PLANO MUNICIPAL DE ARBORIZAÇÃO URBANA



Lidianópolis – PR



Plano municipal de arborização Urbana do Município de Lidianópolis

Setembro/2020

EMPRESA RESPONSÁVEL PELA ELABORAÇÃO DO PLANO



Razão Social: Santos e Bitencourt Ltda - ME CNPJ: 22.910.826/0001-20

Georreferenciamento de Imóveis Rurais
 Levantamentos com GPS - Demarcação de Divisas
 Projetos Ambientais - Loteamentos
 Perícias Ambientais, Agrícolas e Topográficas
 Cadastro Ambiental Rural - CAR

Av. Aparício C. Bittencourt, 280 - (43) 3472-9275 - IVAIPORÃ

Equipe Técnica:

Newton Saraiva dos Santos - Eng. Agrônomo - CREA-PR 21.574/D Eliane Bitencourt Santos - Eng. Agrônoma/Gestora Ambiental - CREA-PR 25.612/D

Contato dos responsáveis: 43.99919.1706 (Newton) 43.99960.0557 (Eliane) E-mails: engenhariasaraivaivp@hotmail.com ou esaraivadss@gmail.com



IDENTIFICAÇÃO

PREFEITURA MUNICIPAL DE LIDIANÓPOLIS

CNPJ: 95.680.831.0001-68

Endereço: Rua Jucelino Kubitscheck, 357 – Centro

E-mail: administrativo@lidianopolis.pr.gov.br

Telefone: (43) 3473.1238

CEP: 86.685-000 – Lidianópolis-PR

Gestão 2017-2020

Prefeito - Adauto Mandu

Vice-prefeito – Aparecido Buzato

Secretaria de Urbanismo – Responsabilidade pela execução do Projeto

Secretaria de Agricultura, Meio Ambiente, Pesca e Turismo – Apoio na execução do

Projeto



Empresa Responsável pela Elaboração Do Projeto



Razão Social: Santos e Bitencourt Ltda - ME CNPJ: 22.910.826/0001-20

Georreferenciamento de Imóveis Rurais
 Levantamentos com GPS - Demarcação de Divisas
 Projetos Ambientais - Loteamentos
 Perícias Ambientais, Agrícolas e Topográficas
 Cadastro Ambiental Rural - CAR

Av. Aparício C. Bittencourt, 280 - (43) 3472-9275 - IVAIPORÃ

Equipe Técnica:

Eng. Agr^o Newton Saraiva dos Santos - CREA-PR 21.574/D

Eng. Agra Eliane Bitencourt Santos – Gestora Ambiental - CREA-PR 25.612/D



SIGLAS

ABNT – Associação Brasileira de Normas Técnicas

COPEL - Companhia Paranaense de Energia

EMBRAPA – Empresa Brasileira de Pesquisa Agropecuária

IAP - Instituto Ambiental do Paraná

IAPAR - Instituto Agronômico do Paraná

IPARDES - Instituto Paranaense de Desenvolvimento Econômico e Social

NBR - Norma Brasileira



SUMÁRIO

1.	ı	NTROE	NTRODUÇÃO7			
	1.1	.1 Histórico da Arborização do Município				
	1.2	Impo	8			
	1.3	Obje	tivos	9		
	:	1.3.1	Objetivo Geral	9		
	-	1.3.2	Objetivos Específicos	9		
2.	(CARACT	TERIZAÇÃO DO MUNICÍPIO	10		
	2.1	Loca	lização Geográfica da Sede	10		
	2.2	Unid	ade Fitogeográfica	12		
	2	2.2.1	Aspectos específicos: vegetação nativa, solos e rede hidrográfica	12		
	2	2.2.2	Aspectos Climáticos	16		
	2.3	Extre	emos Climáticos na Área Urbana	18		
2.4 População Urbana e Rural			ılação Urbana e Rural	19		
	2.5	Cara	cterização Socio-Econômica	20		
	2	2.5.1	Dados Gerais	20		
2.5		2.5.2	Educação	21		
	2.5. 2.5.		Saúde	21		
			IPDM	21		
	2	2.5.5	Renda Per Capita	22		
	2	2.5.6	PIB – Produto Interno Bruto	22		
			Principais Atividades Econômicas	23		
			da Malha Urbana	24		
			slação Específica da Arborização Urbana	24		
	2	2.7.1	Lei 435 de 25 de Março de 2008	24		
	2	2.7.2	Lei 523 de 22 de Junho de 2009	25		
	2	2.7.3	Lei complementar 524 de 22 de junho de 2009	25		
3.	ı	DIAGNO	ÓSTICO DA ARBORIZAÇÃO URBANA DO MUNICÍPIO	26		
3.1 Levantamento Quali-quantitativo da Arborização de Ruas				26		
	3.2	Princ	ipais Problemas Encontrados	31		



4.	DIAGNÓSTICO PARTICIPATIVO – PERCEPÇÃO DA POPULAÇÃO32				
5.	5. análise de risco de queda de árvores urbanas				
6. PLANEJAMENTO DA ARBORIZAÇÃO URBANA			AMENTO DA ARBORIZAÇÃO URBANA	33	
	6.1	Crité	rios para a Escolha das Espécies	34	
	ϵ	5.1.1	Espécies Não recomendadas	34	
	6.2	Crité	rios para Definição dos Locais de Plantio	37	
	6.3	Espa	çamento e Distâncias Mínimas de Segurança entre Árvores e Equipamentos Urbano	37	
	6.4	Indic	ação dos Locais de Plantio	37	
7.	ı	MPLAN	ITAÇÃO DA ARBORIZAÇÃO URBANA	39	
	7.1	Cara	cterísticas das Mudas	39	
	7.2	Prod	ução ou Aquisição de Mudas	43	
	7.3	Proce	edimentos de Plantio e Replantio	43	
	7.4	Camp	oanha de Conscientização Ambiental	47	
8.	r	MANUT	ENÇÃO DA ARBORIZAÇÃO DE RUA	48	
	8.1	Poda	s de Árvores	48	
	8		Poda de Formação	48	
	8	3.1.2	Poda de Limpeza	48	
	8	3.1.3	Poda de Contenção	49	
	8	3.1.4	Quando Fazer a Poda	50	
	8.2	Remo	oção e Substituição de Árvores	50	
	8.3	Remo	oção	50	
		tituição	51		
		Outro	as Práticas de Manutenção	51	
	8.1	Desti	inação de Resíduos de Poda	52	
9.	ľ	MONITO	DRAMENTO DAS ÁRVORES URBANAS	53	
10). 1	гомва	MENTO DAS ÁRVORES URBANAS	53	
11	L. (GESTÃO	DA ARBORIZAÇÃO URBANA	53	
	11.1	ı Le	gislação Específica	53	



11.2	Estruturo	a Técnico-Operacional	54
12. I	NFORMAÇÕE	S FINAIS	54
12.1	Ações re	alizadas	54
12.2	Cronogra	ama de execução	55
12.3	Dotação	Orçamentária	56
13. F	eferências Bi	ibliográficas	56
14. <i>A</i>	NEXOS		57



1. INTRODUÇÃO

Entende-se por arborização urbana toda cobertura vegetal de porte arbóreo existente nas cidades. Essa vegetação ocupa, basicamente, três espaços distintos, as áreas livres de uso público e potencialmente coletivas, as áreas livres particulares e as áreas acompanhando o sistema viário (EMBRAPA, 2002).

Nas últimas décadas o assunto tem se tornado a cada dia mais importante, uma vez que todas as ações, adequadas e inadequadas, neste setor interferem diretamente na qualidade de vida da população. Um dos grandes desafios lançados aos administradores municipais é a gestão da arborização urbana, ou seja, não apenas plantar e podar árvores, mas o gerenciamento de forma completa com planejamento, implantação, avaliação, monitoramento e o manejo das árvores.

Para que seja possível maximizar os benefícios da arborização, é imprescindível conhecer o patrimônio arbóreo da cidade. Isto é obtido por meio de um inventário, que fornecerá as informações necessárias para a realização do diagnóstico da arborização existente. O inventário representa o meio mais seguro de obtenção de informações precisas sobre o patrimônio arbóreo, evidenciando, desse modo, a sua importância. Em cidades de pequeno porte, como é a situação de Lidianópolis, é recomendável o inventário de todas as árvores que compõe a arborização. O diagnóstico será de base para o planejamento ou replanejamento da arborização, bem como para definir as práticas de manejo e monitoramento mais adequados.

1.1 Histórico da Arborização do Município

O município de Lidianópolis foi criado no ano de 1990, tendo, portanto apenas 27 anos de emancipação. Antes deste período, a localidade era distrito de Jardim Alegre. As áreas que eram cobertas por vegetação foram aos poucos sendo substituídas por construções, asfalto e calçadas e com isso as cidades foram tornando-se mais populosas.



Assim como muitas cidades do interior do Estado do Paraná, não houve um planejamento tecnicamente adequado para a arborização. Muitas árvores exóticas (invasoras ou não) foram plantadas nas calçadas, praças e quintais para fazer sombra e amenizar o calor em estações como primavera e verão.

Nas décadas de 1980/90 houve, em vários municípios paranaenses, o modismo do plantio da Sibipiruna (*Caesalpinia pluviosa* variedade *peltophoroides*), uma árvore nativa da mata atlântica, exuberante, ornamental, porém com restrições para o plantio em calçadas, por apresentar raízes agressivas, muitas ramificações e porte elevado. Atualmente apresenta problemas de levantamento e quebra de calçadas e canalizações de água, além de problemas em rede elétrica, necessitando, em muitos casos a sua substituição (Figuras 1 e 2).





Figuras 1 e 2 – Sibipirunas na Rua Almirante Tamandaré.

1.2 Importância da Arborização do Município

Assim como em todas as cidades as árvores trazem inúmeros benefícios à população, entre eles:

- O conforto térmico contribuindo para o controle térmico e umidade do ar, além da sombra para os veículos e pedestres,
- Proporcionar o bem estar psicológico da população,



- Servir de abrigo e alimentação para aves e outros animais,
- Diminuir o impacto da gota da chuva no solo contribuindo para uma velocidade menor das águas pluviais,
- Servir como barreira contra ventos, ruídos e alta luminosidade,
- Armazenar carbono auxiliando no combate ao aquecimento global, etc.

Portanto, todos os benefícios das árvores em uma cidade grande podem ser aplicados em menor escala numa cidade de porte pequeno.

Além das árvores plantadas nas calçadas, as cidades, de uma forma geral, necessitam de reservas de áreas verdes, parques e jardins. Esses locais contribuem para um melhor microclima, podem ser locais de lazer e recreação da população, trazendo uma melhor qualidade de vida da população em geral.

1.3 Objetivos

1.3.1 Objetivo Geral

Planejar a Gestão da Arborização Urbana do município de Lidianópolis.

1.3.2 Objetivos Específicos

- Definir as diretrizes de planejamento, implantação e manejo da Arborização Urbana no Município de Lidianópolis;
- Planejar a arborização de ruas do Município, utilizando espécies adequadas ao ambiente urbano e ao espaço físico disponível;
- Implantar e manter a arborização urbana visando à melhoria da qualidade de vida e o equilíbrio ambiental;
- Integrar e envolver a população, e por meio da educação ambiental no município, despertar a consciência da necessidade e conservação da vegetação urbana;
- Identificar e eliminar os problemas referentes à arborização, promovendo a substituição gradativa das árvores problemáticas por espécies adequadas ao local.



2. CARACTERIZAÇÃO DO MUNICÍPIO

2.1 Localização Geográfica da Sede

O município localiza-se na mesoregião Norte-central do Estado do Paraná (figura 3) e na microrregião MGR-13 (IPARDES). Tem como municípios vizinhos: Borrazópolis, Cruzmaltina, Grandes Rios, Jardim Alegre e Lunardelli. A altitude do centro da cidade é de 570 metros. As Coordenadas Geográficas da sede (Figuras 4 e 5) são: Latitude: 24º 06' 34" S e Longitude: 51º 39 ' 09" W.



Figura 3 – Mapas do Estado com a localização do município em destaque.

Fonte: Wikipedia e IPARDES



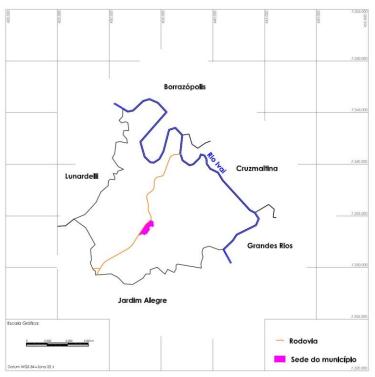


Figura 4 – Mapa com a localização do município e a localização da sede.

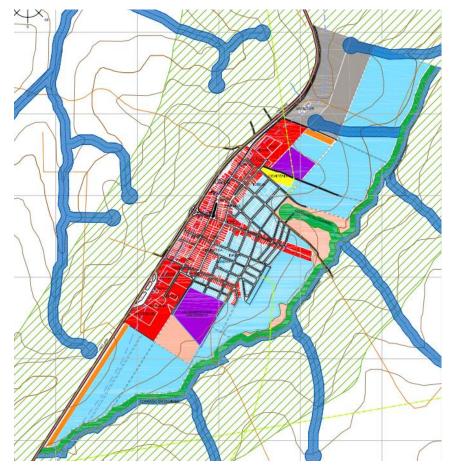


Figura 5 – Malha urbana da cidade

Fonte: Plano Diretor



2.2 Unidade Fitogeográfica

2.2.1 Aspectos específicos: vegetação nativa, solos e rede hidrográfica

As unidades fitogeográficas (Figura 6) encontradas no município são classificadas como:

- Florestas Estacionais Semideciduais Montana
- Florestas Estacionais Semideciduais Submontana.

A primeira representa 90,6 % da área do município e está localizada em atitudes locais variando de 400 a 650 metros acima do nível do mar, em solos classificados como RRe12 (associação de solos composta por NEOSSOLO REGOLÍTICO Eutrófico chernossólico, CHERNOSSOLO ARGILÚVICO Férrico saprolítico e NITOSSOLO VERMELHO Distroférrico típico) e LVef1 (LATOSSOLO VERMELHO Eutroférrico típico).

A segunda representa 9,4 % da área do município e está localizada em atitudes locais variando de 350 a 400 metros, em solos classificados como NVef3 (NITOSSOLO VERMELHO Eutroférrico típico).

As florestas estacionais semideciduais são caracterizadas por formações que ocupam ambientes que transitam entre a zona úmida costeira e o ambiente semiárido, razão pela qual esta vegetação também é conhecida como "mata seca". Nota-se que na área do município, estas florestas foram quase que totalmente substituídas por culturas anuais e pastagens. Esta formação vegetal apresenta um porte em torno de 20 metros (estrato mais alto) e apresenta, como característica importante, uma razoável perda de folhas no período seco, notadamente no estrato arbóreo. Na época chuvosa, a sua fisionomia confunde-se com a da floresta ombrófila densa, no entanto, no período seco, nota-se a diferença entre elas, em função da perda de parte das folhas.



Nessa formação, podem ser citadas espécies arbóreas como Tabebuia chrysotricha (Mart. ex DC.) Standley (pau-d`arco-amarelo), Cordia sp. (freijó), Plathymenia foliolosa Benth. (amarelo), Tabebuia avellanedae Lorentz ex Griseb (pau-d'arco-roxo), Pithecolobium polycephalum Benth. (camondongo) e Caesalpinia echinata Lam. (pau-brasil). Como resposta à redução expressiva da precipitação e da umidade relativa doar nos meses do inverno, o epifitismo é extremamente modesto, sendo Philodendron bipinnatifidum Schott ex Endl. (Araceae) a espécie mais característica. A presença de lianas é expressiva, sendo Bignoniaceae, Sapindaceae, Cucurbitaceae e Asteraceae as famílias mais comuns.

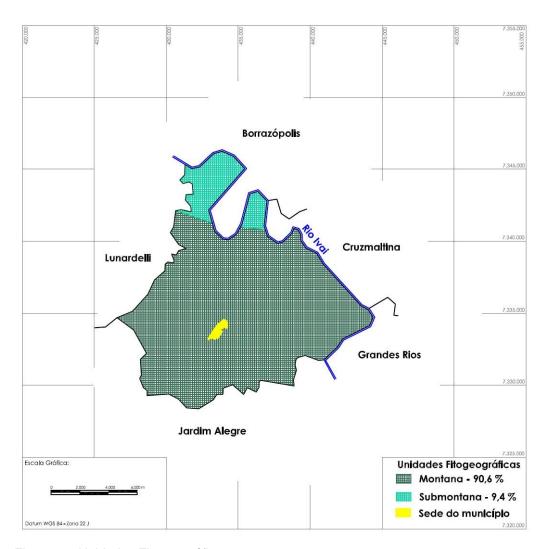


Figura 6 – Unidades Fitogeográficas



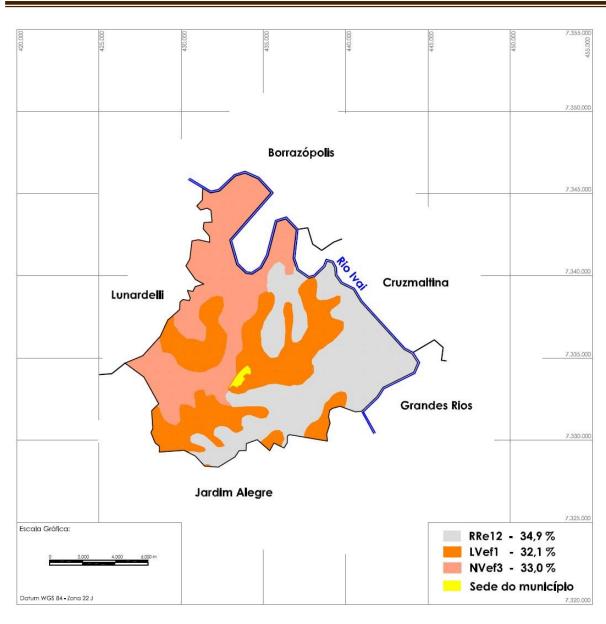


Figura 7 – Mapa de Solos



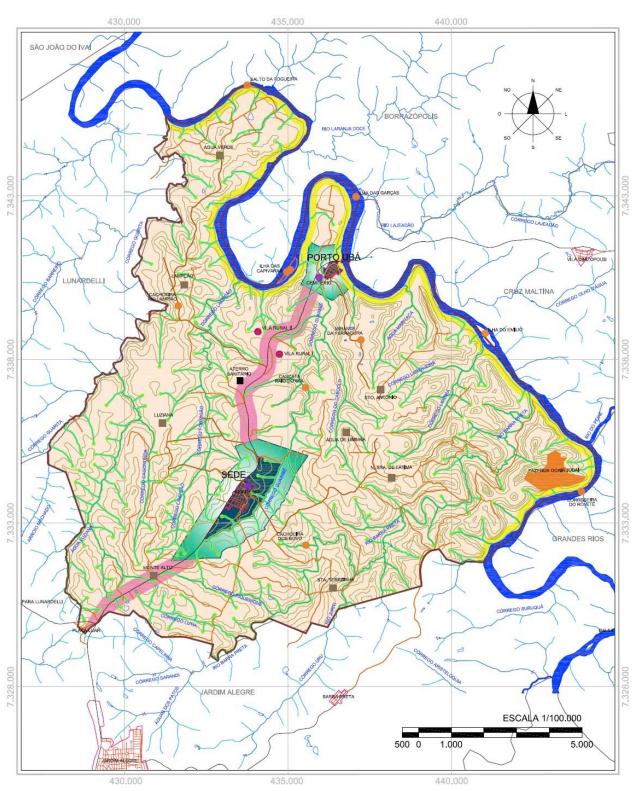


Figura 8 – Rede hidrográfica



2.2.2 Aspectos Climáticos

O Clima do município de Lidianópolis é classificado como **Cfa** - Clima subtropical (figura 9).



Figura 9 – Carta climática do estado – Precipitação Média Anual

Fonte: Website do IAPAR

A temperatura média anual do município de Lidianópolis varia de 20-21 °C (figura 10).

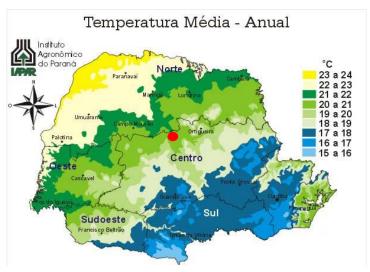


Figura 10 – Carta climática do estado – Temperatura Média Anual

Fonte: Website do IAPAR



O município apresenta uma umidade relativa anual entre 75 – 80 % (figura 11).

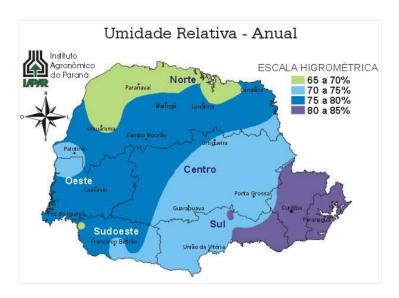


Figura 11 – Carta climática do estado – Umidade Relativa do Ar – Média Anual Fonte: Website do IAPAR

A precipitação média anual de acordo com as Cartas Climáticas do IAPAR é de 1.600 – 1800 mm (figura 12). Tendo o trimestre mais chuvoso os meses de Dezembro, Janeiro e Fevereiro com 500 – 600 mm e o trimestre mais seco os meses de Junho, Julho e Agosto com 250 a 350 mm.

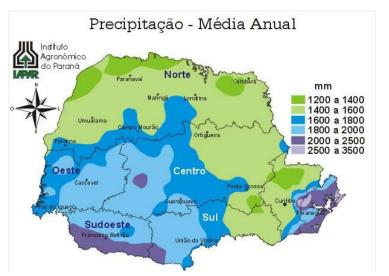


Figura 12 – Carta climática do estado – Precipitação Média Anual

Fonte: Website do IAPAR



2.3 Extremos Climáticos na Área Urbana

No distrito do Porto Ubá, distante 12,0 Km ocorreram recentemente duas enchentes no Rio Ivaí (jun/2013 Figuras 13 e 14 e em 2015 Figuras 15 e 16). Segundo histórico da Patrulha Ambiental houve uma enchente no ano de 1963 com o Rio 7,0 metros acima do nível normal. A enchente de 2013 o Rio esteve 7,25 m do nível normal. Ocasião onde famílias ribeirinhas foram resgatas.





Figura 13 e 14 – Enchente do Rio Ivaí jun/2013

Fonte: Blog do Paulinho Portela





Figura 15 e 16 – Enchente do Rio Ivaí jul/2015

Fonte: Blog do Berimbau



2.4 População Urbana e Rural

Segundo o IBGE/IPARDES a população estimada do ano de 2018 é de 3.391 habitantes. A densidade demográfica, que mostra como a população se distribui pelo território, é de 24,37 hab/km² (Ipardes).

O Gráfico 1 apresenta o número de habitantes, considerando o último censo e as estimativas para os demais anos.



Gráfico 1 – Histórico demográfico de Lidianópolis

Fonte: Ipardes, 2010.

A maior parte da população é do sexo feminino, segundo os dados do último Censo, realizado no ano de 2010, conforme Tabela 1.

TIPO DE DOMICÍLIO	MASCULINA	FEMININA	TOTAL
Urbano	992	1.054	2.046
Rural	970	957	1.927
TOTAL	1.962	2.011	3.973

Tabela 1 – População censitária segundo o tipo de domicílio e sexo

Fonte: IBGE, 2010.

Segundo o Censo demográfico do IBGE (2010) o grau de urbanização de Lidianópolis era de 51,50%, ou seja, com distribuição de habitantes de 2.046 em meio urbano e 1.927 em meio rural. Estima-se que a concentração da população no perímetro urbano tenha aumentado nos últimos 8 anos, chegando atualmente próximo a 60%, conforme informações do município.



São vários os aspectos considerados para medir a qualidade de vida de uma população. O IDH – Índice de Desenvolvimento Humano, criado pelo Programa das Nações Unidas para o Desenvolvimento, tem três dimensões: renda, educação e saúde. Apesar do IDH não contemplar outros aspectos do desenvolvimento como democracia, participação, equidade, sustentabilidade, serve para medir o progresso/desenvolvimento de uma nação ou localidade.

O município de Lidianópolis, conforme Gráfico 2, apresenta um IDHM de 0,680, considerado um índice médio. É uma medida composta de indicadores de três dimensões do desenvolvimento humano: longevidade, educação e renda. O índice varia de 0 a 1. Quanto mais próximo de 1, maior o desenvolvimento humano.



Gráfico 2 – Índice de Desenvolvimento Humano Municipal de Lidianópolis Fonte: IBGE, 2010.

A origem da população do município é vinda em sua maioria dos Estados de São Paulo, Minas Gerais e Bahia.

2.5 Caracterização Socio-Econômica

2.5.1 Dados Gerais

- Distância da Capital 371,86 Km
- População 3.973 habitantes



2.5.2 Educação

De acordo com o site do município, estão instaladas 6 (seis) escolas, sendo 2 (duas) escolas municipais, 2 (duas) escolas estaduais (uma na cidade e uma na área rural) e 2 centros de educação infantil. O Gráfico 3 representa pessoas de 10 anos ou mais de idade, por nível de instrução (IBGE, 2010 arq).

Fundamental Incompleto

Médio Incompleto

Superior Incompleto

Superior Completo

3,82%

Perfil População / Nível Instrução - 2010

Gráfico 3 – Histórico demográfico de Lidianópolis Fonte: IBGE, 2010.

A taxa de analfabetismo é de 17,81% considerando pessoas analfabetas na faixa etária de 15 anos ou mais (IPARDES, 2010). A taxa de escolarização de 6 a 14 anos de idade é de 99,4 % (IBGE, site).

2.5.3 Saúde

A taxa de mortalidade geral no município é de 10,3 segundo dados de 2015. E a taxa de mortalidade infantil média na cidade é de 23,26 para 1.000 nascidos vivos. São 6 estabelecimentos de saúde no município.

2.5.4 IPDM

O Índice IPARDES de Desempenho Municipal (IPDM) procura avaliar a situação dos municípios paranaenses, considerando, com igual ponderação, as três principais áreas de desenvolvimento econômico e social: emprego, renda e produção agropecuária; educação; e saúde.



Na construção do índice da dimensão Saúde são usadas as variáveis: número de consultas pré-natais; óbitos infantis por causas evitáveis, e óbitos por causas mal definidas.

Na educação, as seguintes variáveis: taxa de matrícula na educação infantil; taxa de abandono escolar; taxa de distorção idade-série; percentual de docentes com ensino superior; resultado do IDEB.

E na dimensão Emprego, Renda e Produção Agropecuária as variáveis relacionadas ao salário médio, ao emprego formal e à renda da agropecuária. O IPDM de Lidianópolis é 0,7198, sendo que quanti mais próximo de um, melhor é o desempenho municipal (Gráfico 4).

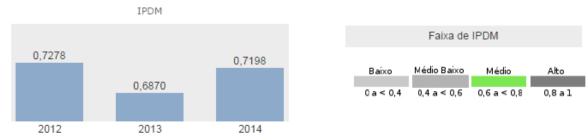


Gráfico 4 – Índice IPARDES de Desempenho Municipal de Lidianópolis Fonte: IBGE, 2010.

2.5.5 Renda Per Capita

Considerou-se como renda domiciliar per capita a soma dos rendimentos mensais dos moradores do domicílio, em reais, dividida pelo número de seus moradores. A Renda Média Domiciliar per Capita do município é de R\$ 476,13 (IBGE, 2010).

2.5.6 PIB - Produto Interno Bruto

O PIB do município de Lidianópolis é de R\$ 21.260,01 per capita (Figura 17).



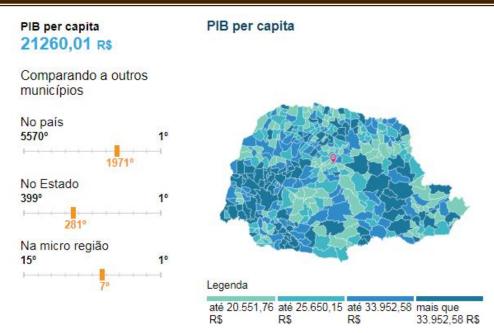


Figura 17 – PIB per capita do município.

Fonte: IBGE, 2010.

2.5.7 Principais Atividades Econômicas

De acordo com os dados o IPARDES a agropecuária é o setor que mais contribui para a economia municipal (Tabelas 2 e 3).

RAMOS DE ATIVIDADES	VALOR (R\$ 1.000,00)
Agropecuária	27.718
Indústria	6.517
Serviços	22.193
Administração pública	18.926
TOTAL	75.354

Tabela 2 – Valor adicionado bruto a preços básicos segundo os ramos de atividades Fonte: IPARDES, 2016.

NÚMERO DE EMPREGOS
16
40
90
277
46

Tabela 3 – Número de empregos por atividade econômica no município

Fonte: Ipardes, 2016.



2.6 Área da Malha Urbana

- Área Territorial do Município 152,533 km²
- Área Urbana Proposta Plano Diretor: 176,00 ha (aproximadamente)
- Área Urbana Atual (ocupada e/ou loteada): 82,00 ha (aproximadamente) (figura 18).

Na cidade de Lidianópolis há 10.800 metros de ruas pavimentadas que fazem parte do sistema de arborização. Os loteamentos (Conjunto Ortiz e Conjunto Bertipaglia) em implantação perfazem um total de mais 6.150 metros de ruas. O município não possui um plano de expansão da área urbana, além do que já está descrito no Plano Diretor.



Figura 18 - Malha urbana da cidade

2.7 Legislação Específica da Arborização Urbana

2.7.1 Lei 435 de 25 de Março de 2008

A Lei 435 de 2008 dispõe sobre o código de arborização urbana do município com todas as disposições, atribuições, objetivos, permissões e proibições (em anexo).



2.7.2 Lei 523 de 22 de Junho de 2009

Na Lei complementar nº 523 de 22/06/2009, na Seção IV – Dos Passeios e Arborização, artigos 23 a 25 estão descritas as diretrizes municipais.

SEÇÃO IV DOS PASSEIOS E ARBORIZAÇÃO

Art. 23 Os passeios devem ser contínuos e não possuir degraus, rebaixamentos, buracos ou obstáculos que prejudiquem a circulação de pedestres;

Parágrafo único. A manutenção dos passeios será de responsabilidade dos proprietários dos lotes, cabendo ao Executivo Municipal efetuar a fiscalização de acordo com o Código de Obras.

- **Art. 24** Nas esquinas, após o ponto de tangência da curvatura, deverá ser executada rampa para portador de necessidades especiais, conforme as normas especificadas pela NBR-9050 da ABNT.
- **Art. 25** A arborização urbana terá uma distância média entre si de dez metros (10m), estando locada no terço externo do passeio.
- § 1º Quando uma árvore necessitar ser arrancada, uma nova deverá ser plantada o mais próximo possível da anterior.
- § 2º Em hipótese alguma poder-se-á deixar de plantar árvores em substituição às arrancadas, cabendo ao Executivo Municipal a fiscalização de acordo com o Código de Obras.
- § 3º Os passeios sem arborização receberão novas mudas de acordo com o Plano de Arborização Urbana.

2.7.3 Lei complementar 524 de 22 de junho de 2009

Na Lei complementar de nº 524 de 22/06/2009 cita a arborização em seus artigos 41 e 70:

- **Art. 41** Nenhum elemento do canteiro de obras poderá prejudicar a arborização da rua, a iluminação pública, a visibilidade de placas, avisos ou sinais de trânsito e outras instalações de interesse público.
- **Art. 70** Para análise do espaço destinado ao estacionamento ou garagem deverá ser apresentada planta da área ou pavimento com a demarcação das guias rebaixadas, acessos, corredores de circulação, espaços de manobra, arborização e vagas individualizadas, de acordo com o disposto nesta lei.



3. DIAGNÓSTICO DA ARBORIZAÇÃO URBANA DO MUNICÍPIO

3.1 Levantamento Quali-quantitativo da Arborização de Ruas

O levantamento foi realizado através da coleta dos dados de campo em 2 períodos: Entre 26/06 a 02/08/2017 e 29/11 a 05/12/2017, através de planilhas préelaboradas com códigos para facilitar a coleta e o processamento, sendo este os dados coletados:

- Identificação da espécie
- Condição fitossanitária
- Largura do passeio
- Problemas com raiz
- Conflito com a rede elétrica e iluminação pública (figuras 19 e 20)
- Diâmetro à altura do Peito (DAP)
- Diâmetro da copa
- Altura total
- Interferência no trânsito
- Localização (georreferenciamento) (figura 21)





Figuras 19 e 20 – Árvores em conflito com a rede elétrica





Figura 21 – Georreferenciamento através do programa Google Earth

Fonte: Google Earth (Julho/2017)

A metodologia utilizada foi de inventário total ou censo, portanto o levantamento de 100 % das árvores do perímetro urbano. Foram encontradas 1.158 (mil cento e cinquenta e oito) árvores nas vias públicas da cidade, identificadas 1.088 (mil e oitenta e oito). Há 34 árvores com necessidade de remoção, 199 com necessidade de substituição e 512 novas árvores deverão ser plantadas.

Foram identificadas 48 (quarenta e oito) espécies, as quais estão descritas no quadro 1. Os resultados dos diagnósticos separados por nome de rua estão em anexo.



	Nome Popular	Nome Científico	Quant.	%
	Sibipiruna	Caesalpina pluviosa	267	23,1
	Oiti	Licania tomentosa	144	12,4
	Chapéu de Sol	Terminalia cattapa	104	9,0
	Figueira chilena	Ficus auriculata	100	8,6
	Aroeira Salsa	Shinus malle	61	5,3
	Cereja Flor	Prunus camponulata	57	4,9
<u></u>	Palmeira	Arecaceae	47	4,1
			31	2,7
} 	lpê Rosa	Handroanthus heptaphyllys		<u> </u>
	Alfeneiro	Ligustrum vulgare	30	2,6
	Ficus	Ficus benjamina	30	2,6
1	Falsa Murta	Murtus L.	29	2,5
2	Manga	Mangifera indica	19	1,6
3_	Limão	Citrus x Limon	18	1,6
1	Quaresmeira roxa	Tibouchina granulosa	14	1,2
5	Palmeira Fênix	Phoenix	13	1,1
3"	lpe Amarelinho	Tecoma Stans	12	1,0
7	Pitanga	Eugenia uniflora	12	1,0
3	Escova de garrafa	Callistemon citrinus	10	0,9
	Hibisco	Hibiscus	9	0,8
	: Manacá da Serra	Tibouchina mutabilis	8	0,7
	<u> </u>	Frunus serulata	<u>8</u>	0,7
	Cereja Branca		<u> </u>	
	Manacá de cheiro	Brunfelsia uniflora	8 7	0,7
	Goaiaba	Psidium guajava		0,6
	Flamboyant	Delonix regia	7	0,6
5_	Cipreste	Cupressus lusitonica	6	0,5
6_	Acerola	Malpigia emaginata	5	0,4
7	Amora	Morus	3	0,3
8	Romã	Funica granatum	3	0,3
9	Mexerica	Citrus reticulata	3	0,3
ō"	Araticum	Annona montana	3	0,3
	: Gabiroba	Camponesia kanthocarpa	2	0,2
<u>-</u>	Paineira	Celba speciosa	2	0,2
	:Mamão	Carica papaya	2	0,2
<u>-</u>	Ameixa do Japão	Eriobothyra japonica	2	0,2
	Mamona	Ricinus communis	1	0,2
		·;		
	Jatobá 	Hymenaea courbairil	1	0,1
=	Lima	Citrus « aurantifolia	1	0,1
	Pata de vaca	Bauhinia variegata	1	0,1
	Sapucaia	Lecythis pisonis	1	0,1
	Alecrim	Holocalyx balansae micheli	1	0,1
2_	Taioba	Xanthosoma sagititifolium	1	0,1
3	Café	Collea	1	0,1
4	Lichia	Litchichinensis	1	0,1
5	Jaca	Artocorpus heterophyllus	1	0,1
	Cipreste Italiano	Cupressus sempervirens	1 1	0,1
	Araça	Psidium cattleianum	<u>.</u>	0,1
_	Total de espécies identifi		1088	94,0
			70	
_	Total árvores não identific	vauas		6,0
_	Total		1.158	100
	Necessidade de Ren		34	2,9
	Necessidade de Sub		199	17,2
	Necessidade de Nov	DI	512	44,2

Quadro 1 – Espécies encontradas no levantamento realizado



No gráfico 5 abaixo observa-se as árvores de maior ocorrência encontradas no levantamento em campo. A discriminação "outras" agrupam as espécies encontradas em menor quantidade (menos de 10 unidades). No gráfico 6 observa-se a quantidade de árvores avaliadas sendo 6% delas não identificadas.

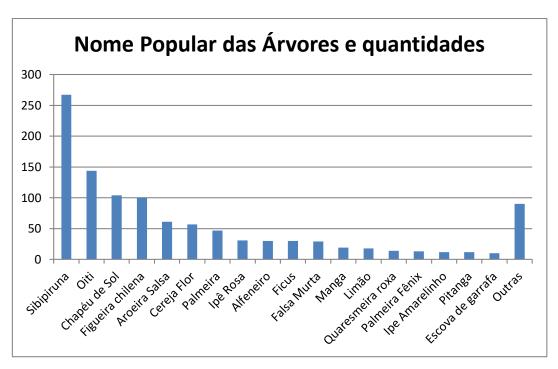


Gráfico 5 – Nome popular das árvores identificadas e quantidades

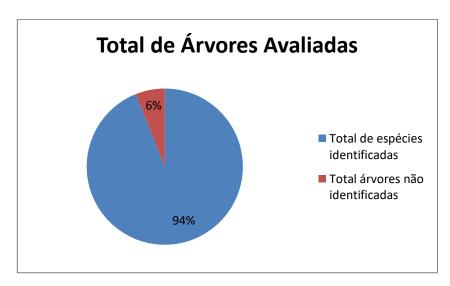


Gráfico 6 – Porcentagem das árvores Avaliadas/Identificadas



A arborização urbana do município de Lidianópolis é caracterizada por árvores de porte médio a alto (Figuras 22 e 23), entre 10 a 20 anos de idade, com uma média de 4 metros de altura.



Figura 22 – Árvore de porte alto



Figura 23 – Praça da Igreja Matriz



3.2 Principais Problemas Encontrados

Os problemas encontrados durante a inspeção de campo foram:

- Largura do passeio pequena, entre 1,40 (Rua Presidente Vargas quadra 5),
 a 1,70 m. N\u00e3o sendo poss\u00edvel mobilidade de cadeirantes e/ou idosos em larguras menores que 1,80 m.
- Necessidade de podas por estar embaixo da rede elétrica (figura 24);
- Árvores plantadas muito próximas aos muros (figura 25);
- Árvores exóticas que se encontram na lista do IAP para exclusão da espécie;
- Próximas à esquina, dificultando a visibilidade;
- Próximas a poste, prejudicando estabilidade do mesmo;
- Falta de manejo árvores com galhos secos e copa danificada, com risco de queda;
- Condições fitossanitárias ruins;
- Interferência na mobilidade de pedestres;
- Raízes expostas, pois são espécies de raízes de crescimento superficial e não pivotante.



Figura 24 – Árvore com necessidade de poda





Figura 25 – Árvore muito próxima ao muro

4. DIAGNÓSTICO PARTICIPATIVO - PERCEPÇÃO DA POPULAÇÃO

A administração pública, através da Secretaria de Urbanismo, tem o contato direto com os munícipes, pois Lidianópolis é um município de pequeno porte (3.373 habitantes). É fundamental a integração e envolvimento da população, visando à manutenção e a preservação da arborização urbana, através de educação ambiental, buscando informar e conscientizar sobre as espécies e locais recomendados de plantio, as necessidades de remoção e substituição de espécies e/ou plantios em locais inadequados.

5. ANÁLISE DE RISCO DE QUEDA DE ÁRVORES URBANAS

Já foram retiradas as árvores que apresentavam risco de queda por ocasião do primeiro diagnóstico. Entretanto, em nova avaliação foi identificada outra árvore (Figura 26) com potencial risco de queda, em função, principalmente, do sistema inadequado de podas, que ocasionou um crescimento desuniforme da copa. A sua localização apresenta as seguintes coordenadas: latitude 24° 6'23.39"S e longitude 51°39'20.45"O.





Figura 26 – Árvore muito próxima ao muro

6. PLANEJAMENTO DA ARBORIZAÇÃO URBANA

O Plano de Manejo é elaborado para atingir os objetivos de manejo por prioridade dentro de um cronograma de planejamento determinado. O horizonte de planejamento deve ser de 20 anos, considerando a taxa de mortalidade das árvores urbanas. Nesse período, as seguintes atividades devem ser incluídas no plano de manejo (Araújo e Araújo, 2016):

- a) priorizar o plano de plantio: para proporcionar uma ótima cobertura arbórea;
- b) priorizar o plano de manutenção: determinar as atividades de manejo (poda etc.) que têm a maior urgência;
- c) definição da política de reposição/substituição: a remoção de árvores de risco deve ter alta prioridade devido à segurança e responsabilidade civil (ações indenizatórias);



- d) definição da diversidade de espécies e estrutura de idades: estabelecimento de novas espécies adequadas às condições urbanas;
 - e) estabelecer um programa de informação e educação ambiental;
- f) ativar a ação de agentes de mudança: agentes e procedimento de mudança devem ser ativados para alcançar as metas e os objetivos estabelecidos.

6.1 Critérios para a Escolha das Espécies

6.1.1 Espécies Não recomendadas

Algumas árvores devem ter seu uso restringido na arborização de ruas, devido à presença de características biológicas indesejáveis ou por regulamentações legais que proíbem seu plantio no Estado do Paraná (Quadro 3).



Nome comum	Nome Científico	Motivo da Restrição
Araucária	Araucaria angustifolia	Atinge grandes dimensões em altura, diâmetro de tronco e copa, desrama natural e susceptibilidade ao ataque de cupins.
Casuarina	Casuarina equisetifolia L.	Sistema radicular superficial; flores com princípios tóxicos; exótica invasora proibida pela Portaria IAP n° 95/2007¹.
Paineira	Ceiba speciosa	Atinge grandes dimensões em altura, diâmetro de tronco e copa; madeira de baixa densidade e ramos frágeis; presença de acúleos.
Flamboyant	Delonix regia (Bojer ex Hook) Raf.	Sistema radicular agressivo; raízes tabulares superficiais (exceção para canteiros largos).
Nêspera	Eriobotrya japonica Lindl.	Exótica invasora proibida pela Portaria IAP nº 95/2007.
Eucalipto	Eucalyptus spp	Atinge grandes dimensões em altura; sistema radicular pouco profundo e apresenta desrama natural; exótica invasora proibida (categoria estabelecida) pela Portaria IAP n° 95/2007.
Figueiras e falsas seringueiras	Ficus spp	Sistema radicular agressivo e vigoroso; apresenta raízes adventícias; atinge grandes dimensões em altura, diâmetro de tronco e copa.
Uva-do-japão	Hovenia dulcis Thunb	Exótica invasora proibida pela Portaria IAP nº 95/2007.
Leucena	Leucaena leucocephala (Lam.) R. de Wit	Exótica invasora proibida pela Portaria IAP nº 95/2007.
Alfeneiro	Ligustrum japonicum Thunb.	Exótica invasora proibida pela Portaria IAP nº 95/2007.
Nome comum	Nome Científico	Motivo da Restrição
Mangueira	Mangifera indica L.	Sistema radicular superficial; atinge grandes dimensões em altura, diâmetro do tronco e copa; produz frutos grandes que desprendem-se facilmente.



Cinamomo	Melia azedarach L.	Exótica invasora proibida pela Portaria IAP nº 95/2007; princípios tóxicos na folha, casca, flor e frutos.
Amora-preta	Morus nigra L.	Exótica invasora proibida pela Portaria IAP nº 95/2007.
Falsa murta	Murraya paniculata, (L.) Jack. Murraya exotica L.	Proibida pela Resolução nº 37/2006².
Espirradeira	Nerium oleander L.	Todas as partes da planta apresentam princípios tóxicos.
Abacateiro	Persea americana Mill.	Sistema radicular superficial; atinge grandes dimensões em altura, diâmetro de tronco e copa; produz frutos grandes que desprendem-se com facilidade
Pinho	Pinus spp	Exótica invasora proibida pela Portaria IAP nº 95/2007; atinge grandes dimensões em altura, diâmetro de tronco e copa, susceptível ao ataque de cupins.
Pau-incenso	Pittosporum undulatum Vent.	Exótica invasora proibida pela Portaria IAP nº 95/2007.
Goiabeira	Psidium guajava L.	Exótica invasora proibida pela Portaria IAP nº 95/2007.
Espatódea	Spathodea campanulata P. Beauv.	Exótica invasora proibida pela Portaria IAP nº 95/2007; flores tóxicas para abelhas; flores grandes e escorregadias; sistema radicular vigoroso e superficial.
Jambolão	Syzygium cumini (L.) Skeels	Exótica invasora proibida pela Portaria IAP nº 95/2007.
Amarelinho	Tecoma stans (L.) Juss. (Bertol.) Kuntze	Exótica invasora proibida pela Portaria IAP nº 95/2007.
Chapéu-de-sol	Terminalia catappa L.	Exótica invasora proibida pela Portaria IAP nº 95/2007; sistema radicular superficial e vigoroso; copa atinge grandes dimensões.

Quadro 3 – Árvores não indicadas para a arborização urbana

Fonte: COPEL

¹ A Portaria IAP nº 95, de 22 de maio de 2007, apresenta a Lista Oficial de Espécies Exóticas Invasoras para o Estado do Paraná. Esta portaria recomenda que as espécies exóticas invasoras sejam substituídas gradativamente por espécies nativas ou por exóticas não invasoras.² A Resolução nº 37, de 24 de abril de 2006, da Secretaria de Estado de Agricultura e do Abastecimento do Estado do Paraná proíbe o plantio destas espécies por serem plantas hospedeiras do inseto vetor Diaphorina citri e da bactéria Candidatus liberibacter, causadores de Huanglongbring HLB (Greening), doença considerada uma ameaça potencial à citricultura paranaense.



6.2 Critérios para Definição dos Locais de Plantio

De acordo com o quadro 1 será necessário a remoção de 3% das árvores e 14% necessitam ser substituídas, de um total de 1.158 árvores (gráfico 7).

Necessidade de remoção/substituição

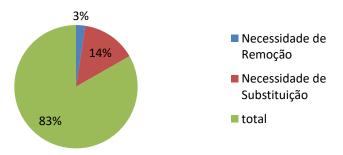


Gráfico 7 – Porcentagem das árvores que necessitam de remoção e substituição.

6.3 Espaçamento e Distâncias Mínimas de Segurança entre Árvores e Equipamentos Urbano

O espaçamento entre árvores deve considerar o tamanho adulto da espécie a ser plantada. Assim por exemplo:

- Para árvores de porte pequeno 7 m;
- Para árvores de porte médio 10 m;
- Para árvores de porte grande 15 m.

O distanciamento de árvores da esquina de ruas deve ser de no mínimo 9 m e da entrada de carros, de no mínimo 4,5 m. O distanciamento de hidrantes e postes deve ser de no mínimo 3 m.

6.4 Indicação dos Locais de Plantio

Para evitar conflitos com a infraestrutura do município o plantio das mudas deve ser realizado a uma distância mínima de 5 metros de esquinas (a partir do alinhamento predial) (figura 27), 3 metros de postes de rede elétrica, 4 metros de postes de iluminação pública, 3 metros da entrada/saída de veículos (figura 28), 2 metros de bueiros e caixas de inspeção (figura 29).



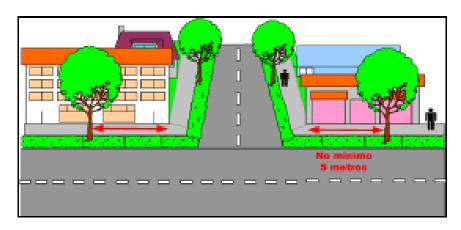


Figura 27 – Distância das árvores e esquina Fonte: Plano de Arborização Urbana de Cascavel



Figura 28 – Distância das árvores e esquina Fonte: Plano de Arborização Urbana de Cascavel

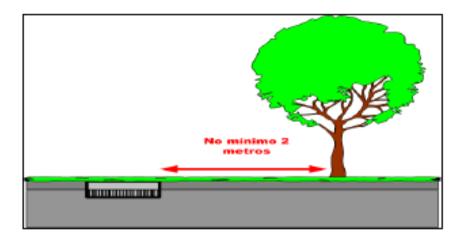


Figura 29 – Distância das árvores de bueiros e caixas de inspeção Fonte: Plano de Arborização Urbana de Cascavel



Como não existe padronização no alinhamento das árvores, o plantio de mudas deve seguir o alinhamento existente desde que não comprometa o acesso e o trânsito no passeio público. O espaçamento entre árvores deve considerar o tamanho adulto da espécie a ser plantada. Assim por exemplo: para árvores de porte pequeno, 7 m; para árvores de porte médio, 10 m; e para árvores de porte grande, 15 m (Araújo e Araújo, 2016).

7. IMPLANTAÇÃO DA ARBORIZAÇÃO URBANA

7.1 Características das Mudas

Segundo PIVETTA e SILVA FILHO (2002), na arborização urbana são várias as condições exigidas de uma árvore, a fim de que possa ser utilizada sem acarretar inconvenientes, sendo que, entre as características desejáveis, destacam-se:

- Resistência a pragas e doenças, evitando o uso de produtos fitossanitários muitas vezes desaconselhados em vias públicas;
- Velocidade de desenvolvimento média para rápida para que a árvore possa fugir o mais rapidamente possível da sanha dos predadores e também para se recuperar de um acidente em que a poda drástica tenha sido a única opção técnica exigida;
- A árvore não deve ser do tipo que produz frutos grandes e quanto ao fato destes frutos serem ou não apreciados pelo homem, é um assunto bastante polêmico, sendo que, algumas pessoas são contra, pois acreditam que estimularia a depredação, entretanto outras contestam argumentando que deve-se lutar por uma arborização mais racional, conscientizando a população. Entretanto, quanto ao fato destes frutos servirem de alimentos para os pássaros, há um consenso, pois, é uma forma de preservar o equilíbrio biológico;
- Os troncos e ramos das árvores devem ter lenho resistente, para evitar a queda na via pública, bem como, serem livres de espinhos;
- As árvores não podem conter princípios tóxicos ou de reações alérgicas;
- A árvore deve apresentar bom efeito estético;



- As flores devem ser de preferência de tamanho pequeno, não devem exalar odores fortes e nem servirem para vasos ornamentais;
- A planta deve ser nativa ou, se exótica, deve ser adaptada;
- A folhagem dever ser de renovação e tamanho favoráveis. A queda de folhas e ramos, especialmente as de folhas caducas, que perdem praticamente toda folhagem durante o inverno, podem causar entupimento de calhas e canalizações, quando não, danificar coberturas e telhados;
- A copa das arvores devem ter forma e tamanho adequados. Árvores com copa muito grande interferem na passagem de veículos e pedestres e fiação aérea, além de sofrerem danos que prejudicam seu desenvolvimento natural;
- O sistema radicular deve ser profundo, evitando-se, quando possível, o uso de árvores com sistema radicular superficial que pode prejudicar as calçadas e as fundações dos prédios e muros.

Segundo Miranda citado por PIVETTA e SILVA FILHO (2002), um outro fator a levado em consideração a escolha do porte das nas calçadas é a largura da rua, a largura da calçada e o recuo das edificações. A tabela 4 apresenta a indicação do porte de acordo com as dimensões das ruas e calçadas.

Largura da rua	Largura da calçada	Recuo das edificações (4m)	Porte de árvore recomendado
Rua estreita	<3m	sem recuo	-
(< 7m)		com recuo	pequeno
Rua larga	< 3m	sem recuo	pequeno
(> 7m)		com recuo	médio
	> 3m	sem recuo	médio
		com recuo	grande

Tabela 4 – Largura da rua, calçada e recuo, relacionada ao porte recomendado.

Fonte: Pivetta e Silva Filho (2002)

Para evitar os conflitos descritos neste trabalho entre a arborização e os diversos equipamentos urbanos, sugerem-se para o plantio as seguintes espécies com suas respectivas indicações (Quadro 2).



LEGENDA									
Porte	Crescimento	Persistência da Copa	Origem	Indicação					
P = Pequeno (até 5m) M - Médio (5 - 10 m) G - Grande (mais de 10m)	L = Lento M = Moderado R = Rápido	C = Caduca SC = Semi-Caduca P = Perene	N- Nativa E - Exótica	CC = Calçadas com rede elétrica aérea CS = Calçadas sem rede elétrica aérea E = Estacionamentos C = Canteiros J = Jardins					

Nome comum	Nome Científico	Port e	Cresciment o	Persistênci a da Copa	Orige m	Indicaçã o
Acer- Negundo	Acer negundo	М	M	С	Е	CC + E
Acer- Palmatum	Acer palmatum	М	L	С	Е	CS + C + J
Alecrim	Holocalyx balansae	G	L	Р	N	CS + C + J
Angico-Preto	Parapiptadenia rígida	М	R	Р	N	CS + C + J
Aroeira- Salsa	Schinus molle L	M	R	Р	N	CC
Canafístula	Peltophorum dubium	G	R	С	N	CS + C + J
Canela-da- Índia	Cinnamomum zeylanicum	М	М	Р	Е	CC + C +
Caroba	Jacaranda micrantha	G	R	С	N	CS + C + J
Cássia- Imperial	Cassia fistula L.	М	М	С	N	CS + C + J
Cerejeira-do- Japão	Prunus serrulata	Р	M	С	Е	CS + C + J
Nome comum	Nome Científico	Port e	Cresciment o	Persistênci a da Copa	Orige m	Indicaçã o
Dedaleiro	Lafoensia pacari A. St Hil.	M	М	SC	N	CS + C + J
Escova-de- Garrafa	Callistemon viminalis	Р	R	Р	Е	CC + E
Extremosa	Lagerstroemia indica L	Р	L	С	Е	CC + E
Falso- Barbatimão	Cassia leptophylla	М	R	sc	N	CS + C + J
Farinha- Seca	Albizia niopoides	G	R	С	N	CS + C + J



Flamboyant- Mirim	Caesalpinia pulcherrima	Р	R	Р	Е	CS + C + J
Ipê Branco	Tabebuia roseoalba	М	R	С	N	CS + C + J
lpê rosa	Tabebuia impetiginosa	G	R	С	N	CS + C + J
Ipê-Roxo	Tabebuia avellanedae	G	М	С	N	CS + C + J
Jacarandá- Mimoso	Jacaranda mimosaefolia	G	М	С	Е	CS + C + J
Manacá-da- Serra	Tibouchina sellowiana	Р	М	sc	N	CC + E
Manduirana	Cassia speciosa	М	R	SC	N	CS + C + J
Pata-de- Vaca	Bauhinia forficata	М	R	Р	N	CC + E
Pau-Cigarra	Senna multijuga	М	R	С	N	CS + C + J
Nome	Nome	Port	Cresciment	Persistênci	Orige	Indicaçã
comum	Científico	е	0	a da Copa	m	0
						,
comum	Científico Caesalpinea	е	0	a da Copa	m	o CS + C +
comum Pau-Ferro	Científico Caesalpinea férrea Balfourodendro	e G	o R	a da Copa SC	m N	o CS + C + J CS + C +
Pau-Ferro Pau-Marfim Peroba-	Científico Caesalpinea férrea Balfourodendro n riedelianum Aspidosperma	e G G	o R L	a da Copa SC SC	m N N	O CS + C + J CS + C + J CS + C +
Pau-Ferro Pau-Marfim Peroba- Rosa	Científico Caesalpinea férrea Balfourodendro n riedelianum Aspidosperma polyneuron Licania	e G G	o R L	a da Copa SC SC	m N N	CS + C + J CS + C + CS + C + CS + CS
comum Pau-Ferro Pau-Marfim Peroba- Rosa Oiti	Científico Caesalpinea férrea Balfourodendro n riedelianum Aspidosperma polyneuron Licania tomentosa Tibouchina	e G G M	o R L L	a da Copa SC SC P	m N N N	CS + C + J
comum Pau-Ferro Pau-Marfim Peroba- Rosa Oiti Quaresmeira Quaresmeira	Científico Caesalpinea férrea Balfourodendro n riedelianum Aspidosperma polyneuron Licania tomentosa Tibouchina pulchra Tibouchina	e G G M M	o R L L M	a da Copa SC SC P SC	M N N N N N	CS + C + J CS + C + CS + C + CS + CS + CS + CS +
comum Pau-Ferro Pau-Marfim Peroba- Rosa Oiti Quaresmeira Quaresmeira -Roxa	Científico Caesalpinea férrea Balfourodendro n riedelianum Aspidosperma polyneuron Licania tomentosa Tibouchina pulchra Tibouchina granulosa Caesalpinia	e G G M M	o R L L M R	a da Copa SC SC P SC P	m N N N N N N N N N	CS + C + J CS + C + CS + C + CS + C + CS + CS +

Quadro 2 – Árvores indicadas para a arborização urbana

Fonte: COPEL

Adaptação: Douglas Greczeszyn Silva Rocha e Eliane Bitencourt Santos



7.2 Produção ou Aquisição de Mudas

O município de Lidianópolis não possui horto municipal. As mudas para plantio ou replantio estão sendo adquiridas através de viveiros licenciados da região.

Segundo Pivetta e Silva filho (2002), as mudas que serão plantadas em ruas e avenidas, de uma maneira geral, deve apresentar algumas características básicas:

- Serem sadias e vigorosas;
- Apresentarem tronco reto, sem ramificações laterais até uma altura mínima de 1,80 m;
- Apresentarem ramificações principais (pernadas), em número de 3 a 4 dispostas de equilibrada.

7.3 Procedimentos de Plantio e Replantio

O primeiro procedimento de plantio é o coveamento. No local onde irá ser feita a cova deve haver em volta uma área permeável para infiltração de água e aeração do solo. A área deve ser de 2 m2 para árvores pequeno porte e de 3 m2 para árvores de grande porte, atentando-se a fato de restar no mínimo 0,90 m para passagem de pedestres. O entulho decorrente da quebra da calçada deve ser recolhido (MARTO, 2006).

As dimensões das covas variam com o tipo de solo e com o tamanho da muda e recipiente utilizado. Quanto pior a qualidade do solo, maior deve ser a cova. Normalmente variam de 0,50 x 0,50 x 0,50m a 1,0 x 1,0 x 1,0 m (figura 30 – exemplo). No preparo, recomenda-se preencher com uma mistura de areia, esterco de curral curtido ou húmus e terra de boa qualidade, na proporção 1:1:1, incorporando-se adubos químicos quando a análise de solo indicar (Pivetta e Silva filho, 2002).



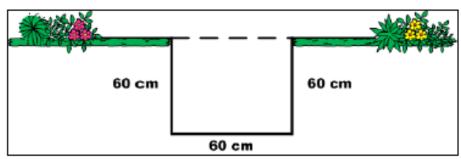


Figura 30 – Grade de proteção de muda

Fonte: Plano de Arborização Urbana de Cascavel

O canteiro ideal para um bom desenvolvimento das árvores situadas em vias públicas é de 1m². O Plano Diretor de Arborização de Porto Alegre, RS (CARTILHA, 2002) recomenda que os canteiros tenham área permeável de no mínimo 1,50 m².

Muitas vezes, de forma errônea, são plantadas mudas menores do que o recomendado e estas mudas ficam desproporcionais ao canteiro de 1 m²; buscando a proporção, o canteiro, muitas vezes, é reduzido consideravelmente. Porém, à medida que a árvore vai crescendo, o tronco vai naturalmente engrossando e quebrando a calçada por absoluta falta de espaço e não porque a espécie tem a característica de raízes superficiais.

Recomenda-se uma área livre de 1 m² para as mudas a serem plantadas e para as arvores existentes, deve-se reajustar as áreas livres que não ofereçam condições de aeração e absorção de águas e nutrientes, levando em consideração a mesma dimensão para uma nova muda, ou seja, 1 m². Recomenda-se tutorar as plantas que normalmente é feito utilizando-se estacas de madeira ou bambu, com o mínimo de 2,50m de comprimento, que são enterradas a uma profundidade de 0,50cm e 0,15cm de distância do tronco da muda. Para prender a muda ao tutor, podem-se utilizar diferentes materiais, como barbante, sisal ou tiras de borracha, tomando-se o cuidado de verificar se não esta havendo atrito que possa causar dano a muda e observar também que materiais que não se decompõem naturalmente devem ser retirados quando a muda estiver firme. O amarrilho deve ser feito em forma de oito deitado.



Para minimizar o problema de vandalismo, recomenda-se proteger as mudas com grades como na figura 31. O material é bem variável, pode-se utilizar madeira, ferro, bambu ou tela de arame (figura 32).

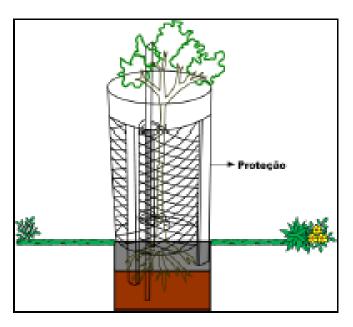


Figura 31 – Grade de proteção de muda Fonte: Plano de Arborização Urbana de Cascavel

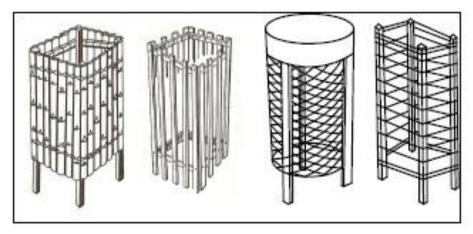


Figura 32 – Grade de proteção de muda Fonte: Plano de Arborização Urbana de Cascavel

Para evitar o conflito futuro com a fiação elétrica, seja em bairros onde haverá substituição, ou em loteamentos novos, as seguintes espécies são recomendadas (Quadro 4):



LEGENDA									
Porte	Crescimento	Persistência da Copa	Origem	Indicação					
P = Pequeno (até 5m) M - Médio (5 - 10 m) G - Grande (mais de 10m)	L = Lento M = Moderado R = Rápido	C = Caduca SC = Semi-Caduca P = Perene	N- Nativa E - Exótica	CC = Calçadas com rede elétrica aérea CS = Calçadas sem rede elétrica aérea E = Estacionamentos C = Canteiros J = Jardins					

Nome comum	Nome Científico	Porte	Crescimento	Persistência da Copa	Origem	Indicaç ão
Acer- Negundo	Acer negundo	М	М	С	E	CC + E
Aroeira- Salsa	Schinus molle	М	R	Р	N	СС
Canela- da-Índia	Cinnamomum zeylanicum	М	М	Р	Е	CC + C
Caroba	Jacaranda puberula <i>Cham.</i>	Р	М	С	N	CC + E
Caroba- de-Flor- Verde	Cybistax antisyphilitica (M art.) Mart. ex A. DC	M	L	С	N	CC + E
Escova- de- Garrafa	Callistemon viminalis	Р	R	Р	E	CC + E
Extremosa	Lagerstroemia indica L	Р	L	С	Е	CC + E
Manacá- da-Serra	Tibouchina sellowiana	Р	М	SC	N	CC + E
Pata-de- Vaca	Bauhinia forficata	М	R	Р	N	CC + E

Quadro 4 – Árvores indicadas para a arborização urbana

Fonte: COPEL

Adaptação: Douglas Greczeszyn Silva Rocha e Eliane Bitencourt Santos



7.4 Campanha de Conscientização Ambiental

Tendo em vista que muitos dos problemas encontrados na arborização urbana do município resultam da intervenção da comunidade, como plantio de espécies e mudas inadequadas, podas mal realizadas, injúrias, entre outros, a formulação e execução de Programas de Conscientização Pública e Educação Ambiental tornam-se primordiais.

A população deve ser esclarecida sobre a importância da arborização, com implantação de programas que despertem o interesse de diferentes segmentos da comunidade para participar de plantios voluntários e/ou comunitários, com as devidas orientações, e estimulem a participação também no processo de manutenção destas árvores.

O objetivo é a sensibilizar a população para os cuidados com a arborização urbana, garantindo sua participação como agente multiplicador de informação.

A conscientização pública visa informar o cidadão, através de divulgação nos meios de comunicação (rádio, TV etc.), sobre a importância de uma arborização urbana bem planejada, também sobre as consequências de atitudes que prejudiquem o desenvolvimento e permanência de uma árvore.

Algumas atividades são destacadas nesse processo, tais como:

- Identificação do público-alvo;
- Definição das formas de transmissão e preparação dos meios, recursos e estratégias de divulgação das informações que deverão ser utilizadas, adequando-as às características do público-alvo;
- Realização de palestras durante eventos sobre o meio ambiente, enfocando Estímulo à formação de grupos organizados de apoio a áreas específicas ou bairros.



A percepção da população quanto aos benefícios trazidos por uma arborização adequada das áreas urbanas tem sido utilizada em alguns bairros ou cidades do Brasil.

É necessário desenvolver projetos de divulgação do Plano de Arborização Urbana e legislação correspondente para a sociedade, informando a população sobre os problemas e as soluções para a arborização urbana do município, e conscientizando-os de que o trabalho conjunto, população/poder público/poder privado, surtirá maior efeito, resultando em melhor qualidade de vida em conformidade com o meio ambiente.

8. MANUTENÇÃO DA ARBORIZAÇÃO DE RUA

8.1 Podas de Árvores

8.1.1 Poda de Formação

Neste tipo de poda, ramos laterais são retirados até uma altura recomendada de 1,80 m visando não prejudicar o futuro trânsito de pedestres e veículos sob a copa. Esta poda normalmente é feita no viveiro ou no local definitivo quando a muda plantada é menor do que o recomendado.

As árvores são podadas desde muito jovens para desenvolver a forma desejada. Pode incluir a remoção de galhos mortos, danificados ou fracos, para melhorar a aparência da copa. Ainda, a remoção de alguns ramos laterais ou terminais pode restaurar ou reparar o equilíbrio da copa (Araújo e Araujo, 2016).

8.1.2 Poda de Limpeza

Realizada para manter a árvore saudável e evitar problemas futuros. Consiste da remoção de ramos enfraquecidos pelo estresse ambiental ou quebrados pelas tempestades de vento, podendo evitar os ataques de doenças e insetos e ajudar as árvores a se recuperarem mais rapidamente.



Danos sérios podem ser evitados podando-se os galhos e ramos desnecessários para que o ar passe mais facilmente através da copa. A melhor aeração pode reduzir o desenvolvimento de doenças fúngicas nas folhas e no tronco. Esse tipo de poda inclui a remoção de um dos ramos nas bifurcações em forma de "V". Deve-se podar um dos ramos para evitar danos futuros pelo vento. Deve-se efetuar também a remoção de ramos que estão em atrito ou se friccionando uns com os outros, evitando assim o desenvolvimento de lesões ou descascamento dos ramos (Araújo e Araujo, 2016).

8.1.3 Poda de Contenção

Este tipo de poda é realizado visando adequar a copa da árvore ao espaço físico disponível em função de um plantio inadequado. A recomendação geral é manter um mínimo de 30% da copa, mantendo sempre que possível o formato original. É de grande importância que as pessoas encarregadas pela poda nas cidades sejam conhecedores de técnicas de poda para que não causem prejuízos a arborização. As técnicas envolvem as seguintes ações:

- Na poda, procurar eliminar sempre os ramos cruzados que se roçam e os pendentes inadequados.
- Deve-se preservar as estruturas de proteção do galho, como a crista (parte superior) e o colar (parte inferior) da inserção do galho no tronco que têm ação decisiva na cicatrização; nunca deve-se deixar tocos que poderão apodrecer no futuro, permitindo a entrada de patógenos.
- O corte deve ser feito logo acima de uma gema vegetativa e em bisel de 45º, para fora a gema.
- Para a retirada de ramos mais grossos e para preservar as estruturas de proteção (crista e colar) o primeiro corte deverá ser feito de baixo para cima para evitar o lascamento.
- Para a retirada de ramos com tesoura manual, a lâmina maior da tesoura deve ser inserida no ângulo fechado do ramo, para que o corte seja adequado.



- Ramos epicórmicos que se dirigem para a rede de distribuição devem ser eliminados, sempre que possível, junto à base.
- Para o corte de troncos ou galhos grossos, usar a "técnica dos três cortes", ou seja, com o tronco em posição vertical, esta técnica permite a orientação da queda da árvore por meio da "cunha", reduzindo as chances de acidente.
- Para a poda de um ramo de maior diâmetro, a "técnica dos quatro cortes" é a mais recomendada.

8.1.4 Quando Fazer a Poda

Araújo e Araujo (2016), explica que quanto mais jovem for uma árvore, menores serão as lesões e mais fáceis de cicatrizarem. A poda deve se feita preferencialmente no inverno. As razões são:

- Facilita o desenvolvimento de calos nas cicatrizes de poda na estação de crescimento, seguinte ao inverno;
- Baixa atividade de insetos e doenças;
- As árvores estão dormentes, não afetando a capacidade de produção de seiva;
- A ausência de folhas pode facilitar a visão geral da árvore.

8.2 Remoção e Substituição de Árvores

8.3 Remoção

De acordo com as avalições de campo e registros fotográficos será necessário a remoção de 34 árvores devido a diferentes problemas encontrados. Estas árvores estão identificadas nas planilhas do inventário em anexo.

Será necessário a remoção de 3% das árvores, devido a diversos fatores como:

- Árvores exóticas não recomendadas pelo IAP;
- Raízes expostas e com risco de queda;



- Com estado fitossanitário precário sem condições de recuperação;
- Total incompatibilidade da espécie com o espaço disponível (proximidade de postes, esquinas, placas de sinalização, entrada de veículos, etc).

8.4 Substituição

Existem espécies que foram plantadas, que atualmente são avaliadas como impróprias para arborização urbana, principalmente nos passeios. Estas espécies serão removidas e/ou substituídas gradativamente, dependendo do local de plantio. As árvores encontradas neste levantamento que precisam de substituição são:

- Alfeneiro Ligustrum japonicum
- Chapéu-de-sol Terminalia catappa L.
- Falsa Murta *Murraya sp*
- Figueiras Ficus sp.
- Paineiras Ceiba speciosa (antiga Chorizia speciosa)
- Sibipiruna Caesalpinia pluviosa variedade peltophoroides
- Frutíferas em geral: Limoeiro, Mangueira, Goiabeira, Jaqueira, Lichia e Lima

Ações de supressão para erradicação da murta de acordo com a Resolução nº 37/2006, com a substituição dos espécimes por outras.

8.5 Outras Práticas de Manutenção

É necessário que uma equipe seja responsável pela arborização do município, pois, serão necessárias avaliações do estado nutricional, da vitalidade, das condições do tronco e das raízes. No Caderno Técnico do CREA-PR, está descrito um guia para avaliar a condição de cada árvore (Quadro 5).



FATOR	VARIAÇÃO DO FATOR ¹	PONTOS ATRIBUÍDOS
Condição do Tronco (CT)	Sólido e sadio (5) Seções de casca faltando (3) Apodrecimento e ocos extensivos (1)	
Taxa de Crescimento Recente (TC)	Na média ou acima para a espécie (3) Abaixo da média para a espécie (2) Crescimento insignificante (1)	
Vitalidade da Árvore (VA)	Sem sinais de morte regressiva (dieback) (5) Morte regressiva em estágio intermediário (3) Dois ou mais galhos principais mortos, morte regressiva em estágio avançado (1)	
Doenças, Pragas e Para- sitas (DP)	Sem infestações ou injúrias desfigurantes presentes (3) Com infestações crônicas ou desfigurantes (2) Com infestação avançada, usualmente fatal (1)	
Vigor da Copa (VC)	Verão: Folhas de tamanho e cor normais (5) Folhas de tamanho reduzido ou um pouco descoloridas (3) Folhas pequenas, cloróticas, apresentando severos sinais de queima ou cor outonal antecipada (1) Inverno: Gemas de tamanho normal, túrgidas (5) Gemas de tamanho reduzido (3) Gemas pequenas, muitas gemas mortas (1)	
Longevidade Remanescente (LR)	Acima de 20 anos (3) De 5 a 20 anos (2) Menos de 5 anos (1)	
TOTAL DE PONTOS		

Quadro 5 – Guia de avaliação das condições da árvore

Fonte: Araújo e Araújo, 2016

8.1 Destinação de Resíduos de Poda

Os resíduos (galhos, troncos e folhas) provenientes das podas das árvores das praças, calçadas e também de residências, devem ser destinados a um local adequado para a sua decomposição. Este local deve ser separado de outros resíduos, como resíduos de construção civil ou outros resíduos sólidos urbanos. O recomendado tecnicamente é a utilização deste material no processo de compostagem, juntamente com os resíduos orgânicos dos provenientes da coleta urbana municipal.



9. MONITORAMENTO DAS ÁRVORES URBANAS

As inspeções devem ser realizadas a cada noventa dias e a cada forte chuva que for acompanhada com vento. Mesmo árvores em bom estado poderão sofrer queda de galhos ou abalo em sua estrutura devendo ser monitoradas para verificar se há necessidade de poda ou substituição.

O inventário da arborização, o diagnóstico da situação encontrada, bem como as recomendações técnicas de manejo, remoção, substituição, novos plantios, etc estão disponibilizados para gerenciamento através do programa Google Earth (arquivo kml). Este programa foi escolhido por ser de fácil manipulação e popular.

O banco de dados deverá ser alimentado continuamente, a fim de que seja preservado o diagnóstico atualizado do Plano de Arborização Urbana de Lidianópolis, e este trabalho não se torne obsoleto. Dessa forma deverá existir funcionário capacitado responsável pela alimentação do referido banco de dados e do sistema, sendo uma pessoa para atualizar o banco de dados no que ser refere às árvores retiradas, e outro para realizar o cadastro das novas árvores plantadas, as quais deverão ser implantadas no sistema.

10. TOMBAMENTO DAS ÁRVORES URBANAS

Não há árvores tombadas como patrimônio histórico no município.

11. GESTÃO DA ARBORIZAÇÃO URBANA

11.1 Legislação Específica

Não existe nenhuma legislação além das já citadas no item 2.7 (Legislação Específica da Arborização Urbana)



11.2 Estrutura Técnico-Operacional

Será utilizada a estrutura operacional da Prefeitura Municipal, através da Secretaria Municipal de Agricultura, Meio Ambiente, Pesca e Turismo. Este setor possui 2 (dois) técnicos agrícolas e mais 4 (quatro) funcionários para trabalhos de coveamento, plantio, tratos culturais e podas de árvores de porte médio e baixo. Também possui um equipamento motorizado para abertura das covas (furadeira Stihl ano 2014).

Haverá um processo de licitação para o serviço de remoção das árvores, pois a prefeitura não possui estrutura para realização deste trabalho.

12. INFORMAÇÕES FINAIS

12.1 Ações realizadas

De meados de 2018 até meados de setembro 2020 já foram plantadas 200 árvores das espécies: Extremosa/Resedá gigante (*Lagerstroemia indica* L.), Oiti (*Licania tomentosa*) e Samambaia gigante. Foram feitas 70 substituições e 20 remoções (Figueira Chilena, Sibipiruna e Falsa-murta). Também ocorreram as podas de rotina, principalmente, na passagem da rede elétrica.

No quadro 6 estão descritas as atividades já realizadas e as atividades que serão realizadas nos próximos 4 anos.



12.2 Cronograma de execução

ETAPAS	Qtd	RESPONSÁVEIS	PRAZOS	
Plantio de mudas	200	Secretaria de Urbanismo	Já realizado	
Remoção de espécies exóticas e impróprias	20	Secretaria de Urbanismo	Já realizado	
Podas de formação	200	Secretaria de Urbanismo	Já realizado	
Podas de manutenção	960	Secretaria de Urbanismo	Já realizado	
Substituição por novas árvores	70	Secretaria de Urbanismo	Já realizado	
Remoção de demais espécies exóticas	14	Empresa terceirizada	Até dezembro/2021	
Novos plantios	100	Secretaria de Urbanismo	Até dezembro/2021	
Substituições	50	Secretaria de Urbanismo	Até dezembro/2021	
Novos plantios	72	Secretaria de Urbanismo	Jan-Dez/2022	
Substituições	50	Secretaria de Urbanismo	Jan-Dez/2022	
Novos plantios	70	Secretaria de Urbanismo	Jan-Dez/2023	
Substituições	29	Secretaria de Urbanismo	Jan-Dez/2023	
Novos plantios	70	Secretaria de Urbanismo	Jan-Dez/2024	
Manutenção das mudas	711	Secretaria de Urbanismo	Dez-2020 a 2024	
Podas de formação	711	Secretaria de Urbanismo	Dez-2020 a 2024	
Podas de manutenção	1636	Secretaria de Urbanismo	Dez-2020 a 2024	

Quadro 6 - Cronograma de execução



12.3 Dotação Orçamentária

Os recursos financeiros para a implementação do Plano de Arborização serão oriundos dos recursos livres da Prefeitura. Estima-se que será gasto a cada ano um total de 120.000,00 (cento e vinte mil reais).

A empresa a ser contratada fará o serviço de remoção 143 árvores, com um custo estimado total de R\$ 42.900,00 (R\$ 300,00 por árvore).

13. REFERÊNCIAS BIBLIOGRÁFICAS

ARAÚJO, M. N. e ARAUJO, A. J. Arborização Urbana. – Série de Cadernos Técnicos da Agenda Parlamentar/CREA-PR. 2016. Disponível em: http://177.92.30.55/ws/wp-content/uploads/2016/12/arborizacao-urbana.pdf Acesso em 05/12/2017.

COPEL. Arborização de Vias Públicas – Monitoramento e Cadastramento da Arborização de Ruas. Disponível em:

http://www.copel.com/hpcopel/guia arb/monitoramento e cadastramento da arborizacao.h tml Acesso em 30/11/2017.

IAPAR – Cartas Climáticas. Disponível em: http://www.iapar.br/modules/conteudo/conteudo.php?conteudo=677 Acesso em: 30/11/2017.

IPARDES – Instituto Paranaense de Desenvolvimento Econômico. Divisão Política do Paraná. Caderno do Município de Lidianópolis. Disponível em: http://www.ipardes.gov.br/index.php?pg_conteudo=1&cod_conteudo=25 Acesso em 30/11/2017.

MARTO, G. B. T. Arborização Urbana. Instituto de Pesquisas e Estudos Florestais. Disponível em: http://www.ipef.br/silvicultura/arborizacaourbana.asp Acesso em 30/11/2017.

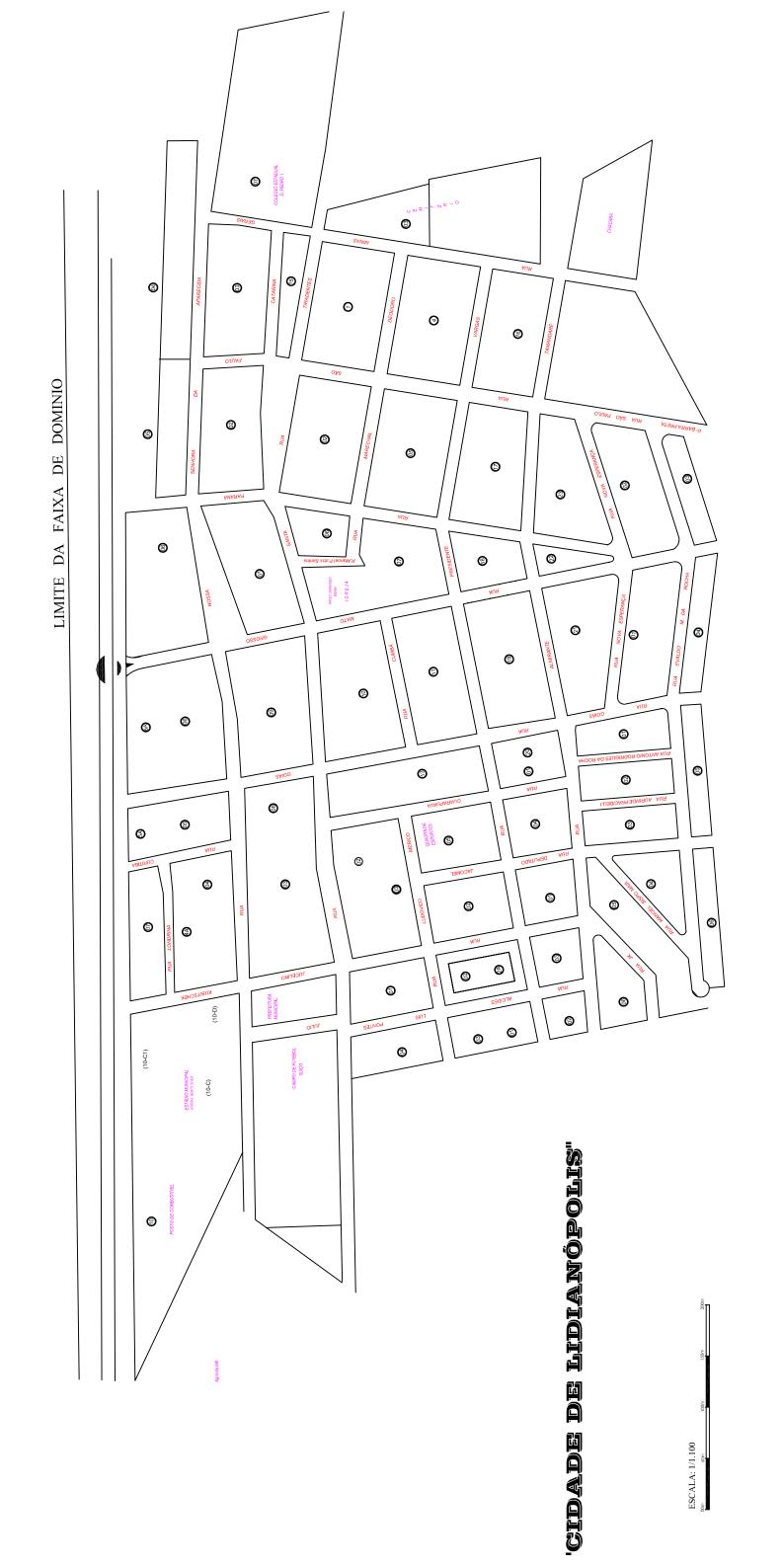
PIVETTA, K. F. L e SILVA FILHO, D. F. Arborização Urbana – Boletim Acadêmico. UNESP/FCAV/FUNEP, Jaboticabal, SP. 2002. Disponível em: http://www.uesb.br/flower/alunos/pdfs/arborizacao-urbana%20Khatia.pdf Acesso em 30/11/2017.



SECRETARIA MUNICIPAL DE MEIO AMBIENTE – CASCAVEL-PR Plano Municipal de Arborização Urbana de Cascavel. Jan. 2015. Disponível em http://www.cascavel.pr.gov.br/arquivos/19082015 plan ar cascavel 2014.pdf. Acesso em 06/12/2017.

14. ANEXOS

- Mapa da cidade
- Inventário
- Lei Municipal nº 435 Código de Arborização Urbana
- ART Anotação de Responsabilidade Técnica



Local: 06 - Rua Cuiabá

CIDADE: Lidianópolis

· · ·					DAP	D Copa			Condi	ção da <i>i</i>	Árvore					~
Arv nº	Casa nº	Local	Espécie	H (m)	(cm)	(m)	CF	PR	RE	RT	NR	NS	NP	PN	LC	Observação
1			Sibipiruna	8	50	5	В					х		2	1,80	
2			Mangueira	10	50,45	6	В		х			х			2,00	
3			N/I	2	<10	1,5	В		х							
4			N/I	1,5	<10	1	В		х			х				
5			N/I	2	30	1	В		х			х				
6			Sibipiruna	8	40	5	В									
7			Sete Copas	4	10	2,5	В		х				х			
8			N/I	4	20	2	В									
9			Figueira	4	20	2	В				х					
10			Sete Copas	4	70	2,5	В		х				х			
11			Sete Copas	4	10	3,0	В		х				х			
12			Sete Copas	5	15	4	В									
13			Sete Copas	5	20	4	В									
14			Sibipiruna	7	40	5	В									
15			Ficus	3	10	2,5	В		х			х				
16			Sete Copas	3	10	2,5	В									
17			Alfeneiro	5	20	3	В					х		1		
18			Alfeneiro	6	30	4	В				х					
19			Alfeneiro?	6	20	3										
20			Sete Copas	2	<10	2	В									
21			Ipê Amarelinho	5	20	2	В		х			х				
22			Figueira	3	20	4	В									
23			Ipê Amarelinho	7	20	2,0	В				Х					
24			Figueira	3	15	3	В									
25			Ipê Amarelinho	6	20	2			х			х				
26			Figueira	3	10	3			х		Х	Х				
27			Ipê Amarelinho	7	20	2,0			х		х	х				

	Espécie	Quant
1	Alfeneiro	3
2	Ficus	1
3	Figueira Chilena	4
4	Ipê amarelinho	4
5	Mangueira	1
6	Sete Copas	7
7	Sibipiruna	3
8	Não Identificada	4
Total		27

CF CONDIÇAO FITO SANITARIO PR PROBLEMAS COM RAIZ RE RED ELETRICA NECESSIDADE DE REMOÇAO NR NECESSIDADE DE SUBSTITUIÇÃO NS NP NECESSIDADE DE PODA PLANTIO NOVO PΝ LC LARGURA DA CALÇADA

CIDADE:

Lidianópolis

R.Ludovico Merico

Ánuno	Casa no	Local	Ecnócio	H (m)	DAP	D Copa			Condi	ção da	Árvore			 _		Observação
Arv nº	Casa nº	Local	Espécie	П (ПП)	(cm)	(m)	CF	PR	RE	RT	NR	NS	NP	PN	LC	Observação
1			Aroeira	4	10	2	R		Х			Х			2,40	
2			Sete Copas	5	15	4	В					Х			2,50	
3			Quaresmeira Roxa	5	35	3	В		Х				Х			
4			Sibipiruna	7	25	5	В									
5			Ipê Rosa	9	40	6	В									
6			Palmeira	6	2	20	В		Х							
7			Palmeira	6	2	20	В		Х							
8			Ipê Rosa	10	350		В									
9			Sibipiruna	6	40	4	В									
10			Sibipiruna	6	40	4	В									
11		58	Cerejeira flor	2,5	10	2,0	В		Х							
12		70	Cerejeira Flor	25	10	1	В		Х							
13		82	Cerejeira flor	4	20	2	В		Х				Х			
14		82	Aroeira Salsa	4	25	3	В		Х				х			
15			Cerejeira flor	1	<10	1	В									
16			Cerejeira flor	1	<10	1	В									
17		79	Sete Copas	6	30	5	В									
18		89	Cerejeira flor	4	15	2,5	В									
19		106	Sete Copas	5	30	4	В		Х				х			
20		118	Quaresmeira	4	30	2	R		Х				Х			

	Espécie	Quant	CF
1	Aroeira	2	PR
2	Cerejeira Flor	6	RE
3	Ipê Rosa	2	NR
4	Palmeira	2	NS
5	Sete Copas	2	NP
6	Sibipiruna	3	PN
7	Quaresmeira	3	LC
Total		20	

CONDIÇAO FITO SANITARIO
PROBLEMAS COM RAIZ
RED ELETRICA
NECESSIDADE DE REMOÇAO
NECESSIDADE DE SUBSTITUIÇÃO
NECESSIDADE DE PODA
PLANTIO NOVO
LARGURA DA CALÇADA

Local: 09 -Rua Santa Catarina

CIDADE:

Lidianópolis

Árv nº	Casa nº	Local	Espécie	H (m)	DAP	D Copa		Со	ndição	da Árvo	ore				Observação
AIVII=	Casa II-	LUCAI	Especie	п (пі)	(cm)	(m)	CF	PR	RE	NR	NS	NP	PN	LC	Observação
1	s/n	6D	Palmeira	5	45	2	В		Х	х			15	2,1	
2	s/n	4D	Palmeira	6	70	2	В		Х	Х					
3	s/n	7D	Palmeira	5	90	2	В		Х	Х					
4	70	43D	Sete Copas	6	30	4	В		Х		х	Х			
5	70	13D	Aroeira Salsa	6	20	2,5	В		Х			Х			
6	s/n	33E	Sibipiruna	6	20	3								2,1	
7	s/n	8E	Limão	4	<10	1	R			х					
8	s/n	2 9E	Mangueira	5	20	2	В				х				
9	142	6D	Oiti	2	<10	1	В		Х	х			3		
10		2E	Sibipiruna	6,0	20	3	В								
11		9D	Oiti	2,5	<10	1,0	В		Х						
12		2E	Sibipiruna	7	25	4	В								
13		12E	Sibipiruna	8	50	5	В								
14		5D	Oiti	3	<10	1	В		Х						
15		7E	Sibipiruna	8	40	4	В								
16		13E	Sibipiruna	7	30	4	В								
17		7D	Sete Copas	2,0	<10	1	В		Х		х				
18		2E	Alfeneiro	6	35	4	Re								
19		11E	Alfeneiro	5,0	30	3,5	Re				х				
20		1D	Ficus	5,0	20	2	В		Х		х				
21		10D	Oiti	1,5	<10	1	Re								
22		1E	Alfeneiro	5	35	2	В								
23		29D	Oiti	2	<10	1	В		Х						
24		14E	Oiti	2	<10	1	В		Х						
25		11E	Oiti	2	<10	1	В		Х						
26		3D	Sibipiruna	5	30	4	В					Х			
27		15E	Oiti	2	<10	1	В								
28		12D	Sibipiruna	8	35	4							6		
29		10D	Oiti	2	<10	1	В								
30		4E	Oiti	<1,0	<10	1	В								
31		9D	Sibipiruna	6	20	2	В								
32		10D	Sibipiruna	7	25	4	В								
33		11D	Ficus	4	10	2	В				Х				
34		7E	Oiti	2	<10	1	В								

35	28D	Ficus	4	20	2	В		Х			
36	12D	Oiti	2	<10	1,5	В					
37	3E	Oiti	1	<10	1	В	х				
38	21D	Oiti	2	<10	1	В					
39	6E	Ficus	3	10	1,5	В	х	Х			
40	29E	Ficus	3	10	1,5	В	х	х			
41	15E	Sibipiruna	6	40	3,5	В	х			10	
42	8D	Ficus	3,5	10	1,5	В		х			2 Troncos
43	16E	Sibipiruna	13	50	6	В	х	х			
44	8E	Ficus	7	30	2,5	В	х	х			
45	6E	Ficus	5	20	2	В	х	х			
46	8E	Sibipiruna	10	60	5	В	х	х	Х		
47	7E	Pitanga	1,5	<10	1	В	х				
48	7D	Alfeneiro	6	40	3	R					
49	11D	Sibipiruna	9	55	4	В	х				
50	25E	Falsa Castanha	10	60	5	В			Х		
51	29D	Oiti	2,5	<10	1	В					
52	20D	Oiti	2,5	<10	1,5	В					
53	7E	Oiti	3	<10	1,5	В	х				
54	5D	Figueira Chilena	5	20	5	В					
55	12E	Sibipiruna	8	25	4	В	х	х	Х	10	
56	25E	Aroeira Salsa	6	20	3,5	В					
57	6E	Aroeira Salsa	6	20	5	В	х		Х		
58	8E	Sibipiruna	9	40	4	В	х				
59	8E	Sibipiruna	12	60	6	В	х				
60	24D	N/I	6	35	3	В					
61	11D	Oiti	5	20	3	В					
62	14D	Oiti	4,5	20	3	В					
63	12D	Alfeneiro	10	70	6	Re					
64	6E	Quaresmeira	6	35	4	В					
65	10E	Cerejeira Flor	1,5	<10	1	В					
66	15E	Cerejeira Flor	1,5	<10	1						
67	14E	Cerejeira Flor	20	<10	1						
68	5D	Oiti	1	<10	1						Folha com pragas
69	10D	Cerejeira Flor	3	15	1,5						
70	6E	Cerejeira Branca	3	<10	1,5						
71	4E	Falsa Murta	1	<10	1						
72	1D	Cerejeira Flor	3,5	20	2						
73	11D	Cerejeira Flor	3	<10	1,5						

74	2E	Oiti?		10							
75	8D	Sete Copas	4,5	15	4						
76	1E	Palmeirinha		20							
77	7D	?		30							
78	1E	Sete Copas		40							Raxou a Calçada
79	11E	Quaresmeira		<10							
80	3E	N/I	1,5	<10	1			х			
81	1D	Canela	,	<10	?						
82	5D	N/I		<10							
83	4E	Sibipiruna	7	40	5	В	Х	х	Х		
84	11D	Sibipiruna	8	30	5	В	Х				
85	3E	Sibipiruna	6	35	3	В	Х	х		4	2 Troncos
86	5E	Sibipiruna	6	25	3	В	Х		Χ		
87	10D	Sibipiruna	5	15	2,5	В					
88	7D	Cerejeira Flor?	1,5	<10	1	В					
89	5D	Sibipiruna	6	15	3	В					
90	1E	Sibipiruna	5	25	2,5	В	Х		Х		
91	4E	Sibipiruna	7	40	3	В	Х		Х		
92	7D	Figueira Chilena	4	30	3	В					
93	25E	Sete Copas	2	10	1	В	Х				
94	30D	Sete Copas	1,5	<10	1	В					
95	13D	Sete Copas	3,5	20	3	В					
96	13E	N/I ?	4	20	2,5	В	Х		_		
97	8E	N/I ?	4	30	2,5	В	Х				
98	6E	N/I ?	4	15	2,5	В		ĺ			

	Espécie	Quant
1	Alfeneiro	5
2	Aroeira	3
3	Arvore de Rolha	1
4	Canela	1
5	Cerejeira Branca	1
6	Cerejeira Flor	7
8	Falsa Castanha	1
9	Falsa Murta	1
10	Ficus	8
11	Figueira Chilena	2
12	Limão	1

13	Manguera	1
14	Oiti	21
15	Palmeira	3
16	Palmeirinha	1
17	Pitanga	1
18	Quaresmeira	2
20	Sete de Copas	7
21	Sibipiruna	24
22	Não Identificada	7
Total		0

CF CONDIÇAO FITO SANITARIO PR PROBLEMAS COM RAIZ

RE RED ELETRICA

NR NECESSIDADE DE REMOÇAO

NS NECESSIDADE DE SUBSTITUIÇÃO

NP NECESSIDADE DE PODA

PN PLANTIO NOVO

LC LARGURA DA CALÇADA

CIDADE: Lidianópolis

Local: 10 - Rua Duque de Caxias

Árv nº	Casa nº	Local	Espécie	H (m)	DAP	D Copa			Condi	ção da <i>i</i>	Árvore					Observação
AIVII-	Casa II-	LUCAI	Lspecie	11 (111)	(cm)	(m)	CF	PR	RE	RT	NR	NS	NP	PN	LC	Observação
1	185		Oiti	1	<10	1	В		Х					1		
2	505		Murta	1,5	15	1	В		Х			Х				
3			Oiti	1	<10	1	В		Х							
4			Oiti	1,5	<10	1	В		Х							
5			Oiti	1	<10	1	В		Х							

	Espécie	Quant
1	Murta	1
2	Oiti	4
Total		5

CF CONDIÇAO FITO SANITARIO PR PROBLEMAS COM RAIZ

RE RED ELETRICA

NR NECESSIDADE DE REMOÇAO NS NECESSIDADE DE SUBSTITUIÇÃO

NP NECESSIDADE DE PODA

PN PLANTIO NOVO

LC LARGURA DA CALÇADA

	N 11	/F & I T	· ^ D O		\	
ı	1/1/	/ L IX I I	$\Lambda D \Pi \Lambda$	116 70	1// 1// 1//	
ı	141	,,,,,,	AIVIV	171 AIN	V () ()	URBANAS

CIDADE:	Lidianópolis

Local: 11 - R. Nossa Senhora Aparecida

Árv nº		Local	Espécie	H (m)	DAP	D Copa				Condi	ção da <i>l</i>	Árvore				- Observação
AIVII-	Casa n	LUCAI	Especie	П (П)	(cm)	(m)	CF	PR	RE	RT	NR	NS	NP	PN	LC	Observação
1	2	E6	Ipê Rosa	6	40	5	В		Х		х			21	31	Dentro da rua.
2	2	E2	N/I				R		Х							Interfere o transito
3		D3	Aroeira Salsa	3,5	40	3	В				Х					
4		E2	N/I													
5		E9	Abacateiro		30											
6		D28	Aroeira Salsa	2,5	30	2	В						х			
7	25	E07	Oiti	2,5	15	2	В		Х				х			
8		D02	Aroeira Salsa	3	15	1,5	В						х			
9		E25	Ipê Rosa	7	45	3	BRE		Х		х					Pray.Esa.COPA SEA
10	43	E03	Aroeira Salsa	3	15	1,5	R		Х			х				
11	43	E13	Manga	3,5	40	4,0	RE		Х			х	х			
12	72	D14	Sibipiruna	6	50	3,5	В								24	
13	84	D09	Figueira Chilena	2	25	2,5	В						х		2,4	Trafego/caminhao
14		E02	Sibipiruna	3	30	2	В		Х				1		2,4	
15		E21	Sete-Copas	3	25	2,5	В		Х				х			
16		D02	Sete-Copas	3	25	2,5	В		Х			х				
17		E03	N/I	2,5	-10	1	R		Х			х				
18		D04	Figueira Chilena	2	30	3,5	R					х	х			Raizes interferencia
19		E05	Oiti	2	20	1,5	В		Х				1			
20		D08	Figueira Chilena	2,5	20	2	В						1			Interefre os pedreste
21		E01	Oiti	2,5	25	2	В		х				1			
22		D06	Figueira Chilena	2,5	20	2	В						1			
23		D05	Cerejeira-flor	1,5	<10	2	В									
24		D05	Cerejeira-flor	20	<10	1	В									
25		E13	Sete-Copas	1	<10	1	В		Х							

26		D02	Oiti	1	<10	1	В					
27		D07	Alecrim	2	10	1	В					
28	85	D10	N/I	2,5	45	2,5	В					
29		D16	Cerejeira-flor	2	<10	1	В					
30		D16	Oiti	35	35	3	В			1		Interfere.pedestre
31		D09	Oiti	3,5	40	3	В			1		
32	201	E06	Sete-Copas	2,5	55	5	В	x		1		Raiz calçadaa
33	233	E10	Manacá da Serra	1	<10	1	В	х				
34		E10	N/I	1,5	0,1	1	В	X				
35	Patio	D11	Sibipiruna	3	35	3	В		1	3		Placa de transito.
36	250	D12	Sibipiruna	3	40	2	В					
37	263	E04	Pitanga	2	<10	1	В	x				
38	277	E12	Pitanga	25	<10	1	В	х				
39	264	E13	Cerejeira-flor	2	<10	1	В					
40		D14	Figueira Chilena	2,5	35	3	В					
41		E13	N/I	4	45	3	В	x				Raiz
42		E06	Alfeneiro	3	50	2	R	х		х		
43	Rodov.	D07	Figueira Chilena	2,5	35	3	В	х			3	
44		D17	Figueira Chilena	2,5	30	3	В	х				
45	546	D36	Manacá da Serra	2	<10	1	В	х				
46		D02	Oiti	1,5	<10	1	В	х				
47		D02	Manacá da Serra	1,5	<10	1	В	х				
48		D02	Manacá da Serra	2,5	<10	1	В	х				
49		D08	Manacá da Serra	2,5	<10	1	В	х				
50		D04	Manacá da Serra	2,5	<10	2	В	х				
51		D08	N/I	2	<10	1	В	х				
52		D07	N/I									
53		D17	Palmeira	2,5	<10	1		х				
54		D06	Palmeira	2,5	<10	1		х				
55		D04	Ficus	2,5	35	2	В	X	х			
56		D04	Palmeira	2	<10	1	В	X				
57		D07	Sete-Copas	2,5	30	2	В	X				

58		D03	N/I	3	35	1,5	В	х	х			10 2,40.	Esq.
59		D08	N/I	4	35	2	В	x					
60		E14	Sete-Copas	1	35	2							
61		E04	Sete-Copas	1	<10	1	В		х				
62		E13	Alfeneiro	4	60	3	R			х			
63		E10	Alfeneiro	4	50	3	R			х			
64	650	D04	Mexerica	2	-10	1	R	х		х			
65		E05	Aroeira Salsa	3	20	1,5	Re				х		
66	662	D03	Sete-Copas	2,5	25	2	В	х			х		
67	637	E05	Pitanga	2	<10	1	R			х			
68	674	D10	Figueira Chilena	2,5	35	3	В	х			х		Inter.Pedreste
69	698	D27	Oiti	2	<10	1	В						
70	670	E16	Abacateiro	3	40	2	В						Raiz
71	SANEPAF	E09	N/I	2,5	35	1	Re			х			
72	722	E08	Quaresmeira	3	40	1,5	Re	х					
73		D01	Sibipiruna	4	40	2,5	Re			х			Esq
74	100	D08	Quaresmeira	3	40	3	Re	Х		х		10	Raiz
75		E01	Oiti	2	<10	1							
76		D03	Ficus Variegated	2,5	20	1,5	В	X		х		23	
77	713	E01	Oiti	2	<10	1	В						
78	713	E10	Oiti	2	<10	1	В						
79	713	E10	Oiti	2	<10	1	В						
80	727	E11	N/I	1,5	<10	1	В						
81	727	E05	N/I	1,5	<10	1	В						
82		D25	Ficus Variegated	2	15	1	В	X					
83		D09	Ficus Variegated	2,5	20	1,5	В	X					
84		E02	Ficus Variegated	2,5	20	1,5	В	X					
85	763	D01	Abacateiro	2,5	40	2	В						
86	763	E04	Abacateiro	2,5	50	2	В						
87	775	E09	Abacateiro	3	40	2	В						
88		E16	Sibipiruna	4,5	55	3	В						
89		D06	Sibipiruna	4	30	2	В	х					
90		E08	Ficus	2,5	-10	1	В			Х			

91		E11	Abacateiro	3	40	1,5	В				
92	831	E32	Abacateiro	2,5	40	1	R				Morta
93		E10	Oiti	1	<10	1	В				
94		E15	Abacateiro	3	35	1,5	В				
95		E12	Abacateiro	3,5	40	1,5	В				
96		D00	Abacateiro	3	40	1,5	В	Х			
97		D12	Sibipiruna	4	55	2	В	X			

	Espécie	Quant
1	Abacateiro	10
2	Alecrim	1
3	Alfeneiro	3
4	Aroeira	5
5	Cerejeira-Flor	4
6	Ficus	2
7	Ficus Variegated	4
8	Figueira Chilena	8
9	Ipê Rosa	2
10	Manacá da Serra	6

	Espécie	Quant
11	Manga	1
12	Mexirica	1
13	Oiti	13
14	Palmeira	3
15	Pitanga	3
16	Quaresmeira	2
17	Sete Copas	8
18	Sibipiruna	8
19	Não indentificada	13
Total		45

CF CONDIÇAO FITO SANITARIO
PR PROBLEMAS COM RAIZ

RE RED ELETRICA

NR NECESSIDADE DE REMOÇAO

NS NECESSIDADE DE SUBSTITUIÇÃO

NP NECESSIDADE DE PODA

PN PLANTIO NOVO

LC LARGURA DA CALÇADA

CIDADE: Lidianópolis

Local: 12 - Rua Londrina

Árv nº	Casa nº	Local	Espécie	H (m)	DAP	D Copa			Condi	ção da	Árvore					Observação
AIV II=	Casa II=	LUCai	Especie	П (III)	(cm)	(m)	CF	PR	RE	RT	NR	NS	NP	PN	LC	Obscivação
1		D10	Oiti	1	<10	1	В		х					8	1,6	
2		D24	Aroeira-Salsa	3	25	2	В		х				х			
3		D08	Aroeira-Salsa	3,5	35	3	В		Х				х			
4		E17	Figueira Chilena	2	<10	1,5	Re					Х			1,6	Interefe o pedestre
5		E09	Sete Copas	1	<10	1	В									
6	552	E10	Oiti	1,5	<10	1	В									
7	56	D03	Oiti	1,5	<10	1	В		х							
8		D10	Sete Copas	1,5	<10	1	В		х							
9		E04	Figueira Chilena	1	<10	1	В									
10		E12	Sete Copas	1	<10	1	В									
11		E08	Figueira Chilena	2	20	1,5	В					Х				Interf. Pedreste
12		D00	Figueira Chilena	2	20	2,0	В		х							
13		E14	Figueira Chilena	2	20	2,5	В					х				
14		D02	Figueira Chilena	2	30	3	В					х				
15																

	Espécie	Quant
1	Aroeira-Salsa	2
2	Figueira Chilena	6
3	Oiti	3
4	Sete-Copas	3
Total		14

CF CONDIÇAO FITO SANITARIO
PR PROBLEMAS COM RAIZ
RE RED ELETRICA
NR NECESSIDADE DE REMOÇAO
NS NECESSIDADE DE SUBSTITUIÇÃO
NP NECESSIDADE DE PODA
PN PLANTIO NOVO

Local: 13 - RUA MINAS GERAIS

CIDADE: Lidianópolis

Á 0	6	1 1	Fan 4 at a	11 ()	DAP	D Copa			Condi	ção da	Árvore					Ob
Årv nº	Casa nº	Local	Espécie	H (m)	(cm)	(m)	CF	PR	RE	RT	NR	NS	NP	PN	LC	Observação
1		D01	Palmeira	2,5	25	2								5	1,8	
2	8	D12	Palmeira	1	-10	1	В									
3	8	D14	Palmeira	1	-10	1	В									
4	21	E32	Figueira Chilena	2	-10	1	В									
5	37	E17	Taioba	2	-10	1	В									
6		E25	Sibipiruna	3,5	25	1,5	В									
7		E10	Sibipiruna	3,5	25	1,5	В									
8	963	D01	Goiaba	3,5	-10	1	В		Х			1			1,8	
9		D18	Alfeneiro	3,5	75	2	R		Х			1				
10		E04	Cerejeira-Flor	1,5	-10	2	В									
11		E03	N/I	2,0	-10	1,0	В									
12		D06	Sibipiruna	4	40	2	В									
13	211	E01	Sibipiruna	2	-10	1	В									
14	93	D11	Sibipiruna	2,5.	-10	1	В									
15		E09	Sibipiruna	4	45	2,5.	В									
16		E19	Ficus	3	40	2	В					1				
17		E05	Fênix	1,5	-10	2	В		Χ							
18		E06	Fênix	1,5	-10	2	В		Χ							
19		E15	Sibipiruna		50											
20		D02	Fênix		-10											
21		D01	Palmeira	2,5	35	1	В		Χ				2			Cemiterio
22		D03	N/I	1	-10	1	В		Χ							
23		DO4	Palmeira	4	65	1	В		Χ							
24		D01	Sibipiruna	3	25	1.	В		Χ							
25		D15	Palmeira	4	70	1	В		Χ							
26		E01	Sibipiruna	3	45	1	В		Χ							
27		D05	Palmeira	3,5	25	1	В		Χ							
28		D04	Fênix	1	-10	1	В		Χ							
29	161	E02	Sibipiruna	4	50	2	В									
30		D08	Fênix	1,5	-10	1	В		Х							

31	E03	Sibipiruna	3,5	40	2	В				
32	D02	Sibipiruna	3,5	40	2	В	X		1	
33	D08	Sibipiruna	3	30	1,5	Re	Х			Copa Ruim
34	E01	Sibipiruna	4,5	45	2	В				
35	D07	Fênix	1,5	-10	1	В	X			
36	E09	Sibipiruna	3	35	1,5	В				
37	D01	Sibipiruna	3,5	35	2	В	X		1	
38	E08	Sibipiruna	3,5	40	2	В				
39	D05	Fênix	1,5	-10	1	В	X			Cemiterio
40	D10	Sibipiruna	3,5	35	1,5	В	X		1	
41	E18	Sibipiruna	3	35	1,5	Re		1		
42	E04	Alfeneiro	3	25	1,5	Re		1	3	escola
43	D05	Sibipiruna	4	40	2	В			1	
44	E13	Sibipiruna	4	40	3	Re				Raiz
45	D01	Oiti		20						
46	D06	Ipê		-10						
47	E04	Sibipiruna	3,5	40	2	В				
48	E11	Sibipiruna	3,5	55	2	В				
49	E10	Sibipiruna	4	55	2,5	В				
50	D01	Ipê	4	40	2	Re	Х			Copa Ruin
51	E12	Aroeira Salsa	4	30	2,5	В	Х			
52	D01	Ipê		40						
53	D09	Sibipiruna		50						
54	E02	Sibipiruna		40						
55	D09	Sibipiruna		40						
56	E02			40						

	Espécie								
1	Alfeneiro	2							
2	Aroeira Salsa	1							
3	Cerejeira Flor	1							
4	Figueira Chilena	1							
5	Ficus	1							
6	Fênix	7							
7	Goiaba	1							

	Espécie	Quant
[lpê	3
8	Oiti	1
9	Palmeira	7
10	Sibipiruna	27
12	Taioba	1
13	Não Identificada	3
Total	<u> </u>	14

CF	CONDIÇAO FITO SANITARIO
PR	PROBLEMAS COM RAIZ
RE	RED ELETRICA
NR	NECESSIDADE DE REMOÇAO
NS	NECESSIDADE DE SUBSTITUIÇÃO
NP	NECESSIDADE DE PODA
PN	PLANTIO NOVO
LC	LARGURA DA CALÇADA

Local: 14 - Rua São Paulo CIDADE: Lidianópolis

DAP D Copa Condição da Árvore Espécie H (m) Observação Árv nº Casa nº Local LC (m) CF RE (cm) PR NR NS NP PN 500 E0 Cerejeira-Flor 3 3 20 1 Х Aroeira - Salsa 20 2.5 2 E12 5 Х Figueira Chilena 20 3,0 3 E33 6 Х 4 D08 Limão 2 4 <10 Х E05 Escova de Garrafa 30 3,0 5 10 3 6 20 D01 Aroeira - Salsa 6 Χ N/I 10 2,0 7 E00 4 Х Morta 8 D04 Mangueira 5 30 3,0 Χ 9 E05 Sibipiruna 4 20 4,0 Esquina Aroeira - Salsa 1,5 <10 1,0 10 D00 11 E01 Oiti 1,5 <10 1,0 Oiti 1,5 1,0 12 194 E13 <11 194 E05 Oiti 1,5 <12 1,0 13 E12 Oiti 1,5 <13 1,0 14 Oiti 1,5 15 E11 <14 1,0 E12 Oiti 1,5 <15 1,0 16 Mangueira 4,0 20 3,0 17 D04 Χ Figueira Chilena 20 2,0 18 E06 4,0 5,0 19 E10 Sibipiruna 7,0 30 Café? 20 356 E12 1,5 <10 1,0 Sibipiruna 8,0 40 4,0 21 355 D01 Χ Sibipiruna 5,0 40 4,0 22 E16 23 D08 Aroeira - Salsa 3 20 3,0 24 E03 7,0 30 4,0 Sibipiruna Esquina Х 25 D04 Aroeira - Salsa 4,0 20 3,0 Х Esquina Х Sibipiruna 30 4,0 26 E44 10 3,0 27 E06 Sibipiruna 10 30 Café <10 1,0 28 D01 1 29 E04 Sibipiruna 10 30 4,0 30 D01 Mangueira 4,0 30 3,0 Χ

31	147	D07	Mangueira	4,0	20	4,0	x			
32		EO	Mangueira	3,0	20	3,0				
33	149	D11	Figueira Chilena	4,0	20	3,0				
34		E01	Palmeira	3,0	20	1,5				
35		E08	Ficus	2	20	1,5		х		
36		D02	Figueira Chilena	3,0	20	2,0	x	x		
37	162	D05	Pitanga	2,0	20	2,0				
38	175	E02	Sibipiruna	10,0	30	6,0				
39	176	D11	Limão	1,5	20	2,0		х		
40	176	D04	Oiti	1,5	<10	1,5				
41	190	E05	Sibipiruna	8,0	30	6,0				
42	203	D02	Limão	1,5	<10	1,0		x		
43	203	D01	Pitanga	2,5	<10	2,0				
44	203	D01	Limão	2,0	<10	2,0		х		
45		D18	Cipreste	1,5	<10	1,0				
46		E05	Sibipiruna	10	40	4,0				
47		D01	Pitanga	2,0	<10	1,5				
48		E04	Sibipiruna	9,0	30	5,0				
49		D02	Palmeira	3,0	20	1,5				
50		E07	Sibipiruna	8,0	30	4,0				
51		D01	Pitanga	2,0	<10	1,5				
52		E12	Sibipiruna	6,0	40	4,0				
53		E04	Sibipiruna	10	30	5,0		х		
54		D01	Sibipiruna	3,0	20	2,0	x	х		
55		D09	Sibipiruna	6,0	30	4,0	x			
56		E01	Sibipiruna	5,0	20	2,0				
57		E10	Hibisco	2,0	<10	1,0				
58		D00	Oiti	1,0	<10	1,0				
59		E12	Oiti	2,0	<10	1,0				
60	266	D00	Oiti	2,0	<10	1,5				
61		E04	N/I	4,0	<10	2,5				
62		E04	Oiti	1,5	<10	1,0				
63	306	D05	Oiti	1,0	<10	1,0				
64	306	D07	Oiti	1,5	<10	1,0				
65	306	D09	Oiti	1,5	<10	1,0				
66		E13	Sibipiruna	6,0	20	3,0				

	Espécie	Quant
1	Aroeira	5
2	Café	2
3	Cerejeira Flor	1
4	Cipreste	1
5	Escova de Garrafa	1
6	Ficus	1
7	Figueira Chilena	4
8	Hibisco	1
9	Limão	4
10	Manguera	5
11	Oiti	14
12	Palmeira	3
13	Pitanga	3
14	Sibipiruna	19
15	Não Identificada	2
Total		66

CF	CONDIÇAO FITO SANITARIO
PR	PROBLEMAS COM RAIZ
RE	RED ELETRICA
NR	NECESSIDADE DE REMOÇAO
NS	NECESSIDADE DE SUBSTITUIÇÃO
NP	NECESSIDADE DE PODA
PN	PLANTIO NOVO
LC	LARGURA DA CALÇADA

Local: 15 - RUA PARANÁ

CIDADE: Lidianópolis

Ámumo	Casa nº	nº Localº	Fonésia	H (m)	DAP	D Copa				Condig	ção da A	Árvore				Observação
AIV II=	Casa II=	LOCal	Espécie	П (ПП)	(cm)	(m)	CF	PR	RE	RT	NR	NS	NP	PN	LC	Observação
1		D05	Sibipiruna	3	30	2.	В						Х	8	2,2	
2		E05	Figueira Chilena	2	20	1,5	В								1,6	
3		D12	Figueira Chilena	2,5	40	2,0	В						х			
4		D05	Falsa-Murta	1	-10	1	В				х					
5		D04	Falsa-Murta	1	-10	1	В				Х					
6		D05	Sibipiruna	3	30	2	В						Х			
7	454	E09	Alfeneiro	2,5	70	1,5	R						х			
8	438	E08	Falsa-Murta	2	10	1					х					
9		E01	Falsa-Murta	2	-10	1,0	В				Х					
10	438	E04	Aroeira-Salsa	2,5	20	2	В						Х			
11		D04	N/I	2	-10	1,0	В									
12		E10	N/I	2	-10		В									
13		D12	Quaresmeira	1,5.	10	1	В									
14		E13	Sibipiruna	4	70	3	Re						Х			Raiz
15		E11	Sibipiruna	3	30	1,5	В							9		
16	361	D23	Sibipiruna	3,5	45	2	В		Х				х			
17		E05	Sibipiruna	3,5	25	2							х			
18		D11	Sibipiruna	4	70	2,5	В		х				х			
19		D27	Sibipiruna	3.	35	1,5	В						Х			
20		E02	Sibipiruna	3,5	40	2	В									
21		D01	Ameixa	1,5	-10	1	В		х							
22		D06	Sibipiruna	4	40	2	В		х				Х			
23		D09	Falsa-Murta	1	-10	1	В		Х					1		
24	288	E09	N/I	2	15	1,0	В									
25	287	D05	Sete-Copa	2,5	20	2	В		Х				х			
26	287	D07	Sete-Copa	2	-10	1	В		х							
27	123	E06	Cerejeira-Flor	2	-10	1	В									

28	123	E05	Calistenia	2,5	15	1	В					
<u> </u>	123	D09						V				
29			Figueira Chilena	2,5	15	2	В	Х			Х	
30	123	E10	Falsa-Murta	2	10	1,5	В					Indicada
31	152	D10	Oiti	1	-10	2	В	Х				
32	152	D08	Oiti	2	10	1	В	Х				
33	152	D07	Falsa-Murta	2,5	15	1,5	В	Х		Х		
34		E07	Cerejeira-Flor	2,5	20	1,5	В					
35		D03	Falsa-Murta	2,5	15	1,5	В	Х				
36		E05	Alfeneiro	3	45	2	R				2	
37	210	D05	Oiti	1,5	-10	1	В	Х				
38		E06	Falsa-Murta	1,5	-10	1	Х					
39		E05	Falsa-Murta	1,5	-10	1	Х					
40		D07	Aroeira-Salsa	3	20	2	Re	Х		1	х	
41		E05	Sibipiruna	2,5	30	1,5	В					
42		D06	Ficus	2	20	1	Х	Х		х		
43		D06	Ficus	2	20	1	Х	Х		х		
44		D14	Figueira Chilena	2,5	25	2	Re	Х		х	х	Prox.Placa de Transito
45	227	E06	Alfeneiro	3	40	2	R			Х		
46		E06	Sete-Copa	1	-10	1	В				4	
47		D34	Alfeneiro	3	30	2	R	Х		х		
48		D09	Alfeneiro	3	60	2	R	Х		х		
49		D14	Oiti	1,5	-10	1	В	Х				
50		D13	Oiti	1,5	-10	1	В	Х	х			Prox.Placa
51	44	D33	Figueira Chilena	2,5	35	2	В	Х			6	
52		D13	lpe	2,5	20	2	R	Х		х		Copa Seca
53		E06	Sete-Copa	2	15	1	В					

Espécie	Quant
Ameixa	1
Aroeira-Salsa	2
Alfeneiro	5
Cerejeira-Flor	2
Calistenia	1
	Ameixa Aroeira-Salsa Alfeneiro Cerejeira-Flor

CF	CONDIÇÃO FITO SANITARIO
PR	PROBLEMAS COM RAIZ
RE	RED ELETRICA
NR	NECESSIDADE DE REMOÇAO
NS	NECESSIDADE DE SUBSTITUIÇÃO
NP	NECESSIDADE DE PODA

8	Ficus	2
9	Falsa Murta	10
10	Figueira Chilena	5
12	Ipê Rosa	1
13	Oiti	5
14	Quaresmeira	1
16	Sete Copas	4
17	Sibipiruna	11
18	Não indentificada	3
Total		53

PN PLANTIO NOVO LC LARGURA DA CALÇADA

	,	
INI\/ENITADI	O DE ARVORES	IIDDANIAC
11	., .,,, .,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,	UNDANAS

CIDADE:	Lidianopólis

Local: 01 - Rua Evaldo M. Rocha

Árv nº	Caca no	Quadra	Local	Espécie	H (m)	DAP	D Copa		С	ondiç	ão da	Árvore	<u></u>				Observação
AIVII-	Casa II-	Quaura	Local	Especie	11 (111)	(cm)	(m)	CF	PR	RE	RT	NR	NS	NP	PN	LC	Observação
1	505		E01	Cerejeira Flor	?	<10	1	В		х			5			2,2	
2	500		D04	N/I	2	10	1	В								1,9	
3	500		E05	Sete Copas	2	<10	1	В									
4	505		E01	Sete Copas	2,5	1,5	20	В		Х							
5	500		D01	N/I	1,5	<10	1	В									
6	500		D04	Sete Copas	1	<10	1	В									Remove/Prox,.Cereja
7	500		D00	Cerejeira Flor	2	10	1	В									
8	505		E00	Figueira Chilena	2	2	2	В		х							
9			D04	N/I	2	15	1	В									
10			E01	Aroeira Salsa	2	30	2	В		х				х			
11	515		E04	Manacá	2	<0	1	В		х							
12	510		D01	Figueira Chilena	2	15	1,5	В		х				х			
13	515		E03	Figueira Chilena	2,5		1,5	В		х							
14			D09	Oiti	1,5	10	1	В									
15			E01	Aroeira-Salsa	2,5		1,5	В		х							
16			D02	Palmeira	1,5	10	1	В									
17			D05	Limão	1	<10	1	В				х					
18			D01	Amora	1	<10	1	В									
19			D07	Figueira Chilena	2		1,5	В					Х				
20			E06	Aroeira-Salsa	2,5		1,5	В									
21	545		D12	Cerejeira Flor	2	10	15	В									
22			E07	Sete Copas	2	<10	1,5	В		х							
23	575		E20	Sete Copas	1,5	15	1,5	В		х							
24	585		E16	Figueira Chilena	3		2	В		х							
25			E06	Figueira Chilena	3		2	В		Х							
26			E07	Figueira Chilena	3		3	В		Х							
27			E29	Aroeira-Salsa	2		1,5	В		Х				5			Inter-Pedestre
28	637		E25	Cerejeira Flor	2	10	1	В		х							
29	643		E18	Aroeira-Salsa	1,5		1,5	В		х							

30		D07	Sete Copas	30	10	<10	В	х					
31		31	Sete Copas				В						
32		D10	Cerejeira Flor	2		1	В						
33		D12	Figueira Chilena	2,5		3	В						
34		E02	Aroira-Salsa	3		2	В						
35		D04	Oiti	1,5	<10	1	В						
36		E05	Oiti	1,5	<10	1	В						
37		E06	Sete Copas	2,5		2	В						
38		D11	Figueira Chilena	3		2,5	В						
39		E10	N/I				В						
40		D03	Aroeira-Salsa	2		1	В						
41		E06	Aroeira-Salsa	2,5		2	В						
42		D03	Figueira Chilena	2	50	2	В						
43		E03	N/I	3		1,5	В						
44		D20	Oiti	1,5	<10	1	В						
45		E11	Aroeira-Salsa	2	15	1,5	В						
46	749	D18	Sibipiruna	3,5		2	В	Х					
47	34	D18	Sete Copas	3		1,5	В						
48		D20	Figueira Chilena	2,5		2	В						
49		E10	Sibipiruna	3		2	В			1			
50	789	E16	Sete Copas	1	<10	1	В	Х					
51		D01	Aroeira-Salsa	3		1,5	В	Х					
52	796	E11	Palmeira	2		1	В	Х					
53	796	E01	Palmeira	2	15	1	В	X					
54	796	E02	Pitanga	12	10	1	В	Х					
55	809	D07	Sibipiruna	3		1,5	В	Х		1			
56		E01	Sibipiruna	3		1,5	В						
57		E13	Sibipiruna	3		1,5	В	Х		1			
58		E15	N/I		20		В						
59		E03	N/I				В						
60		D06	Mamão	3	35		В						
61		E11	Oiti	1	<10	1	В						_
62		E09	Cerejeira Flor	1,5	10	1	В						
63		E11	Ipê Rosa	3		1	В						
64		E24	Sibipiruna	3	30	2	В						
65	Υ	E14	Sibipiruna	3	30	1	Re	Х		7			

66	861	E11	Sibipiruna	3	30	2,5	В	Х		1		
67	871	E35	Sibipiruna	4,5	35	2	В	X		1		
68		E12	Sibipiruna	4	30	2,5	В	X		1		
69	911	D12	Sibipiruna	3,5	35	3	В	X		1		
70		E01	Sibipiruna	3,5	35	2,5	В					
71	941	E21	Sibipiruna	3,5	30	3	В	X		1		
72	951	E12	Sibipiruna	2,5	30	1,5	В	X		1		
73	160	D08	Sete Copas	2,5	15	1,5	В					
74	160	D07	Sete Copas	3	30	2	В					
75		E01	Sibipiruna	3,5	40	2	В	X		1		
76	981	E12	Sibipiruna	3,5	30	2	В			1		

	Espécie	Quant
1	Amora	1
2	Aroeira-Salsa	9
3	Cerejeira-Flor	6
4	Figueira Chilena	11
5	Ipê Rosa	1
6	Limão	1
7	Mamão	1
8	Manacá	1
9	Oiti	5
10	Palmeira	3
11	Pitangueira	1
12	Sete Copas	11
13	Sibipiruna	17
14	Não Identificada	8
Total		76

CF CONDIÇAO FITO SANITARIO

PR PROBLEMAS COM RAIZ

RE RED ELETRICA

NR NECESSIDADE DE REMOÇAO

NS NECESSIDADE DE SUBSTITUIÇÃO

NP NECESSIDADE DE PODA

PN PLANTIO NOVO

CIDADE: Lidianopólis

Local: 02 - R. Nova Esperança

(6		F /		DAP	D Copa				Condi	ção da Á	Árvore				Ol
Arv nº	Casa nº	Local	Espécie	H (m)	(cm)	(m)	CF	PR	RE	RT	NR	NS	NP	PN	LC	Observação
1	139	D00	Sibipiruna	3,5	25	2,5	В							8	1,8	
2		E00	Sibipiruna	4	25	2,5	В		Х		х					Prox.ESQ
3	223	E25	Figueira Chilena	2,0	10	2,5	В		Х							
4		D15	OITI	1,5	10	1.	В		Х							
5	223	D01	Sete-copa	2,5	15	1,5	В		Х		х					
6	233	E07	Murta	1,5	-10	1.	В				х					
7	233	E02	Quaresmeira	1	-10	1	В		Х							
8	233	E02	Falsa Murta	1	-10	1	В		Х		х					
9	245	E0	Sibipiruna	3	60	2.	Re		Х							
10		D10	Sibipiruna	3.	20	1,5	Re									
11		E21	Figueira Chilena	3.	30	4.	В		Х			Х				
12		E09	Sete-copa	2,5	15	3.	В		Х			Х				
13	288	D02	Sibipiruna	3.	40	2,5	В									Raiz
14	312	D10	Figueira Chilena	3	25	2	В									
15	287	E00	Ficus	4	50	2	В		Х							
16		D04	Figueira Chilena	2,5	40	2	В									Raiz
17	233	E02	Hibisco	1,5	-10	1	В		Х							
18		D16	Sibipiruna	3	20	2,0	В									
19		E01	Sibipiruna	4.	65	2,5	В		Х							
20	357	E05	Sibipiruna	3,0	45	2	В		Х					4	2,6	
21		D12	Aroeira	3,5	40	3	В								1,6	
22		E10	Figueira Chilena	3	30	3	Re		Х			1	х			Raiz
23		E03	Sete-copa	1	-10	1	В		Х							
24	378	D07	Pitanga	2	-10	1,0	В						х			
25	378	D06	OITI	2	-10	1	В									
26	377	E01	Hibisco/amarelinho	2,5	-10	1	Re		Х			Х				
27	320	D12	OITI	2	-10	1	В									

28	383	E01	OITI	1,5	-10	1	В	Х			
29		E10	Sete-copa	3	25	2,5	В	Х			
30		D01	Palmeira/Jeriva	2,5	30	1	В			х	
31		D12	OITI	1	-10	1	В				
32		E01	OITI	1	-10	1	В	Х			
33	421	E08	Sibipiruna	3	40	1,5	В	Х		х	
34		D02	Figueira Chilena	2,5	25	2	В			х	
35		E07	Sibipiruna	3	45	1,5	В	Х		х	
36	432	D01	Figueira Chilena	2,5	35	2	В			х	
37		E08	Sete-copa	3,5	35	3	В	Х		х	
38		D03	Manga	2,5	25	1,5	В		х		
39	443	E02	Figueira Chilena	2,5	25	2	В	X		х	
40	471	E12	Sibipiruna	3	70	2	В	Х		х	
41	454	D01	Manga	2,5	25	1,5	В		x		
42		E09	Aroeira	3	25	2	Re	Х	х	х	Interf. Pedestre
43		E06	Sibipiruna	3,5	70	3	В	X		1	
44			Aroeira	3	30	2	Ва	Х	Х		Prox.ESQ

	Espécie	Quant
1	Aroeira Salsa	3
2	Ficus	1
3	Figueira Chilena	8
4	Falsa Murta	2
5	Hibisco	2
6	Mangueira	2
7	Oiti	6
8	Palmeira	1
9	Pitangueira	1
10	Quaresmeira	1
11	Sete Copas	5
12	Sibipiruna	12
Total		44

CF CONDIÇAO FITO SANITARIO PR PROBLEMAS COM RAIZ

RE RED ELETRICA

NR NECESSIDADE DE REMOÇAO NS NECESSIDADE DE SUBSTITUIÇÃO

NP NECESSIDADE DE PODA

PN PLANTIO NOVO

Lidianopólis

Local: 03 - Rua Almirante Tamandare

á			F /		DAP	D Copa			Со	ndição	da Árvo	ore			Ol
Arv n≌	Casa nº	Local	Espécie	H (m)	(cm)	(m)	CF	PR	RE	NR	NS	NP	PN	LC	Observação
1	76		Figueira Chilena	5	40	8,0	В					Х	15		
2	-		Goiaba	1,5	10	1,5	В								
3	-		Acerola	2,0	10	2,0	В								
4	-		Sete de Copas	10	80	15			Х			х			
5	-		Sete de Copas	10	30	15	В					х	9		
6	-		Oiti	1,5	<10	1,5	В								
7	154		Sibipiruna		80	10	Re								Dois Troncos
8	182		Sibipiruna		70	10	В								
9	192		Oiti	1,5	<10	1,0	В								
10	-		Oiti	3,0	<10	2,5	В								
11	-		Figueira Chilena	2,0	<10	1,0	Re								
12	196		Sete de Copas	5,0	20	6,0	В								
13	1		Sibipiruna	15,2	100	13,0	Re		Х						
14	1		Sibipiruna	15	40	10	Re		Х						
15	-		Sibipiruna	15	80	10	Re		Х						
16	245		Sibipiruna		100	10	Re								
17	-		Sibipiruna	15.20	90	10	В		Х			х			
18	269		Ipé Rosa	15	30	4,0	R						1	2,0	
19	269		Hibisco Amarelo	3,0	10	1,5	В							1,2	
20	-		Sibipiruna	15.20	70	15	В							1,2	
21	-		Sibipiruna	15.20	30	7	В								
22	-		Sibipiruna	15	70	14	В		Х			Х		1,2	
23	1		Sete de Copas	10	30	10	В				3		8		
24	330		Figueira Chilena	6	40	6,0	Re							2,4	
25	342		Sibipiruna	12	60	12	В					Х			
26	-		Sibipiruna	12	70	12	В	х							
27	-		Sibipiruna	13	50	9	В								
28	356		Sibipiruna	12	30	6	В								
29	-		Sibipiruna	13	70	5	В								

30	370	Figueira Chilena	5	30	8	В						
31	359	Sibipiruna	10	60	8	В						
32	-	Sete de Copas	8	40	12	В	х					
33	384	Sibipiruna	15	60	13	В		х				
34	389	Amoreira	3	<10	3	В						
35	410	Sibipiruna	12	70	11	В		х				
36	399	Sibipiruna?	15	60	10	В	х					
37	432	Sibipiruna	14	70	14	Re		х				
38	411	Sibipiruna	15	70	12	В						
39	-	Aroeira Salsa	5	20	3	Re						
40	-	Sibipiruna	9	40	8	В						
41	-	Gabirobeira	12	40	5,0	В		х			4	
42	-	Oiti	1,5	<10	1,0	В						
43	-	Gabirobeira	13	50	12	В		х				
44	-	Figueira Chilena	7,0	50	12	В						
45	-	Sibipiruna	8,0	30	6,0	В		х				
46	-	Sibipiruna	8,0	30	7,0	В		х				
47	-	Cerejeira-Flor	3,0	10	3,0	В						
48	-	Oiti	1,5	<10	1,0	В						
49	-	Roma (limão junto)	3,0	10	2,6	В						
50	-	Figueira Chilena	5,0	20	5,0?	В			х			
51	27	Sibipiruna	9,0	60	10	В	х					
52	27	Sibipiruna	9,0	60	6,0	В	x					
53	-	Sibipiruna	10	70	8,0	В		х				
54	540	Sibipiruna	8,0	40	4,0	В		х				
55	-	Sibipiruna	9,0	30	6,0	В						
56	-	Sibipiruna	10	40	8,0	В		x				
57	-	Sibipiruna	6,0	60	4,0	В	х					
58	-	Oiti	1,5	<10	1,0	В					1	
59	-	Oiti	2,0	<10	1,5	В						
60	-	Oiti	1,5	<10	1,0	В						
61	-	Cerejeira-Flor	3,0	<10	2,0	В						
62	-	Sibipiruna	7,0	30	6,0	В						
63	-	Aroeira Salsa	4,0	<10	3,0	R			х			

						_						
64	-	Sete de Copas	7,0	40	8,0	В						
65	604	Quaresmeira Roxa	5,0	30	1,5	В	Х					
66	-	Oiti	1,5	<10	5,0	В						
67	-	Sibipiruna	7,0	30	7,0	В	Х					
68	-	Oiti	2,0	<10	2,5	В				6		
69	-	Sibipiruna	9,0	50	10	В						
70	682	Sibipiruna Tronco	7,0	30	8,0	В	х					
71	-	Sibipiruna	6,0	40	9,0	В						
72	682	Sibipiruna	6,0	30	5,0	В	х					
73	-	Sibipiruna (?)	8,0	40	7,0	В						
74	687	Sibipiruna	10	60	8,0	В						
75	-	Sibipiruna (Lado direito)	6,0	30	7,0	В		х			Esquina	
76	697	Figueira Chilena	6,0	20	10	В						
77	-	Sibipiruna	10	40	7,0	В						
78	-	Sibipiruna	10	50	6,0	В						
79	-	Sibipiruna	11	40	8,0	В						
80		Mangueira (+ árvore ?)	1,5	10	1,0	В						

	Espécie	Quant
1	Acerola	1
2	Amoreira	1
3	Aroeira Salsa	2
4	Cerejeira Flor	2
5	Figueira Chilena	7
6	Gabirobeira	2
7	Goiaba	1
8	Hibisco Amarelo	1
9	Ipê Rosa	1
10	Mangueira	1
11	Oiti	10
12	Quaresmeira Roxa	1
13	Româ	1
14	Sete de Copas	6
15	Sibipiruna	43
Total		80

PR PROBLEMAS COM RAIZ

RE RED ELETRICA

NR NECESSIDADE DE REMOÇAO NS NECESSIDADE DE SUBSTITUIÇÃO

NP NECESSIDADE DE PODA

PN PLANTIO NOVO

Local: 04 - Rua Presidente Vargas

Á O	6	Face 4 at a	11/	DAP	D Copa			Со	ndição	da Árvo	re			Ob
Árv nº	Casa nº	Espécie	H (m)	(cm)	(m)	CF	PR	RE	RT	NR	NS	NP	LC	Observação
1	-	Cerejeira flor	3,0	10	1,2									Vários Galhos
2	6	N/I	3,0	10	1,5									
3	5	Sete de Copas		30										
4	-	Citros (mexerica?)		10										
5	12	Cerejeira flor												
6	-	Sibipiruna		60										
7	-	Aroeira Salsa		20										
8	119	Figueira Chilena		40										
9	-	Aroeira Salsa		10										
10	-	Sibipiruna		40										
11	75	Sibipiruna		60										
12	-	Sibipiruna (dois troncos)		60										
13	-	Mamona (dois troncos)		20										
14	-	Ipê Rosa		30										
15	101	Figueira Chilena		20										
16	-	Romã		20										
17	-	Ariticum		30										? (dois troncos)
18	157	Sete de Copas		10										
19	157	Sete de Copas		30										
20	-	Sibipiruna (?)		40										
21	-	Oiti		10										
22	191?	Figueira Chilena		20										
23	212	Oiti		10										
24	219	N/I		30										
25	-	Sibipiruna		40										
26	-	Alfeneiro		50										
27	247	Sibipiruna		70										
28	-	Sibipiruna		40										

29	247	Sete de Copas		40				
30	-	Goiaba		10				
31	-	Sibipiruna		30				
32	-	Sibipiruna		30				
33	-	Sibipiruna		30				
34	-	Sibipiruna		20				
35	-	Sibipiruna		40				
36	296	Sibipiruna		10				
37	295	Oiti		10				
38	295	Cerejeira flor	36,5	10				
39	295	Cerejeira flor		10				
40	296	Sete de Copas		30				
41	351	Acerola		10				
42	-	Sibipiruna		30				
43	351	Jatoba da Bahia ?		10				
44	351	Figueira Chilena		20				
45	351	Lima		10				
46	-	Aroeira Salsa		20				
47	-	Goiaba (quatro troncos)		10				
48	-	Oiti		10				
49	-	Oiti		10				
50	-	? (saboneteiro ?)	20 ?	30				
51	-	Figueira Chilena		10				
52	348	Figueira Chilena		30				
53	-	Sete de Copas		10				
54	382	Ficus		25				
55	-	Sibipiruna		50				
56	407	Figueira Chilena		20				
57	-	Oiti		10				
58	414	Aroeira Salsa		30				
59	419	N/I		10				
60	430	Oiti		10				
61	453	Figueira Chilena		15				
62	465	Figueira Chilena		25				

63	-	? (amoreira aveludada)	10	
64	-	Aroeira Salsa	20	
65	-	? (amoreira aveludada)	10	
66	-	Sibipiruna	40	
67	-	Sibipiruna	45	
68	501	Figueira Chilena	10	
69	501	Sete de Copas	10	
70	515	Aroeira Salsa	30	
71	515	Sibipiruna (Morta)	50	
72	578	Hibisco (Amarelo?)	10	
73	529	Mexerica	10	
74	543	Sibipiruna	40	
75	-	Sibipiruna	40	
76	-	Sibipiruna	30	
77	-	Oiti	10	
78	-	Oiti	10	
79	610	Cerejeira flor	10	
80	-	Sibipiruna	50	
81	-	Oiti	10	
82	-	Sibipiruna	20	
83	-	Cerejeira flor	10	
84	-	Flor roxinha ?	40	
85	-	Cereja Flor	10	
86	-	Oiti	10	
87	640	Oiti	10	
88	587	Sibia?		
89	-	Manacá	20	
90	-	Sete de Copas	20	
91	752	NI (Folha de Maple ?)	20	
92	-	Sete de copas	20	
93	752	Oiti	10	
94	511	NI (Folha de Maple ?)	10	
95	511	NI (Folha de Maple ?)	10	
33	311	(. ca de Mapie .)		

	Espécie	Quant
1	Acerola	1
2	Alfeneiro	1
3	Amoreira Aveludada	2
4	Aroeira Salsa	6
5	Cerejeira Flor	7
6	Figueira Chilena	10
7	Ficus	1
8	Folha de Maple	3
9	Goiaba	2
10	Hibisco	1
11	Jatoba da Bahia	1
12	Lima	1
13	Mamona	1
14	Manacá	1
15	Mexerica	1
16	Oiti	13
17	Româ	1
18	Saboneteiro	1
19	Sete de Copas	9
20	Sibia	1
21	Sibipiruna	24
22	Ipê Rosa	1
23	Outras	6
Total		95

PR PROBLEMAS COM RAIZ

RE RED ELETRICA

NR NECESSIDAD DE REMOÇAO

NS NESSECIDADE DE SUBISTITIÇAO

NP NOVO PLANTIO

CIDADE: Lidianópolis

Local: 05 - Rua Marechal Deodoro

Ánuno	Casa nº	Local	Fanásia	11 (m)	DAP	D Copa			Condi	ção da <i>i</i>	Árvore					Obsorvação
AIV II	Casa II	Local	Espécie	H (m)	(cm)	(m)	CF	PR	RE	RT	NR	NS	NP	PN	LC	Observação
1			Oiti	5	25	4	В		х					9	1,00	
2			Pata de Vaca	5	30	5	В								2,10	
3			Cerejeira Flor	2,5	10	1	В									
4			Sibipiruna	8	40	6	В		х				х			
5			Aroeira Salsa	2	<10	1	В									
6			Limão	2,5	10	1	R				х					
7	290		Sibipiruna	5	50	4	В									
8	289		Cerejeira Flor	2,5	10	1,5	В		х							
9			Palmeira (Coquinho)	5	25	2	В									
10			Alfeneiro	4	40	3	R				х					
11			Sete Copas	3	<10	2	В		х							
12			Colistênio	4	20	3	В		х							
13			Colistênio	4	25	2	В		х							
14			Colistênio	4	40	2	В		х		х		х			
15			Colistênio	3	30	3	В						х			
16			Figueira Chilena	3	20	3	В									
17			Quaresmeira	2	30	1	R				х					
18			Sete Copas	4	30	5	В									

	Espécie	Quant
1	Aroeira Salsa	1
2	Alfeneiro	1
3	Cerejeira Flor	2
4	Colistênio	4
5	Figueira Chilena	1
6	Limão	1
7	Oiti	1
8	Palmeira (Coquinho)	1
9	Pata de Vaca	1
8	Quaresmeira	1
9	Sete Copas	2
10	Sibipiruna	2
Total		18

CF CONDIÇAO FITO SANITARIO PR PROBLEMAS COM RAIZ RE RED ELETRICA NR NECESSIDADE DE REMOÇAO NS NECESSIDADE DE SUBSTITUIÇÃO NP NECESSIDADE DE PODA PLANTIO NOVO PΝ LC LARGURA DA CALÇADA

dianópol

Local: 20 - RUA GUARAPUAVA

ά ο	C0	1004	Fandaia	11 (22)	DAP	D				Condi	ção da <i>i</i>	Árvore				Ola
Arv n≌	Casa nº	LOCAL	Espécie	H (m)	(cm)	Copa	CF	PR	RE	RT	NR	NS	NP	PN	LC	Observação
1		D02	Quaresmeira	3,5	50	2	Re		Χ				6		1,7	Raiz/Calçada
2		E04	Alfeneiro	4	60	2	R					1			2,0.	
3		E14	Sibipiruna	3,0	40	1,5	В									
4		E20	Ciplesti	2	15	1	В									
5		E09	Ciplesti	2	15	1	В									
6		E06	Aroeira-Salsa	3	30	2	В									
7		E14	Cerejeira-Branca	1,5	10	1	Re					1				
8		D08	Falsa-Murta	2	15	1	Х		Х			1				
9		E02	N/I	2	-10	1,0	В									
10		E07	Aroeira-Salsa	3	40	2	В									
11	168	E18	Palmeira	2,5	-10	1										
12	168	E05	Palmeira	2,5	-10	1	В									
13		D10	N/I	1,5	-10	1	B/		Χ		Х					
14		D02	Flamboyant	1,5.	-10	2	b		Х		Х					
15		D03	Falsa-Murta	1,5.	-10	1	Х									
16		E01	Ciplesti	2,0	10	1	В									
17		D05	Aroeira-Salsa	2,5	30	2	В		Χ							
18		D01	Oiti	1	-10	1	В		Χ							
19		D02	Oiti	1	-10	1	В		Х							
20		D01	Flamboyant	4	60	3	В		Χ							
21		D03	Flamboyant	25	15	1,5.	В		Х				1			
22		D05	Mangueira	2	-10	1	В		Χ			1				
23	126	E05	Oiti	2	-10	1	В									
24	126	E09	Ciplesti	2,5	20	1	В									
25		D16	Sibipiruna	4	55	1,5	В		Х				1			
26		E08	Sibipiruna	3,5	35	2	В									
27		D01	Quaresmeira	3	35	1,5	В									
28		E02	Murta	2	10	1	Χ									
29		E09	Sibipiruna	3,5	40	2	В									
30		D01	Quaresmeira	3	25	1,5	В						1			
31	66	E10	Sibipiruna	3	25	2	В									
32	48	E14	Sibipiruna	3	40	2	В						1			

33	48	E03	N/I	3	15			Х				Trafego de Pedreste
34	48	E02	Limão	2	10			Х				
35	48	E01	Sibipiruna	6	60	3	В					
36		E07	Limão									
37		E02	Sibipiruna	4	60	3	В					
38		E01	Limão									
39		D01	Sete-Copas	30cm	-10	1	В	Х				
40		E02	Sibipiruna	4	45	3	В					
41		D02	Figueira Chilena	2	15	2	В	Х		1		Inter.Ped
42		E02	Sibipiruna	4	30	3	В					
43		E13	Figueira Chilena	2	10	1	В					
44		D07	Manacá	1,5	-10	1	b	Х				
45		D07	Figueira Chilena	2	20	1,5	В			1		
46		E02	Sibipiruna	6	65	3	В					

	Espécie	Quant
1	Alfeneiro	1
2	Aroeira Salsa	3
3	Cerejeira Branca	1
4	Ciplesti	4
5	Falsa Murta	3
6	Figueira Chilena	3
7	Flamboyant	3
8	Limão	3
9	Manacá	1
10	Mangueira	1
11	Oiti	3
12	Palmeira	2
13	Quaresmeira	3
14	Sete Copas	1
15	Sibipiruna	11
16	Não Identificada	3
Total		46

CF CONDIÇÃO FITO SANITARIO

PR PROBLEMAS COM RAIZ

RE RED ELETRICA

NR NECESSIDADE DE REMOÇAO

NS NECESSIDADE DE SUBSTITUIÇÃO

NP NECESSIDADE DE PODA

PN PLANTIO NOVO

CIDADE: Lidianópolis

Local: 21 - RUA CURITIBA

Áruno	Casa nº	Local	Espécie	H (m)	DAP	DAP D Copa Condição da Árvore			Observação							
AIVII=	Casa II=	LUCAI	Especie	П (III)	(cm)	(m)	CF	PR	RE	RT	NR	NS	NP	PN	LC	Observação
1		D07	Calistenio ou escova de garrafa	2	10	1	В		Χ							
2		E05	Fruta do Conde	2,5	20	1,5	В							5	1,8	
3		E09	N/I	2,0	-10,0	1	В		Χ						2,0.	
4		D08	Calistenio ou escova de garrafa	3	20	1	В		Χ							
5		D13	Alfeneiro	3,5	70	2	R		Χ			х				
6		E06	Oiti	1	-10	1	В		Χ			х				
7	61	E17	Calistenio ou escova de garrafa	3	35	2,5	В									
8	60	D01	Sete-copas	3	30	2	В		Χ				Х			
9		E08	Figueira Chilena	2,5	20	2	В									
10		D14	Oiti	1	-10	1	В									

	Espécie	Quant
1	Alfeneiro	1
3	Figueira Chilena	1
4	Fruta do Condi	1
5		
7	Oiti	2
8	Sete-Copas	1
13		

CF	CONDIÇAO FITO SANITARIO
PR	PROBLEMAS COM RAIZ
RE	RED ELETRICA
NR	NECESSIDADE DE REMOÇAO
NS	NECESSIDADE DE SUBSTITUIÇÃO
NP	NECESSIDADE DE PODA
PN	PLANTIO NOVO
LC	LARGURA DA CALÇADA

Local:

22 - R. Auride Pracideli

CIDADE:	Lidianópolis	

Ámuno	C252 p0	Local	Fonásio	11 (m)	DAP	D Copa		Co	ndição	da Árvo	ore				Observação
Årv nº	Casa nº	Local	Espécie	H (m)	(cm)	(m)	CF	PR	RE	NR	NS	NP	PN	LC	Observação
1	39	E22	Figueira Chilena	2,5	20	2	В		Х				6	2,1	
2	39	E05	Limão	1,5	-10	1	Re		Х	х					
3		E12	Figueira Chilena	3,5	30	2,0	В		Х			х			
4		D07	Ficus	2	-10	1	В		Х	х	х				
5	65	E07	Sibipiruna	3,5	45	2	В		Х						
6	65	E08	Ficus	2	-10	1	В		Х	х	х				
7		E07	Figueira Chilena	2,5	20	2	В		Х						
8		E08	Manacá	1	-10	1	В		Х						
9	77	E05	Figueira Chilena	3	25	1,5	В		Χ						
10	89	E10	Cerejeira-Flor	1	-10	1	В		Х						
11	89	E06	Aroeira-Salsa	2	-10	1	В		Χ						
12		E06	N/I	1,5	-10	1	В		Х						
13		E13	Limão	1	-10	2	В		Х	Х					
14	2	D01	Ipê Rosa	7	40	3	В								

	Espécie	Quant
1	Aroeira-Salsa	1
2	Cereira-Flor	1
3	Figueira Chilena	4
4	Ficus	2
5	Ipê Rosa	1
6	Limão	2
7	Manacá	1
8	Sibipiruna	1
9	Não Identificada	1
Total		14

CONDIÇAO FITO SANITARIO CF PR PROBLEMAS COM RAIZ RED ELETRICA RE NECESSIDADE DE REMOÇAO NR NS NECESSIDADE DE SUBSTITUIÇÃO NP NECESSIDADE DE PODA PLANTIO NOVO PΝ LARGURA DA CALÇADA LC

CIDADE:

Lidianópolis

Local: 23 - RUA DEP. LEOPOLDO JACOMEL

Árv nº	Numero	Local	Espécie	H (m)	DAP	D Copa			Co	ndição	da Árvo	re			Observação
AIVII-		Local	Especie	11 (111)	DAI	(m)	CF	PR	RE	RT	NR	NS	NP	LC	Obscivação
1	264	E05	Figueira Chilena	3	40	3,0	В						5		
2		D04	Figueira Chilena	2,5	40	3	Re					1			Raiz
3		E18	Figueira Chilena	2,5	35	3,0	В						1		Pedreste
4		D02	Oiti												
5	238	E11	Figueira Chilena	2,5	35	2,5	Re								
6		D13	Figueira Chilena	2	15	2	В		Х						
7		E12	Pinheiro	5	10	1	В								
8		D24	Sete-copas	3,5	35	3	В		Х						Raiz/Calçada
9		E13	Sibipiruna	3,5	25	2,5	b								
10		D07	Sibipiruna	3	45	2	Re		Χ			1	1	2,2	
11	13	E05	Oiti	1,5	-10	1	В							2,3	
12		D02	Cerejeira-Flor	1,5	-10	1	В		Χ						
13		E05	Escova de Garrafa	3	20	1	В								
14		E05	Cerejeira-Flor	1,5.	-10	1	В								
15		E01	Hibisco Amarelo	1,5.	-10	1	В								
16		D00	Limão	2,0	15	1	В		Х			1			
17		D09	Sibipiruna	3,5	35	2	В		Х				1		
18		E03	Sibipiruna	4	50	2,3	В		Х				1		
19		E10	Limão	1	-10	1,0					1	1			
20		E00	Mangueira	1	-10	2	В								
21		E07	Palmeira	1,0	-10	1	В								
22		E01	Palmeira	1	-10	1	В								
23		E02	Palmeira	1	-10	1	В								
24		E02	Palmeira	1	-10	1	В								
25		E02	Palmeira	1	-10	1	В								
26		E02	Palmeira	1	-10	1	В								
27		D04	Sibipiruna	4	40	2,3	В		Х				1		
28		D09	Cerejeira-Flor	1	-10	1	R		Х		Х		7		Morta

29	598	D01	Limão	1,5	-10	1	R	Х	1		
30		E02	Cerejeira-Flor	1,5	-10	1	В				
31		D27	Cerejeira-Flor	2,5	15	1,5	В	Х			
32		D08	Oiti	1	-10	1	В	Х			
33		D06	Figueira Chilena	2,5	25	2	В				
34	126	E03	Figueira Chilena	2,5	30	2	В	Х		1	InterCarro
35		D13	Figueira Chilena		50						
36		D17	Figueira Chilena	3,5	50	3	В	Х		1	

	Espécie	Quant
1	Cerejeira-Flor	5
2	Escova de Garrafa	1
4	Figueira Chilena	9
5	Hibisco	1
6	Limão	3
7	Mangueira	1
8	Oiti	3
9	Palmeira	6
10	Pinheiro de Natal	1
11	Sete Copas	1
12	Sibipiruna	5
Total		36

CONDIÇAO FITO SANITARIO CF PR PROBLEMAS COM RAIZ RE RED ELETRICA NECESSIDADE DE REMOÇAO NR NECESSIDADE DE SUBSTITUIÇÃO NS NP NECESSIDADE DE PODA PΝ PLANTIO NOVO LARGURA DA CALÇADA LC

CIDADE: Lidianópolis

Local: 24 - Rua Manoel Bispo Maia

Árv nº	Casa nº	Local	Espécie	H (m)	DAP	DAP D Copa Condição da Árvore									Observação	
AIVII-	Casa II-	LUCAI	Especie	П (П)	(cm)	(m)	CF	PR	RE	RT	NR	NS	NP	PN	LC	Observação
Rua. Mar	noel Bispo	Maia														
1		D02	lpê	3	25	1,5	В							12		
2		E02	Sibipiruna	3,5	50	2	В	х				х				
3		D15	Ipê Rosa	3,5	30	2	В									
4		D41	Falsa Murta	2,5	40	2	В				х					
5		E34	Cereja Flor	1,5	<10	1	В	х								
6		E22	Cereja Flor	1,5	<10	1	В	х								
7		D03	Palmeira	3	40	1	В									
8		E13	Oiti	1	<10	1	В	х								

	Espécie	Quant
1	Cerejeira Flor	2
2	Falsa Murta	1
3	Ipê Rosa	2
4	Oiti	1
5	Palmeira	1
6	Sibipiruna	1
Total		8

CF	CONDIÇAO FITO SANITARIO
PR	PROBLEMAS COM RAIZ
RE	RED ELETRICA
NR	NECESSIDADE DE REMOÇAO
NS	NECESSIDADE DE SUBSTITUIÇÃO
NP	NECESSIDADE DE PODA
PN	PLANTIO NOVO
LC	LARGURA DA CALÇADA

Local:

25 - Rua JUSCELINO KUBITSCHEK

CIDADE:

Lidianópolis

Árv nº	Casa nº	Local	Espécie	H (m)	DAP	D Copa			Co	ndição	da Árvo	ore			Observação
AIVII-	Casa II-	LOCAI	Lspecie	11 (111)	(cm)	(m)	CF	PR	RE	RT	NR	NS	NP	LC	Observação
1			Sibipiruna	5	20	5									
2			Sibipiruna	5	30	4									
3			Mangueira	1	<10	<1									
4			Aroeira Salsa	4	20										
5			N/I	1	20	<1									
6			Palmeira	6	<10										
7			Figueira Chilena	7											
8			Figueira Chilena	8											
9	282		Figueira Chilena	9											
10	270		Oiti	10											
11	257		Oiti												
12			Sibipiruna												
13	245		Sibipiruna												
14			Sibipiruna												
15															
16															
17	234		Mangueira												
18	234		Mangueira												
19			Sibipiruna	3											
20		D05	Oiti	1	-10	1	В						3		
21	30	D08	Sete-copas	1,5	-10	1	В								
22		D09	Sete-copas	1	-10	1	В								
23		D15	Cerejeira-Flor	2,5	25	1,5	R					1			
24		E05	Sibipiruna	1	-10	2	В								
25	168	E03	Falsa Murta	2	10	1	В		Χ						
26		E04	Palmeira	2	40	2	В		Х						
27		D02	Palmeira	4	40	2	Re					1			
28	145	E02	Sibipiruna	1,5	10	1	В		Х				7		
29	145	E09	Oiti	1,5	-10	1	В		Х						
30			Cerejeira-Flor												
31		E42	Ipê	5	60	3	В		Χ				1		
32	104	D03	Condenada												Morta

33	131	E13	lpê	5	70	3	В	Х			1		
34		D06	Arasá	3	20	1,5.	В			1			
35		E14	Ype	4,5	50	3	В	Х			1		
36		D01	Arasá	3	20	1,5.	В						
37		E08	Manga	4	50	2	В			1	1		
38		D06	Sibipiruna	4	35	2	Re			1	3		
39	167	E03	Ficus	2	-10	1	Х	Χ		1			
40	179	E07	Limão	1	-10	1	Re	Χ		1			
41		D00	lpe	4,5	40	2	Ru			1]
41		D08	Sibipiruna	5	60	3	В						
42	180	D16	Sete-copas	1	-10	1	В						
43		E07	lpe	5	40	2	В	Χ			1		
44		D03	Sete-copas	1	-10	1	В						
45		E12											j
46		D02	Sibipiruna	4	40	2	Re			1			j
47		D10	Sibipiruna	4	50	2	Re						
48		D15		4	50	2	В			1	1		
49		D09	Sibipiruna	4	60	2	В						
50		D07	Ype	4	20	2	R			1			
51		D05	Ype	4	30	2	R			1			
52		D00	Palmeira	4	35	1	В	Χ					
53		E00	Oiti	1	-10	1	В	Χ					
54		E30	Sibipiruna	4	35	2	В	Χ			1		
55	2583	D01	Arueira-Salsa	4	40	3	R			1			<u> </u>
56		D07	Arueira-Salsa	4	40	3	R			1			
57		D07	Arueira-Salsa	4	40	3	R			1			
58		D11	Sete-copas		20								
59	875	D11	Sete-copas	1,5	-10	1	В						
60	875	D08	Sibipiruna	3,5	55	1,5	В						
61	Emater	D06	Cerejeira-Flor	1,5	-10	1	В				4		
62		D10	Ype	4	40	2	В				1		
63		D11	Sibipiruna	4	30	2	В						
64		D09	Chaopéu-de-Sol	3	40	3	В						
65	Pref	E06	Sibipiruna	5	50	3	В	Χ			1		ļ

66	330	D09	Chaopéu-de-Sol	2,5	30	2	В					
67		D15	Sibipiruna	5	70	4	Re			1		Raiz/Calçada
68		E25	Oiti	1	-10	1	В	Χ				
69		D06	Sibipiruna	4,5	30	2	В					
70		E06	Sibipiruna	4	15	2	В	Χ			1	
71		D12	Palmeira		25							
72		E00	Palmeira		25							
73		D04	Palmeira		25							
74		E00	Palmeira		25							
75		D04	Palmeira		25				·			
76		E00	Palmeira		25							

CF CONDIÇÃO FITO SANITARIO

PR PROBLEMAS COM RAIZ

RE RED ELETRICA

NR NECESSIDAD DE REMOÇAO

NS NESSECIDADE DE SUBISTITIÇAO

NP NOVO PLANTIO

*27/06/2017 Data:

CIDADE:

Lidianópolis

Responsável

ncal	ŀ
LUCA	٠.

Árv nº		Casa nº	Espécie	H (m)	DAP	D Copa	Condiç	ão da Á	rvore							Observação
					cm	(m)	CF	PR	RE	RT	NR	NS	NP	PN	LC	Observação
Rua.Alcic	les Luiz P	ontes												2		
1		E05	Aroeira-Salsa	2,5	30	1,5	В		Х							
2		E06	Hibisco	1	-10	1	В		Х							Prox.Poste
3		E05	Hibisco	1,5	25	1	В		Х							
4		E04	Sibipiruna	3	30	2	В		Х				х			
5		D07	Figueira Chilena	2	30	1,5	В						х			
6	2/2,	E03	Sete-copas	3,5	25	2	В		Х		1					
7	221	D03	Falsa-Murta	2	15	1	В					1				Erradicar
8	222	E12	Figueira Chilena	3,5	25	2	В		Х					7		
9	188	E09	Figueira Chilena	3	35	3,0	В		Х							
10	187	D02	Figueira Chilena	2	25	2	В									
11		E12	Sete-copas	2,5	15	2	В		Х							
12	152	E19	Palmeira	2	15	1	В		Х							
13	152	E06	N/I	3	55	15	В		Х							
14		D11	N/I	30cm	-10	1	Re									
15		E06	Sete-Copas	5	55	4	В		Х							
16		D05	N/I		-10											
17		D09	Aroeira-Salsa	2	20	1,5	Re									
18		D05	Sibipiruna	3,5	30	2,0	В									
19	94	E06	Palmeira	3,0	15	1	В		Х				3	7		
20	94	E10	Palmeira	3,0	15	1	В		Х				3			
21	82	E13	Mangueira	3	50	2	В		Х			1	1			
22	170	E08	Cerejeira-Flor	2	10	1	В		Х							
23	58	E11	Sete-copas	1	-10	1	В		Х		1					
24	43	D23	Falsa Murta	1	-10	1										Erradicar
25		D01	Palmeira	2	15	1	В									
	ı		Espácia	Quant		CE	CONDI	CAOFI	LO SVN	TADIO	1		l	1		

	Espécie	Quant
1	Arueira-Salsa	2
2	Cereira-Flor	1
3	Figueira Chilena	4
4	Falsa Murta	2
5	Hibisco	2
6	Mangueira	1
7	Palmeira	4
8	Sete Copas	4
9	Sibipiruna	2
10	Não Identificada	3
Total		25

CF CONDIÇAO FITO SANITARIO

PR PROBLEMAS COM RAIZ

RE RED ELETRICA

NECESSIDADE DE REMOÇAO NR

NS NECESSIDADE DE SUBSTITUIÇÃO

NECESSIDADE DE PODA NP

PN PLANTIO NOVO

Data: *27/06/2017

CIDADE: Responsável

Lidianopólis

Áruno	Casa nº	Dosicão	Ecnócio	⊔ (m)	DAP	D Copa			Condi	ção da <i>i</i>	Árvore					Obsorvação
Árv nº	Casa II	Posição	Espécie	H (m)	(cm)	(m)	CF	PR	RE	RT	NR	NS	NP	PN	LC	Observação
Rua.Julio	Pinheiro (da Silva														
1		D05	Figueira Chilena	2,5	30	2	В									
2		E02	Sete-Copas	1	<10	1	В									
3		E17	Figueira Chilena	2,5	30	2	В									
4		D02	Figueira Chilena	2,5	40	2	В		х							
5		E19	Figueira Chilena	2,5	30	2	В									
6		D03	Figueira Chilena	2,5	30	2	В		Х							
7		D09	Cereireira-Flor	2	15	1	Re		Х			1				
8		E01	Figueira Chilena	2,5	30	2	В									
9		D06	Ameixa	3	15	1,5	В		х							
10		E10	Figueira Chilena	2,0	15	1,5	В									
11		D01	N/I	1,5	-10	1	В		Х			1				Copa Seca
12		E01	Flamboyant	3,5	45	2										
13		D06	Figueira Chilena	2	25	1,5	В									

	Espécie	Quant
1	Ameixa	1
2	Cerejeira Flor	1
3	Figueira Chilena	8
4	Flamboyant	1
5	Sete-Copas	1
13	Não Identificada	1
Total		13

CF	CONDIÇAO FITO SANITARIO
PR	PROBLEMAS COM RAIZ
RE	RED ELETRICA
NR	NECESSIDADE DE REMOÇAO
NS	NECESSIDADE DE SUBSTITUIÇÃO
NP	NECESSIDADE DE PODA
PN	PLANTIO NOVO
LC	LARGURA DA CALÇADA

CIDADE: Lidianópolis

Local: 16 - RUA MANOEL P DOS SANTOS

Árv nº	Casa nº	Espécie	H (m)	DAP	D Copa	Condição da Árvore								Observação
				(cm)	(m)	CF	PR	RE	RT	NR	NS	NP	LC	Observação
1	E12	Oiti	1	<10	1	В						2		

	Espécie	Quant			
1	Oiti	1			

CF CONDIÇAO FITO SANITARIO PR PROBLEMAS COM RAIZ

RE RED ELETRICA

NR NECESSIDADE DE REMOÇAO
NS NECESSIDADE DE SUBSTITUIÇÃO

NP NECESSIDADE DE PODA

PN PLANTIO NOVO

INVENTARIO DE ÁRVORES URBANAS

CIDADE: Lidianópolis

Local: 17 - R. Mato Grosso

Ám0	C265 :20	Local	Fon 4 ci c	11 (22)	DAP	D Copa			Со	ndição	da Árvo	re		Observes 2
Arv nº	Casa nº	Local	Espécie	H (m)	(cm)	(m)	CF	PR	RE	NR	NS	NP	PN	LC Observação
1		D02	Oiti	1	<10	1	В		Х				7	
2		D12	Oiti	1	<10	1	В							
3		D10	Oiti	1	<10	1,0	В							
4		D58	lpê Rosa	5	50	4	В		Х			Х		2
5	39	D05	Abacateiro	4	25	1,5	В		Х			Х		
6	39	D10	lpê Rosa	6	45	3	В		Х			Х		
7	39	D08	lpê Rosa	6	40	3,5	В		Х					Copas secas
8	39	D11	lpê Rosa	6	40	3,5	В		Х					
9		D20	Oiti	1	<10	1	В		Х				4	
10	291	D27	lpê Rosa	5	40	2,5	Re		Х		Х			
11	291	D05	Abacateiro	3,5	40	2	В		Х			Х		
12		E00	Oiti	30	<10	1	В							2
13		E14	Sete-copa	3	35	2	В							
14		D02	Cerejeira-Branca	2	<10	1,5	В		Х					
15		D10	Cerejeira-Branca	2	<10	1,5	В		Х					
16		E08	Oiti	1	<10	1	В							
17		E16	Alfeneiro	3	40	1,5	Re			Х				
18		D05	Oiti	1	<10	1	В		Х				12	
19		E03	N/I	1,5	<10	1	В							
20		D11	Sibipiruna	3,5	30	2	В		Х			Х		
21		E03	Sibipiruna	3,5	25	2	В							
22		D08	Oiti	1,5	<10	2	В		Х					
23	IGREJA	E03	N/I	1	<10	1	В							
24	177	D20	Oiti	1	<10	1	В		х					
25		D11	Mangueira	3,5	40	2	В		Х			Х		

26		E31	N/I	2	<10	1	В							
27		D08	Quaresmeira	30	<10	1	В	Х						
28		D06	N/I	2	<10	1	В							
29		E03	N/I	1,5	<10	1	В	Х						
30		D06	Abacateiro	1,5	<10	1				х		6		
31		D05	Sibipiruna	3	25	1,5	В				х			
32		E14	Limão	1	10	1	В			х				
33		D03	Cerejeira-Branca	1,5	<10	1	Re	Х		х				Copa seca
34		D07	Cerejeira-Branca	1,5	<10	1	Re	Х		х				
35		E17	lpê Rosa	3	20	1,5	Re			х				Copa seca
36		D07	Fruta do Condi	2	10	1,5	В	Х						
37		E07	N/I	2,5	10	1	В							
38		E07	Sete-copa	2,5	30	2	В							
39		E18	Sibipiruna	3,5	35	2	В	Х				х	7	
40		E03	Figueira Chilena	2,5	35	2,5	В					х		
41		D17	Figueira Chilena	2,5	30	2	В	Х				х		
42		E30	Alfeneiro	2,5	60	1	R			х				
43		E08	Cipreste	3	30	1	В							
44		E06	Cerejeira-flor	1	<10	1	В							
45	468	D02	Lichia	2	<10	1	В	Χ						
46	468	D00	Pitanga	1	<10	1	В	Χ	х					Conflito Lixia
47	Pracinha	E03	Sibipiruna	3	25	1,5	В							
48	468	D01	Jaca	2,5	35	1	В	Χ			1			
49		E08	Cerejeira-flor	1	<10	1	В						3	
50	357	D07	Sibipiruna	3,5	30	2	В	Χ			х			
51		D12	Sibipiruna	4	40	2	В	Χ			х			
52		D03	Palmeira	4	40	1	В	Χ						
53		D03	Sibipiruna	3,5	30	2	В							
54		E00	Sibipiruna	4	35	2	В				х			
55	528	D16	Sibipiruna	3,5	30	2	В				х			
56	521	E01	Cerejeira-Branca	1,5	<10	1	В							
57		D07	Manacá	1	<10	1	В	Χ						

58	535	E02	Oiti	1	<10	1	В			
59		D04	Oiti							
60		E00	Oiti	1	<10	1	В			

	Espécie	Quant
1	Abacateiro	3
3	Alfeneiro	2
4	Cerejeira-Branca	5
5	Cerejeira-Flor	2
7	Cirpreste	1
8	Figueira Chilena	2
9	Fruta do conde	1
10	Ipê Rosa	6
12	Jaqueira	1
13	Lichia	1
14	Limão	1
15	Manacá	1
16	Mangueira	1
17	Oiti	12
18	Palmeira	1
20	Pitangueira	1
21	Quaresmeira	1
22	Sete Copas	2
23	Sibipiruna	10
25	Não indentificada	6
Total		60

CF CONDIÇAO FITO SANITARIO PR PROBLEMAS COM RAIZ RE RED ELETRICA NECESSIDADE DE REMOÇAO NR NECESSIDADE DE SUBSTITUIÇÃO NS NP NECESSIDADE DE PODA LC LARGURA DA CALÇADA PLANTIO NOVO PN

INVENTARIO DE ÁRVORES URBANAS

CIDADE: Lidianópolis

Árv nº	Casa no	Local	Fanásia	11/m)	DAP	D Copa				Condi	ção da <i>Á</i>	Árvore				Obsamasão
AIV II	Casa nº	Local	Espécie	H (m)	(cm)	(m)	CF	PR	RE	RT	NR	NS	NP	PN	LC	Observação
1		D11	Sete-Copas	2	-10	1	В						7		2,60	
2	400	E06	Aroeira-Salsa	2,5	35	2			Χ				1		2,20	
3		D10	Sete-Copas	3	50	2	В									Poda Pratica
4	374	E02	Sibipiruna	3,5	40	2	В		Χ				1			
5		E10	Sibipiruna	3,5	45	2	В		Χ				1			
6	425	D03	Amora	2,5	25	1,5	В									
7		E09	Figueira Chilena	2	30	1	Χ					1				
8		E27	Sibipiruna	3	35	1,5							1			
9		E09	N/I		50											
10		E08	Sibipiruna		30											
11		D03	Mangueira	2,5	15	1,0	В					1				
12		E03	Sibipiruna		55											
13		D05	Ficus:		30											
14		E08	Sibipiruna	3	30	2	В		Χ				4			
15	307	D14	Alfeneiro	3,5	50	2	R					1				
16		E03	Sibipiruna	3	30	2	Re		Χ			1	1			
17	307	D05	Sete-Copas	1	-10	1	В									
18		D12	Sete-Copas	3	15	1,5	В									
19		E01	Sibipiruna	3,5	40	1,5	В		Χ				1			
20		D03	Cerejeira-Flor	1	-10	1	В									
21	271	D13	Sete-Copas	1,5	10	1	В									
22		E19	Amarelinha	2,5	30	2	R									
23		D01	Sete-Copas	1,5	-10	1	В									
24		D10	Alfeneiro	3	40	2	R					1				
25	Mercado	E04	Oiti	2	-10	1	В		Χ				4			
26		D28	Oiti	2	-10	1	В									
27		E19	Oiti	2,5	25	1,5	В		Χ			1	1			Raiz
28		D00	Oiti	2	-10	1	В									
29		D07	Oiti	2	15	1	В									
30		E01	Alfeneiro		25											
31		E10	Alfeneiro		30											
32		D02	Sibipiruna	3,5	50	2	Re									
33		E07	Aroeira-Salsa	2,5	30	1,5	Re		Х				1			
34		D01	Sibipiruna	3,5	50	2	Re									Raiz

35		E09	Amarelinha		20						
36	167	D04	Figueira Chilena	3	50	3	R		1		
37	107	D03	Palmeira	2	10	1	В				
38		E01	Amarelinha	_	25	_					
39		D08	, unaremma		23						
40		D03									
41		D12	Sibipiruna		45						
42		D32	Sibipiruna		45						
43		D09	Figueira Chilena	2,5	15	1,5	В				
44		D11	Figueira Chilena	4	50	2,5	В				
45		D07	N/I	2,5	-10	1	R		1		Copa MORTA
46		E11	Figueira Chilena	2,5	20	2	В	Х		1	·
47	71	D10	Sibipiruna	4	50	2,5	В				
48		E32	Sibipiruna	4	50	2,5	В	Х		3	
49		E09	Sete-Copas	2	-10	1,5	В	X			
50		E22	Sibipiruna	4	60	2	В	X		1	
51		D05	Figueira Chilena	3	35	2,5	В			7	
52		E05	Aroeira-Salsa	3	30	1,5	Re				
53	504	D33	Cerejeira-Flor	2,5	15	1,5	В				
54	504	D06	Figueira Chilena	3	15	1	В				
55	516	D08	Fênix	1	10	1	В		1		
56	516	D03	Sibipiruna	3	20	1,5	В				
57	517	E12	Aroeira-Salsa	2,5	20	2	В	Х		1	
58	528	D03	N/I	2	-10	1	В				
59		D14	N/I	3	50	Х	R		1		Poda pratica
60		E14	Figueira Chilena	2,5	30	2		Х		1	Calçada/raiz
61	551	E10	Figueira Chilena	2,5	20	2	В	Х		1	
62	22	D03	Sibipiruna	3,5	30	2	В				
63	551	E02	Cerejeira-Flor	1,5	-10	1	В	Х			

CF CONDIÇÃO FITO SANITARIO

PR PROBLEMAS COM RAIZ

RE RED ELETRICA

NR NECESSIDADE DE REMOÇAO

NS NECESSIDADE DE SUBSTITUIÇÃO

NP NECESSIDADE DE PODA

PN PLANTIO NOVO

LC LARGURA DA CALÇADA

INVENTARIO DE ÁRVORES URBANAS

CIDADE:	Lidianópolis

19 - Rua Antonio Rodrigues da Rocha Local:

Árv nº	Casa nº	Local	Espécie	H (m)	DAP	D Copa			Condi	ção da	Árvore					Observação
AIVII-	Casa II=	LUCAI	Especie	П (П)	(cm)	(m)	CF	PR	RE	RT	NR	NS	NP	PN	LC	Observação
1	106	E08	Sibipiruna	3	55	2	В		Χ			х		6	2,10	
2		D03	Roman	2	-10	1	В					х			1,5	
3		D02	Limão	1,5	-10	1	Re				х					
4		E09	Sibipiruna	2,5	40	1,5	Re		Χ			х				Podas Pratica
5	81	D05	Sibipiruna	2	20	Х	Re					х				Morto
6		E03	Sibipiruna	2,5	50	1,5	R		Χ			х				
7	73	D18	Figueira Chilena	2,5	35	3	В									
8		D09	Figueira Chilena	2	15	2	В									
9	53	D13	Figueira Chilena	2,5	35	2	В								1,5	
10	41	D12	Figueira Chilena	3	30	3	В									
11	29	D12	Figueira Chilena	1,5	-10	1	В									
12	30	D11	Figueira Chilena	2	-10	1	В									

CF

	Espécie	Quant
3	Figueira Chilena	6
4	Limão	1
5	Roma	1
9	Sibipiruna	4
Total		12

PR PROBLEMAS COM RAIZ RE RED ELETRICA NECESSIDADE DE REMOÇAO NR NECESSIDADE DE SUBSTITUIÇÃO NS NECESSIDADE DE PODA NP

CONDIÇAO FITO SANITARIO

PLANTIO NOVO PN

LC LARGURA DA CALÇADA



ESTADO DO PARANÁ - CNPJ/MF nº. 95.680.831.0001-68

Rua Juscelino Kubitscheck, 327- Lidianópolis/PR - CEP 86.865-000 - Fone/Fax (43) 34731238

LEI N.º 435, de 25 de março de 2008.

SÚMULA: DISPÕE SOBRE O CÓDIGO DE ARBORIZAÇÃO URBANA DO MUNICIPIO DE LIDIANÓPOLIS.

TÍTULO I

DISPOSIÇÕES GERAIS

CAPÍTULO I DISPOSIÇÕES PRELIMINARES

- **Art. 1º-** As árvores existentes nas ruas, praças e parques do perímetro urbano do município são bens de interesse comum a todos os Munícipes. Todas as ações que interferem nestes bens ficam limitadas aos dispositivos estabelecidos por esta lei e pela legislação em geral.
- **Art. 2º-** Ao Prefeito, e em geral, aos servidores municipais, incumbe cumprir e zelar pela observância dos preceitos deste código.
- **Art. 3º-** Para o cumprimento destes preceitos, cabe ao município através da Secretaria da Agricultura e Meio Ambiente SAMA do Município de Lidianópolis a fiscalização e aplicação das punições em lei e das competências.

CAPÍTULO II DAS ATRIBUIÇÕES E OBJETIVOS

- **Art. 4º-** Promover estudos, pesquisas e divulgação das atividades ligadas às suas atribuições, funções e objetivos, bem como ministrar cursos e treinamento profissional de mão-de-obra habilitada para todas as tarefas, evitando rotatividade de operários após período de experiência.
- **Art. 5º-** Promover a preservação, direção, conservação e manejo de parques, praças e ruas com todos os seus equipamentos, atributos e instalações provendo suas necessidades, disponde sobre as modalidades de uso e conciliando sua conservação e manejo com a utilização pelo público.
- **Art. 6º-** Promover a prevenção e combate a pragas e doenças das árvores de praças e ruas, preferencialmente através do controle biológico.
- **Art. 7º-** Estimular, propondo normas a respeito, a arborização e ajardinamento com fins ecológicos e paisagísticos nos limites do município, incentivar iniciativas de particulares (munícipes) e de associações, no sentido do art.7º do Código Florestal; promover educação ambiental, cursos, palestras, participação em eventos como "Semana da Árvore", "do Meio Ambiente", etc.; campanhas tipo: "adote uma árvore".
- **Art. 8º-** Adotar medidas de proteção de espécies de flora e fauna, nativas ameaçadas de extinção.



ESTADO DO PARANÁ - CNPJ/MF nº. 95.680.831.0001-68

Rua Juscelino Kubitscheck, 327- Lidianópolis/PR - CEP 86.865-000 - Fone/Fax (43) 34731238

TÍTULO II

CAPÍTULO I DA ARBORIZAÇÃO PÚBLICA

- **Art. 9º-** É proibido desviar as águas de lavagem com substâncias nocivas à vida das árvores, para os canteiros arborizados.
- **Art. 10-** Aos infratores será aplicada uma multa equivalente ao valor de 1 a 50 UFL Unidade Fiscal do Município de Lidianópolis.

Parágrafo Único- No caso de reincidência será dobrado o valor da multa.

Art. 11- É proibido matar ou danificar, ou podar drasticamente árvores de ruas ou praças, por qualquer modo ou meio.

TÍTULO III DA ORDEM PÚBLICA

CAPÍTULO I DO TRANSITO PÚBLICO

- **Art. 12-** É vedado o trânsito de veículos de qualquer natureza sobre passeios, canteiros, praças e jardins públicos.
- Art. 13- Não será permitido prender animais, amarrados nas árvores da arborização pública.
- **Art. 14-** É proibido o corte ou remoção de árvores existentes nas ruas ou praças, salvo autorização da Secretaria competente, justificável para os casos de riscos de quedas.

CAPÍTULO II DO EMPACHAMENTO DAS VIAS PÚBLICAS

- **Art. 15 -** Os andaimes das construções ou reformas, não poderão danificar as árvores e deverão ser retirados até 30 dias após a conclusão da obra.
- **Art. 16 -** Os coretos ou palanques não poderão prejudicar a arborização urbana.
- **Art. 17 -** As bancas de jornal ou revistas devem ter localização aprovada pela Secretaria competente, de tal sorte que não afetem a arborização.
- **Art. 18 -** Toda a edificação, passagem ou arruamento que implique no prejuízo à arborização urbana deverá ter a anuência da Secretaria competente, que julgará cada caso.
- **Art. 19 -** Não será permitida a fixação de faixas, cartazes e anúncios nas árvores sem a prévia autorização do município, ouvido a Secretaria competente.



ESTADO DO PARANÁ - CNPJ/MF nº. 95.680.831.0001-68

Rua Juscelino Kubitscheck, 327- Lidianópolis/PR - CEP 86.865-000 - Fone/Fax (43) 34731238

- § 1º- É expressamente proibido pintar ou pichar as árvores de ruas e praças com o intuito de promoção, divulgação, propaganda ou qualquer outro.
- § 2º- Aos infratores será aplicada multa equivalente a 1 a 100 UFL Unidade Fiscal do Município de Lidianópolis.

CAPÍTULO III DOS MUROS E CERCAS

- **Art. 20 -** Compete ao proprietário do terreno a responsabilidade pelo zelo da arborização e ajardinamento existente na via pública em toda a extensão da testada.
- **Art. 21 -** A reconstrução e conserto de muros, cercas e passeios afetados pela arborização das vias públicas ficará a cargo do município.
- **Art. 22 -** As árvores mortas existentes nas vias públicas serão substituídas pelo município através da Secretaria competente, sem prejuízos aos muros, cercas e passeios, da mesma forma que a retirada de galhos secos ou doentes.

CAPÍTULO IV DOS LOTEAMENTOS E CONSTRUÇÃO

- **Art. 23-** Fica proibido o loteamento de áreas que possuem bosque com matas nativas primárias ou secundárias representativas de ecossistemas naturais com potencial para serem transformadas em unidades de proteção ambiental, tais como Parque Municipal, Reserva Biológica, Floresta Municipal ou Área de Preservação Permanente.
- **Parágrafo Único** As áreas pertencentes a particulares cobertas de matas primitivas ou secundárias naturais ou matas artificiais, gozarão de redução ou isenção de imposto territorial urbano.
- **Art. 24-** Nos setores habitacionais, o "habite-se" somente será expedido após o plantio de, no mínimo, uma árvore, de acordo com o Plano Diretor.
- **Art. 25 -** Para se evitar o corte de exemplares de árvores de grande porte, será permitido uma redução de até 5,0 (cinco metros) nos valores dos recuos frontais ou laterais ou de fundo dos lotes para as construções.
- **Art. 26 -** Nos projetos de loteamentos que afetem pontos panorâmicos de paisagem deverão ser adotadas medidas convenientes a sua defesa, podendo o município exigir, para a aprovação do projeto, a construção do projeto, a construção de mirantes e demais obras necessárias à servidão pública perene para estes lugares.
- **Art. 27 -** Na aprovação de projetos para construções residenciais, comerciais e industriais, deverá o município, através da Secretaria competente, exigir a locação das árvores existentes nos passeios públicos, sendo proibido o corte de árvores para entrada de veículos, desde que aja possibilidade ou espaço para tal.



ESTADO DO PARANÁ - CNPJ/MF nº. 95.680.831.0001-68

Rua Juscelino Kubitscheck, 327- Lidianópolis/PR - CEP 86.865-000 - Fone/Fax (43) 34731238

- § 1º- Somente a anuência da Secretaria competente poderá ser concedida licença especial para a retirada de árvores, na impossibilidade comprovada de locação de entrada de veículos da construção a ser edificada com posterior replantio em local adequado.
- § 2º- O proprietário fica responsável pela proteção das árvores durante a construção, de forma a evitar qualquer danificação, e fica a cargo da Secretaria competente a fiscalização.
- § 3º- Fica proibido o avanço de edificações de qualquer natureza que possa interferir ou prejudicar a arborização urbana.

CAPÍTULO V OS CORTES E PODAS

- **Art. 28 -** É atribuição exclusiva do município, através de sua Secretaria competente, podar, cortar, derrubar ou sacrificar árvores da arborização pública.
- § 1º- Constitui crime ambiental, todo e qualquer ato que importe em:
- I- Mutilação de árvores sem causar sua morte;
- II- Prática de atos que causem a morte das árvores:
- III- Podar por livre iniciativa quaisquer árvores da arborização pública.
- § 2º- Aos responsáveis pelos atos acima serão aplicadas sanções, sem prejuízo das medidas penais cabíveis. As multas poderão variar de 1 a 10 UFL Unidade Fiscal do Município de Lidianópolis.
- § 3º- São responsáveis todos os que concorram, direta ou indiretamente, para a prática de atos aqui prescritos. Em acidentes de trânsito, são solidário, o proprietário do veículo e causador do dano, que deverão apresentar ao DETRAN o comprovante do recolhimento da multa ao município para a liberação do veículo infrator.
- **Art. 29 -** É proibido destruir ou danificar árvores em logradouros e próprios públicos, e ainda, em áreas particulares existentes na zona urbana do município.
- § 1º- Entende-se por destruição, para os efeitos desta Lei, a morte das árvores ou que seu estado não ofereça mais condições para a sua recuperação,
- § 2º- Entende-se por danificação, para os efeitos desta Lei, os ferimentos provocados na árvore, com possível conseqüência e morte da mesma.
- § 3º- A Secretaria da Agricultura e Meio Ambiente não autorizará o corte de árvores quando se tratar de colocação de luminosos, letreiros e similares.
- **Art. 30 -** Qualquer pessoa poderá requerer a licença para derrubada, corte ou sacrifício de uma árvore da arborização urbana. O município, através da Secretaria competente, decidirá, de acordo com os critérios técnicos, o que deve ser feito.



ESTADO DO PARANÁ - CNPJ/MF nº. 95.680.831.0001-68

Rua Juscelino Kubitscheck, 327- Lidianópolis/PR - CEP 86.865-000 - Fone/Fax (43) 34731238

- § 1º- Concedida licença para corte de árvores, deverá ser implantada na mesma propriedade uma espécie de porte semelhante, quando adulta, no ponto cujo afastamento seja possível da antiga posição.
- § 2º Esta licença poderá ser negada se a árvore for considerada imune de corte, mediante ato do Poder Público, por motivo de sua localização, raridade, beleza ou condição especial ou que o objetivo seja expor a fachada de qualquer estabelecimento ou residência.
- **Art. 31 -** Nas ruas arborizadas, os fios condutores de energia elétrica e telefônica deverão ser colocados à distância razoável das árvores ou convenientemente isolados.
- § 1º- Quando a copa destas árvores estiver atingindo os fios, a **empresa concessionária responsável** pela energia elétrica urbana deverá providenciar o isolamento dos fios, que colocados de tal forma que não prejudique ou danifique a árvore, mas que se venha a adequar a árvore ao espaço físico disponível.
- **a** Quanto a poda na fiação deverá a concessionária informar previamente a Secretaria para a realização do serviço, que deverá ocorrer dentro das normas técnicas;
- § 2º- Em locais onde não exista fiação as árvores não serão podadas, apenas será feito poda de limpeza ou poda normal desde que a espécie seja exigente a podas.

TÍTULO IV DAS NORMAS TÉCNICAS

CAPÍTULO I DO SISTEMA DE ÁREAS VERDES

- **Art. 32 -** Considera-se área verde ou arborizada as áreas de propriedade pública ou particular, delimitadas pelo município com o objetivo de implantar ou preservar a arborização e ajardinamento, visando-se assegurar condições ambientais de equipamentos sociais ou de lazer.
- Art. 33 Consideram-se ainda áreas verdes:
- I- As áreas municipais que já tenham ou venham a ter, por decisão do Executivo, e observadas as formalidades legais, a destinação referida no artigo anterior;
- II- Os espaços livres constantes dos planos de loteamentos;
- III- As previstas em planos de urbanização já aprovados por Lei ou que vieram a sê-lo.
- **Art. 34 -**As áreas verdes de propriedade particular classifica-se em:
 - I- Clubes esportivos e sociais;
 - II- Clubes de campo;
 - III- Áreas arborizadas.
- **Art. 35 -** Considera-se Sistema de Áreas Verdes do município o conjunto das áreas delimitadas pelo município, em conformidade com o artigo 32 da presente lei.



ESTADO DO PARANÁ - CNPJ/MF nº. 95.680.831.0001-68

Rua Juscelino Kubitscheck, 327- Lidianópolis/PR - CEP 86.865-000 - Fone/Fax (43) 34731238

- **Art. 36 -** São consideradas áreas verdes, e como tal incorporam-se no Sistema de Áreas Verdes do município, dentre outras:
 - I- Todas as praças, jardins e parques públicos do Município;
 - II- Todos os espaços livres de arruamento, já existentes ou cujos projetos vierem a ser aprovado.
- **Art. 37 -** As áreas particulares que vierem a ser incorporada, na forma desta lei, ao Sistema de Áreas Verdes, são isentas dos Impostos municipais sobre elas existentes.

CAPÍTULO II DAS NORMAS PARA ARBORIZAÇÃO

Art. 38º- A arborização, a juízo da Secretaria competente, só poderá ser feita:

- a) Nos canteiros centrais das avenidas, conciliando a altura da árvore adulta com a presença da fiação elétrica, se existir;
- **b)** Quando as ruas e passeios tiverem largura compatível com a expansão da copa da espécie a ser utilizada, observando-se o devido afastamento das construções.

Parágrafo Único – Nos passeios e canteiros centrais, a pavimentação, será interrompida deixando canteiros com áreas mínima de 1 (um) metro quadrado para plantio de árvores em espaçamento compatíveis com o porte espécie a ser utilizada. O centro do canteiro não poderá estar a uma distância inferior a 1.0m (um metro) do meio fio.

Art. 39 - Compete ao Município, através da Secretaria competente, selecionar as espécies para a arborização, considerando as suas características, sistema radicular, porte, adaptação, beleza, raridade, bem como o espaçamento para plantio.

CAPÍTULO III DAS PENALIDADES

- Art. 40 Constitui infração toda ação ou omissão contrária às disposições deste Código;
- **Art. 41 -** Será considerado infrator todo aquele que cometer, mandar ou auxiliar alguém a praticar e os encarregados da execução das leis que, tendo conhecimento da infração, deixarem de autuar o infrator.
- **Art. 42 -** A pena, além de impor a obrigação de fazer ou desfazer, será pecuniária e consistirá em multa, observados os limites estabelecidos neste código.
- **Art. 43** A penalidade pecuniária será judicialmente executada se, imposta de forma regular e pelos meios hábeis, o infrator se recusa a satisfazê-la no prazo legal.
- § 1º a multa não paga no prazo regulamentar será inscrita em divida ativa.
- § 2º Os infratores que estiverem em debito de multa não poderão receber quaisquer quantias ou créditos que estiverem com o município, participar de concorrência, convite ou



ESTADO DO PARANÁ - CNPJ/MF nº. 95.680.831.0001-68

Rua Juscelino Kubitscheck, 327- Lidianópolis/PR - CEP 86.865-000 - Fone/Fax (43) 34731238

tomada de preços, celebrar contratos ou termos de qualquer natureza ou transacionar a qualquer titulo com a administração municipal.

- Art.44 Na reincidência, as multas serão cobradas em dobro.
- **Art. 45 –** As penalidades aqui referidas não isentam o infrator da obrigação de reparar o dano resultante da infração, na forma da lei.
- **Art.46** Os débitos decorrentes de multa não pagos nos prazos regulamentares, serão atualizados nos seus valores monetários, na base dos coeficientes de correção monetária que estiverem em vigor na data de liquidação das importâncias devidas.
- Art.47 Não são diretamente passiveis de aplicação das penas definidas neste código:
- I os incapazes na forma da lei:
- II os que foram coagidos a cometer a infração.

Nestes casos recairá sobre os pais, tutores ou pessoas sob cuja guarda estiver o menor, o deficiente ou aquele que der causa a contravenção forçada e sobre o autor da coação.

CAPITULO IV DO AUTO DE INFRAÇÃO

- **Art. 48** Auto de infração é o instrumento por meio do qual a autoridade municipal apura a violação das disposições deste código.
- § 1º Qualquer munícipe pode autuar os infratores, devendo o auto ser assinado por duas testemunhas e encaminhado ao município para fins de direito.
- § 2º São autoridades para lavrar o auto de infração os fiscais ou outros funcionários devidamente designados pelo município.
- **Art. 49** Os autos de infração lavrados em modelos específicos deverão conter as informações básicas inerentes a questão e devem ser assinados por quem lavrou, pelo infrator e duas testemunhas capazes, se houver.
- § 1º A assinatura não constitui formalidade essencial à validade do auto, não implica em confissão e nem a recusa agravará a pena.
- § 2º Recusando-se o infrator a assinar o auto, será tal recusa averbada no mesmo pela autoridade que o lavrou.
- **Art.50** O infrator terá o prazo de 15 (quinze) dias para apresentar defesa, junto ao Conselho Municipal do Meio Ambiente, contados da data da ciência da lavratura do auto de infração.



ESTADO DO PARANÁ - CNPJ/MF nº. 95.680.831.0001-68

Rua Juscelino Kubitscheck, 327- Lidianópolis/PR - CEP 86.865-000 - Fone/Fax (43) 34731238

Parágrafo Único – O que não estiver nos dispositivos desta Lei, fica a cargo do Conselho Municipal do Meio Ambiente.

Art. 51 – Julgada improcedente, ou não sendo a defesa apresentada no prazo previsto, será imposta a multa ao infrator, o qual será intimado a recolhê-la dentro do prazo de 15 (quinze) dias.

Art. 52 – esta Lei entrará em vigor na data de sua publicação, revogadas as disposições em contrario.

EDIFÍCIO DA PREFEITURA DO MUNICIPIO DE LIDIANÓPOLIS, ESTADO DO PARANÁ, AOS VINTE E CINCO DIAS DO MÊS DE MARÇO DO ANO DE DOIS MIL E OITO.

MARCOS EUSÉBIO DIAS SOBREIRA PREFEITO MUNICIPAL



CREA-PR Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Paraná Anotação de Responsabilidade Técnica Lei Fed 6496/77 Valorize sua Profissão: Mantenha os Projetos na Obra



Quadra:-

CEP: 86865000

ART Nº 20175468305 Obra ou Serviço Técnico ART Principal

Lote:-

O valor de R\$ 81,53 referente a esta ART foi pago em 11/12/2017 com a guia nº 100020175468305

Profissional Contratado: NEWTON SARAIVA DOS SANTOS (CPF:600.767.479- Nº Carteira: PR-21574/D - Nº Visto Crea: -72)

Título Formação Prof.: ENGENHEIRO AGRONOMO.

Empresa contratada: SANTOS E BITENCOURT LTDA - ME

Contratante: PREFEITURA MUNICIPAL DE LIDIANÓPOLIS Endereço: RUA JUCELINO KUBITSCHECK 357 CENTRO

CEP: 86865000 LIDIANOPOLIS PR Fone: 43-3473,1238

Local da Obra/Serviço: RUA JUCELINO KUBITSCHECK 357 CENTRO - LIDIANOPOLIS PR

Tipo de Contrato Ativ. Técnica

PRESTAÇÃO DE SERVIÇOS

2 ESTUDO, PLANEJAMENTO, PROJETO, ESPECIFICAÇÕES

8100 SERVIÇOS TÉC PROF EM AGRONOMIA, AGRICULTURA-PECUÁRIA-ENG RURAL

Área de Comp. Tipo Obra/Serv

Serviços contratados

PROJETO

135 OUTRAS OBRAS/SERVIÇOS

Dados Compl.

CPF/CNPJ: 95.639.472/0001-03

Dimensão

Data Início Data Conclusão

15/07/2017 31/12/2017

VIr Obra R\$ 0,00 VIr Contrato R\$ 5.700,00

VIr Taxa R\$ 81,53

Nº Registro: 60097

0

Base de cálculo: TABELA VALOR DE CONTRATO

1 UNID

Outras Informações sobre a natureza dos serviços contratados, dimensões, ARTs vinculadas, ARTs substituídas, contratantes, etc

ELABORAÇÃO DO PLANO DE ARBORIZAÇÃO URBANA PARA A CIDADE DE LIDIANÓPOLIS

Insp.: 4830 17/09/2020

CreaWeb 1.08

Assinatura do Contratante

Central de Informações do CREA-PR 0800 041 0067

A autenticação deste documento poderá ser consultada através do site www.crea-pr.org.br

Referente à Solicitação de Anexar ARTs dos Demais Membros da Equipe Técnica:

Considerando que:

- Após o Parecer Técnico nº 15/2020, realizado pelo Comitê de Trabalho Institucional para Análise dos Planos Municipais de Arborização Urbana no Estado do Paraná, o CREA-PR, através da gerência regional de Apucarana-PR, elaborou um relatório de fiscalização referente às ARTs dos demais profissionais listados no Plano;
- Já protocolamos uma defesa junto ao CREA-PR, que passará por uma análise, obedecendo ao rito processual descrito na Resolução nº 1008/2004 do CONFEA;
- Conforme justificado ao CREA-PR, acreditamos que a emissão de uma ART, por parte de um profissional, seja suficiente para garantir a responsabilidade técnica e demais responsabilidades cabíveis, oriundas da atividade;
- O valor atual (R\$ 266,34) da taxa de mais 3 (três) ARTs, corresponderá a 4,67% do valor do contrato (R\$ 5.700,00) para elaboração deste Plano. Quando somado ao valor atualizado da taxa anteriormente recolhida, resultará num montante de R\$ 355,12, correspondendo a 6,23 % do valor dispendido pelo município;
- Acreditamos ser injustificável que os municípios tenham que dispender, mesmo que indiretamente, recursos públicos equivalentes a mais de 6 % do valor de contratos (futuros), em taxas do CREA;
- As dificuldades econômicas, enfrentadas por muitas Microempresas na área de Engenharia estão quase insuportáveis para a sua permanência no mercado, favorecendo o seu fechamento e obrigando os profissionais da área a se submeter a subempregos para a sua sobrevivência;
- Que a nossa empresa, mesmo com todas as adversidades, busca atender a todos os seus clientes, seja público ou privado, de forma ética e responsável, procurando a prestação de um serviço de qualidade, através de seus vários colaboradores;

- O referido Parecer Técnico citado acima, que também é considerado uma atividade de engenharia, não estar acompanhado de ART ou de uma justificativa para a ausência desta.

Informamos que a posição da empresa é de aguardar o trâmite do processo de fiscalização do CREA-PR, para eventual emissão das demais ARTs.

Atenciosamente,

Ivaiporã, 17 de setembro de 2020

Newton Saraiva dos Santos

Sócio-proprietário da empresa Santos e Bitencourt LTDA - ME