



# PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAÍ

## Secretaria Municipal de Meio Ambiente



### RELATÓRIO - PROGRAMA MUNICÍPIO VERDEAZUL

## RELATÓRIO SOBRE ESPAÇO ÁRVORE EM PRÉDIOS PÚBLICOS E NOVOS LOTEAMENTOS



**Viviane de Ávila Adelhutte Monteiro**  
Interlocutora

**Eliana de Paula Bergamo**  
Suplente

**Itaí/SP, 2021**



## RELATÓRIO SOBRE O ESPAÇO ÁRVORE EM PRÉDIOS PÚBLICOS E NOVOS LOTEAMENTOS

Este relatório tem por objetivo apresentar o Cronograma presente na “*Tabela 9: Descrição das ações previstas e Cronograma de Implantação (12 anos)*”, do Plano de Arborização Urbana de Itaipava (2015), no qual contam locais de plantio, as ações previstas, espécies e espaços para os plantios e os prazos de implantação (**Imagem 1**).

**Imagem 1: Tabela com Cronograma, do Plano de Arborização Urbana de Itaipava (2015)**

Tabela 9: Descrição das ações previstas e Cronograma de Implantação (12 anos)				
Setor	Local	Ações previstas	Árvores e locais recomendados	Prazo de Implantação
1	Av. Amantino Rolim de Moura	Corte das árvores de grande porte comprometidas, obras no canteiro e plantio de espécie de pequeno porte;	Oitis, resedás ou escovas-de-garrafa nos canteiros centrais	01/01/2015 a 31/12/2021.
2	Av. Aurélio Bolsas	Corte das árvores de grande porte comprometidas e plantio de espécie de pequeno porte. Futuramente: substituição da grama e paisagismo.	escovas-de-garrafa (canteiros centrais), oitis e ipês-anão nas calçadas.	01/01/2015 a 31/12/2021
3	Av. Santo Antônio até a Estação de Água	Corte das árvores de grande porte comprometidas; obras de rebaixamento nos canteiros e plantio de espécies de pequeno. Futuramente: substituição da grama e paisagismo;	Canteiro central com fiação: espécies de pequeno porte (Ipês-rosa-anão); Laterais da estrada sem fiação: espécies de médio porte (jacarandás, ipês);	01/01/2021 a 31/12/2027.
4	Rua da E.M.E.I Angelina Maria de Almeida Tanus	Plantio de espécies de pequeno porte no lado da rua com fiação e de espécies de médio porte na lateral sem fiação;	Calçada sem fiação: espécies de médio porte como Oitis; calçada com fiação: espécies de pequeno porte: aroeira-salsa;	01/01/2015 a 31/12/2021.
5	Quarteirão da Escola Estadual Sandra Aparecida de Araújo	Plantio de espécies de médio porte na lateral sem fiação, para sombrear as áreas de estacionamento e para arborização das calçadas;	Árvores como oitis, manacás-da-serra - estacionamento e calçadas.	01/01/2015 a 31/12/2021.
6	Estacionamento e Rua de acesso à Santa Casa	Plantio de espécies de médio porte nas calçadas sem fiação, para sombrear as áreas de estacionamento;	Oitis ou aroeiras salsa - calçadas	01/01/2015 a 31/12/2021.
7	Bairro Recanto dos Passaros	Cumprimento de Termo de Compromisso de Recuperação Ambiental (TCRA).	Ipês-anão, casco-de-vaca e aroeira salsa – área verde, área institucional e calçada	01/01/2015 a 31/12/2027.
8	Av. Antonio Justino Vieira	Plantio de espécies de pequeno porte	Resedás - canteiro	01/01/2021 a 31/12/2027.
9	Córrego do Lajeadinho	Plantio de espécies de pequeno porte nas calçadas e de portes variados nas áreas verdes	Pata de Vaca e Ipê Anão nas Calçadas e espécies nativas nas áreas verdes	01/01/2015 a 31/12/2021
10	Prédios Públicos (Espaço Árvore)	Plantio de espécie de pequeno pote em imóveis públicos com calçadas superiores a 2 metros	Oitis, Ipês-Anão, Escova-de-Garrafa, aroeira salsa, etc.	01/01/2015 a 31/12/2021.
11	Novos loteamentos	Atender lei de arborização municipal	Conforme projetos aprovados pelo GRAPROHAB	01/01/2015 a 31/12/2027.

Fonte: Secretaria Municipal de Meio Ambiente, 2015.

Fonte: Plano de Arborização Urbana de Itaipava, 2015, p.32.



# PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAÍ

## Secretaria Municipal de Meio Ambiente



Na sequência será apresentado o relatório fotográfico de cada um dos locais estabelecidos no Plano de Arborização Urbana de Itaipava (2015) e no final se apresentará uma Tabela com informações atualizadas sobre o que foi implantado e o que ainda está pendente, por se tratar de um Cronograma a ser implantado em 12 anos. Sendo que teve início no Ano de 2015 e deverá ser Finalizado até 2027.

### 1. Plantio realizados na cidade de Itaipava em consonância com o Plano de Arborização Urbana de Itaipava, de 2015

#### 1.1. Av. Amantino Rolim de Moura



Foto 1: Fileiras de Oitis na Av. Amantino Rolim de Moura, anteriores ao Plano de Arborização Urbana de 2015.

Fonte: Eliana de P. Bergamo, 2020.



Foto 2: Fileiras de resedás plantados na Av. Amantino Rolim de Moura, no ano de 2018. Local com canteiros muito estritos

Fonte: Eliana de P. Bergamo, 2020.





## 1.2. Avenida Aurélio Bolsas



Foto 3: Fileiras de escovas de Garrafa plantadas na Av. Avenida Aurélio Bolsas, no ano de 2015.

Fonte: Eliana de P. Bergamo, 2020.



Foto 4: Fileiras de escovas de Garrafa plantadas na Av. Avenida Aurélio Bolsas, no ano de 2015.

Fonte: Eliana de P. Bergamo, 2020.



Foto 5: Fileiras de escovas de Garrafa plantadas na Av. Avenida Aurélio Bolsas, no ano de 2015 e de oitis plantados em anos anteriores.

Fonte: Eliana de P. Bergamo, 2020.



### 1.3. Av. Santo Antônio até a Estação de Água

Não houve substituição das árvores de grande porte que passaram por inúmeras podas drásticas, decorrentes do conflito com a rede de energia elétrica, que passa no meio do canteiro da Avenida, conforme diagnosticado no Plano de Arborização Urbana de Itaí, 2015, e mais especificamente entre as páginas 18 e 22.

### 1.4. Rua da E.M.E.I Angelina Maria de Almeida Tannus



Foto 6: Aroeiras Salsa plantadas na Rua da E.M.E.I Angelina Maria de Almeida Tannus, no ano de 2015. Houve elevada mortalidade.

Fonte: Eliana de P. Bergamo, 2020.



Foto 7: Aroeiras Salsa plantadas na Rua da E.M.E.I Angelina Maria de Almeida Tannus, no ano de 2015. Houve elevada mortalidade.

Fonte: Eliana de P. Bergamo, 2020.





### 1.5. Quarteirão da Escola Estadual Sandra Aparecida de Araújo



Foto 8: Oitis plantados no quarteirão da Escola Estadual Sandra Aparecida de Araújo, próximo ao estacionamento, no ano de 2015.

Fonte: Eliana de P. Bergamo, 2020.



Foto 9: Oitis plantados no quarteirão da Escola Estadual Sandra Aparecida de Araújo na lateral da quadra, no ano de 2015.

Fonte: Eliana de P. Bergamo, 2020.

### 1.6. Estacionamento e Rua de acesso à Santa Casa



Foto 10: Espécies diversificadas plantadas na rua de acesso à Santa Casa, no ano de 2015.

Fonte: Eliana de P. Bergamo, 2020.

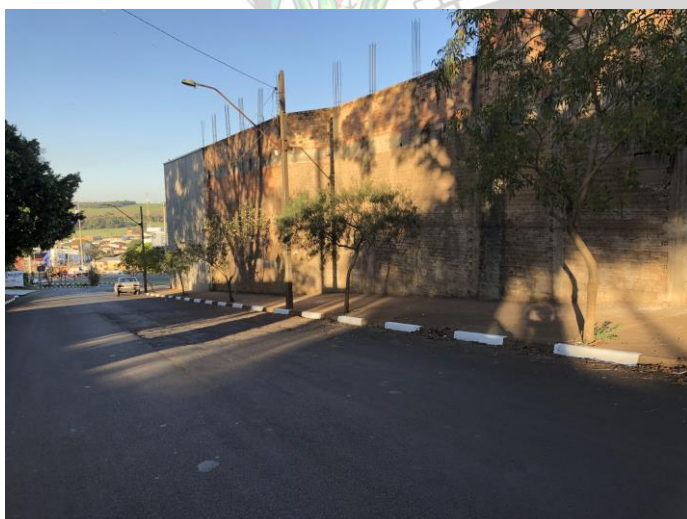


Foto 11: Espécies diversificadas plantadas na rua de acesso à Santa Casa, no ano de 2015.

Fonte: Eliana de P. Bergamo, 2020.

### 1.7. Bairro Recanto dos Pássaros

O Bairro Recanto dos Pássaros, CDHU C, tem calçadas bastante estreitas. Já teve várias tentativas de plantio desde o ano de 2012 e até o momento a Prefeitura de Itaipava não conseguiu concluir os plantios nas calçadas e áreas verdes. Muitas das espécies plantadas nas áreas verdes, foram arrancadas e algumas foram “retiradas” e plantadas dentro de lotes ou em calçadas sem espaçamento.





Foto 12: Espécies nativas plantadas na área verde do Bairro Recanto dos Pássaros.

Fonte: Eliana de P. Bergamo, 2020.



Foto 13: Aroeiras salsa plantadas na área institucional do Bairro Recanto dos Pássaros.

Fonte: Eliana de P. Bergamo, 2020.

### **1.8. Avenida Antonio Justino Vieira**

Até o ano de 2020 a Avenida Antonio Justino Vieira não foi beneficiada com projeto de arborização. Local com presença de fiação e canteiros estreitos.



### 1.9. Córrego do Lajeado



Foto 14: Ipês-anão plantados nas calçadas da área verde do córrego do Lajeado, em 2015.

Fonte: Eliana de P. Bergamo, 2020.



Foto 15: Ipês-anão e outras espécies plantados nas calçadas e APPs do córrego do Lajeado, em 2015.

Fonte: Eliana de P. Bergamo, 2020.



Foto 16: Ipês-anão plantados em 2015 ao lado das calçadas e outras espécies plantados nas APPs do córrego do Lajeado, em 2012.

Fonte: Eliana de P. Bergamo, 2020.





# PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAÍ

## Secretaria Municipal de Meio Ambiente



### 1.10 Prédios Públicos

#### 1.10.1: Escolas Municipais e Estaduais

Imagem 2: Localização das unidades escolares municipais e estaduais



1	C.E.I. Monteiro Lobato	Av. das Garças - Recanto dos Pássaros
2	C.E.I. Elisa Yoshie Takeda Toyonaga	Rua Antônio Correia dos Santos - Jd Brasil
3	C.E.I. Elza Maria de Melo	Rua José Rodrigues de Souza - Jd Planalto
4	E.M.E.I. Maria Araujo Pinheiro	Rua Antônio Martins - Vila Rica
5	E.M.E.F. Prof. Angelina Maria Almeida Tannus	Rua Francisco Guimarães - Capitão Cesário
6	E.M.E.F. Prof. Lucia de Moraes Camargo Rocha	Rua Yassuchi Sakamoto - Capitão Cesário
7	E.M.E.F. Prof. Elza Aparecida Cagliari Rolim	Rua Osório Calisto - Vila São Salvador
8	E.M.E.F. Professor Antônio de Freitas Filho	Av.Santo Antônio - Centro
9	E.E. Prof. Sandra Aparecida de Araújo	Rua Joaquim Tavarez dos Santos - Jd Brasil
10	E.E Abilio Raposo Ferraz Junior	Rua Pedro Vilen - Jd Brasil
11	E.E João Michelin	Rua Manoel Joaquim Garcia - Centro

Fonte: Google Earth Pró, 2020 (acesso em março de 2020).

Adaptação: Eliana de Paula Bergamo, 2020.





**a) E.M.E.I. Maria Araújo Pinheiro, Bairro Vila Rica**



Foto 17: Aroeiras-Salsa plantadas na E.M.E.I. Maria Araújo Pinheiro, no ano de 2015.

Fonte: Eliana de P. Bergamo, 2020.

**b) C.E.I Monteiro Lobato, bairro Recanto dos Pássaros**



Foto 18: Árvores plantadas na C.E.I. Monteiro Lobato.

Fonte: Eliana de P. Bergamo, 2020.



**c) E.M.E.I Angelina Maria de Almeida Tannus**



Foto 19: Aroeira Salsa plantada na E.M.E.I. Angelina Maria de Almeida Tannus, em 2015.

Fonte: Eliana de P. Bergamo, 2020.

**d) C.E.I. Elisa Yoshie Takeda Toyonaga**



Foto 20: Escovas de Garrafa plantadas na C.E.I. Elisa Yoshie Takeda Toyonaga, em 2015.

Fonte: Eliana de P. Bergamo, 2020.





**e) C.E.I. Elza Maria de Melo**



Foto 21: Falsos Ipês plantados na C.E.I. Elza Maria de Melo, em 2018.

Fonte: Eliana de P. Bergamo, 2020.

**f) Escola Estadual João Michellin**



Foto 22: Oitis plantados em calçada da Escola Estadual João Michellin, em 2015. Houve bastante depredação e morte de mudas.

Fonte: Eliana de P. Bergamo, 2020.



Foto 23: Sibipirunas na frente da Escola Estadual João Michellin.

Fonte: Eliana de P. Bergamo, 2020.



### g) Escola Estadual Sandra Aparecida de Araújo



Foto 24: Oitis plantados na E. E. Sandra Aparecida Araújo, em 2015.

Fonte: Eliana de P. Bergamo, 2020.

### h) E.M.E.F. Prof. Lucia de Moraes Camargo Rocha: com vegetação no seu interior



Fonte: Google Earth Pró, 2020 (acesso em março de 2020) e Imagem sobreposta do Georreferenciamento para Recadastramento Imobiliário Urbano (PMI-PROGEO, 2020).

Adaptação: Eliana de Paula Bergamo, 2020.





**i) E.M.E.F. Professora Elza Aparecida Cagliari Rolim sem vegetação no seu interior e com calçadas estreitas**



Fonte: Google Earth Pró, 2020 (acesso em março de 2020) e Imagem sobreposta do Georreferenciamento para Recadastramento Imobiliário Urbano (PMI-PROGEO, 2020).  
Adaptação: Eliana de Paula Bergamo, 2020.

**j) E.M.E.F. Professor Antônio de Freitas Filho com vegetação no seu interior**



Fonte: Google Earth Pró, 2020 (acesso em março de 2020) e Imagem sobreposta do Georreferenciamento para Recadastramento Imobiliário Urbano (PMI-PROGEO, 2020). Adaptação: Eliana de Paula Bergamo, 2020.



**k) E.E Abílio Raposo Ferraz Junior com muita vegetação no seu interior**



Fonte: Google Earth Pró, 2020 (acesso em março de 2020) e Imagem sobreposta do Georreferenciamento para Recadastramento Imobiliário Urbano (PMI-PROGEO, 2020).  
Adaptação: Eliana de Paula Bergamo, 2020.

Como observado, a única escola municipal que possui pouquíssima vegetação é a E.M.E.F. Professora Elza Aparecida Cagliari Rolim, que não possui espaço interno para plantio e tem calçadas com menos de 2 metros, o que dificulta a arborização da via. Dentro do imóvel somente 1 pé de ipê amarelo e um pau Brasil.

**1.10.2: Prédios Públicos: Unidades Básicas de Saúde.**

Nesta parte serão apresentadas várias unidades de saúde do município e mais especificamente:

- a) UBS Jardim Planalto;
- b) UBS Jardim América;
- c) UBS do Jardim Brasil (Monte Alto).





**a) UBS Jardim Planalto**



Foto 25: UBS Jardim Planalto com ipê anão plantado em 2015.

Fonte: Eliana de P. Bergamo, 2020.



Foto 26: UBS Jardim Planalto com escova de garrafa e pata de vaca plantados em 2015.

Fonte: Eliana de P. Bergamo, 2020.



**b) UBS Jardim América**

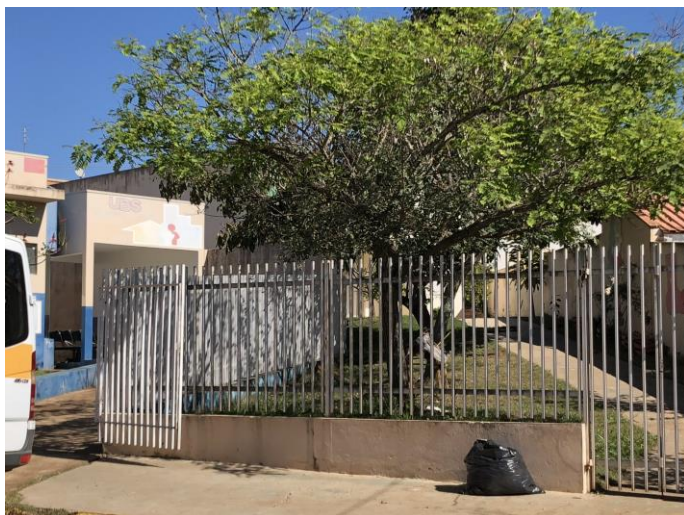


Foto 27: UBS Jardim América com espécies plantadas em 2015.

Fonte: Eliana de P. Bergamo, 2020.

**c) UBS do Jardim Brasil (Monte Alto)**



Foto 28: UBS Jardim Brasil com espécies plantadas em 2015 e em 2018.

Fonte: Eliana de P. Bergamo, 2020.

**1.12 Prédios Públicos: CREAS e CRAS – Assistência Social**



Foto 29: CREAS no Jardim Brasil com árvores plantadas 2015.

Fonte: Eliana de P. Bergamo, 2020.





Foto 30: CRAS no Residencial Dr. Luiz Antônio Paschoal com árvores plantadas 2018.

Fonte: Eliana de P. Bergamo, 2020.

### 1.10.3: Prédios Públicos Esportivos



Foto 31: Ginásio de Esportes do Jardim Brasil com árvores plantadas 2018.

Fonte: Eliana de P. Bergamo, 2020.



Foto 32: Centro Esportivo no Bairro Florentino Dognani com oitis plantadas 2015. Houve elevada mortalidade.

Fonte: Eliana de P. Bergamo, 2020.

#### 1.10.4: Quadra dos pátio Municipais (Centro e Novo Horizonte)



Foto 33: Pátio Municipal no Centro com ipês anão plantados 2015.

Fonte: Eliana de P. Bergamo, 2020.



Foto 34: Pátio Novo, no bairro Novo Horizonte, com fileira de aroeiras salsa plantados 2015.

Fonte: Eliana de P. Bergamo, 2020.

#### 1.11 Novos loteamentos (Espaço Árvore)

Nesta parte do relatório serão apresentadas informações dos loteamentos inaugurados posteriores a 2015, quando da elaboração do Plano Municipal de Arborização, a saber:

- a) Residencial Luiz Antônio Paschoal;
- b) Residencial Valdomiro Gabriel de Freitas;
- c) Parque Marajoara.





**a) Residencial Luiz Antônio Paschoal – Rua e área verde**



Foto 35: Rua do Residencial Dr. Luiz Antônio Paschoal com árvores plantadas em 2016.

Fonte: Eliana de P. Bergamo, 2020.



Foto 36: Rua do Residencial Dr. Luiz Antônio Paschoal com árvores plantadas em 2016.

Fonte: Eliana de P. Bergamo, 2020.



Foto 37: Área verde do Residencial Dr. Luiz Antônio Paschoal com espécies nativas plantadas em 2016.

Fonte: Eliana de P. Bergamo, 2020.



**b) Residencial Valdomiro Gabriel de Freitas**

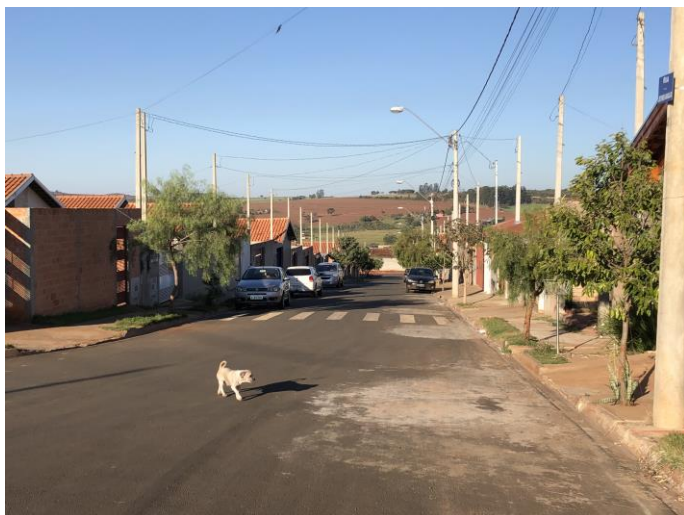


Foto 38: Rua do Residencial Valdomiro Gabriel de Freitas com árvores plantadas em 2017.

Fonte: Eliana de P. Bergamo, 2020.



Foto 39: Rua do Residencial Valdomiro Gabriel de Freitas com árvores plantadas em 2017.

Fonte: Eliana de P. Bergamo, 2020.

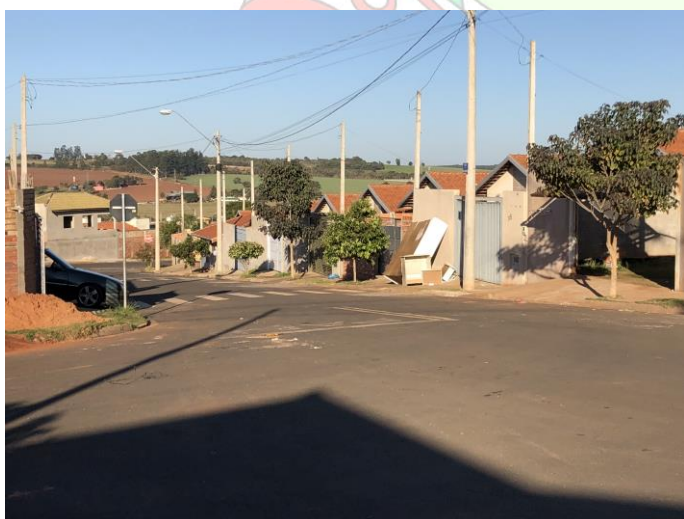


Foto 40: Rua do Residencial Valdomiro Gabriel de Freitas com árvores plantadas em 2017.

Fonte: Eliana de P. Bergamo, 2020.





**c) Parque Marajoara (Rua e área verde)**



Foto 41: Rua do Parque Marajoara com árvores plantadas em 2018/2019.

Fonte: Eliana de P. Bergamo, 2020.



Foto 42: Rua do Parque Marajoara com árvores plantadas em 2018/2019.

Fonte: Eliana de P. Bergamo, 2020.



Foto 43: Área verde com árvores plantadas em 2018/2019 ao lado de Reserva legal (Fragmento de Vegetação nativa) no Parque Marajoara.

Fonte: Eliana de P. Bergamo, 2020.



Foto 44: Área verde com árvores plantadas em 2018/2019 ao lado de Reserva legal (Fragmento de Vegetação nativa) no Parque Marajoara.

Fonte: Eliana de P. Bergamo, 2020.

Nos loteamentos implantados depois de 2015 pode ser verificado a realização de plantios nas calçadas e nas áreas verdes. Os calçamentos destes empreendimentos possuem tamanho superior a 2 metros o que permite o plantio das árvores.

O Parque Marajoara, em conformidade com diretrizes emitidas pela Prefeitura, na ocasião do início de seu processo de regularização, foi condicionada a não colocar lotes de fundo para a reserva legal e criar via de acesso entre os lotes e o fragmento de mata, para permitir a circulação de pessoas e criar um espaço de lazer conectado a mata, e para evitar problemas de entradas de animais nos lotes, como já acontecia em outro loteamento vizinho a ao fragmento.





# PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAÍ

## Secretaria Municipal de Meio Ambiente



Após as comprovações do atendimento do Plano de Arborização Urbana de Itaí (2015) está sendo atualizada a Tabela 9, deste documento, com a situação atual levantada no ano de 2020, como demonstrado a seguir.

**Tabela 1) Situação atual das ações previstas no Plano de Arborização Urbana (2015)**

Setor	Local	Ações previstas	Situação	Prazo de Implantação
1	Av. Amantino Rolim de Moura	- Corte das árvores de grande porte comprometidas, obras no canteiro e plantio de espécie de pequeno porte; - plantio de mudas de pequeno porte	1) Plantio de resedás que estão em fase de desenvolvimento.	01/01/2015 a 31/12/2021.
2	Av. Aurélio Bolsas	- Corte das árvores de grande porte comprometidas e plantio de espécie de pequeno porte. Futuramente: substituição da grama e paisagismo. - plantio de mudas de pequeno porte.	1) Plantio de escovas-de-garrafa (canteiros centrais), oitis e ipês-anão nas calçadas. 2) Carece de replantio das árvores mortas ou arrancadas.	01/01/2015 a 31/12/2021
3	Av. Santo Antônio até a Estação de Água	- Corte das árvores de grande porte comprometidas; obras de rebaixamento nos canteiros e plantio de espécies de pequeno. Futuramente: substituição da grama e paisagismo; - Plantio no canteiro central com fiação: espécies de pequeno porte (Ipês-rosa-anão); Laterais da estrada sem fiação: espécies de médio porte (jacarandás, ipês);	1) Não foi realizado	01/01/2021 a 31/12/2027.
4	Rua da E.M.E.I Angelina Maria de Almeida Tanus	- Plantio de espécies de pequeno porte no lado da rua com fiação e de espécies de médio porte na lateral sem fiação;	1) Plantio de aroeira-salsa; 2) Carece de replantio das árvores mortas ou arrancadas	01/01/2015 a 31/12/2021.
5	Quarteirão da Escola Estadual Sandra Aparecida de Araújo	Plantio de espécies de médio porte na lateral sem fiação, para sombrear as áreas de estacionamento e para arborização das calçadas;	1) Plantio de oitis, nas estacionamento e calçadas. 2) Carece de replantio das árvores	01/01/2015 a 31/12/2021.
6	Estacionamento e Rua de acesso à Santa Casa	Plantio de espécies de médio porte nas calçadas sem fiação, para sombrear as áreas de estacionamento;	1) Plantio de mudas diversas na calçada de acesso à Santa Casa	01/01/2015 a 31/12/2021.
	Bairro Recanto dos	Cumprimento de Termo de	1) plantios sem sucesso	01/01/2015 a



# PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAÍ

## Secretaria Municipal de Meio Ambiente



7	Pássaros	Compromisso de Recuperação Ambiental (TCRA).	nas calçadas e nas áreas verdes maiores; 2) necessidade de trabalho educacional e replantio de espécies adequadas para arborização urbana.	31/12/2027.
8	Av. Antonio Justino Vieira	Plantio de espécies de pequeno porte	1) <u>1) Não foi realizado</u>	01/01/2021 a 31/12/2027.
9	Córrego do Lajeado	Plantio de espécies de pequeno porte nas calçadas e de portes variados nas áreas verdes	1) Plantio de Pata de Vaca e Ipê Anão nas Calçadas e espécies nativas nas áreas verdes.	01/01/2015 a 31/12/2021
10	Prédios Públicos (Espaço Árvore)	Plantio de espécie de pequeno pote em imóveis públicos com calçadas superiores a 2 metros	1) Plantio de espécies como Oitis, Ipês-Anão, Escova-de-Garrafa, aroeira salsa, etc. em diversos prédios públicos.	01/01/2015 a 31/12/2021.
11	Novos loteamentos	Atender lei de arborização municipal	1) Sendo executados pelos empreendedores	01/01/2015 a 31/12/2027.

Fonte: Eliana de P, Bergamo, levantamento de campo e documental, 2020.



Eliana de Paula Bergamo  
Geóg<sup>a</sup> da Sec. Mun. de Meio Ambiente  
CREA 5061474260