0	0,00
Cadastro Multifinalitário - SIT PP	Sede Urbana	Projetada 14*	Pavimentada	0,64	1,28	11	8,59
OpenStreetMap	Sede Urbana	Projetada 15*	Pavimentada	0,12	0,24	3	12,50
Cadastro Multifinalitário - SIT PP	Sede Urbana	Projetada 2*	Pavimentada	0,41	0,82	0	0,00
Cadastro Multifinalitário - SIT PP	Sede Urbana	Projetada 3*	Pavimentada	0,39	0,78	2	2,56
Cadastro Multifinalitário - SIT PP	Sede Urbana	Projetada 4*	Pavimentada	0,4	0,8	4	5,00
Cadastro Multifinalitário - SIT PP	Sede Urbana	Projetada 5*	Pavimentada	0,42	0,84	4	4,76
Cadastro Multifinalitário - SIT PP	Sede Urbana	Projetada 6*	Pavimentada	0,43	0,86	3	3,49
Cadastro Multifinalitário - SIT PP	Sede Urbana	Projetada 7*	Pavimentada	0,42	0,84	2	2,38
Cadastro Multifinalitário - SIT PP	Sede Urbana	Projetada 8*	Pavimentada	0,4	0,8	4	5,00
Cadastro Multifinalitário - SIT PP	Sede Urbana	Projetada 9*	Pavimentada	0,38	0,76	14	18,42
Cadastro Multifinalitário - SIT PP	Sede Urbana	Projetada D	Pavimentada	0,05	0,1	0	0,00
Cadastro Multifinalitário - SIT PP	Sede Urbana	Projetada E	Pavimentada	0,07	0,14	0	0,00
Cadastro Multifinalitário - SIT PP	Sede Urbana	Projetada F	Pavimentada	0,1	0,2	0	0,00
Cadastro Multifinalitário - SIT PP	Sede Urbana	Projetada G	Pavimentada	0,05	0,1	0	0,00
Cadastro Multifinalitário - SIT PP	Sede Urbana	Projetada X	Não Pavimentada	0,15	0,3	5	16,67
OpenStreetMap	Sede Urbana	Projetada Y	Não Pavimentada	0,1	0,2	5	25,00
Cadastro Multifinalitário - SIT PP	Sede Urbana	Projetada Z	Não Pavimentada	0,16	0,32	7	21,88
Cadastro Multifinalitário - SIT PP	Sede Urbana	Prudente De Moraes	Pavimentada	0,2	0,4	14	35,00
Cadastro Multifinalitário - SIT PP	Sede Urbana	Ptolomeu Claudio	Pavimentada	0,89	1,78	46	25,84
Cadastro Multifinalitário - SIT PP	Sede Urbana	Rafael Reinaldete	Pavimentada	0,29	0,58	19	32,76
Cadastro Multifinalitário - SIT PP	Sede Urbana	Ramão Dauzacker	Pavimentada	0,15	0,3	6	20,00
Cadastro Multifinalitário - SIT PP	Sede Urbana	Ramez Tebet	Pavimentada	0,27	0,54	0	0,00
Cadastro Multifinalitário - SIT PP	Sede Urbana	Ramon Franco	Pavimentada	1,45	2,9	99	34,14
Cadastro Multifinalitário - SIT PP	Sede Urbana	Raul Pereira	Não Pavimentada	0,69	1,38	134	97,10
Cadastro Multifinalitário - SIT PP	Sede Urbana	Realeza	Não Pavimentada	0,28	0,56	8	14,29
Cadastro Multifinalitário - SIT PP	Sede Urbana	Recife	Pavimentada	0,45	0,9	24	26,67
Cadastro Multifinalitário - SIT PP	Sede Urbana	Rene Zamlutti	Não Pavimentada	0,98	1,96	74	37,76
Cadastro Multifinalitário - SIT PP	Sede Urbana	Riacho Doce	Pavimentada	0,24	0,48	15	31,25
Cadastro Multifinalitário - SIT PP	Sede Urbana	Riachuelo	Pavimentada	0,38	0,76	26	34,21

Base de dados	Localidade	Logradouro	Tipo	Extensão da via (km)	Extensão de passeio (km)	N.º de árvores	Árvores por passeio (árv./km)
Cadastro Multifinalitário - SIT PP	Sede Urbana	Rio Negro	Pavimentada	0,28	0,56	12	21,43
Cadastro Multifinalitário - SIT PP	Sede Urbana	Rio Preto	Pavimentada	0,29	0,58	20	34,48
Cadastro Multifinalitário - SIT PP	Sede Urbana	Rio Verde	Pavimentada	0,3	0,6	2	3,33
Cadastro Multifinalitário - SIT PP	Sede Urbana	Roberto Bueno Da Silva	Não Pavimentada	1	2	57	28,50
Cadastro Multifinalitário - SIT PP	Sede Urbana	Rodoviaria	Não Pavimentada	0,16	0,32	5	15,63
Cadastro Multifinalitário - SIT PP	Sede Urbana	Rodrigo Pinto Magalhães	Não Pavimentada	1,34	2,68	116	43,28
Cadastro Multifinalitário - SIT PP	Sede Urbana	Rodrigues Alves	Pavimentada	0,81	1,62	48	29,63
Cadastro Multifinalitário - SIT PP	Sede Urbana	Romanzeira	Pavimentada	0,62	1,24	21	16,94
Cadastro Multifinalitário - SIT PP	Sede Urbana	Ronaldo Lino Miranda	Pavimentada	0,37	0,74	26	35,14
Cadastro Multifinalitário - SIT PP	Sede Urbana	Roncador	Não Pavimentada	0,61	1,22	34	27,87
Cadastro Multifinalitário - SIT PP	Sede Urbana	Rondonópolis	Pavimentada	0,26	0,52	1	1,92
Cadastro Multifinalitário - SIT PP	Sede Urbana	Rosa Amarela	Pavimentada	0,5	1	29	29,00
Cadastro Multifinalitário - SIT PP	Sede Urbana	Rosa Azul	Não Pavimentada	1,22	2,44	63	25,82
Cadastro Multifinalitário - SIT PP	Sede Urbana	Rosa Branca	Não Pavimentada	0,3	0,6	40	66,67
Cadastro Multifinalitário - SIT PP	Sede Urbana	Rosa Setsu Kanomata Uemura	Pavimentada	0,61	1,22	40	32,79
Cadastro Multifinalitário - SIT PP	Sede Urbana	Rosa Vermelha	Não Pavimentada	0,4	0,8	37	46,25
Cadastro Multifinalitário - SIT PP	Sede Urbana	Rosário	Pavimentada	0,26	0,52	12	23,08
Cadastro Multifinalitário - SIT PP	Sede Urbana	Rui Barbosa	Pavimentada	0,44	0,88	28	31,82
Cadastro Multifinalitário - SIT PP	Sede Urbana	Salgado Filho	Pavimentada	0,38	0,76	13	17,11
Cadastro Multifinalitário - SIT PP	Sede Urbana	Salim Derzi	Pavimentada	1,3	2,6	43	16,54
Cadastro Multifinalitário - SIT PP	Sede Urbana	Salinas	Não Pavimentada	0,9	1,8	37	20,56
Cadastro Multifinalitário - SIT PP	Sede Urbana	Salma Saldanha Derzi	Não Pavimentada	0,6	1,2	0	0,00
Cadastro Multifinalitário - SIT PP	Sede Urbana	Salvador	Pavimentada	0,78	1,56	25	16,03
Cadastro Multifinalitário - SIT PP	Sede Urbana	Salvador Fernandes De Deus	Pavimentada	0,21	0,42	3	7,14
Cadastro Multifinalitário - SIT PP	Sede Urbana	Samambaia	Não Pavimentada	0,42	0,84	8	9,52
Cadastro Multifinalitário - SIT PP	Sede Urbana	Santa Maria	Não Pavimentada	0,18	0,36	19	52,78
Cadastro Multifinalitário - SIT PP	Sede Urbana	Santa Rosa	Não Pavimentada	0,35	0,7	20	28,57
Cadastro Multifinalitário - SIT PP	Sede Urbana	Santiago	Não Pavimentada	0,46	0,92	3	3,26
Cadastro Multifinalitário - SIT PP	Sede Urbana	Santo Angelo	Pavimentada	0,22	0,44	13	29,55
Cadastro Multifinalitário - SIT PP	Sede Urbana	Santo Antonio	Pavimentada	0,45	0,9	12	13,33
Cadastro Multifinalitário - SIT PP	Sede Urbana	Santos Dumont	Não Pavimentada	0,56	1,12	48	42,86
Cadastro Multifinalitário - SIT PP	Sede Urbana	São Borja	Pavimentada	0,16	0,32	2	6,25
Cadastro Multifinalitário - SIT PP	Sede Urbana	São Cristóvão	Não Pavimentada	1,45	2,9	78	26,90

Base de dados	Localidade	Logradouro	Tipo	Extensão da via (km)	Extensão de passeio (km)	N.º de árvores	Árvores por passeio (árv./km)
Cadastro Multifinalitário - SIT PP	Sede Urbana	São Francisco	Pavimentada	0,24	0,48	8	16,67
Cadastro Multifinalitário - SIT PP	Sede Urbana	São Geraldo	Pavimentada	0,24	0,48	5	10,42
Cadastro Multifinalitário - SIT PP	Sede Urbana	São João	Pavimentada	1,46	2,92	75	25,68
Cadastro Multifinalitário - SIT PP	Sede Urbana	São João Delegado Rei	Não Pavimentada	0,55	1,1	77	70,00
Cadastro Multifinalitário - SIT PP	Sede Urbana	São Jorge	Pavimentada	0,17	0,34	5	14,71
Cadastro Multifinalitário - SIT PP	Sede Urbana	São José	Não Pavimentada	0,63	1,26	17	13,49
Cadastro Multifinalitário - SIT PP	Sede Urbana	São Judas Tadeus	Pavimentada	1,12	2,24	54	24,11
Cadastro Multifinalitário - SIT PP	Sede Urbana	São Luis	Pavimentada	1,16	2,32	83	35,78
Cadastro Multifinalitário - SIT PP	Sede Urbana	São Pedro	Não Pavimentada	0,92	1,84	87	47,28
Cadastro Multifinalitário - SIT PP	Sede Urbana	São Sebastião	Pavimentada	0,36	0,72	49	68,06
Cadastro Multifinalitário - SIT PP	Sede Urbana	São Silvestre	Não Pavimentada	0,07	0,14	3	21,43
Cadastro Multifinalitário - SIT PP	Sede Urbana	São Tomaz	Pavimentada	0,57	1,14	33	28,95
Cadastro Multifinalitário - SIT PP	Sede Urbana	São Vicente De Paula	Pavimentada	0,29	0,58	21	36,21
Cadastro Multifinalitário - SIT PP	Sede Urbana	Sapucaia	Pavimentada	0,59	1,18	15	12,71
Cadastro Multifinalitário - SIT PP	Sede Urbana	Saudade	Pavimentada	0,07	0,14	1	7,14
Cadastro Multifinalitário - SIT PP	Sede Urbana	Sergio Antonio Duarte	Pavimentada	0,74	1,48	35	23,65
Cadastro Multifinalitário - SIT PP	Sede Urbana	Sergio Martins	Pavimentada	0,71	1,42	60	42,25
Cadastro Multifinalitário - SIT PP	Sede Urbana	Serra Negra	Pavimentada	0,21	0,42	44	104,76
Cadastro Multifinalitário - SIT PP	Sede Urbana	Sertãozinho	Não Pavimentada	0,88	1,76	60	34,09
Cadastro Multifinalitário - SIT PP	Sede Urbana	Sete De Setembro	Pavimentada	2,4	4,8	261	54,38
Cadastro Multifinalitário - SIT PP	Sede Urbana	Silvio Verão Pereira	Não Pavimentada	0,74	1,48	14	9,46
Cadastro Multifinalitário - SIT PP	Sede Urbana	Sinforiano Godoy	Pavimentada	1,01	2,02	13	6,44
Cadastro Multifinalitário - SIT PP	Sede Urbana	Soilo De Freitas	Pavimentada	0,96	1,92	82	42,71
Cadastro Multifinalitário - SIT PP	Sede Urbana	Soldado Sebastião Ribeiro I	Não Pavimentada	0,38	0,76	28	36,84
Cadastro Multifinalitário - SIT PP	Sede Urbana	Soldado Sebastião Ribeiro II	Não Pavimentada	0,2	0,4	3	7,50
Cadastro Multifinalitário - SIT PP	Sede Urbana	Sonia	Não Pavimentada	0,1	0,2	1	5,00
Cadastro Multifinalitário - SIT PP	Sede Urbana	Suédia Luiza Insaurralde	Não Pavimentada	0,17	0,34	14	41,18
Cadastro Multifinalitário - SIT PP	Sede Urbana	Suína	Pavimentada	0,71	1,42	15	10,56
Cadastro Multifinalitário - SIT PP	Sede Urbana	Tamandaré	Não Pavimentada	2	4	40	10,00
Cadastro Multifinalitário - SIT PP	Sede Urbana	Tamareira	Pavimentada	0,62	1,24	19	15,32
Cadastro Multifinalitário - SIT PP	Sede Urbana	Tamarindeiro	Pavimentada	0,66	1,32	11	8,33
Cadastro Multifinalitário - SIT PP	Sede Urbana	Tamboril	Pavimentada	0,82	1,64	19	11,59
Cadastro Multifinalitário - SIT PP	Sede Urbana	Tamoyo	Pavimentada	0,35	0,7	24	34,29

Base de dados	Localidade	Logradouro	Tipo	Extensão da via (km)	Extensão de passeio (km)	N.º de árvores	Árvores por passeio (árv./km)
Cadastro Multifinalitário - SIT PP	Sede Urbana	Taquara	Pavimentada	0,17	0,34	7	20,59
Cadastro Multifinalitário - SIT PP	Sede Urbana	Taquarí	Não Pavimentada	0,36	0,72	37	51,39
Cadastro Multifinalitário - SIT PP	Sede Urbana	Tenente Lázaro Sobreiro	Pavimentada	0,54	1,08	56	51,85
Cadastro Multifinalitário - SIT PP	Sede Urbana	Tenente Samuel De Almeida	Não Pavimentada	0,33	0,66	16	24,24
Cadastro Multifinalitário - SIT PP	Sede Urbana	Terenos	Pavimentada	0,05	0,1	0	0,00
OpenStreetMap	Sede Urbana	Tereré	Pavimentada	0,12	0,24	20	83,33
Cadastro Multifinalitário - SIT PP	Sede Urbana	Terezina	Não Pavimentada	0,36	0,72	15	20,83
Cadastro Multifinalitário - SIT PP	Sede Urbana	Tietê	Não Pavimentada	0,69	1,38	64	46,38
Cadastro Multifinalitário - SIT PP	Sede Urbana	Timóteo Insaurralde	Não Pavimentada	0,28	0,56	7	12,50
Cadastro Multifinalitário - SIT PP	Sede Urbana	Tiradentes	Pavimentada	2,71	5,42	143	26,38
Cadastro Multifinalitário - SIT PP	Sede Urbana	Toledo	Não Pavimentada	0,8	1,6	61	38,13
Cadastro Multifinalitário - SIT PP	Sede Urbana	Tomaz Laranjeira	Pavimentada	0,68	1,36	56	41,18
Cadastro Multifinalitário - SIT PP	Sede Urbana	Tomaz Machado	Pavimentada	0,97	1,94	105	54,12
Cadastro Multifinalitário - SIT PP	Sede Urbana	Tombador	Não Pavimentada	0,86	1,72	50	29,07
OpenStreetMap	Sede Urbana	Travessa do Bosque	Não Pavimentada	0,12	0,24	4	16,67
OpenStreetMap	Sede Urbana	Travessa Ipiranga	Pavimentada	0,05	0,1	2	20,00
OpenStreetMap	Sede Urbana	Travessa Mané Garrincha	Pavimentada	0,16	0,32	7	21,88
Cadastro Multifinalitário - SIT PP	Sede Urbana	Três Lagoas	Pavimentada	0,41	0,82	11	13,41
Cadastro Multifinalitário - SIT PP	Sede Urbana	Tropical	Não Pavimentada	0,05	0,1	1	10,00
Cadastro Multifinalitário - SIT PP	Sede Urbana	Tuiuty	Pavimentada	0,48	0,96	37	38,54
Cadastro Multifinalitário - SIT PP	Sede Urbana	Tupã	Não Pavimentada	1,03	2,06	37	17,96
Cadastro Multifinalitário - SIT PP	Sede Urbana	Turqueza	Pavimentada	0,13	0,26	10	38,46
Cadastro Multifinalitário - SIT PP	Sede Urbana	Uberaba	Não Pavimentada	0,37	0,74	25	33,78
Cadastro Multifinalitário - SIT PP	Sede Urbana	Udinese	Não Pavimentada	0,46	0,92	17	18,48
Cadastro Multifinalitário - SIT PP	Sede Urbana	Unaí	Não Pavimentada	0,33	0,66	50	75,76
Cadastro Multifinalitário - SIT PP	Sede Urbana	Uruguai	Não Pavimentada	0,5	1	12	12,00
Cadastro Multifinalitário - SIT PP	Sede Urbana	Uruguaiana	Não Pavimentada	0,44	0,88	19	21,59
Cadastro Multifinalitário - SIT PP	Sede Urbana	Urumbela	Pavimentada	1,27	2,54	59	23,23
Cadastro Multifinalitário - SIT PP	Sede Urbana	Vacila Derzi Trindade	Não Pavimentada	0,59	1,18	0	0,00
Cadastro Multifinalitário - SIT PP	Sede Urbana	Valêncio De Brum	Pavimentada	0,6	1,2	64	53,33
Cadastro Multifinalitário - SIT PP	Sede Urbana	Valparaiso	Não Pavimentada	0,83	1,66	61	36,75
Cadastro Multifinalitário - SIT PP	Sede Urbana	Vasco Da Gama	Pavimentada	0,94	1,88	35	18,62
Cadastro Multifinalitário - SIT PP	Sede Urbana	Veneza	Pavimentada	0,16	0,32	4	12,50

Base de dados	Localidade	Logradouro	Tipo	Extensão da via (km)	Extensão de passeio (km)	N.º de árvores	Árvores por passeio (árv./km)
Cadastro Multifinalitário - SIT PP	Sede Urbana	Venezuela	Não Pavimentada	0,4	0,8	5	6,25
Cadastro Multifinalitário - SIT PP	Sede Urbana	Vera Cruz	Pavimentada	0,7	1,4	42	30,00
Cadastro Multifinalitário - SIT PP	Sede Urbana	Vicente Azambuja	Pavimentada	1,87	3,74	142	37,97
Cadastro Multifinalitário - SIT PP	Sede Urbana	Victor Danilo Antunes	Pavimentada	0,51	1,02	55	53,92
Cadastro Multifinalitário - SIT PP	Sede Urbana	Videira	Pavimentada	0,43	0,86	11	12,79
Cadastro Multifinalitário - SIT PP	Sede Urbana	Viena	Pavimentada	0,17	0,34	2	5,88
Cadastro Multifinalitário - SIT PP	Sede Urbana	Villaverde	Pavimentada	0,22	0,44	11	25,00
Cadastro Multifinalitário - SIT PP	Sede Urbana	Vinicius Soares Do Nascimento	Pavimentada	2,49	4,98	121	24,30
Cadastro Multifinalitário - SIT PP	Sede Urbana	Vinte Três De Abril	Pavimentada	0,32	0,64	8	12,50
Cadastro Multifinalitário - SIT PP	Sede Urbana	Visconde De Taunay	Pavimentada	0,4	0,8	17	21,25
Cadastro Multifinalitário - SIT PP	Sede Urbana	Vital Brasil	Pavimentada	3,26	6,52	135	20,71
Cadastro Multifinalitário - SIT PP	Sede Urbana	Waldomiro Alves Monteiro	Não Pavimentada	0,65	1,3	14	10,77
Cadastro Multifinalitário - SIT PP	Sede Urbana	Walter Avelino	Pavimentada	0,53	1,06	35	33,02
Cadastro Multifinalitário - SIT PP	Sede Urbana	Washington Luis	Pavimentada	0,2	0,4	7	17,50
Cadastro Multifinalitário - SIT PP	Sede Urbana	Weimar Torres	Pavimentada	1,29	2,58	127	49,22
Cadastro Multifinalitário - SIT PP	Sede Urbana	Wenceslau Braz	Pavimentada	0,21	0,42	18	42,86
Cadastro Multifinalitário - SIT PP	Sede Urbana	Wilson Barbosa Martins	Pavimentada	0,3	0,6	0	0,00
Cadastro Multifinalitário - SIT PP	Sede Urbana	Wilson De Oliveira	Pavimentada	0,93	1,86	47	25,27
Cadastro Multifinalitário - SIT PP	Sede Urbana	X	Pavimentada	0,18	0,36	12	33,33
Cadastro Multifinalitário - SIT PP	Sede Urbana	Xavantes	Pavimentada	1,44	2,88	43	14,93
Cadastro Multifinalitário - SIT PP	Sede Urbana	Xavier Gonçalves Silva	Não Pavimentada	0,35	0,7	46	65,71
Cadastro Multifinalitário - SIT PP	Sede Urbana	Zeferino D'ávila Monteiro	Pavimentada	1,31	2,62	105	40,08

Fonte: Autores.
Nota: (*) nome atribuído a via para fins do estudo, uma vez que os cadastros na base de dados não possuíam nome de logradouro atribuído as estas feições.

Quadro 2 – Arborização nas vias urbanas do Distrito Cabeceira do Apa do município de Ponta Porã/MS.

Base de dados	Localidade	Logradouro	Tipo	Extensão da via (km)	Extensão de passeio (km)	N.º de árvores	Árvores por passeio (árv./km)
Cadastro Multifinalitário - SIT PP	Cabeceira do Apa	CA1*	Não Pavimentada	0,46	0,92	0	0,00
Cadastro Multifinalitário - SIT PP	Cabeceira do Apa	CA2*	Não Pavimentada	0,08	0,16	1	6,25
Cadastro Multifinalitário - SIT PP	Cabeceira do Apa	CA3*	Não Pavimentada	0,35	0,7	11	15,71
Cadastro Multifinalitário - SIT PP	Cabeceira do Apa	CA4*	Não Pavimentada	0,4	0,8	6	7,50
Cadastro Multifinalitário - SIT PP	Cabeceira do Apa	CA5*	Não Pavimentada	0,28	0,56	63	112,50
Cadastro Multifinalitário - SIT PP	Cabeceira do Apa	CA6*	Não Pavimentada	0,12	0,24	0	0,00
Cadastro Multifinalitário - SIT PP	Cabeceira do Apa	CA7*	Não Pavimentada	0,37	0,74	15	20,27
Cadastro Multifinalitário - SIT PP	Cabeceira do Apa	CA8*	Não Pavimentada	0,49	0,98	9	9,18
Cadastro Multifinalitário - SIT PP	Cabeceira do Apa	CA9*	Não Pavimentada	0,11	0,22	0	0,00
OpenStreetMap	Cabeceira do Apa	CA10*	Não Pavimentada	0,57	1,14	7	6,14
OpenStreetMap	Cabeceira do Apa	CA11*	Não Pavimentada	0,12	0,24	4	16,67

Fonte: Autores.
Nota: (*) nome atribuído a via para fins do estudo, uma vez que os cadastros na base de dados não possuíam nome de logradouro atribuído as estas feições.

Quadro 3 – Arborização nas vias urbanas do Distrito Nova Itamarati do município de Ponta Porã/MS.

Base de dados	Localidade	Logradouro	Tipo	Extensão da via (km)	Extensão de passeio (km)	N.º de árvores	Árvores por passeio (árv./km)
Cadastro Multifinalitário - SIT PP	Nova Itamarati	NI14*	Não Pavimentada	0,57	1,14	0	0,00
Cadastro Multifinalitário - SIT PP	Nova Itamarati	NI15*	Não Pavimentada	0,55	1,1	3	2,73
Cadastro Multifinalitário - SIT PP	Nova Itamarati	NI17*	Não Pavimentada	0,89	1,78	0	0,00
Cadastro Multifinalitário - SIT PP	Nova Itamarati	NI18*	Não Pavimentada	0,27	0,54	0	0,00
Cadastro Multifinalitário - SIT PP	Nova Itamarati	NI19*	Não Pavimentada	0,8	1,6	0	0,00
Cadastro Multifinalitário - SIT PP	Nova Itamarati	NI22*	Não Pavimentada	2,14	4,28	23	5,37
Cadastro Multifinalitário - SIT PP	Nova Itamarati	NI23*	Não Pavimentada	2,4	4,8	28	5,83
OpenStreetMap	Nova Itamarati	NI24	Não Pavimentada	0,12	0,24	0	0,00
Cadastro Multifinalitário - SIT PP	Nova Itamarati	NI25*	Não Pavimentada	2,28	4,56	23	5,04
Cadastro Multifinalitário - SIT PP	Nova Itamarati	NI26*	Não Pavimentada	0,06	0,12	0	0,00
Cadastro Multifinalitário - SIT PP	Nova Itamarati	NI28*	Não Pavimentada	0,72	1,44	0	0,00
Cadastro Multifinalitário - SIT PP	Nova Itamarati	NI29*	Não Pavimentada	0,11	0,22	0	0,00
Cadastro Multifinalitário - SIT PP	Nova Itamarati	NI30*	Não Pavimentada	2,66	5,32	37	6,95
Cadastro Multifinalitário - SIT PP	Nova Itamarati	NI31*	Não Pavimentada	0,11	0,22	7	31,82
Cadastro Multifinalitário - SIT PP	Nova Itamarati	NI32*	Não Pavimentada	2,41	4,82	41	8,51
Cadastro Multifinalitário - SIT PP	Nova Itamarati	NI33*	Não Pavimentada	2,39	4,78	37	7,74
Cadastro Multifinalitário - SIT PP	Nova Itamarati	NI34*	Não Pavimentada	1,1	2,2	27	12,27
Cadastro Multifinalitário - SIT PP	Nova Itamarati	NI35*	Não Pavimentada	2,4	4,8	20	4,17
Cadastro Multifinalitário - SIT PP	Nova Itamarati	NI36*	Não Pavimentada	2,37	4,74	16	3,38
Cadastro Multifinalitário - SIT PP	Nova Itamarati	NI37*	Não Pavimentada	1,21	2,42	5	2,07
Cadastro Multifinalitário - SIT PP	Nova Itamarati	NI38*	Não Pavimentada	0,36	0,72	9	12,50
Cadastro Multifinalitário - SIT PP	Nova Itamarati	NI40*	Não Pavimentada	0,28	0,56	10	17,86
Cadastro Multifinalitário - SIT PP	Nova Itamarati	NI41*	Não Pavimentada	0,35	0,7	5	7,14
Cadastro Multifinalitário - SIT PP	Nova Itamarati	NI42*	Não Pavimentada	0,23	0,46	0	0,00
Cadastro Multifinalitário - SIT PP	Nova Itamarati	NI43*	Não Pavimentada	0,05	0,1	0	0,00
Cadastro Multifinalitário - SIT PP	Nova Itamarati	NI44*	Não Pavimentada	2,64	5,28	46	8,71
Cadastro Multifinalitário - SIT PP	Nova Itamarati	NI45*	Não Pavimentada	2,73	5,46	36	6,59
Cadastro Multifinalitário - SIT PP	Nova Itamarati	NI46*	Não Pavimentada	0,74	1,48	13	8,78
Cadastro Multifinalitário - SIT PP	Nova Itamarati	NI47*	Não Pavimentada	0,79	1,58	7	4,43
Cadastro Multifinalitário - SIT PP	Nova Itamarati	NI48*	Não Pavimentada	1,91	3,82	38	9,95
Cadastro Multifinalitário - SIT PP	Nova Itamarati	NI49*	Não Pavimentada	0,78	1,56	34	21,79
Cadastro Multifinalitário - SIT PP	Nova Itamarati	NI50*	Pavimentada	0,95	1,9	30	15,79

Base de dados	Localidade	Logradouro	Tipo	Extensão da via (km)	Extensão de passeio (km)	N.º de árvores	Árvores por passeio (árv./km)
Cadastro Multifinalitário - SIT PP	Nova Itamarati	NI51*	Não Pavimentada	1,59	3,18	43	13,52
Cadastro Multifinalitário - SIT PP	Nova Itamarati	NI52*	Pavimentada	0,18	0,36	44	122,22
Cadastro Multifinalitário - SIT PP	Nova Itamarati	NI53*	Não Pavimentada	0,38	0,76	5	6,58
Cadastro Multifinalitário - SIT PP	Nova Itamarati	NI54*	Não Pavimentada	0,33	0,66	6	9,09
Cadastro Multifinalitário - SIT PP	Nova Itamarati	NI55*	Não Pavimentada	0,88	1,76	23	13,07
Cadastro Multifinalitário - SIT PP	Nova Itamarati	NI56*	Não Pavimentada	0,8	1,6	0	0,00
Cadastro Multifinalitário - SIT PP	Nova Itamarati	NI57*	Não Pavimentada	0,93	1,86	15	8,06
Cadastro Multifinalitário - SIT PP	Nova Itamarati	NI58*	Não Pavimentada	0,72	1,44	28	19,44
Cadastro Multifinalitário - SIT PP	Nova Itamarati	NI59*	Não Pavimentada	0,79	1,58	10	6,33
Cadastro Multifinalitário - SIT PP	Nova Itamarati	NI60*	Não Pavimentada	0,8	1,6	30	18,75
Cadastro Multifinalitário - SIT PP	Nova Itamarati	NI61*	Pavimentada	0,33	0,66	0	0,00
Cadastro Multifinalitário - SIT PP	Nova Itamarati	NI63*	Não Pavimentada	0,18	0,36	16	44,44
Cadastro Multifinalitário - SIT PP	Nova Itamarati	NI64*	Não Pavimentada	0,34	0,68	21	30,88
Cadastro Multifinalitário - SIT PP	Nova Itamarati	NI65*	Não Pavimentada	0,29	0,58	11	18,97
Cadastro Multifinalitário - SIT PP	Nova Itamarati	NI66*	Não Pavimentada	0,28	0,56	20	35,71
Cadastro Multifinalitário - SIT PP	Nova Itamarati	NI67*	Não Pavimentada	0,42	0,84	15	17,86
Cadastro Multifinalitário - SIT PP	Nova Itamarati	NI68*	Não Pavimentada	0,29	0,58	18	31,03
Cadastro Multifinalitário - SIT PP	Nova Itamarati	NI69*	Não Pavimentada	0,47	0,94	16	17,02
Cadastro Multifinalitário - SIT PP	Nova Itamarati	NI7*	Não Pavimentada	0,35	0,7	24	34,29
Cadastro Multifinalitário - SIT PP	Nova Itamarati	NI70*	Não Pavimentada	1,09	2,18	17	7,80
Cadastro Multifinalitário - SIT PP	Nova Itamarati	NI71*	Não Pavimentada	0,2	0,4	9	22,50
Cadastro Multifinalitário - SIT PP	Nova Itamarati	NI9*	Não Pavimentada	0,11	0,22	6	27,27
OpenStreetMap	Nova Itamarati	NI72*	Não Pavimentada	0,2	0,4	5	12,50
OpenStreetMap	Nova Itamarati	NI73*	Não Pavimentada	0,87	1,74	1	0,57
OpenStreetMap	Nova Itamarati	NI27*	Não Pavimentada	0,21	0,42	0	0,00
OpenStreetMap	Nova Itamarati	NI74*	Não Pavimentada	0,11	0,22	8	36,36
OpenStreetMap	Nova Itamarati	NI75*	Não Pavimentada	0,11	0,22	14	63,64
OpenStreetMap	Nova Itamarati	NI76*	Não Pavimentada	0,16	0,32	11	34,38
Cadastro Multifinalitário - SIT PP	Nova Itamarati	NI39*	Não Pavimentada	1,09	2,18	0	0,00
OpenStreetMap	Nova Itamarati	Estrada Vicinal	Não Pavimentada	0,48	0,96	122	127,08

Fonte: Autores.
Nota: (*) nome atribuído a via para fins do estudo, uma vez que os cadastros na base de dados não possuíam nome de logradouro atribuído as estas feições.

Quadro 4 – Arborização nas vias urbanasdo Distrito Sanga Puitã do município de Ponta Porã/MS.

Base de dados	Localidade	Logradouro	Tipo	Extensão da via (km)	Extensão de passeio (km)	N.º de árvores	Árvores por passeio (árv./km)
Cadastro Multifinalitário - SIT PP	Sanga Puitã	Adriana Avalo Merey	Não Pavimentada	2,17	4,34	112	25,81
Cadastro Multifinalitário - SIT PP	Sanga Puitã	Anatalício Antunes Da Silva	Não Pavimentada	0,9	1,8	36	20,00
Cadastro Multifinalitário - SIT PP	Sanga Puitã	Benedito Dos Reis	Não Pavimentada	0,11	0,22	0	0,00
Cadastro Multifinalitário - SIT PP	Sanga Puitã	Brasil	Pavimentada	0,78	1,56	40	25,64
Cadastro Multifinalitário - SIT PP	Sanga Puitã	Capitão Heitor Mendes Gonçalves	Não Pavimentada	0,97	1,94	31	15,98
Cadastro Multifinalitário - SIT PP	Sanga Puitã	Coronel Sapucaia	Não Pavimentada	0,85	1,7	32	18,82
Cadastro Multifinalitário - SIT PP	Sanga Puitã	Dom Aquino Correa	Não Pavimentada	0,25	0,5	6	12,00
Cadastro Multifinalitário - SIT PP	Sanga Puitã	Dourados	Pavimentada	1,06	2,12	39	18,40
Cadastro Multifinalitário - SIT PP	Sanga Puitã	Estevão Correa	Não Pavimentada	0,32	0,64	1	1,56
Cadastro Multifinalitário - SIT PP	Sanga Puitã	Francisco Serejo	Não Pavimentada	0,17	0,34	5	14,71
Cadastro Multifinalitário - SIT PP	Sanga Puitã	Getúlio Machado	Não Pavimentada	0,29	0,58	20	34,48
Cadastro Multifinalitário - SIT PP	Sanga Puitã	João Antônio Da Trindade	Não Pavimentada	0,4	0,8	22	27,50
Cadastro Multifinalitário - SIT PP	Sanga Puitã	João Lima	Não Pavimentada	0,55	1,1	18	16,36
Cadastro Multifinalitário - SIT PP	Sanga Puitã	Jose Bataglim	Pavimentada	0,43	0,86	8	9,30
Cadastro Multifinalitário - SIT PP	Sanga Puitã	Josefa Leon Brizueña	Não Pavimentada	0,48	0,96	29	30,21
Cadastro Multifinalitário - SIT PP	Sanga Puitã	Julio A. Mangini	Não Pavimentada	0,4	0,8	9	11,25
Cadastro Multifinalitário - SIT PP	Sanga Puitã	Leonel Mendes Gonçalves	Não Pavimentada	0,42	0,84	41	48,81
Cadastro Multifinalitário - SIT PP	Sanga Puitã	Luiz Issa	Não Pavimentada	0,64	1,28	89	69,53
Cadastro Multifinalitário - SIT PP	Sanga Puitã	Macario Sutil De Oliveira	Não Pavimentada	1,02	2,04	48	23,53
Cadastro Multifinalitário - SIT PP	Sanga Puitã	Manoel Lugo	Não Pavimentada	1,04	2,08	59	28,37
Cadastro Multifinalitário - SIT PP	Sanga Puitã	Marciliano Maciel	Pavimentada	1,46	2,92	23	7,88
Cadastro Multifinalitário - SIT PP	Sanga Puitã	Mateus Ribeiro Dauzaker	Pavimentada	1,7	3,4	67	19,71
Cadastro Multifinalitário - SIT PP	Sanga Puitã	Nabor Marques	Não Pavimentada	1,37	2,74	73	26,64
Cadastro Multifinalitário - SIT PP	Sanga Puitã	Salomão Merei	Não Pavimentada	0,47	0,94	2	2,13
Cadastro Multifinalitário - SIT PP	Sanga Puitã	Sindoca Vasques	Não Pavimentada	0,85	1,7	17	10,00
OpenStreetMap	Sanga Puitã	SP01*	Não Pavimentada	0,09	0,18	4	22,22
OpenStreetMap	Sanga Puitã	SP02*	Não Pavimentada	0,25	0,5	9	18,00
OpenStreetMap	Sanga Puitã	SP03*	Não Pavimentada	0,1	0,2	2	10,00
OpenStreetMap	Sanga Puitã	SP04*	Não Pavimentada	0,29	0,58	14	24,14
OpenStreetMap	Sanga Puitã	SP05*	Não Pavimentada	0,1	0,2	3	15,00
OpenStreetMap	Sanga Puitã	SP06*	Não Pavimentada	0,36	0,72	2	2,78
Cadastro Multifinalitário - SIT PP	Sanga Puitã	Tomaz Laranjeira	Pavimentada	0,89	1,78	55	30,90

Base de dados	Localidade	Logradouro	Tipo	Extensão da via (km)	Extensão de passeio (km)	N.º de árvores	Árvores por passeio (árv./km)
Cadastro Multifinalitário - SIT PP	Sanga Puitã	Urbano Dorneles	Não Pavimentada	0,92	1,84	27	14,67
OpenStreetMap	Sanga Puitã	Duque De Caxias	Não Pavimentada	0,58	1,16	140	120,69
Cadastro Multifinalitário - SIT PP	Sanga Puitã	Luiza Landolfi	Pavimentada	1,1	2,2	63	28,64
Cadastro Multifinalitário - SIT PP	Sanga Puitã	Heitor Landolfi	Pavimentada	1,15	2,3	63	27,39

Fonte: Autores.
Nota: (*) nome atribuído a via para fins do estudo, uma vez que os cadastros na base de dados não possuíam nome de logradouro atribuído as estas feições.

Apêndice VI – Projeto Executivo de Plantio da Arborização Urbana



PLANO MUNICIPAL DE
Arborização Urbana

PROJETO EXECUTIVO

PLANO DE PLANTIO DA ARBORIZAÇÃO URBANA - PROJETO EXECUTIVO

PREFEITURA MUNICIPAL DE
PONTA PORÃ
DESENVOLVIMENTO E INOVAÇÃO PARA UMA VIDA MELHOR

PONTA PORÃ/MS
2025

©2025. Todos os direitos reservados. É permitida a reprodução de dados e de informações contidas nesta publicação, desde que não sejam usados para fins comerciais e que a fonte seja citada.
As imagens não podem ser reproduzidas sem expressa autorização escrita dos detentores dos respectivos direitos autorais.

Prefeitura Municipal de Ponta Porã/MS
ASSESSORIA TÉCNICA E DE APOIO ÀS SECRETARIAS MUNICIPAIS
PLANO DE PLANTIO DA ARBORIZAÇÃO URBANA – PROJETO EXECUTIVO
Ponta Porã/MS, 2025
282 p.

IDENTIFICAÇÃO DA EMPRESA CONTRATADA

DEMÉTER ENGENHARIA LTDA.
CNPJ n.°: 10.695.543/0001-24
Registro no CREA/MS: 7.564/D
Cadastro do IBAMA n.° 4397123
Endereço: Rua Cláudia, n.º 239, Bairro Giocondo Orsi
Campo Grande/MS
CEP: 79.022-070
Telefone/Fax: (67) 3351-9100
E-mail: administrativo@dmtr.com.br

SUPERVISÃO E COORDENAÇÃO

Fernanda Olivo
Bacharel em Engenharia Sanitária e Ambiental, Bacharel em Direito e Especialista em Perícia, Auditoria e Gestão Ambiental
CREA-MS: 12.185/D

Guilherme Jauri Mazutti Michel
Bacharel em Engenharia Ambiental e Especialista em Georreferenciamento de Imóveis Urbanos e Rurais
CREA-MS: 16.648/D

Jorge Justi Júnior
Bacharel em Engenharia Civil e Engenharia Ambiental
CREA/MS: 16.407/D

Lucas Meneghetti Carromeu
Bacharel em Engenharia Sanitária e Ambiental e Especialista em Perícia, Auditoria e Gestão Ambiental
CREA-MS: 11.426/D

Neif Salim Neto
Bacharel em Engenharia Sanitária e Ambiental e Mestre em Agroecossistemas
CREA-MS: 9.803/D

Paulo Landgref Filho
Bacharel em Ciências Biológicas e Mestre em Ecologia
CRBio-01: 047883-D

ELABORAÇÃO

Caio Henrique Tegon
Bacharel em Direito

Danielson da Costa Lima
Licenciado em Ciências Biológicas e Mestrando em Recursos Naturais

Douglas Alves de Lima Barbosa
Bacharel em Arquitetura e Urbanismo

Gabriel Silva Souza
Bacharel em Engenharia Civil

Jackeline Pereira da Silva
Licenciada em Ciências Biológicas e Mestranda em Biologia Vegetal

Jéssica dos Santos Silvério de Sá
Licenciada em Ciências Biológicas e Mestre em Recursos Naturais

Juliene Gonçalves de Almeida Garcia
Bacharel em Engenharia Ambiental e Mestre em Tecnologias Ambientais

Magno Sá de Souza
Licenciado em Ciências Biológicas e Mestre em Recursos Naturais

Maria Eduarda Alves Ferreira
Bacharel em Engenharia Ambiental e Mestre em Tecnologias Ambientais

Marielly Mattoso Chimenes
Bacharel em Gestão Ambiental

Priscilla Azambuja Justi
Bacharel em Arquitetura e Urbanismo, Tecnóloga em Saneamento Ambiental, Especialista em Engenharia de Segurança do Trabalho, MBA em *Data Science e Analytics*, e Mestranda em Eficiência Energética e Sustentabilidade

Rodolfo Marcio de Queiroz
Bacharel em Geografia

Tiago Henrique Lima dos Santos
Bacharel em Engenharia Ambiental e Especialista em Georreferenciamento de Imóveis Urbanos e Rurais

APOIO TÉCNICO

Amanda Bianchi Corsino
Graduanda em Geografia

Henrique Shuei Oshiro
Graduando em Agronomia

João Henrique Oliveira dos Santos
Graduando em Ciências Biológicas (Licenciatura)

Lucas Ribas Casanova
Graduando em Ciências Biológicas (Bacharelado)

Suelen Sampaio de Oliveira
Graduanda em Ciências Biológicas (Licenciatura)

SUMÁRIO

LISTA DE FIGURAS.....VIII
LISTA DE QUADROS.....X
LISTA DE TABELAS.....X
1 INTRODUÇÃO.....11
2 PLANEJAMENTO DOS PLANTIOS.....12
2.1 METAS DE PLANTIO.....17
2.1.1 Ano Piloto..... 23
2.1.2 Ano 1..... 23
2.1.3 Ano 2..... 23
2.1.4 Ano 3..... 24
2.1.5 Ano 4..... 24
2.1.6 Ano 5..... 24
2.1.7 Ano 6..... 25
2.1.8 Ano 7..... 25
2.1.9 Ano 8..... 25
2.1.10 Ano 9..... 25
2.1.11 Ano 10..... 26
2.2 INDICAÇÃO DOS LOCAIS DE PLANTIO..... 26
2.3 CAMPANHA GERAL.....273
2.4 CAMPANHA NOS LOCAIS QUE RECEBERÃO O PLANTIO..... 273
2.5 PROGRAMA DE PLANTIO.....274
2.5.1 Seleção das espécies.....274
2.5.2 Produção e aquisição de mudas..... 275
2.5.3 Preparação das covas.....275
2.5.4 Alocação das mudas..... 276
2.5.5 Monitoramento.....276
3 CONSIDERAÇÕES FINAIS.....277
4 REFERÊNCIAS.....279

LISTA DE FIGURAS

Figura 1 – Distribuição do quantitativo de árvores para o plantio nos parcelamentos da sede urbana de Ponta Porã/MS.....15
Figura 2 – Plantio de mudas no Centro a ser realizado no Ano Piloto (2025) – Setor 1 – Rua Marechal Floriano Peixoto..... 27
Figura 3 – Plantio de mudas no Centro a ser realizado no Ano Piloto (2025) – Setor 2 – Rua Duque de Caxias com Rua Guia Lopes.....29
Figura 4 – Plantio de mudas no Centro a ser realizado no Ano Piloto (2025) – Setor 3 – Rua Guia Lopes..... 31
Figura 5 – Plantio de mudas no Centro a ser realizado no Ano Piloto (2025) – Setor 4 – Rua Antônio João com Rua General Osório..... 33
Figura 6 – Plantio de mudas no Centro a ser realizado no Ano Piloto (2025) – Setor 5 – Rua Jorge Salmão e Estádio.....35
Figura 7 – Plantio de mudas no Centro a ser realizado no Ano Piloto (2025) – Setor 6 – Avenida Brasil com Rua Antônio João.....37
Figura 8 – Plantio de mudas no Residencial Ponta Porã a ser realizado no Ano Piloto (2025) – Setor 1.....39
Figura 9 – Plantio de mudas no Residencial Ponta Porã a ser realizado no Ano Piloto (2025) – Setor 2.....41
Figura 10 – Plantio de mudas no Residencial Ponta Porã a ser realizado no Ano Piloto (2025) – Setor 3.....43
Figura 11 – Plantio de mudas no Residencial Ponta Porã a ser realizado no Ano Piloto (2025) – Setor 4.....45
Figura 12 – Plantio de mudas no COHAB a ser realizado no Ano 1 (2025).....47
Figura 13 – Plantio de mudas na Vila Boa Vista a ser realizado no Ano 1 (2025)..... 49
Figura 14 – Plantio de mudas no Residencial Jamil Saldanha Derzi a ser realizado no Ano 1 (2026).....51
Figura 15 – Plantio de mudas no São Rafael a ser realizado no Ano 1 (2026).....53
Figura 16 – Plantio de mudas no Jardim Estoril a ser realizado no Ano 1 (2026) – Setor 1..... 55
Figura 17 – Plantio de mudas no Jardim Estoril a ser realizado no Ano 1 (2026) – Setor 2..... 57
Figura 18 – Plantio de mudas no Jardim Estoril a ser realizado no Ano 1 (2026) – Setor 3..... 59
Figura 19 – Plantio de mudas na Vila Santa Ana a ser realizado no Ano 1 (2026).....61
Figura 20 – Plantio de mudas no Conjunto Habitacional Ignes Andreazza a ser realizado no Ano 2 (2027).....63
Figura 21 – Plantio de mudas no Jardim das Rosas II a ser realizado no Ano 2 (2027).....65
Figura 22 – Plantio de mudas no Residencial Ponta Porã II a ser realizado no Ano 2 (2027) – Setor 1.....67
Figura 23 – Plantio de mudas no Residencial Ponta Porã II a ser realizado no Ano 2 (2027) – Setor 2.....69
Figura 24 – Plantio de mudas no Parque das Aroeiras a ser realizado no Ano 2 (2027) – Setor 1..... 71
Figura 25 – Plantio de mudas no Parque das Aroeiras a ser realizado no Ano 2 (2027) – Setor 2..... 73
Figura 26 – Plantio de mudas no Parque das Aroeiras a ser realizado no Ano 2 (2027) – Setor 3..... 75
Figura 27 – Plantio de mudas no Jardim Primavera a ser realizado no Ano 2 (2027) e Ano 3 (2028).....77
Figura 28 – Plantio de mudas na Vila Ferroviária II a ser realizado no Ano 2 (2027).....79
Figura 29 – Plantio de mudas na Vila Ministro Salgado Filho a ser realizado no Ano 3 (2028). 81
Figura 30 – Plantio de mudas no Jardim Santo Antônio a ser realizado no Ano 3 (2028)..... 83
Figura 31 – Plantio de mudas na Vila Vitória a ser realizado no Ano 3 (2028).....85
Figura 32 – Plantio de mudas no Jardim Ipanema a ser realizado no Ano 3 (2028)..... 87
Figura 33 – Plantio de mudas no Jardim Ibirapuera a ser realizado no Ano 3 (2028) e Ano 4 (2029).....89
Figura 34 – Plantio de mudas na Vila Rodoviária a ser realizado no Ano 3 (2028).....91
Figura 35 – Plantio de mudas no Jardim Vitória a ser realizado no Ano 3 (2028).....93
Figura 36 – Plantio de mudas no parcelamento Zona de São Tomaz a ser realizado no Ano 3 (2028).....95
Figura 37 – Plantio de mudas no Condomínio LB a ser realizado no Ano 3 (2028)..... 97
Figura 38 – Plantio de mudas no Jardim Ivone 2º Seção a ser realizado no Ano 3 (2028).....99
Figura 39 – Plantio de mudas na Vila Jockey a ser realizado no Ano 4 (2029).....101
Figura 40 – Plantio de mudas no Flamboyant Residencial Park a ser realizado no Ano 4 (2029) – Setor 1.....103
Figura 41 – Plantio de mudas no Flamboyant Residencial Park a ser realizado no Ano 4 (2029) – Setor 2.....105
Figura 42 – Plantio de mudas no Residencial Herotildes Saldanha Moreira a ser realizado no Ano 4 (2029)..... 107
Figura 43 – Plantio de mudas na Vila Torres a ser realizado no Ano 4 (2029)..... 109
Figura 44 – Plantio de mudas na Vila São Domingos a ser realizado no Ano 4 (2029)..... 111
Figura 45 – Plantio de mudas no Jardim Universitário a ser realizado no Ano 4 (2029) e no Ano 5 (2030).....113
Figura 46 – Plantio de mudas no Jardim Parque das Exposições a ser realizado no Ano 4 (2029) e no Ano 5 (2030)..... 115
Figura 47 – Plantio de mudas na Vila Maria Auxiliadora a ser realizado no Ano 4 (2029)..... 117
Figura 48 – Plantio de mudas na Vila Aquidaban a ser realizado no Ano 4 (2029).....119
Figura 49 – Plantio de mudas na Vila Brandão a ser realizado no Ano 4 (2029)..... 121
Figura 50 – Plantio de mudas no Jardim das Flores a ser realizado no Ano 4 (2029)..... 123

Figura 51 – Plantio de mudas no Jardim Independência a ser realizado no Ano 4 (2029)..... 125
Figura 52 – Plantio de mudas no Parque dos Eucaliptos a ser realizado no Ano 4 (2029).....127
Figura 53 – Plantio de mudas no Bairro da Granja a ser realizado no Ano 5 (2030) e no Ano 6 (2031) – Setor 1..... 129
Figura 54 – Plantio de mudas no Bairro da Granja a ser realizado no Ano 5 (2030) e no Ano 6 (2031) – Setor 2..... 131
Figura 55 – Plantio de mudas na Fração da Chácara C a ser realizado no Ano 5 (2030)..... 133
Figura 56 – Plantio de mudas no Jardim Panambi a ser realizado no Ano 5 (2030) – Setor 1. 135
Figura 57 – Plantio de mudas no Jardim Panambi a ser realizado no Ano 5 (2030) – Setor 2. 137
Figura 58 – Plantio de mudas no Jardim Botânico a ser realizado no Ano 5 (2030)..... 139
Figura 59 – Plantio de mudas no Jardim Universitário a ser realizado no Ano 5 (2030)..... 141
Figura 60 – Plantio de mudas na Vila Dep. Aral Moreira a ser realizado no Ano 5 (2030).....143
Figura 61 – Plantio de mudas no Jardim São João II a ser realizado no Ano 5 (2030).....145
Figura 62 – Plantio de mudas na Vila São Vicente de Paula a ser realizado no Ano 5 (2030). 147
Figura 63 – Plantio de mudas na Vila Maisa a ser realizado no Ano 5 (2030)..... 149
Figura 64 – Plantio de mudas no Residencial Manoel Padial Urel a ser realizado no Ano 5 (2030) – Setor 1.....151
Figura 65 – Plantio de mudas no Residencial Manoel Padial Urel a ser realizado no Ano 5 (2030) – Setor 2.....153
Figura 66 – Plantio de mudas no Residencial Manoel Padial Urel a ser realizado no Ano 5 (2030) – Setor 3.....155
Figura 67 – Plantio de mudas no Residencial Manoel Padial Urel a ser realizado no Ano 5 (2030) – Setor 4.....157
Figura 68 – Plantio de mudas na Vila Lacíria a ser realizado no Ano 6 (2031)..... 159
Figura 69 – Plantio de mudas no Parque dos Ipês III a ser realizado no Ano 6 (2031).....161
Figura 70 – Plantio de mudas no Bosque Carandá II a ser realizado no Ano 6 (2031).....163
Figura 71 – Plantio de mudas no Jardim Marambaia a ser realizado no Ano 6 (2031)..... 165
Figura 72 – Plantio de mudas no Bosque Ponta Porã a ser realizado no Ano 6 (2031) – Setor 1..... 167
Figura 73 – Plantio de mudas no Bosque Ponta Porã a ser realizado no Ano 6 (2031) – Setor 2..... 169
Figura 74 – Plantio de mudas no Jardim Ivone 1º Seção a ser realizado no Ano 6 (2031).....171
Figura 75 – Plantio de mudas no Jardim das Rosas I ser realizado no Ano 7 (2032)..... 173
Figura 76 – Plantio de mudas no parcelamento Luiz Curvo ser realizado no Ano 7 (2032).... 175
Figura 77 – Plantio de mudas na Vila Áurea ser realizado no Ano 7 (2032) – Setor 1.....177
Figura 78 – Plantio de mudas na Vila Áurea ser realizado no Ano 7 (2032) – Setor 2.....179
Figura 79 – Plantio de mudas no Jardim América ser realizado no Ano 7 (2032).....181
Figura 80 – Plantio de mudas no parcelamento Cherogami ser realizado no Ano 7 (2032)... 183
Figura 81 – Plantio de mudas na Vila Ferroviária ser realizado no Ano 7 (2032).....185
Figura 82 – Plantio de mudas no Residencial Kamel Saad ser realizado no Ano 7 (2032) e no Ano 8 (2033)..... 187
Figura 83 – Plantio de mudas no Jardim Aeroporto ser realizado no Ano 8 (2033) – Setor 1.189
Figura 84 – Plantio de mudas no Jardim Aeroporto ser realizado no Ano 8 (2033) – Setor 2.191
Figura 85 – Plantio de mudas no Jardim Aeroporto ser realizado no Ano 8 (2033) – Setor 3.193
Figura 86 – Plantio de mudas no Residencial Vila Verde ser realizado no Ano 8 (2033).....195
Figura 87 – Plantio de mudas no parcelamento Cophafronteira realizado no Ano 8 (2033) – Setor 1..... 197
Figura 88 – Plantio de mudas no parcelamento Cophafronteira realizado no Ano 8 (2033) – Setor 2..... 199
Figura 89 – Plantio de mudas no parcelamento Cophafronteira realizado no Ano 8 (2033) – Setor 3..... 201
Figura 90 – Plantio de mudas no parcelamento Innovare ser realizado no Ano 8 (2033)..... 203
Figura 91 – Plantio de mudas no Bairro da Mooca I ser realizado no Ano 8 (2033)..... 205
Figura 92 – Plantio de mudas no Bairro da Mooca II ser realizado no Ano 8 (2033)..... 207
Figura 93 – Plantio de mudas no Jardim Primor realizado no Ano 8 (2033)..... 209
Figura 94 – Plantio de mudas no Bosque Carandá I ser realizado no Ano 9 (2034).....211
Figura 95 – Plantio de mudas no Parque dos Ipês IV realizado no Ano 9 (2034)..... 213
Figura 96 – Plantio de mudas no Nova Ponta Porã realizado no Ano 9 (2034)..... 215
Figura 97 – Plantio de mudas no Residencial Bela Vista realizado no Ano 9 (2034)..... 217
Figura 98 – Plantio de mudas no Jardim das Paineiras realizado no Ano 9 (2034)..... 219
Figura 99 – Plantio de mudas no Jardim Coimbra realizado no Ano 9 (2034)..... 221
Figura 100 – Plantio de mudas no Jardim Jamaica realizado no Ano 9 (2034).....223
Figura 101 – Plantio de mudas na Vila Alegrete realizado no Ano 9 (2034)..... 225
Figura 102 – Plantio de mudas no Jardim Altos da Glória realizado no Ano 9 (2034)..... 227
Figura 103 – Plantio de mudas na Vila Renô realizado no Ano 9 (2034)..... 229
Figura 104 – Plantio de mudas parcelamento Benito Almiron realizado no Ano 9 (2034).....231
Figura 105 – Plantio de mudas no Jardim Esperança no Ano 9 (2034)..... 233
Figura 106 – Plantio de mudas no Residencial do Vale I no Ano 9 (2034).....235
Figura 107 – Plantio de mudas no Residencial do Vale II no Ano 9 (2034).....237
Figura 108 – Plantio de mudas no Residencial Portinari no Ano 9 (2034)..... 239
Figura 109 – Plantio de mudas na Vila Ferroviária III no Ano 9 (2034)..... 241
Figura 110 – Plantio de mudas na Vila Baltazar Saldanha no Ano 9 (2034)..... 243

Figura 111 – Plantio de mudas no Condomínio Coração de Jesus no Ano 9 (2034)..... 245
Figura 112 – Plantio de mudas no Parque dos Ipês II no Ano 10 (2035) – Setor 1.....247
Figura 113 – Plantio de mudas no Parque dos Ipês II no Ano 10 (2035) – Setor 2.....249
Figura 114 – Plantio de mudas no Parque dos Ipês II no Ano 10 (2035) – Setor 3.....251
Figura 115 – Plantio de mudas no Jardim dos Estados no Ano 10 (2035).....253
Figura 116 – Plantio de mudas na Vila Nossa Senhora do Amparo no Ano 10 (2035)..... 255
Figura 117 – Plantio de mudas no Condomínio BNH no Ano 10 (2035)..... 257
Figura 118 – Plantio de mudas no Jardim Manvailler no Ano 10 (2035)..... 259
Figura 119 – Plantio de mudas no Jardim Monte Líbano no Ano 10 (2035).....261
Figura 120 – Plantio de mudas no Jardim São João I no Ano 10 (2035)..... 263
Figura 121 – Plantio de mudas no Parque Residencial Monte Carlo no Ano 10 (2035).....265
Figura 122 – Plantio de mudas no parcelamento Portal Morumbi no Ano 10 (2035)..... 267
Figura 123 – Plantio de mudas no parcelamento Santa Isabel no Ano 10 (2035) – Setor 1... 269
Figura 124 – Plantio de mudas no parcelamento Santa Isabel no Ano 10 (2035) – Setor 2... 271
Figura 125 – Modelo de cartilha (em frente e verso) para a divulgação dos plantios à sociedade.....273
Figura 126 – Modelo de guia orientativo (em frente e verso) para o plantio das mudas em calçadas.....274

LISTA DE QUADROS

Quadro 1– Arborização adequada dos passeios e áreas públicas conforme as características das calçadas e porte das árvores..... 274
Quadro 2 – Lista de espécies adequadas para a arborização dos passeios.....275

LISTA DE TABELAS

Tabela 1 – Características dos parcelamentos/vilas da sede urbana do município..... 13
Tabela 2 – Relação e características dos parcelamentos não atendidos.....17
Tabela 3 – Cronograma de plantio anual por parcelamento.....19
Tabela 4 – Meta de plantio de mudas nos parcelamentos de Ponta Porã/MS para o Ano Piloto. 23
Tabela 5 – Meta de plantio de mudas nos parcelamentos de Ponta Porã/MS para o Ano 1.... 23
Tabela 6 – Meta de plantio de mudas nos parcelamentos de Ponta Porã/MS para o Ano 2.... 23
Tabela 7 – Meta de plantio de mudas nos parcelamentos de Ponta Porã/MS para o Ano 3.... 24
Tabela 8 – Meta de plantio de mudas nos parcelamentos de Ponta Porã/MS para o Ano 4.... 24
Tabela 9 – Meta de plantio de mudas nos parcelamentos de Ponta Porã/MS para o Ano 5.... 24
Tabela 10 – Meta de plantio de mudas nos parcelamentos de Ponta Porã/MS para o Ano 6.. 25
Tabela 11 – Meta de plantio de mudas nos parcelamentos de Ponta Porã/MS para o Ano 7.. 25
Tabela 12 – Meta de plantio de mudas nos parcelamentos de Ponta Porã/MS para o Ano 8.. 25
Tabela 13 – Meta de plantio de mudas nos parcelamentos de Ponta Porã/MS para o Ano 9.. 25
Tabela 14 – Meta de plantio de mudas nos parcelamentos de Ponta Porã/MS para o Ano 10.26

1 INTRODUÇÃO

Arborização urbana pode ser compreendida como o conjunto de indivíduos arbóreos presentes na área urbana, incluindo as árvores do acompanhamento viário (AQUINO; SILVA; MAESTRI, 2021; MMA, 2020). A arborização das vias traz benefícios para o ambiente urbano como a redução da temperatura, melhorias estéticas do ambiente, benefícios físicos e psicológicos aos transeuntes, e ainda contribui para a promoção e manutenção da biodiversidade.

Em virtude dos diversos benefícios atrelados à arborização urbana tem aumentado o número de governos municipais organizando e implementando seus planos de arborização para o ambiente urbano. No contexto do Plano Municipal de Arborização Urbana da Cidade de Ponta Porã e Distritos (PMAU), o planejamento da arborização prevê melhorias significativas para as áreas urbanas, com redução dos conflitos e problemáticas existentes entre as árvores e as infraestruturas, e a ampliação do número de indivíduos arbóreos nas vias.

Nesse sentido, para o maior detalhamento do planejamento trazido no PMAU, desenvolveu-se o projeto executivo de plantio, com a avaliação e indicação dos locais aptos a receberem novos indivíduos arbóreos, com a propósito de orientar a execução das metas na busca pela melhoria da arborização urbana. Essa ação objetiva atender o disposto no Plano Diretor (Lei Municipal Complementar n.º 197/2020) (PONTA PORÃ, 2020), que é a ampliação da cobertura arbórea nas áreas urbanas, respeitando diretrizes para o plantio em calçadas trazidas em outros normativos e pelo próprio PMAU.

PLANEJAMENTO DOS PLANTIOS

Como planejamento para a arborização, considerando a legislação vigente no município, foram previstas ações de plantio de mudas na testada dos imóveis em que há possibilidade de inserção da arborização, e nos canteiros centrais das vias que possuem poucos indivíduos arbóreos. Todas as informações foram trabalhadas em ambiente SIG, para identificar a possibilidade de plantio de ao menos uma unidade arbórea (muda) na testada de imóvel edificado que não possui árvores. Para a indicação dos locais de plantio ponderou-se os seguintes critérios:

- logradouro pavimentado ou dotado de guia e sarjeta;
- calçada com largura superior a 1,50 metros;
- testada do imóvel igual ou superior a 10,00 metros;
- presença de rede de energia para definir o porte do indivíduo arbóreo;
- distanciamento adequado dos elementos urbanos[1] (esquinas, postes, placas de sinalização e outros);

Os bairros da sede urbana foram subdivididos nos parcelamentos, totalizando 97, para a caracterização pormenorizada dos parâmetros anteriormente mencionados. Após a análise das informações para os parcelamentos obteve-se o quantitativo de árvores existente, de lotes edificados e o quantitativo de árvores a serem plantadas, conforme exibe a Tabela 1 a seguir.

O planejamento do plantio foi modelado a partir das legislações que norteiam a arborização urbana no município e pelas diretrizes trazidas pelo Plano Municipal de Arborização Urbana, indicando apenas o plantio em locais que atendem aos critérios estabelecidos, totalizando 16.180 árvores a serem plantadas. Assim sendo, os loteamentos em construção, os residenciais fechados, e os bairros sem pavimentação implantada não foram contemplados no planejamento.

A Figura 1 apresenta o número de árvores demandadas para o plantio por parcelamento, e indica os parcelamentos em que não foram projetados plantios por não atenderem aos critérios definidos no planejamento. Como resultado dos plantios a serem executados é esperado ampliar o número de indivíduos da arborização da Sede Urbana em 63%.

[1] Conforme legislação vigente e diretrizes trazidas no Plano Municipal de Arborização Urbana.

Tabela 1 – Características dos parcelamentos/vilas da sede urbana do município.

Parcelamento	Lotes edificados	Árvores existentes	Árvores para plantar
Bairro da Granja	891	1.010	732
Bairro da Mooca I	185	258	184
Bairro da Mooca II	100	151	89
Benito Almiron	22	26	13
BNH	125	92	95
Bosque Carandá I	350	256	259
Bosque Carandá II	106	68	131
Bosque de Ponta Porã	339	386	215
Centro	3.377	3.260	109
Cherogami	109	52	71
COHAB	184	64	253
Condomínio Coração de Jesus	24	34	6
Condomínio LB	16	13	12
Conjunto Habitacional Ignes Andreazza	249	71	214
Copha Fronteira	438	237	290
Flamboyant Residencial Park	329	373	265
Fração da Chácara C	120	122	91
Innovare	12	4	36
Jardim Aeroporto	385	513	329
Jardim Altos da Glória	508	661	399
Jardim América	215	186	144
Jardim Botânico	47	20	56
Jardim Coimbra	65	89	14
Jardim das Flores	116	142	27
Jardim das Rosas I	210	271	131
Jardim das Rosas II	78	79	48
Jardim dos Estados	255	404	215
Jardim Esperança	29	54	55
Jardim Estoril	365	341	250
Jardim Ibirapuera	262	73	339
Jardim Independência	77	81	20
Jardim Ipanema	99	217	90
Jardim Ivone 1ª Seção	245	436	15
Jardim Ivone 2ª Seção	39	121	4
Jardim Jamaica	26	48	14
Jardim Manvailler	70	81	58
Jardim Marambaia	512	474	390
Jardim Monte Líbano	13	34	10
Jardim Paineiras	86	99	30
Jardim Panambi	252	214	203
Jardim Parque das Exposições	175	209	217
Jardim Planalto	172	164	208
Jardim Planalto II	189	156	108
Jardim Primavera	592	348	618
Jardim Primor	337	288	193
Jardim Santo Antônio	11	13	16
Jardim São João I	399	397	347
Jardim São João II	105	91	102
Jardim Universitário	752	726	494
Jardim Vitória	260	248	197
Luiz Curvo	84	111	70
Nova Ponta Porã	261	224	21
Parque das Aroeiras	365	142	243
Parque dos Eucaliptos	150	184	15
Parque dos Ipês I	248	265	158
Parque dos Ipês II	292	257	255
Parque dos Ipês III	195	127	160
Parque dos Ipês IV	54	14	20
Parque Residencial Monte Carlo	65	87	53
Portal do Morumbi	56	110	58
Residencial Bela Vista	55	7	63
Residencial do Vale I	40	16	56
Residencial do Vale II	4	29	4
Residencial Herotildes Saldanha Moreira	43	110	41
Residencial Jamil Sandanha Derzi	303	111	280
Residencial Kamel Saad	1.026	1.066	755
Residencial Manoel Padial Urel	413	234	58
Residencial Ponta Porã I	2.108	707	1.696
Residencial Ponta Porã II	1.334	520	715
Residencial Portinari	3	3	3
Residencial Vila Verde	63	128	53
Santa Isabel	440	588	297
São Rafael	111	52	103
Vila Alegrete	108	149	82
Vila Aquidaban	59	73	50
Vila Áurea	488	374	435
Vila Baltazar Saldanha	27	13	16
Vila Boa Vista	271	170	192
Vila Brandão	36	23	33
Vila Dep. Aral Moreira	144	199	138
Vila Ferroviária	37	28	28
Vila Ferroviária II	76	37	54
Vila Ferroviária III	58	48	44
Vila Jockey	21	31	13
Vila Lacíria	101	139	71
Vila Maisa	119	129	16
Vila Maria Auxiliadora	144	136	197
Vila Ministro Salgado Filho	302	350	229
Vila Nossa Senhora do Amparo	93	164	63
Vila Renô	317	367	340
Vila Rodoviária	90	48	54
Vila Santa Ana	65	41	50
Vila São Domingos	112	142	140
Vila São Vicente de Paula	106	84	92
Vila Torres	86	81	58
Vila Vitória	173	257	147
Zona de São Tomaz	90	123	55
TOTAL	***24.758***	***22.053***	***16.180***

Fonte: Autores.

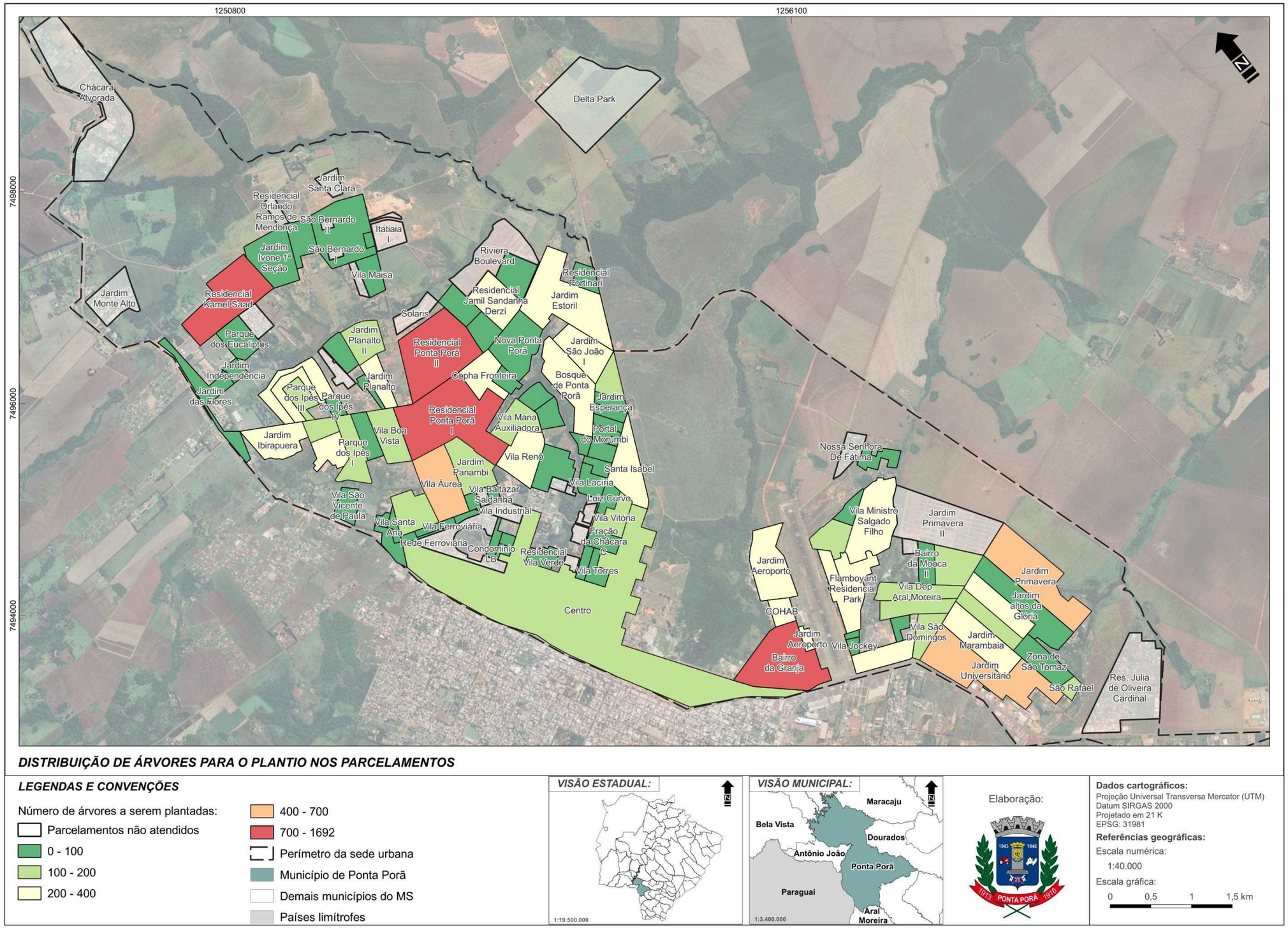


Figura 1 – Distribuição do quantitativo de árvores para o plantio nos parcelamentos da sede urbana de Ponta Porã/MS.
Fonte: Autores.

Para os parcelamentos não contemplados por não atenderem aos critérios pré-definidos, porém já com significativa ocupação dos lotes, sugere-se que ao longo da implantação da pavimentação e de guias e sarjetas, suceda-se com o plantio de espécies adequadas à arborização. Já para os parcelamentos pavimentados, porém, sem a ocupação dos lotes, sugere-se que no processo de regularização da edificação seja analisado o plantio de espécime arbóreo conforme a legislação vigente. A Tabela 2 traz a relação dos parcelamentos não atendidos com o número de lotes e de árvores existentes, para orientar a administração em projetos futuros de arborização para essas localidades.

Tabela 2 – Relação e características dos parcelamentos não atendidos.

Parcelamento	Lotes existentes	Árvores existentes
Chácara Alvorada	170	0
Condomínio Itapema	60	3
Condomínio Jardim Paulista	67	18
Condomínio Princesinha dos Ervais	12	17
Condomínio Vilage Do Sol	14	0
Condomínio Vivendas do Bosque	0	7
Delta Park	3.013	0
Itatiaia I	357	0
Itatiaia II	23	0
Jardim das Oliveiras	148	125
Jardim Itaipu	62	35
Jardim Monte Alto	148	192
Jardim Primavera II	22	0
Jardim Santa Clara	85	0
Nossa Senhora De Fátima	0	87
Rede Ferroviária	23	152
Res. Julia de Oliveira Cardinal	733	382
Residencial Fernando Saldanha	150	0
Residencial Orlando Ramos de Mendonça	0	0
Residencial Village do Bosque 1	41	0
Residencial Village do Bosque 2	10	0
Residencial Village do Bosque 3	72	0
Residencial Village do Bosque 4	11	0
Riviera Boulevard	482	7
São Bernardo I	30	26
São Bernardo II	33	17
Solaris	0	22
Vila Industrial	21	28
Zona D De São Tomaz	1	30

Fonte: Autores.

2.1 METAS DE PLANTIO

De forma a subsidiar o planejamento da arborização e orientar o plantio de novos indivíduos arbóreos, foi definido o plano de ação composto por etapas anuais de plantio. A meta é o plantio de 16.180 árvores nos logradouros públicos, abrangendo todos os bairros da sede urbana que foram identificados com potencial para receber novas árvores (Tabela 1).

Considerando a capacidade produção anual e as demandas de mudas, e tendo em vista a reestruturação primordial do viveiro municipal para produzir as espécies adequadas à arborização urbana, propõe-se que o plantio ocorra ao longo de 10 (dez) anos entre 2025 e 2035. Nos três primeiros anos será dada prioridade para os bairros que possuem baixa densidade arbórea e alta concentração populacional. Em seguida, serão contemplados os bairros com média densidade arbórea e, por último os com alta densidade arbórea, que, no entanto, possuem pontos sem árvores.

É oportuno destacar, que para o adensamento da arborização no município ponderou-se, conjuntamente ao plantio nos locais com falhas ou sem arborização, os atributos sociodemográficos. Assim sendo, priorizou-se, além da densidade arbórea, a concentração populacional para estabelecer a ordem em que os parcelamentos serão contemplados com as ações de plantio.

Com a finalidade de identificar e corrigir dificuldades que venham surgir na implementação das ações de plantio propostas, foram selecionados dois parcelamentos para execução de projeto piloto no ano de 2025 (ano piloto). Os bairros selecionados foram o Centro e o Residencial Ponta Porã I, pois possuem características de uso e ocupação que permite cenários diferentes para a validação do projeto.

Pretendendo atender igualmente toda a sede urbana, os plantios foram distribuídos nos 6 bairros trazidos pelo Plano Diretor. A Tabela 3 traz as metas de plantio para o Ano Piloto e os para os 10 anos de planejamento previsto, com a indicação do parcelamento que será atendido e seu respectivo bairro. Pretende-se que a cada ano sejam efetivados o plantio de 8 a 10% do total de mudas, variando os quantitativos entre 1.399 e 1.574 mudas a serem inseridas na arborização urbana.

Tabela 3 – Cronograma de plantio anual por parcelamento.

Parcelamentos	Árvores a serem plantadas	METAS DE PLANTIO										
		Ano Piloto	Ano 1	Ano 2	Ano 3	Ano 4	Ano 5	Ano 6	Ano 7	Ano 8	Ano 9	Ano 10
		2025	2026	2027	2028	2029	2030	2031	2032	2033	2034	2035
BAIRRO AEROPORTO												
COHAB	**253**		253									
Conjunto Habitacional Ignes Andreazza	**214**			214								
Jardim das Rosas II	**48**			48								
Vila Ministro Salgado Filho	**229**				229							
Jardim Santo Antônio	**16**				16							
Vila Jockey	**13**					13						
Flamboyant Residencial Park	**265**					265						
Bairro da Granja	**732**						280	452				
Jardim das Rosas I	**131**								131			
Jardim Aeroporto	**329**									329		
BAIRRO CENTRO												
Centro	**109**	109										
Vila Vitória	**147**				147							
Jardim Ipanema	**90**				90							
Residencial Herotildes Saldanha Moreira	**41**					41						
Vila Torres	**58**					58						
Fração da Chácara C	**91**						91					
Vila Lacíria	**71**							71				
Luiz Curvo	**70**								70			
Residencial Vila Verde	**53**									53		
BAIRRO COOPHAFRONTEIRA												
Residencial Ponta Porã I	**1.696**	1.391	305									
Vila Boa Vista	**192**		192									
Residencial Jamil Sandanha Derzi	**280**		280									
Residencial Ponta Porã II	**715**			715								
Parque das Aroeiras	**243**			243								
Jardim Planalto	**208**				208							
Jardim Ibirapuera	**339**				170	169						
Jardim Planalto II	**108**						108					
Jardim Panambi	**203**						203					
Jardim Botânico	**56**						56					
Parque dos Ipês III	**160**							160				
Bosque Carandá II	**131**							131				
Vila Áurea	**435**								435			

Parcelamentos	Árvores a serem plantadas	METAS DE PLANTIO										
		Ano Piloto	Ano 1	Ano 2	Ano 3	Ano 4	Ano 5	Ano 6	Ano 7	Ano 8	Ano 9	Ano 10
		2025	2026	2027	2028	2029	2030	2031	2032	2033	2034	2035
Parque dos Ipês I	**158**									158		
Copha Fronteira	**290**									290		
Innovare	**36**									36		
Bosque Carandá I	**259**										259	
Parque dos Ipês IV	**20**										20	
Nova Ponta Porã	**21**										21	
Residencial Bela Vista	**63**										63	
Jardim Paineiras	**30**										30	
Jardim Coimbra	**14**										14	
Jardim Jamaica	**14**										14	
Vila Alegrete	**82**										82	
Parque dos Ipês II	**255**											255
BAIRRO MARAMBAIA												
São Rafael	**103**		103									
Jardim Primavera	**618**			300	318							
Vila Rodoviária	**54**				54							
Jardim Vitória	**197**				197							
Zona de São Tomaz	**55**				55							
Vila São Domingos	**140**					140						
Jardim Universitário	**494**					262	232					
Jardim Parque das Exposições	**217**					109	108					
Vila Dep. Aral Moreira	**138**						138					
Jardim Marambaia	**390**							390				
Jardim America	**144**								144			
Bairro da Mooca I	**184**									184		
Bairro da Mooca II	**89**									89		
Jardim altos da Glória	**399**										399	
Jardim dos Estados	**215**											215
BAIRRO RENÔ												
Jardim Estoril	**250**		250									
Vila Santa Ana	**50**		50									
Vila Ferroviária II	**54**			54								
Condomínio LB	**12**				12							
Vila Maria Auxiliadora	**197**					197						
Vila Aquidaban	**50**					50						
Vila Brandão	**33**					33						

Parcelamentos	Árvores a serem plantadas	METAS DE PLANTIO										
		Ano Piloto	Ano 1	Ano 2	Ano 3	Ano 4	Ano 5	Ano 6	Ano 7	Ano 8	Ano 9	Ano 10
		2025	2026	2027	2028	2029	2030	2031	2032	2033	2034	2035
Jardim São João II	**102**						102					
Vila São Vicente de Paula	**92**						92					
Bosque Ponta Porã	**215**							215				
Cherogami	**71**								71			
Vila Ferroviária	**28**								28			
Jardim Primor	**193**									193		
Vila Renô	**340**										340	
Benito Almiron	**13**										13	
Jardim Esperança	**55**										55	
Residencial do Vale I	**56**										56	
Residencial do Vale II	**4**										4	
Residencial Portinari	**3**										3	
Vila Ferroviária III	**44**										44	
Vila Baltazar Saldanha	**16**										16	
Condomínio Coração de Jesus	**6**										6	
Vila Nossa Senhora do Amparo	**63**											63
BNH	**95**											95
Jardim Manvailler	**58**											58
Jardim Monte Líbano	**10**											10
Jardim São João I	**347**											347
Parque Residencial Monte Carlo	**53**											53
Portal Morumbi	**58**											58
Santa Isabel	**297**											297
BAIRRO VILELA												
Jardim Ivone 2º Seção	**4**				4							
Jardim das Flores	**27**					27						
Jardim Independência	**20**					20						
Parque dos Eucaliptos	**15**					15						
Vila Maisa	**16**						16					
Residencial Manoel Padial Urel	**58**						58					
Jardim Ivone 1º Seção	**15**							15				
Residencial Kamel Saad	**755**								629	126		
TOTAL	***16.180***	***1.500***	***1.433***	***1.574***	***1.500***	***1.399***	***1.484***	***1.434***	***1.508***	***1.458***	***1.439***	***1.451***

Fonte: Autores.

2.1.1 Ano Piloto

Para dar início aos plantios na sede urbana do Município de Ponta Porã, foram selecionados dois parcelamentos, o Residencial Ponta Porã I e o Centro. Além da necessidade de melhoria no aspecto da arborização, estes parcelamentos possuem características que representam as situações diversas presentes na arborização do município. Enquanto o Residencial Ponta Porã é um bairro populoso com imóveis residenciais, com pouca arborização, calçadas estreitas e perfil econômico de renda *per capita* de até 3 salários mínimos, o Centro é majoritariamente composto por imóveis comerciais, com grande circulação de pedestres e veículos, com número expressivo de árvores em algumas vias, e alguns conflitos entre a arborização e demais elementos urbanos.

Ademais, a escolha de iniciar o projeto de plantio pelo Centro, visa o potencial de amplificar o conhecimento do projeto pela população em geral que circula pelos comércios da região, e a oportunidade de agregar parceiros e incentivadores à iniciativa tendo em vista o contexto comercial da região. A Tabela 4 traz os quantitativos de árvores existentes e as mudas necessárias para o plantio, com os portes definidos conforme os critérios de largura da calçada e presença de rede de energia.

Para o Ano Piloto prevê-se o plantio de 1.500 mudas, sendo 1.216 de espécies de pequeno porte, e 284 de espécies de médio porte. Destaca-se que devido ao quantitativo abundante de mudas para a arborização do Residencial Ponta Porã I, o plantio foi divido entre o Ano Piloto e o Ano 1. Os plantios ocorrerão de forma gradual durante o ano, à medida que houver disponibilidade de mudas e da equipe. Ao final da execução dos plantios do Ano I o Residencial Ponta Porã terá aumento do número de árvores correspondente a 197%.

Tabela 4 – Meta de plantio de mudas nos parcelamentos de Ponta Porã/MS para o Ano Piloto.

LOCAL DE PLANTIO ANO PILOTO	ÁRVORES EXISTENTES	MUDAS DE PEQUENO PORTE	MUDAS DE MÉDIO PORTE	MUDAS TOTAIS
Centro	3.260	67	42	109
Residencial Ponta Porã I (1)	707	1.149	242	1.391
TOTAL	***3.967***	***1.216***	***284***	***1.500***

Fonte: Autores.
Nota: (1) plantio iniciado no Ano Piloto e com continuidade no Ano 1.

2.1.2 Ano 1

Para o Ano 1, serão contemplados 7 parcelamentos, sendo eles prioritários devido à baixa densidade arbórea e maior concentração populacional. Será realizado o plantio de 1.433 mudas, sendo 1.090 de espécies de pequeno porte e 343 de espécies de médio porte, conforme a Tabela 5. O Residencial Ponta Porã I terá o plantio concluído nesse ano, e os demais parcelamentos terão todos os plantios efetivados e finalizados no mesmo ano. Destaca-se que o parcelamento COHAB terá acréscimo de 395% no número de árvores após a efetivação do plantio.

Tabela 5 – Meta de plantio de mudas nos parcelamentos de Ponta Porã/MS para o Ano 1.

LOCAL DE PLANTIO ANO 1	ÁRVORES EXISTENTES	MUDAS DE PEQUENO PORTE	MUDAS DE MÉDIO PORTE	MUDAS TOTAIS
COHAB	64	248	5	253
Residencial Ponta Porã I (1)	707	305	-	305
Vila Boa Vista	170	121	71	192
Residencial Jamil Saldanha Derzi	111	179	101	280
São Rafael	52	52	51	103
Jardim Estoril	341	143	107	250
Vila Santa Ana	41	42	8	50
TOTAL	***1.486***	***1.090***	***343***	***1.433***

Fonte: Autores.
Nota: (1) plantio iniciado no Ano Piloto e com conclusão no Ano 1.

2.1.3 Ano 2

Para o Ano 2, prevê-se o plantio de 1.574 mudas em 6 parcelamentos. Dessas, 1.116 serão árvores que atingirão o pequeno porte, e 485 de árvores de médio porte (Tabela 6). As diferenças significativas entre os quantitativos de mudas das espécies de pequeno e médio porte ocorrem devido as características das calçadas nos parcelamentos a serem atendidos, que em boa parte são calçadas com largura entre 1,50 e 3,00 metros, que somente permitem o plantio de árvores de pequeno porte para evitar conflitos com pedestres.

Tabela 6 – Meta de plantio de mudas nos parcelamentos de Ponta Porã/MS para o Ano 2.

LOCAL DE PLANTIO ANO 2	ÁRVORES EXISTENTES	MUDAS DE PEQUENO PORTE	MUDAS DE MÉDIO PORTE	MUDAS TOTAIS
Conjunto Habitacional Ignes Andreazza	71	201	13	214
Jardim das Rosas II	79	20	28	48
Residencial Ponta Porã II	520	625	90	715
Parque das Aroeiras	142	216	27	243
Jardim Primavera (1)	348	-	300	300
Vila Ferroviária II	37	54	-	54
TOTAL	***1.197***	***1.116***	***485***	***1.574***

Fonte: Autores.
Nota: (1) plantio iniciado no Ano 2 e com continuidade no Ano 3.

Com exceção do Jardim Primavera, que terá a demanda de plantio dividida entre o Ano 2 e o Ano 3, todos os demais terão as atividades iniciadas e finalizadas no mesmo ano, com o plantio ocorrendo gradualmente conforme a disponibilidade da equipe e de mudas. Dos parcelamentos que serão atendidos o Conjunto Habitacional Ignes Andreazza será o que terá acréscimo do número de árvores mais expressivo, correspondendo a 301%.

2.1.4 Ano 3

No Ano 3 a meta de plantio é de 1.500 mudas, sendo 897 de espécies de pequeno porte, e 603 de espécies de médio porte, nos 12 parcelamentos a serem atendidos (Tabela 7). Será finalizado o plantio no Jardim Primavera (iniciado no ano anterior) e nos demais parcelamentos iniciados no Ano 3, com exceção Jardim Ibirapuera, que iniciará o plantio nesse ano, finalizando no ano seguinte.

Tabela 7 – Meta de plantio de mudas nos parcelamentos de Ponta Porã/MS para o Ano 3

LOCAL DE PLANTIO ANO 3	ÁRVORES EXISTENTES	MUDAS DE PEQUENO PORTE	MUDAS DE MÉDIO PORTE	MUDAS TOTAIS
Vila Ministro Salgado Filho	350	103	126	229
Jardim Santo Antônio	13	5	11	16
Vila Vitória	257	99	48	147
Jardim Ipanema	217	62	28	90
Jardim Planalto	164	136	72	208
Jardim Ibirapuera (1)	73	75	95	170
Jardim Primavera (2)	348	291	27	318
Vila Rodoviária	48	42	12	54
Jardim Vitória	248	55	142	197
Zona de São Tomaz	123	20	35	55
Condomínio LB	13	6	6	12
Jardim Ivone 2º Seção	121	3	1	4
TOTAL	***1.975***	***897***	***603***	***1.500***

Fonte: Autores.
Nota: (1) plantio iniciado no Ano 3 e com continuidade no Ano 4; (2) plantio iniciado no Ano 2 e com conclusão no Ano 3.

Destaca-se os plantios nos parcelamentos Jardim Ibirapuera, Jardim Planalto e na Vila Rodoviária que terão mais de 100% de adição de indivíduos arbóreos nos logradouros.

2.1.5 Ano 4

No Ano 4 serão contemplados 14 parcelamentos, com o plantio de 1.399 mudas, sendo 808 de espécies de pequeno porte e 591 de médio porte, conforme exibe a Tabela 8. Dos plantios previstos os mais representativos na ampliação de número de indivíduos arbóreos será a Vila Maria Auxiliadora e a Vila Brandão, planejados para serem iniciados e concluídos no Ano 4, com mais de 140%. Também se destaca a conclusão do plantio no Jardim Ibirapuera, que nesse ano terá mais 169 mudas plantadas.

Tabela 8 – Meta de plantio de mudas nos parcelamentos de Ponta Porã/MS para o Ano 4.

LOCAL DE PLANTIO ANO 4	ÁRVORES EXISTENTES	MUDAS DE PEQUENO PORTE	MUDAS DE MÉDIO PORTE	MUDAS TOTAIS
Vila Jockey	31	1	12	13
Flamboyant Residencial Park	373	144	121	265
Residencial Herotildes Saldanha Moreira	110	27	14	41
Vila Torres	81	26	32	58
Jardim Ibirapuera (1)	73	169	-	169
Vila São Domingos	142	68	72	140
Jardim Universitário (2)	726	20	242	262
Jardim Parque das Exposições (2)	209	109	-	109
Vila Maria Auxiliadora	136	137	60	197
Vila Aquidaban	73	31	19	50
Vila Brandão	23	33	-	33
Jardim das Flores	142	22	5	27
Jardim Independência	81	15	5	20
Parque dos Eucaliptos	184	6	9	15
TOTAL	***2.384***	***808***	***591***	***1.399***

Fonte: Autores.
Nota: (1) plantio iniciado no Ano 3 e com conclusão no Ano 4; (2) plantio iniciado no Ano 4 e com continuidade no Ano 5.

2.1.6 Ano 5

Para o Ano 5 estão previstos plantios em 12 parcelamentos, sendo 769 de espécies de pequeno porte e 715 de espécies de médio porte, perfazendo 1.484 mudas a serem inseridas na arborização dos logradouros (Tabela 9). Nesse ano serão finalizados os plantios no Jardim Universitário e no Jardim Parque das Exposições, iniciados no ano anterior.

Tabela 9 – Meta de plantio de mudas nos parcelamentos de Ponta Porã/MS para o Ano 5.

LOCAL DE PLANTIO ANO 5	ÁRVORES EXISTENTES	MUDAS DE PEQUENO PORTE	MUDAS DE MÉDIO PORTE	MUDAS TOTAIS
Bairro da Granja (1)	1.010	16	264	280
Fração da Chácara C	122	69	22	91
Jardim Planalto II	209	18	90	108
Jardim Panambi	214	144	59	203
Jardim Botânico	20	25	31	56
Jardim Universitário (2)	726	232	-	232
Jardim Parque das Exposições (2)	209	18	90	108
Vila Dep. Aral Moreira	199	53	85	138
Jardim São João II	91	67	35	102
Vila São Vicente de Paula	84	88	4	92
Vila Maisa	129	16	-	16
Residencial Manoel Padial Urel	234	23	35	58
TOTAL	***3.247***	***769***	***715***	***1.484***

Fonte: Autores.
Nota: (1) plantio iniciado no Ano 5 com continuidade no Ano 6; (2) plantio iniciado no Ano 4 e com conclusão no Ano 5;

2.1.7 Ano 6

No Ano 6 serão plantadas 1.434 mudas, sendo 1.120 de espécies de pequeno porte e 314 de médio porte, como exibe a Tabela 10. A quantia volumosa de mudas de árvores de pequeno porte ocorre devido as características dos parcelamentos que serão atendidos, que possuem calçadas com largura de 1,50 a 3,00 m, que somente comportam árvores menores. O Bosque Carandá II e o Parque dos Ipês III serão os parcelamentos com os maiores percentuais de acréscimo de árvores, com 193% e 126%, respectivamente.

Tabela 10 – Meta de plantio de mudas nos parcelamentos de Ponta Porã/MS para o Ano 6.

LOCAL DE PLANTIO ANO 6	ÁRVORES EXISTENTES	MUDAS DE PEQUENO PORTE	MUDAS DE MÉDIO PORTE	MUDAS TOTAIS
Bairro da Granja (1)	1.010	452	-	452
Vila Lacíria	139	32	39	71
Parque dos Ipês III	127	146	14	160
Bosque Carandá II	68	120	11	131
Jardim Marambaia	474	219	171	390
Bosque Ponta Porã	386	147	68	215
Jardim Ivone 1º Seção	436	4	11	15
TOTAL	***2.640***	***1.120***	***314***	***1.434***

Fonte: Autores.
Nota: (1) plantio iniciado no Ano 5 com conclusão no Ano 6.

2.1.8 Ano 7

Para o Ano 7 serão inseridas na arborização dos parcelamentos atendidos 975 mudas de pequeno porte e 533 mudas de médio porte, somando 1.508 mudas (Tabela 11). Nesse ano será iniciado o plantio no Residencial Kamel Saad que será finalizado no ano seguinte. Já os demais parcelamentos receberam o plantio total no mesmo ano.

Tabela 11 – Meta de plantio de mudas nos parcelamentos de Ponta Porã/MS para o Ano 7.

LOCAL DE PLANTIO ANO 7	ÁRVORES EXISTENTES	MUDAS DE PEQUENO PORTE	MUDAS DE MÉDIO PORTE	MUDAS TOTAIS
Jardim das Rosas I	271	82	49	131
Luiz Curvo	111	46	24	70
Vila Áurea	374	262	173	435
Jardim América	186	98	46	144
Cherogami	52	54	17	71
Vila Ferroviária	28	13	15	28
Residencial Kamel Saad (1)	1.066	420	209	629
TOTAL	***2.088***	***975***	***533***	***1.508***

Fonte: Autores.
Nota: (1) plantio iniciado no Ano 7 com continuidade no Ano 8.

2.1.9 Ano 8

No Ano 8 serão contemplados com as ações de plantio 9 parcelamentos, com distribuição de 1.458 mudas, sendo 697 de espécies de pequeno porte e 761 de espécies de médio porte, como exibe a Tabela 12. Destaca-se o parcelamento Innovare que possui somente 4 árvores em todo seu limite , e que terá pelo projeto de plantio o incremento de 36 novas árvores.

Tabela 12 – Meta de plantio de mudas nos parcelamentos de Ponta Porã/MS para o Ano 8.

LOCAL DE PLANTIO ANO 8	ÁRVORES EXISTENTES	MUDAS DE PEQUENO PORTE	MUDAS DE MÉDIO PORTE	MUDAS TOTAIS
Jardim Aeroporto	513	150	179	329
Residencial Vila Verde	128	25	28	53
Parque dos Ipês I	265	96	62	158
Copha Fronteira	237	8	282	290
Innovare	4	33	3	36
Bairro da Mooca I	258	95	89	184
Bairro da Mooca II	151	48	41	89
Jardim Primor	288	116	77	193
Residencial Kamel Saad (1)	1.066	126	-	126
TOTAL	***2.910***	***697***	***761***	***1.458***

Fonte: Autores.

2.1.10 Ano 9

Para o Ano 9, a meta é o plantio em 18 parcelamentos, totalizando 1.439 árvores a serem inseridas na arborização urbana, sendo 974 de espécies de pequeno porte e 465 de espécies de médio porte (Tabela 13). Vale destacar o Residencial do Vale I e Residencial Bela Vista que são parcelamentos novos, ainda pouco ocupados e com baixa densidade arbórea, que terão significativa ampliação do número de árvores nos logradouros após a efetivação das ações de plantio.

Tabela 13 – Meta de plantio de mudas nos parcelamentos de Ponta Porã/MS para o Ano 9.

LOCAL DE PLANTIO ANO 9	ÁRVORES EXISTENTES	MUDAS DE PEQUENO PORTE	MUDAS DE MÉDIO PORTE	MUDAS TOTAIS
Bosque Carandá I	256	215	44	259
Parque dos Ipês IV	14	13	7	20
Nova Ponta Porã	224	18	3	21
Residencial Bela Vista	7	63	-	63
Jardim Paineiras	99	8	22	30
Jardim Coimbra	89	13	1	14
Jardim Jamaica	48	14	-	14
Vila Alegrete	149	43	39	82
Jardim Altos da Glória	661	249	150	399
Vila Renô	367	199	141	340
Benito Almiron	26	5	8	13
Jardim Esperança	54	35	20	55
Residencial do Vale I	16	35	21	56
Residencial do Vale II	29	1	3	4
Residencial Portinari	3	3	-	3
Vila Ferroviária III	48	44	-	44
Vila Baltazar Saldanha	13	16	-	16
Condomínio Coração de Jesus	34	-	6	6
TOTAL	***2.137***	***974***	***465***	***1.439***

Fonte: Autores.

2.1.11 Ano 10

No Ano 10, último ano previsto para a execução dos plantios visando o aumento da arborização urbana no município, estão contemplados 10 parcelamentos. O plantio será de 864 mudas de espécies de pequeno porte e 587 mudas de espécies de médio porte, somando 1.451 novas árvores plantadas (Tabela 14).

Tabela 14 – Meta de plantio de mudas nos parcelamentos de Ponta Porã/MS para o Ano 10.

LOCAL DE PLANTIO ANO 10	ÁRVORES EXISTENTES	MUDAS DE PEQUENO PORTE	MUDAS DE MÉDIO PORTE	MUDAS TOTAIS
Parque dos Ipês II	257	171	84	255
Jardim dos Estados	404	110	105	215
Vila Nossa Senhora do Amparo	164	33	30	63
BNH	92	79	16	95
Jardim Manvailler	81	31	27	58
Jardim Monte Líbano	34	-	10	10
Jardim São João I	397	205	142	347
Parque Residencial Monte Carlo	87	43	10	53
Portal Morumbi	110	20	38	58
Santa Isabel	588	172	125	297
TOTAL	***2.214***	***864***	***587***	***1.451***

Fonte: Autores.

2.2 INDICAÇÃO DOS LOCAIS DE PLANTIO

Para orientar a gestão municipal na execução dos plantios foram elaborados mapas por parcelamento para a indicação do local de plantio de cada muda e o porte adequado da espécie a ser plantada. Por questão de escala alguns parcelamentos foram divididos por setores para a apresentação do mapa, no entanto, a ordem de execução do plantio em campo ficará a critério da equipe executora, devendo ser respeitado o ano de execução, as quantias mínimas de mudas a serem plantadas e os portes das espécies, conforme estabelecido na Tabela 3.

A seguir são apresentados os mapas dos locais de plantio para os parcelamentos atendidos, por ano de execução. Aqueles parcelamentos em que o plantio ocorrerá em anos sucessivos, foi apresentado o mapa na íntegra no ano inicial de execução do plantio.

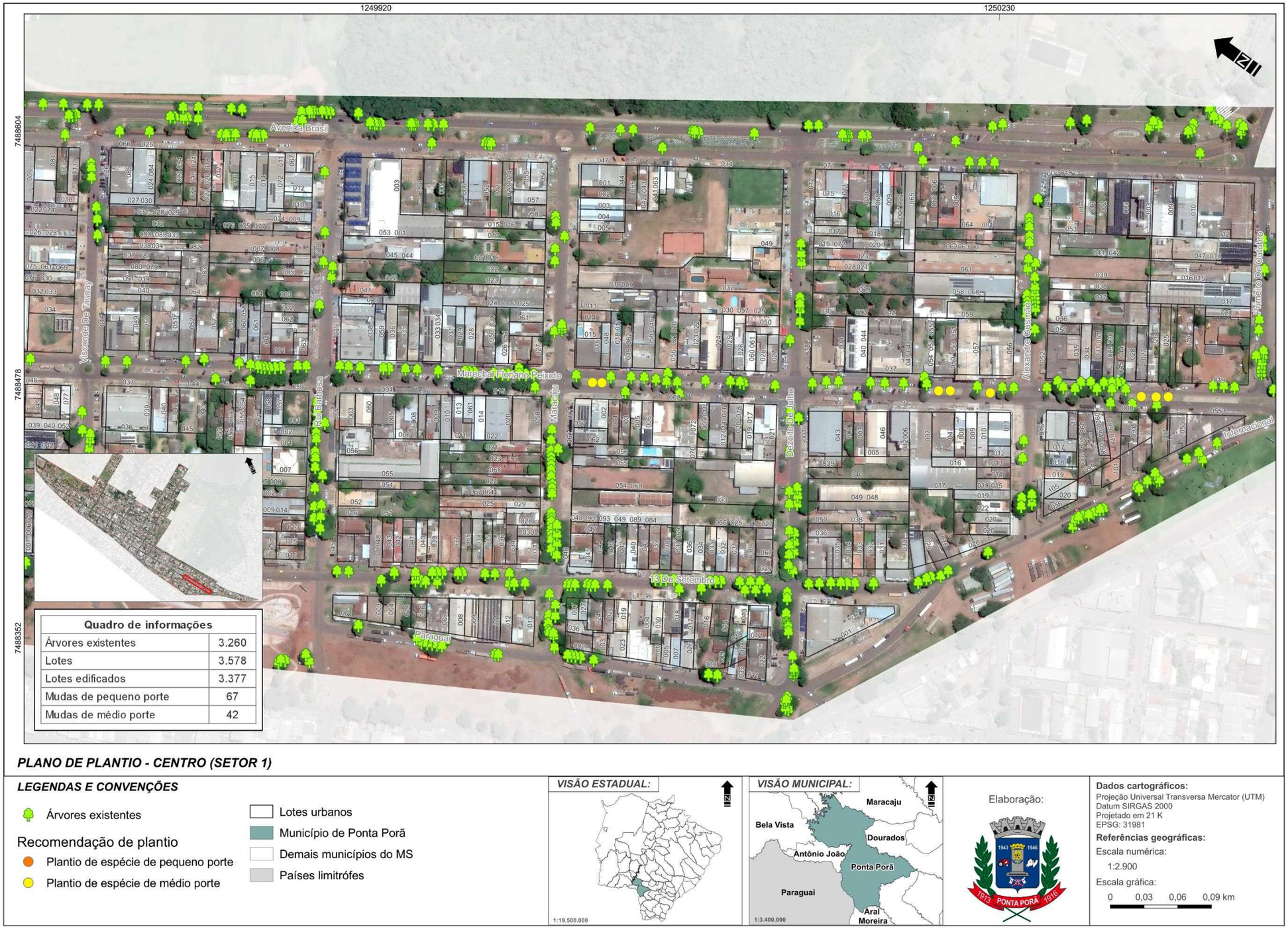


Figura 2 – Plantio de mudas no Centro a ser realizado no Ano Piloto (2025) – Setor 1 – Rua Marechal Floriano Peixoto.
Fonte: Autores.

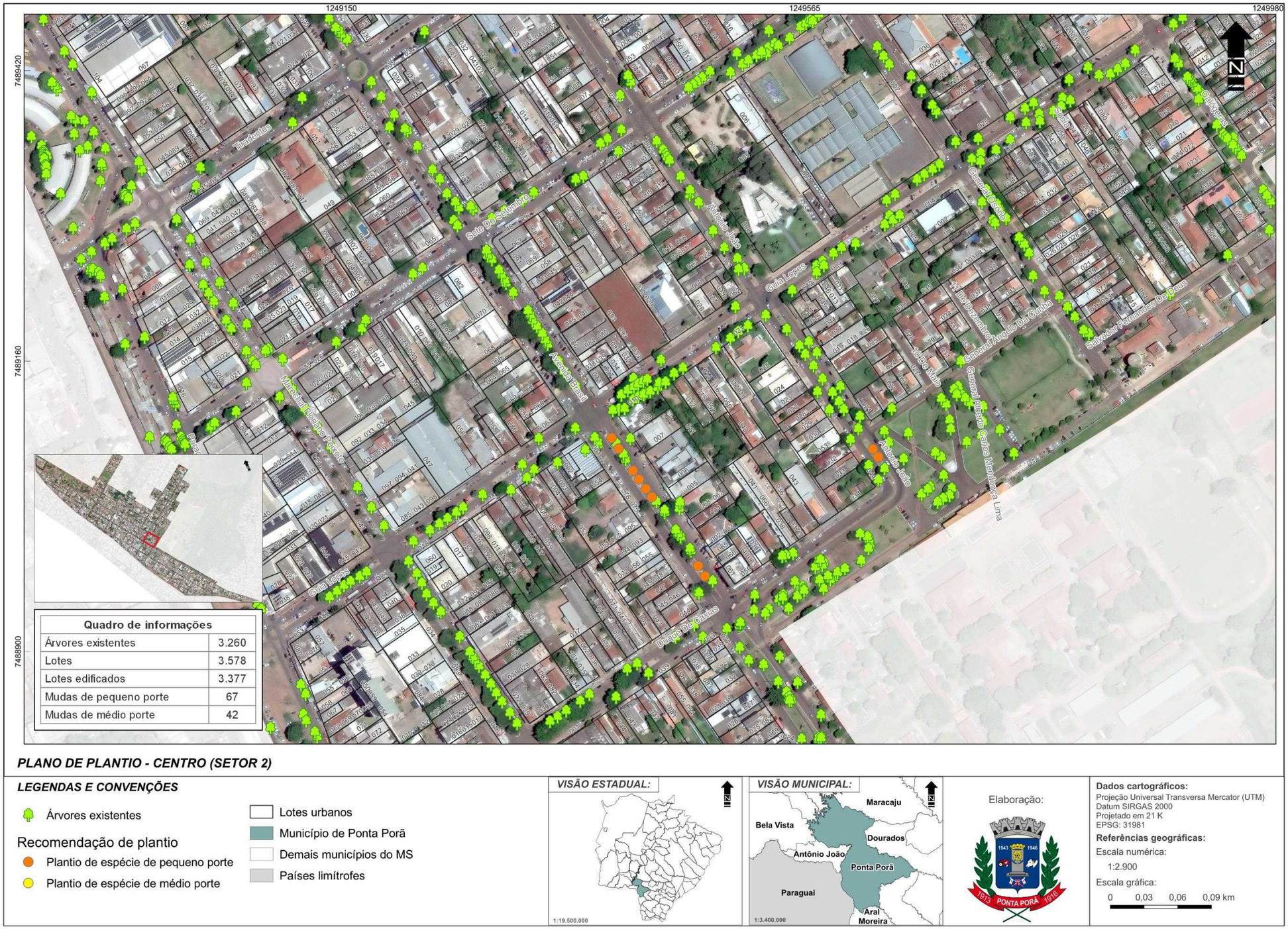


Figura 3 – Plantio de mudas no Centro a ser realizado no Ano Piloto (2025) – Setor 2 – Rua Duque de Caxias com Rua Guia Lopes
Fonte: Autores.

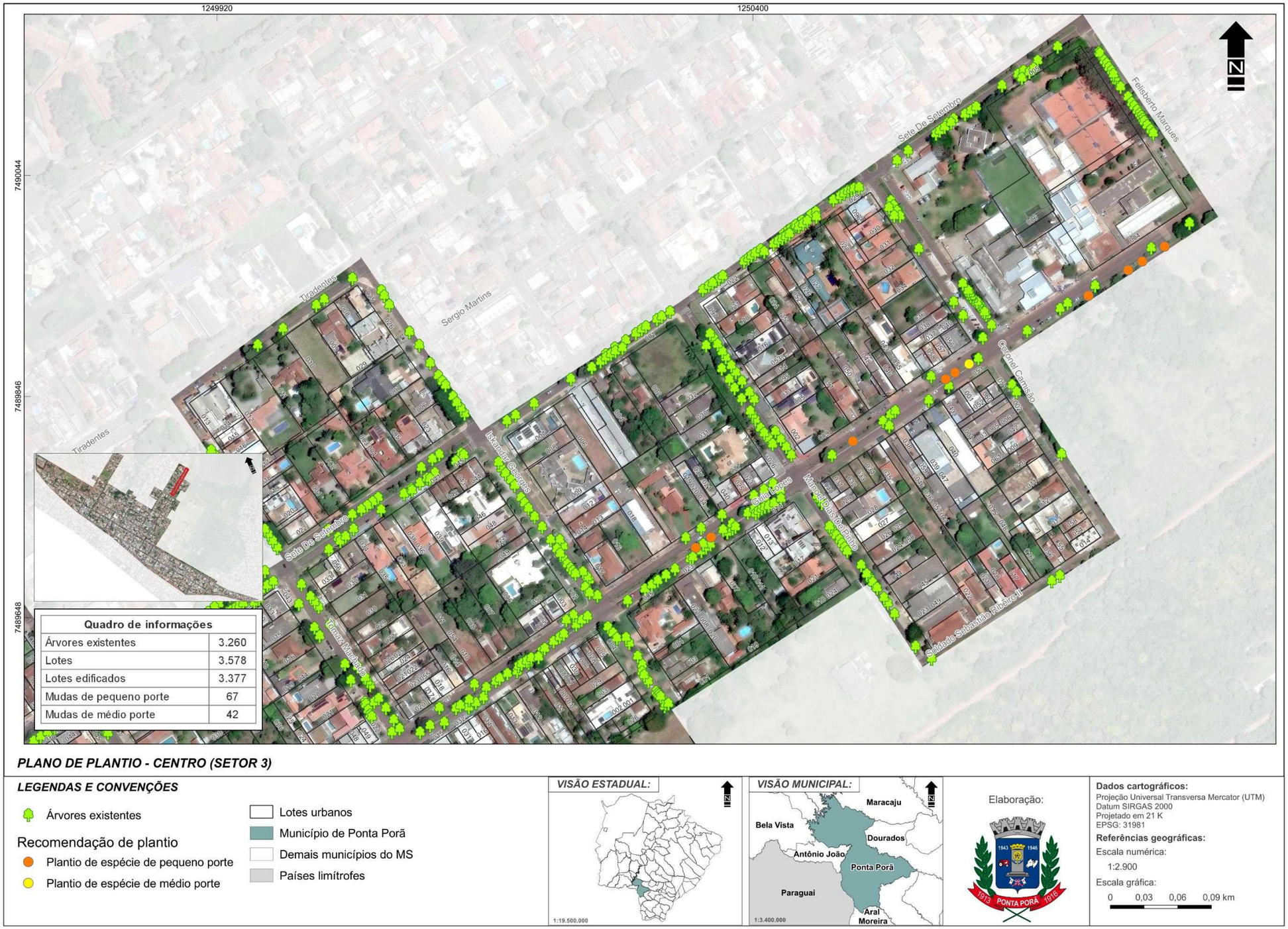


Figura 4 – Plantio de mudas no Centro a ser realizado no Ano Piloto (2025) – Setor 3 – Rua Guia Lopes
Fonte: Autores.

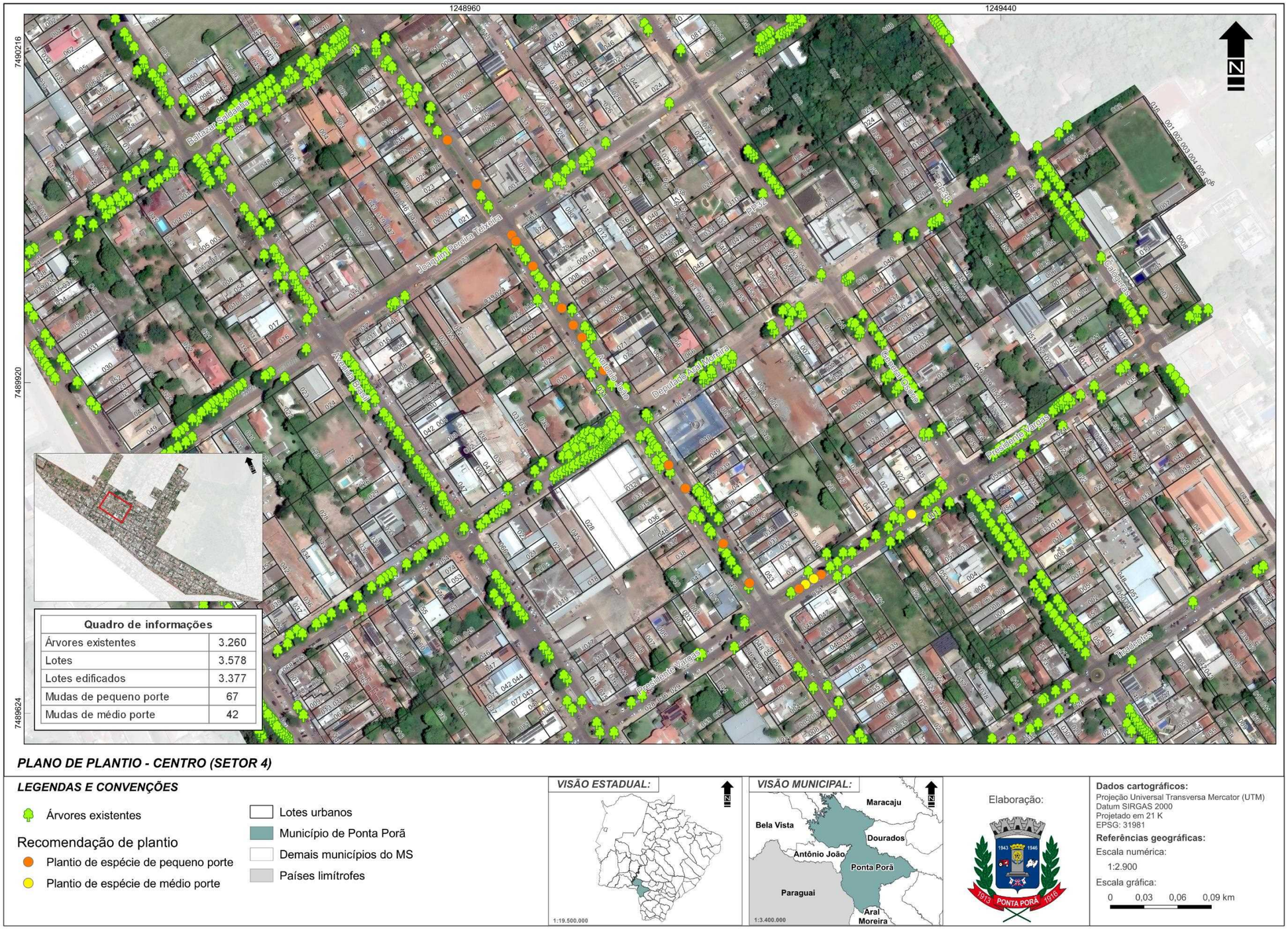


Figura 5 – Plantio de mudas no Centro a ser realizado no Ano Piloto (2025) – Setor 4 – Rua Antônio João com Rua General Osório
Fonte: Autores.

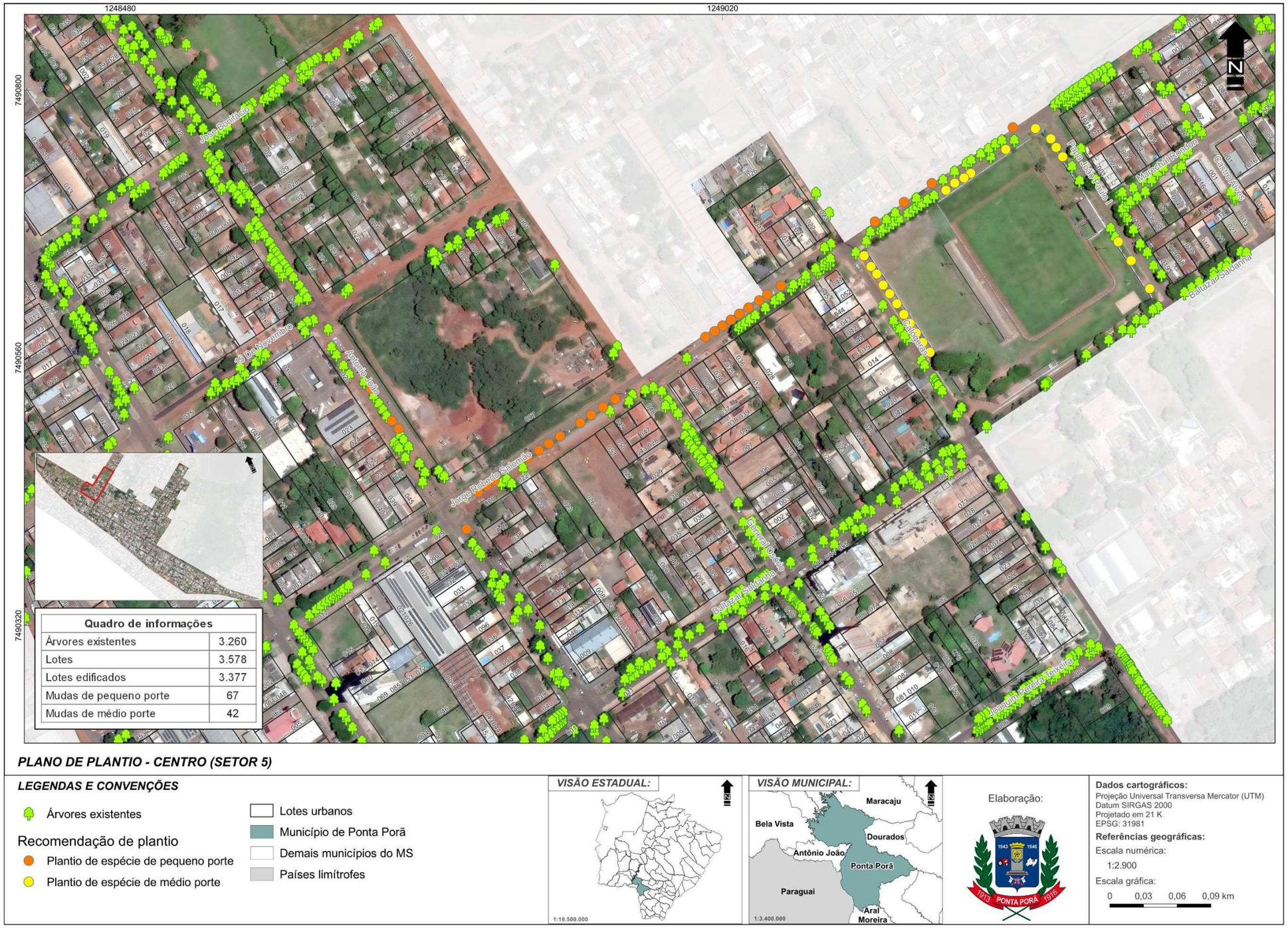


Figura 6 – Plantio de mudas no Centro a ser realizado no Ano Piloto (2025) – Setor 5 – Rua Jorge Salmão e Estádio.
Fonte: Autores.

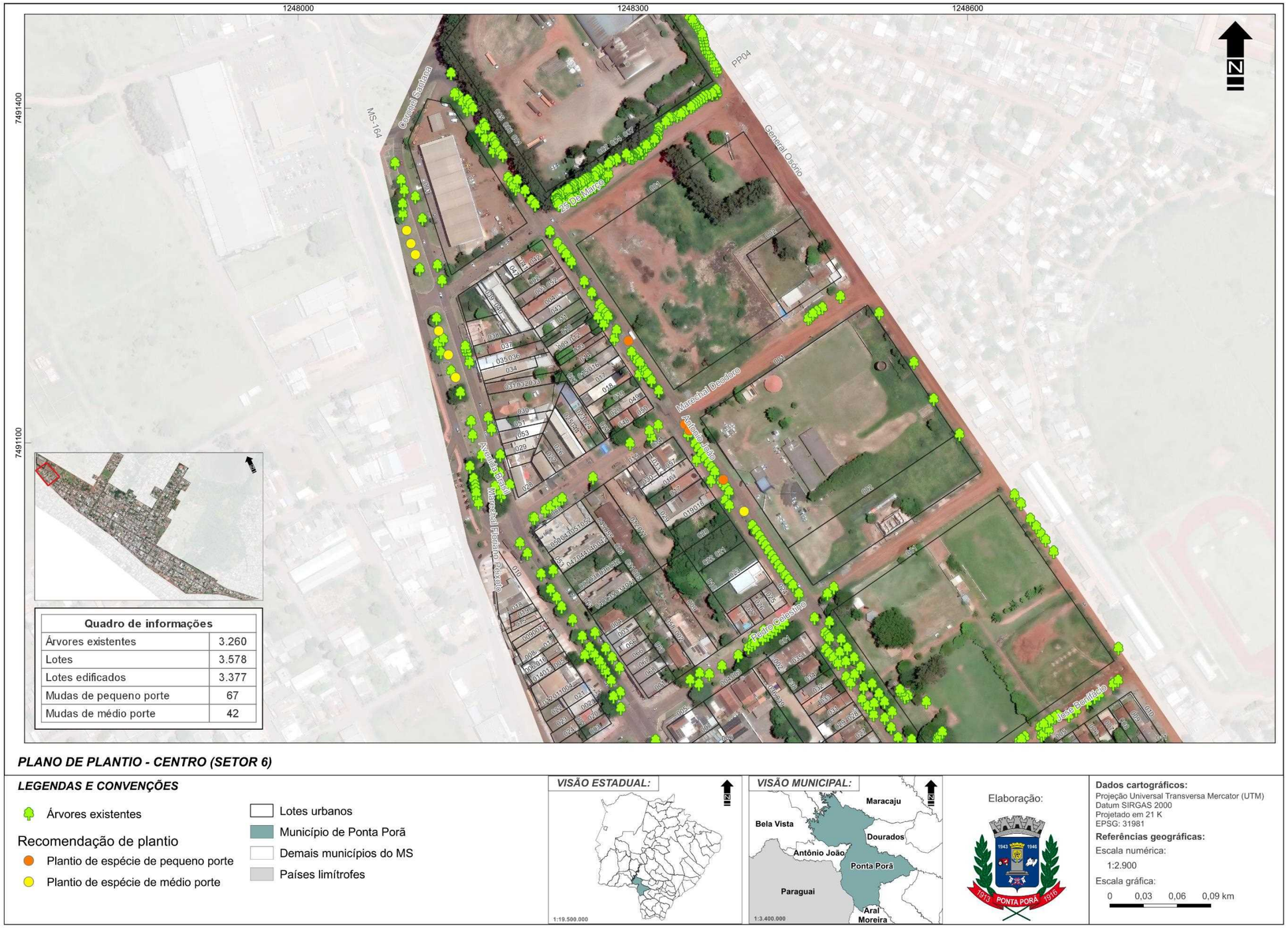


Figura 7 – Plantio de mudas no Centro a ser realizado no Ano Piloto (2025) – Setor 6 – Avenida Brasil com Rua Antônio João.
Fonte: Autores.

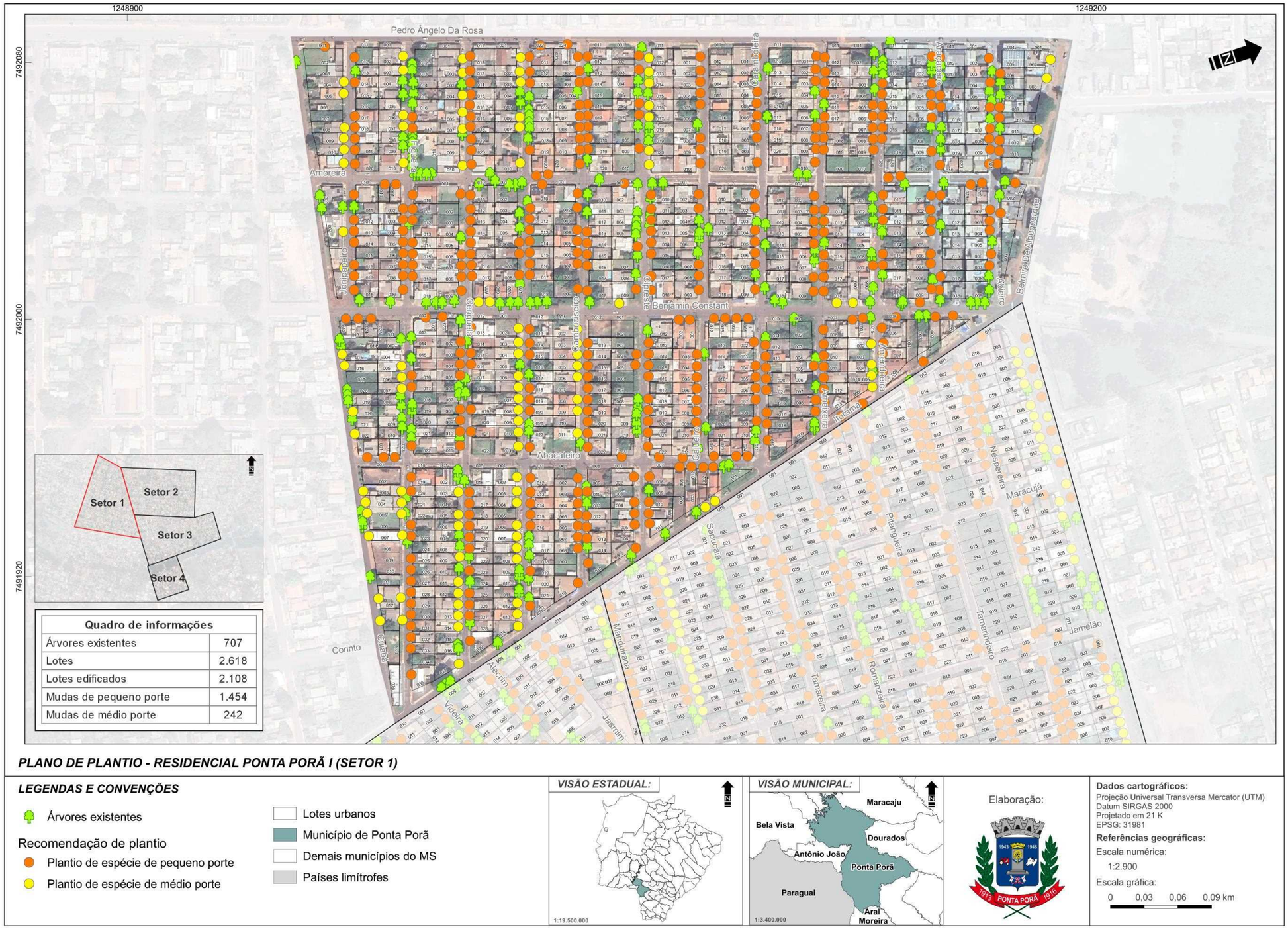


Figura 8 – Plantio de mudas no Residencial Ponta Porã a ser realizado no Ano Piloto (2025) – Setor 1.
Fonte: Autores.

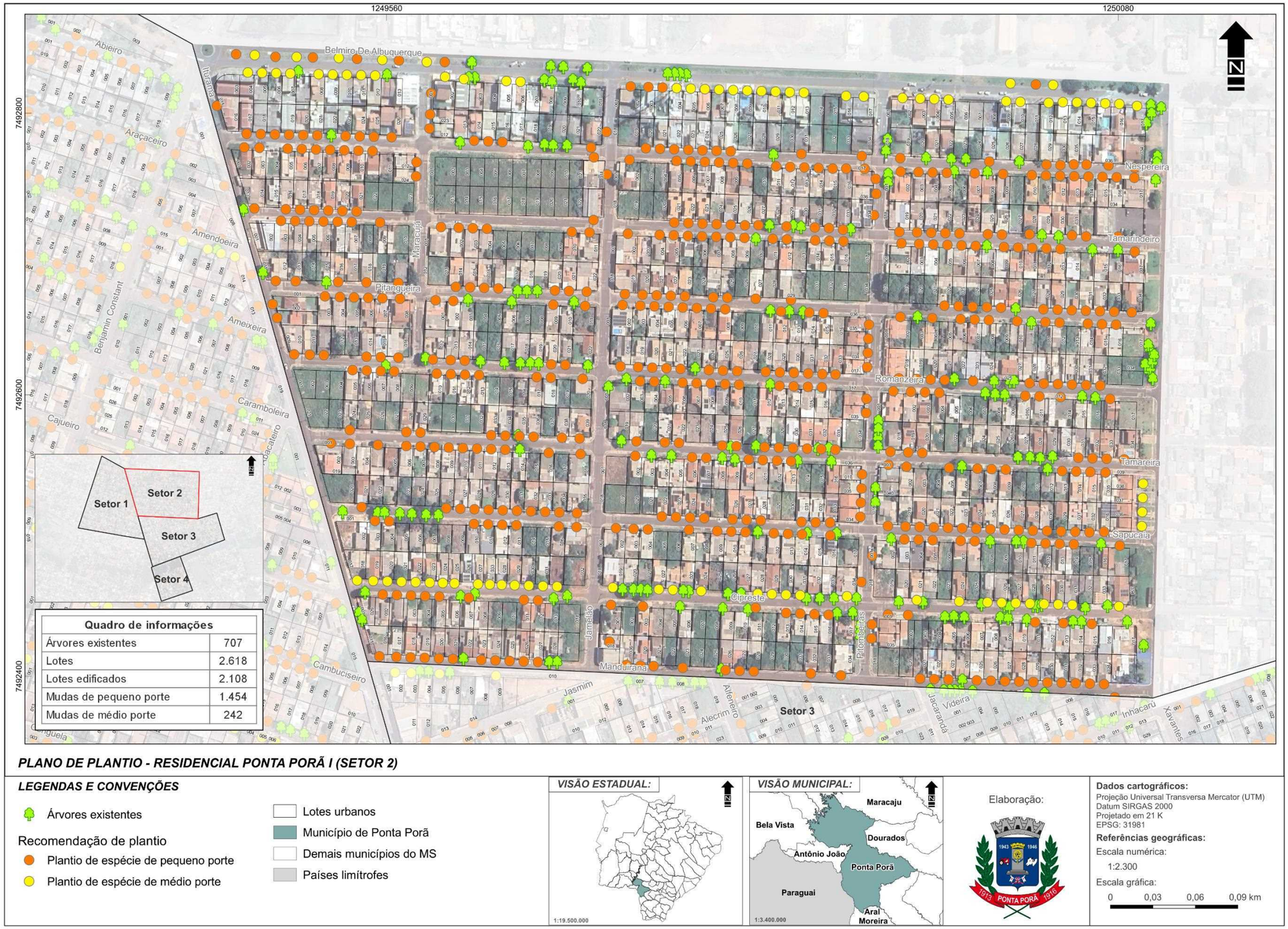


Figura 9 – Plantio de mudas no Residencial Ponta Porã a ser realizado no Ano Piloto (2025) – Setor 2.
Fonte: Autores.

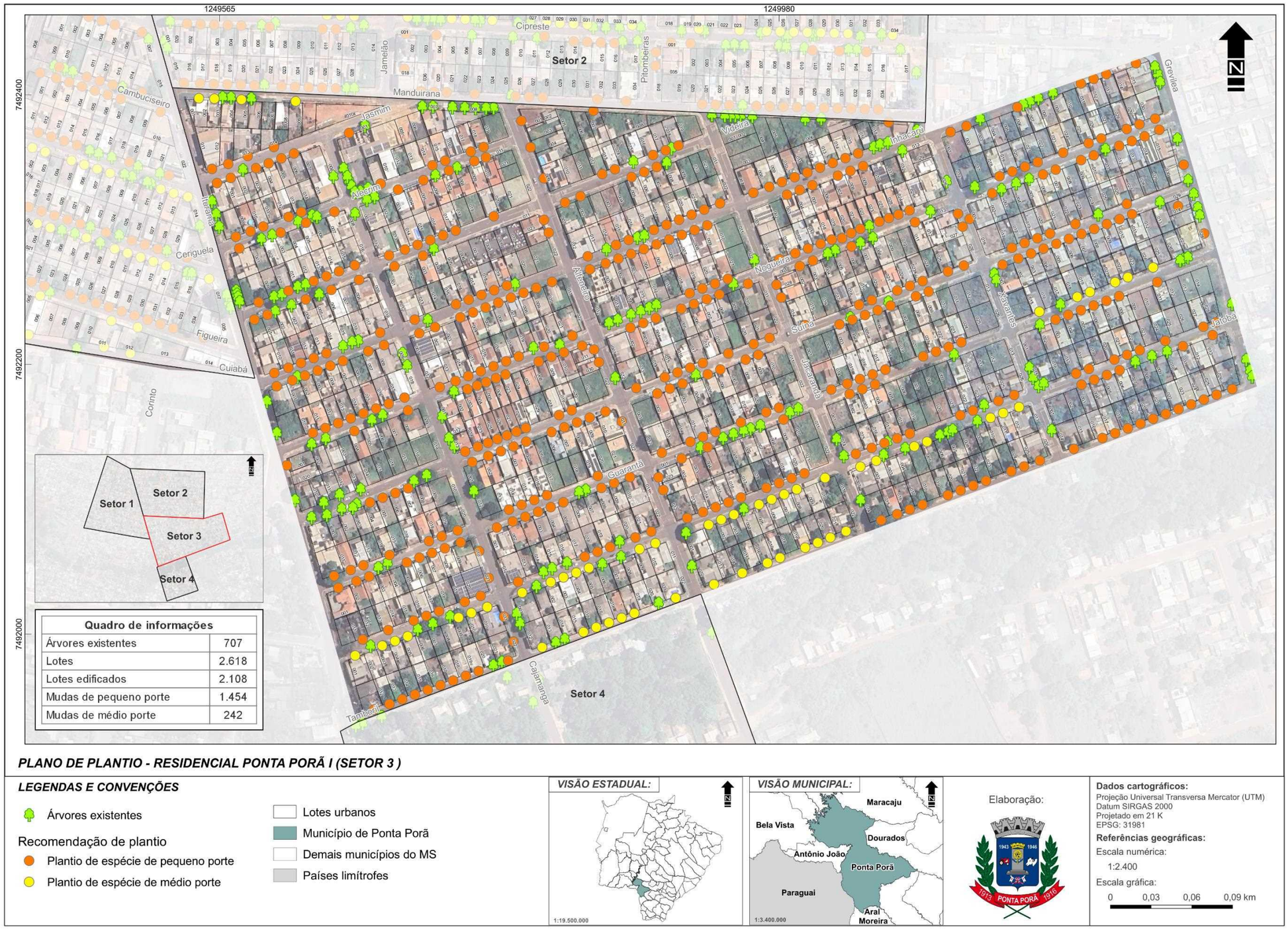


Figura 10 – Plantio de mudas no Residencial Ponta Porã a ser realizado no Ano Piloto (2025) – Setor 3.
Fonte: Autores.

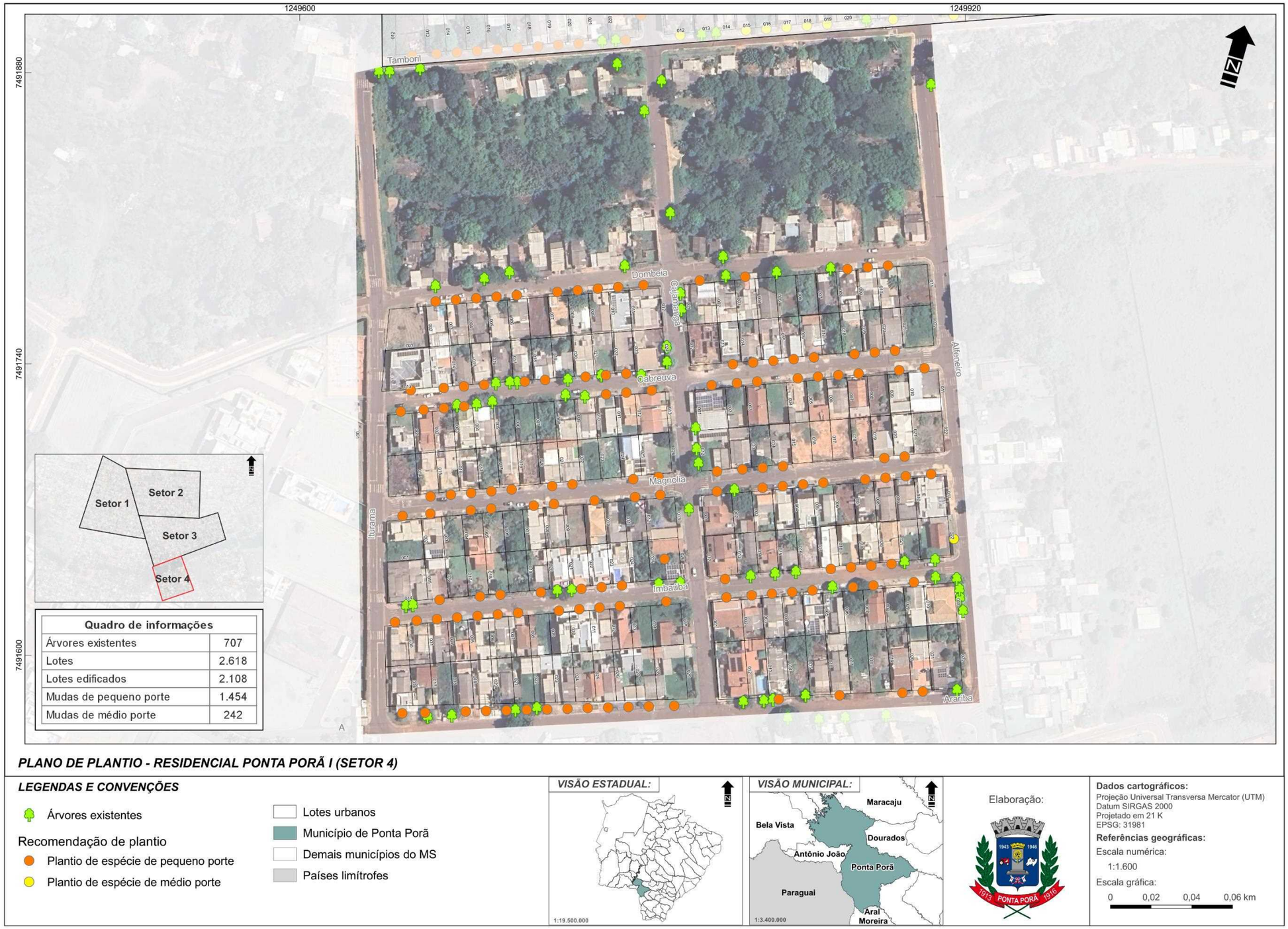


Figura 11 – Plantio de mudas no Residencial Ponta Porã a ser realizado no Ano Piloto (2025) – Setor 4.
Fonte: Autores.



Figura 12 – Plantio de mudas no COHAB a ser realizado no Ano 1 (2025).
Fonte: Autores.

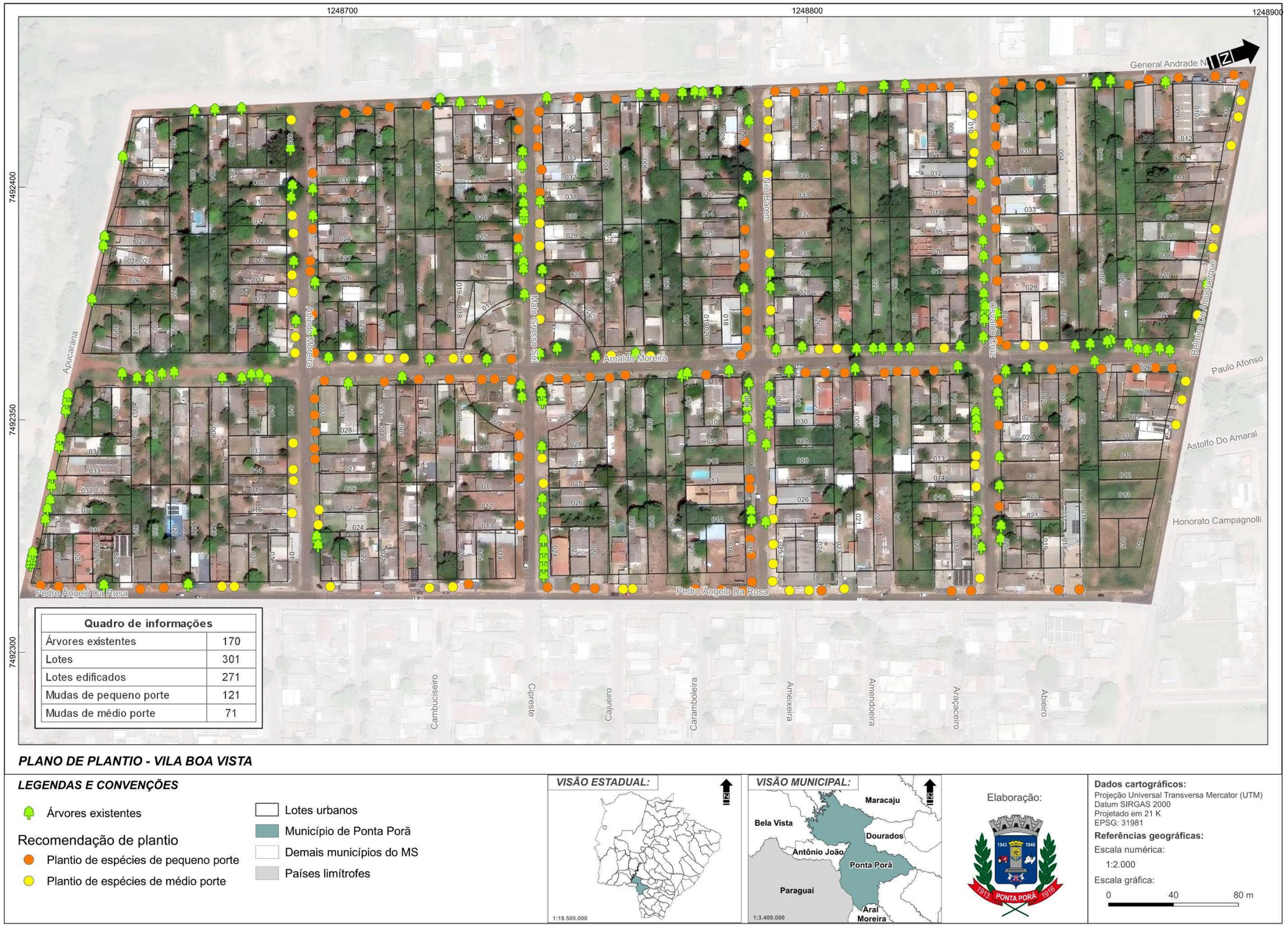


Figura 13 – Plantio de mudas na Vila Boa Vista a ser realizado no Ano 1 (2025).
Fonte: Autores.

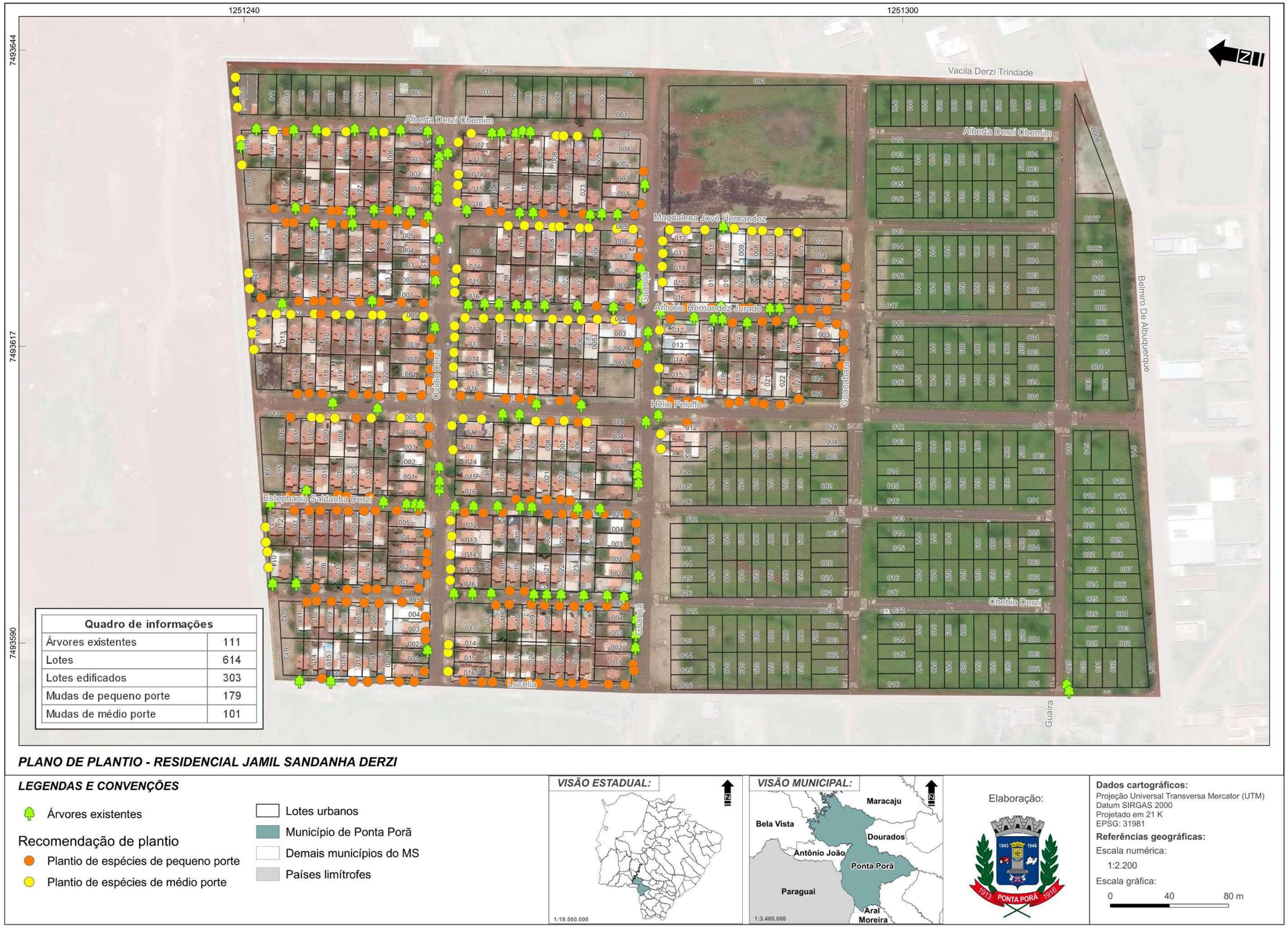


Figura 14 – Plantio de mudas no Residencial Jamil Saldanha Derzi a ser realizado no Ano 1 (2026).
Fonte: Autores.

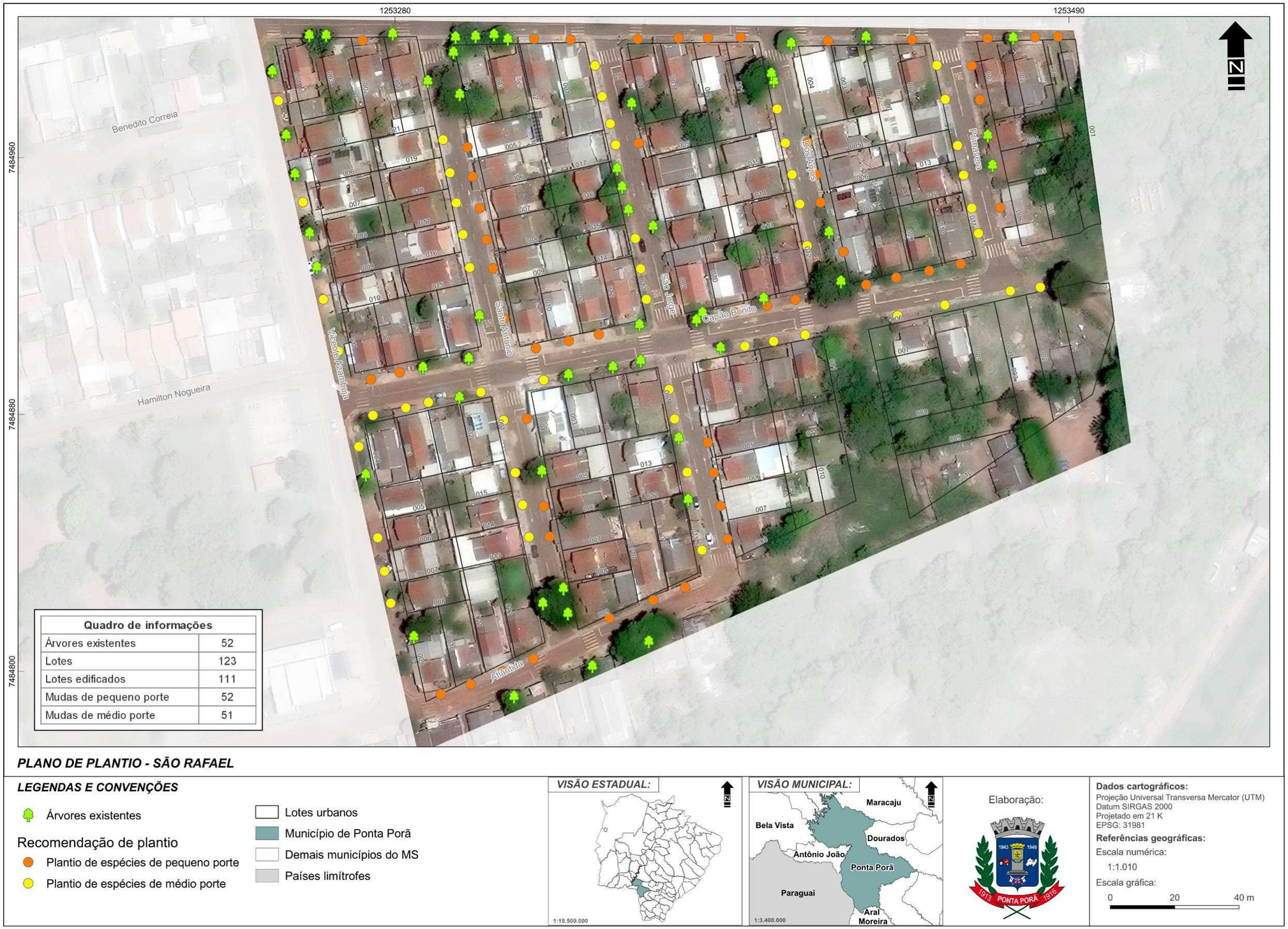


Figura 15 – Plantio de mudas no São Rafael a ser realizado no Ano 1 (2026).
Fonte: Autores.

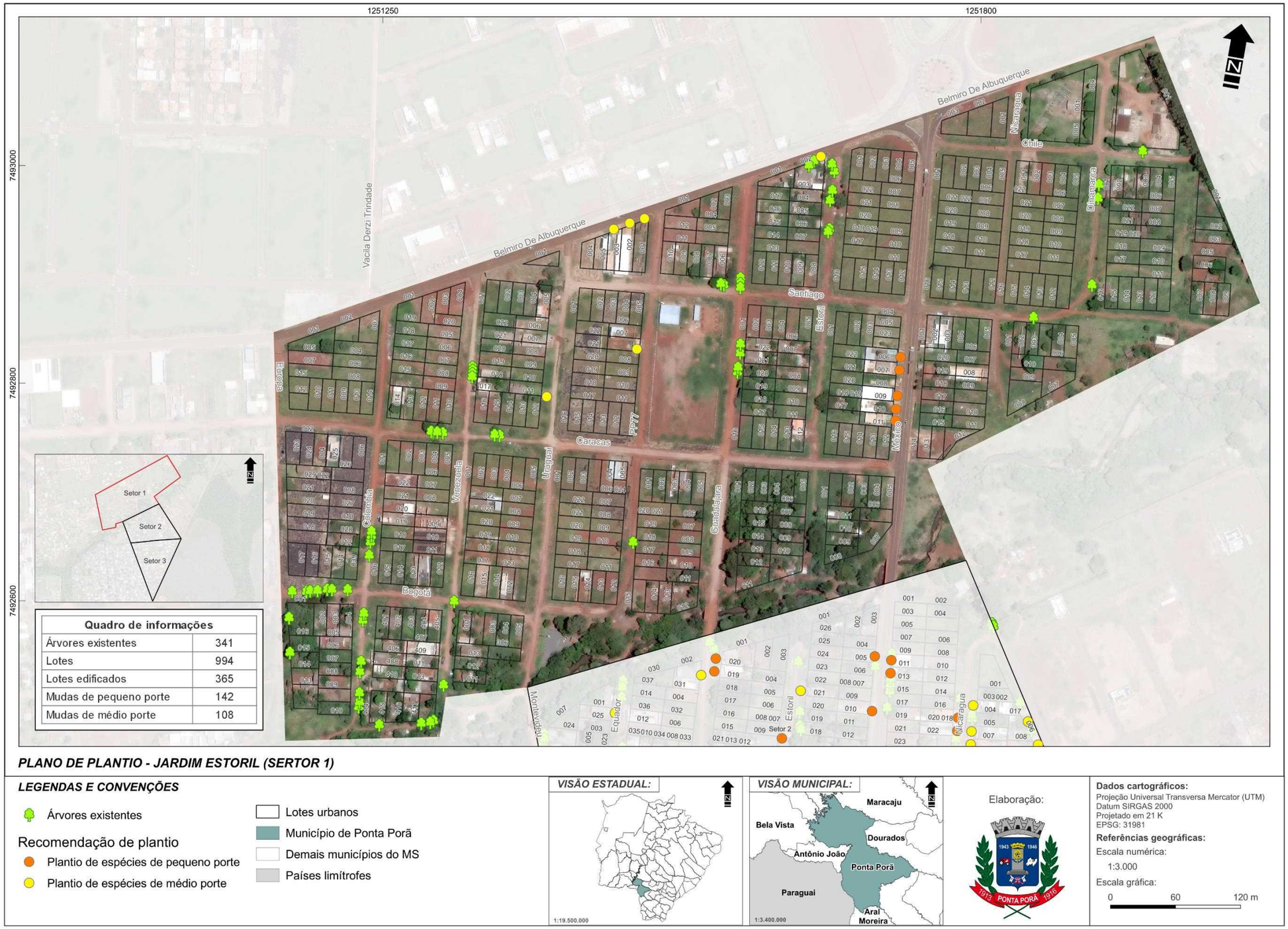


Figura 16 – Plantio de mudas no Jardim Estoril a ser realizado no Ano 1 (2026) – Setor 1.
Fonte: Autores.

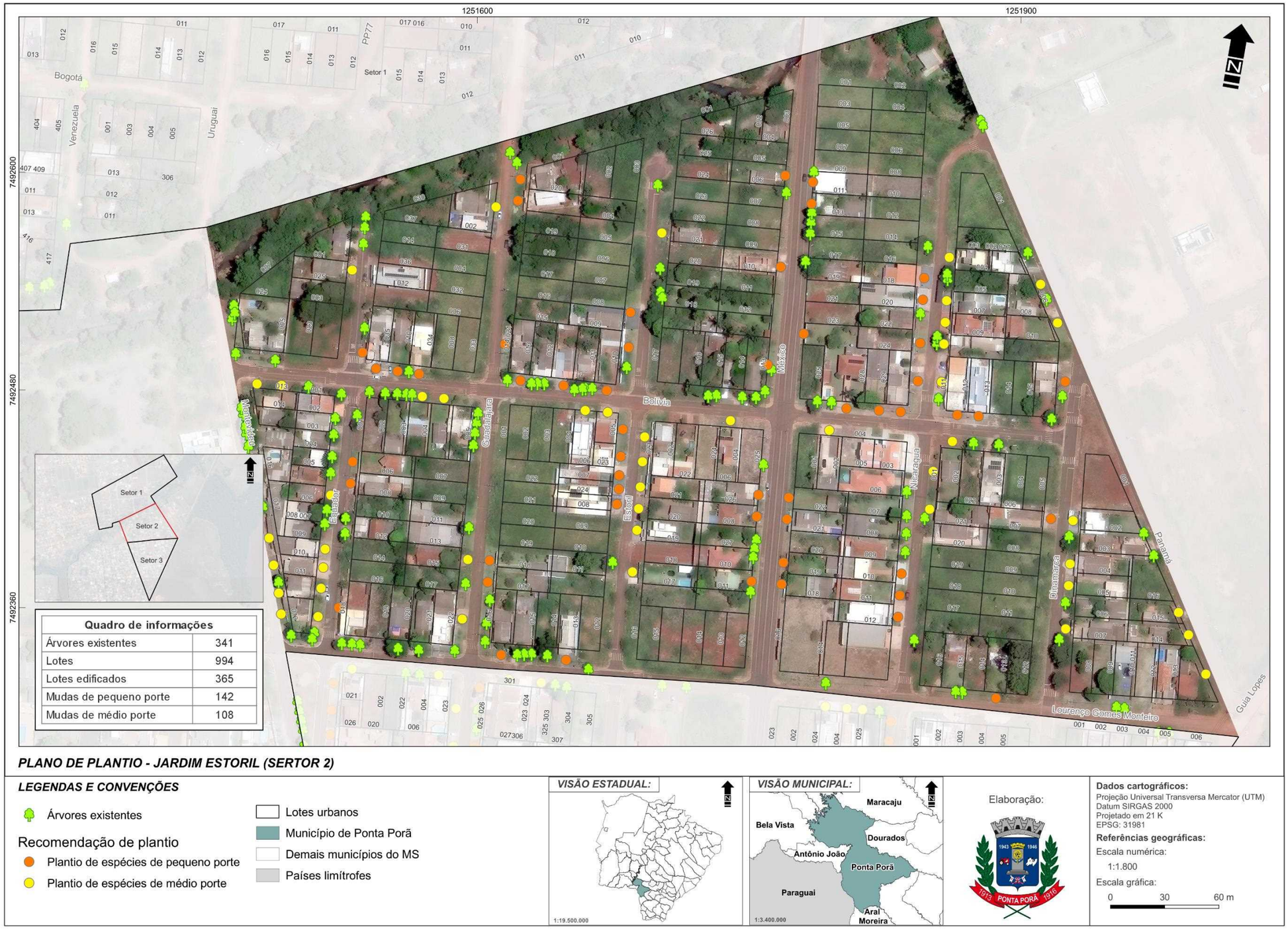


Figura 17 – Plantio de mudas no Jardim Estoril a ser realizado no Ano 1 (2026) – Setor 2.
Fonte: Autores.

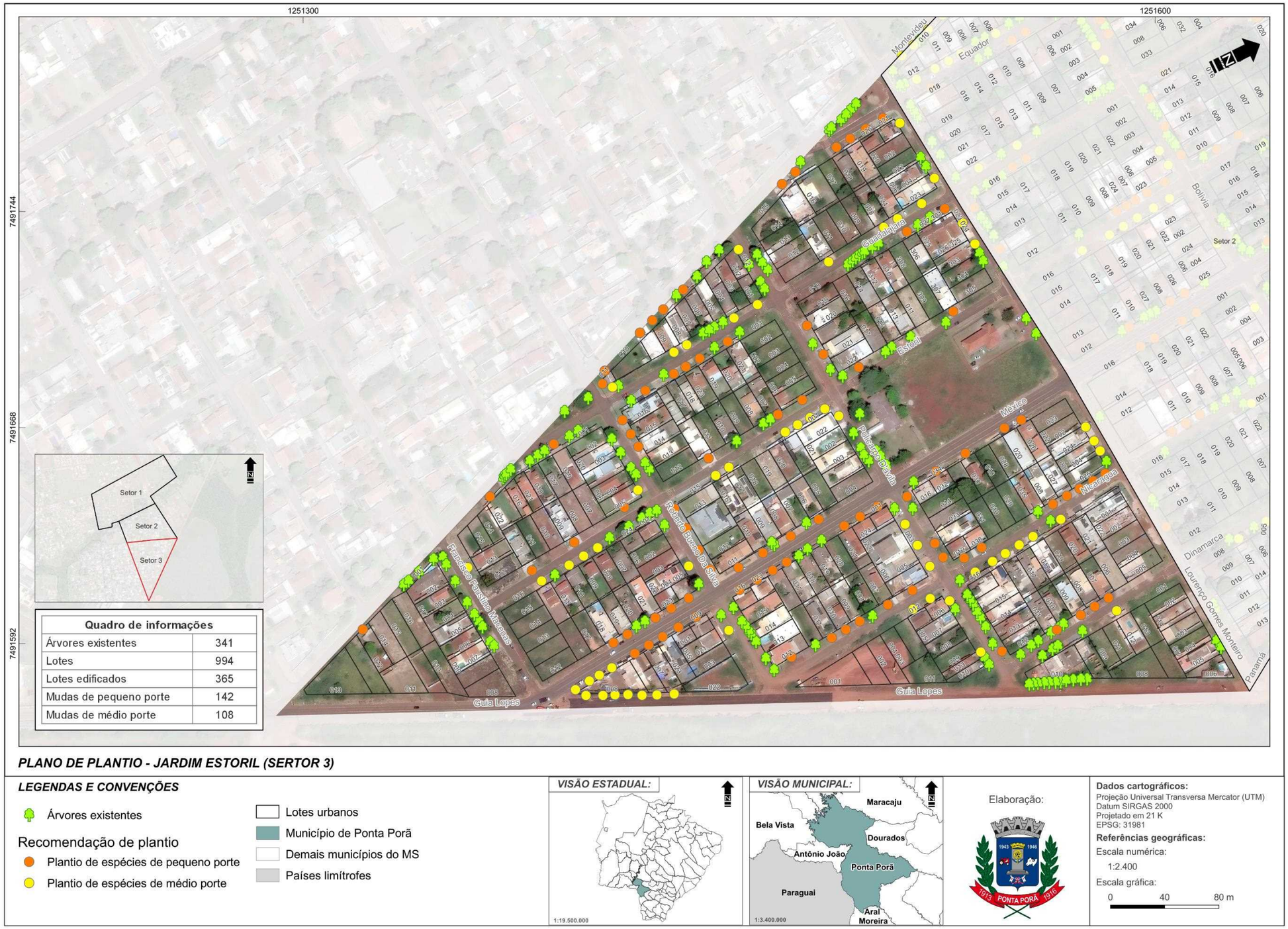


Figura 18 – Plantio de mudas no Jardim Estoril a ser realizado no Ano 1 (2026) – Setor 3.
Fonte: Autores.

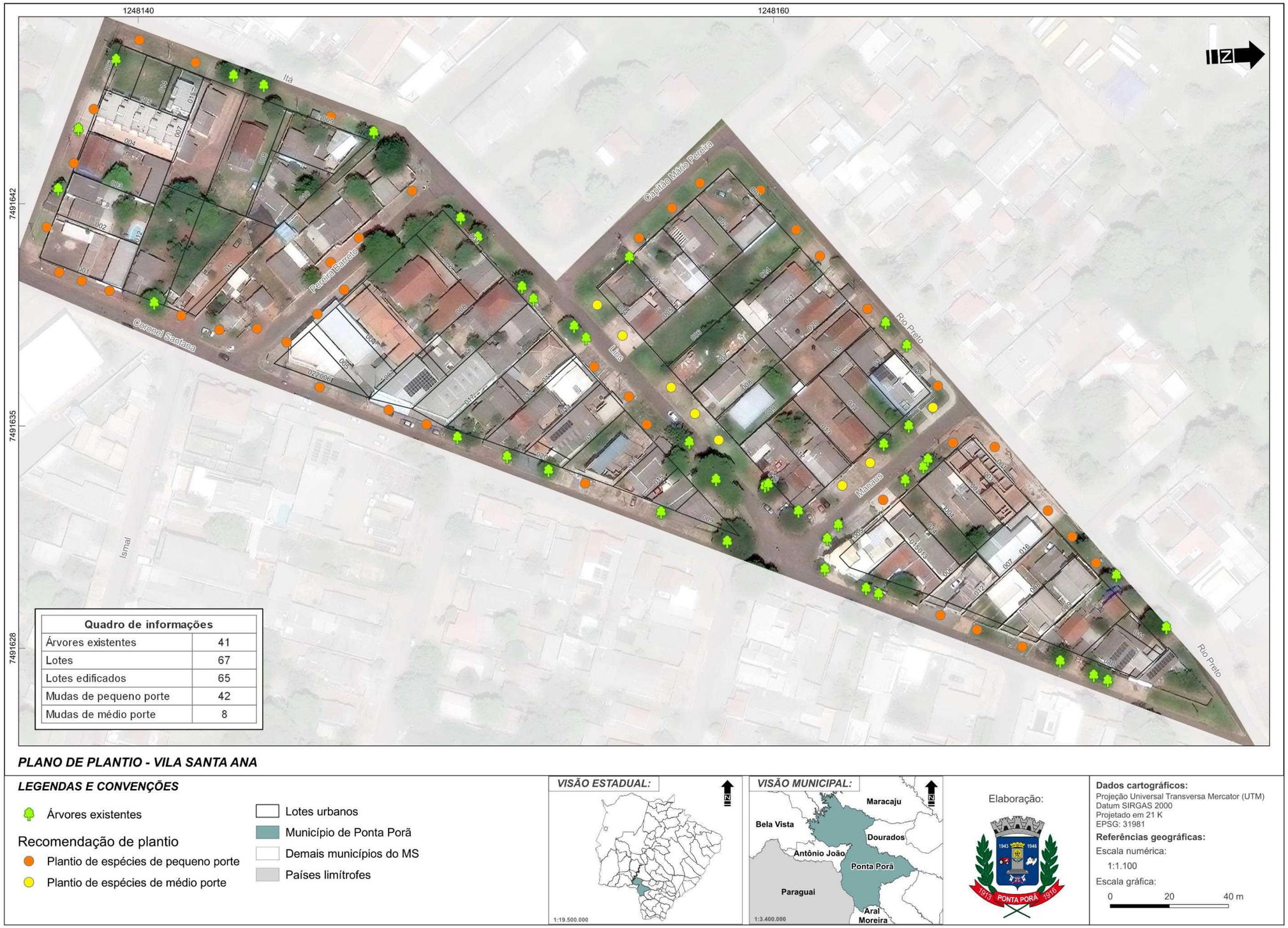

1248140
1248160
7491642
7491635
7491628
Itá
Coronel Santana
Pereira Barreto
Luis
Capitão Mário Pereira
Rio Preto
Maceió
Maranhão
Maranhão
Maceió
Maceió
Maranhão
Maceió
Maranhão
Maceió
Maranhão



Figura 20 – Plantio de mudas no Conjunto Habitacional Ignes Andreazza a ser realizado no Ano 2 (2027).
Fonte: Autores.

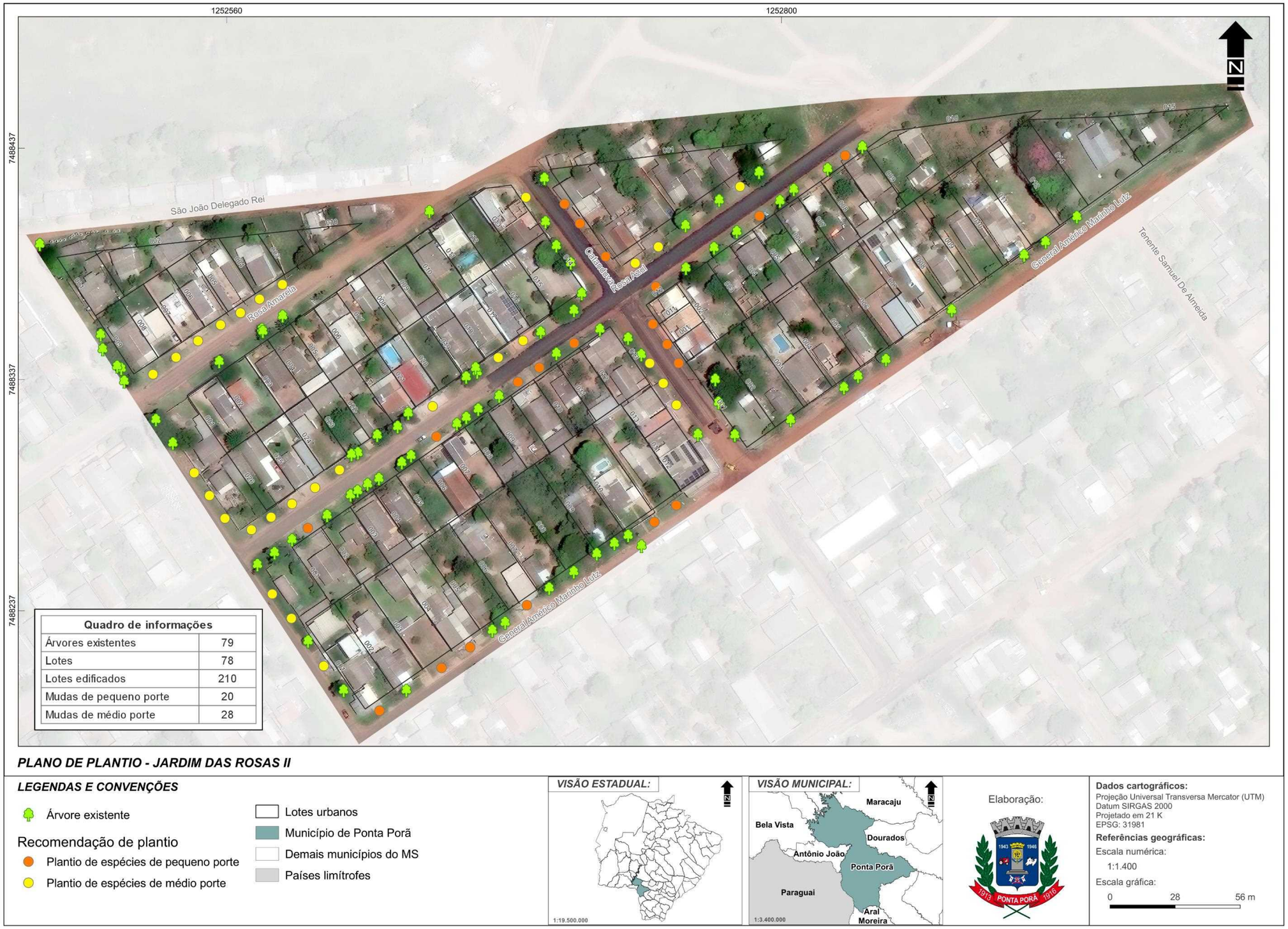


Figura 21 – Plantio de mudas no Jardim das Rosas II a ser realizado no Ano 2 (2027).
Fonte: Autores.



Figura 22 – Plantio de mudas no Residencial Ponta Porã II a ser realizado no Ano 2 (2027) – Setor 1.
Fonte: Autores.

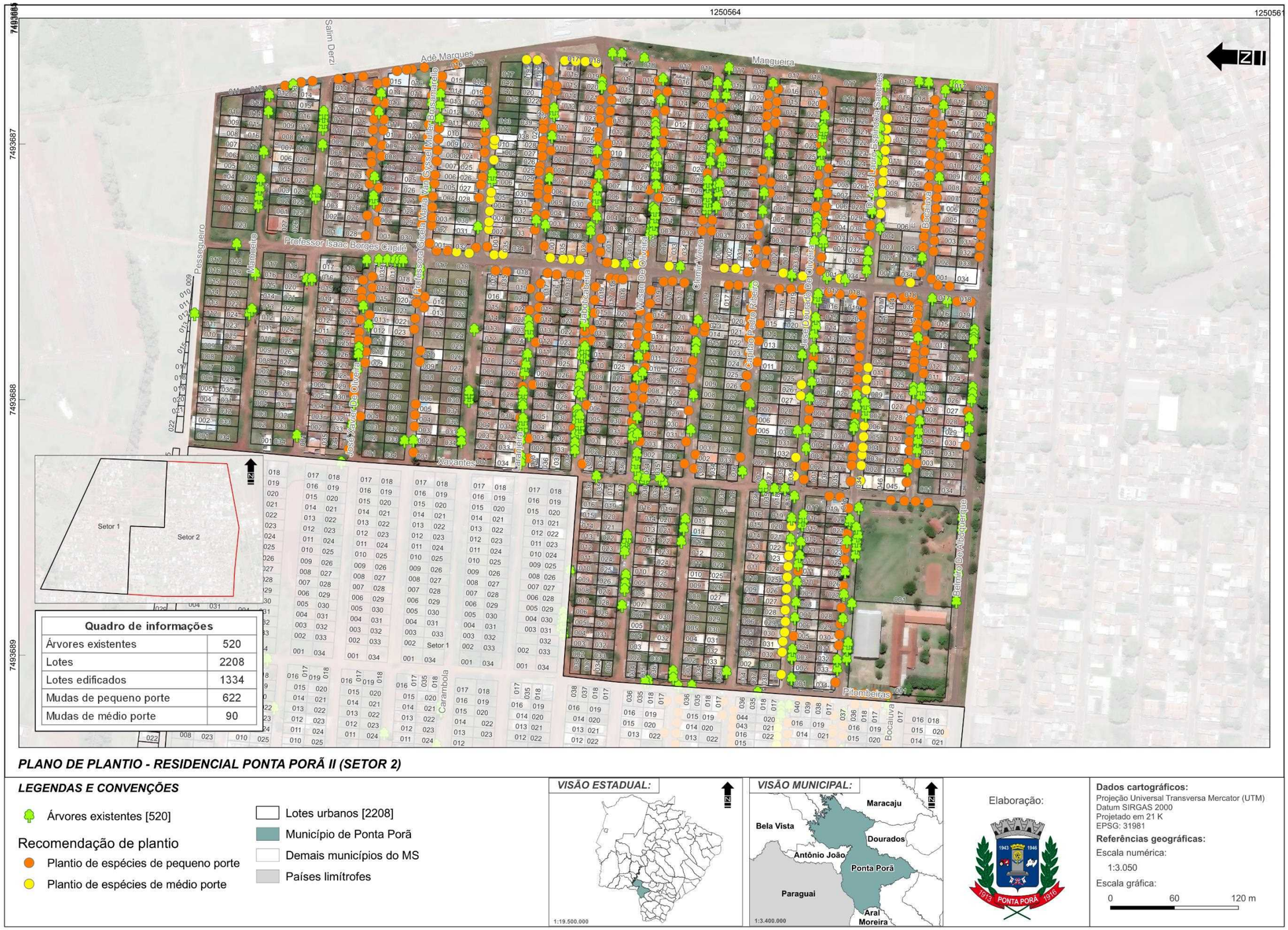


Figura 23 – Plantio de mudas no Residencial Ponta Porã II a ser realizado no Ano 2 (2027) – Setor 2.
Fonte: Autores.

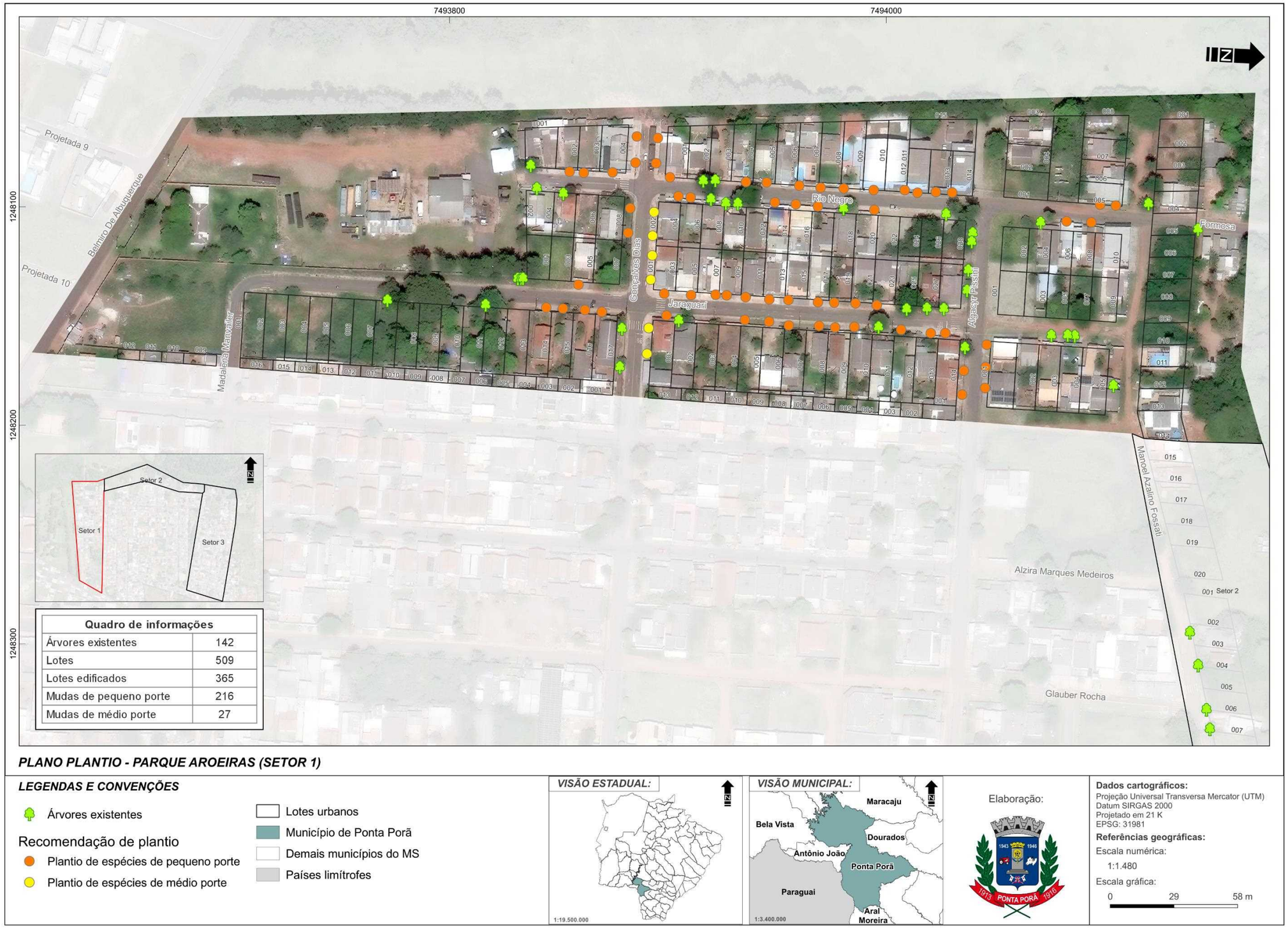


Figura 24 – Plantio de mudas no Parque das Aroeiras a ser realizado no Ano 2 (2027) – Setor 1.
Fonte: Autores.

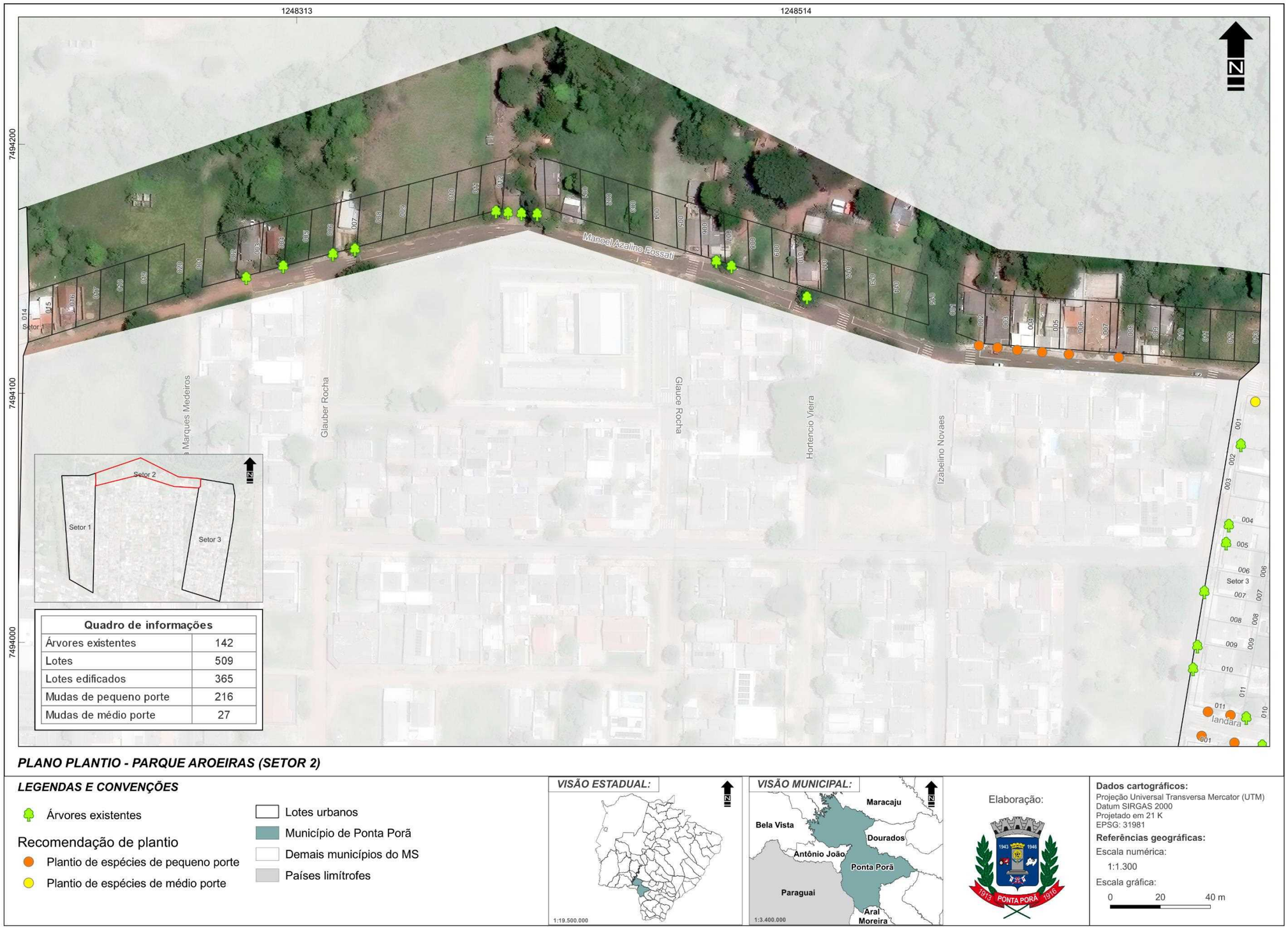


Figura 25 – Plantio de mudas no Parque das Aroeiras a ser realizado no Ano 2 (2027) – Setor 2.
Fonte: Autores.

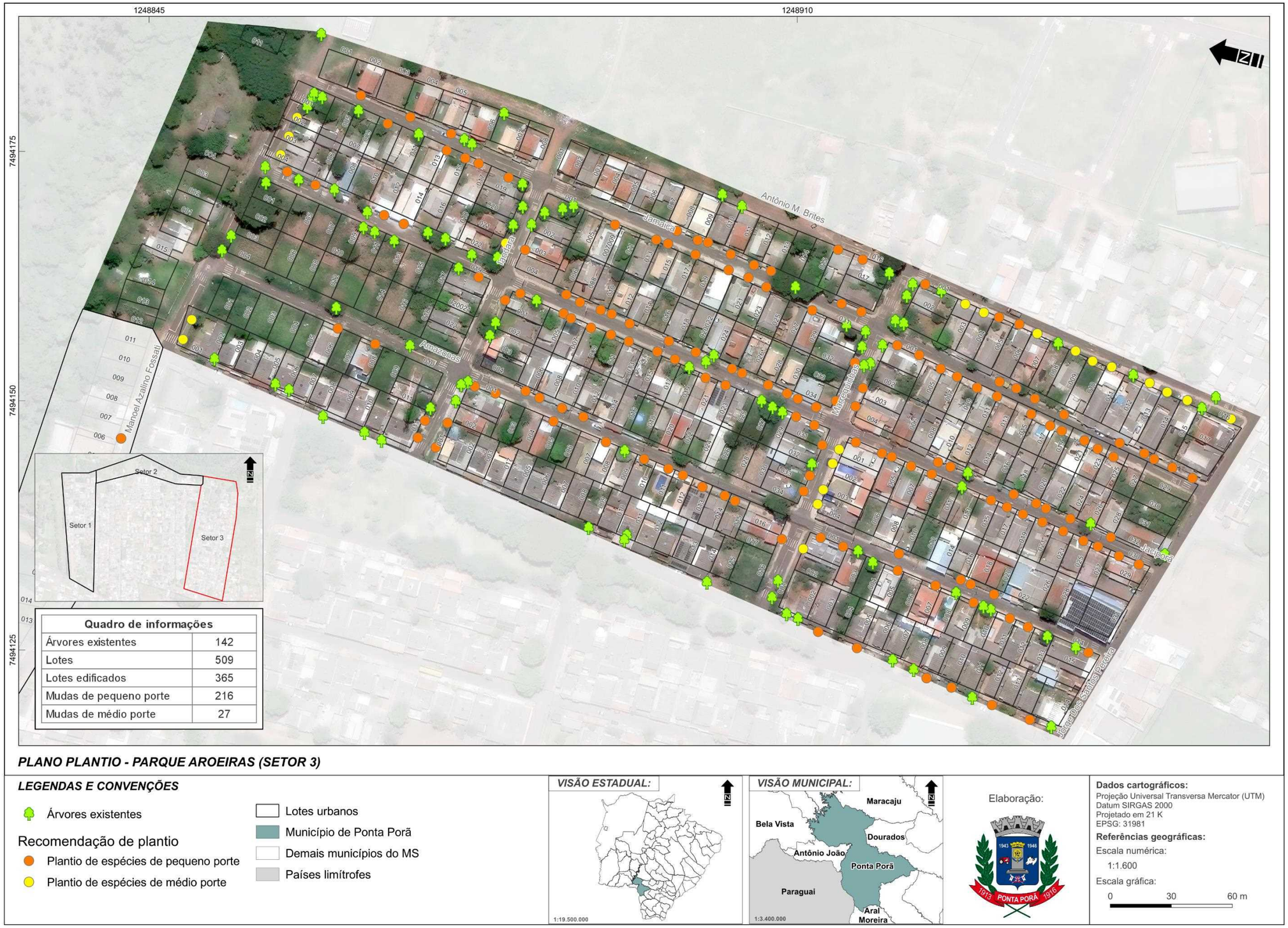


Figura 26 – Plantio de mudas no Parque das Aroeiras a ser realizado no Ano 2 (2027) – Setor 3.
Fonte: Autores.

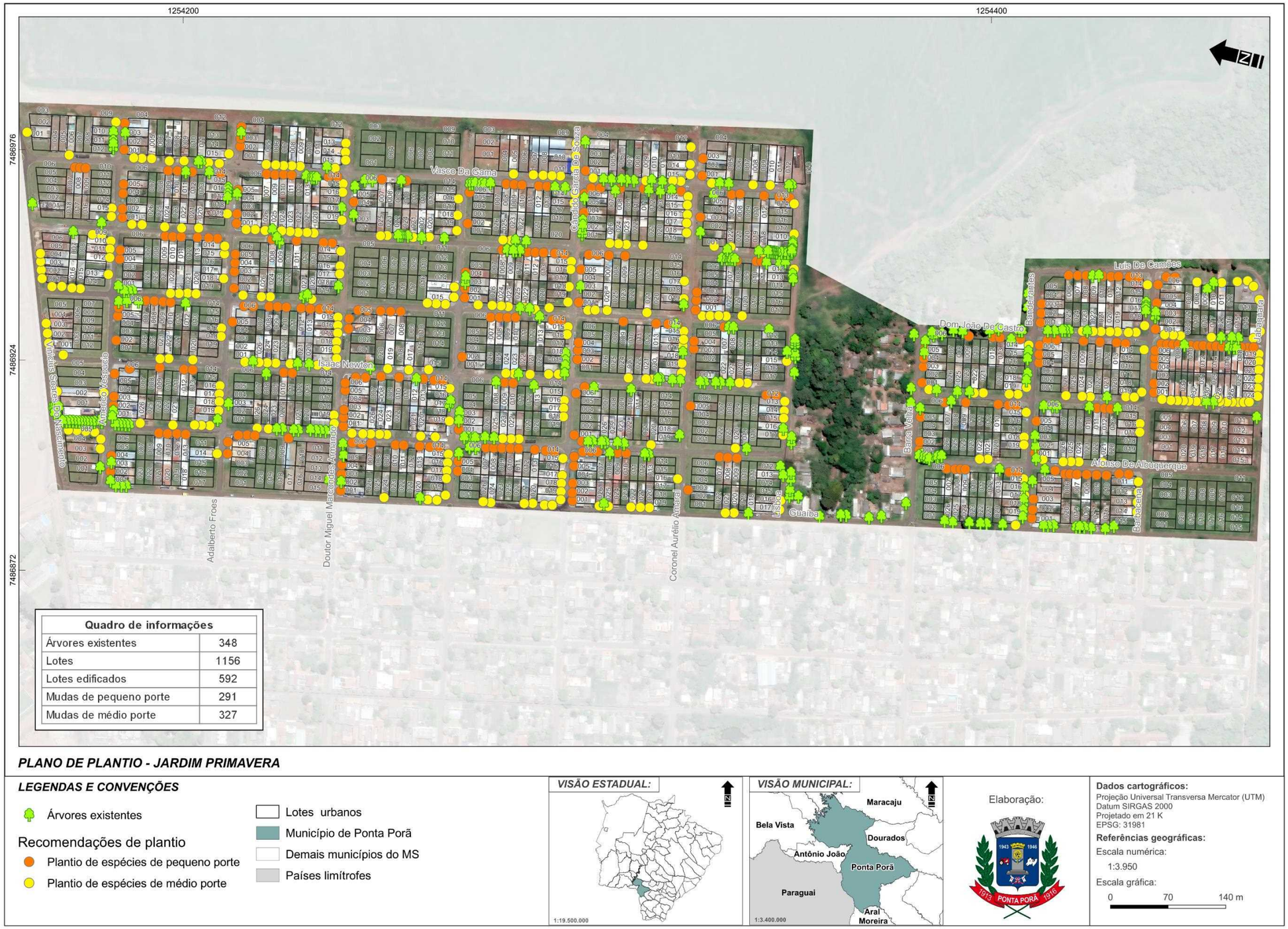


Figura 27 – Plantio de mudas no Jardim Primavera a ser realizado no Ano 2 (2027) e Ano 3 (2028).
Fonte: Autores.

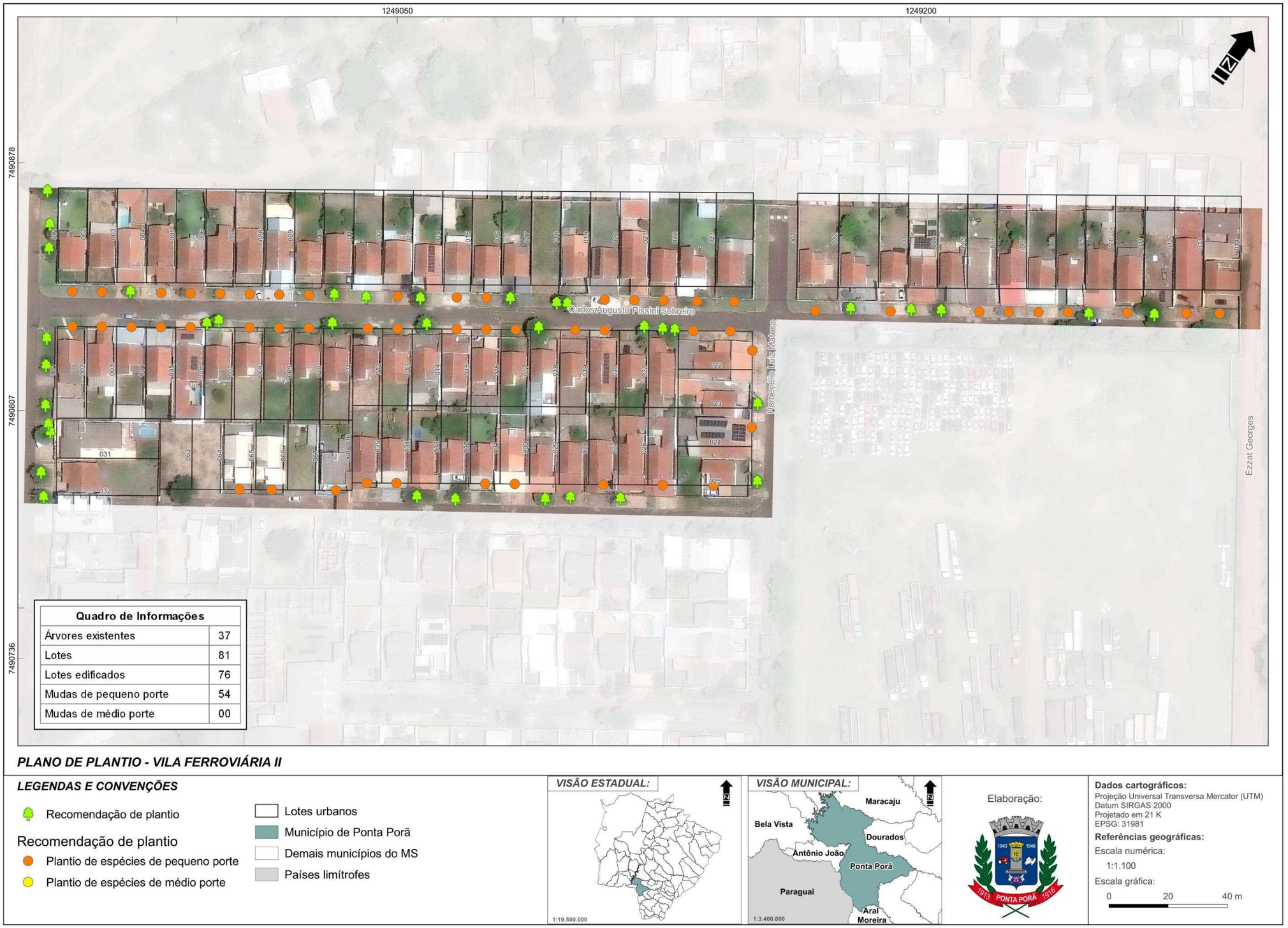


Figura 28 – Plantio de mudas na Vila Ferroviária II a ser realizado no Ano 2 (2027).
Fonte: Autores.

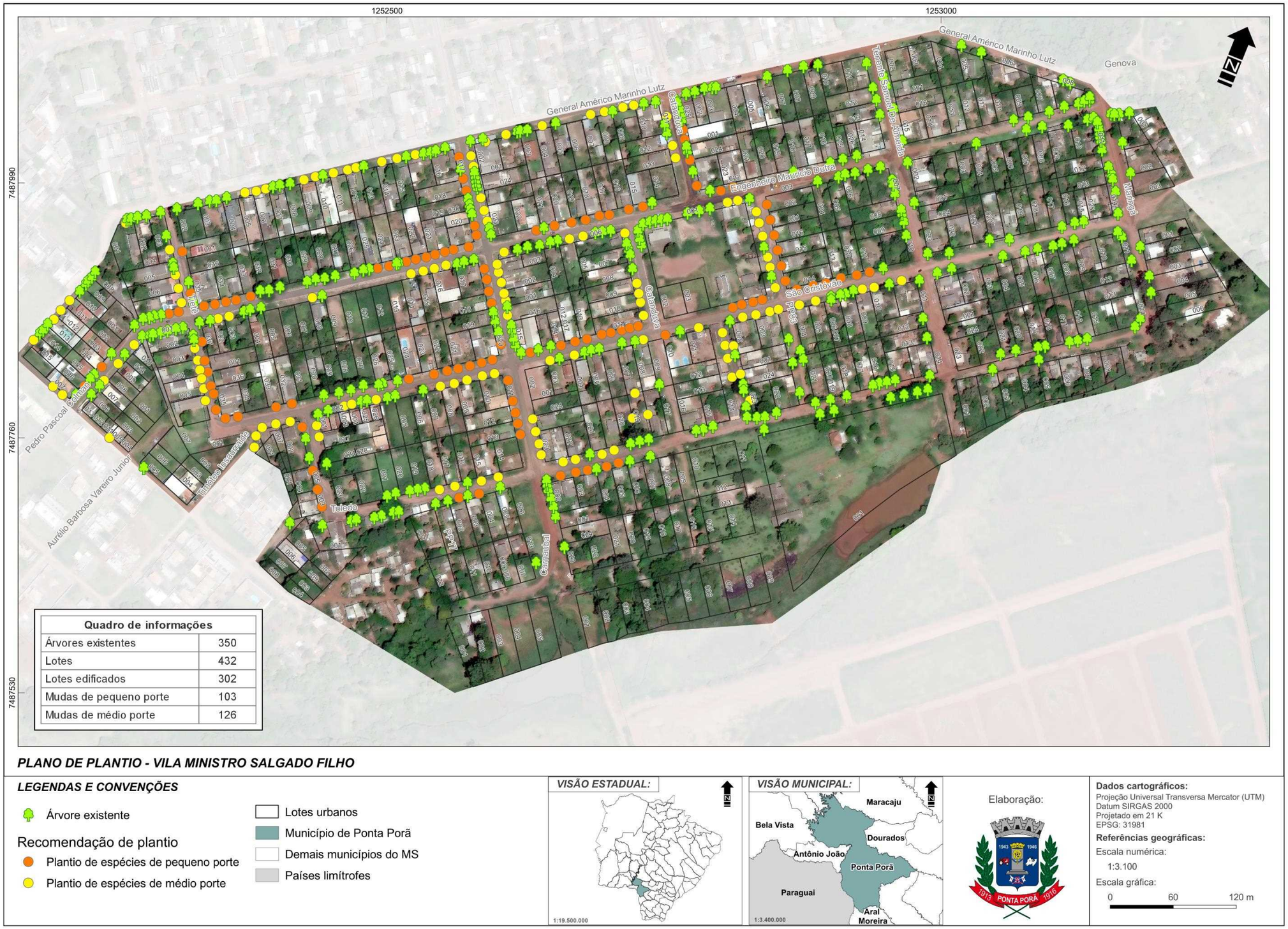


Figura 29 – Plantio de mudas na Vila Ministro Salgado Filho a ser realizado no Ano 3 (2028).
Fonte: Autores.



Figura 30 – Plantio de mudas no Jardim Santo Antônio a ser realizado no Ano 3 (2028).
Fonte: Autores.



Figura 31 – Plantio de mudas na Vila Vitória a ser realizado no Ano 3 (2028).
Fonte: Autores.

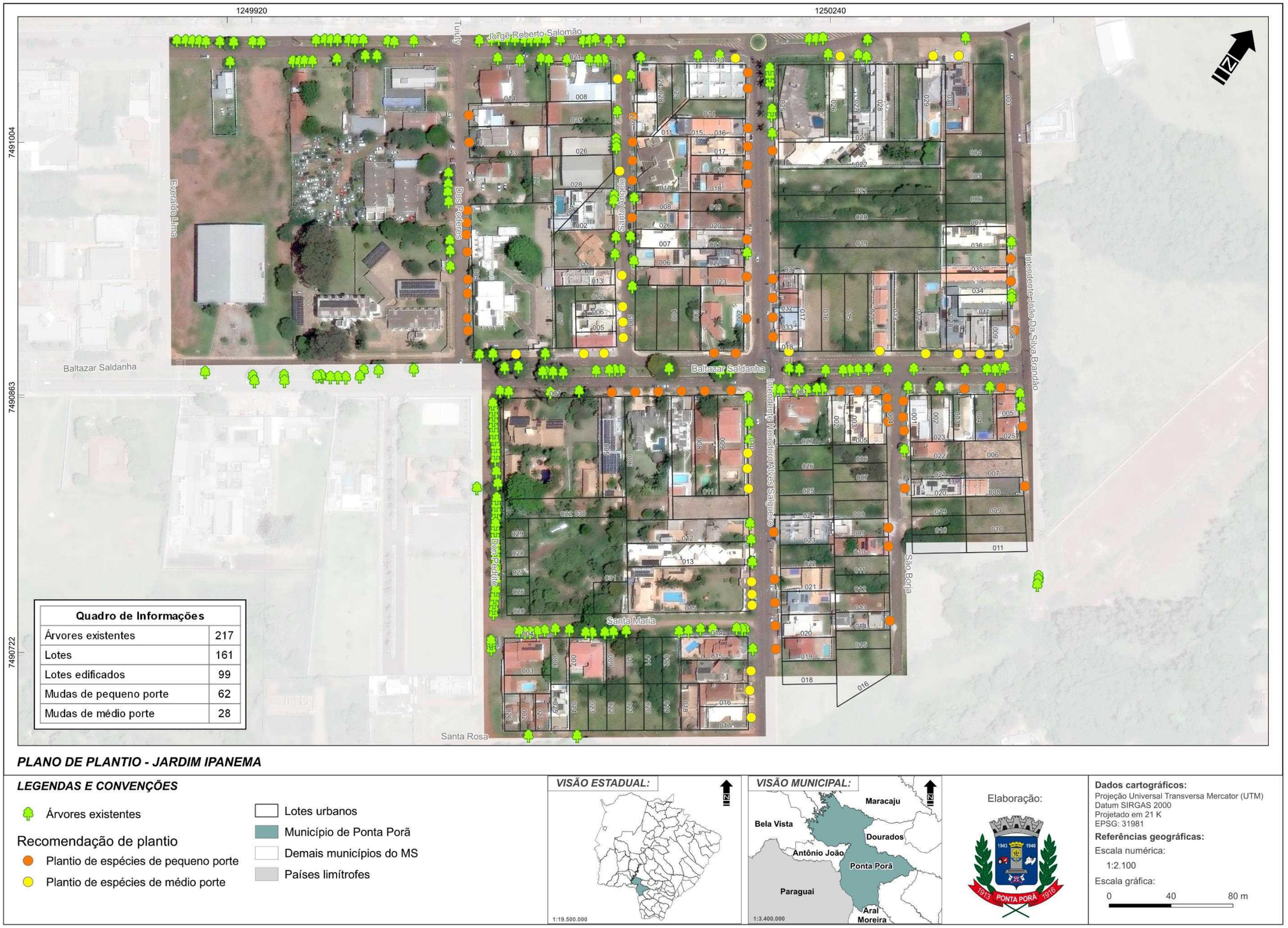


Figura 32 – Plantio de mudas no Jardim Ipanema a ser realizado no Ano 3 (2028).
Fonte: Autores.

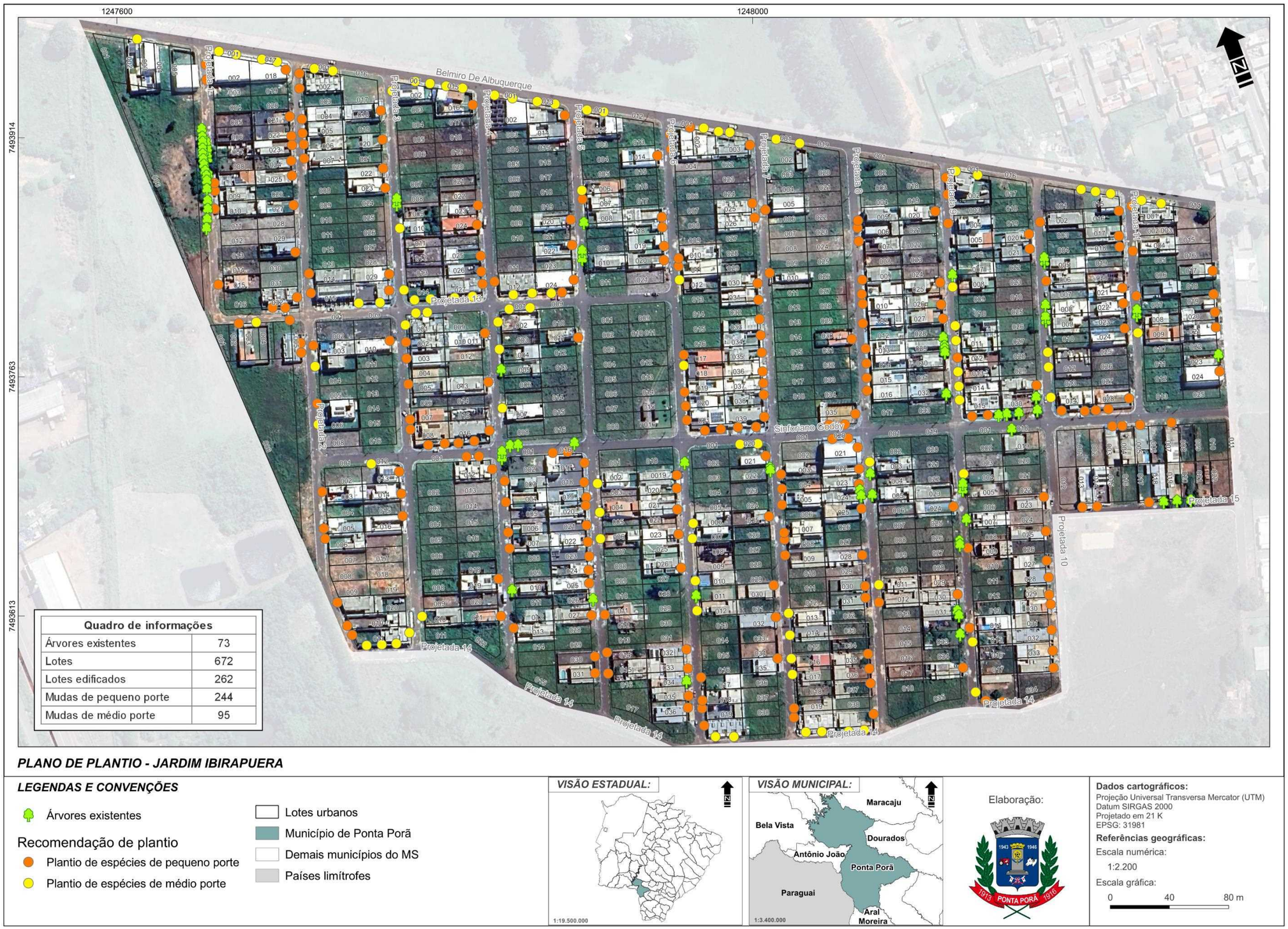


Figura 33 – Plantio de mudas no Jardim Ibirapuera a ser realizado no Ano 3 (2028) e Ano 4 (2029).
Fonte: Autores.

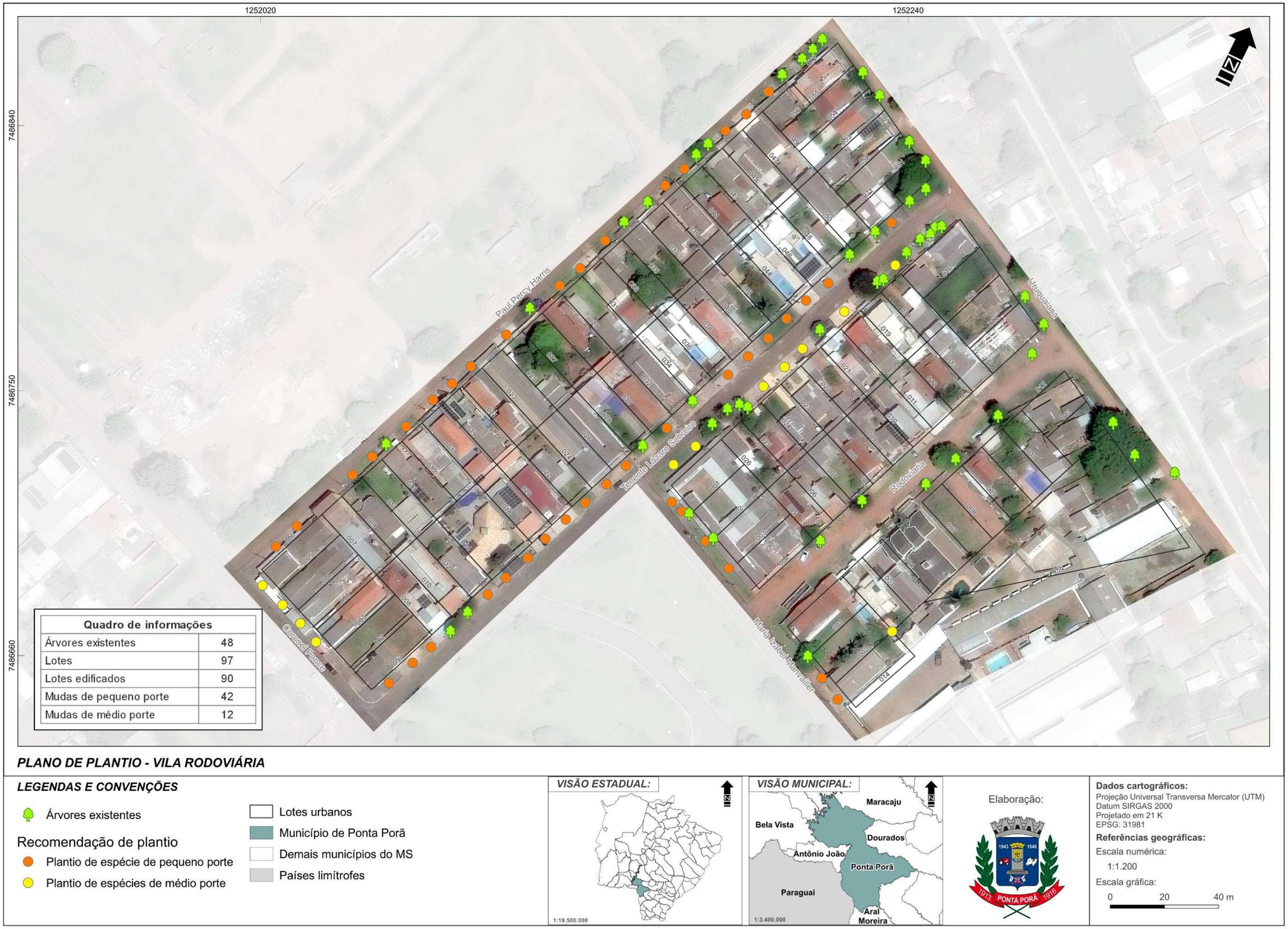


Figura 34 – Plantio de mudas na Vila Rodoviária a ser realizado no Ano 3 (2028).
Fonte: Autores.

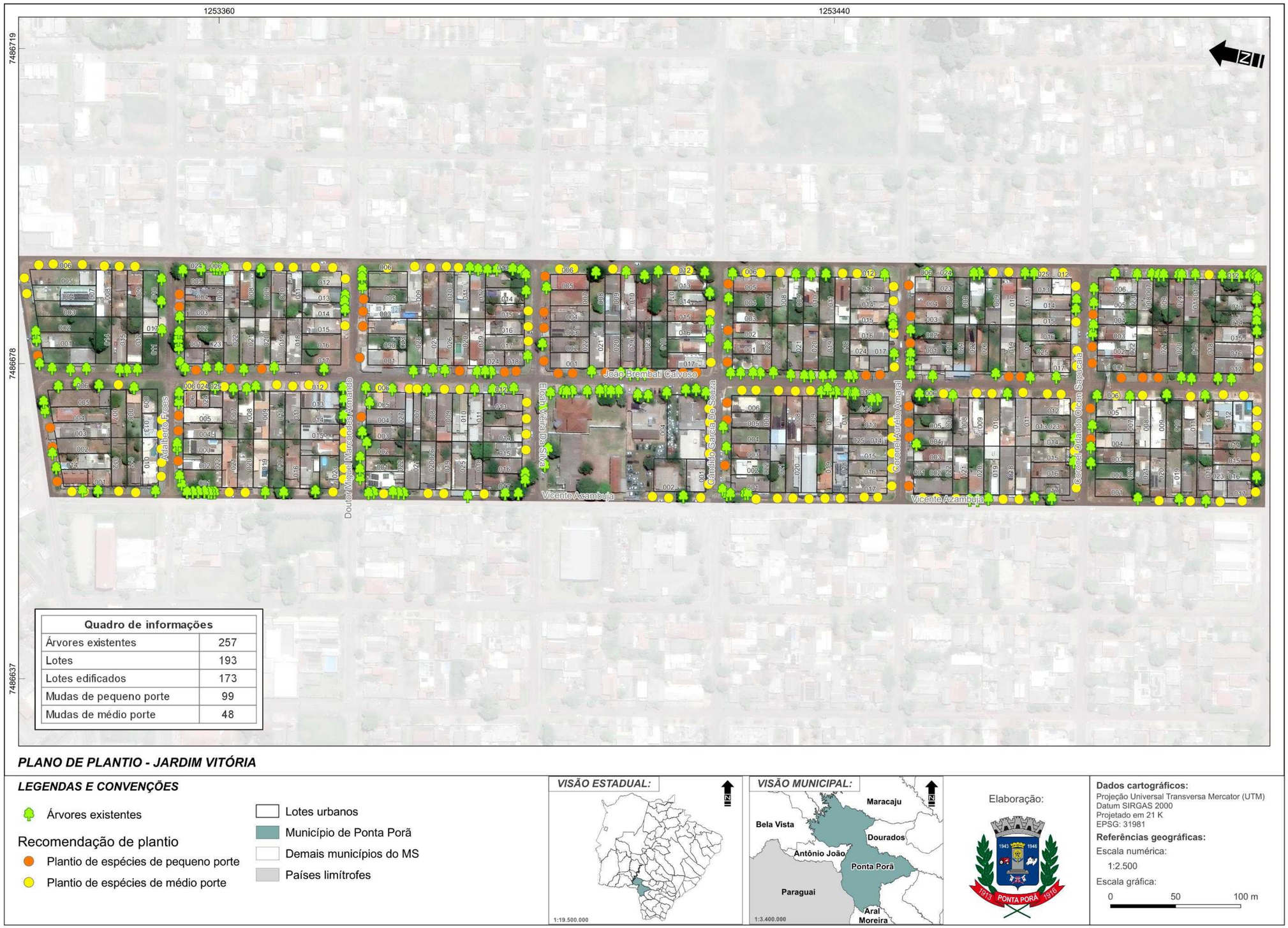


Figura 35 – Plantio de mudas no Jardim Vitória a ser realizado no Ano 3 (2028).
Fonte: Autores.

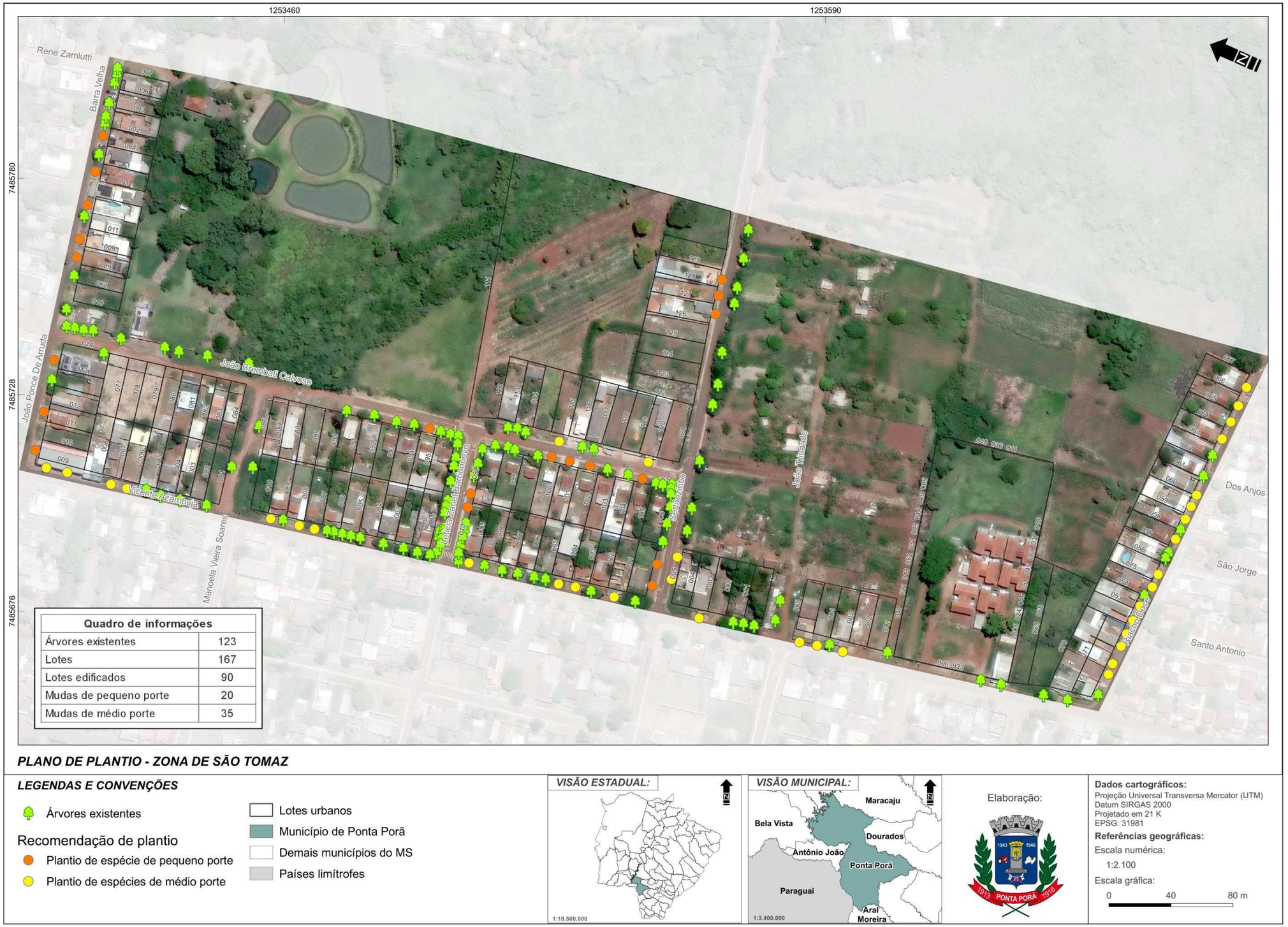


Figura 36 – Plantio de mudas no parcelamento Zona de São Tomaz a ser realizado no Ano 3 (2028).
Fonte: Autores.

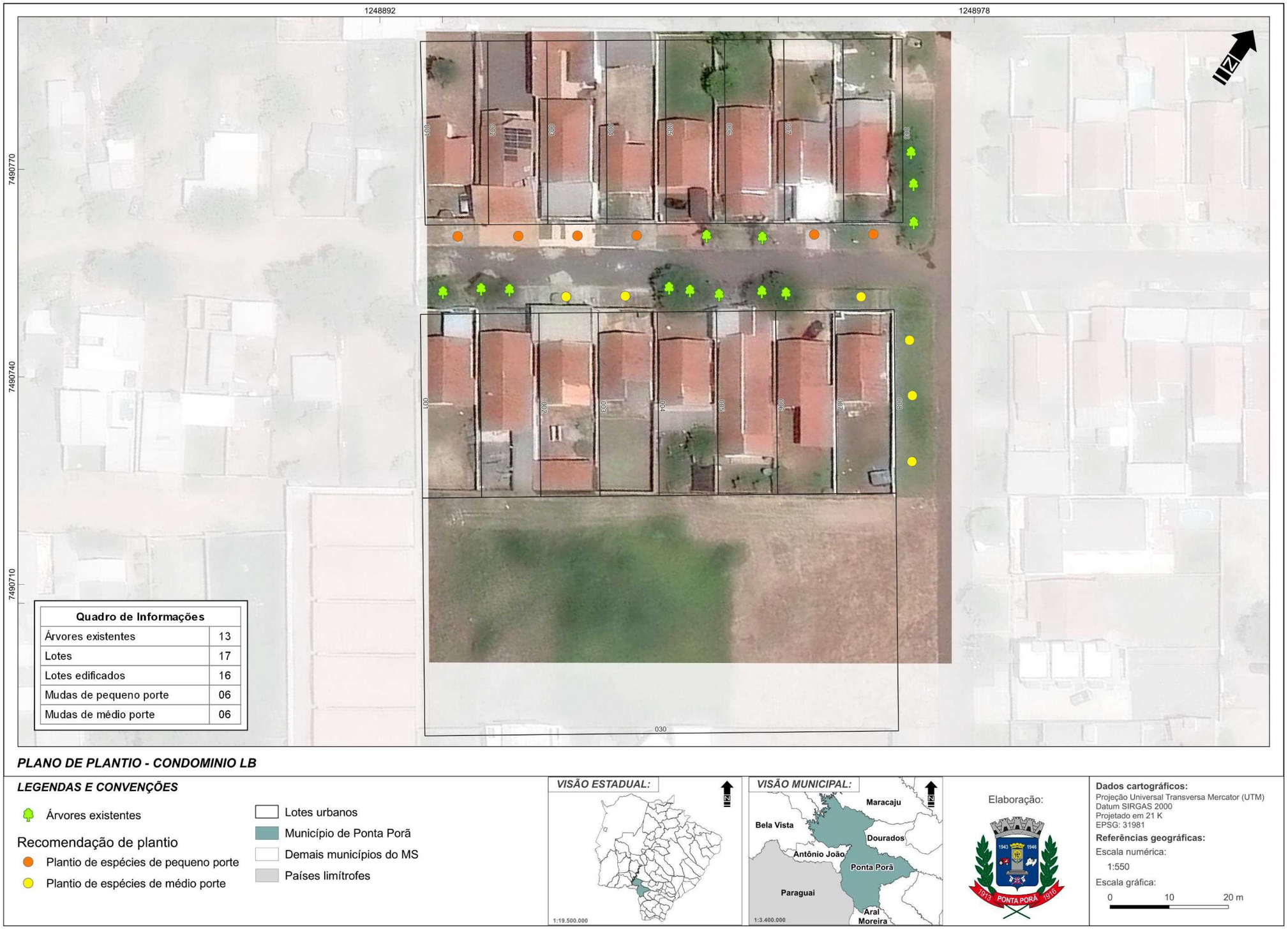


Figura 37 – Plantio de mudas no Condomínio LB a ser realizado no Ano 3 (2028).
Fonte: Autores.

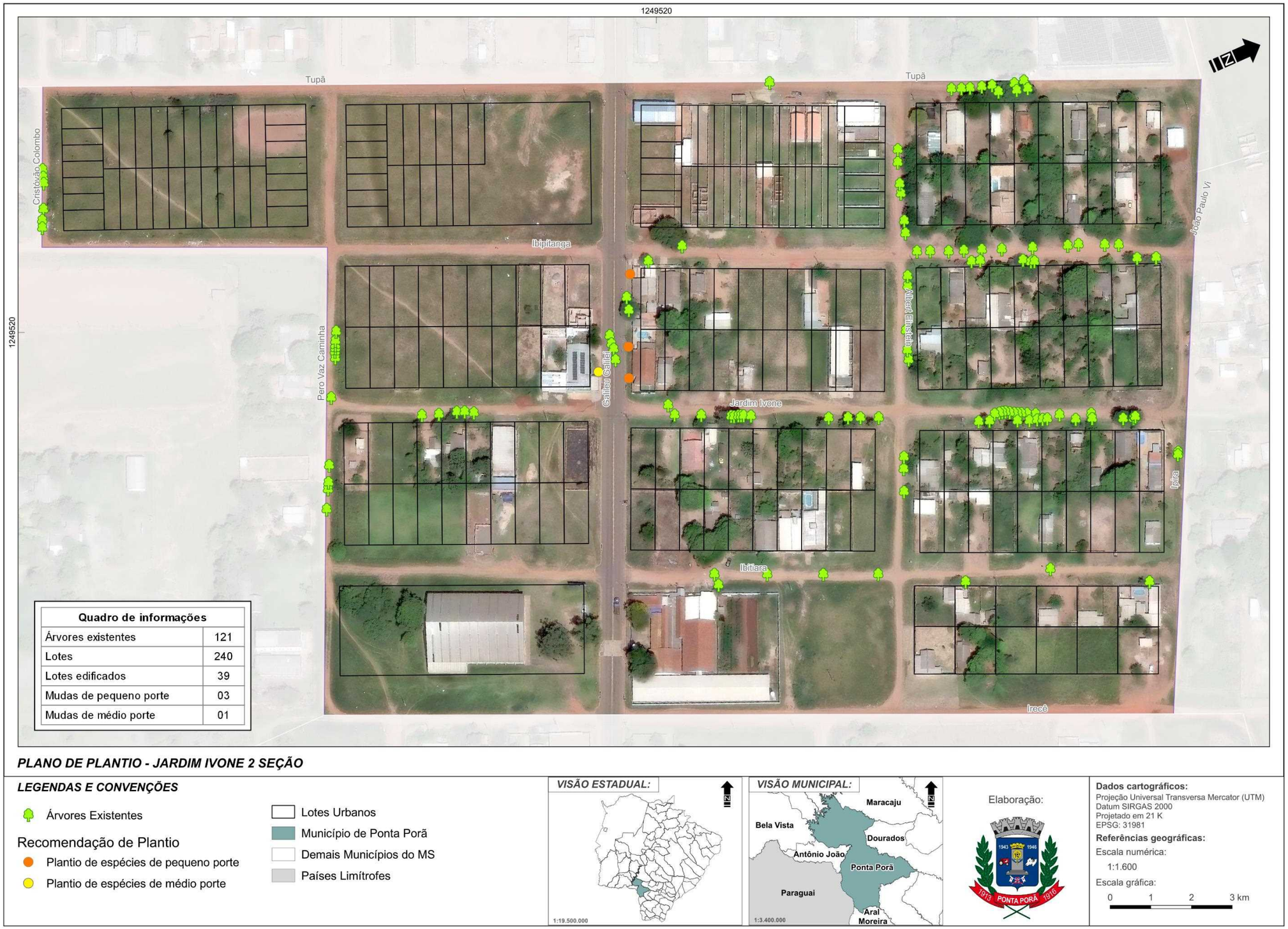


Figura 38 – Plantio de mudas no Jardim Ivone 2º Seção a ser realizado no Ano 3 (2028).
Fonte: Autores.

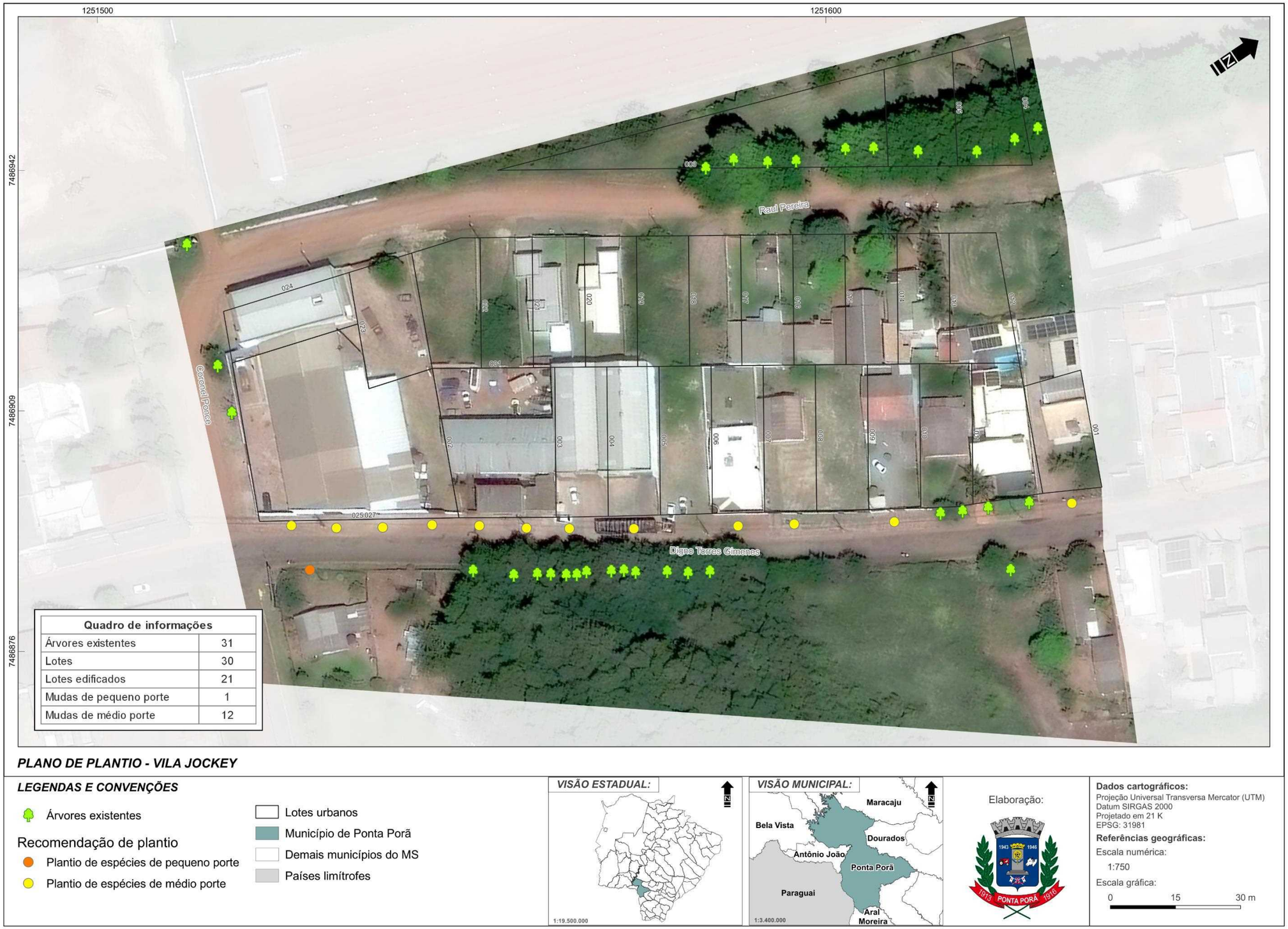


Figura 39 – Plantio de mudas na Vila Jockey a ser realizado no Ano 4 (2029).
Fonte: Autores

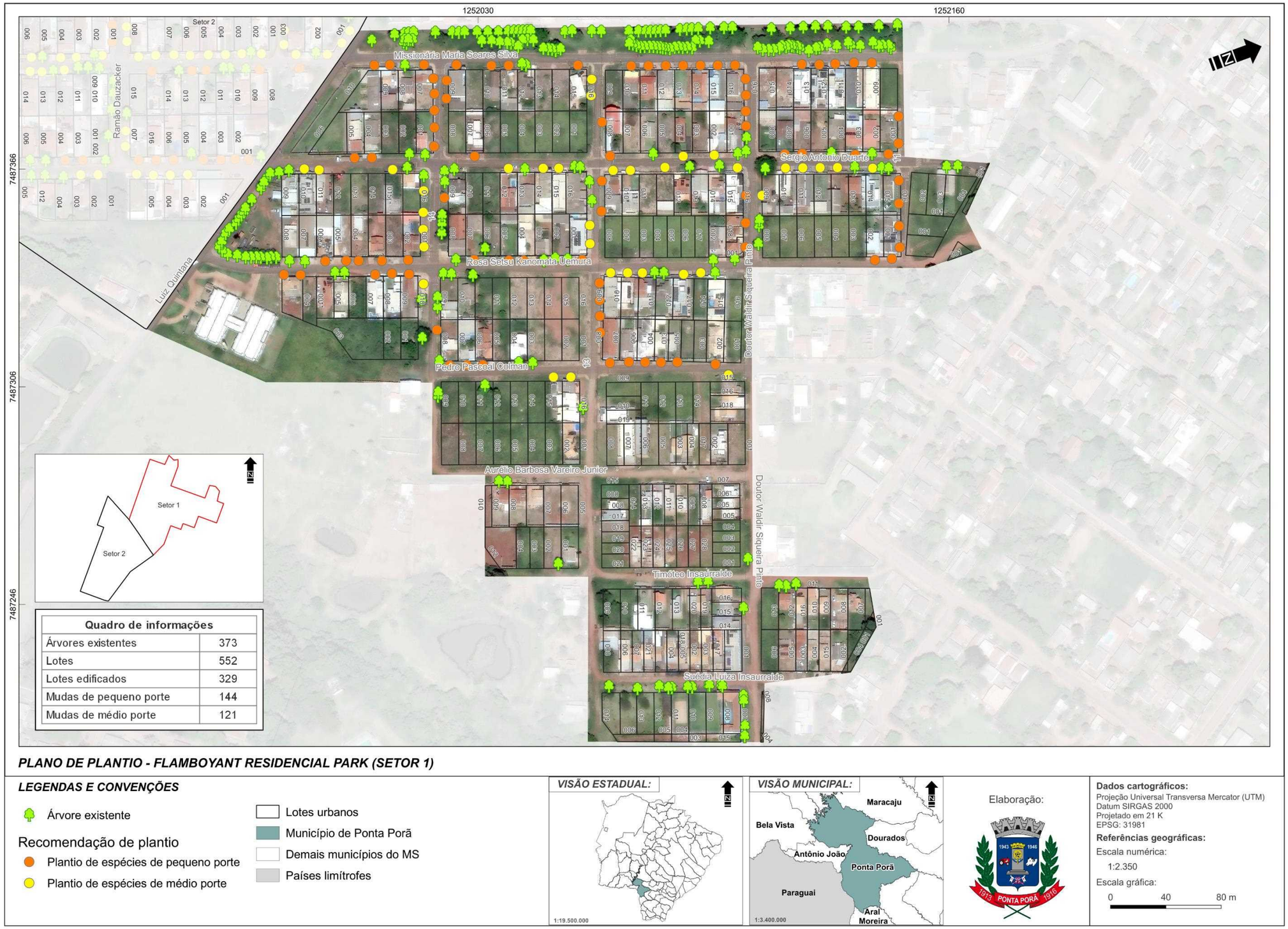


Figura 40 – Plantio de mudas no Flamboyant Residencial Park a ser realizado no Ano 4 (2029) – Setor 1.
Fonte: Autores.

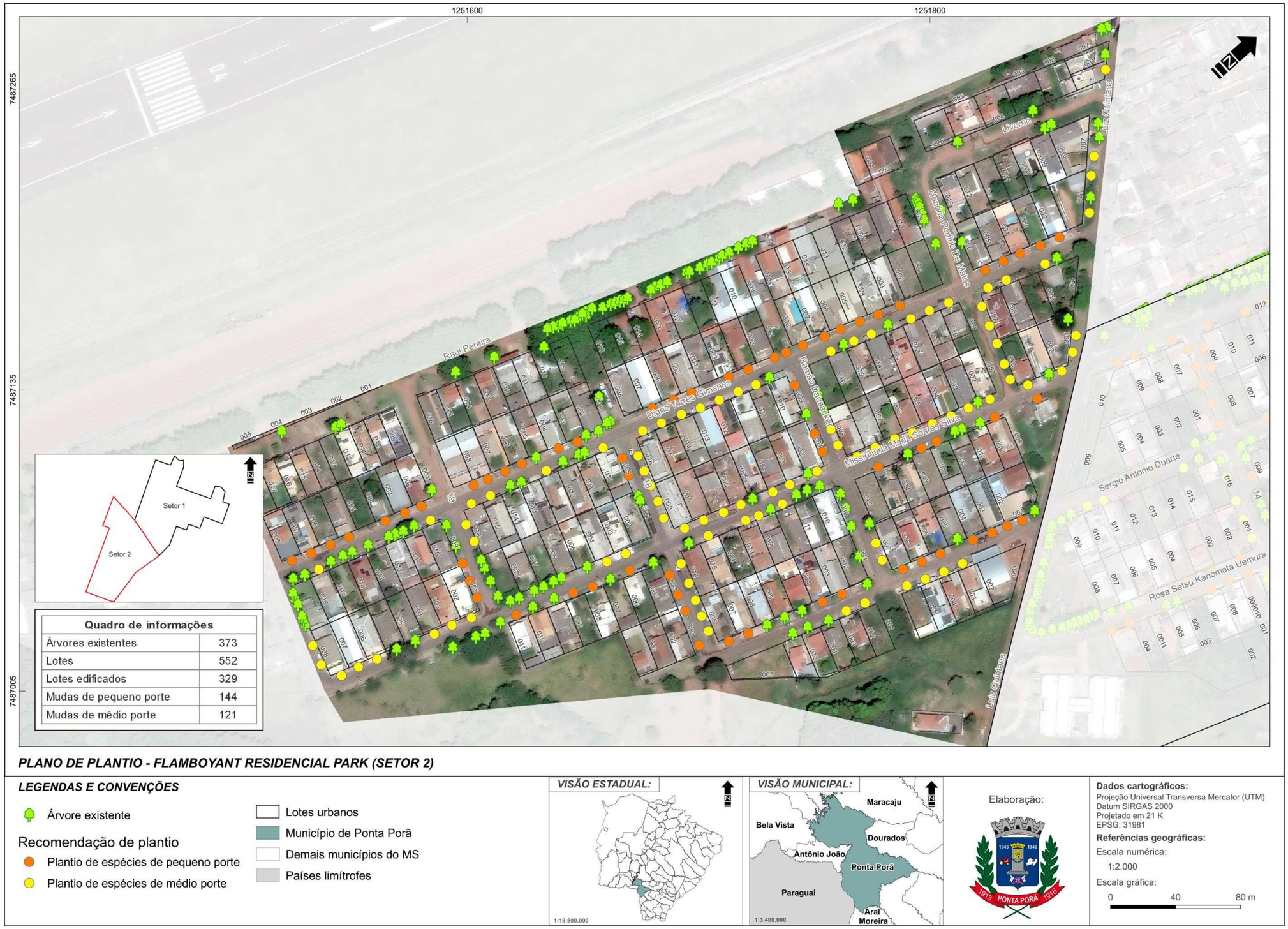


Figura 41 – Plantio de mudas no Flamboyant Residencial Park a ser realizado no Ano 4 (2029) – Setor 2.
Fonte: Autores.

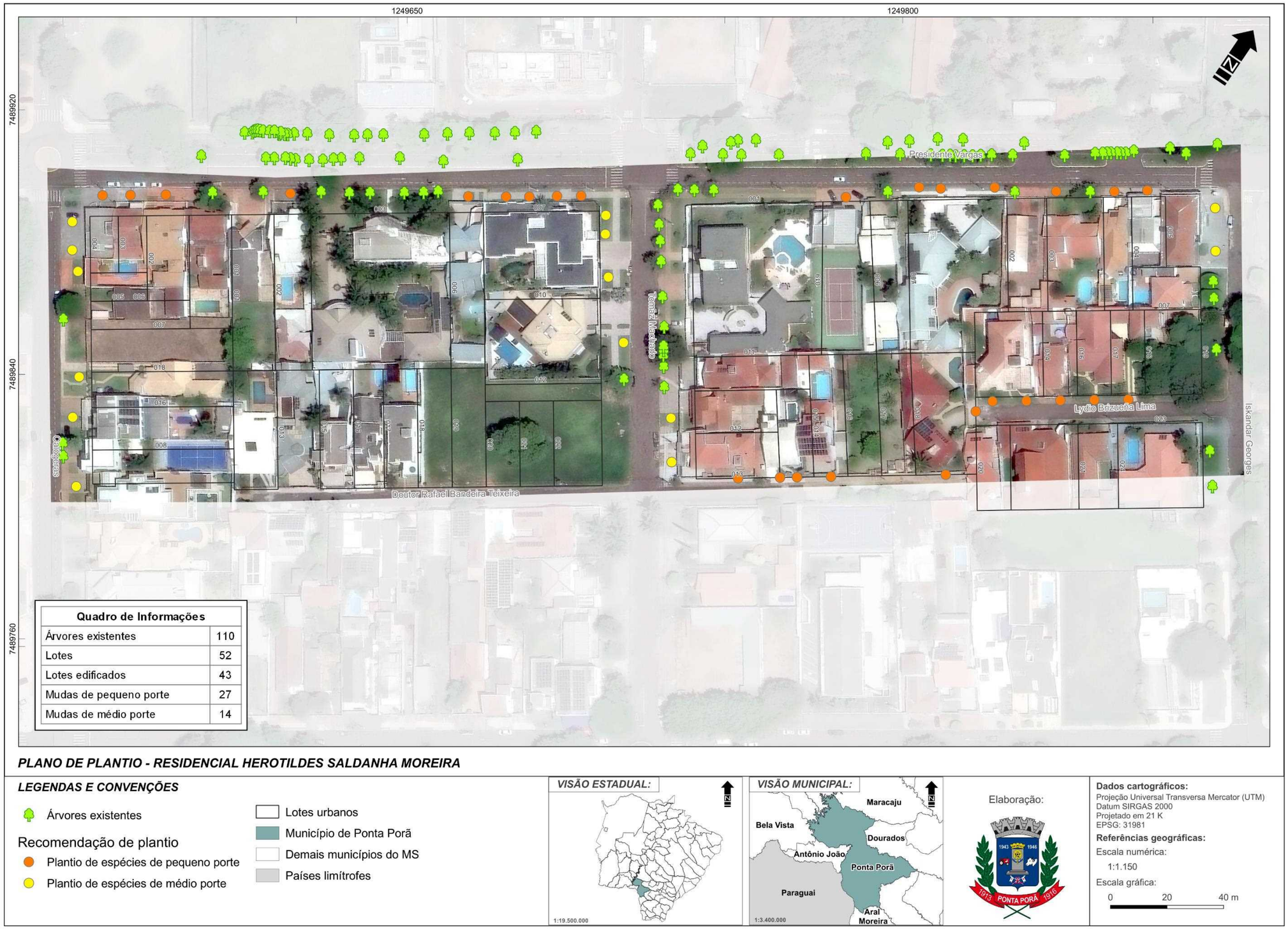


Figura 42 – Plantio de mudas no Residencial Herotildes Saldanha Moreira a ser realizado no Ano 4 (2029).
Fonte: Autores.

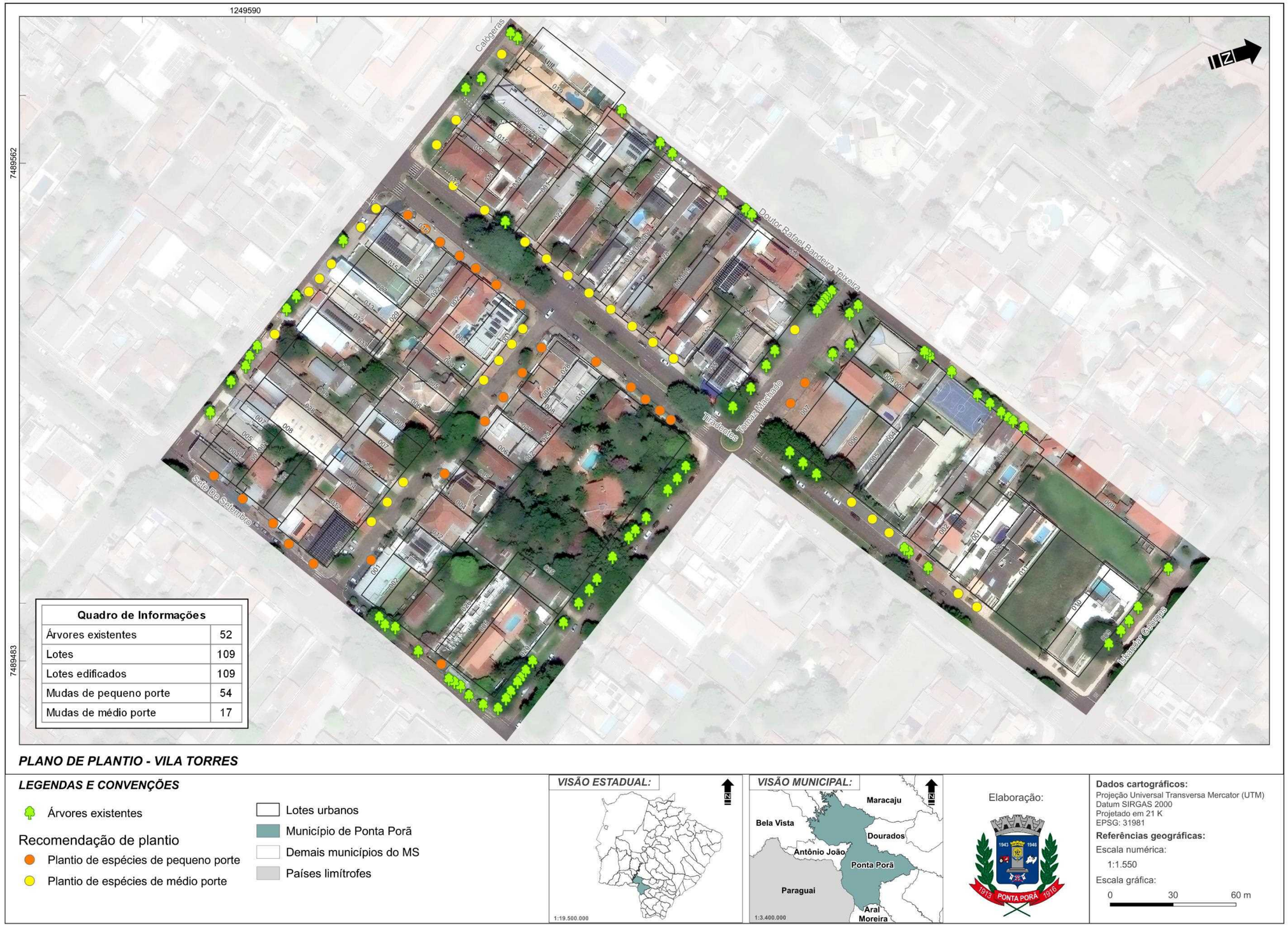


Figura 43 – Plantio de mudas na Vila Torres a ser realizado no Ano 4 (2029).
Fonte: Autores.



Figura 44 – Plantio de mudas na Vila São Domingos a ser realizado no Ano 4 (2029).
Fonte: Autores.

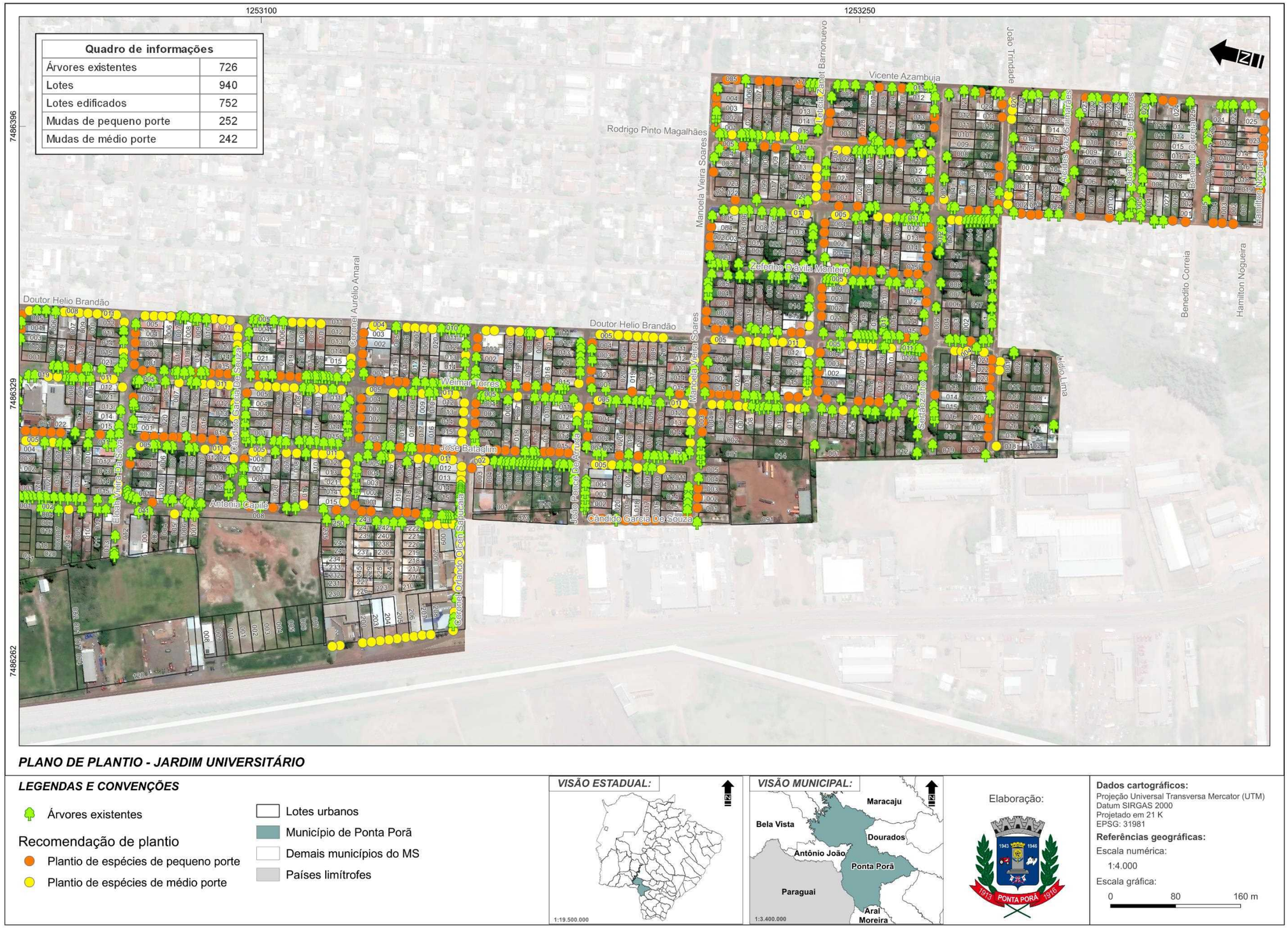


Figura 45 – Plantio de mudas no Jardim Universitário a ser realizado no Ano 4 (2029) e no Ano 5 (2030).
Fonte: Autores.

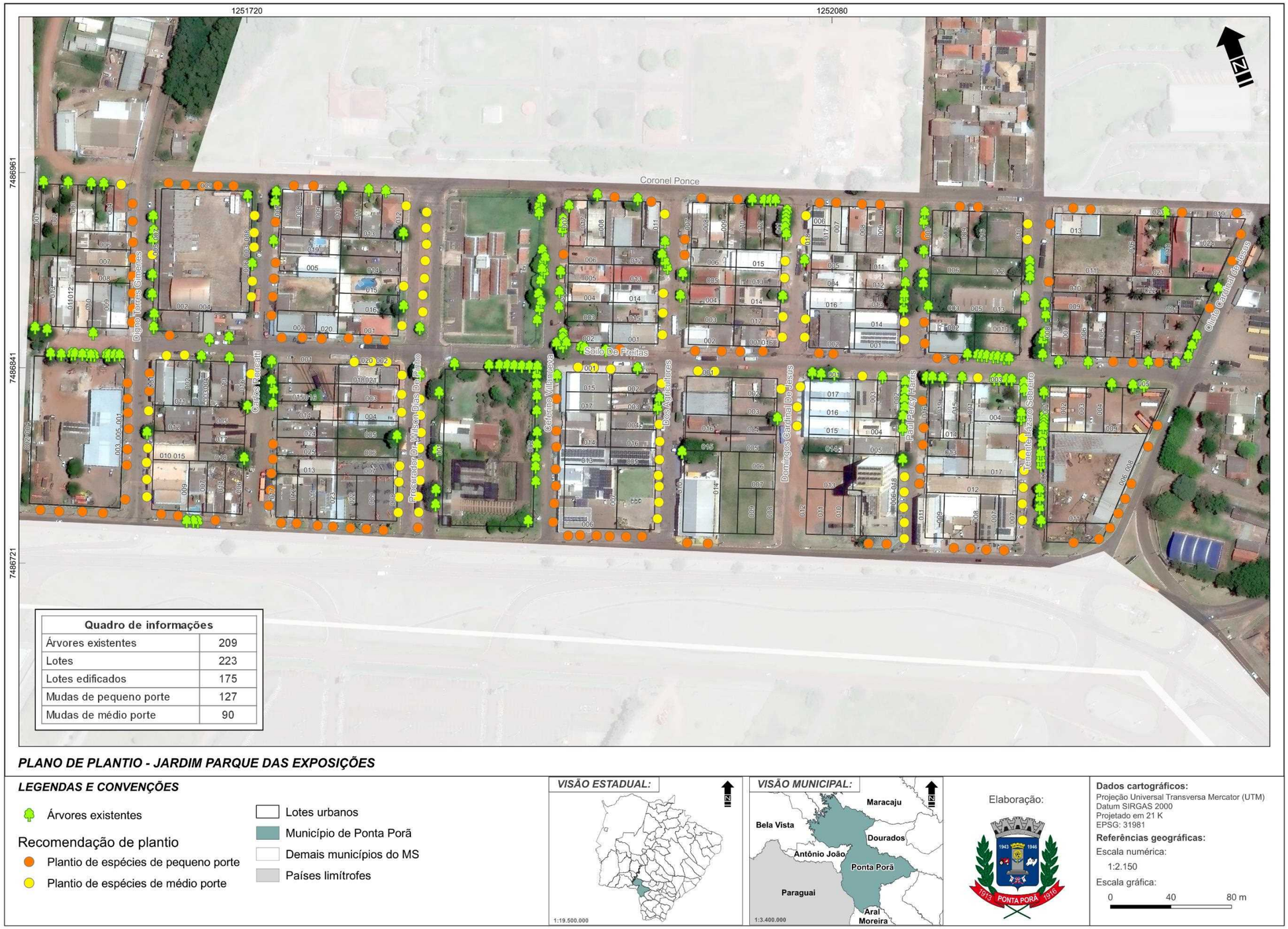


Figura 46 – Plantio de mudas no Jardim Parque das Exposições a ser realizado no Ano 4 (2029) e no Ano 5 (2030).
Fonte: Autores.

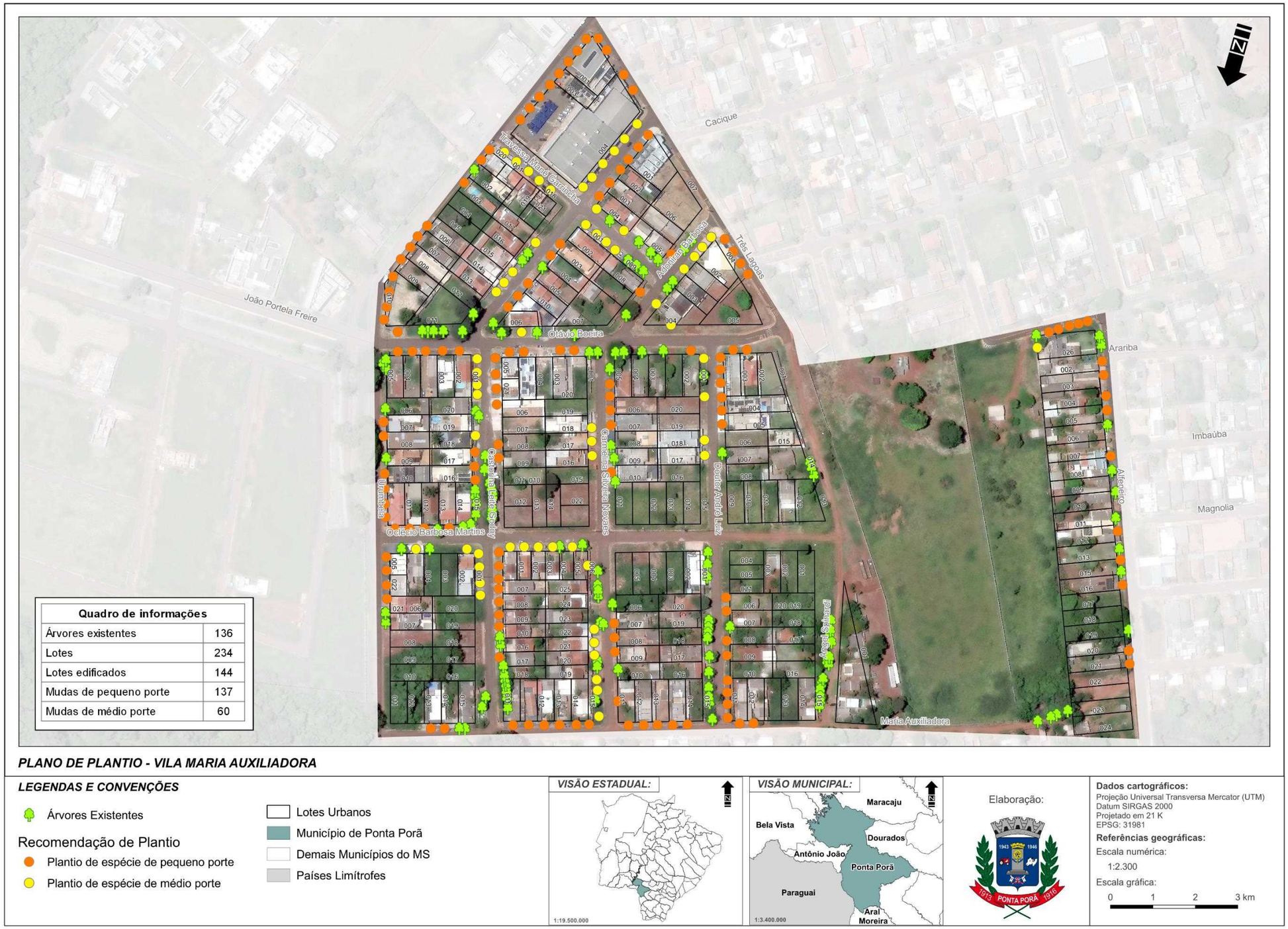


Figura 47 – Plantio de mudas na Vila Maria Auxiliadora a ser realizado no Ano 4 (2029).
Fonte: Autores.

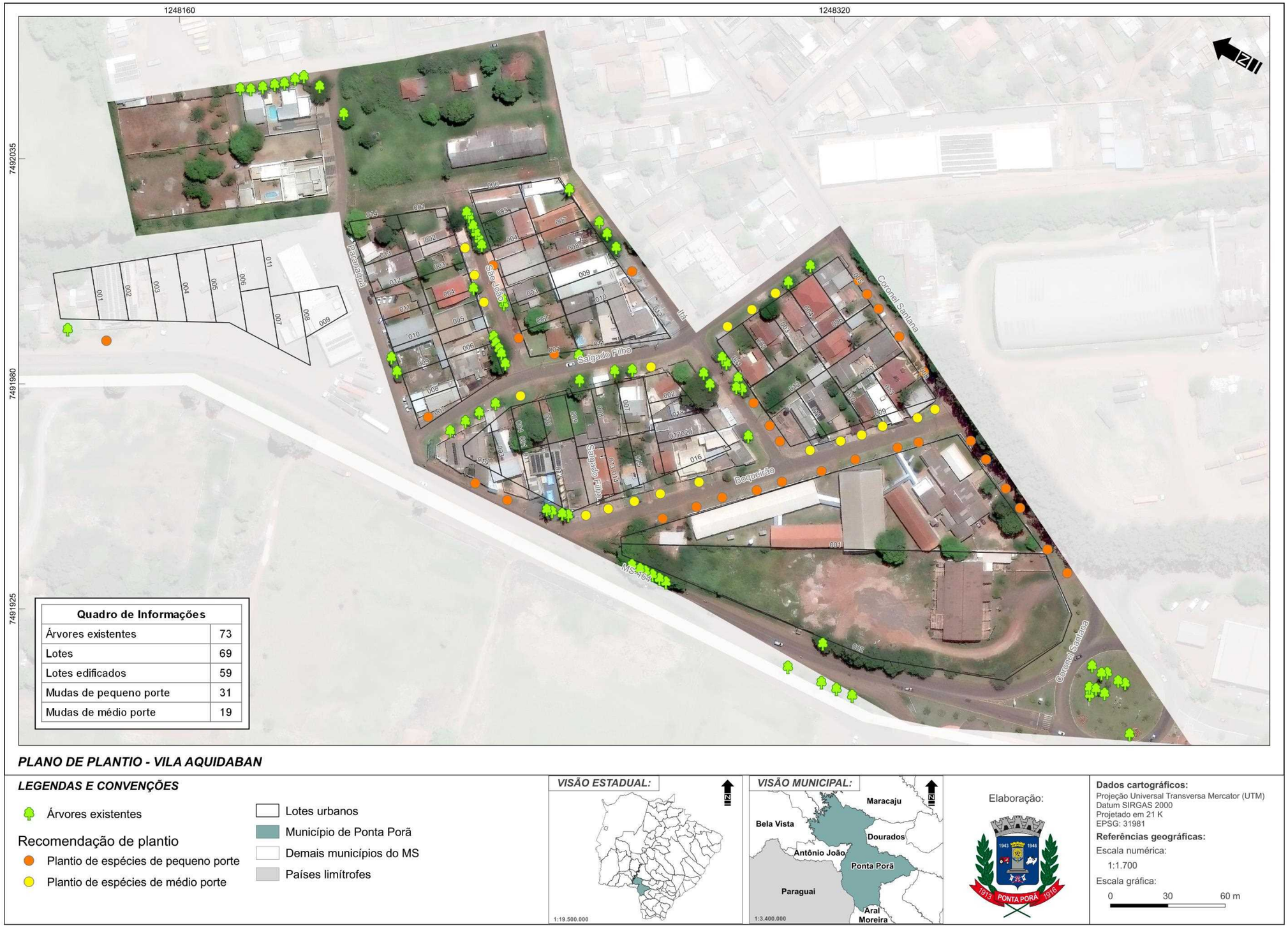


Figura 48 – Plantio de mudas na Vila Aquidaban a ser realizado no Ano 4 (2029).
Fonte: Autores.

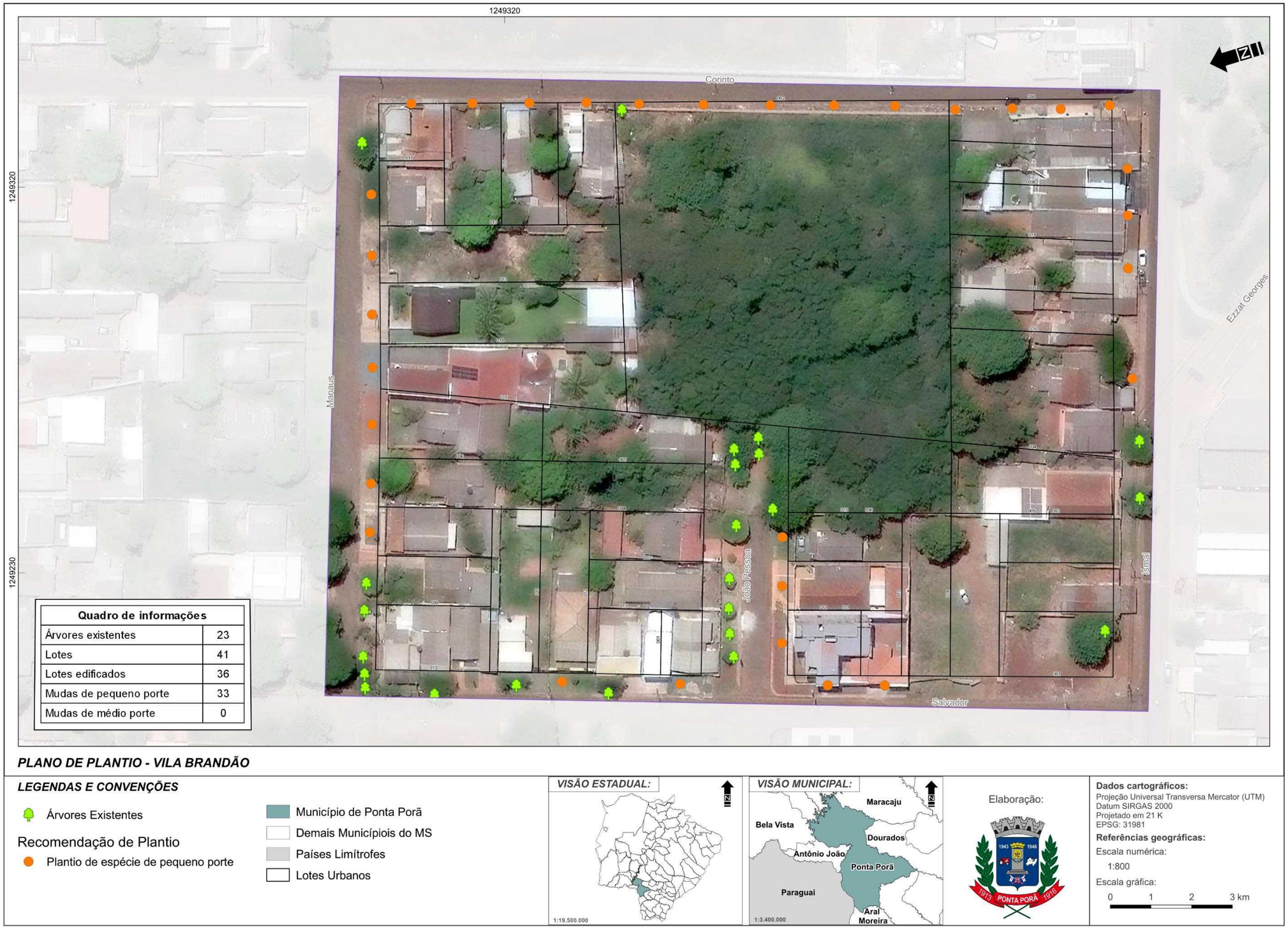


Figura 49 – Plantio de mudas na Vila Brandão a ser realizado no Ano 4 (2029).
Fonte: Autores.

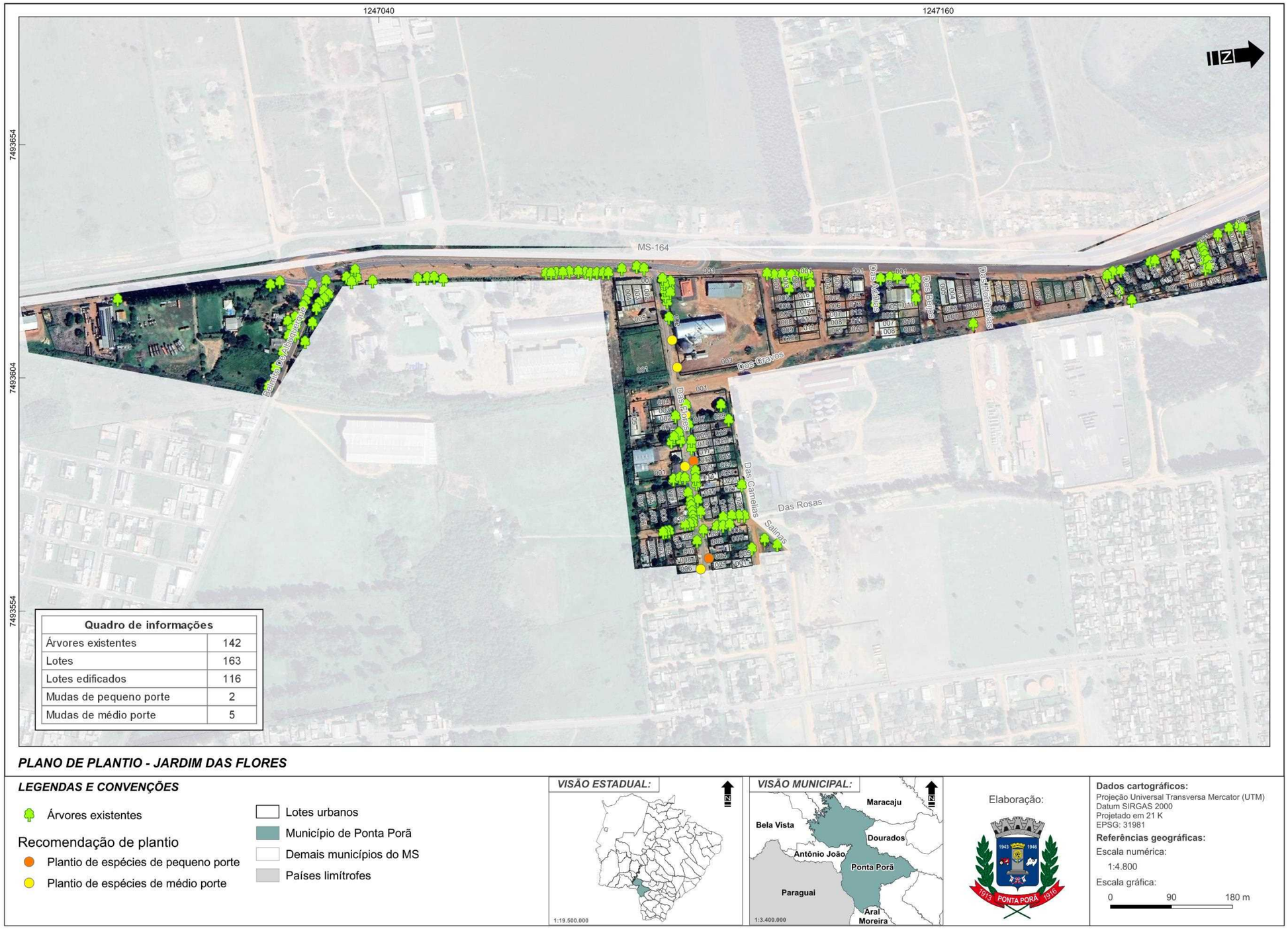


Figura 50 – Plantio de mudas no Jardim das Flores a ser realizado no Ano 4 (2029).
Fonte: Autores.

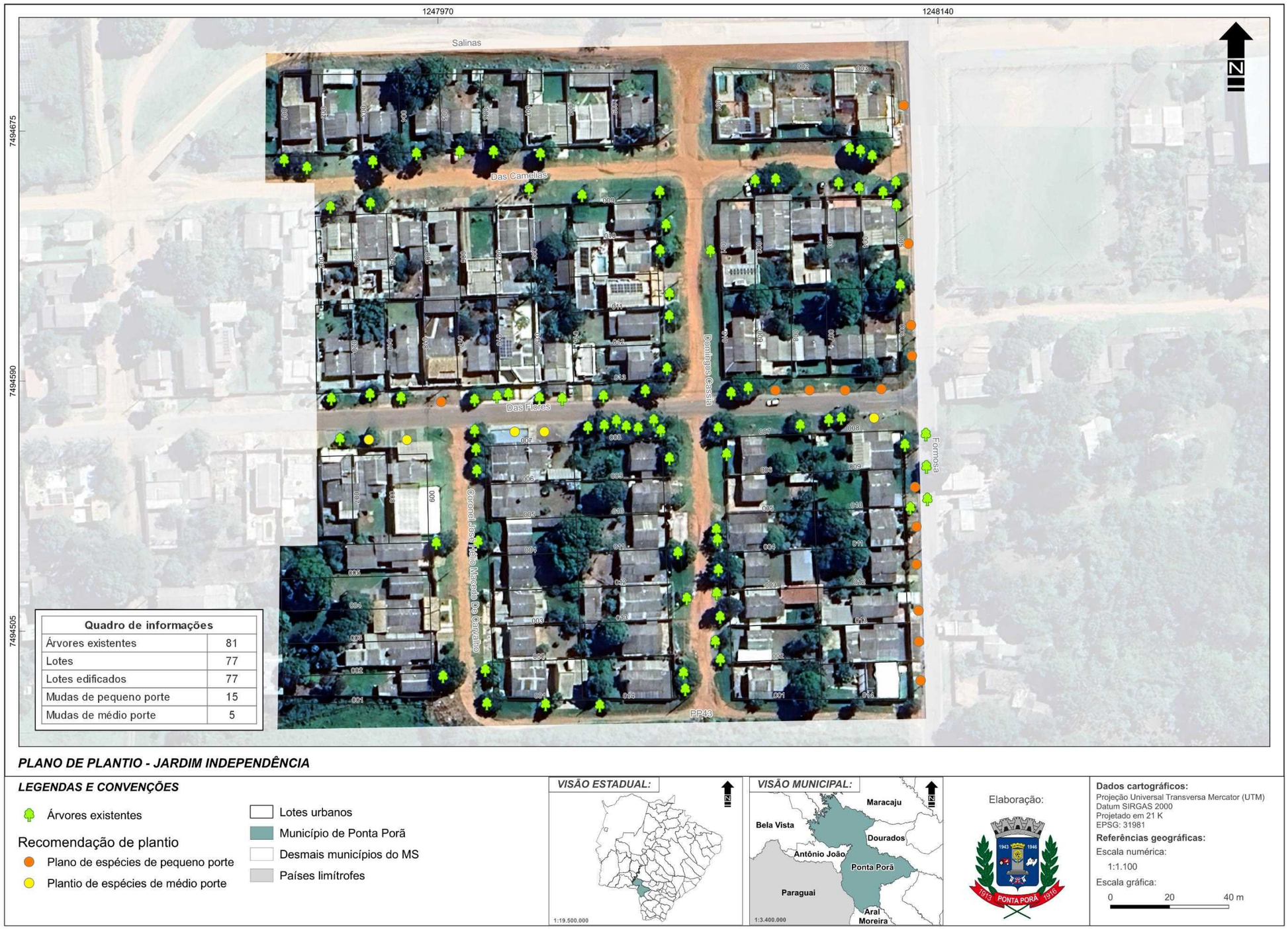


Figura 51 – Plantio de mudas no Jardim Independência a ser realizado no Ano 4 (2029).
Fonte: Autores.

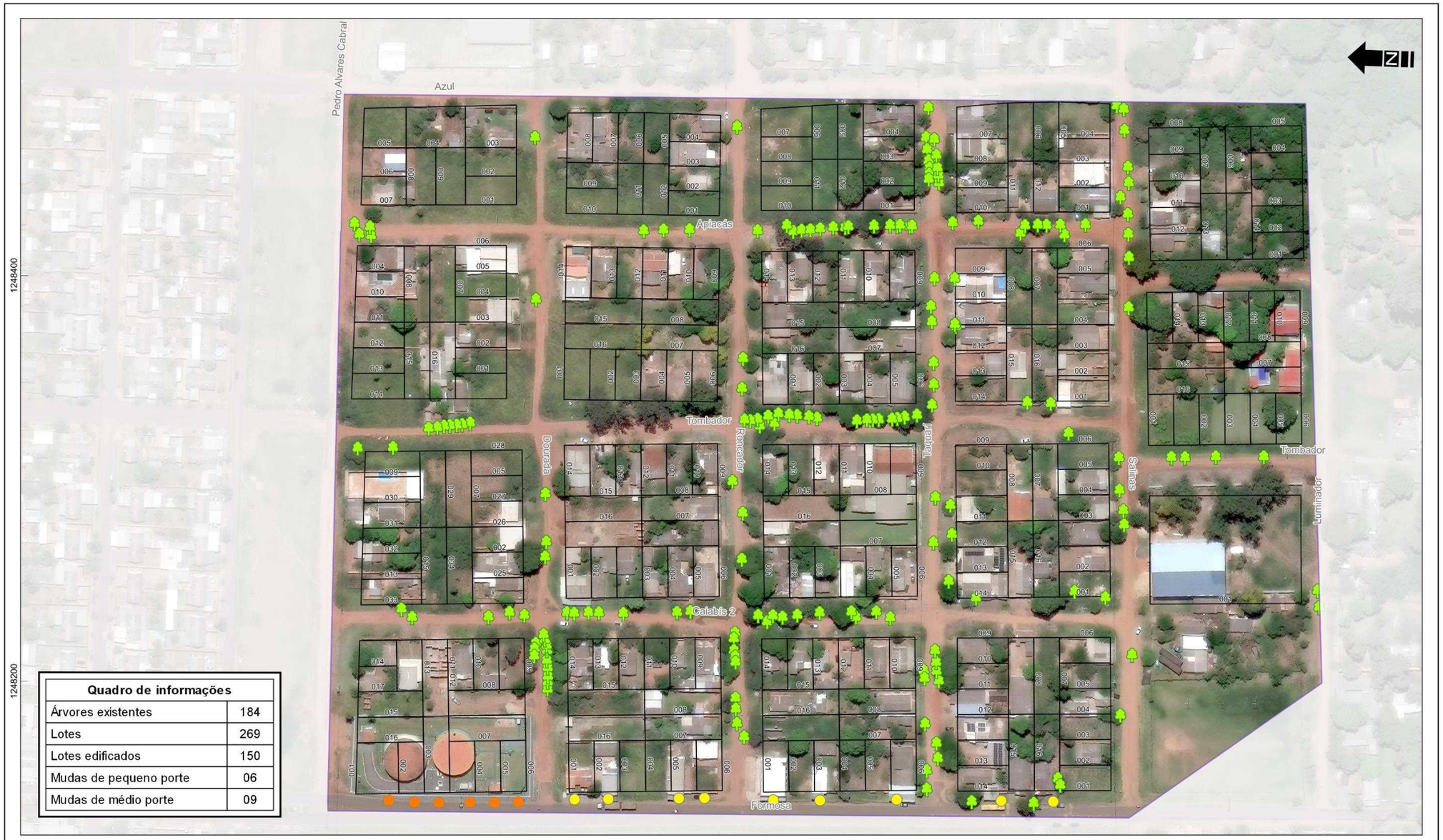


Figura 52 – Plantio de mudas no Parque dos Eucaliptos a ser realizado no Ano 4 (2029).
Fonte: Autores.



Figura 53 – Plantio de mudas no Bairro da Granja a ser realizado no Ano 5 (2030) e no Ano 6 (2031) – Setor 1.
Fonte: Autores.

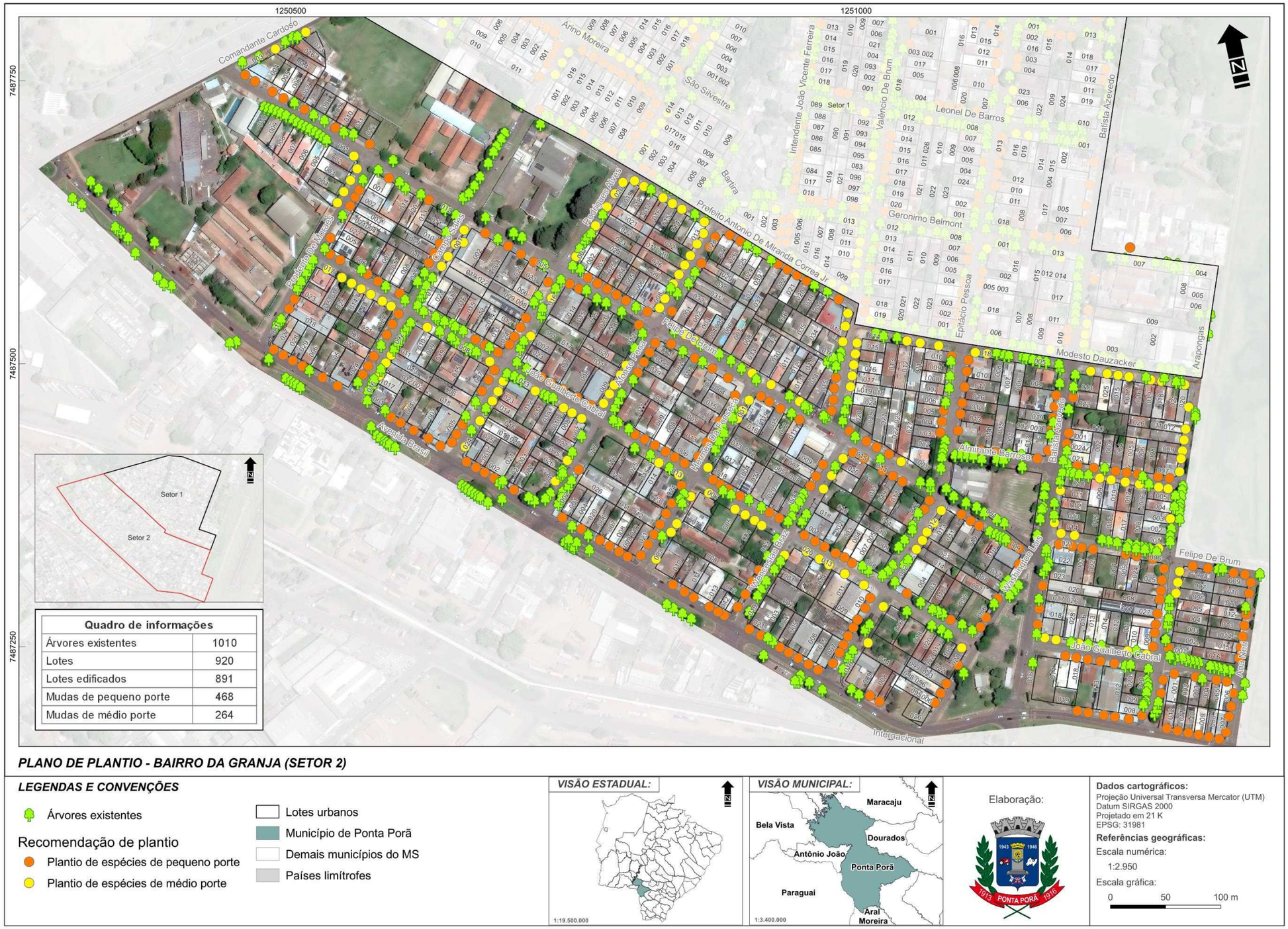


Figura 54 – Plantio de mudas no Bairro da Granja a ser realizado no Ano 5 (2030) e no Ano 6 (2031) – Setor 2.
Fonte: Autores.



Figura 55 – Plantio de mudas na Fração da Chácara C a ser realizado no Ano 5 (2030).
Fonte: Autores.

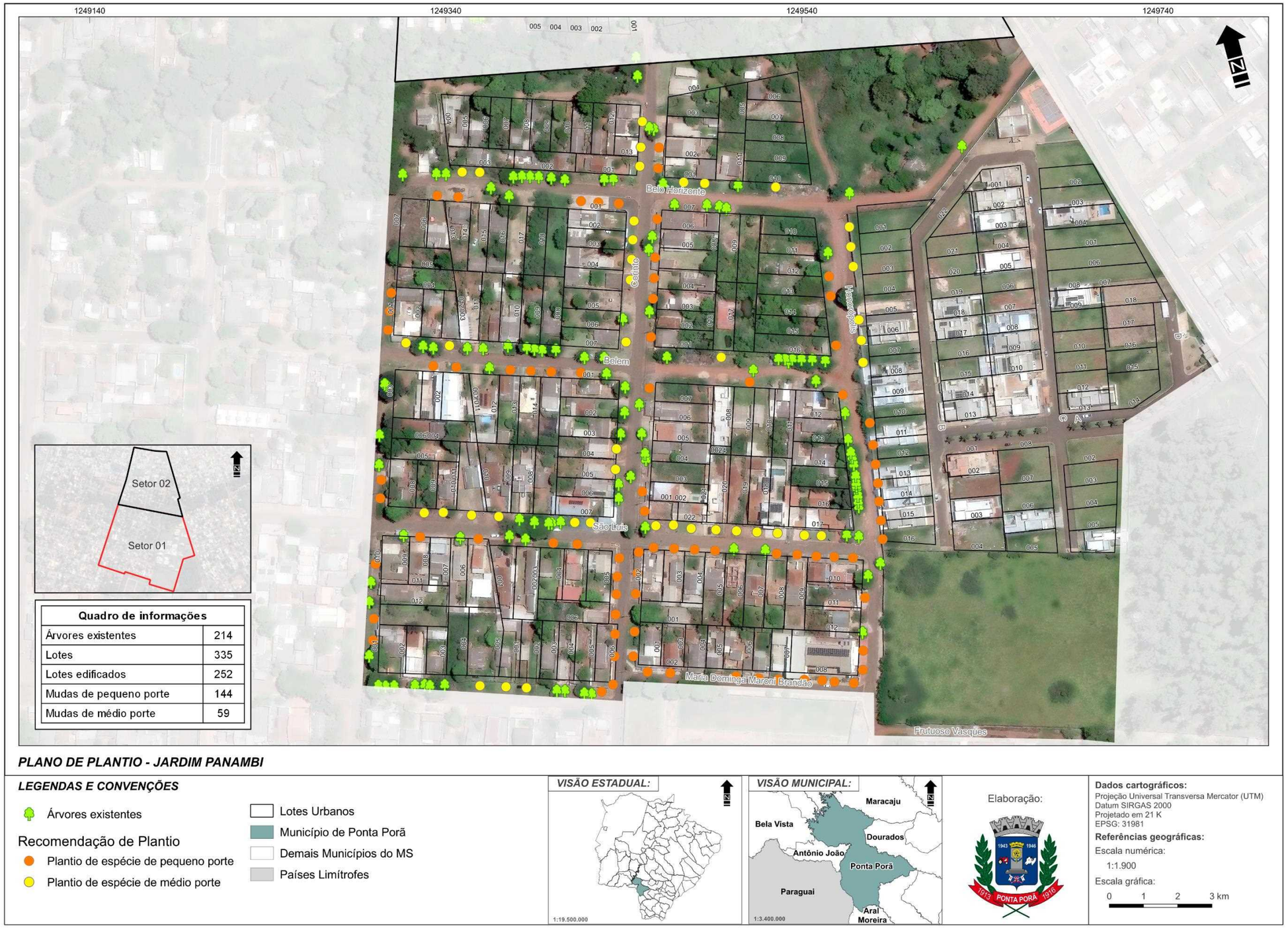


Figura 56 – Plantio de mudas no Jardim Panambi a ser realizado no Ano 5 (2030) – Setor 1.
Fonte: Autores.

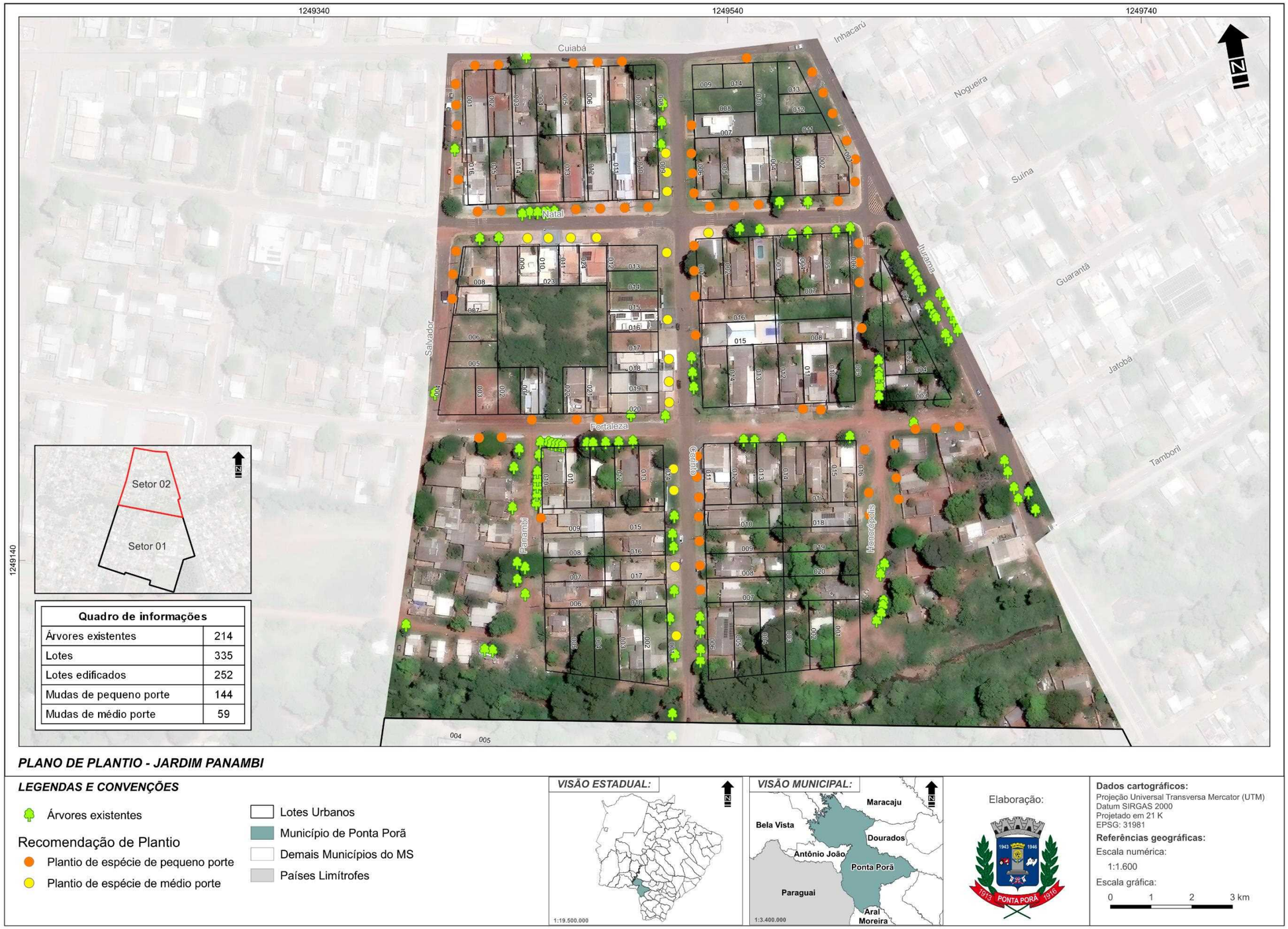


Figura 57 – Plantio de mudas no Jardim Panambi a ser realizado no Ano 5 (2030) – Setor 2.
Fonte: Autores.



Figura 58 – Plantio de mudas no Jardim Botânico a ser realizado no Ano 5 (2030).
Fonte: Autores.

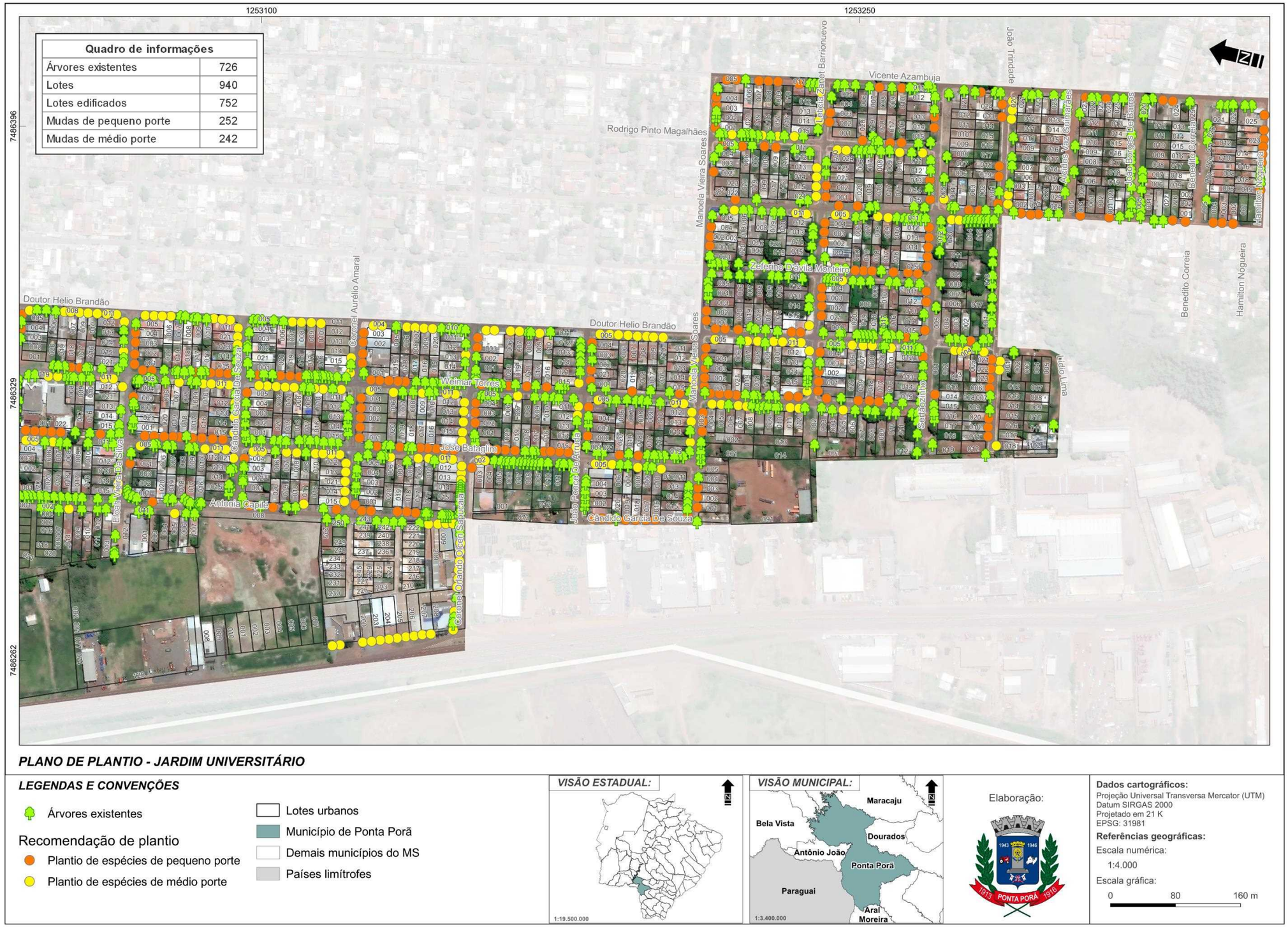


Figura 59 – Plantio de mudas no Jardim Universitário a ser realizado no Ano 5 (2030).
Fonte: Autores.

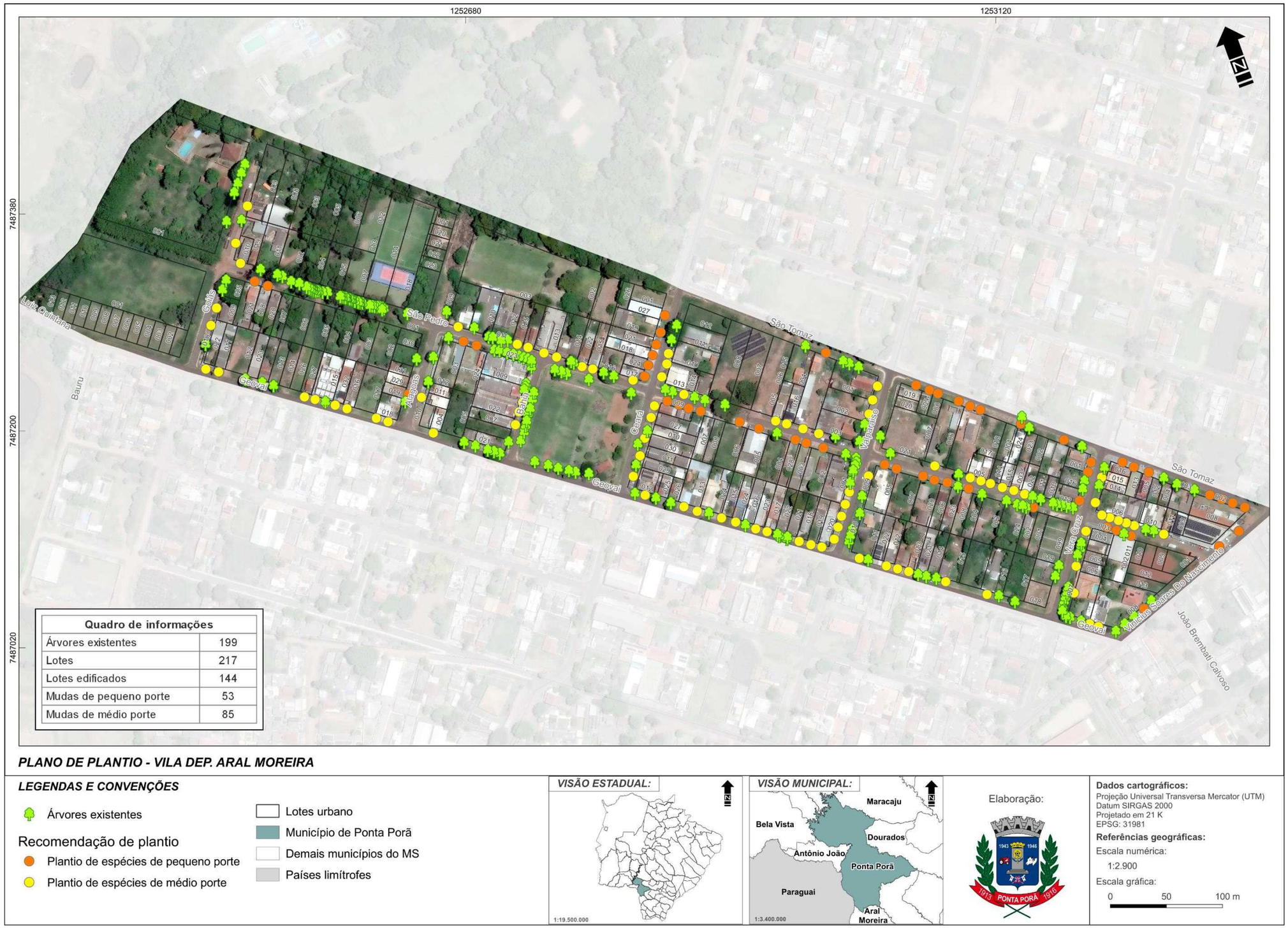


Figura 60 – Plantio de mudas na Vila Dep. Aral Moreira a ser realizado no Ano 5 (2030).
Fonte: Autores.

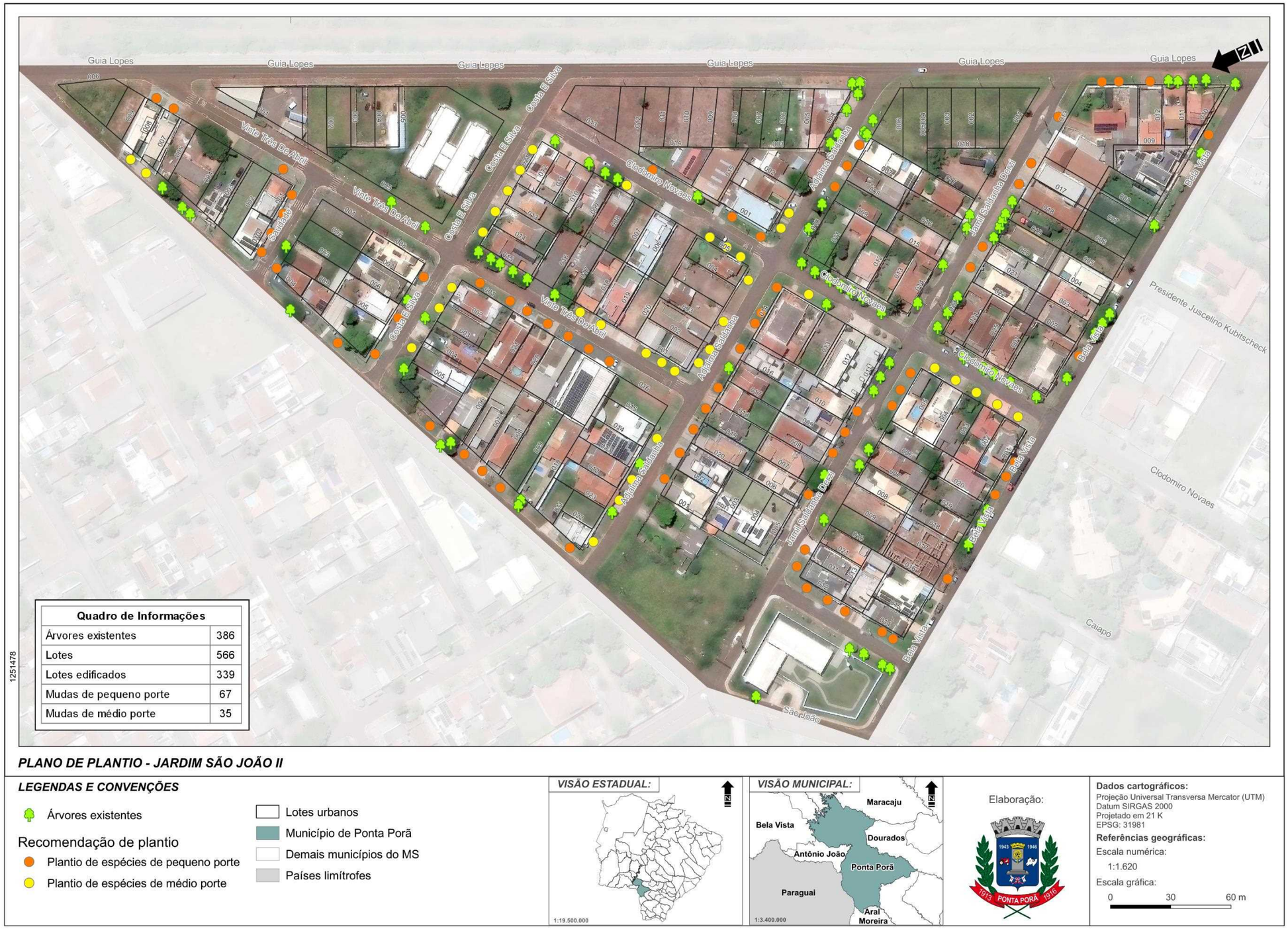


Figura 61 – Plantio de mudas no Jardim São João II a ser realizado no Ano 5 (2030).
Fonte: Autores.



Figura 62 – Plantio de mudas na Vila São Vicente de Paula a ser realizado no Ano 5 (2030).
Fonte: Autores.

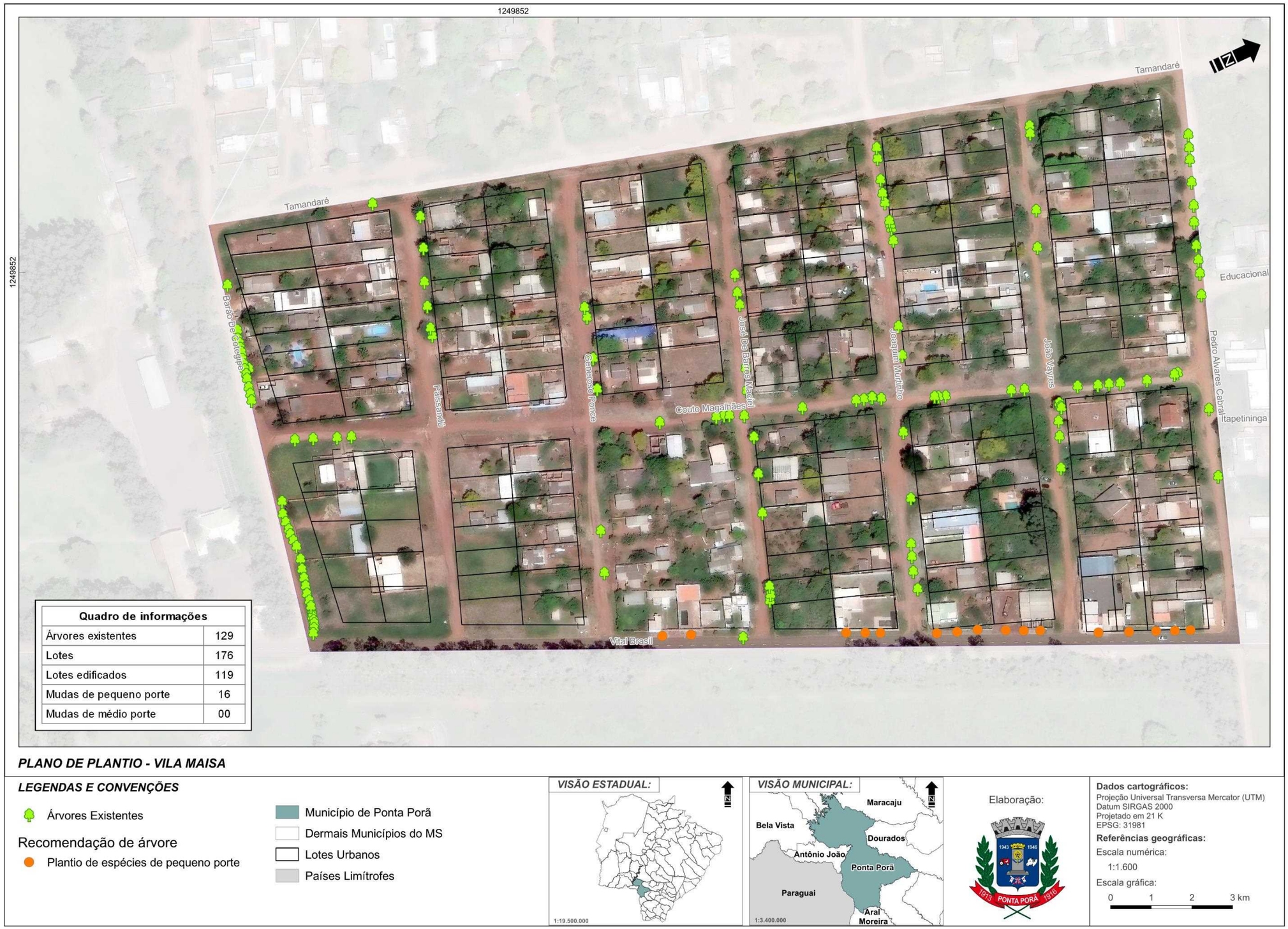


Figura 63 – Plantio de mudas na Vila Maisa a ser realizado no Ano 5 (2030).
Fonte: Autores.



Figura 64 – Plantio de mudas no Residencial Manoel Padial Urel a ser realizado no Ano 5 (2030) – Setor 1.
Fonte: Autores.

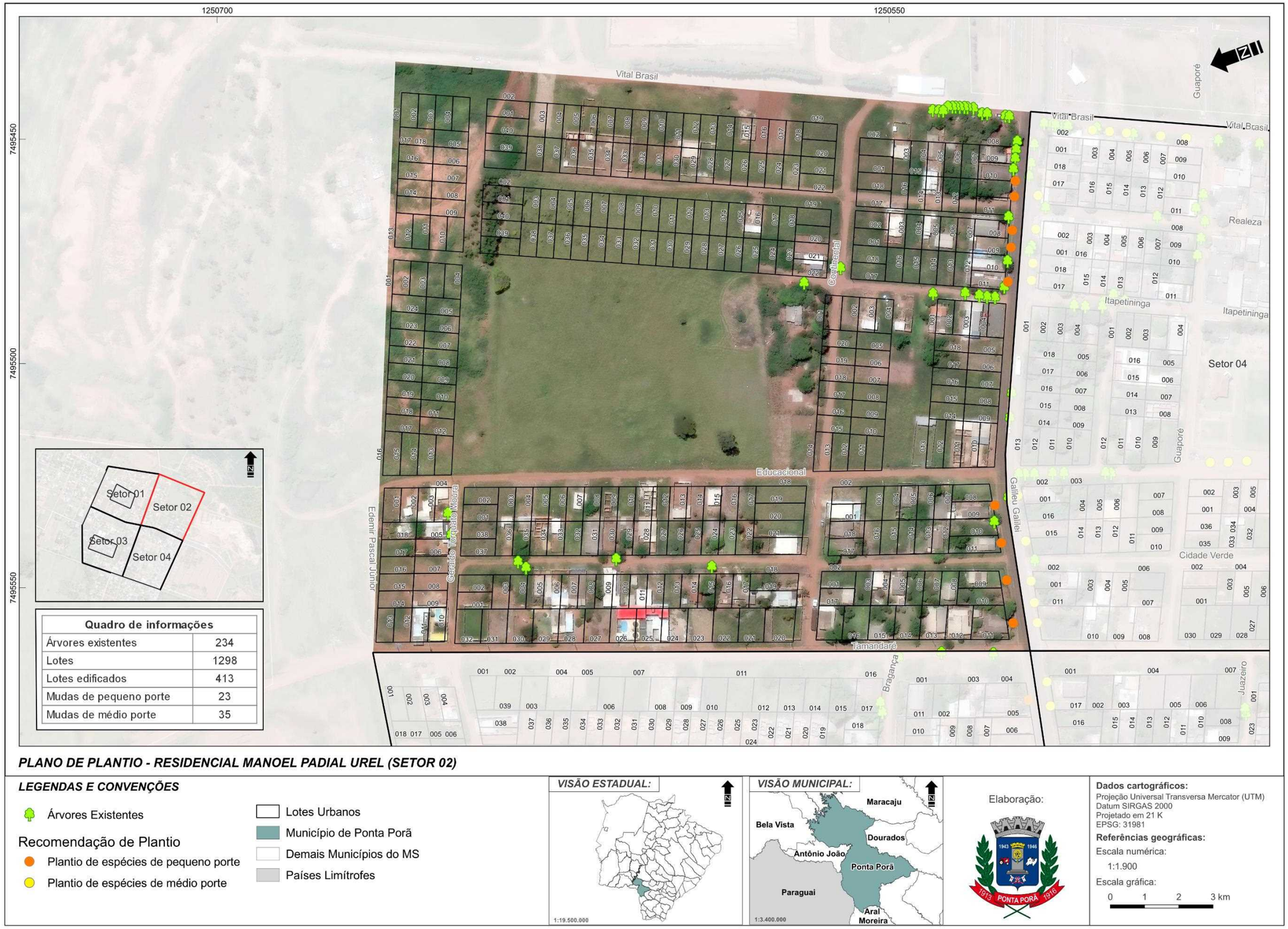


Figura 65 – Plantio de mudas no Residencial Manoel Padial Urel a ser realizado no Ano 5 (2030) – Setor 2.
Fonte: Autores.

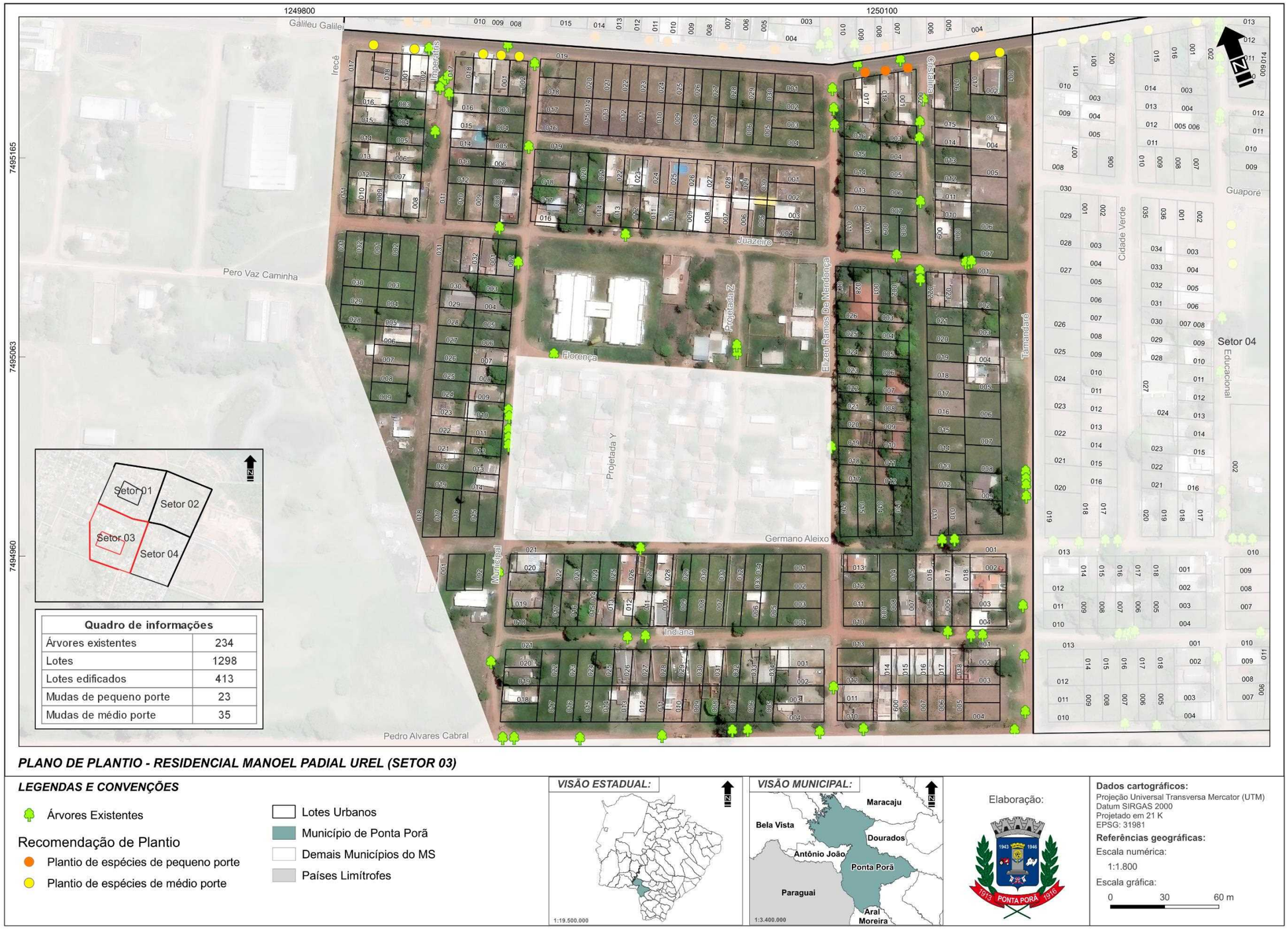


Figura 66 – Plantio de mudas no Residencial Manoel Padial Urel a ser realizado no Ano 5 (2030) – Setor 3.
Fonte: Autores.

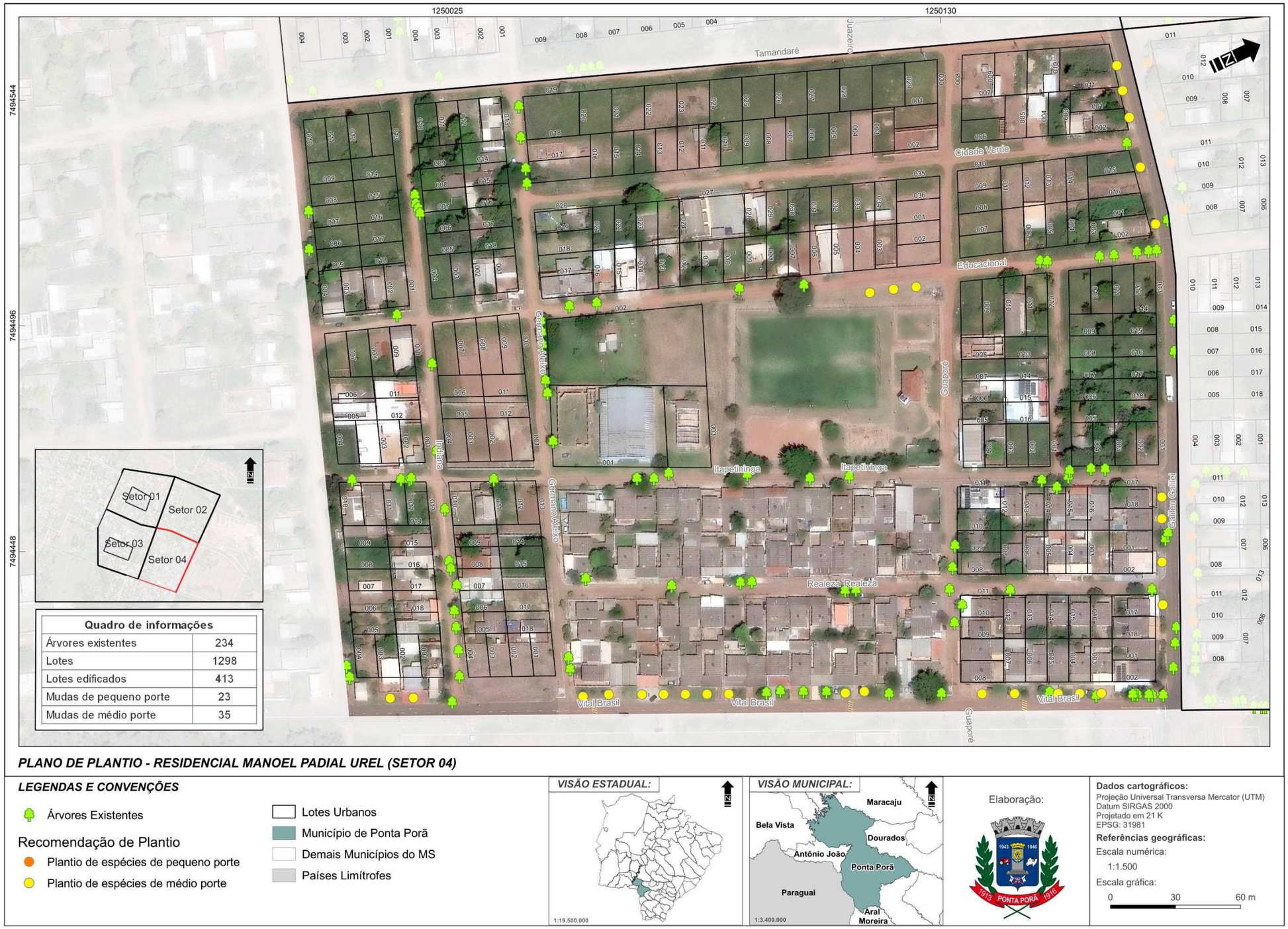


Figura 67 – Plantio de mudas no Residencial Manoel Padial Urel a ser realizado no Ano 5 (2030) – Setor 4.
Fonte: Autores.

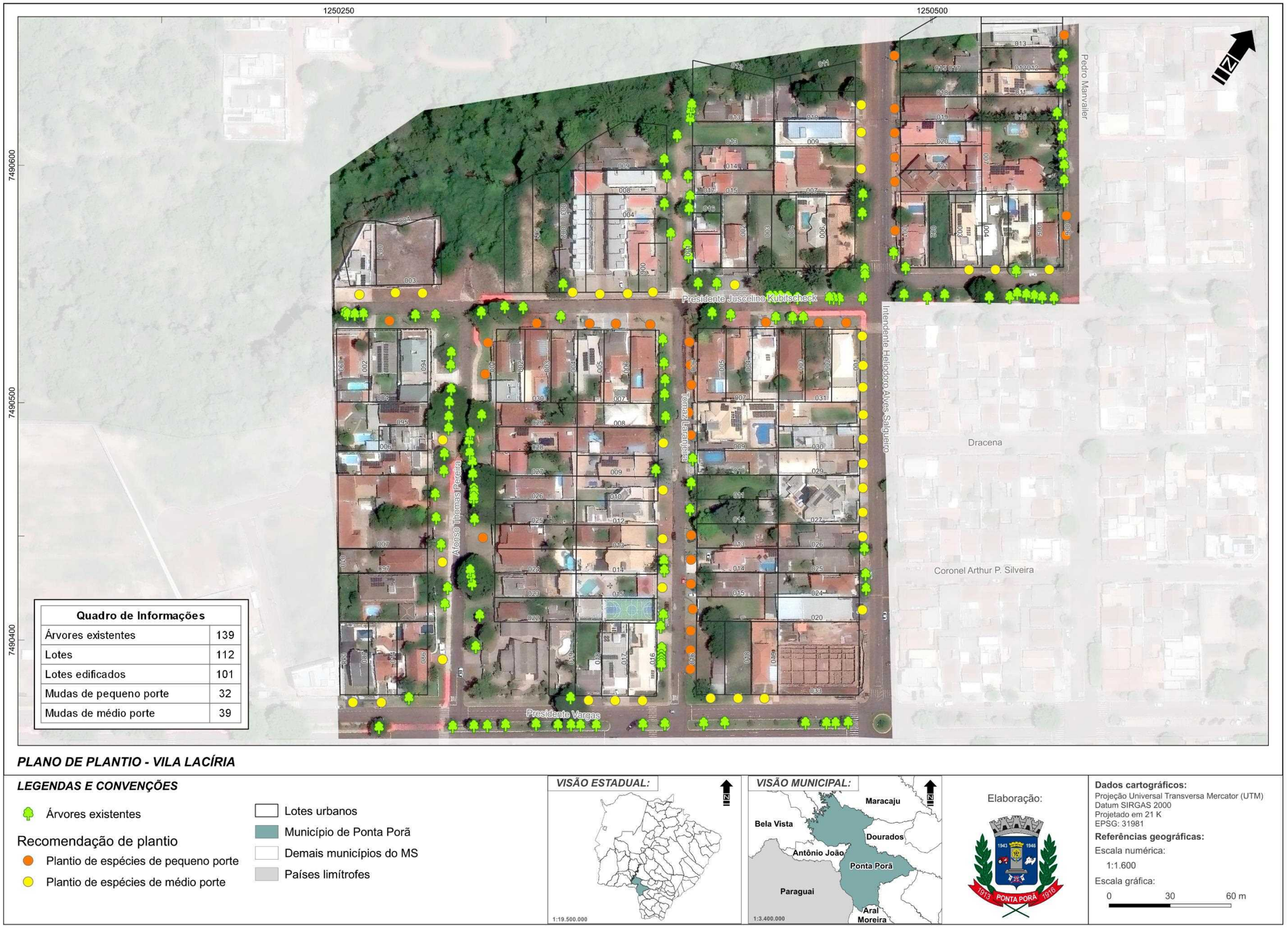


Figura 68 – Plantio de mudas na Vila Lacíria a ser realizado no Ano 6 (2031).
Fonte: Autores.



Figura 69 – Plantio de mudas no Parque dos Ipês III a ser realizado no Ano 6 (2031).
Fonte: Autores.

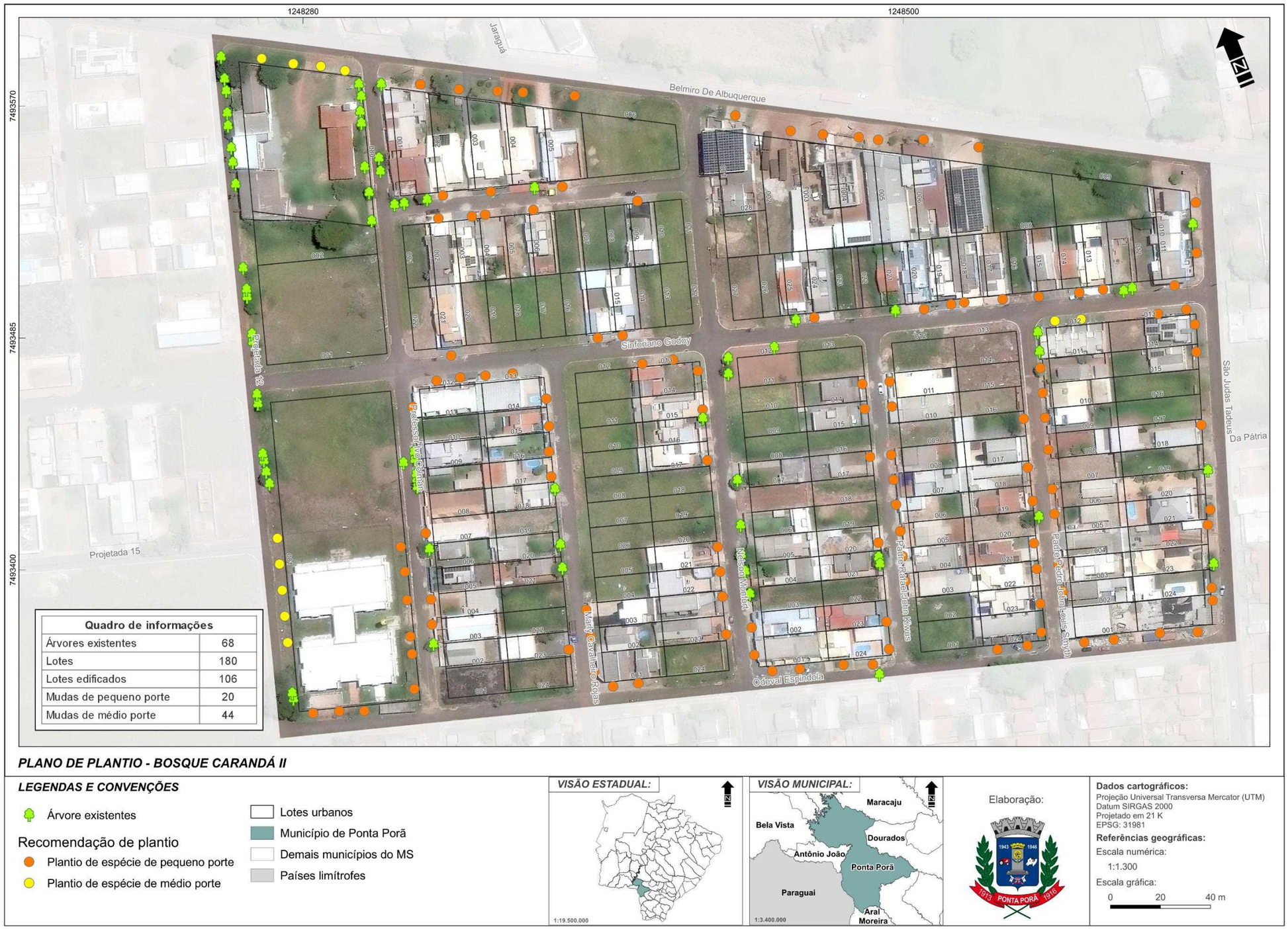


Figura 70 – Plantio de mudas no Bosque Carandá II a ser realizado no Ano 6 (2031).
Fonte: Autores.

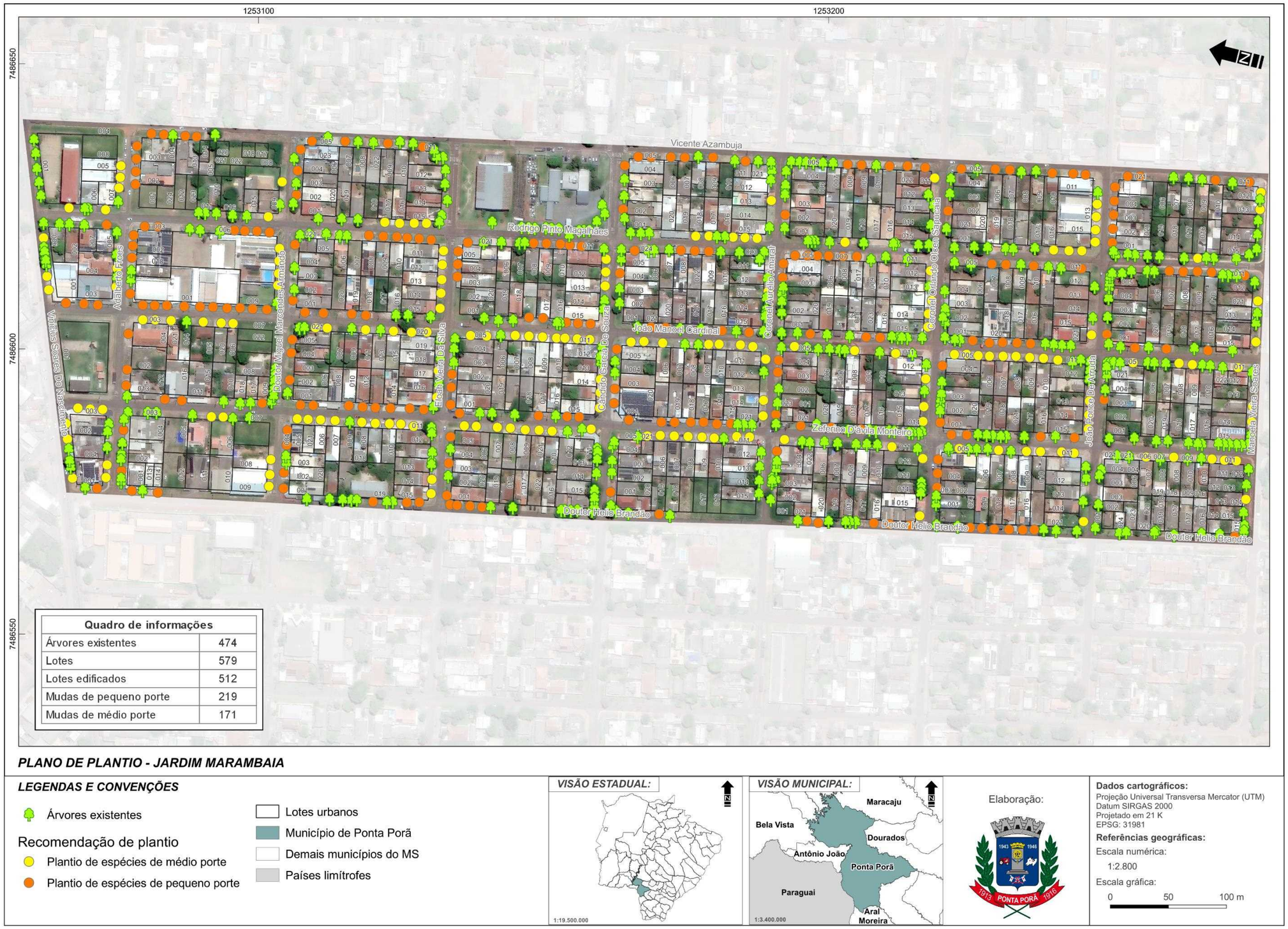


Figura 71 – Plantio de mudas no Jardim Marambaia a ser realizado no Ano 6 (2031).
Fonte: Autores.



Figura 72 – Plantio de mudas no Bosque Ponta Porã a ser realizado no Ano 6 (2031) – Setor 1.
Fonte: Autores.

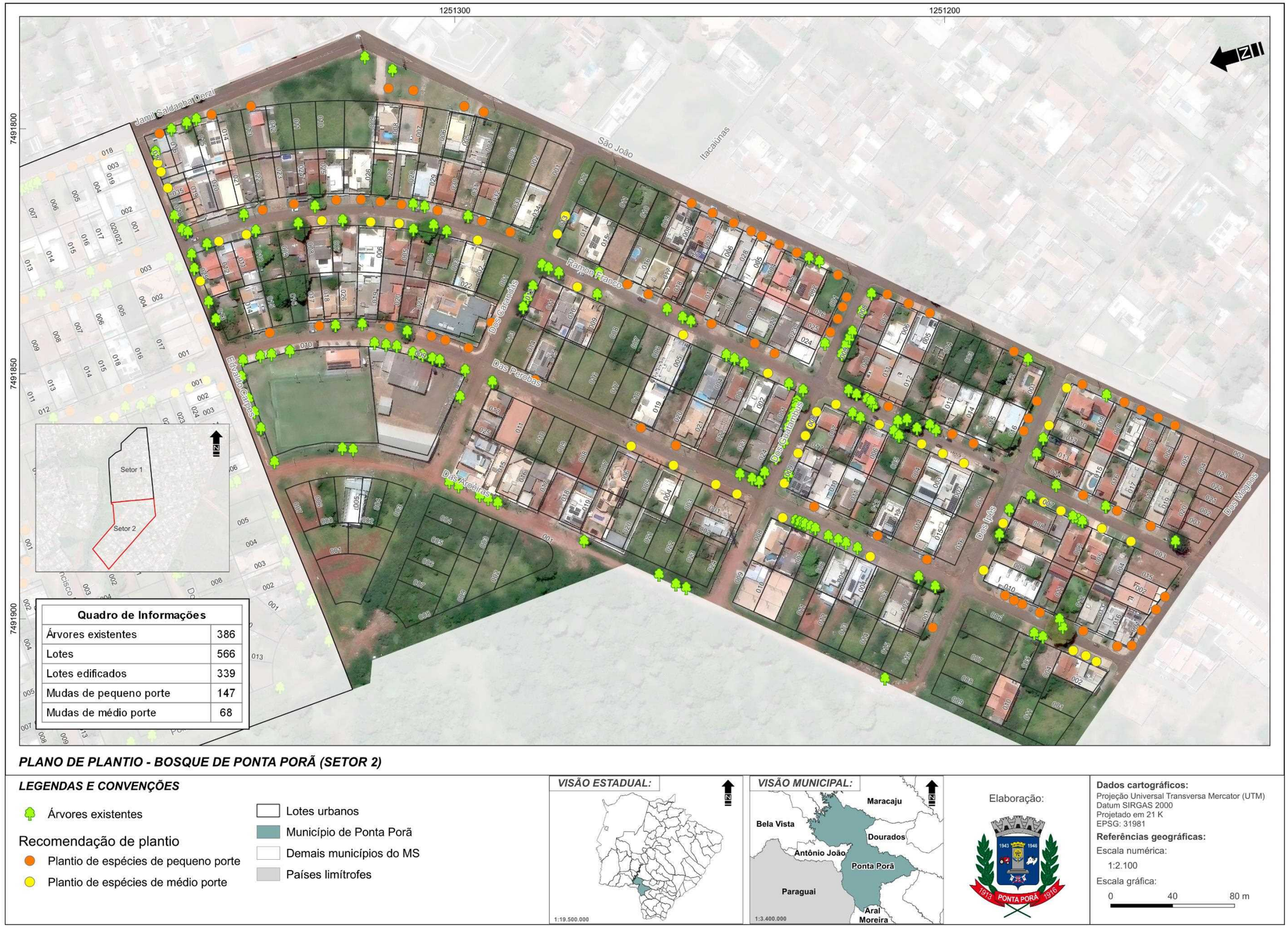


Figura 73 – Plantio de mudas no Bosque Ponta Porã a ser realizado no Ano 6 (2031) – Setor 2.
Fonte: Autores.

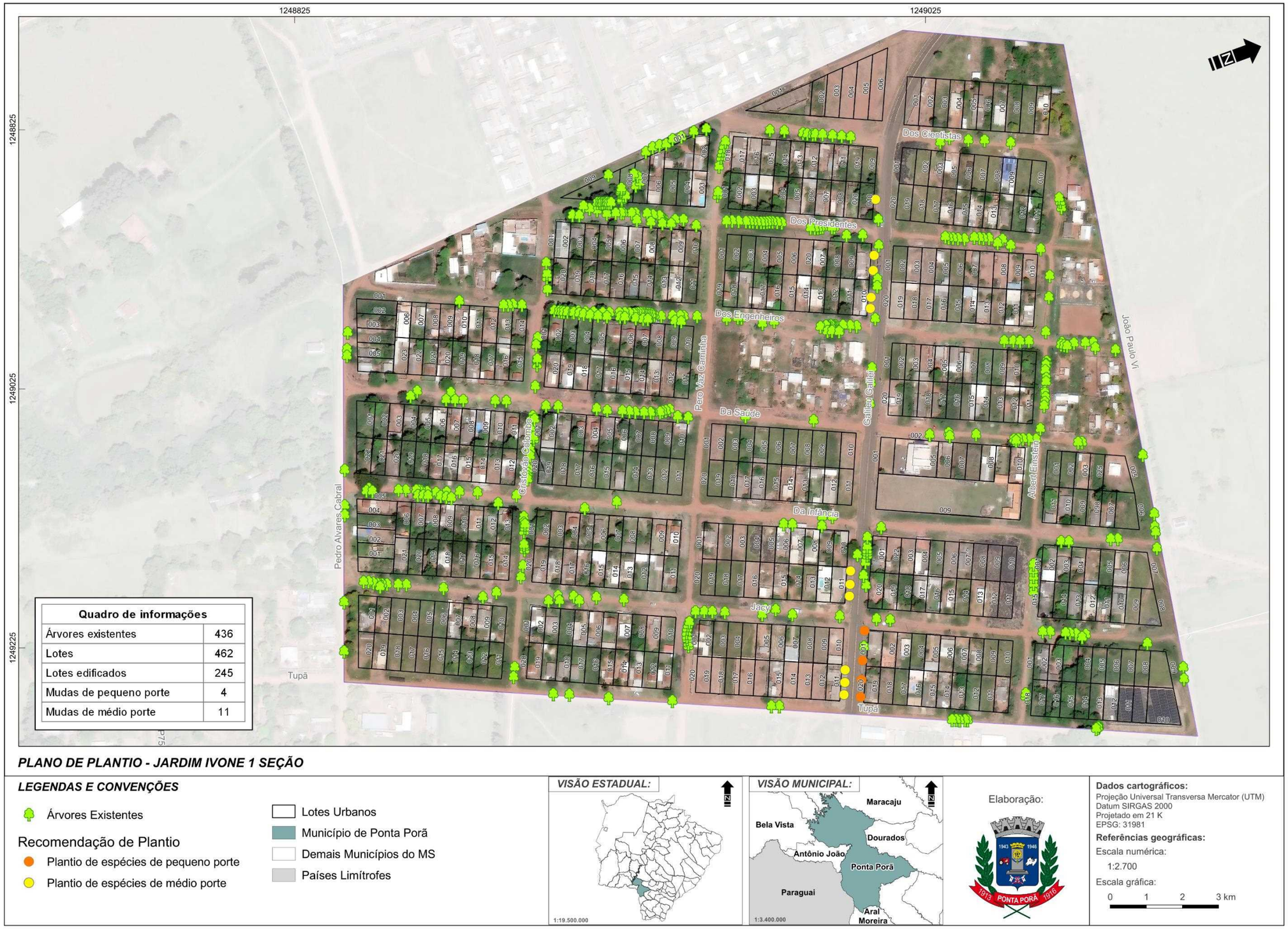


Figura 74 – Plantio de mudas no Jardim Ivone 1º Seção a ser realizado no Ano 6 (2031).
Fonte: Autores.

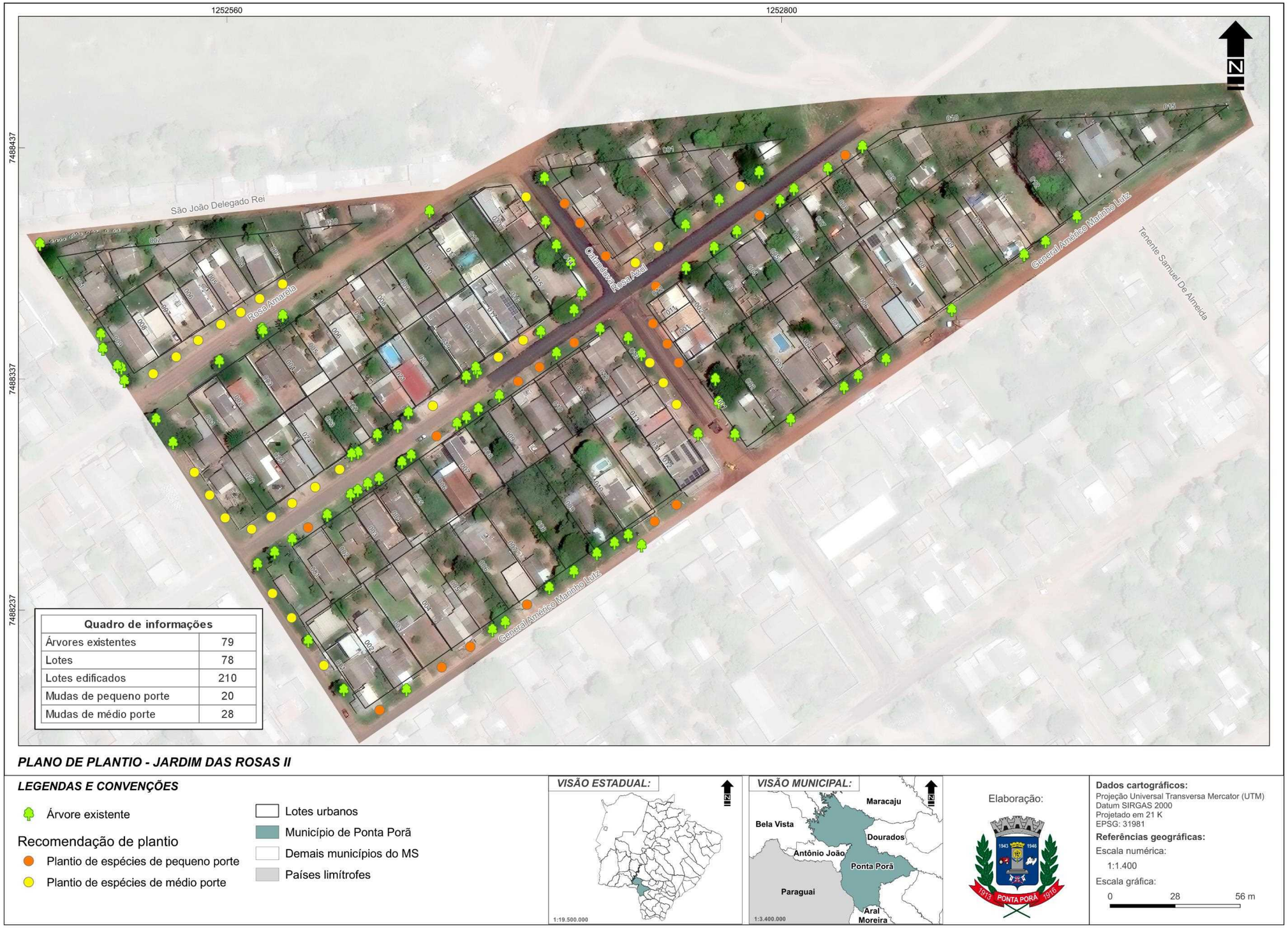


Figura 75 – Plantio de mudas no Jardim das Rosas I ser realizado no Ano 7 (2032).
Fonte: Autores.

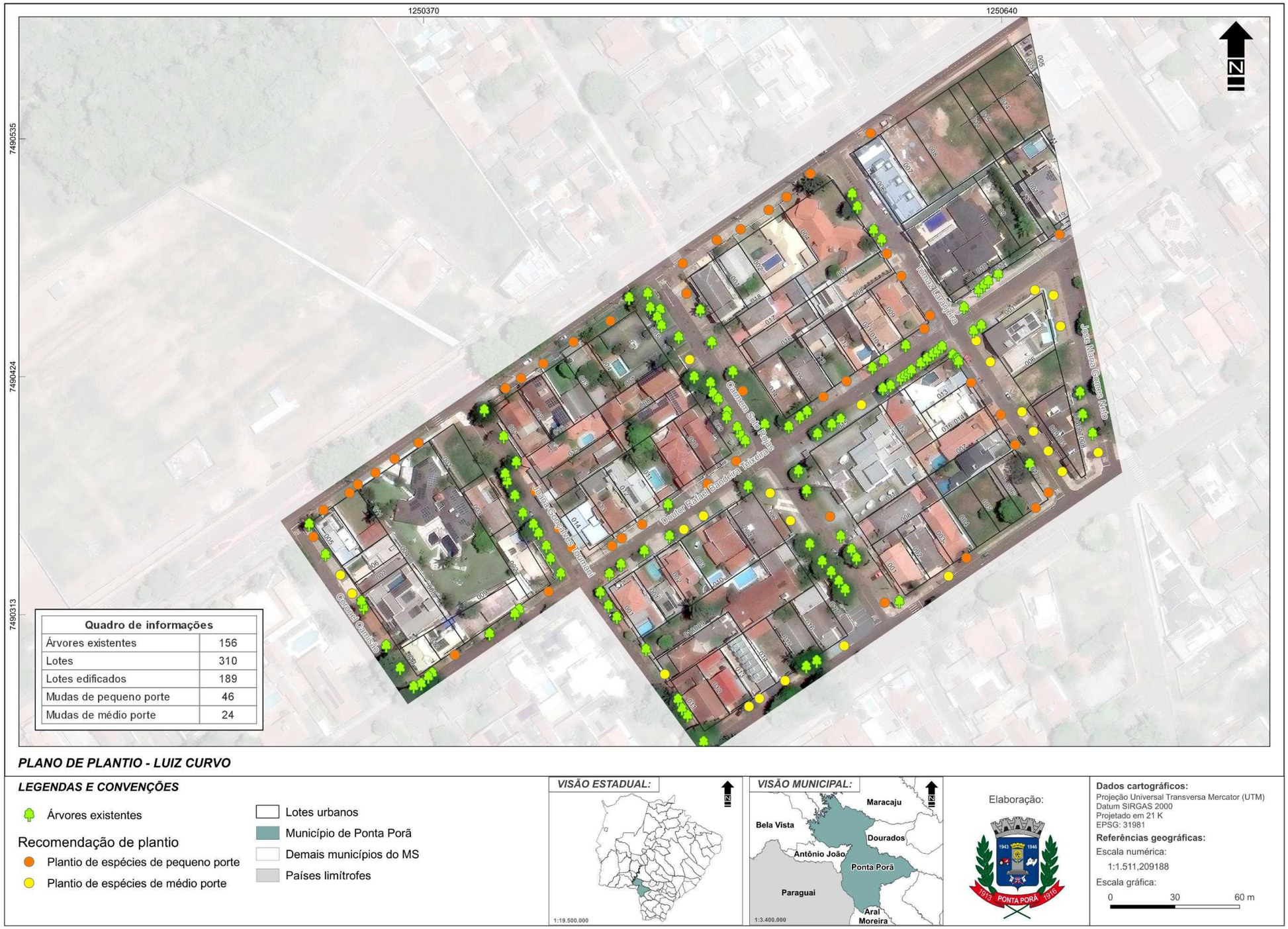


Figura 76 – Plantio de mudas no parcelamento Luiz Curvo ser realizado no Ano 7 (2032).
Fonte: Autores.

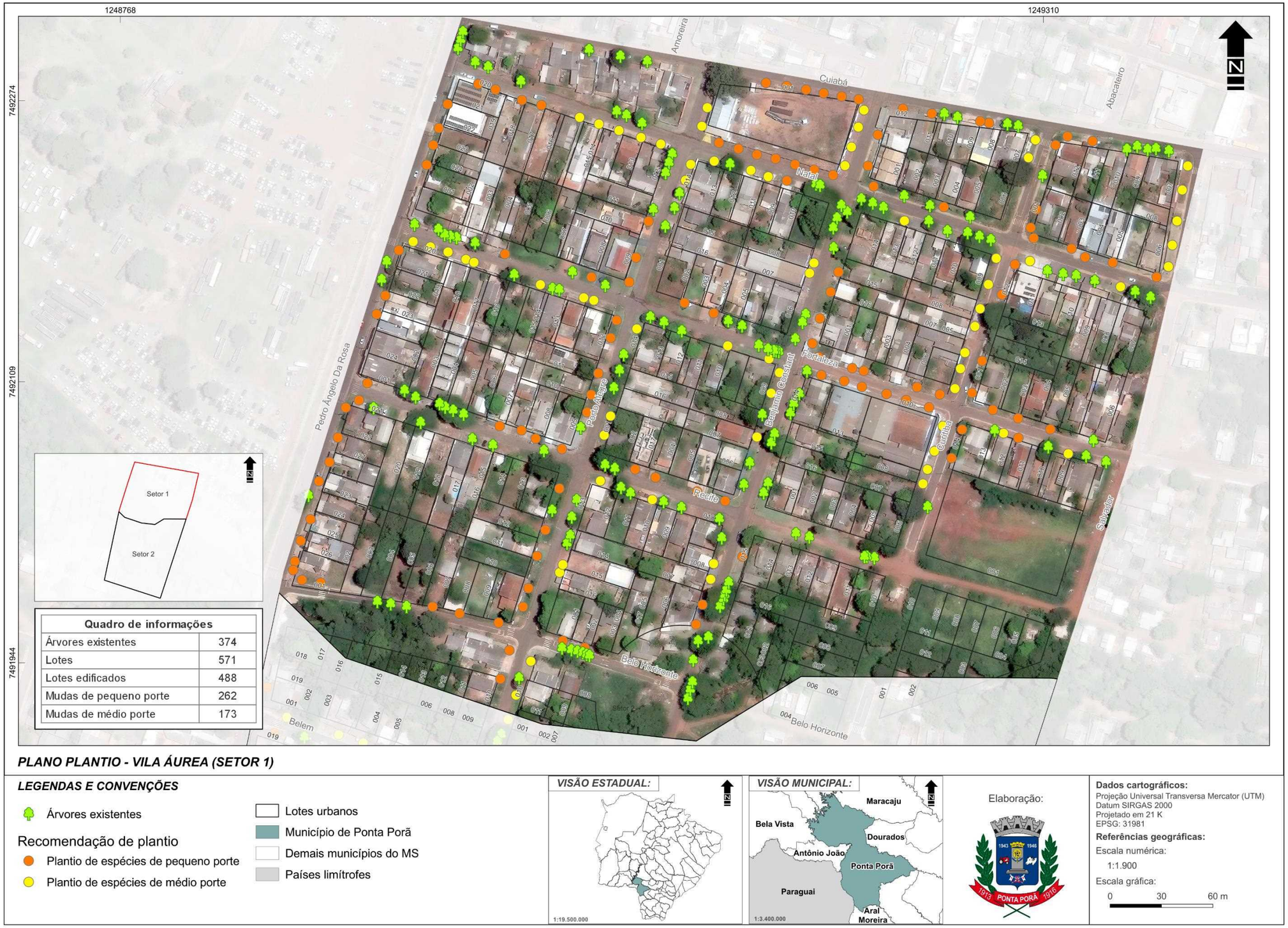


Figura 77 – Plantio de mudas na Vila Áurea ser realizado no Ano 7 (2032) – Setor 1.
Fonte: Autores.

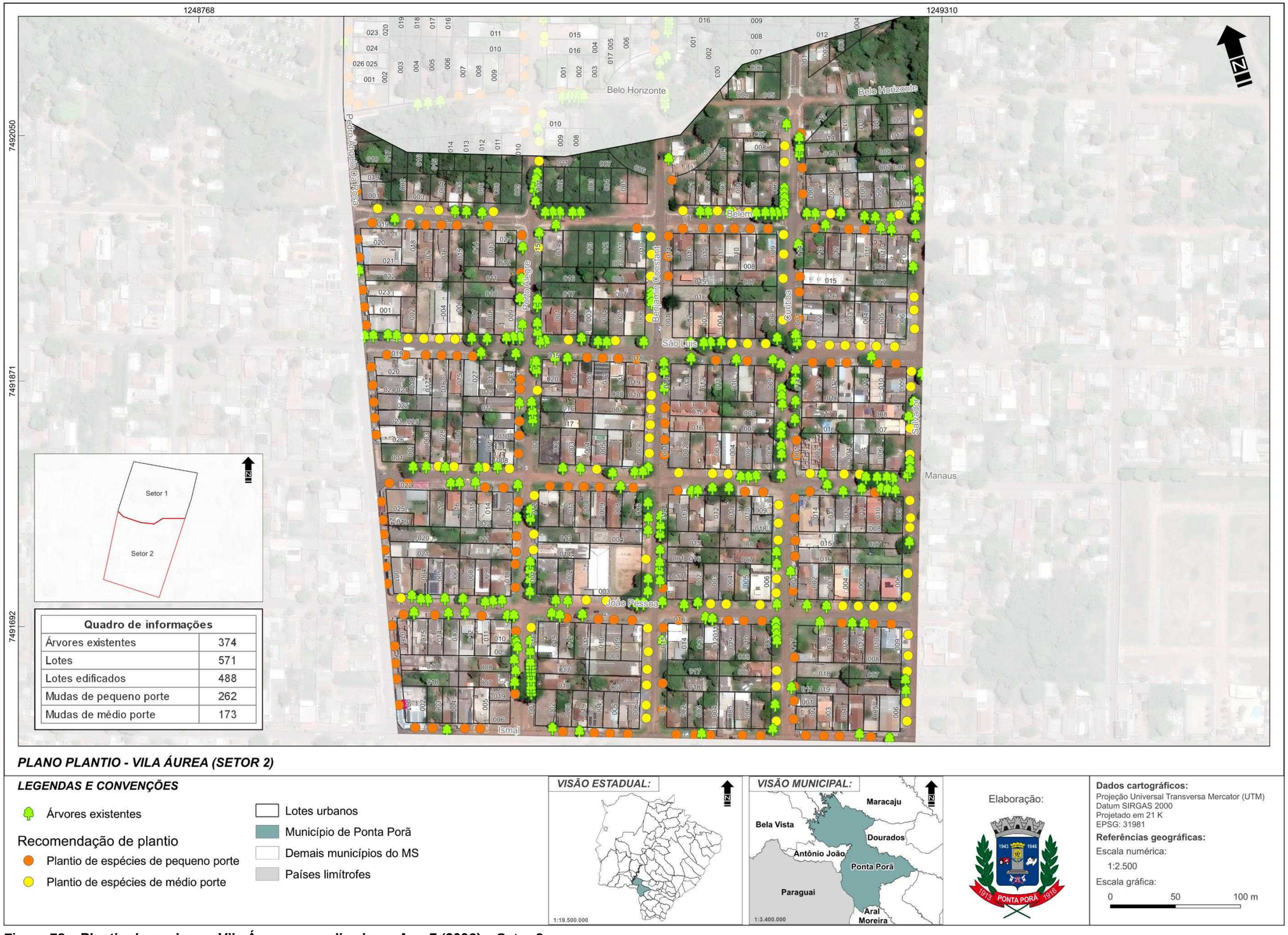


Figura 78 – Plantio de mudas na Vila Áurea ser realizado no Ano 7 (2032) – Setor 2.
Fonte: Autores.

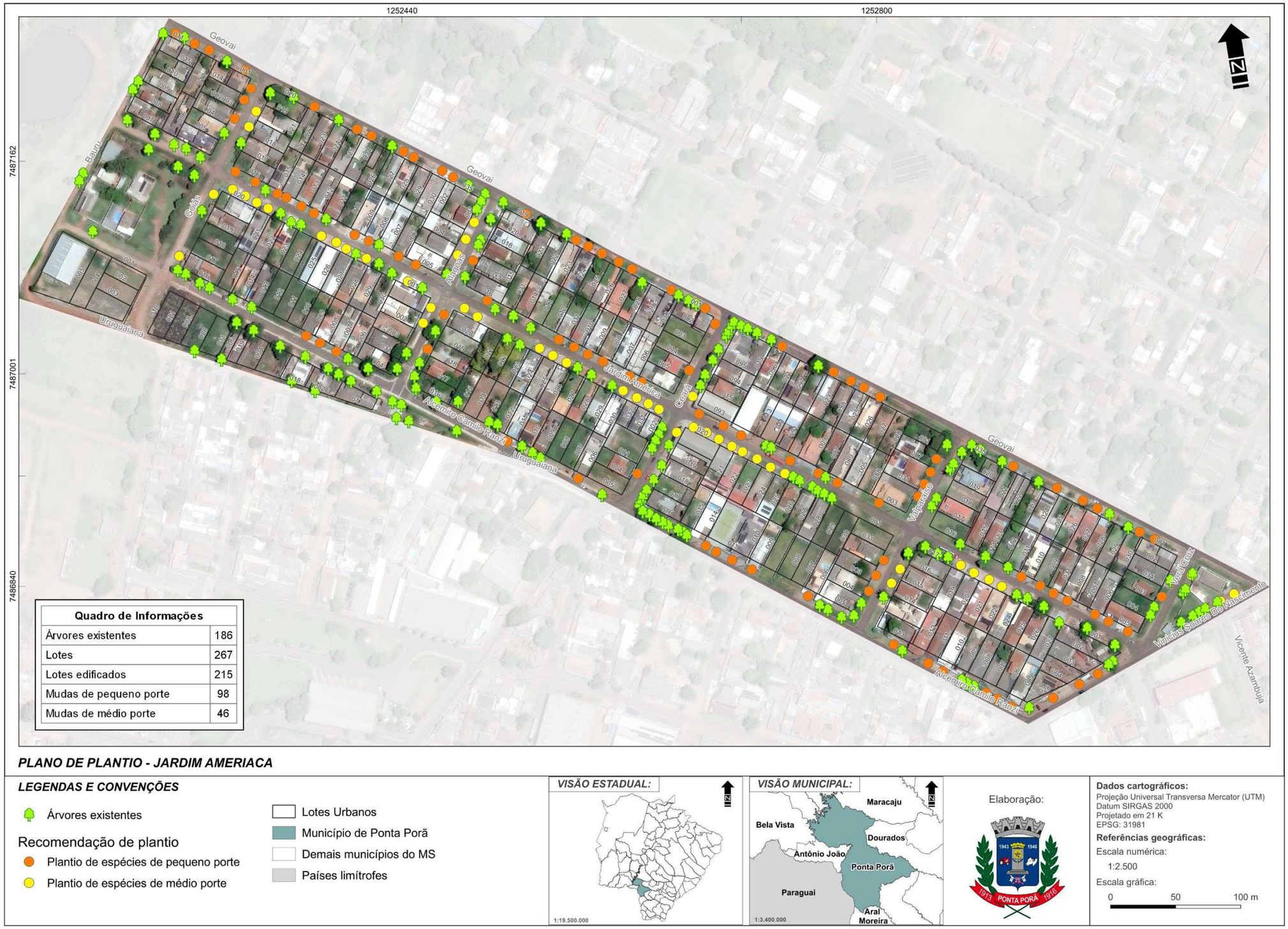


Figura 79 – Plantio de mudas no Jardim América ser realizado no Ano 7 (2032).
Fonte: Autores.

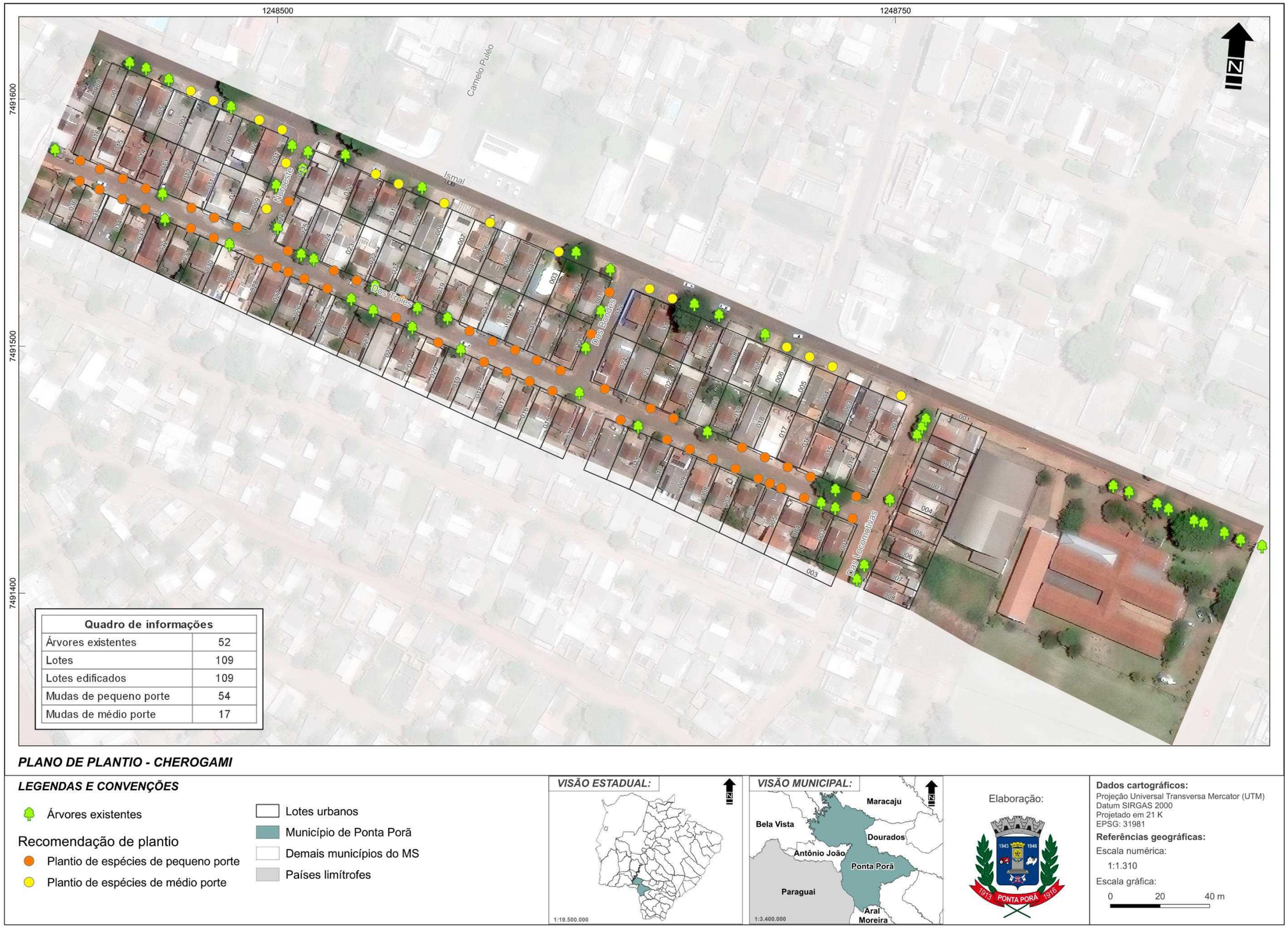


Figura 80 – Plantio de mudas no parcelamento Cherogami ser realizado no Ano 7 (2032).
Fonte: Autores.



Figura 81 – Plantio de mudas na Vila Ferroviária ser realizado no Ano 7 (2032).
Fonte: Autores.

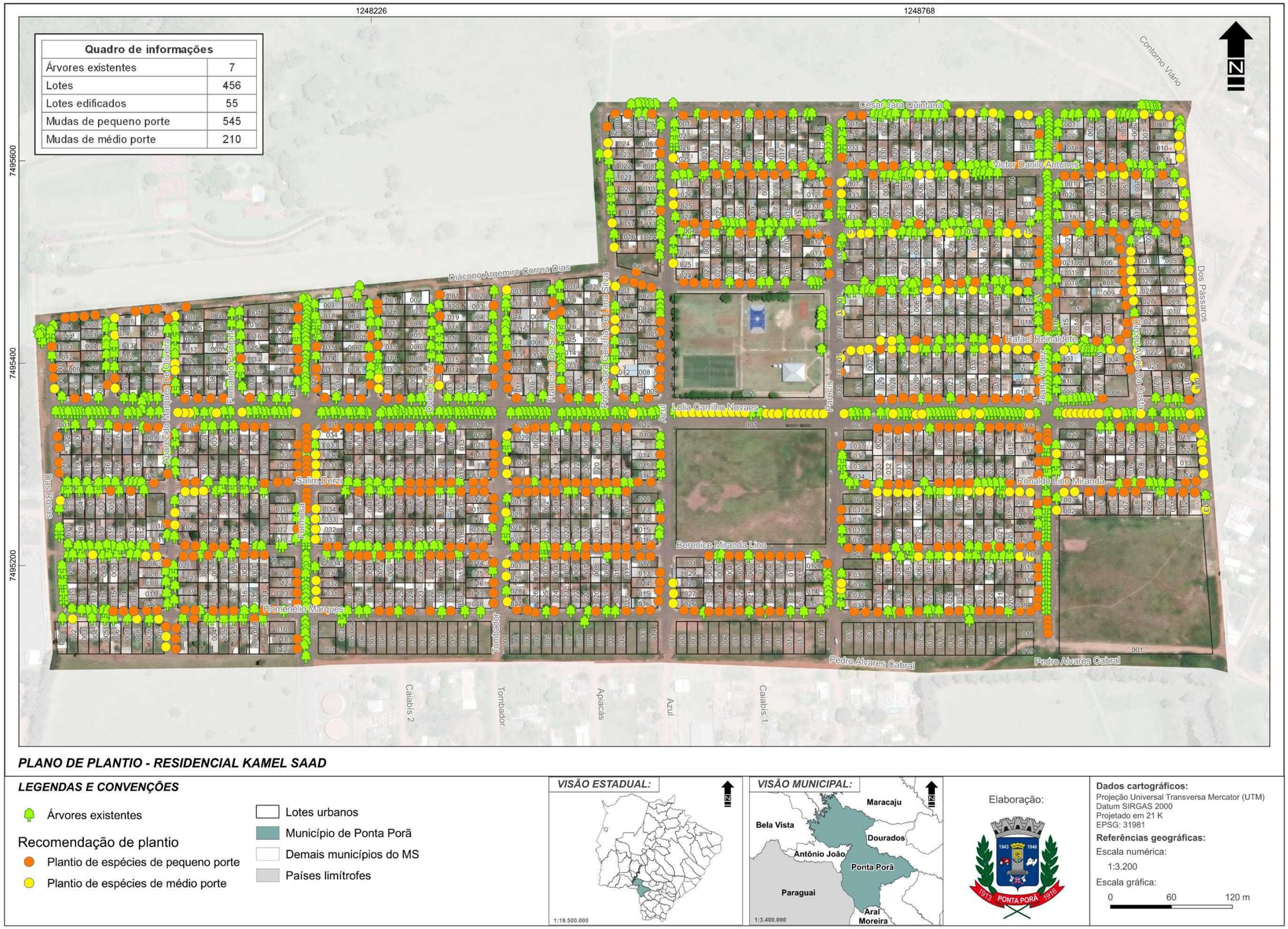


Figura 82 – Plantio de mudas no Residencial Kamel Saad ser realizado no Ano 7 (2032) e no Ano 8 (2033).
Fonte: Autores.

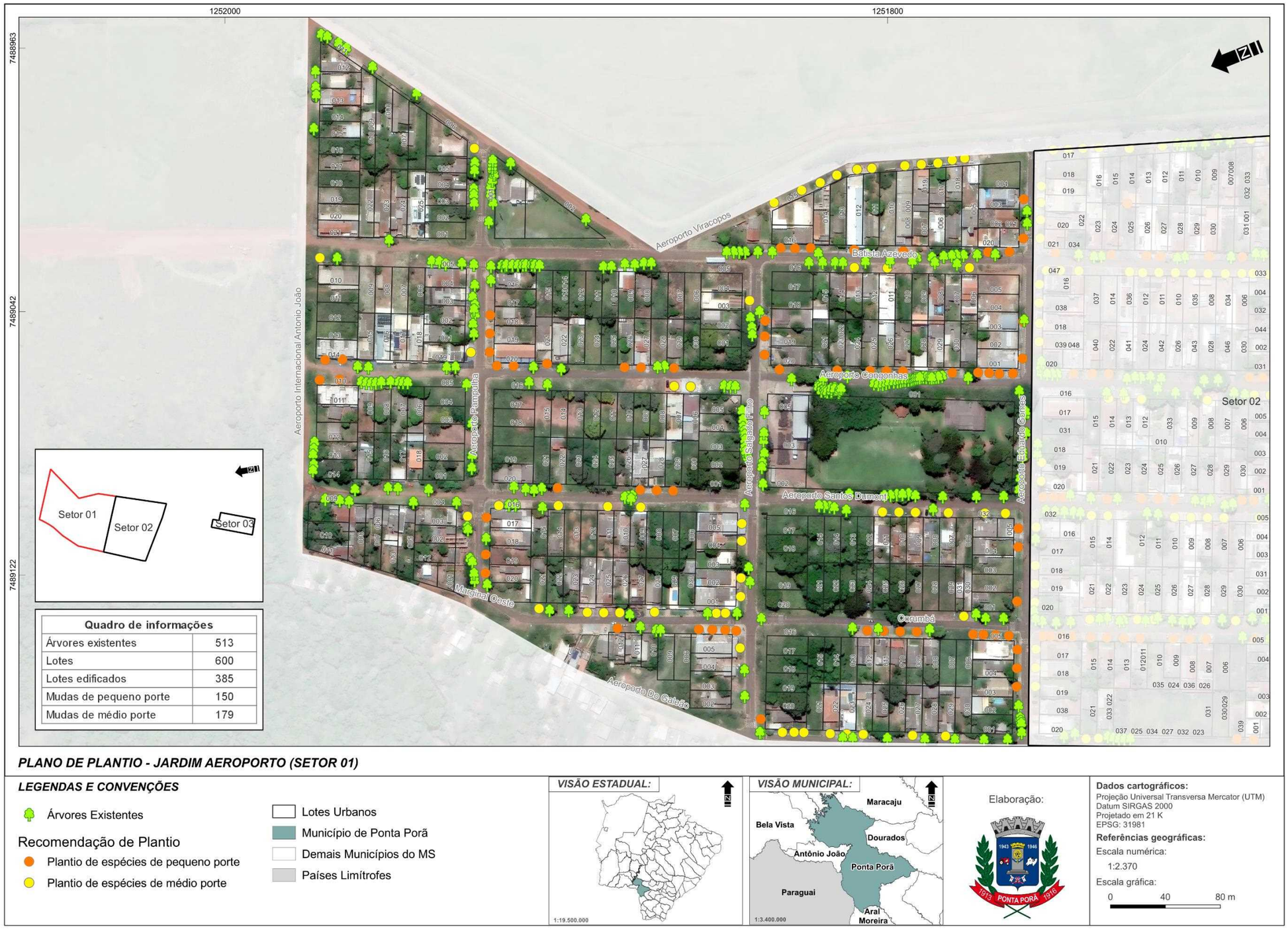


Figura 83 – Plantio de mudas no Jardim Aeroporto ser realizado no Ano 8 (2033) – Setor 1.
Fonte: Autores.



Figura 84 – Plantio de mudas no Jardim Aeroporto ser realizado no Ano 8 (2033) – Setor 2.
Fonte: Autores.



Figura 85 – Plantio de mudas no Jardim Aeroporto ser realizado no Ano 8 (2033) – Setor 3.
Fonte: Autores.



Figura 86 – Plantio de mudas no Residencial Vila Verde ser realizado no Ano 8 (2033).
Fonte: Autores.



Figura 87 – Plantio de mudas no parcelamento Cophafronteira realizado no Ano 8 (2033) – Setor 1.
Fonte: Autores.



Figura 88 – Plantio de mudas no parcelamento Cophafronteira realizado no Ano 8 (2033) – Setor 2.
Fonte: Autores.



Figura 89 – Plantio de mudas no parcelamento Cophafronteira realizado no Ano 8 (2033) – Setor 3.
Fonte: Autores.

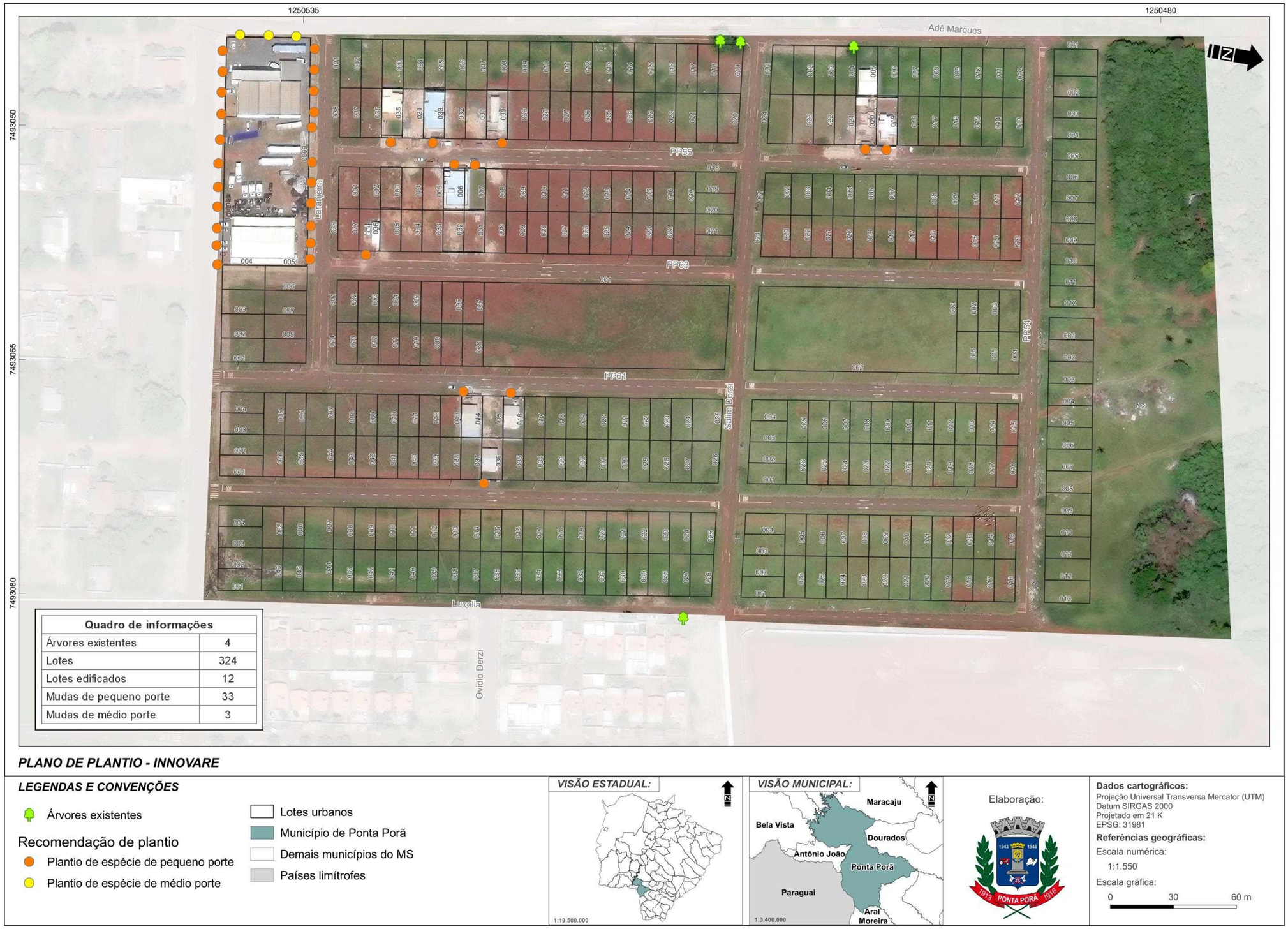


Figura 90 – Plantio de mudas no parcelamento Innovare ser realizado no Ano 8 (2033).
Fonte: Autores.

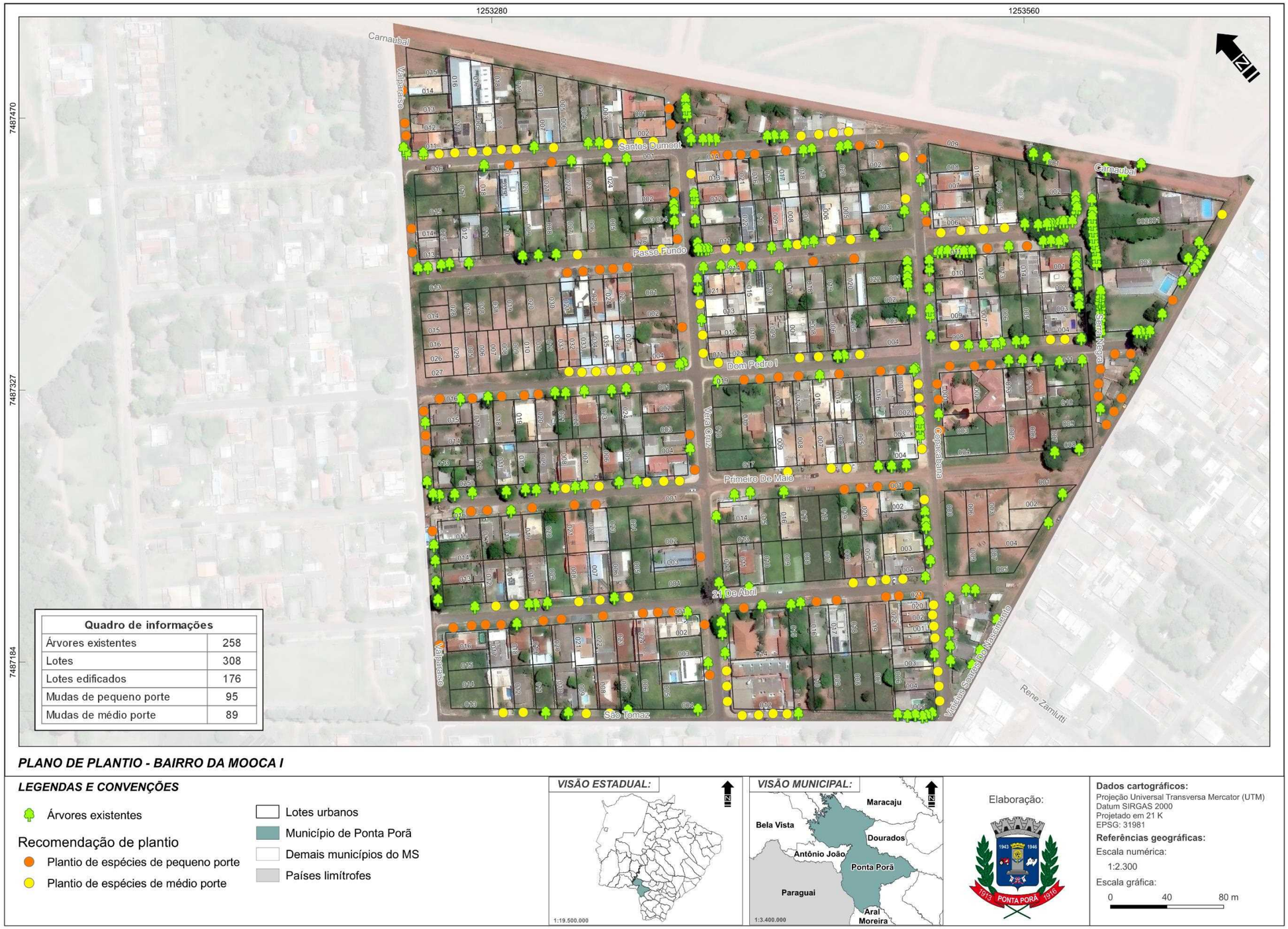


Figura 91 – Plantio de mudas no Bairro da Mooca I ser realizado no Ano 8 (2033).
Fonte: Autores.



Figura 92 – Plantio de mudas no Bairro da Mooca II ser realizado no Ano 8 (2033).
Fonte: Autores.

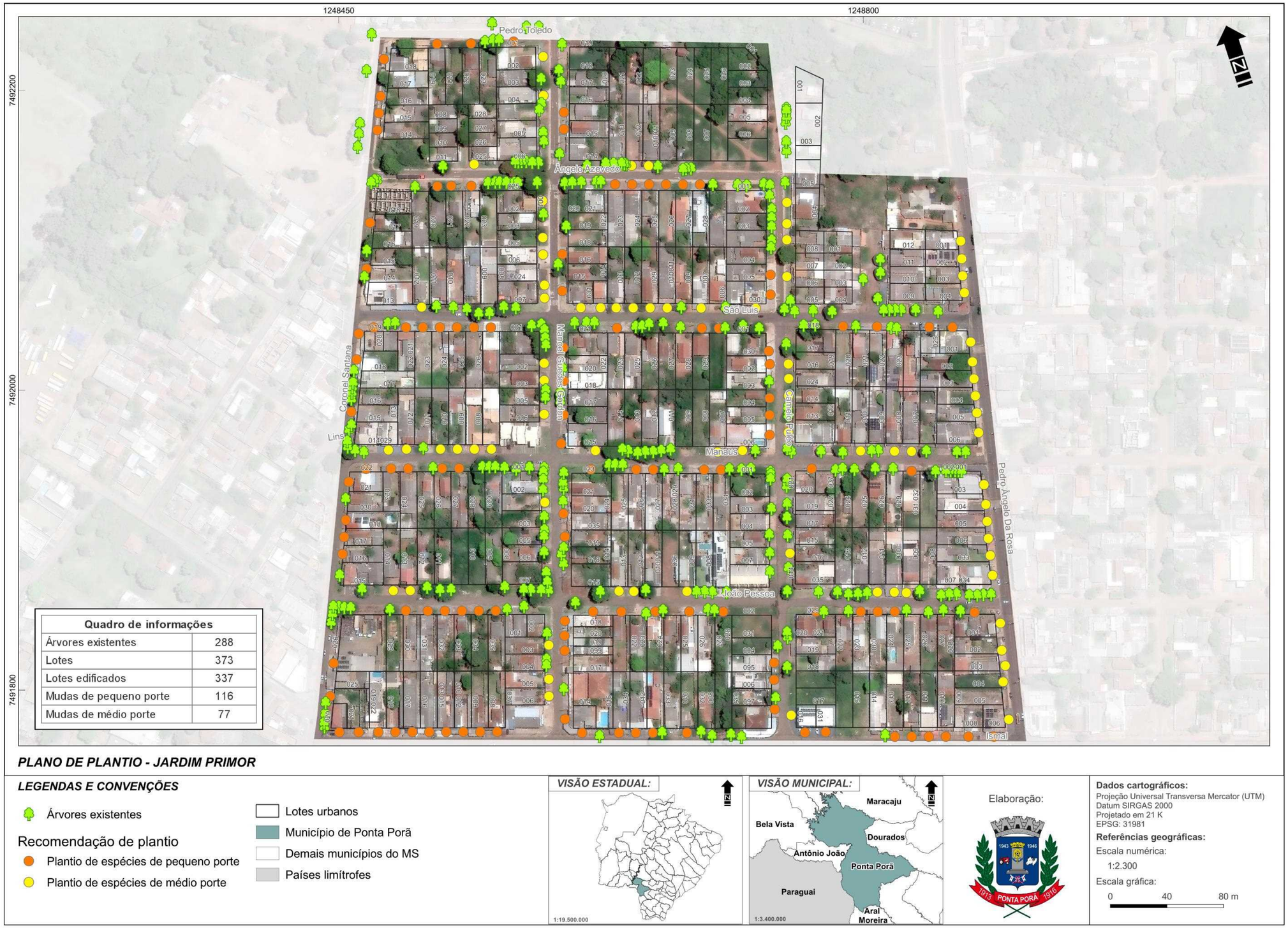


Figura 93 – Plantio de mudas no Jardim Primor realizado no Ano 8 (2033).
Fonte: Autores.



Figura 94 – Plantio de mudas no Bosque Carandá I ser realizado no Ano 9 (2034).
Fonte: Autores.

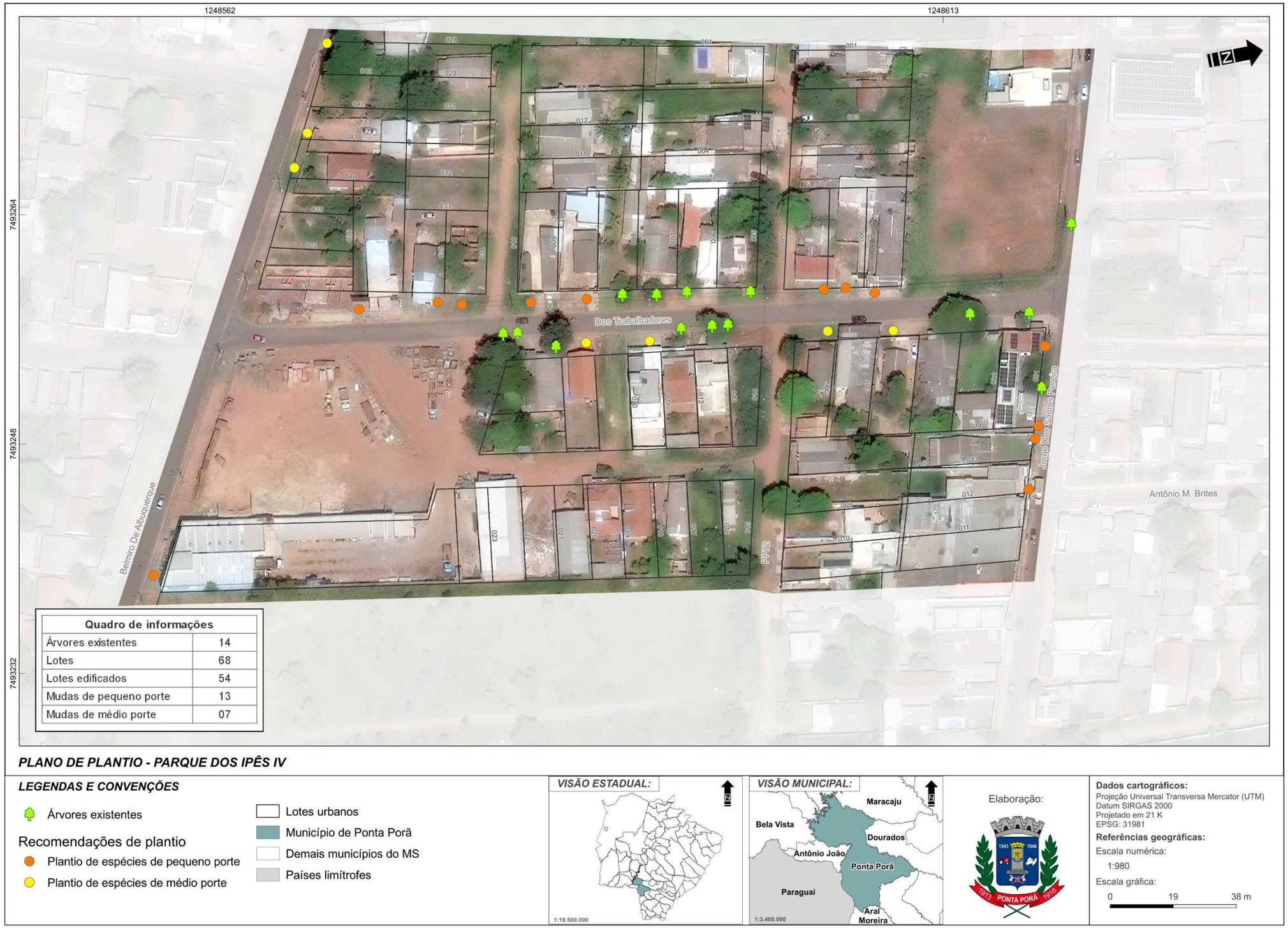


Figura 95 – Plantio de mudas no Parque dos Ipês IV realizado no Ano 9 (2034).
Fonte: Autores.



Figura 96 – Plantio de mudas no Nova Ponta Porã realizado no Ano 9 (2034).
Fonte: Autores.



Figura 97 – Plantio de mudas no Residencial Bela Vista realizado no Ano 9 (2034).
Fonte: Autores.

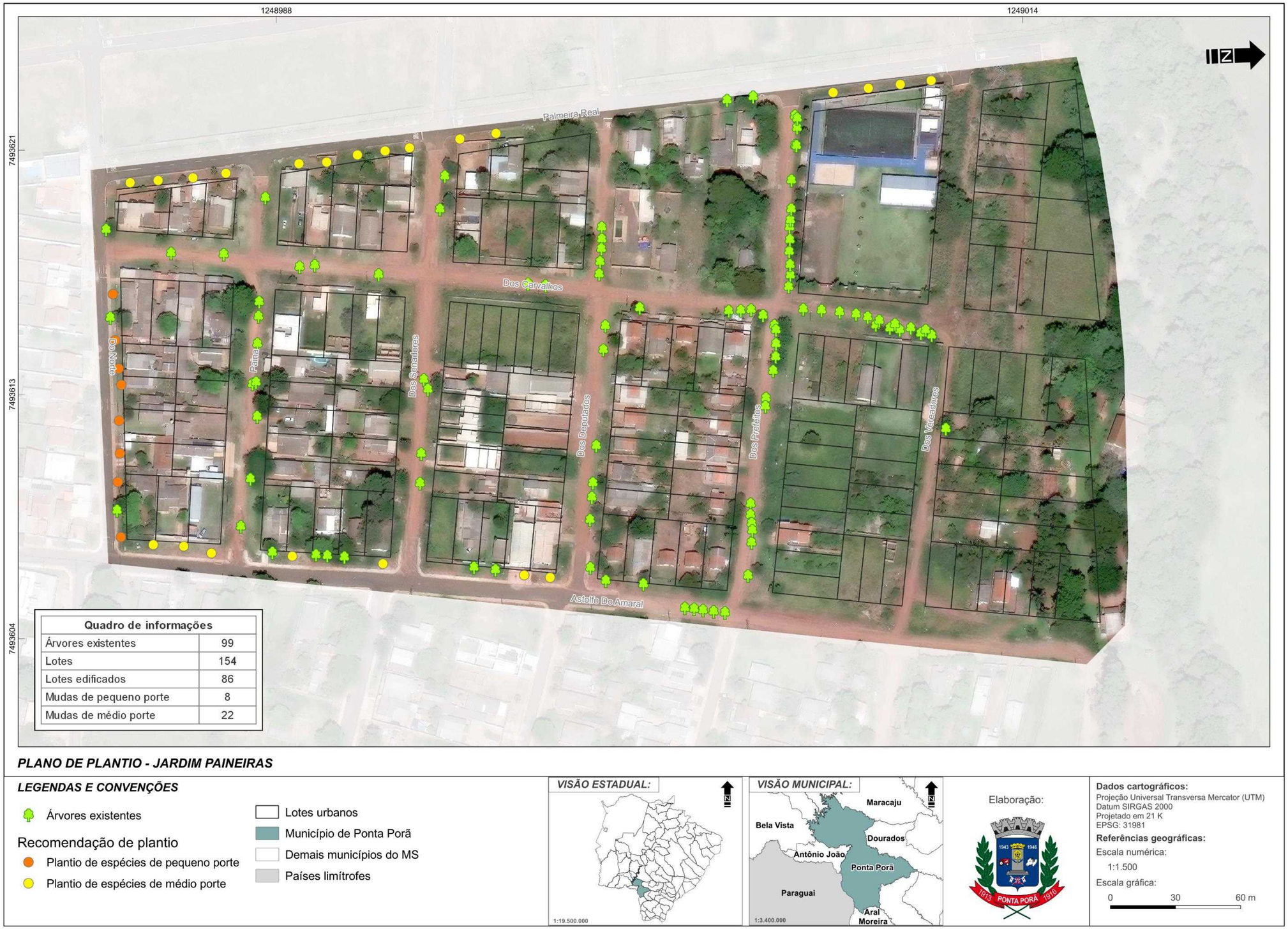


Figura 98 – Plantio de mudas no Jardim das Paineiras realizado no Ano 9 (2034).
Fonte: Autores.



Figura 99 – Plantio de mudas no Jardim Coimbra realizado no Ano 9 (2034).
Fonte: Autores.

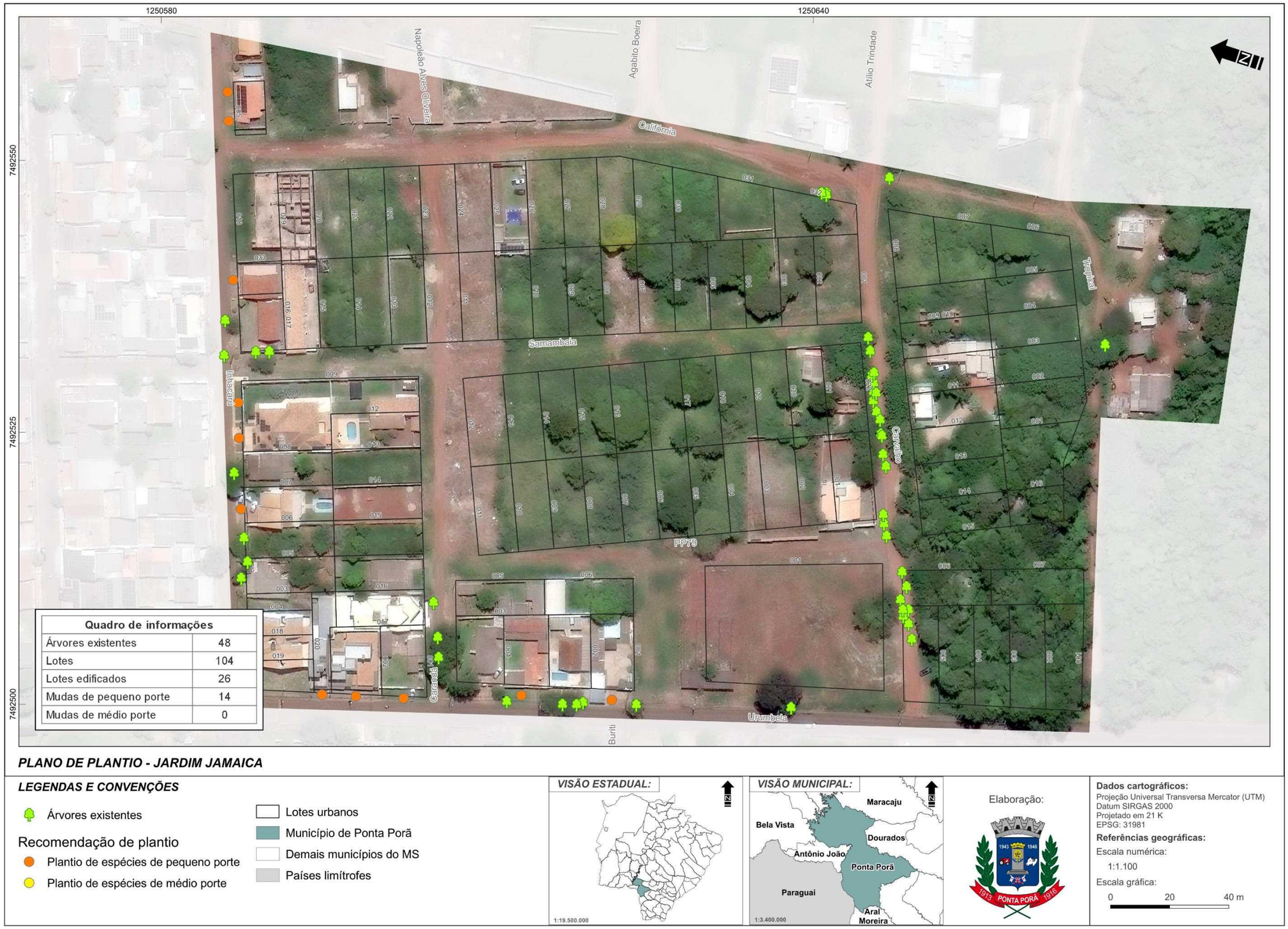


Figura 100 – Plantio de mudas no Jardim Jamaica realizado no Ano 9 (2034).
Fonte: Autores.

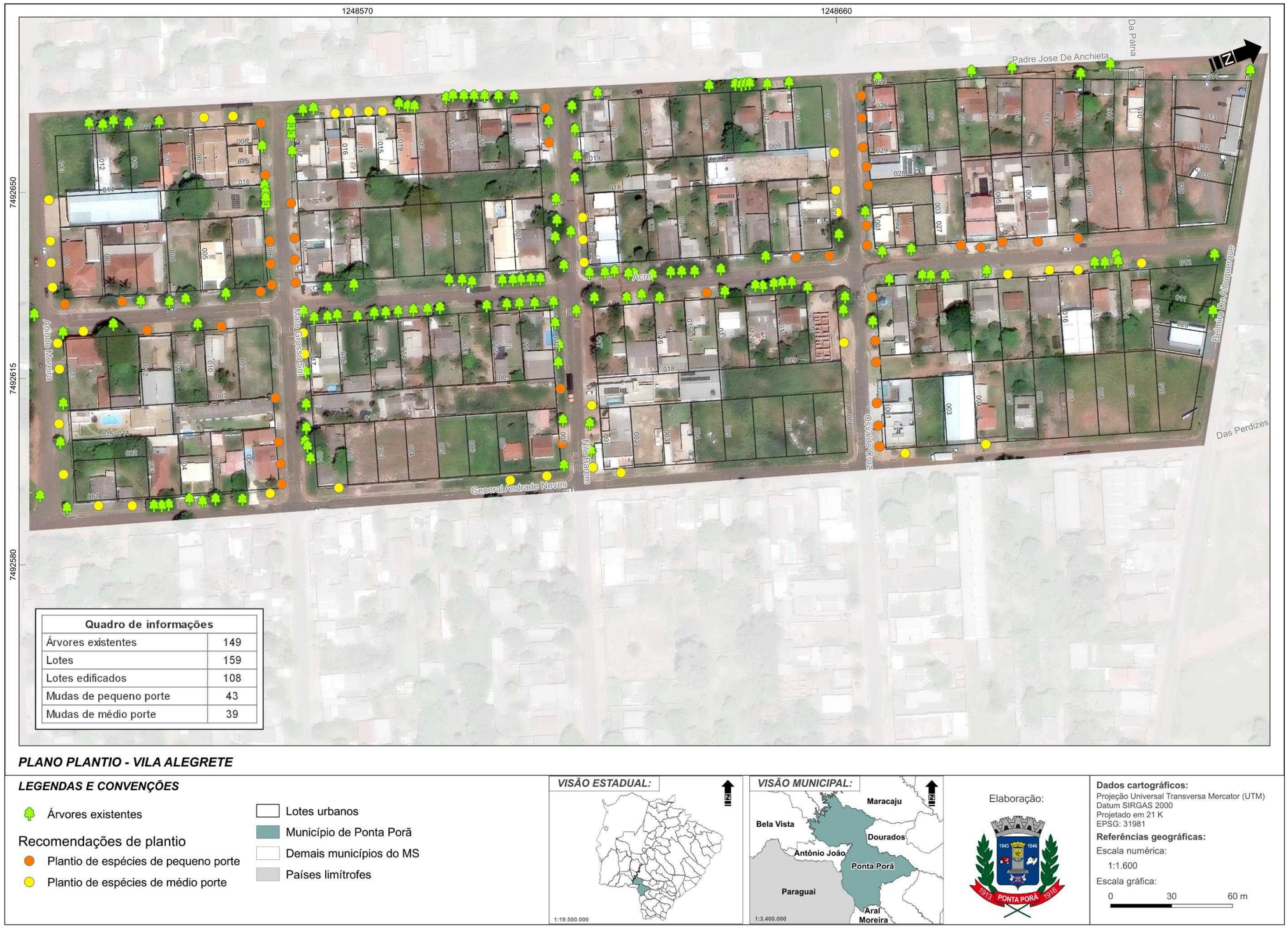


Figura 101 – Plantio de mudas na Vila Alegrete realizado no Ano 9 (2034).
Fonte: Autores.

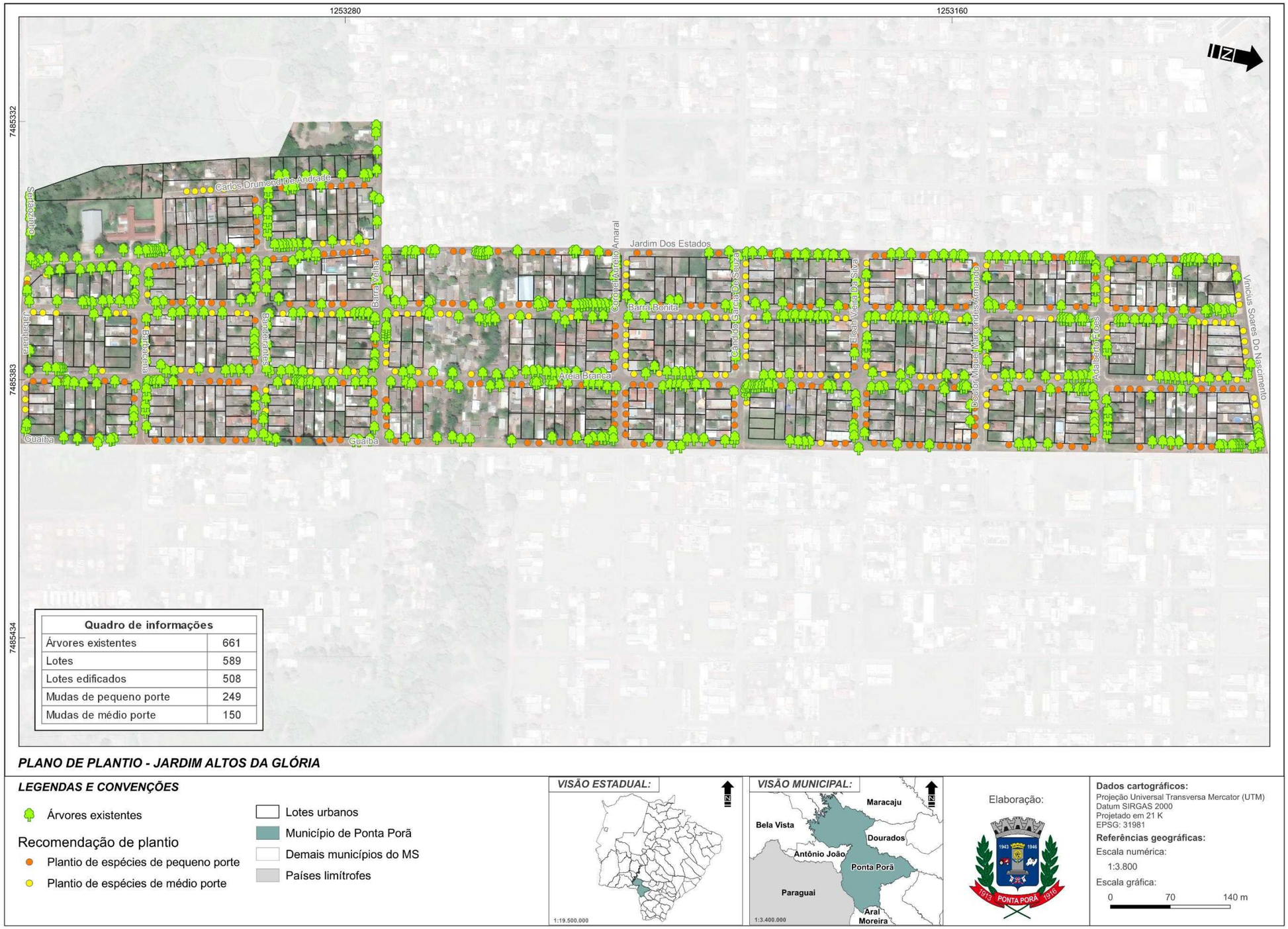


Figura 102 – Plantio de mudas no Jardim Altos da Glória realizado no Ano 9 (2034).
Fonte: Autores.

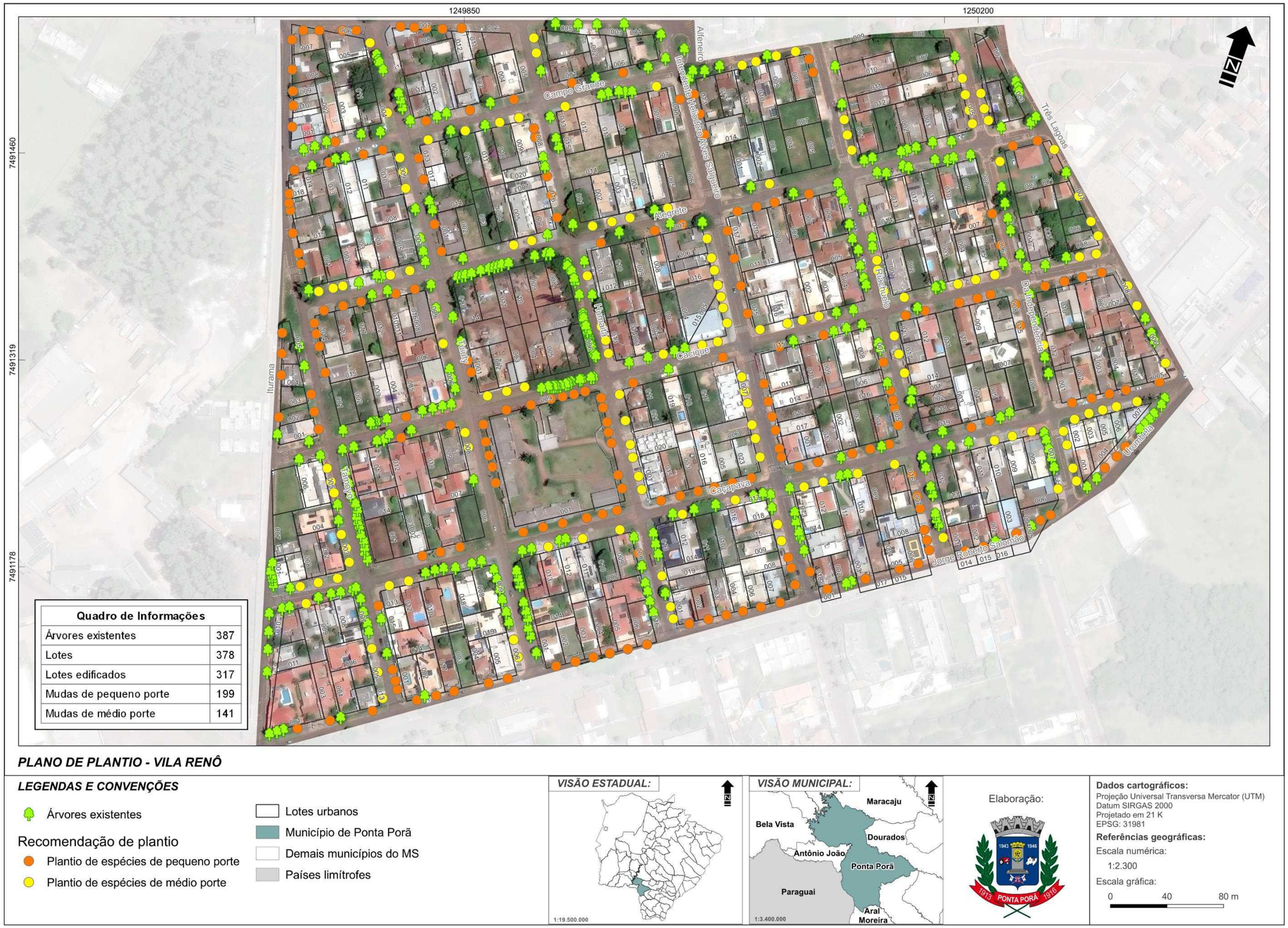


Figura 103 – Plantio de mudas na Vila Renô realizado no Ano 9 (2034).
Fonte: Autores.

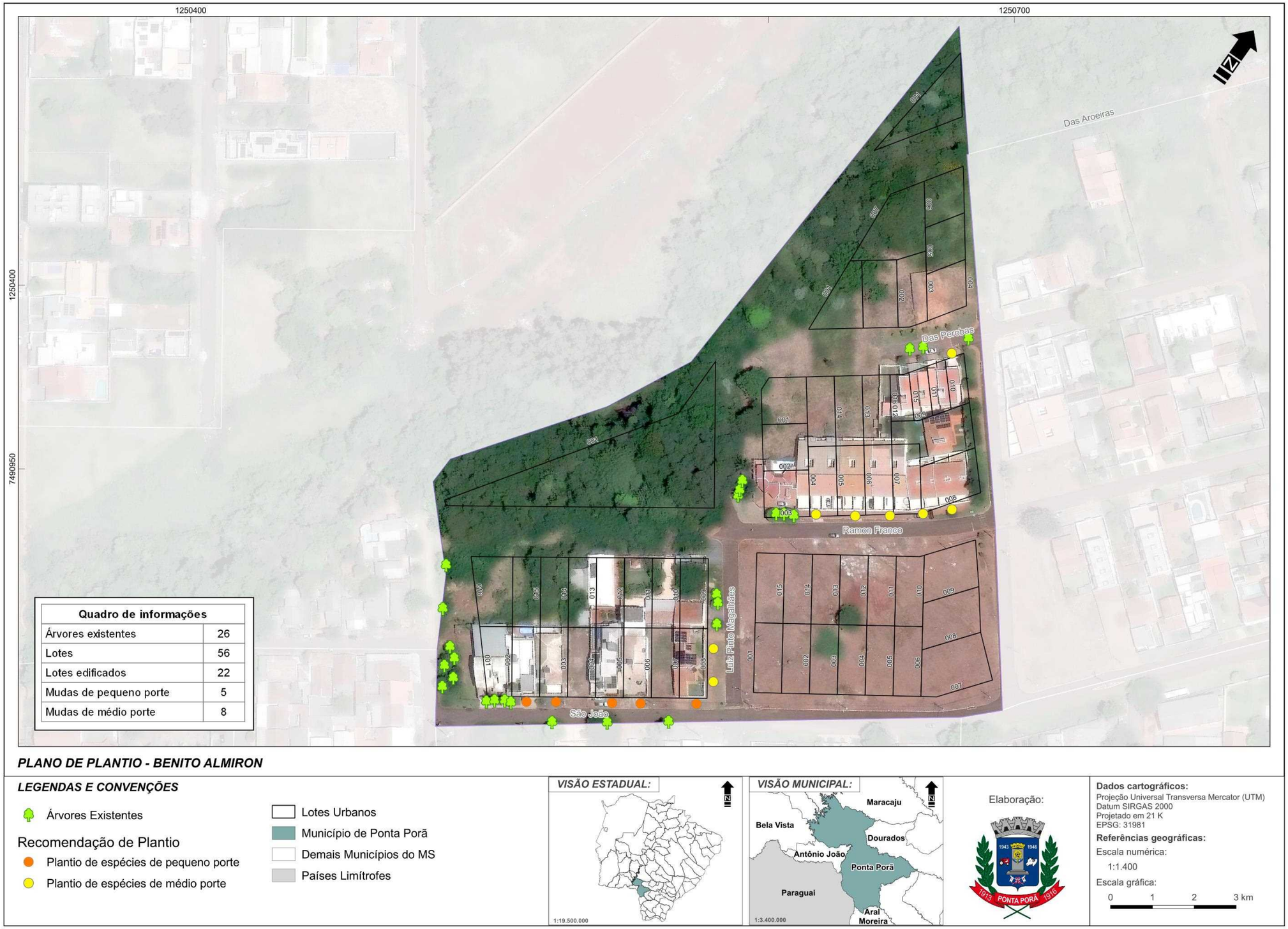


Figura 104 – Plantio de mudas parcelamento Benito Almiron realizado no Ano 9 (2034).
Fonte: Autores.

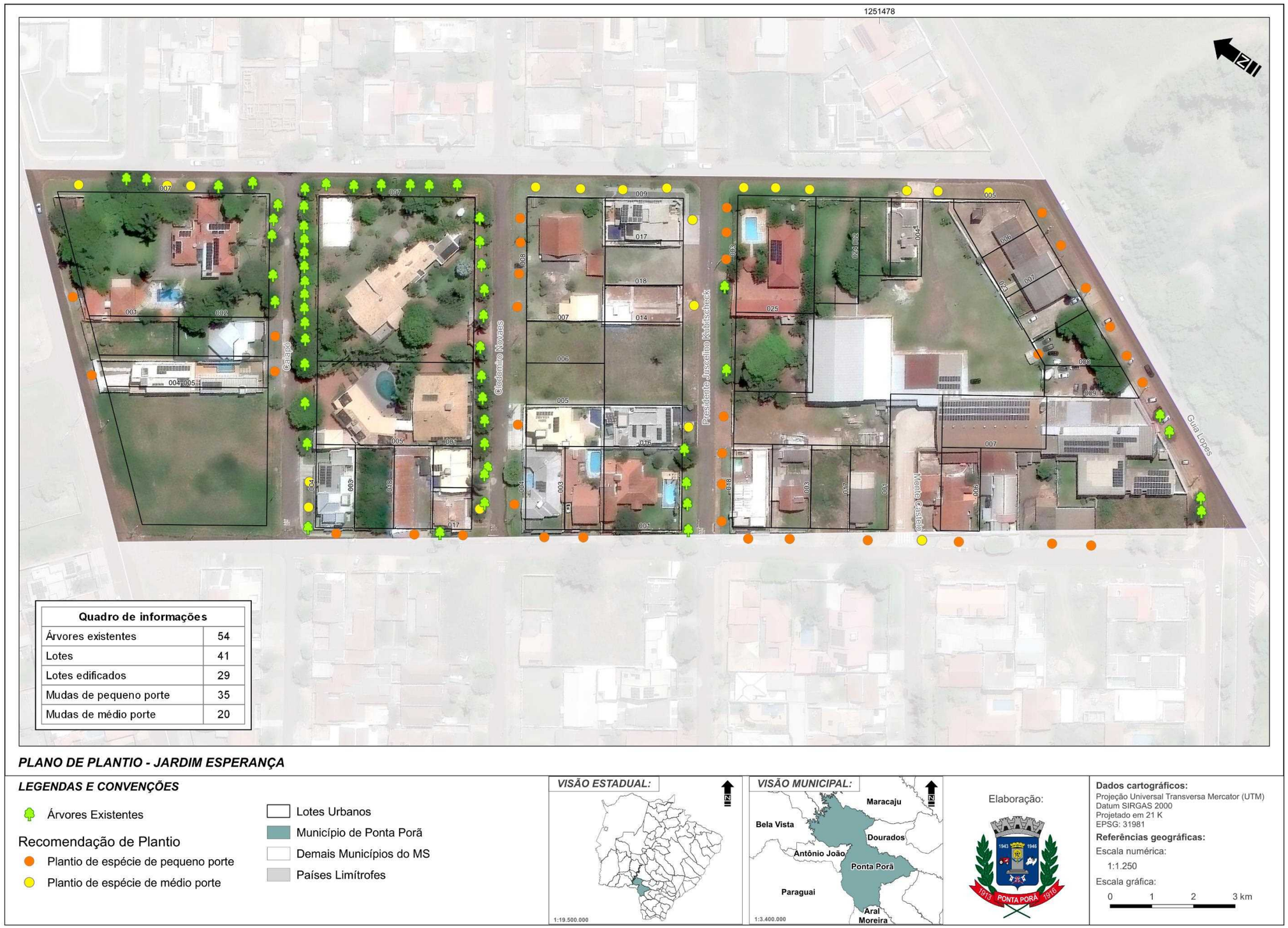
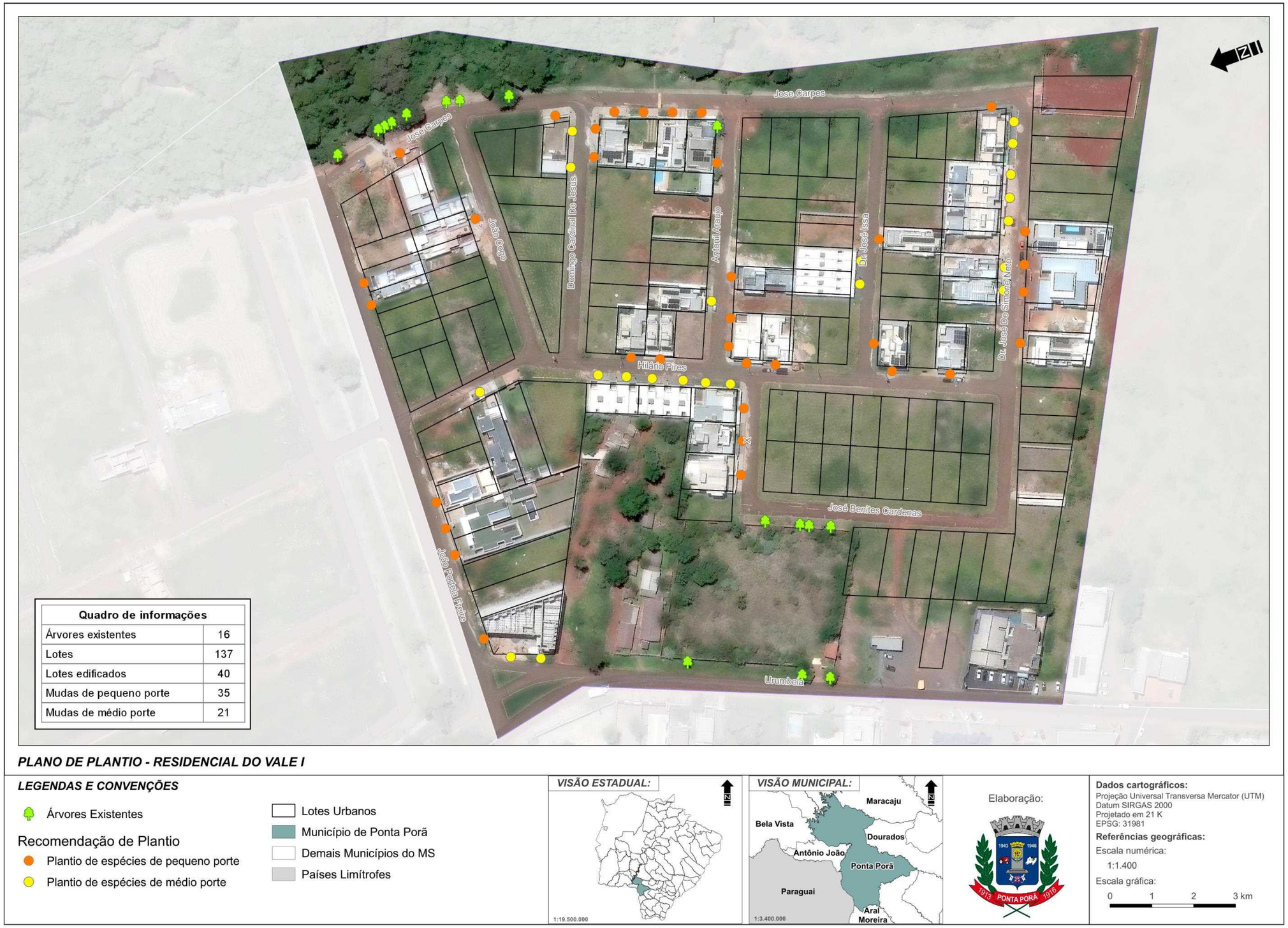


Figura 105 – Plantio de mudas no Jardim Esperança no Ano 9 (2034).
Fonte: Autores.



Quadro de informações	
Árvores existentes	16
Lotes	137
Lotes edificados	40
Mudas de pequeno porte	35
Mudas de médio porte	21

PLANO DE PLANTIO - RESIDENCIAL DO VALE I

LEGENDAS E CONVENÇÕES

Árvores Existentes

Recomendação de Plantio

Plantio de espécies de pequeno porte

Plantio de espécies de médio porte

Lotes Urbanos

Município de Ponta Porã

Demais Municípios do MS

Países Limítrofes

VISÃO ESTADUAL:

1:19.500.000

VISÃO MUNICIPAL:

Maracaju
Bela Vista
Dourados
Antônio João
Ponta Porã
Paraguai
Aral Moreira

1:3.400.000

Elaboração:

Dados cartográficos:
Projeção Universal Transversa Mercator (UTM)
Datum SIRGAS 2000
Projetado em 21 K
EPSG: 31981

Referências geográficas:
Escala numérica:
1:1.400
Escala gráfica:
0 1 2 3 km

Figura 106 – Plantio de mudas no Residencial do Vale I no Ano 9 (2034).
Fonte: Autores.



Figura 107 – Plantio de mudas no Residencial do Vale II no Ano 9 (2034).
Fonte: Autores.



Figura 108 – Plantio de mudas no Residencial Portinari no Ano 9 (2034).
Fonte: Autores.



Figura 109 – Plantio de mudas na Vila Ferroviária III no Ano 9 (2034).
Fonte: Autores.

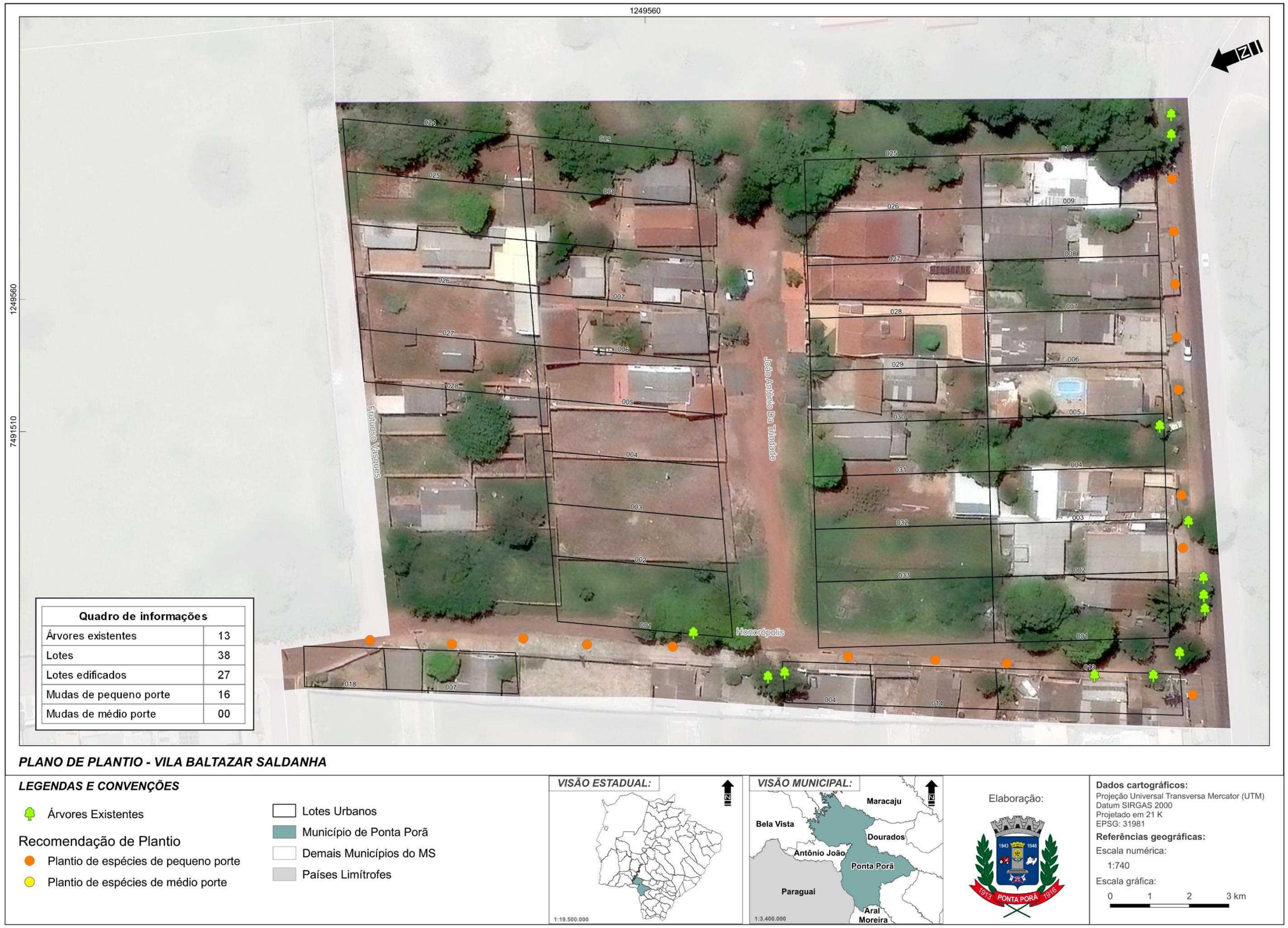


Figura 110 – Plantio de mudas na Vila Baltazar Saldanha no Ano 9 (2034).
Fonte: Autores.

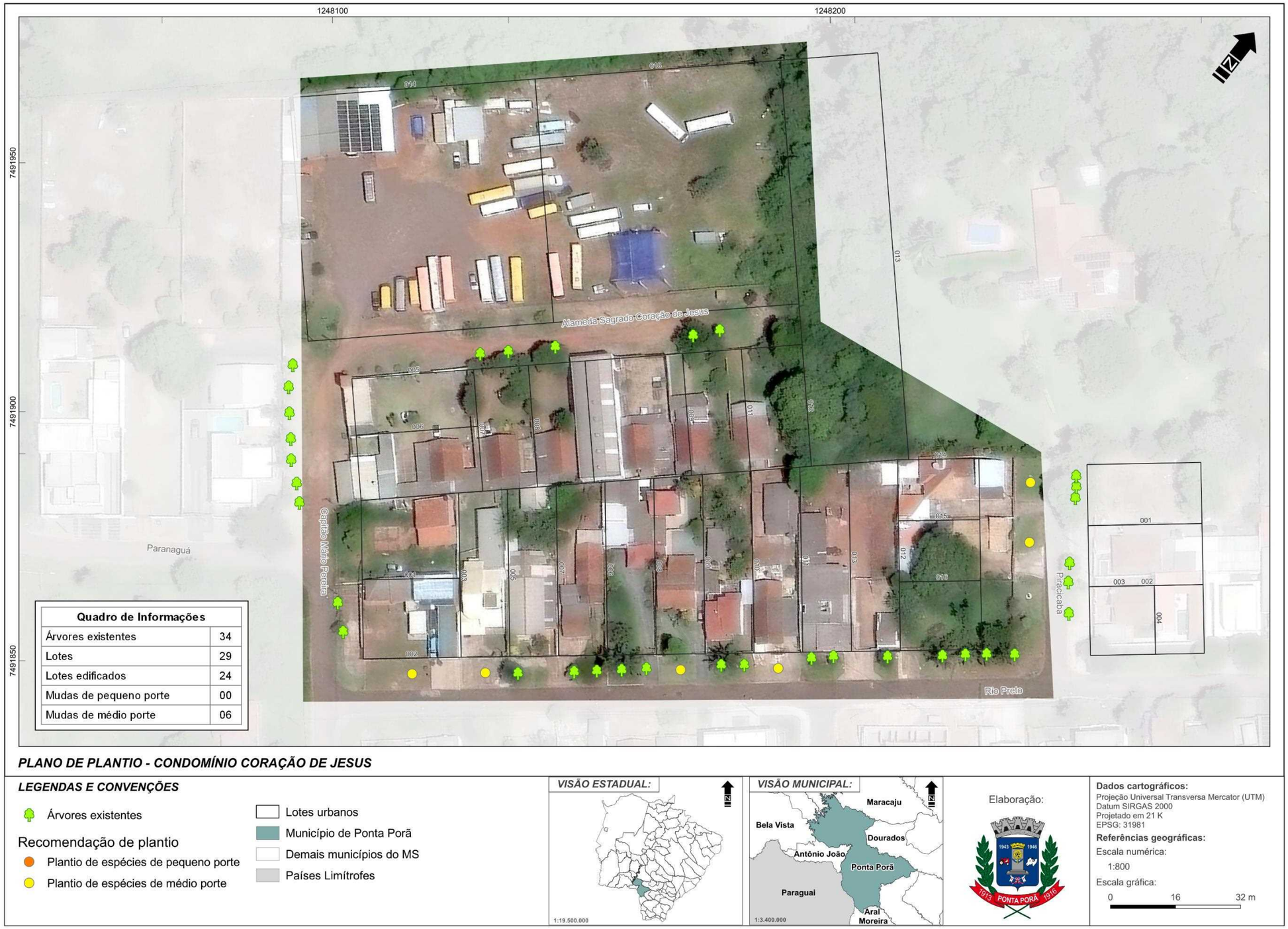


Figura 111 – Plantio de mudas no Condomínio Coração de Jesus no Ano 9 (2034).
Fonte: Autores

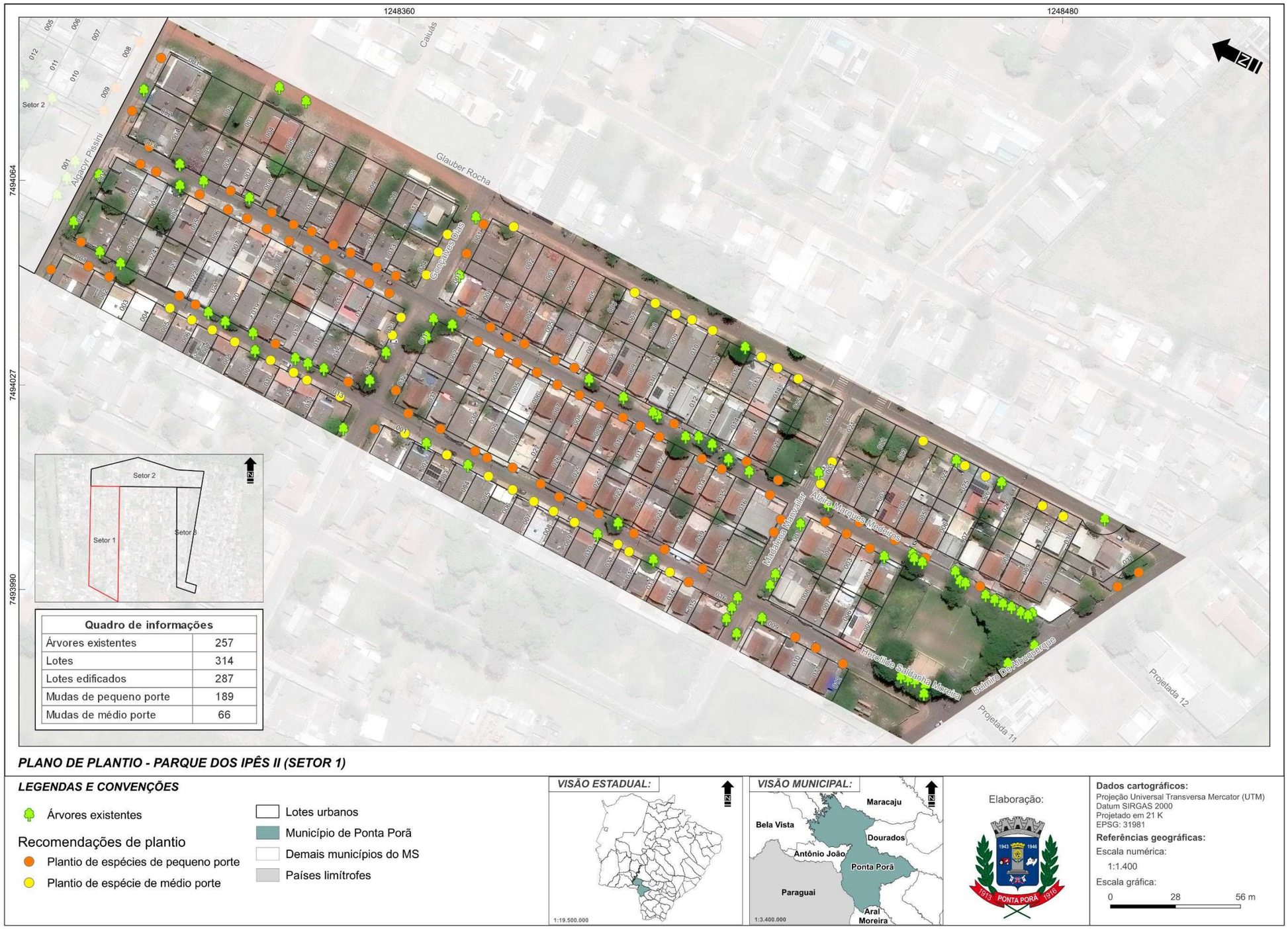


Figura 112 – Plantio de mudas no Parque dos Ipês II no Ano 10 (2035) – Setor 1.
Fonte: Autores.

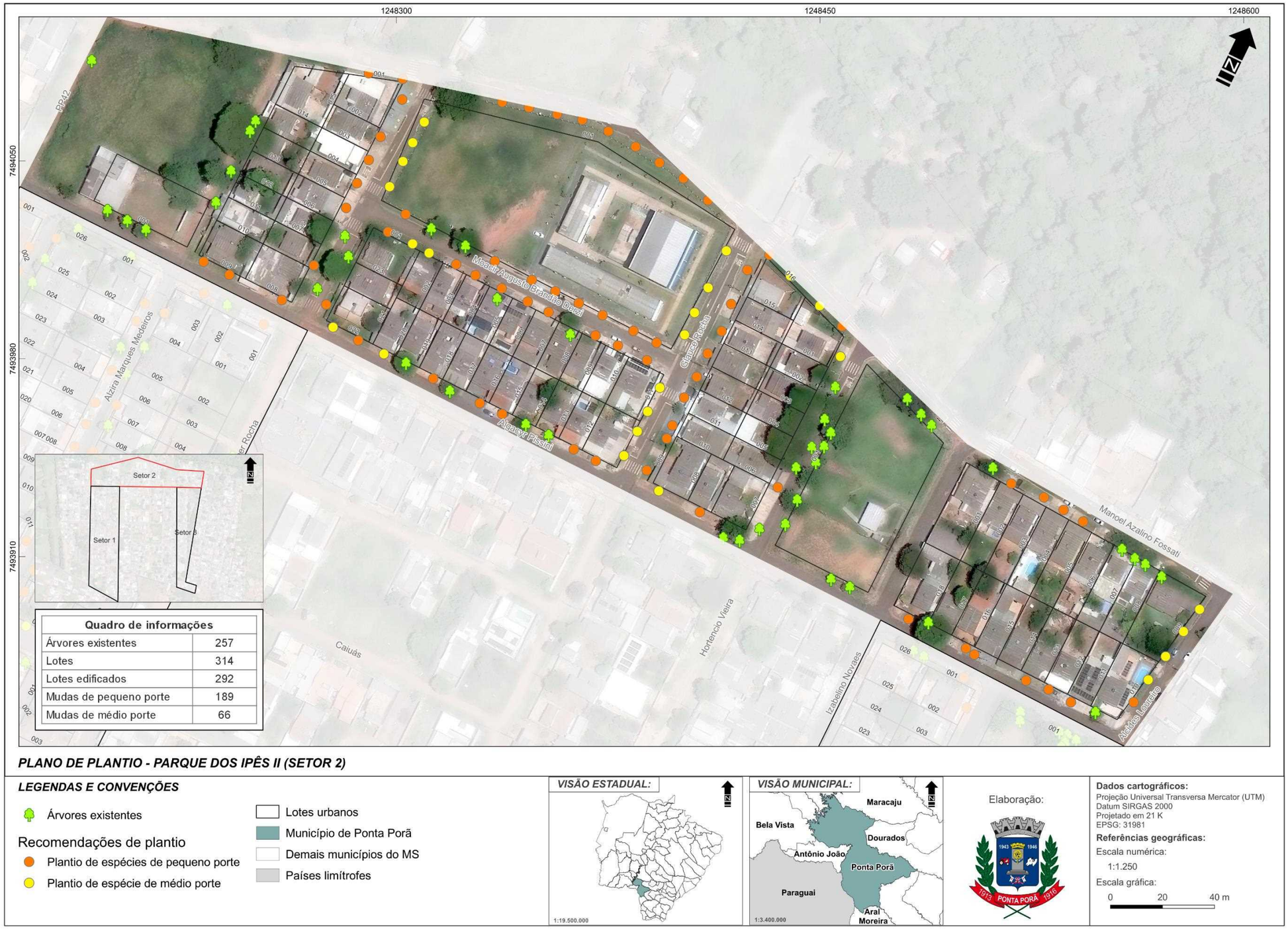


Figura 113 – Plantio de mudas no Parque dos Ipês II no Ano 10 (2035) – Setor 2.
Fonte: Autores.



Figura 114 – Plantio de mudas no Parque dos Ipês II no Ano 10 (2035) – Setor 3.
Fonte: Autores.

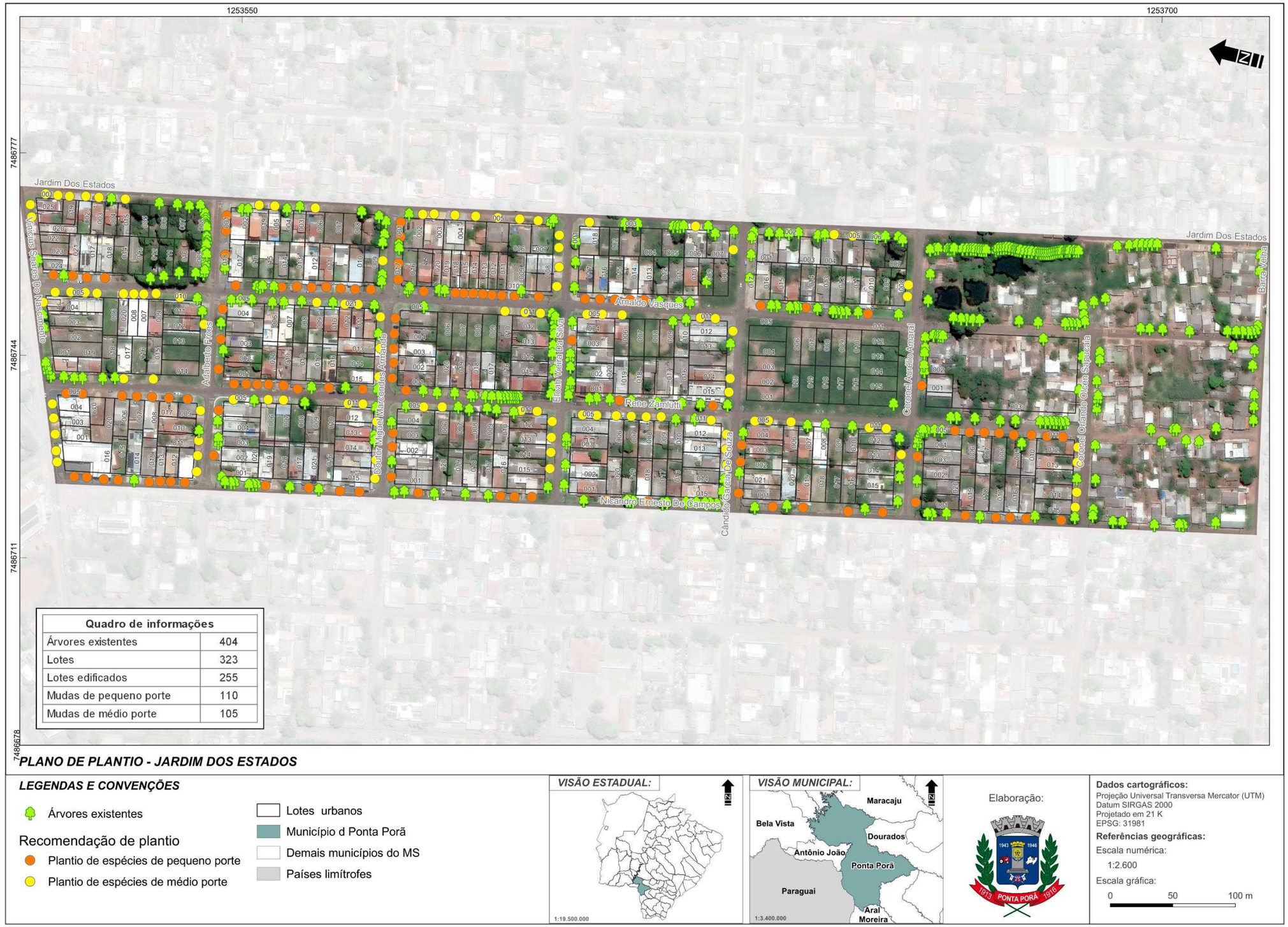


Figura 115 – Plantio de mudas no Jardim dos Estados no Ano 10 (2035).
Fonte: Autores.

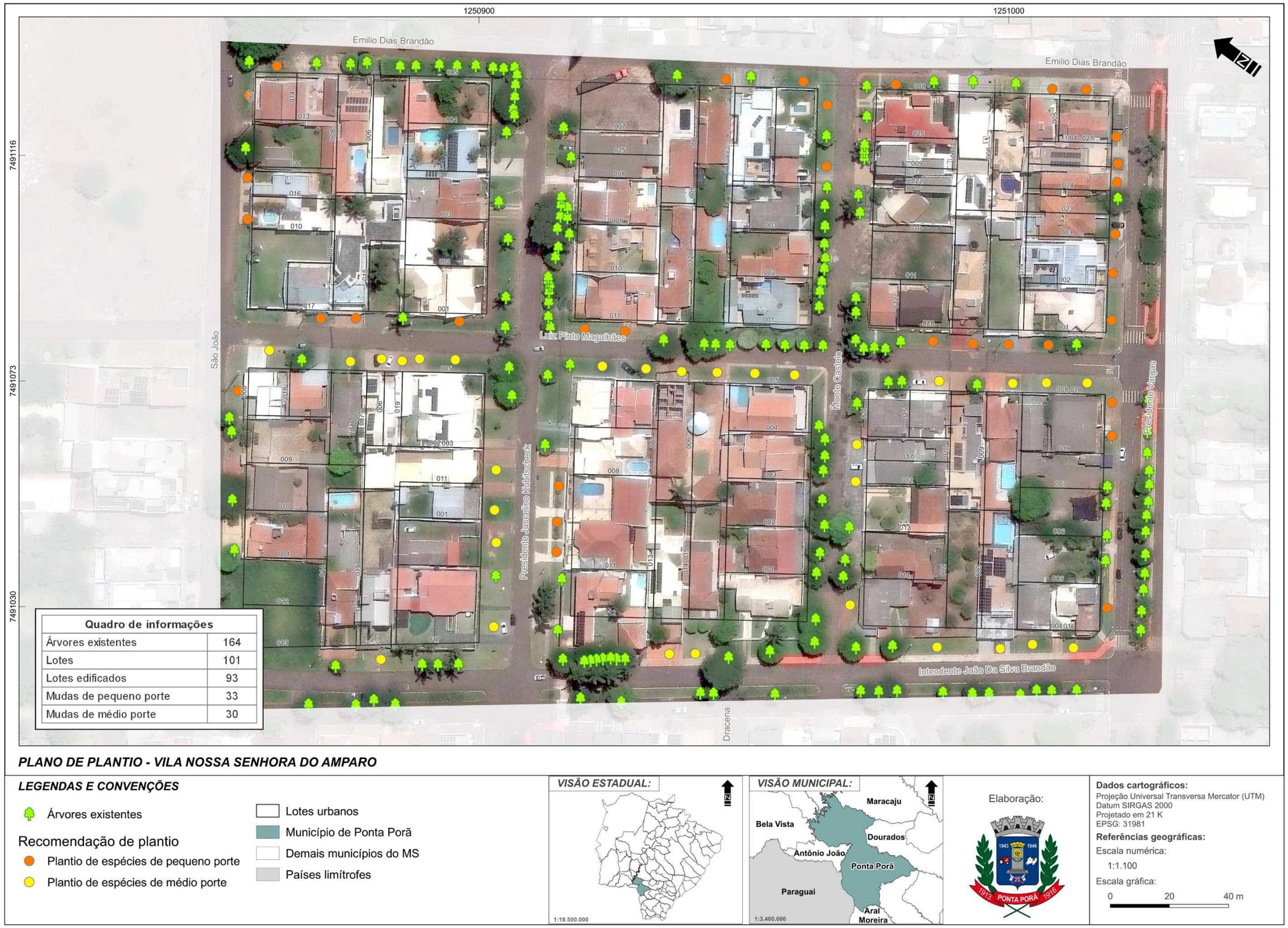


Figura 116 – Plantio de mudas na Vila Nossa Senhora do Amparo no Ano 10 (2035).
Fonte: Autores.



Figura 117 – Plantio de mudas no Condomínio BNH no Ano 10 (2035).
Fonte: Autores.

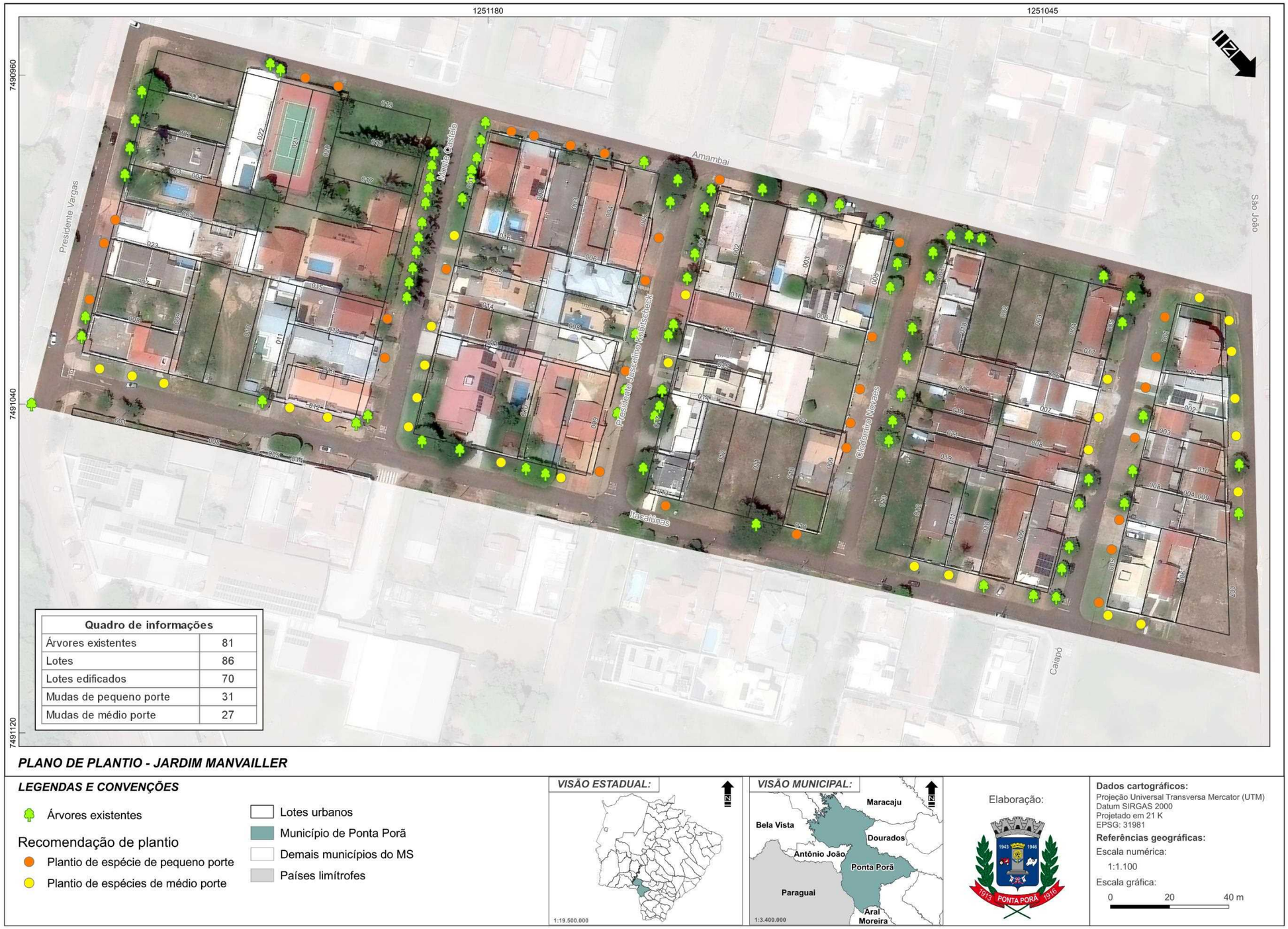


Figura 118 – Plantio de mudas no Jardim Manvailler no Ano 10 (2035).
Fonte: Autores.



Figura 119 – Plantio de mudas no Jardim Monte Líbano no Ano 10 (2035).
Fonte: Autores.

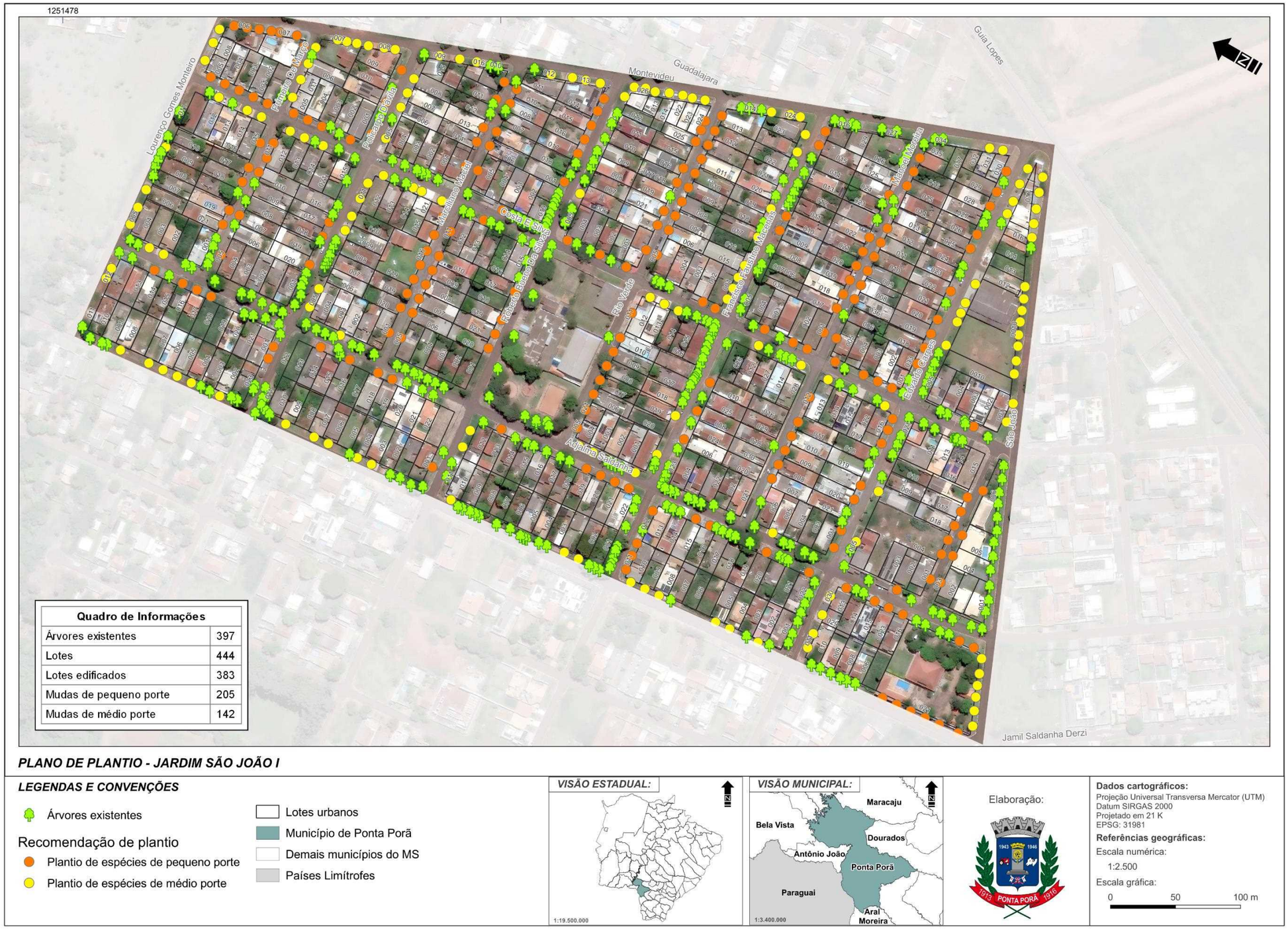


Figura 120 – Plantio de mudas no Jardim São João I no Ano 10 (2035).
Fonte: Autores.

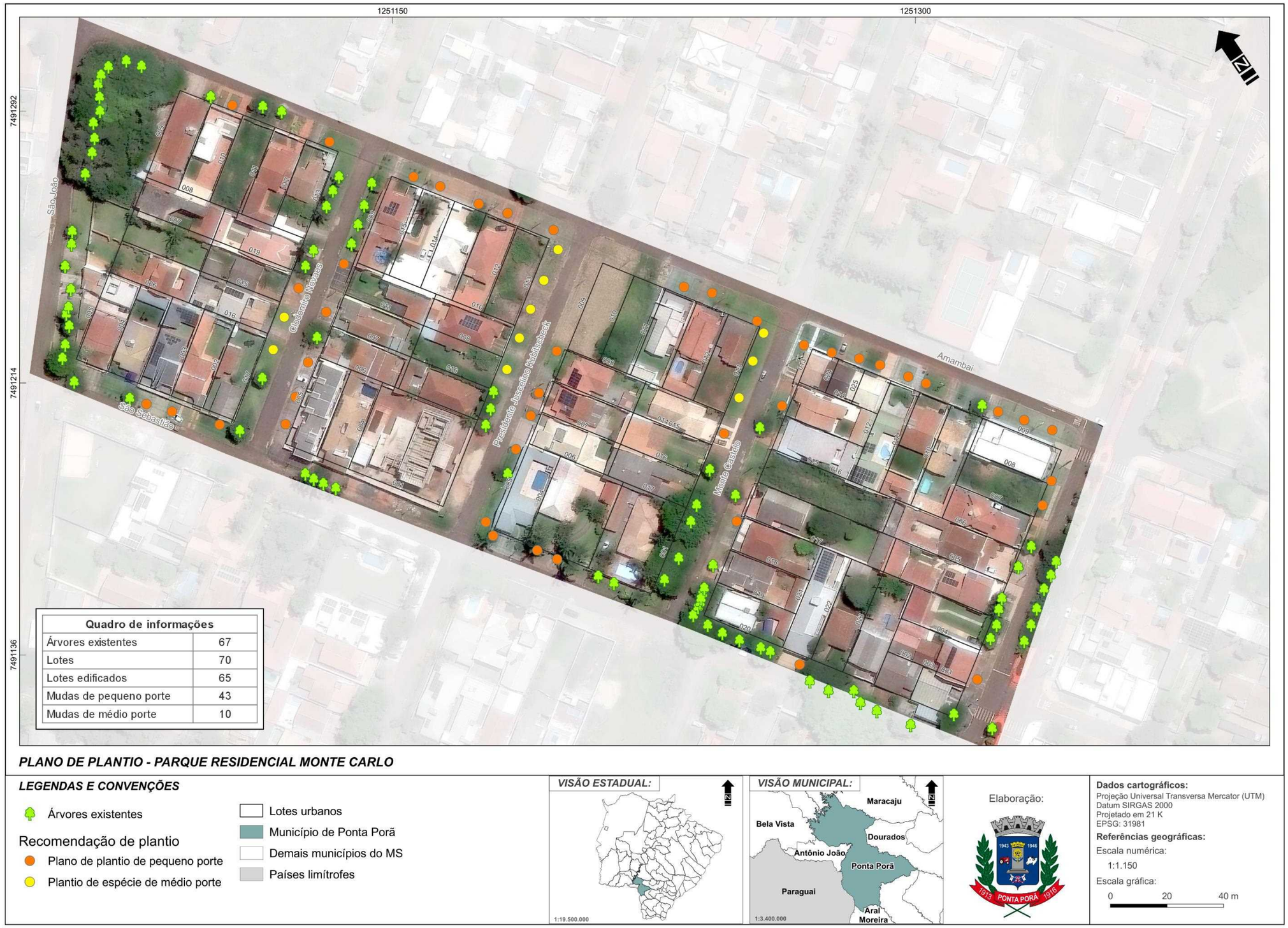


Figura 121 – Plantio de mudas no Parque Residencial Monte Carlo no Ano 10 (2035).
Fonte: Autores.

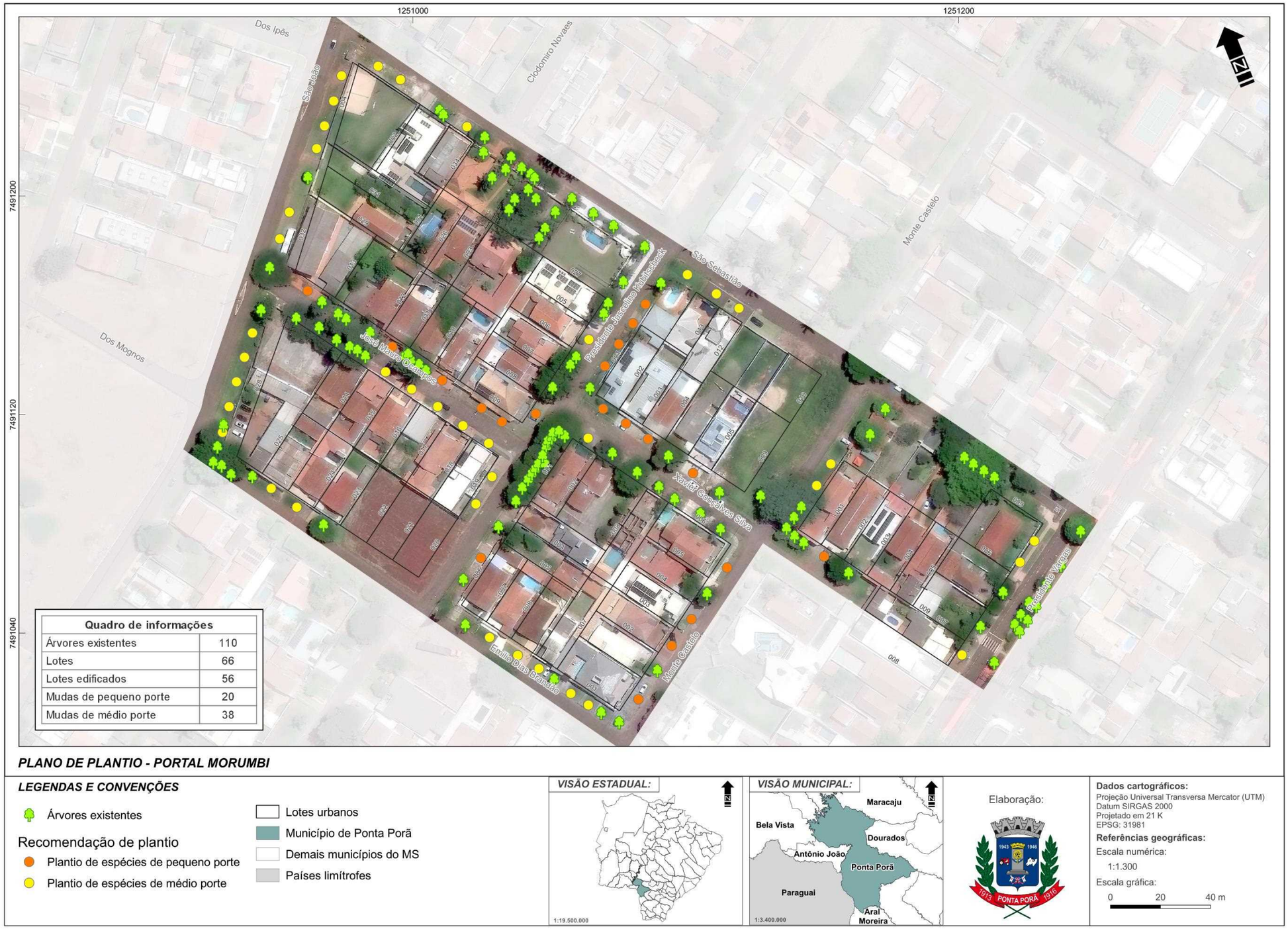


Figura 122 – Plantio de mudas no parcelamento Portal Morumbi no Ano 10 (2035).
Fonte: Autores.



Figura 123 – Plantio de mudas no parcelamento Santa Isabel no Ano 10 (2035) – Setor 1.
Fonte: Autores.

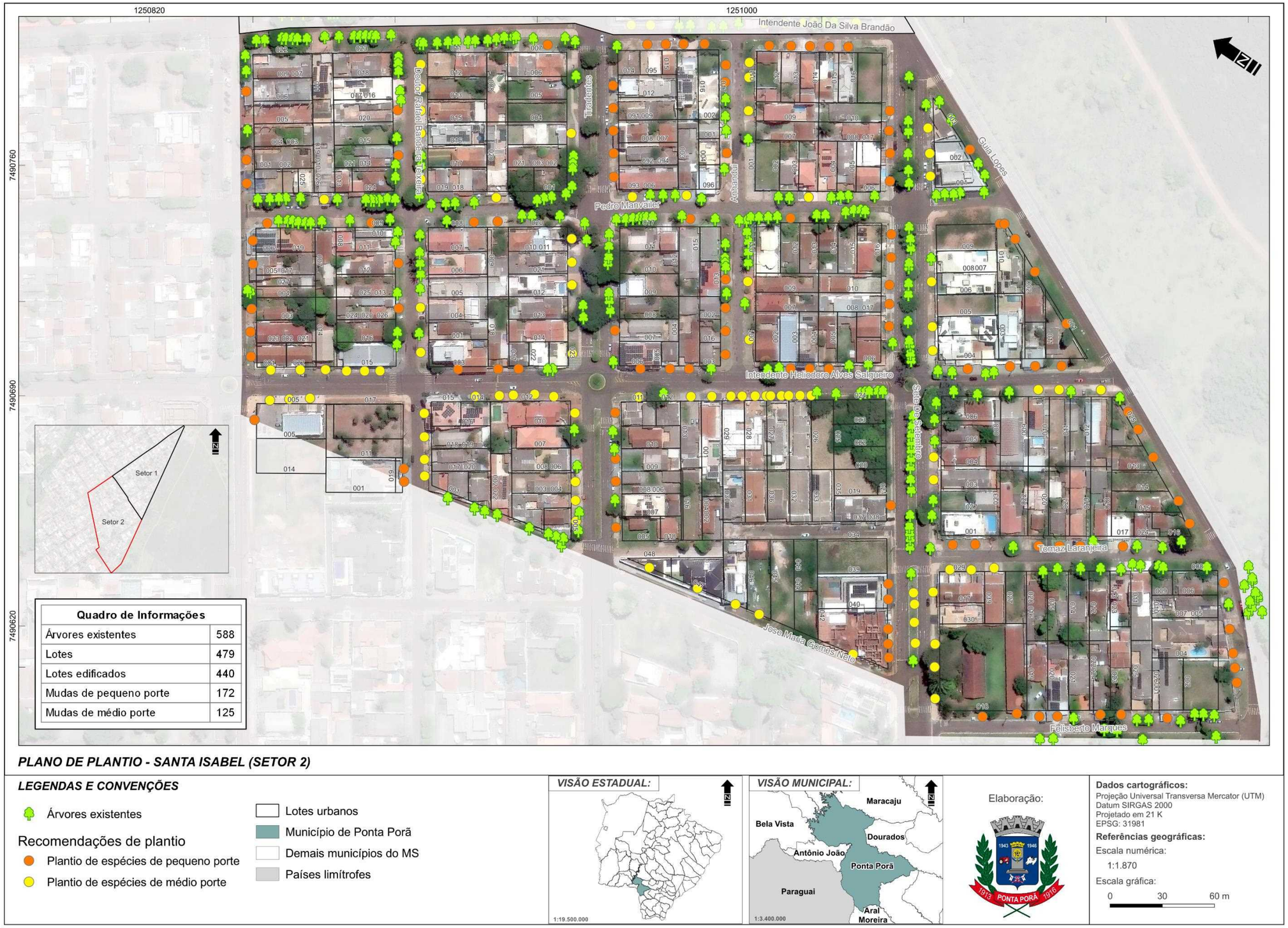


Figura 124 – Plantio de mudas no parcelamento Santa Isabel no Ano 10 (2035) – Setor 2.
Fonte: Autores.

2.3 CAMPANHA GERAL

A mobilização social é uns dos aspectos mais importantes para a efetividade das ações de plantio propostas. Com a finalidade de orientar as ações de plantio de mudas, visando a sensibilização e envolvimento da população pontaporanense sobre a importância da arborização urbana para a preservação do meio ambiente, melhoria da qualidade de vida e redução nos impactos decorrentes das mudanças climáticas, elaborou-se material gráfico para a divulgação (Figura 125).



Figura 125 – Modelo de cartilha (em frente e verso) para a divulgação dos plantios à sociedade.
Fonte: Autores.

Sugere-se que a partir das redes sociais oficiais do município seja divulgada a campanha de adensamento da arborização urbana, comunicando a sociedade da importância do plantio de espécies adequadas, e que a ação será gradativamente expandida para os outros bairros, considerando a densidade arbórea e a priorização de adensamento.

2.4 CAMPANHA NOS LOCAIS QUE RECEBERÃO O PLANTIO

Nos parcelamentos em que será efetivado o plantio das mudas a proximidade com a comunidade será fator primordial para a adesão ao projeto. Sugere-se que seja realizado um dia de campanha de doação de mudas e orientações para o plantio em local aberto para a comunidade (escola ou centro comunitário), divulgando antecipadamente as ações por meio de distribuição de informativos nas escolas, centro de assistência social e unidades de saúde presentes na localidade.

Sugere-se ainda, que seja feita força tarefa por parte da equipe da Secretária Municipal de Obras e Urbanismo, para que, além das mudas doadas, seja procedido o plantio de mudas conforme indicado no Programa de Plantio, mostrando proatividade do município e propulsionando a sociedade a contribuir na consecução do objetivo de melhorar a arborização do município como um todo, de forma devidamente planejada e orientada.

Para aqueles imóveis que tiverem suas calçadas pavimentadas, sem área adequada para o plantio, é importante a orientação de como proceder com a adequação da calçada para receber a muda. Ainda, cabe a instrução de que o plantio das espécies adequadas não irá causar danos ao calçamento, e possíveis conflitos com demais estruturas, se o plantio e o desenvolvimento da muda forem conduzidos adequadamente.

Para apoiar as campanhas nos bairros, elaborou-se material gráfico em forma de Guia Orientativo para os plantios de árvores nas calçadas (Figura 126). O Guia deve ser distribuído para os munícipes que receberem a doações de mudas, para orientar o plantio e o manejo adequado, e deve ficar disponível nos canais oficiais do município para consultas pela população em geral.



Figura 126 – Modelo de guia orientativo (em frente e verso) para o plantio das mudas em calçadas.
Fonte: Autores.

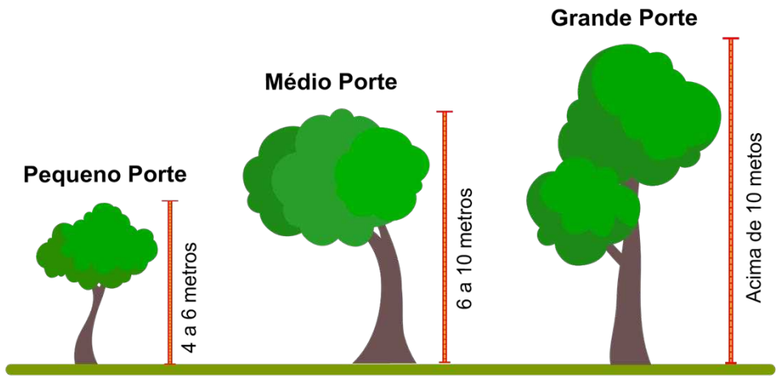
2.5 PROGRAMA DE PLANTIO

Nos parcelamentos que atenderam aos critérios do projeto de plantio foram apontados, em forma de mapa georreferenciado (ver subcapítulo 2.2, pág.26) os locais adequados para receber as mudas que serão doadas e/ou efetivamente plantadas a partir da atuação da PMPP. Para a definição dos locais avaliou-se as características de largura da calçada, a presença de postes de iluminação pública e da rede de distribuição de energia elétrica, apontando qual o porte da árvore é propício para o plantio.

2.5.1 Seleção das espécies

Para a arborização urbana, a escolha de espécies arbóreas deve levar em consideração as características do ambiente urbano, tal como as infraestruturas urbanas, a movimentação de pedestres, e o fluxo de tráfego. No município, a arborização das calçadas deve ser realizada por espécies de pequeno e médio porte, considerando critérios urbanísticos apresentado no Quadro 1, para evitar conflitos futuros e problemas de acessibilidade. Árvores de grande porte devem ser destinadas apenas para a arborização de espaços abertos como parques e praças.

Quadro 1– Arborização adequada dos passeios e áreas públicas conforme as características das calçadas e porte das árvores.

PORTE DAS ÁRVORES PARA ARBORIZAÇÃO NO MUNICÍPIO		
		
Pequeno porte	**Médio porte**	**Grande porte**
Calçadas com largura entre 1,5m e 3m	Calçadas com largura acima de 3 metros	Espaços abertos como parques e praças
Calçadas com rede de energia independente da largura		

Fonte: Autores.

Na arborização deve-se diversificar as espécies utilizadas no plantio, de forma a assegurar a estabilidade e a conservação da vegetação, considerando os aspectos paisagísticos locais. Para a arborização urbana são recomendadas as espécies nativas de

pequeno e médio porte listadas no Quadro 2. O catálogo das informações detalhadas das espécies encontra-se no Apêndice I.

Quadro 2 – Lista de espécies adequadas para a arborização dos passeios.

Família	Espécie	Nome popular	Porte	DAP (cm)
Asparagaceae	*Cordyline spectabilis*	guaraiva	Pequeno	6 a 30
Fabaceae	*Senna alata*	mata-pasto	Pequeno	10 a 20
Fabaceae	*Stryphnodendron adstringens*	Barbatimão	Pequeno	20 a 30
Lauraceae	*Aiouea trinervis*	brinco-de-princesa	Pequeno	15 a 25
Myrtaceae	*Myrciaria cuspidata*	Cambuizinho	Pequeno	15 a 25
Rubiaceae	*Rudgea jasminoides*	jasmin-do-mato	Pequeno	10 a 25
Verbenaceae	*Aegiphila integrifolia*	Tamanqueiro	Pequeno	15 a 25
Aquifoliaceae	*Ilex paraguariensis*	erva-mate	Médio	30 a 50
Bignoniaceae	*Tabebuia aurea**	Ipê-amarelo*	Médio	20 a 40
Bignoniaceae	*Jacaranda cuspidifolia*	Caroba	Médio	30 a 40
Fabaceae	*Leptolobium elegans*	perobinha-do-campo	Médio	20 a 30
Fabaceae	*Mimosa hebecarpa*	angico-do-cerrado	Médio	10 a 20
Fabaceae	*Amburana cearensis*	Amburana	Médio	10 a 20
Lauraceae	*Endlicheria paniculata*	canela-frade	Médio	15 a 30
Meliaceae	*Guarea macrophylla*	Camboatã	Médio	15 a 25
Myrtaceae	*Eugenia aurata*	Pitangobí	Médio	25 a 35
Myrtaceae	*Myrcia splendens*	guamirim-miúdo	Médio	15 a 25
Sapindaceae	*Allophylus edulis*	chal-chal	Médio	10 a 30
Sapindaceae	*Sapindus saponaria*	Saboneteira	Médio	30 a 40

Fonte: Autores.
Nota:* espécie indicada para a arborização, porém sem registro no município a partir das consultas nos herbários.

2.5.2 Produção e aquisição de mudas

O viveiro municipal produz mudas variadas para atender as demandas da administração municipal e para a doação aos munícipes. Em virtude do aprimoramento da arborização urbana, o viveiro municipal passará por reestruturação para a produção das espécies adequadas à arborização urbana. Pretende-se que ao longo do projeto de plantio, as mudas produzidas e doadas pelo viveiro municipal sejam das espécies recomendas pelo PMAU (Quadro 2) para a arborização das vias, apresentando as caraterísticas e qualidade exigidas para o bom desenvolvimento no ambiente urbano.

Nesse primeiro momento, para ações executivas de plantio previstas, que necessitam de mudas do viveiro municipal, tendo em vista a readequação do viveiro e o tempo requerido para o desenvolvimento das mudas, será primordial a busca por parcerias para a doação de mudas prontas para o plantio e sementes das espécies recomendas, considerando o montante significativo requerido para a arborização. Dessa forma, se buscará a participação de outros incentivadores por meio de parcerias, para que ocorra a arborização urbana apropriada garantindo benefícios à sociedade em geral.

Outrossim, para o sucesso do projeto de arborização piloto, faz-se necessário que o morador adote a muda fornecida pelo viveiro municipal, e realize o plantio seguindo as recomendações para a arborização adequada. Ainda, é preciso que o morador se comprometa em realizar as manutenções e manejos exigidos, condicionando a árvore ao bom desenvolvimento. Além das mudas doadas pelo viveiro municipal, os munícipes podem adquirir mudas das espécies recomendadas a suas expensas, desde que elas estejam dentro do padrão sugerido para o plantio nas calçadas.

2.5.3 Preparação das covas

A preparação do local selecionado para receber a muda é fundamental para garantir o seu desenvolvimento sadio, pois proporciona condições do solo mais compatíveis com a necessidade da planta e assim reduz o estresse sobre ela no momento da alocação da muda. Idealmente a época de início das chuvas é a mais indicada para o plantio de mudas, no entanto, boas condições de cuidado no viveiro, atenção adequada durante o transporte, e o fornecimento de água suficiente após o plantio permitem que elas sejam plantadas em qualquer época do ano. Neste sentido, em qualquer época do plantio o tratamento adequado no viveiro, na preparação das covas e durante a alocação das mudas é fundamental para assegurar uma árvore forte e saudável no futuro.

No que tange especificamente a preparação das covas algumas ações são importantes, a saber:

- Abrir uma cova rasa e larga: a cova deve ter no mínimo três vezes o diâmetro do torrão, mas apenas tão profunda como o torrão, conforme recomendação da Sociedade Internacional de Arboricultura. As raízes da muda devem crescer no solo circundante a fim de se estabelecerem. Na maioria dos locais de plantio, os solos são inadequados para o crescimento saudável da raiz. Quebrando o solo em uma grande área ao redor da muda, as raízes emergem e se expandem em terra solta, apressando seu estabelecimento.
- Preparar o solo com materiais nutrientes: após devidamente aberta a cova que receberá a muda, é importante fornecer materiais orgânicos que propiciarão nutrientes para a raízes da muda se desenvolverem, além de funcionarem como meio de controle dos extremos de temperatura do solo e de proteção contra a ação de parasitas oportunistas e insetos invasores que não raro atacam e estressam ainda mais a muda em adaptação.

Neste sentido, cabe frisar que existe inciativa da PMPP no reaproveitamento de restos de poda e demais resíduos verdes que são indicados para esta finalidade.

- Identificar o colo da muda: o colo é o local de partida da propagação de raízes na muda. Este ponto deve ser parcialmente visível depois que a muda foi plantada e nunca enterrado; caso ocorra, a muda poderá morrer.

2.5.4 Alocação das mudas

Após a preparação do local selecionado para o recebimento da muda deverá ser realizado como última etapa do plantio a inserção da muda. Assim como nas etapas antecedentes alguns cuidados são necessários para evitar a perda da muda e favorecer o desenvolvimento adequado dela.

- Remover o recipiente: cuidadosamente, cortar as laterais do recipiente (tubete, saco, vaso) e inspecionar o torrão para identificar e cortar possíveis raízes enoveladas.
- Colocar a muda na altura apropriada: a maioria das raízes da muda recém-plantada deverá se desenvolver nos centímetros superiores do solo. Se a muda for plantada muito profundamente, as raízes novas terão dificuldade para se desenvolver, devido à falta de oxigênio.
- Endireitar a muda na cova: antes de começar a colocar terra na cova, observar a muda de várias direções para confirmar que a muda esteja ereta.
- Encher a cova suavemente, mas com firmeza: encher a cova até cerca de um terço de sua altura e, delicada, mas firmemente, compactar (ou apertar) o solo ao redor da base do torrão. Preencher o restante da cova, tendo o cuidado de eliminar bolsões de ar que podem secar as raízes.
- Tutorar a muda: o tutoramento é necessário em locais onde o vandalismo ou as condições de vento são preocupações. Duas estacas são usadas em conjunto e amarradas com material flexível, o que a manterá em pé, minimizando a flexibilidade e possibilidade de lesão do caule.
- Colocar cobertura morta na base da muda: ela atua como um cobertor para manter a umidade, modera os extremos de temperatura do solo e reduz a concorrência de grama e ervas daninhas. A altura entre 5 e 10 cm é ideal e não deve ser superada. Certificar-se de que a base do caule não esteja coberta.
- Proteção da muda em caso de geadas extremas: como a região é acometida por temperaturas baixas e geadas em alguns dias do ano, faz-se necessário que durante a ocorrência de eventos de clima crítico as mudas recém alocadas sejam protegidas para evitar o congelamento, com sacos protetores ou bandagem de proteção no caule de material adequado para esta finalidade, esta ação visa reduzir a mortandade de mudas.

Após o plantio da muda será necessária a execução contínua do monitoramento da muda, fornecendo a manutenção demandada em termos de garantir as condições ideias para o solo que é a base para o desenvolvimento da planta.

2.5.5 Monitoramento

As mudas plantadas devem ser monitoradas de forma contínua para o acompanhamento do desenvolvimento e para as manutenções de ajustes. As informações coletadas durante o monitoramento são importantes para verificar a efetividade do adensamento arbóreo dos bairros, e possíveis fragilidades e riscos das proposições de manejo da arborização. Sugere-se acompanhamento semanal das mudas pelos técnicos da prefeitura com inspeção do estado fitossanitário, e em casos de morte do indivíduo programação de replantio.

É importante que durante a execução do monitoramento, seja dada especial atenção a ação de fornecer água para a planta. Isto porque a irrigação deve ser em quantidade suficiente para manter o solo úmido, porém nunca encharcando-o. Esta manutenção deve ocorrer pelo menos uma vez na semana quando não chover e deverá ser intensificada na época seca.

3 CONSIDERAÇÕES FINAIS

O aprimoramento da arborização urbana requer tanto esforços da administração municipal quanto adesão dos próprios moradores da cidade, sendo uma ação a ser executada conjuntamente, por meio de incentivos ao plantio de espécies adequadas e de campanhas educativas que busquem orientar a população. A partir dos resultados o PMAU foi possível identificar os locais com déficit de arborização, e a partir da análise de informações suplementares, planejar ações executivas para o adensamento da cobertura arbórea, de forma igualitária para a Sede Urbana.

O projeto executivo de plantio é um complemento as diretrizes trazidas na elaboração no PMAU, no qual buscou-se levantar a deficiência de arborização nos parcelamentos da Sede Urbana, detalhando os pontos de atenção de cada localidade para o planejamento mais assertivo da arborização urbana. A partir da validação da metodologia proposta no Projeto Piloto, e a execução inicial, pôde-se extrapolar o planejamento para todos os bairros da Sede Urbana que estavam aptos, conforme os critérios elencados, a receber os plantios de novos indivíduos arbóreos.

As ações de plantio propostas neste projeto executivo para um horizonte temporal de 10 anos, visam ampliar o número de árvores em 63% na sede urbana do município de Ponta Porã através do plantio de 16.180 mudas das espécies recomendadas para a arborização. Desse modo, além dos benefícios trazidos pelo adensamento arbóreo, ocorrerá com o plantio de espécies adequadas a redução dos conflitos com os demais elementos urbanos, a diminuição de situações de risco, o embelezamento paisagístico das ruas, e a redução dos custos de manejos por parte da administração municipal.

4 REFERÊNCIAS

AQUINO, M. G. C. DE; SILVA, J. J. DAS N.; MAESTRI, M. P. Arborização urbana do Bairro Santa Clara, Santarém, Pará: diversidade florística, origem e conflitos com a fiação elétrica. **Biodiversidade**, v. 20, n. 1, p. 83–93, 2021.

MMA. **Parques e Áreas Verdes**. Disponível em: <https://antigo.mma.gov.br/cidades-sustentaveis/areas-verdes-urbanas/parques-e-áreas-verdes.html>. Acesso em: 25 ago. 2023.

PONTA PORÃ. Lei Municipal Complementar n.º 197, de 15 de abril de 2020. Institui o Plano Diretor do Município de Ponta Porã e dá outras providênciais. **Diário Oficial do Município de Ponta Porã**, 2020.



PLANO MUNICIPAL DE
Arborização Urbana

PREFEITURA MUNICIPAL DE
PONTA PORÃ
DESENVOLVIMENTO
E INOVAÇÃO PARA
UMA VIDA MELHOR



PLANO MUNICIPAL DE
Arborização Urbana

PREFEITURA MUNICIPAL DE
PONTA PORÃ
DESENVOLVIMENTO
E INOVAÇÃO PARA
UMA VIDA MELHOR