

**SÃO PAULO TURISMO**  
**AMBIENTE BRASIL ENGENHARIA Ltda.**

**TÍTULO: Inventário e Avaliação Arbórea do Estacionamento do Parque Anhembi**

<b>N.º DO CLIENTE:</b> 106	<b>CÓDIGO RELATÓRIO:</b> RT – 1 Vol. 1	<b>EMITIDO:</b> FEVEREIRO/11	
<b>ELABORADO:</b> Guilherme Gurian Castanho	<b>RESPONSÁVEL TÉCNICO:</b> Nelson Lopes Corrêa Sobrinho	<b>FOLHAS</b> 98	<b>REV. 00</b>

## SUMÁRIO

1. INTRODUÇÃO .....	3
1.1 Interessado .....	3
1.2 Legislação Aplicável .....	3
1.3 Metodologia.....	5
2. CONSOLIDAÇÃO DOS DADOS LEVANTADOS EM CAMPO .....	7
2.1 Espécies ameaçadas de extinção.....	10
3. RELATÓRIO FOTOGRÁFICO DAS ÁRVORES AMOSTRADAS .....	11
4. RESULTADOS DAS ANÁLISES DE SOLOS .....	38
5. CONSIDERAÇÕES FINAIS.....	40
5.1 Manejo dos indivíduos arbóreos.....	40
5.2 Análise do solo .....	40
5.3 Obrigatoriedade de reserva de área verde em estacionamento.....	40
7. EQUIPE TÉCNICA.....	42
ANEXOS .....	43
ANEXO 1 – LISTA DOS INDIVÍDUOS ARBÓREOS AMOSTRADOS.....	44
ANEXO 2 – PLANTA DAS ÁRVORES AMOSTRADAS.....	84
ANEXO 3 – CROQUI DO ESTACIONAMENTO COM DIVISÃO DE GLEBAS DE AMOSTRAGEM DE SOLO.....	87
ANEXO 4 – LISTA DE ESPÉCIES SUGERIDAS PARA PLANTIO NO ESTACIONAMENTO.....	89
ANEXO 5 – ANOTAÇÃO DE RESPONSABILIDADE TÉCNICA .....	92

## 1. INTRODUÇÃO

Este Relatório Técnico visa fazer um diagnóstico sobre as condições individuais das árvores existentes no estacionamento do Parque Anhembi e propor soluções para as respectivas eminências de perigo e/ou riscos ao patrimônio dos usuários do estacionamento e à infra-estrutura do estacionamento.

Para o desenvolvimento desse Relatório Técnico foram realizadas vistorias na área em dias alternados entre dia 18/01/2011 à 03/02/2011.

### 1.1 Interessado

SP Turismo, referente ao estacionamento da quadra nº 284, envoltória ao Pavilhão de Exposições do Parque Anhembi, Av. Olavo Fontoura, 1.209, Portão 35, Santana, CEP: 02012-021, São Paulo – SP. Está localizado 23° 30' 53,59" S; 46° 38' 03,55" O.

### 1.2 Legislação Aplicável

Código Florestal:

Lei Federal 4.771/65

Lei Federal 7.803/89

Medida Provisória 2.166-67/01

Legislação Estadual Sobre Supressão de Indivíduos Arbóreos Nativos Isolados

Resolução SMA 18/07

Legislação Municipal que Disciplina o Corte e a Poda de Vegetação de Porte Arbóreo

Lei Municipal 10.365/87

Decreto Municipal 26.535/88

Decreto Municipal 28.088/89

Portaria SVMA 44/2010

Considera Patrimônio Ambiental e Declara Imune de Corte Exemplares Arbóreos  
Situados no Município de São Paulo

Decreto Estadual 30.443/89

Decreto Estadual 39.743/94

Dispõe sobre a Obrigatoriedade de Reserva de Área Verde nos Estacionamentos que  
Especifica

Lei Municipal 13.319/02

Decreto Municipal 44.419/04

Dispõe Sobre o Uso de Pisos Drenantes em Estacionamentos Descobertos

Lei Municipal 11.509/94

Dispõe sobre a obrigatoriedade de execução de reservatório para águas coletadas por  
cobertura e pavimentos nos lotes edificados ou não que tenham área impermeabilizada  
superior a 500,00 m<sup>2</sup>

Lei Estadual 12.526/07

Lei Municipal 13.276/02

Decreto Municipal 41.814/02

Dispõe Sobre as Sanções Penais e Administrativas Derivadas de Condutas Lesivas ao  
Meio Ambiente

Lei Federal 9.605/98

Decreto Federal 3.179/99

Medida Provisória 2.163-41/01

### 1.3 Metodologia

Foram amostrados todos os indivíduos arbóreos com diâmetro a altura do peito (DAP) maior ou igual a 3 cm. Anotados os dados de diâmetro, altura de fuste, identificada a espécie com nome comum, nome científico e posicionamento geográfico. Para o posicionamento dos indivíduos arbóreos amostrados, foi utilizada metodologia de captura de pontos com GPS de navegação modelo Garmin E-Trex Vista HCX, com Projeção de Mercator (UTM) no sistema de coordenadas WGS 1984.

Para a avaliação das condições fitossanitárias foram verificadas características visuais que indicassem lesões nos troncos, presença de galhos mortos, folhagem escassa, problemas no desenvolvimento, presença de organismos potencialmente danosos (cupins) no tronco ou no solo no entorno do colo da árvore.

Após a coleta das informações, foi elaborada uma tabela contendo todas as árvores amostradas e seus dados DAP, altura de fuste, volume estimado, nomes populares e científicos, estado fitossanitário, localização geográfica, presença em lista de espécies ameaçadas.

De acordo com a condição observada de cada árvore, foi verificada a necessidade de realização de manejo ou não. Para as árvores indicadas com necessidade de manejo foi elaborada uma ficha com seus dados, descrição do problema verificado, a indicação do tipo de manejo e fotos ilustrativas. As fichas estão presentes no Volume 2 deste relatório.

Com a identificação das espécies, foi realizada verificação nas listas nacional e estadual das espécies ameaçadas de extinção ou de especial proteção, de forma a verificar a existência de espécies ameaçadas de extinção.

Utilizando as informações de georreferenciamento das árvores e as plantas fornecidas pela SPTurismo, foi elaborada uma planta com a alocação das árvores e indicação dos manejos necessários (Anexo 2).

Para a realização de análise de solo foi realizada uma divisão da área do estacionamento em 7 glebas, de acordo com características de ocupação e desenvolvimento arbóreo uniformes, para serem coletadas as mostras. Para cada gleba foi coletada uma amostra

composta de solo, de profundidade de 0 a 15 cm, nas áreas não pavimentadas do estacionamento (canteiros e áreas gramadas). Foi realizada análise química de fertilidade do solo para cada uma das amostras compostas com o intuito de identificar deficiências nutricionais ao desenvolvimento das árvores e possibilitar a realização de recomendações de manejo do solo de cada gleba. O croqui do estacionamento com sua divisão em 7 glebas é apresentado na figura 2 (Anexo 3).

## 2. CONSOLIDAÇÃO DOS DADOS LEVANTADOS EM CAMPO

Durante o levantamento foram amostradas 829 árvores e arbustos presentes na área do estacionamento do entorno do pavilhão de exposições do Anhembi. Deste total, foram verificadas 53 árvores mortas. Do total de 776 árvores vivas, foi identificada a necessidade de realização de manejo em 141 além de monitoramento de 14 árvores e retutoramento de 33 árvores (mudas).

No quadro 01 apresenta-se o resumo quantitativo das espécies amostradas, no quadro 02 apresenta-se o resumo quantitativo das situações verificadas e dos manejos propostos.

A lista com todos os indivíduos arbóreos amostrados, contendo seu nome popular, nome científico, diâmetro a altura do peito (DAP), altura de fuste, volume estimado, numeração, localização geográfica está presente no Anexo 1.

Quadro 1: Resumo quantitativo das espécies.

Nome popular	Nome científico	Quantidade verificada
Cajueiro	<i>Anacardium occidentale</i>	1
Angico vermelho	<i>Anadenanthera colubrina</i>	1
Pata de vaca	<i>Bauhinia variegata</i>	9
Urucum	<i>Bixa orellana</i>	2
Pau brasil	<i>Caesalpinia echinata</i>	8
Pau ferro	<i>Caesalpinia ferrea</i>	3
Sibipiruna	<i>Caesalpinia peltophoroides</i>	141
Mamoeiro	<i>Carica papaya</i>	1
Palmeira rabo de peixe	<i>Caryota mitis</i>	4
Paineira	<i>Ceiba pentandra</i>	22
Sangra-d'água	<i>Croton urucurana</i>	5
Cipreste	<i>Cupressus sp.</i>	3
Pau-d'água	<i>Dracaena fragrans</i>	2
Areca-bambu	<i>Dyopsis lutescens</i>	7
Nespera	<i>Eriobotrya japonica</i>	1
Mulungu	<i>Erythrina speciosa</i>	3
Eucalipto	<i>Eucaliptus sp.</i>	5
Pitangueira	<i>Eugenia uniflora</i>	2
Leiteiro vermelho	<i>Euphorbia cotinifolia</i>	1
Bico de papagaio	<i>Euphorbia pulcherrima</i>	1
Ficus benjamina	<i>Ficus benjamina</i>	22

Nome popular	Nome científico	Quantidade verificada
Ficus microcarpa	<i>Ficus microcarpa</i>	7
Ipê-amarelo	<i>Handroanthus chrysotrichus</i>	1
Hibisco	<i>Hibiscus rosa-sinensis</i>	5
Jacarandá	<i>Jacaranda mimosifolia</i>	15
Dedaleiro	<i>Lafoensia pacari</i>	6
Leucena	<i>Leucaena leucocephala</i>	1
Alfeneiro	<i>Ligustrum lucidum</i>	16
Palmeira leque	<i>Livistona chinensis</i>	4
Jacarandá paulista	<i>Machaerium villosum</i>	1
Mangueira	<i>Mangifera indica</i>	5
Amoreira	<i>Morus nigra</i>	6
Murta	<i>Murraya paniculata</i>	1
Pandano	<i>Pandanus utilis</i>	2
Boldo	<i>Plectranthus barbatus</i>	1
Embiruçu	<i>Pseudobombax grandiflorum</i>	11
Goiabeira	<i>Psidium guajava</i>	43
Aldrago	<i>Pterocarpus violaceus</i>	1
Cheflera	<i>Schefflera arboricola</i>	3
Aroeira pimenteira	<i>Schinus terebinthifolia</i>	3
Espatódea	<i>Spathodea nilotica</i>	11
Bambatimão	<i>Stryphnodendron adstringens</i>	1
Jerivá	<i>Syagrus romanzoffiana</i>	78
Tipuana	<i>Tipuana tipu</i>	289
Pau-pólvora	<i>Trema micrantha</i>	3
Pau formiga	<i>Triplaris americana</i>	11
Vassourão	<i>Vernonia polyanthes</i>	1
Iuca	<i>Yucca guatemalensis</i>	6
Morta		53
<b>Total</b>		<b>829</b>

Quadro 2: Resumo das situações verificadas e manejos propostos.

Situação verificada	Manejo proposto	Quantitativo
Árvores saudáveis sem necessidade de manejo	Sem manejo	642
Árvores mortas	Corte	53
Árvores com risco de queda (exceto mortas)	Corte	50 *
Galhos ou partes mortas	Poda de condução	36
Mudas tortas ou com risco de tombamento	Retutoramento	33
Presença de praga	Controle de pragas	2
Lesões ou problemas no desenvolvimento sem risco aparente de queda	Monitoramento	14

\* A árvore nº 126, amostrada e verificada com risco de queda, tombou durante uma forte chuva ocorrida em 25/01/2011 sendo removida, portanto o total atual de árvores a serem cortada é de 46.

Cada manejo sugerido no Quadro 2 é descrito a seguir:

























- Corte: Sugestão de remoção da árvore, de forma a evitar queda da mesma, com prévia autorização do DEPAVE;
- Poda de condução: Consiste na poda de galho ou ramos mortos ou lesionados, também com prévia autorização do DEPAVE;
- Retutoramento: Consiste em tutorar mudas plantadas recentemente, que se apresentam tortas ou com risco de tombamento por falta de tutor;
- Controle de pragas: ocorreram apenas dois casos, sendo um de controle mecânico de cochonilhas e o segundo controle químico de lagartas;
- Monitoramento: Consiste em realizar verificações periódicas das condições fitossanitárias das árvores de forma a identificar se a situação existente atualmente de não apresentar risco de queda evolui para uma situação que apresente risco de queda.

Ressalta-se que as árvores indicadas com risco de queda foram definidas por apresentarem características externas, que indicassem a existência do risco como lesão no tronco, parte do tronco morto ou podre, etc.. Não foram realizadas práticas invasivas nas árvores para a verificação de sua sanidade.

## 2.1 Espécies ameaçadas de extinção

Somente a espécie “Pau-Brasil” (*Caesalpinia echinata*) está presente na Lista Oficial das Espécies da Flora Brasileira Ameaçadas de Extinção presente no Anexo I da Instrução Normativa MMA n° 06 de 23 de setembro de 2008. Nenhuma das espécies amostradas foi encontrada na Lista Oficial das Espécies da Flora do Estado de São Paulo Ameaçadas de Extinção de acordo com a Resolução SMA n° 48 de 21 de setembro de 2004.

**3. RELATÓRIO FOTOGRÁFICO DAS ÁRVORES AMOSTRADAS**

							
Árvore 01	Árvore 02	Árvore 03	Árvore 04	Árvore 05	Árvore 06	Árvore 07	Árvore 08
							
Árvore 09	Árvore 10	Árvore 11	Árvore 12	Árvore 13	Árvore 14	Árvore 15	Árvore 16
							
Árvore 17	Árvore 18	Árvore 19	Árvore 20	Árvore 21	Árvore 22	Árvore 23	Árvore 24



Árvore 25



Árvore 26



Árvore 27



Árvore 28



Árvore 29



Árvore 30



Árvore 31



Árvore 32



Árvore 33



Árvore 34



Árvore 35



Árvore 36



Árvore 37



Árvore 38



Árvore 39



Árvore 40



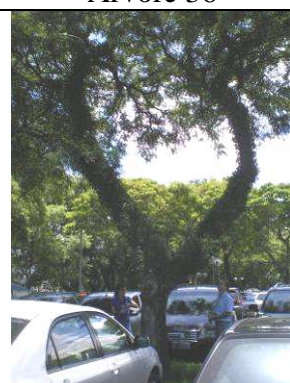
Árvore 41



Árvore 42



Árvore 43



Árvore 44



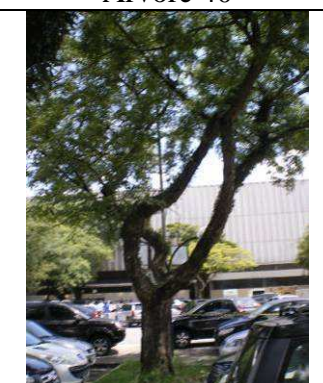
Árvore 45



Árvore 46



Árvore 47



Árvore 48



Árvore 49



Árvore 50



Árvore 51



Árvore 52



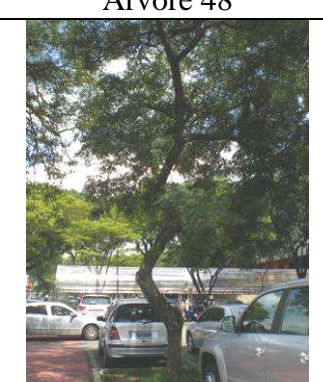
Árvore 53



Árvore 54



Árvore 55



Árvore 56

							
Árvore 57	Árvore 58	Árvore 59	Árvore 60	Árvore 61	Árvore 62	Árvore 63	Árvore 64
							
Árvore 65	Árvore 66	Árvore 67	Árvore 68	Árvore 69	Árvore 70	Árvore 71	Árvore 72
							
Árvore 73	Árvore 74	Árvore 75	Árvore 76	Árvore 77	Árvore 78	Árvore 79	Árvore 80
							
Árvore 81	Árvore 82	Árvore 83	Árvore 84	Árvore 85	Árvore 86	Árvore 87	Árvore 88



Árvore 89



Árvore 90



Árvore 91



Árvore 92



Árvore 93



Árvore 94



Árvore 95



Árvore 96



Árvore 97



Árvore 98



Árvore 99



Árvore 100



Árvore 101



Árvore 102



Árvore 103



Árvore 104



Árvore 105



Árvore 106



Árvore 107



Árvore 108



Árvore 109



Árvore 110



Árvore 111



Árvore 112



Árvore 113



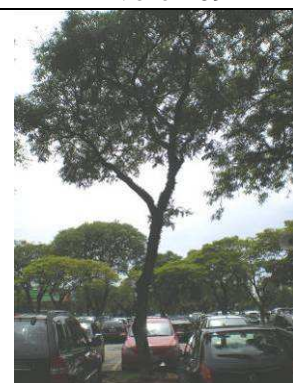
Árvore 114



Árvore 115



Árvore 116



Árvore 117



Árvore 118



Árvore 119



Árvore 120



Árvore 121



Árvore 122



Árvore 123



Árvore 124



Árvore 125



Árvore 126



Árvore 127



Árvore 128



Árvore 129



Árvore 130



Árvore 131



Árvore 132



Árvore 133



Árvore 134



Árvore 135



Árvore 136



Árvore 137



Árvore 138



Árvore 139



Árvore 140



Árvore 141



Árvore 142



Árvore 143



Árvore 144



Árvore 145



Árvore 146



Árvore 147



Árvore 148



Árvore 149



Árvore 150



Árvore 151



Árvore 152



Árvore 153



Árvore 154



Árvore 155



Árvore 156



Árvore 157



Árvore 158



Árvore 159



Árvore 160



Árvore 161



Árvore 162



Árvore 163



Árvore 164



Árvore 165



Árvore 166



Árvore 167



Árvore 168



Árvore 169



Árvore 170



Árvore 171



Árvore 172



Árvore 173



Árvore 174



Árvore 175



Árvore 176



Árvore 177



Árvore 178



Árvore 179



Árvore 180



Árvore 181



Árvore 182



Árvore 183



Árvore 184



Árvore 185



Árvore 186



Árvore 187



Árvore 188



Árvore 189



Árvore 190



Árvore 191



Árvore 192



Árvore 193



Árvore 194



Árvore 195



Árvore 196



Árvore 197



Árvore 198



Árvore 199



Árvore 200



Árvore 201



Árvore 202



Árvore 203



Árvore 204



Árvore 205



Árvore 206



Árvore 207



Árvore 208



Árvore 209



Árvore 210



Árvore 211



Árvore 212



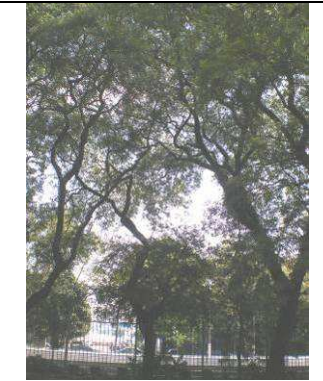
Árvore 213



Árvore 214



Árvore 215



Árvore 216



Árvore 217



Árvore 218



Árvore 219



Árvore 220



Árvore 221



Árvore 222



Árvore 223



Árvore 224



Árvore 225



Árvore 226



Árvore 227



Árvore 228



Árvore 229



Árvore 230



Árvore 231



Árvore 232



Árvore 233



Árvore 234



Árvore 235



Árvore 236



Árvore 237



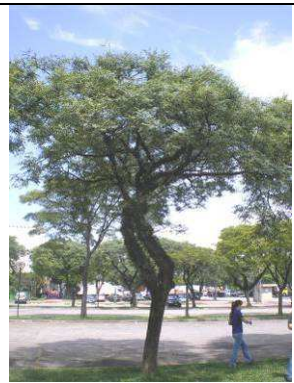
Árvore 238



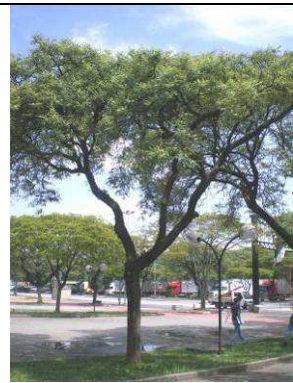
Árvore 239



Árvore 240



Árvore 241



Árvore 242



Árvore 243



Árvore 244



Árvore 245



Árvore 246



Árvore 247



Árvore 248

							
Árvore 249	Árvore 250	Árvore 251	Árvore 252	Árvore 253	Árvore 254	Árvore 255	Árvore 256
							
Árvore 257	Árvore 258	Árvore 259	Árvore 260	Árvore 261	Árvore 262	Árvore 263	Árvore 264
							
Árvore 265	Árvore 266	Árvore 267	Árvore 268	Árvore 269	Árvore 270	Árvore 271	Árvore 272
							
Árvore 273	Árvore 274	Árvore 275	Árvore 276	Árvore 277	Árvore 278	Árvore 279	Árvore 280



Árvore 281



Árvore 282



Árvore 283



Árvore 284



Árvore 285



Árvore 286



Árvore 287



Árvore 288



Árvore 289



Árvore 290



Árvore 291



Árvore 292



Árvore 293



Árvore 294



Árvore 295



Árvore 296



Árvore 297



Árvore 298



Árvore 299



Árvore 300



Árvore 301



Árvore 302



Árvore 303



Árvore 304



Árvore 305



Árvore 306



Árvore 307



Árvore 308



Árvore 309
































Árvore 310



Árvore 311



Árvore 312

							
Árvore 313	Árvore 314	Árvore 315	Árvore 316	Árvore 317	Árvore 318	Árvore 319	Árvore 320
							
Árvore 321	Árvore 322	Árvore 323	Árvore 324	Árvore 325	Árvore 326	Árvore 327	Árvore 328
							
Árvore 329	Árvore 330	Árvore 331	Árvore 332	Árvore 333	Árvore 334	Árvore 335	Árvore 336
							
Árvore 337	Árvore 338	Árvore 339	Árvore 340	Árvore 341	Árvore 342	Árvore 343	Árvore 344

							
Árvore 345	Árvore 346	Árvore 347	Árvore 348	Árvore 349	Árvore 350	Árvore 351	Árvore 352
							
Árvore 353	Árvore 354	Árvore 355	Árvore 356	Árvore 357	Árvore 358	Árvore 359	Árvore 360
							
Árvore 361	Árvore 362	Árvore 363	Árvore 364	Árvore 365	Árvore 366	Árvore 367	Árvore 368
							
Árvore 369	Árvore 370	Árvore 371	Árvore 372	Árvore 373	Árvore 374	Árvore 375	Árvore 376



Árvore 377



Árvore 378



Árvore 379



Árvore 380



Árvore 381



Árvore 382



Árvore 383



Árvore 384



Árvore 385



Árvore 386



Árvore 387



Árvore 388



Árvore 389



Árvore 390



Árvore 391



Árvore 392



Árvore 393



Árvore 394



Árvore 395



Árvore 396



Árvore 397



Árvore 398



Árvore 399



Árvore 400



Árvore 401



Árvore 402



Árvore 403



Árvore 404



Árvore 405



Árvore 406



Árvore 407



Árvore 408

							
Árvore 409	Árvore 410	Árvore 411	Árvore 412	Árvore 413	Árvore 414	Árvore 415	Árvore 416
							
Árvore 417	Árvore 418	Árvore 419	Árvore 420	Árvore 421	Árvore 422	Árvore 423	Árvore 424
							
Árvore 425	Árvore 426	Árvore 427	Árvore 428	Árvore 429	Árvore 430	Árvore 431	Árvore 432
							
Árvore 433	Árvore 434	Árvore 435	Árvore 436	Árvore 437	Árvore 438	Árvore 439	Árvore 440

							
Árvore 441	Árvore 442	Árvore 443	Árvore 444	Árvore 445	Árvore 446	Árvore 447	Árvore 448
							
Árvore 449	Árvore 450	Árvore 451	Árvore 452	Árvore 453	Árvore 454	Árvore 455	Árvore 456
							
Árvore 457	Árvore 458	Árvore 459	Árvore 460	Árvore 461	Árvore 462	Árvore 463	Árvore 464
							
Árvore 465	Árvore 466	Árvore 467	Árvore 468	Árvore 469	Árvore 470	Árvore 471	Árvore 472



Árvore 473



Árvore 474



Árvore 475



Árvore 476



Árvore 477



Árvore 478



Árvore 479



Árvore 480



Árvore 481



Árvore 482



Árvore 483



Árvore 484



Árvore 485



Árvore 486



Árvore 487



Árvore 488



Árvore 489



Árvore 490



Árvore 491



Árvore 492



Árvore 493



Árvore 494



Árvore 495



Árvore 496



Árvore 497



Árvore 498



Árvore 499



Árvore 500



Árvore 501



Árvore 502



Árvore 503



Árvore 504



Árvore 505



Árvore 506



Árvore 507



Árvore 508



Árvore 509



Árvore 510



Árvore 511



Árvore 512



Árvore 513



Árvore 514



Árvore 515



Árvore 516



Árvore 517



Árvore 518



Árvore 519



Árvore 520



Árvore 521



Árvore 522



Árvore 523



Árvore 524



Árvore 525



Árvore 526



Árvore 527



Árvore 528



Árvore 529



Árvore 530



Árvore 531



Árvore 532



Árvore 533



Árvore 534



Árvore 535



Árvore 536

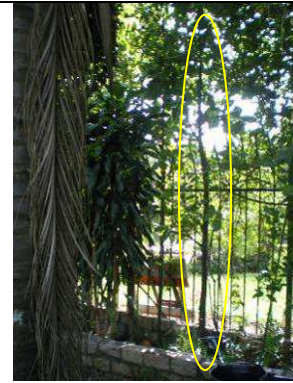
							
Árvore 537	Árvore 538	Árvore 539	Árvore 540	Árvore 541	Árvore 542	Árvore 543	Árvore 544
							
Árvore 545	Árvore 546	Árvore 547	Árvore 548	Árvore 549	Árvore 550	Árvore 551	Árvore 552
							
Árvore 553	Árvore 554	Árvore 555	Árvore 556	Árvore 557	Árvore 558	Árvore 559	Árvore 560
							
Árvore 561	Árvore 562	Árvore 563	Árvore 564	Árvore 565	Árvore 566	Árvore 567	Árvore 568



Árvore 569



Árvore 570



Árvore 571



Árvore 572



Árvore 573



Árvore 574



Árvore 575



Árvore 576



Árvore 577



Árvore 578



Árvore 579



Árvore 580



Árvore 581



Árvore 582



Árvore 583



Árvore 584



Árvore 585



Árvore 586



Árvore 587



Árvore 588



Árvore 589



Árvore 590



Árvore 591



Árvore 592



Árvore 593



Árvore 594



Árvore 595



Árvore 596



Árvore 597



































Árvore 598






























Árvore 599



Árvore 600

							
Árvore 601	Árvore 602	Árvore 603	Árvore 604	Árvore 605	Árvore 606	Árvore 607	Árvore 608
							
Árvore 609	Árvore 610	Árvore 611	Árvore 612	Árvore 613	Árvore 614	Árvore 615	Árvore 616
							
Árvore 617	Árvore 618	Árvore 619	Árvore 620	Árvore 621	Árvore 622	Árvore 623	Árvore 624
							
Árvore 625	Árvore 626	Árvore 627	Árvore 628	Árvore 629	Árvore 630	Árvore 631	Árvore 632

							
Árvore 633	Árvore 634	Árvore 635	Árvore 636	Árvore 637	Árvore 638	Árvore 639	Árvore 640
							
Árvore 641	Árvore 642	Árvore 643	Árvore 644	Árvore 645	Árvore 646	Árvore 647	Árvore 648
							
Árvore 649	Árvore 650	Árvore 651	Árvore 652	Árvore 653	Árvore 654	Árvore 655	Árvore 656
							
Árvore 657	Árvore 658	Árvore 659	Árvore 660	Árvore 661	Árvore 662	Árvore 663	Árvore 664



Árvore 665



Árvore 666



Árvore 667



Árvore 668



Árvore 669



Árvore 670



Árvore 671



Árvore 672



Árvore 673



Árvore 674



Árvore 675



Árvore 676



Árvore 677



Árvore 678



Árvore 679



Árvore 680



Árvore 681



Árvore 682



Árvore 683



Árvore 684



Árvore 685



Árvore 686



Árvore 687



Árvore 688



Árvore 689



Árvore 690



Árvore 691



Árvore 692



Árvore 693



Árvore 694



Árvore 695



Árvore 696



Árvore 697



Árvore 698



Árvore 699



Árvore 700



Árvore 701



Árvore 702



Árvore 703



Árvore 704



Árvore 705



Árvore 706



Árvore 707



Árvore 708



Árvore 709



Árvore 710



Árvore 711



Árvore 712



Árvore 713



Árvore 714



Árvore 715



Árvore 716



Árvore 717



Árvore 718



Árvore 719



Árvore 720



Árvore 721



Árvore 722



Árvore 723



Árvore 724



Árvore 725



Árvore 726





























Árvore 727



Árvore 728

							
Árvore 729	Árvore 730	Árvore 731	Árvore 732	Árvore 733	Árvore 734	Árvore 735	Árvore 736
							
Árvore 737	Árvore 738	Árvore 739	Árvore 740	Árvore 741	Árvore 742	Árvore 743	Árvore 744
							
Árvore 745	Árvore 746	Árvore 747	Árvore 748	Árvore 749	Árvore 750	Árvore 751	Árvore 752
							
Árvore 753	Árvore 754	Árvore 755	Árvore 756	Árvore 757	Árvore 758	Árvore 759	Árvore 760

							
Árvore 761	Árvore 762	Árvore 763	Árvore 764	Árvore 765	Árvore 766	Árvore 767	Árvore 768
							
Árvore 769	Árvore 770	Árvore 771	Árvore 772	Árvore 773	Árvore 774	Árvore 775	Árvore 776
							
Árvore 777	Árvore 778	Árvore 779	Árvore 780	Árvore 781	Árvore 782	Árvore 783	Árvore 784
							
Árvore 785	Árvore 786	Árvore 787	Árvore 788	Árvore 789	Árvore 790	Árvore 791	Árvore 792



Árvore 793



Árvore 794



Árvore 795



Árvore 796



Árvore 797



Árvore 798



Árvore 799



Árvore 800



Árvore 801



Árvore 802



Árvore 803



Árvore 804



Árvore 805



Árvore 806



Árvore 807



Árvore 808



Árvore 809



Árvore 810



Árvore 811



Árvore 812



Árvore 813



Árvore 814



Árvore 815



Árvore 816



Árvore 817



Árvore 818



Árvore 819



Árvore 820



Árvore 821



Árvore 822



Árvore 823



Árvore 824



Árvore 825



Árvore 826



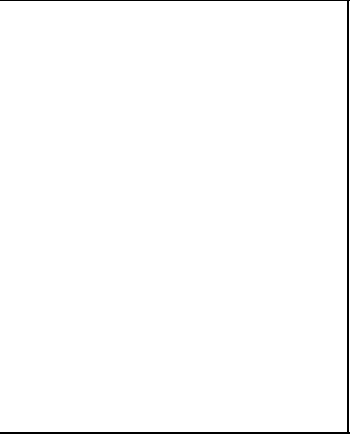
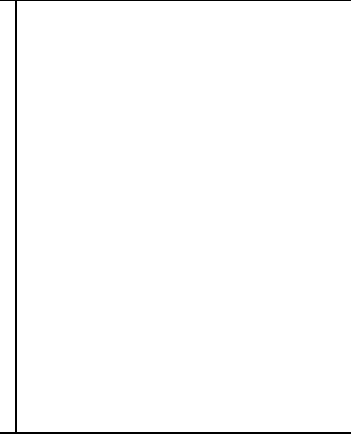
Árvore 827



Árvore 828



Árvore 829



#### 4. RESULTADOS DAS ANÁLISES DE SOLOS

O quadro 3 apresenta os resultados das análises de solo de cada uma das glebas previamente definidas de acordo com as características de ocupação e desenvolvimento arbóreo uniformes, conforme descrito anteriormente.

Analisando os resultados das análises de solo utilizando o Boletim Técnico 100 do Instituto Agrônomo de Campinas (IAC), verifica-se que em todas as amostras, os teores de macronutrientes (Fósforo, Potássio, Cálcio, Magnésio e Enxofre) são considerados em níveis médios a altos e os micronutrientes (Boro, Cobre, Ferro, Manganês e Zinco) são considerados como níveis altos, da mesma forma, a Saturação por Bases (V%) e a Capacidade Troca Catiônica (CTC) do solo também são consideradas como alta em todas as amostras. Já a acidez, que é referente ao pH do solo, pode ser considerada média a baixa, o que é confirmado pela indisponibilidade do Alumínio, que é considerado um elemento tóxico às plantas.

Portanto, considerando os resultados das análises de solo que indicam altos teores de macro e micronutrientes essenciais ao desenvolvimento das plantas, somada a uma acidez média a baixa e a ausência de Alumínio disponível, pode-se afirmar que não há impedimentos químicos, relacionados a fertilidade do solo, para o desenvolvimento das árvores e demais vegetações existentes no estacionamento.

Apesar de não serem verificadas restrições nutricionais ao desenvolvimento das árvores, foram verificados diferentes portes das árvores entre as glebas. Tal situação, possivelmente está relacionada a um impedimento físico do desenvolvimento das raízes, causado pela grande área pavimentada do estacionamento bem como por possíveis camadas de solo compactadas existentes no subsolo do estacionamento, decorrentes do processo de aterro da área durante a retificação do Rio Tietê.

Outro possível que pode influenciar nesta diferença de crescimento verificada é o encharcamento do solo, causado por problemas relacionados a drenagem da área que provocam o acúmulo d'água sobre o solo em algumas regiões do estacionamento. Este excesso de água no solo impede o processo de respiração das raízes, dificultando seu desenvolvimento e podendo ocasionar a morte da árvore.

Quadro 3: Resultados das análises de solo.

Gleba	C.T.C.	V %	S	B	Cu	Fe	Mn	Zn	K na CTC	Ca na CTC	Mg na CTC	Al na CTC	H na CTC	Na na CTC	Ca/Mg	Ca/K	Mg/K
	mmolc/dm <sup>3</sup>	%	Fosfato de Cálcio mg/dm <sup>3</sup>	Água Quente mg/dm <sup>3</sup>	DTPA mg/dm <sup>3</sup>	DTPA mg/dm <sup>3</sup>	DTPA mg/dm <sup>3</sup>	DTPA mg/dm <sup>3</sup>	%	%	%	%	%	%	-	-	-
1	82,5	79	20	1,1	9	48	6,4	38,4	2,8	65,5	10,9	< 0,1	20,6	0,2	6	23,5	3,9
2	74,1	74	12	0,86	12,9	80	6,4	35,6	3,6	60,7	9,4	< 0,1	25,6	0,5	6,4	16,7	2,6
3	86,5	82	23	0,97	11,4	86	5,6	34,4	3,9	65,9	10,4	< 0,1	18,5	1,3	6,3	16,8	2,6
4	98,6	79	6	0,87	13,4	134	6,2	50	3,3	63,9	11,2	< 0,1	21,3	0,3	5,7	19,1	3,3
5	70,4	74	20	0,6	10,8	84	3	74	3,1	59,7	11,4	1,4	24,1	0,3	5,3	19,1	3,6
6	85,8	84	16	0,6	7,1	46	4	27	2,9	68,8	11,7	< 0,1	16,3	0,3	5,9	23,6	4
7	73,6	84	13	0,8	9,5	66	3,4	29,2	4,6	69,3	9,5	< 0,1	16,3	0,3	7,3	15	2,1

Quadro 3: “Continuação”

Gleba	M.O.	pH Tampão	pH	P	K	Ca	Mg	Na	Al <sup>3</sup>	H	m%	H + Al <sup>3</sup>	S.B.
	Oxidação g/dm <sup>3</sup>	SMP -	CaCl <sub>2</sub> -	Resina mg/dm <sup>3</sup>	Resina mmolc/dm <sup>3</sup>	Resina mmolc/dm <sup>3</sup>	Resina mmolc/dm <sup>3</sup>	Mehlich mmolc/dm <sup>3</sup>	KCl mmolc/dm <sup>3</sup>	mmolc/dm <sup>3</sup>	%	mmolc/dm <sup>3</sup>	mmolc/dm <sup>3</sup>
1	34	6,87	5,4	9	2,3	54	9	0,2	0	17	0	17	65,5
2	38	6,77	5,5	10	2,7	45	7	0,4	0	19	0	19	55,1
3	39	6,95	5,7	10	3,4	57	9	1,1	0	16	0	16	70,5
4	42	6,65	5,5	17	3,3	63	11	0,3	0	21	0	21	77,6
5	29	6,79	5,6	11	2,2	42	8	0,2	1	17	1,87	18	52,4
6	25	7,08	6,1	14	2,5	59	10	0,3	0	14	0	14	71,8
7	27	7,17	6,1	24	3,4	51	7	0,2	0	12	0	12	61,6

## 5. CONSIDERAÇÕES FINAIS

### 5.1 Manejo dos indivíduos arbóreos

Considerando os resultados apresentados, indica-se a necessidade realização de manejos em parte das árvores existentes no estacionamento, conforme o levantamento realizado. Para a realização deste manejo é obrigatório o Licenciamento Ambiental prévio junto ao Departamento de Parques e Áreas Verdes da Secretaria do Verde e Meio Ambiente do Município de São Paulo (DEPAVE / SVMA).

No caso de ser exigida uma compensação ambiental, com o plantio de mudas devido aos manejos a serem autorizados, as espécies a serem utilizadas deverão ser escolhidas de acordo com o local de plantio, composição do entorno e restrições locais. Para esta escolha, pode ser utilizada a lista de espécie sugeridas para arborização urbana do Manual Técnico de Arborização Urbana da Prefeitura de São Paulo presente no Anexo 4.

### 5.2 Análise do solo

De acordo com o discutido acima, não foram identificados impedimento químicos ao desenvolvimento das árvores existentes no estacionamento. Possivelmente as diferenças de crescimento observadas estão relacionadas a características físicas do solo e subsolo como compactação e encharcamento, conforme o discutido anteriormente.

### 5.3 Obrigatoriedade de reserva de área verde em estacionamento

Considerando a Lei Municipal 13.319/02 regulamentada pelo Decreto Municipal 44.419/04, há a necessidade de existir uma árvore plantada a cada 40m<sup>2</sup> de estacionamento. Assim, para a área aproximada de 127.406 m<sup>2</sup> do estacionamento, gera-se uma necessidade de existirem 3.185 árvores plantadas no estacionamento, situação superior ao verificado no momento momento do levantamento, havendo necessidade de

realização de uma plantio para adequação do estacionamento ao disposto nesta Lei e referente Decreto.

A Lei Municipal 13.276/02 indica a necessidade do estacionamento ter reservatório de águas pluviais, contudo tal necessidade é exigida apenas no caso de reforma ou ampliação do estacionamento de acordo com o Decreto 41.814/02. Portanto em caso de reforma, ampliação ou renovação da autorização poderá ser exigida a implkantação deste sistema de retenção de águas pluviais pelos Órgão Ambientais. Esta mesma Lei indica a necessidade de manutenção de 30% sua área total, aproximadamente 38.222 m<sup>2</sup> com piso drenante ou com área naturalmente permeável, que deverá ser atendida tambémnos casos de reforma ou ampliação do estacionamento.

## 7. EQUIPE TÉCNICA

### Coordenação Geral:

Nelson Lopes Corrêa Sob<sup>o</sup>  
Engenheiro Civil  
CREA 5061534540  
Administrador de Empresas

### Responsabilidade Técnica:

Guilherme Gurian Castanho  
Coordenador Técnico  
Eng. Agrônomo MSc.  
CREA: 5061927557

### Equipe Técnica:

Cintia Igue  
Médica Veterinária  
CRMV/SP 18627

Ana Estela Faria  
Eng<sup>a</sup>. Agrônoma  
CREA: 5060547610

## ANEXOS

## ANEXO 1 – LISTA DOS INDIVÍDUOS ARBÓREOS AMOSTRADOS

Número árvore	Coordenadas geográficas UTM			DAP cm	DAP total cm	ALTURA (m)	Volume estimado	Sadia	Nome popular	Nome científico
		Leste	Norte							
1	23K	332968,0	7398587,5	5,4	5,4	3	0,006906	Sim	Sangra-d'água	<i>Croton urucurana</i>
2	23K	332968,0	7398587,5	5,7	5,7	3	0,007743	Sim	Goiabeira	<i>Psidium guajava</i>
3	23K	332968,0	7398587,5	4,1	4,1	3	0,004039	Sim	Goiabeira	<i>Psidium guajava</i>
4	23K	332968,0	7398587,5	5,7	5,7	3	0,007743	Sim	Goiabeira	<i>Psidium guajava</i>
5	23K	332963,9	7398587,3	3,5	3,5	2,5	0,00241	Sim	Goiabeira	<i>Psidium guajava</i>
6	23K	332975,7	7398586,2	56,1	56,1	6	1,480499	Sim	Tipuana	<i>Tipuana tipu</i>
7	23K	332978,6	7398585,9	50,0	50,0	6,5	1,276275	Sim	Tipuana	<i>Tipuana tipu</i>
8	23K	332987,3	7398585,1	41,4 + 40,8	82,2	6	3,181429	Sim	Tipuana	<i>Tipuana tipu</i>
9	23K	332991,6	7398584,9	43,9	43,9	6	0,910209	Sim	Tipuana	<i>Tipuana tipu</i>
10	23K	332996,6	7398585,5	77,1	77,1	6,5	3,032325	Não	Tipuana	<i>Tipuana tipu</i>
11	23K	332984,0	7398579,7	51,6	51,6	6,5	1,358861	Sim	Tipuana	<i>Tipuana tipu</i>
12	23K	332983,7	7398573,7	39,2	39,2	5,5	0,662834	Sim	Tipuana	<i>Tipuana tipu</i>
13	23K	332987,2	7398569,4	41,7	41,7	5	0,683509	Sim	Tipuana	<i>Tipuana tipu</i>
14	23K	332984,8	7398558,9	35,0	35,0	5	0,481933	Sim	Tipuana	<i>Tipuana tipu</i>
15	23K	332986,8	7398553,7	33,4	33,4	4	0,351294	Não	Tipuana	<i>Tipuana tipu</i>
16	23K	332984,9	7398547,9	47,8	47,8	5,5	0,985773	Sim	Tipuana	<i>Tipuana tipu</i>
17	23K	332982,1	7398513,8	19,7	19,7	4	0,122483	Não	Sibipiruna	<i>Caesalpinia peltophoroides</i>
18	23K	332982,8	7398511,8	23,6	23,6	4,5	0,196294	Não	Sibipiruna	<i>Caesalpinia peltophoroides</i>
19	23K	332983,8	7398507,7	10,5 + 9,9 + 11,8	32,2	2	0,162519	Sim	Goiabeira	<i>Psidium guajava</i>
20	23K	332981,4	7398489,7	8,3	8,3	2	0,01077	Não	Sibipiruna	<i>Caesalpinia peltophoroides</i>
21	23K	332976,6	7398479,4	2,2 + 2,2 + 2,6	7,0	1,2	0,004627	Sim	Ficus microcarpa	<i>Ficus microcarpa</i>
22	23K	332981,0	7398486,2	22,3	22,3	3	0,117098	Sim	Jacarandá	<i>Jacaranda mimosifolia</i>

Número árvore	Coordenadas geográficas UTM		DAP cm	DAP total cm	ALTURA (m)	Volume estimado	Sadia	Nome popular	Nome científico	
	Leste	Norte								
23	23K	332981,3	7398486,5	52,2	52,2	6	1,285495	Sim	Sibipiruna	<i>Caesalpinia peltophoroides</i>
24	23K	332983,0	7398483,8	7,0 + 4,8	11,8	2	0,02181	não	Goabeira	<i>Psidium guajava</i>
25	23K	332998,3	7398495,2	36,0	36,0	4	0,406863	Sim	Tipuana	<i>Tipuana tipu</i>
26	23K	333000,4	7398501,4	44,9	44,9	5	0,791844	Sim	Tipuana	<i>Tipuana tipu</i>
27	23K	332999,0	7398510,9	46,8	46,8	5	0,860669	Sim	Tipuana	<i>Tipuana tipu</i>
28	23K	333002,2	7398542,6	20,1 + 33,1	53,2	4	0,888637	Sim	Sibipiruna	<i>Caesalpinia peltophoroides</i>
29	23K	333001,8	7398545,6	7,6	7,6	2	0,009177	Não	Sibipiruna	<i>Caesalpinia peltophoroides</i>
30	23K	333005,9	7398551,0	25,5	25,5	3	0,152944	Sim	Sibipiruna	<i>Caesalpinia peltophoroides</i>
31	23K	333004,6	7398556,8	29,9	29,9	3,5	0,246352	Sim	Sibipiruna	<i>Caesalpinia peltophoroides</i>
32	23K	333004,5	7398563,8	18,5	18,5	4	0,107188	Sim	Sibipiruna	<i>Caesalpinia peltophoroides</i>
33	23K	333003,4	7398567,4	8,3 + 4,8	13,1	2	0,026781	Sim	Goabeira	<i>Psidium guajava</i>
34	23K	333007,4	7398567,0	27,7	27,7	5	0,301467	Sim	Sibipiruna	<i>Caesalpinia peltophoroides</i>
35	23K	333005,1	7398572,2	12,4	12,4	3	0,036348	Não	Sibipiruna	<i>Caesalpinia peltophoroides</i>
36	23K	333002,8	7398582,4	41,4	41,4	6,5	0,875048	Sim	Sibipiruna	<i>Caesalpinia peltophoroides</i>
37	23K	333010,1	7398586,8	62,4	62,4	7	2,14211	Sim	Tipuana	<i>Tipuana tipu</i>
38	23K	333010,8	7398587,0	58,6	58,6	6,5	1,752995	Sim	Tipuana	<i>Tipuana tipu</i>
39	23K	333025,8	7398591,9	95,5	95,5	6,5	4,660017	Sim	Tipuana	<i>Tipuana tipu</i>
40	23K	333031,1	7398591,2	62,7	62,7	7	2,164024	Sim	Tipuana	<i>Tipuana tipu</i>
41	23K	333038,5	7398593,4	70,1	70,1	7	2,698827	Sim	Tipuana	<i>Tipuana tipu</i>
42	23K	333023,9	7398581,9	49,7	49,7	6	1,16314	Sim	Tipuana	<i>Tipuana tipu</i>
43	23K	333023,1	7398576,8	38,2	38,2	4	0,458832	Sim	Tipuana	<i>Tipuana tipu</i>
44	23K	333021,9	7398575,4	45,9	45,9	4,5	0,743308	Sim	Tipuana	<i>Tipuana tipu</i>
45	23K	333021,7	7398561,9	33,8	33,8	4	0,358017	Sim	Tipuana	<i>Tipuana tipu</i>
46	23K	333021,8	7398553,7	39,8	39,8	4	0,497865	Sim	Tipuana	<i>Tipuana tipu</i>
47	23K	333018,8	7398548,4	36,0	36,0	4	0,406863	Sim	Tipuana	<i>Tipuana tipu</i>

Número árvore	Coordenadas geográficas UTM			DAP cm	DAP total cm	ALTURA (m)	Volume estimado	Sadia	Nome popular	Nome científico
	Leste	Norte								
48	23K	333020,0	7398541,3	54,5	54,5	4	0,931717	Sim	Tipuana	<i>Tipuana tipu</i>
49	23K	333018,1	7398514,3	21,3	21,3	4	0,143035	Sim	Sibipiruna	<i>Caesalpinia peltophoroides</i>
50	23K	333020,6	7398495,3	34,7	34,7	5	0,473211	Sim	Sibipiruna	<i>Caesalpinia peltophoroides</i>
51	23K	333018,0	7398488,7	28,3	28,3	5	0,315487	Sim	Sibipiruna	<i>Caesalpinia peltophoroides</i>
52	23K	333026,2	7398494,7	41,4	41,4	5	0,673114	Sim	Sibipiruna	<i>Caesalpinia peltophoroides</i>
53	23K	333036,0	7398485,7	64,6	64,6	6	1,969586	Sim	Tipuana	<i>Tipuana tipu</i>
54	23K	333033,5	7398489,8	51,0	51,0	4,5	0,917665	Sim	Tipuana	<i>Tipuana tipu</i>
55	23K	333032,4	7398497,0	39,5	39,5	4	0,489931	Sim	Tipuana	<i>Tipuana tipu</i>
56	23K	333036,8	7398496,4	35,0	35,0	3,5	0,337353	Sim	Tipuana	<i>Tipuana tipu</i>
57	23K	333037,4	7398508,6	46,5	46,5	4	0,679199	Sim	Tipuana	<i>Tipuana tipu</i>
58	23K	333038,3	7398540,7	25,5	25,5	4	0,203926	Sim	Sibipiruna	<i>Caesalpinia peltophoroides</i>
59	23K	333038,4	7398551,3	6,1 + 4,1 + 3,5 + 7 + 5,1 + 3,5	29,3	1,5	0,101134	Sim	Ficus microcarpa	<i>Ficus microcarpa</i>
60	23K	333039,4	7398569,2	36,0	36,0	4	0,406863	Sim	Sibipiruna	<i>Caesalpinia peltophoroides</i>
61	23K	333040,1	7398576,6	36,6	36,6	4	0,421393	Sim	Sibipiruna	<i>Caesalpinia peltophoroides</i>
62	23K	333046,4	7398594,7	66,2	66,2	5,5	1,895488	Sim	Tipuana	<i>Tipuana tipu</i>
63	23K	333052,6	7398593,8	22,9	22,9	3	0,123885	Não	Tipuana	<i>Tipuana tipu</i>
64	23K	333052,7	7398596,0	14,3 + 15,5	29,6	3	0,20669	Não	Tipuana	<i>Tipuana tipu</i>
65	23K	333062,3	7398597,4	68,8	68,8	7	2,60158	Sim	Tipuana	<i>Tipuana tipu</i>
66	23K	333062,9	7398596,2	47,8 + 51,6	99,4	6	4,652561	Sim	Tipuana	<i>Tipuana tipu</i>
67	23K	333068,0	7398598,2	81,2	81,2	6,5	3,366862	Sim	Tipuana	<i>Tipuana tipu</i>
68	23K	333071,6	7398597,5	67,5	67,5	6,5	2,327109	Sim	Tipuana	<i>Tipuana tipu</i>
69	23K	333062,9	7398588,9	61,5	61,5	5	1,483598	Sim	Tipuana	<i>Tipuana tipu</i>
70	23K	333059,9	7398581,7	51,3	51,3	4	0,82593	Não	Tipuana	<i>Tipuana tipu</i>
71	23K	333063,6	7398577,8	46,5	46,5	5	0,848999	Sim	Tipuana	<i>Tipuana tipu</i>

Número árvore	Coordenadas geográficas UTM		DAP cm	DAP total cm	ALTURA (m)	Volume estimado	Sadia	Nome popular	Nome científico	
	Leste	Norte								
72	23K	333064,1	7398573,0	33,8	33,8	3	0,268513	Sim	Tipuana	<i>Tipuana tipu</i>
73	23K	333062,9	7398569,0	15,0	15,0	2	0,035193	Sim	Tipuana	<i>Tipuana tipu</i>
74	23K	333060,0	7398550,8	51,0	51,0	4	0,815702	Sim	Tipuana	<i>Tipuana tipu</i>
75	23K	333061,4	7398540,7	42,7	42,7	4	0,572139	Não	Tipuana	<i>Tipuana tipu</i>
76	23K	333057,7	7398510,0	35,0	35,0	4	0,385547	Sim	Sibipiruna	<i>Caesalpinia peltophoroides</i>
77	23K	333057,7	7398509,0	8,9 + 13,4	22,3	3	0,117098	Sim	Sibipiruna	<i>Caesalpinia peltophoroides</i>
78	23K	333060,5	7398496,5	22+20,1	42,0	4	0,555187	Sim	Sibipiruna	<i>Caesalpinia peltophoroides</i>
79	23K	333058,0	7398486,8	37,6	37,6	5	0,554582	Sim	Sibipiruna	<i>Caesalpinia peltophoroides</i>
80	23K	333073,4	7398487,3	64,0	64,0	5,5	1,770054	Sim	Tipuana	<i>Tipuana tipu</i>
81	23K	333073,4	7398487,3	5,1 + 4,5	9,6	1,7	0,012188	Sim	Goiabeira	<i>Psidium guajava</i>
82	23K	333072,6	7398503,7	52,9	52,9	5,5	1,207287	Sim	Tipuana	<i>Tipuana tipu</i>
83	23K	333076,4	7398505,1	38,9	38,9	4,5	0,533536	Sim	Tipuana	<i>Tipuana tipu</i>
84	23K	333076,2	7398506,7	66,9	66,9	4,5	1,580821	Sim	Tipuana	<i>Tipuana tipu</i>
85	23K	333080,0	7398549,2	41,4	41,4	3	0,403868	Sim	Sibipiruna	<i>Caesalpinia peltophoroides</i>
86	23K	333082,0	7398556,1	20,4	20,4	3	0,097884	Sim	Sibipiruna	<i>Caesalpinia peltophoroides</i>
87	23K	333082,0	7398556,1	6,1 + 4,1 + 6,1	16,2	2	0,041438	Sim	Goiabeira	<i>Psidium guajava</i>
88	23K	333082,0	7398556,1	10,8 + 8,9	19,7	2	0,061241	Sim	Goiabeira	<i>Psidium guajava</i>
89	23K	333080,9	7398560,4	30,6	30,6	3,5	0,256946	Sim	Sibipiruna	<i>Caesalpinia peltophoroides</i>
90	23K	333080,9	7398569,2	28,7	28,7	4	0,258093	Não	Sibipiruna	<i>Caesalpinia peltophoroides</i>
91	23K	333083,2	7398573,5	24,8	24,8	3,5	0,169625	Sim	Sibipiruna	<i>Caesalpinia peltophoroides</i>
92	23K	333081,5	7398581,0	27,4	27,4	4	0,235661	Sim	Sibipiruna	<i>Caesalpinia peltophoroides</i>
93	23K	333085,3	7398583,6	26,1	26,1	4,5	0,24103	Não	Sibipiruna	<i>Caesalpinia peltophoroides</i>
94	23K	333085,1	7398596,0	13,4	13,4	3	0,042155	Sim	Sibipiruna	<i>Caesalpinia peltophoroides</i>
95	23K	333088,6	7398600,1	76,1	76,1	6,5	2,957609	Sim	Tipuana	<i>Tipuana tipu</i>

Número árvore	Coordenadas geográficas UTM		DAP cm	DAP total cm	ALTURA (m)	Volume estimado	Sadia	Nome popular	Nome científico	
	Leste	Norte								
96	23K	333091,4	7398598,9	55,7	55,7	6,5	1,5857	Sim	Tipuana	<i>Tipuana tipu</i>
97	23K	333096,1	7398595,5	53,8	53,8	6	1,365074	Sim	Tipuana	<i>Tipuana tipu</i>
98	23K	333096,5	7398600,3	47,8	47,8	4,5	0,806541	Sim	Tipuana	<i>Tipuana tipu</i>
99	23K	333108,9	7398600,5	78,7	78,7	7,5	3,64491	Sim	Tipuana	<i>Tipuana tipu</i>
100	23K	333108,9	7398600,3	7,6 + 7,6	15,3	2	0,036707	Sim	Amoreira	<i>Morus nigra</i>
101	23K	333112,7	7398597,2	11,8 + 8,9 + 16,2	36,9	4	0,428753	não	Ficus microcarpa	<i>Ficus microcarpa</i>
102	23K	333100,2	7398592,3	58,6	58,6	7,5	2,022686	Sim	Tipuana	<i>Tipuana tipu</i>
103	23K	333098,2	7398586,3	69,1	69,1	5,5	2,063069	Sim	Tipuana	<i>Tipuana tipu</i>
104	23K	333099,5	7398581,4	37,6	37,6	5	0,554582	Não	Tipuana	<i>Tipuana tipu</i>
105	23K	333100,5	7398572,2	52,9	52,9	5,5	1,207287	Sim	Tipuana	<i>Tipuana tipu</i>
106	23K	333100,8	7398562,2	36,3	36,3	5	0,51762	Não	Tipuana	<i>Tipuana tipu</i>
107	23K	333100,8	7398555,9	32,5	32,5	5	0,414383	Sim	Tipuana	<i>Tipuana tipu</i>
108	23K	333099,9	7398551,3	35,7	35,7	4	0,399694	Sim	Tipuana	<i>Tipuana tipu</i>
109	23K	333096,1	7398542,8	59,6	59,6	4	1,11423	Sim	Tipuana	<i>Tipuana tipu</i>
110	23K	333098,2	7398508,9	34,4	34,4	5	0,464568	Não	Sibipiruna	<i>Caesalpinia peltophoroides</i>
111	23K	333096,6	7398500,2	22,6	22,6	3,5	0,140545	Não	Sibipiruna	<i>Caesalpinia peltophoroides</i>
112	23K	333092,0	7398494,4	38,5	38,5	4,5	0,524825	Sim	Sibipiruna	<i>Caesalpinia peltophoroides</i>
113	23K	333090,3	7398490,7	13,7 + 18,2	31,8	3,5	0,278804	Sim	Sibipiruna	<i>Caesalpinia peltophoroides</i>
114	23K	333097,0	7398488,7	46,5	46,5	5,5	0,933899	Não	Sibipiruna	<i>Caesalpinia peltophoroides</i>
115	23K	333110,4	7398484,5	58,6	58,6	5	1,348457	Sim	Tipuana	<i>Tipuana tipu</i>
116	23K	333109,7	7398492,2	59,6	59,6	5	1,392787	Sim	Tipuana	<i>Tipuana tipu</i>
117	23K	333113,2	7398497,0	37,6	37,6	5	0,554582	não	Tipuana	<i>Tipuana tipu</i>
118	23K	333114,6	7398499,5	37,6	37,6	4,5	0,499124	Sim	Tipuana	<i>Tipuana tipu</i>
119	23K	333113,8	7398502,7	54,8	54,8	4,5	1,060476	Não	Tipuana	<i>Tipuana tipu</i>

Número árvore	Coordenadas geográficas UTM		DAP cm	DAP total cm	ALTURA (m)	Volume estimado	Sadia	Nome popular	Nome científico	
	Leste	Norte								
120	23K	333116,4	7398536,0	83,1	83,1	5,5	2,984526	Sim	Tipuana	<i>Tipuana tipu</i>
121	23K	333116,1	7398551,6	43,0	43,0	6,5	0,943653	Sim	Sibipiruna	<i>Caesalpinia peltophoroides</i>
122	23K	333115,0	7398557,9	35,0	35,0	5,5	0,530127	Sim	Sibipiruna	<i>Caesalpinia peltophoroides</i>
123	23K	333117,3	7398562,6	40,1	40,1	5,5	0,695561	Sim	Sibipiruna	<i>Caesalpinia peltophoroides</i>
124	23K	333115,0	7398570,6	37,6	37,6	5,5	0,61004	Sim	Sibipiruna	<i>Caesalpinia peltophoroides</i>
125	23K	333120,3	7398586,3	36,0	36,0	5,5	0,559437	Sim	Sibipiruna	<i>Caesalpinia peltophoroides</i>
126	23K	333123,3	7398596,9	72,3	72,3	8	3,283774	Não	Tipuana	<i>Tipuana tipu</i>
127	23K	333129,6	7398601,6	31,8 + 12,1	43,9	8	1,213612	Sim	Tipuana	<i>Tipuana tipu</i>
128	23K	333133,5	7398601,1	50,3 + 43,6	93,9	7,5	5,199204	Sim	Tipuana	<i>Tipuana tipu</i>
129	23K	333139,9	7398600,1	54,5	54,5	7,5	1,746969	Sim	Tipuana	<i>Tipuana tipu</i>
130	23K	333145,5	7398600,1	50,6	50,6	7,5	1,510383	Sim	Tipuana	<i>Tipuana tipu</i>
131	23K	333139,1	7398591,2	65,9	65,9	7,5	2,559962	Sim	Tipuana	<i>Tipuana tipu</i>
132	23K	333137,6	7398585,6	54,1	54,1	6	1,381277	Sim	Tipuana	<i>Tipuana tipu</i>
133	23K	333136,3	7398576,6	24,8 + 41,4	66,2	6	2,067805	Sim	Tipuana	<i>Tipuana tipu</i>
134	23K	333137,0	7398566,8	39,2	39,2	4,5	0,542318	Sim	Tipuana	<i>Tipuana tipu</i>
135	23K	333136,8	7398561,1	37,3	37,3	4	0,436178	Sim	Tipuana	<i>Tipuana tipu</i>
136	23K	333136,2	7398557,6	30,9	30,9	4,5	0,337278	Sim	Tipuana	<i>Tipuana tipu</i>
137	23K	333138,0	7398542,0	39,2	39,2	5	0,602576	Sim	Tipuana	<i>Tipuana tipu</i>
138	23K	333135,6	7398542,3	47,8	47,8	5	0,896157	Sim	Tipuana	<i>Tipuana tipu</i>
139	23K	333136,0	7398535,4	43,9	43,9	5	0,758507	Sim	Tipuana	<i>Tipuana tipu</i>
140	23K	333130,7	7398506,1	22,0	22,0	3	0,113776	Sim	Sibipiruna	<i>Caesalpinia peltophoroides</i>
141	23K	333131,3	7398501,7	23,2	23,2	3,5	0,148575	Sim	Sibipiruna	<i>Caesalpinia peltophoroides</i>
142	23K	333132,6	7398488,2	17,8	17,8	3	0,074943	Sim	Sibipiruna	<i>Caesalpinia peltophoroides</i>
143	23K	333129,3	7398481,8	27,7	27,7	4	0,241174	Sim	Sibipiruna	<i>Caesalpinia peltophoroides</i>
144	23K	333129,2	7398475,8	33,4	33,4	4	0,351294	Sim	Sibipiruna	<i>Caesalpinia peltophoroides</i>

Número árvore	Coordenadas geográficas UTM		DAP cm	DAP total cm	ALTURA (m)	Volume estimado	Sadia	Nome popular	Nome científico	
	Leste	Norte								
145	23K	333129,8	7398473,8	40,1	40,1	5,5	0,695561	Sim	Ficus benjamina	<i>Ficus benjamina</i>
146	23K	333128,4	7398473,9	6,1	6,1	2	0,005751	Sim	Areca-bambu	<i>Dyopsis lutescens</i>
147	23K	333133,4	7398473,7	7 + 6,4 + 7,3 + 9,2 + 8 + 5,7	43,6	2,5	0,373777	Sim	Areca-bambu	<i>Dyopsis lutescens</i>
148	23K	333135,6	7398471,8	8,3 + 6,4 + 5,1 + 5,1 + 5,7 + 8,3 + 5,1	43,9	2,5	0,379254	Sim	Areca-bambu	<i>Dyopsis lutescens</i>
149	23K	333134,4	7398472,9	14,6	14,6	3	0,050567	Sim	Nespera	<i>Eriobotrya japonica</i>
150	23K	333141,1	7398475,1	8,3 + 8 + 8,9 + 9,2 + 8,9 + 8 + 5,7	57,0	3	0,7657	Sim	Areca-bambu	<i>Dyopsis lutescens</i>
151	23K	333144,1	7398471,7	16,2	16,2	3,5	0,072517	Sim	Ipê-amarelo	<i>Handroanthus chrysotrichus</i>
152	23K	333087,6	7398423,5	15,3 + 14,6	29,9	2,5	0,175965	Não	Goiabeira	<i>Psidium guajava</i>
153	23K	333088,4	7398424,3	28,0	28,0	3,5	0,215906	Sim	Pau-pólvora	<i>Trema micrantha</i>
154	23K	333091,8	7398423,6	4,8	4,8	2	0,003585	Sim	Amoreira	<i>Morus nigra</i>
155	23K	333116,5	7398420,9	10,8 + 8,3 + 8,3	27,4	2,5	0,147288	Sim	Urucum	<i>Bixa orellana</i>
156	23K	333113,4	7398435,1	22,3 + 21,7 + 17,5	61,5	4,5	1,335238	Sim	Mangueira	<i>Mangifera indica</i>
157	23K	333126,4	7398432,0	22,6 + 19,4	42,0	4,5	0,624586	Sim	Mangueira	<i>Mangifera indica</i>
158	23K	333132,6	7398434,4	24,5	24,5	4	0,188918	Sim	Mangueira	<i>Mangifera indica</i>
159	23K	333129,2	7398423,4	19,0	19,0	6	0,170118	Sim	Mamoeiro	<i>Carica papaya</i>
160	23K	333146,5	7398457,6	28,7 + 34,1 + 29,6	92,4	4,5	3,014672	Sim	Mangueira	<i>Mangifera indica</i>
161	23K	333146,7	7398487,3	47,5	47,5	5	0,884248	Sim	Tipuana	<i>Tipuana tipu</i>

Número árvore	Coordenadas geográficas UTM		DAP cm	DAP total cm	ALTURA (m)	Volume estimado	Sadia	Nome popular	Nome científico	
	Leste	Norte								
162	23K	333150,0	7398494,8	37,9	37,9	5	0,564021	Sim	Tipuana	<i>Tipuana tipu</i>
163	23K	333147,7	7398502,1	46,5	46,5	6	1,018799	Sim	Tipuana	<i>Tipuana tipu</i>
164	23K	333151,1	7398506,6	42,4	42,4	5,5	0,774993	Sim	Tipuana	<i>Tipuana tipu</i>
165	23K	333155,2	7398530,0	32,5	32,5	4,5	0,372945	Sim	Sibipiruna	<i>Caesalpinia peltophoroides</i>
166	23K	333154,4	7398540,9	17,8 + 20,4	38,2	4,5	0,516186	Não	Sibipiruna	<i>Caesalpinia peltophoroides</i>
167	23K	333155,4	7398548,3	31,8	31,8	4,5	0,358463	Sim	Sibipiruna	<i>Caesalpinia peltophoroides</i>
168	23K	333156,1	7398550,3	13,4	13,4	2,5	0,035129	Morta	Morta	
169	23K	333149,9	7398566,7	43,3	43,3	6	0,884017	Sim	Sibipiruna	<i>Caesalpinia peltophoroides</i>
170	23K	333153,1	7398572,4	25,8	25,8	5	0,261319	Sim	Sibipiruna	<i>Caesalpinia peltophoroides</i>
171	23K	333154,4	7398578,9	18,5	18,5	4	0,107188	Sim	Sibipiruna	<i>Caesalpinia peltophoroides</i>
172	23K	333154,4	7398580,8	29 + 24,2 + 29	82,2	5,5	2,91631	Sim	Sibipiruna	<i>Caesalpinia peltophoroides</i>
173	23K	333158,7	7398592,8	36,3	36,3	6	0,621144	Sim	Sibipiruna	<i>Caesalpinia peltophoroides</i>
174	23K	333161,4	7398603,4	53,2	53,2	7,5	1,666195	Sim	Tipuana	<i>Tipuana tipu</i>
175	23K	333162,8	7398600,9	66,2	66,2	8	2,757073	Sim	Tipuana	<i>Tipuana tipu</i>
176	23K	333169,5	7398600,8	75,2	75,2	8	3,549324	Sim	Tipuana	<i>Tipuana tipu</i>
177	23K	333162,9	7398607,1	4,8 + 6,1 + 5,1	15,9	2,5	0,049787	Não	Tipuana	<i>Tipuana tipu</i>
178	23K	333182,6	7398605,0	7 + 6,4	13,4	2,5	0,035129	Sim	Tipuana	<i>Tipuana tipu</i>
179	23K	333180,6	7398601,3	50,3	50,3	7,5	1,491444	Sim	Tipuana	<i>Tipuana tipu</i>
180	23K	333191,1	7398601,8	54,8	54,8	7,5	1,767461	Sim	Tipuana	<i>Tipuana tipu</i>
181	23K	333174,3	7398598,1	35,4	35,4	7,5	0,736103	Sim	Tipuana	<i>Tipuana tipu</i>
182	23K	333176,5	7398591,3	52,2	52,2	7	1,499745	Sim	Tipuana	<i>Tipuana tipu</i>
183	23K	333175,0	7398584,9	49,4	49,4	5,5	1,052586	Sim	Tipuana	<i>Tipuana tipu</i>
184	23K	333173,4	7398575,7	40,1	40,1	5,5	0,695561	Sim	Tipuana	<i>Tipuana tipu</i>
185	23K	333172,7	7398570,3	46,5	46,5	5,5	0,933899	Sim	Tipuana	<i>Tipuana tipu</i>

Número árvore	Coordenadas geográficas UTM		DAP cm	DAP total cm	ALTURA (m)	Volume estimado	Sadia	Nome popular	Nome científico	
	Leste	Norte								
186	23K	333173,5	7398562,3	46,2	46,2	5,5	0,92115	Sim	Tipuana	<i>Tipuana tipu</i>
187	23K	333173,2	7398556,8	41,7	41,7	5	0,683509	Sim	Tipuana	<i>Tipuana tipu</i>
188	23K	333171,5	7398547,7	34,4	34,4	5	0,464568	Sim	Tipuana	<i>Tipuana tipu</i>
189	23K	333173,6	7398540,3	78,3	78,3	5,5	2,651334	Sim	Tipuana	<i>Tipuana tipu</i>
190	23K	333169,1	7398491,6	38,5	38,5	5,5	0,641453	Sim	Sibipiruna	<i>Caesalpinia peltophoroides</i>
191	23K	333184,6	7398424,9	40,4	40,4	5	0,642405	Sim	Tipuana	<i>Tipuana tipu</i>
192	23K	333181,4	7398432,6	38,9	38,9	5	0,592818	Sim	Tipuana	<i>Tipuana tipu</i>
193	23K	333185,2	7398447,8	35,7	35,7	4,5	0,449656	Sim	Tipuana	<i>Tipuana tipu</i>
194	23K	333184,9	7398469,0	29,6	29,6	4	0,275586	Sim	Tipuana	<i>Tipuana tipu</i>
195	23K	333189,0	7398475,4	33,1	33,1	4	0,344634	Sim	Tipuana	<i>Tipuana tipu</i>
196	23K	333187,7	7398482,7	38,5	38,5	4	0,466511	Sim	Tipuana	<i>Tipuana tipu</i>
197	23K	333187,2	7398489,0	36,3	36,3	4	0,414096	Sim	Tipuana	<i>Tipuana tipu</i>
198	23K	333188,1	7398497,9	34,1	34,1	4,5	0,410404	Sim	Tipuana	<i>Tipuana tipu</i>
199	23K	333189,4	7398506,4	41,4	41,4	5	0,673114	Sim	Tipuana	<i>Tipuana tipu</i>
200	23K	333190,4	7398532,9	19,1 + 18,5	37,6	3,5	0,388207	Sim	Sibipiruna	<i>Caesalpinia peltophoroides</i>
201	23K	333189,4	7398543,7	30,3	30,3	4,5	0,323513	Sim	Sibipiruna	<i>Caesalpinia peltophoroides</i>
202	23K	333190,4	7398548,3	30,6	30,6	4	0,293653	Sim	Sibipiruna	<i>Caesalpinia peltophoroides</i>
203	23K	333192,5	7398555,3	27,7 + 18,8	46,5	4,5	0,764099	Sim	Sibipiruna	<i>Caesalpinia peltophoroides</i>
204	23K	333193,8	7398560,3	32,5	32,5	5,5	0,455821	Sim	Sibipiruna	<i>Caesalpinia peltophoroides</i>
205	23K	333192,9	7398567,3	15,9	15,9	3,5	0,069701	Sim	Sibipiruna	<i>Caesalpinia peltophoroides</i>
206	23K	333196,0	7398575,0	47,5	47,5	6	1,061098	Sim	Sibipiruna	<i>Caesalpinia peltophoroides</i>
207	23K	333195,0	7398589,0	28,7	28,7	7	0,451663	Sim	Sibipiruna	<i>Caesalpinia peltophoroides</i>
208	23K	333198,0	7398596,8	5,7 + 3,8 + 2,2 + 1,9 + 2,5	16,2	2	0,041438	Sim	Vassourão	<i>Vernonia polyanthes</i>
209	23K	333198,7	7398603,6	31,2	31,2	6	0,459024	Sim	Tipuana	<i>Tipuana tipu</i>

Número árvore	Coordenadas geográficas UTM		DAP cm	DAP total cm	ALTURA (m)	Volume estimado	Sadia	Nome popular	Nome científico	
	Leste	Norte								
210	23K	333203,1	7398601,3	55,4	55,4	7,5	1,808803	Sim	Tipuana	<i>Tipuana tipu</i>
211	23K	333202,3	7398600,2	54,5	54,5	7,5	1,746969	Não	Tipuana	<i>Tipuana tipu</i>
212	23K	333208,5	7398597,0	58,9	58,9	8	2,181047	Sim	Tipuana	<i>Tipuana tipu</i>
213	23K	333215,1	7398600,8	61,8	61,8	8	2,398419	Sim	Tipuana	<i>Tipuana tipu</i>
214	23K	333217,8	7398598,5	58,0	58,0	8	2,110884	Sim	Tipuana	<i>Tipuana tipu</i>
215	23K	333224,5	7398595,3	37,3	37,3	7	0,763311	Sim	Tipuana	<i>Tipuana tipu</i>
216	23K	333223,0	7398598,1	40,4	40,4	6	0,770886	Sim	Tipuana	<i>Tipuana tipu</i>
217	23K	333216,5	7398593,1	64,0	64,0	7,5	2,413709	Sim	Tipuana	<i>Tipuana tipu</i>
218	23K	333210,4	7398584,1	43,0	43,0	6	0,871065	Sim	Tipuana	<i>Tipuana tipu</i>
219	23K	333208,8	7398583,7	45,5	45,5	5,5	0,895914	Sim	Tipuana	<i>Tipuana tipu</i>
220	23K	333212,8	7398572,8	37,3	37,3	5,5	0,599744	Não	Tipuana	<i>Tipuana tipu</i>
221	23K	333216,0	7398564,4	34,7	34,7	5,5	0,520532	Sim	Tipuana	<i>Tipuana tipu</i>
222	23K	333215,4	7398560,2	42,0	42,0	5,5	0,763382	Sim	Tipuana	<i>Tipuana tipu</i>
223	23K	333215,1	7398553,3	61,8	61,8	5,5	1,648913	Sim	Tipuana	<i>Tipuana tipu</i>
224	23K	333212,7	7398548,1	42,7	42,7	5,5	0,78669	Sim	Tipuana	<i>Tipuana tipu</i>
225	23K	333215,2	7398535,8	36,9	36,9	5,5	0,589536	Sim	Tipuana	<i>Tipuana tipu</i>
226	23K	333215,8	7398528,9	48,7	48,7	5,5	1,025598	Sim	Tipuana	<i>Tipuana tipu</i>
227	23K	333209,7	7398502,8	61,5 + 20,1	81,5	5,5	2,871271	Não	Sibipiruna	<i>Caesalpinia peltophoroides</i>
228	23K	333204,1	7398494,9	19,4	19,4	3	0,088923	Sim	Sibipiruna	<i>Caesalpinia peltophoroides</i>
229	23K	333208,1	7398487,1	26,1	26,1	4	0,214249	Sim	Sibipiruna	<i>Caesalpinia peltophoroides</i>
230	23K	333209,6	7398480,9	16,2	16,2	3	0,062157	Sim	Sibipiruna	<i>Caesalpinia peltophoroides</i>
231	23K	333212,9	7398470,5	30,6	30,6	5,5	0,403773	Sim	Sibipiruna	<i>Caesalpinia peltophoroides</i>
232	23K	333202,4	7398465,2	5,4 + 6,1 + 6,1 + 1,6 + 5,4 + 5,1 + 2,9	32,5	2	0,165753	Não	Sibipiruna	<i>Caesalpinia peltophoroides</i>

Número árvore	Coordenadas geográficas UTM		DAP cm	DAP total cm	ALTURA (m)	Volume estimado	Sadia	Nome popular	Nome científico	
	Leste	Norte								
233	23K	333204,6	7398446,6	25,5	25,5	4	0,203926	Sim	Sibipiruna	<i>Caesalpinia peltophoroides</i>
234	23K	333205,4	7398438,8	7 + 6,4 +4,5	17,8	1,7	0,042467	Sim	Sibipiruna	<i>Caesalpinia peltophoroides</i>
235	23K	333205,4	7398429,0	35,4	35,4	6	0,588883	Sim	Sibipiruna	<i>Caesalpinia peltophoroides</i>
236	23K	333204,7	7398424,0	44,9	44,9	6	0,950213	Não	Tipuana	<i>Tipuana tipu</i>
237	23K	333224,9	7398420,9	56,7	56,7	6	1,514338	Sim	Tipuana	<i>Tipuana tipu</i>
238	23K	333226,4	7398430,3	37,6	37,6	6	0,665498	Sim	Tipuana	<i>Tipuana tipu</i>
239	23K	333228,3	7398438,6	37,6	37,6	5,5	0,61004	Sim	Tipuana	<i>Tipuana tipu</i>
240	23K	333227,3	7398466,0	35,4 + 25,8	61,1	5	1,468264	Sim	Tipuana	<i>Tipuana tipu</i>
241	23K	333228,1	7398472,0	29,3	29,3	4,5	0,303403	Sim	Tipuana	<i>Tipuana tipu</i>
242	23K	333227,1	7398481,2	29,9	29,9	4,5	0,316738	Sim	Tipuana	<i>Tipuana tipu</i>
243	23K	333227,5	7398484,1	43,6	43,6	5	0,747554	Sim	Tipuana	<i>Tipuana tipu</i>
244	23K	333228,6	7398494,0	36,0	36,0	4	0,406863	Sim	Tipuana	<i>Tipuana tipu</i>
245	23K	333231,6	7398498,5	52,9	52,9	5,5	1,207287	Sim	Tipuana	<i>Tipuana tipu</i>
246	23K	333232,7	7398528,2	40,4	40,4	5	0,642405	Sim	Sibipiruna	<i>Caesalpinia peltophoroides</i>
247	23K	333233,0	7398529,7	27,4	27,4	4,5	0,265119	Sim	Sibipiruna	<i>Caesalpinia peltophoroides</i>
248	23K	333233,1	7398533,8	12,4	12,4	2	0,024232	Sim	Sibipiruna	<i>Caesalpinia peltophoroides</i>
249	23K	333230,0	7398546,8	27,7 +26,4	54,1	6,5	1,496383	Sim	Sibipiruna	<i>Caesalpinia peltophoroides</i>
250	23K	333232,0	7398554,1	19,7	19,7	4	0,122483	Sim	Sibipiruna	<i>Caesalpinia peltophoroides</i>
251	23K	333232,4	7398561,6	25,8	25,8	5,5	0,287451	Sim	Sibipiruna	<i>Caesalpinia peltophoroides</i>
252	23K	333234,2	7398578,1	10,8	10,8	3,5	0,03223	Sim	Dedaleiro	<i>Lafoensia pacari</i>
253	23K	333235,5	7398584,9	35,0	35,0	6,5	0,626513	Sim	Sibipiruna	<i>Caesalpinia peltophoroides</i>
254	23K	333233,5	7398592,5	13,7	13,7	4	0,058915	Sim	Sibipiruna	<i>Caesalpinia peltophoroides</i>
255	23K	333236,7	7398590,7	72,6	72,6	7	2,898674	Sim	Tipuana	<i>Tipuana tipu</i>
256	23K	333239,1	7398595,5	46,2	46,2	8	1,339854	Sim	Tipuana	<i>Tipuana tipu</i>
257	23K	333236,2	7398598,7	74,5	74,5	8	3,48942	Sim	Tipuana	<i>Tipuana tipu</i>

Número árvore	Coordenadas geográficas UTM		DAP cm	DAP total cm	ALTURA (m)	Volume estimado	Sadia	Nome popular	Nome científico	
	Leste	Norte								
258	23K	333241,9	7398605,4	51,9	51,9	8	1,693155	Sim	Tipuana	<i>Tipuana tipu</i>
259	23K	333253,3	7398598,3	41,4	41,4	7,5	1,00967	Sim	Tipuana	<i>Tipuana tipu</i>
260	23K	333258,5	7398597,1	52,9	52,9	8	1,756054	Sim	Tipuana	<i>Tipuana tipu</i>
261	23K	333264,5	7398597,1	66,2	66,2	8	2,757073	Sim	Tipuana	<i>Tipuana tipu</i>
262	23K	333267,1	7398597,0	43,9 + 40,8	84,7	8	4,509048	Sim	Tipuana	<i>Tipuana tipu</i>
263	23K	333254,8	7398593,9	61,1	61,1	8	2,349222	Sim	Tipuana	<i>Tipuana tipu</i>
264	23K	333256,2	7398585,1	48,1	48,1	6,5	1,180589	Sim	Tipuana	<i>Tipuana tipu</i>
265	23K	333252,7	7398579,9	57,3	57,3	6,5	1,677606	Sim	Tipuana	<i>Tipuana tipu</i>
266	23K	333253,3	7398570,9	49,0	49,0	6	1,133507	Sim	Tipuana	<i>Tipuana tipu</i>
267	23K	333249,0	7398567,2	40,1	40,1	5,5	0,695561	Sim	Tipuana	<i>Tipuana tipu</i>
268	23K	333252,9	7398558,6	62,1	62,1	5,5	1,665956	Sim	Tipuana	<i>Tipuana tipu</i>
269	23K	333250,5	7398553,7	34,1	34,1	5,5	0,501605	Sim	Tipuana	<i>Tipuana tipu</i>
270	23K	333251,4	7398543,4	28,7	28,7	5,5	0,354878	Sim	Tipuana	<i>Tipuana tipu</i>
271	23K	333251,8	7398538,5	56,7	56,7	6,5	1,640533	Sim	Tipuana	<i>Tipuana tipu</i>
272	23K	333251,1	7398529,5	51,9	51,9	6,5	1,375689	Sim	Tipuana	<i>Tipuana tipu</i>
273	23K	333247,5	7398499,0	44,9	44,9	5,5	0,871029	Sim	Tipuana	<i>Tipuana tipu</i>
274	23K	333248,7	7398492,3	22,6	22,6	4	0,160623	Sim	Sibipiruna	<i>Caesalpinia peltophoroides</i>
275	23K	333249,3	7398484,9	44,3	44,3	5,5	0,846494	Sim	Tipuana	<i>Tipuana tipu</i>
276	23K	333244,3	7398477,0	37,3	37,3	5,5	0,599744	Sim	Sibipiruna	<i>Caesalpinia peltophoroides</i>
277	23K	333246,2	7398472,0	55,4	55,4	5,5	1,326456	Sim	Tipuana	<i>Tipuana tipu</i>
278	23K	333245,4	7398464,6	30,9	30,9	4,5	0,337278	Sim	Sibipiruna	<i>Caesalpinia peltophoroides</i>
279	23K	333244,4	7398447,5	40,4	40,4	5,5	0,706646	Sim	Tipuana	<i>Tipuana tipu</i>
280	23K	333244,3	7398436,1	34,1	34,1	6	0,547205	Sim	Sibipiruna	<i>Caesalpinia peltophoroides</i>
281	23K	333246,0	7398429,9	43,6	43,6	5,5	0,82231	Sim	Tipuana	<i>Tipuana tipu</i>
282	23K	333242,9	7398422,3	28,7 + 30,9	59,6	6	1,671345	Sim	Sibipiruna	<i>Caesalpinia peltophoroides</i>

Número árvore	Coordenadas geográficas UTM		DAP cm	DAP total cm	ALTURA (m)	Volume estimado	Sadia	Nome popular	Nome científico	
	Leste	Norte								
283	23K	333262,7	7398422,6	32,5	32,5	6	0,49726	Sim	Tipuana	<i>Tipuana tipu</i>
284	23K	333263,5	7398428,4	41,4	41,4	6	0,807736	Sim	Tipuana	<i>Tipuana tipu</i>
285	23K	333260,8	7398432,1	43,3	43,3	5,5	0,810349	Sim	Tipuana	<i>Tipuana tipu</i>
286	23K	333260,8	7398444,9	34,1	34,1	5	0,456005	Sim	Tipuana	<i>Tipuana tipu</i>
287	23K	333265,2	7398463,3	33,4	33,4	5,5	0,483029	Sim	Tipuana	<i>Tipuana tipu</i>
288	23K	333266,3	7398470,9	21,7	21,7	4	0,147336	Sim	Tipuana	<i>Tipuana tipu</i>
289	23K	333264,7	7398471,9	35,7	35,7	4,5	0,449656	Sim	Tipuana	<i>Tipuana tipu</i>
290	23K	333265,6	7398482,4	38,2	38,2	4,5	0,516186	Sim	Tipuana	<i>Tipuana tipu</i>
291	23K	333267,7	7398491,6	47,5 + 32,8	80,3	5	2,529314	Sim	Tipuana	<i>Tipuana tipu</i>
292	23K	333265,7	7398498,2	38,2	38,2	5	0,573541	Sim	Tipuana	<i>Tipuana tipu</i>
293	23K	#N/D	#N/D	28,0	28,0	5	0,308437	Sim	Sibipiruna	<i>Caesalpinia peltophoroides</i>
294	23K	333268,8	7398542,3	32,5	32,5	5	0,414383	Sim	Sibipiruna	<i>Caesalpinia peltophoroides</i>
295	23K	333261,3	7398544,7	1,72 + 22,6	39,8	5	0,622331	Sim	Sibipiruna	<i>Caesalpinia peltophoroides</i>
296	23K	333264,0	7398546,5	37,3	37,3	6	0,654266	Sim	Tipuana	<i>Tipuana tipu</i>
297	23K	333264,0	7398546,5	10,8	10,8	2	0,018417	Sim	Sibipiruna	<i>Caesalpinia peltophoroides</i>
298	23K	333269,2	7398563,4	21,3 + 19,4	40,8	4,5	0,587305	Sim	Sibipiruna	<i>Caesalpinia peltophoroides</i>
299	23K	333270,5	7398567,9	36,3	36,3	5	0,51762	Sim	Tipuana	<i>Tipuana tipu</i>
300	23K	333272,8	7398570,7	36,6	36,6	6	0,632089	Sim	Sibipiruna	<i>Caesalpinia peltophoroides</i>
301	23K	333268,1	7398583,2	17,8	17,8	4,5	0,112414	Sim	Sibipiruna	<i>Caesalpinia peltophoroides</i>
302	23K	333271,0	7398587,9	48,7	48,7	8	1,491779	Sim	Tipuana	<i>Tipuana tipu</i>
303	23K	333271,6	7398592,5	48,1	48,1	8	1,453033	Sim	Tipuana	<i>Tipuana tipu</i>
304	23K	333272,9	7398594,7	71,7	71,7	8	3,226165	Sim	Tipuana	<i>Tipuana tipu</i>
305	23K	333280,8	7398597,3	59,2	59,2	8	2,20469	Sim	Tipuana	<i>Tipuana tipu</i>
306	23K	333284,9	7398598,6	52,9	52,9	6,5	1,426794	Sim	Tipuana	<i>Tipuana tipu</i>
307	23K	333293,8	7398595,1	6,4 + 3,2 +	13,7	2	0,029458	Sim	Tipuana	<i>Tipuana tipu</i>

Número árvore	Coordenadas geográficas UTM		DAP cm	DAP total cm	ALTURA (m)	Volume estimado	Sadia	Nome popular	Nome científico	
	Leste	Norte								
			4,1							
308	23K	333305,1	7398592,5	56,1	56,1	7,5	1,850624	Não	Tipuana	<i>Tipuana tipu</i>
309	23K	333291,1	7398586,6	62,4	62,4	8	2,448126	Sim	Tipuana	<i>Tipuana tipu</i>
310	23K	333288,4	7398584,0	48,7	48,7	6,5	1,21207	Sim	Tipuana	<i>Tipuana tipu</i>
311	23K	333289,8	7398574,9	29,3	29,3	6	0,404537	Sim	Tipuana	<i>Tipuana tipu</i>
312	23K	333289,0	7398571,1	48,7	48,7	7	1,305307	Sim	Tipuana	<i>Tipuana tipu</i>
313	23K	333288,4	7398563,4	47,1	47,1	7	1,221386	Não	Tipuana	<i>Tipuana tipu</i>
314	23K	333291,3	7398554,0	43,0	43,0	7	1,016242	Sim	Tipuana	<i>Tipuana tipu</i>
315	23K	333287,9	7398548,3	52,5	52,5	7	1,51809	Sim	Tipuana	<i>Tipuana tipu</i>
316	23K	333288,3	7398537,9	41,4	41,4	7	0,942359	Sim	Tipuana	<i>Tipuana tipu</i>
317	23K	333290,1	7398531,9	54,1	54,1	6	1,381277	Sim	Tipuana	<i>Tipuana tipu</i>
318	23K	333287,5	7398528,0	48,7	48,7	7	1,305307	Sim	Tipuana	<i>Tipuana tipu</i>
319	23K	333286,7	7398498,6	27,1	27,1	5	0,287766	Sim	Sibipiruna	<i>Caesalpinia peltophoroides</i>
320	23K	333286,5	7398489,5	21,7	21,7	4	0,147336	Sim	Sibipiruna	<i>Caesalpinia peltophoroides</i>
321	23K	333285,3	7398482,3	30,9	30,9	6	0,449704	Sim	Ficus microcarpa	<i>Ficus microcarpa</i>
322	23K	333282,2	7398477,8	33,1	33,1	5,5	0,473872	Sim	Sibipiruna	<i>Caesalpinia peltophoroides</i>
323	23K	333282,2	7398470,9	15,3	15,3	3,5	0,064237	Sim	Sibipiruna	<i>Caesalpinia peltophoroides</i>
324	23K	333283,3	7398465,7	5,7	5,7	3,5	0,009033	Sim	Sibipiruna	<i>Caesalpinia peltophoroides</i>
325	23K	333284,6	7398461,4	17,5 + 13,4 + 8,9	39,8	3	0,373399	Morta	Morta	
326	23K	333281,7	7398443,0	14 + 12,7	26,8	3,5	0,196724	Sim	Goiabeira	<i>Psidium guajava</i>
327	23K	333280,8	7398434,7	21,7	21,7	3,5	0,128919	Sim	Sibipiruna	<i>Caesalpinia peltophoroides</i>
328	23K	333281,4	7398429,5	10,8 + 17,2 + 12,1 + 11,1	51,3	4,5	0,929171	Sim	Goiabeira	<i>Psidium guajava</i>

Número árvore	Coordenadas geográficas UTM		DAP cm	DAP total cm	ALTURA (m)	Volume estimado	Sadia	Nome popular	Nome científico	
	Leste	Norte								
329	23K	333281,1	7398420,9	13,7 + 19,4 + 15,9 + 21,3 + 24,5 + 10,8 + 45,9 + 24,2 + 46,5 + 15,6 + 14,3 19,7 + 12,7	284,7	7	44,5661	Sim	Ficus microcarpa	<i>Ficus microcarpa</i>
330	23K	333298,3	7398412,8	39,5	39,5	4,5	0,551172	Sim	Tipuana	<i>Tipuana tipu</i>
331	23K	333301,0	7398423,8	35,4	35,4	6	0,588883	Sim	Tipuana	<i>Tipuana tipu</i>
332	23K	333301,6	7398434,9	24,8	24,8	5	0,242321	Sim	Tipuana	<i>Tipuana tipu</i>
333	23K	333302,0	7398460,6	36,0	36,0	5	0,508579	Sim	Tipuana	<i>Tipuana tipu</i>
334	23K	333302,0	7398469,6	22,3	22,3	4,5	0,175647	Sim	Tipuana	<i>Tipuana tipu</i>
335	23K	333301,9	7398474,5	28,3	28,3	5	0,315487	Sim	Tipuana	<i>Tipuana tipu</i>
336	23K	333302,8	7398481,2	37,3	37,3	5,5	0,599744	Sim	Tipuana	<i>Tipuana tipu</i>
337	23K	333300,0	7398491,3	36,9	36,9	6	0,64313	Sim	Tipuana	<i>Tipuana tipu</i>
338	23K	333301,4	7398498,0	35,4	35,4	6	0,588883	Sim	Tipuana	<i>Tipuana tipu</i>
339	23K	333308,0	7398519,0	73,6	73,6	7	2,975456	Sim	Tipuana	<i>Tipuana tipu</i>
340	23K	333304,0	7398535,8	23,6	23,6	4,5	0,196294	Não	Sibipiruna	<i>Caesalpinia peltophoroides</i>
341	23K	333304,8	7398540,6	29,0	29,0	4,5	0,296843	Sim	Sibipiruna	<i>Caesalpinia peltophoroides</i>
342	23K	333304,2	7398546,6	26,1 + 24,5	50,6	5	1,006922	Sim	Sibipiruna	<i>Caesalpinia peltophoroides</i>
343	23K	333305,4	7398552,8	30,3	30,3	5	0,359459	Sim	Sibipiruna	<i>Caesalpinia peltophoroides</i>
344	23K	333306,8	7398562,2	51,3	51,3	7	1,445378	Sim	Tipuana	<i>Tipuana tipu</i>
345	23K	333305,7	7398577,0	19,1 + 18,8	37,9	5,5	0,620423	Sim	Tipuana	<i>Tipuana tipu</i>
346	23K	333309,6	7398581,9	36 + 19,4	55,4	7,5	1,807825	Sim	Sibipiruna	<i>Caesalpinia peltophoroides</i>
347	23K	333309,1	7398589,6	51,9	51,9	7,5	1,587333	Sim	Tipuana	<i>Tipuana tipu</i>
348	23K	333314,1	7398598,1	45,5	45,5	5,5	0,895914	Não	Tipuana	<i>Tipuana tipu</i>

Número árvore	Coordenadas geográficas UTM		DAP cm	DAP total cm	ALTURA (m)	Volume estimado	Sadia	Nome popular	Nome científico	
	Leste	Norte								
349	23K	333324,0	7398595,3	38,9	38,9	6	0,711381	Sim	Tipuana	<i>Tipuana tipu</i>
350	23K	333327,0	7398595,1	27,7	27,7	5	0,301467	Sim	Tipuana	<i>Tipuana tipu</i>
351	23K	333330,4	7398592,8	40,4	40,4	6	0,770886	Sim	Tipuana	<i>Tipuana tipu</i>
352	23K	333329,6	7398584,3	63,7	63,7	7	2,230435	Sim	Tipuana	<i>Tipuana tipu</i>
353	23K	333329,5	7398575,5	43,9	43,9	6,5	0,98606	Sim	Tipuana	<i>Tipuana tipu</i>
354	23K	333329,2	7398568,1	9,6 + 6,7 + 3,2 + 4,1 + 6,4	29,9	3,5	0,246352	Sim	Amoreira	<i>Morus nigra</i>
355	23K	333325,6	7398562,9	34,7	34,7	5,5	0,520532	Sim	Tipuana	<i>Tipuana tipu</i>
356	23K	333326,3	7398552,9	40,1	40,1	6	0,758794	Sim	Tipuana	<i>Tipuana tipu</i>
357	23K	333327,0	7398542,2	38,5	38,5	6,5	0,758081	Sim	Tipuana	<i>Tipuana tipu</i>
358	23K	333324,2	7398541,1	55,7	55,7	6,5	1,5857	Sim	Tipuana	<i>Tipuana tipu</i>
359	23K	333325,6	7398529,5	39,5	39,5	6	0,734897	Sim	Tipuana	<i>Tipuana tipu</i>
360	23K	333324,2	7398524,7	61,1	61,1	6,5	1,908743	Sim	Tipuana	<i>Tipuana tipu</i>
361	23K	333322,5	7398493,5	12,7 + 9,2 + 11,1	33,1	2,5	0,215396	Sim	Goiabeira	<i>Psidium guajava</i>
362	23K	333322,8	7398487,6	22,0	22,0	3,5	0,132739	Sim	Sibipiruna	<i>Caesalpinia peltophoroides</i>
363	23K	333321,9	7398481,8	25,2	25,2	3,5	0,174002	Não	Sibipiruna	<i>Caesalpinia peltophoroides</i>
364	23K	333323,0	7398476,0	33,4	33,4	4,5	0,395205	Sim	Sibipiruna	<i>Caesalpinia peltophoroides</i>
365	23K	333322,4	7398466,9	10,2 + 15 + 12,7 + 6,7 + 12,4 + 20,1 + 12,2 + 9,6 + 15,5 + 7,6	122,6	4	4,722947	Sim	Ficus benjamina	<i>Ficus benjamina</i>
366	23K	333320,0	7398462,1	17,2 + 13,4	30,6	3,5	0,256946	Sim	Goiabeira	<i>Psidium guajava</i>
367	23K	333319,8	7398429,3	5,7 + 8,6 + 8,6 + 8,3 + 10,8 + 7,6	49,7	3	0,58157	Sim	Goiabeira	<i>Psidium guajava</i>

Número árvore	Coordenadas geográficas UTM		DAP cm	DAP total cm	ALTURA (m)	Volume estimado	Sadia	Nome popular	Nome científico	
	Leste	Norte								
368	23K	333316,9	7398425,6	24,5	24,5	5,5	0,259762	Sim	Sibipiruna	<i>Caesalpinia peltophoroides</i>
369	23K	333318,4	7398419,0	17,8	17,8	4,5	0,112414	Sim	Sibipiruna	<i>Caesalpinia peltophoroides</i>
370	23K	333336,5	7398413,5	43,6	43,6	6	0,897065	Sim	Tipuana	<i>Tipuana tipu</i>
371	23K	333335,5	7398414,4	33,4	33,4	6	0,52694	Sim	Tipuana	<i>Tipuana tipu</i>
372	23K	333337,7	7398426,8	33,4	33,4	6	0,52694	Não	Tipuana	<i>Tipuana tipu</i>
373	23K	333339,4	7398433,4	9,6 + 15,9 + 9,6 + 11,1 + 9,6	55,7	4	0,975815	Sim	Goiabeira	<i>Psidium guajava</i>
374	23K	333340,0	7398458,7	16,9	16,9	4,5	0,100692	Sim	Tipuana	<i>Tipuana tipu</i>
375	23K	333340,2	7398464,9	40,8	40,8	5	0,652562	Sim	Tipuana	<i>Tipuana tipu</i>
376	23K	333338,6	7398470,1	18,5	18,5	3,5	0,09379	Sim	Tipuana	<i>Tipuana tipu</i>
377	23K	333340,2	7398479,2	51,3	51,3	5	1,032413	Sim	Tipuana	<i>Tipuana tipu</i>
378	23K	333344,2	7398487,0	8,9	8,9	4	0,024981	Sim	Dedaleiro	<i>Lafoensia pacari</i>
379	23K	333341,7	7398493,9	44,6	44,6	5	0,780652	Sim	Tipuana	<i>Tipuana tipu</i>
380	23K	333339,8	7398546,4	50,3	50,3	7	1,392015	Sim	Espatódea	<i>Spathodea nilotica</i>
381	23K	333339,8	7398546,4	11,8	11,8	3	0,032716	Sim	Goiabeira	<i>Psidium guajava</i>
382	23K	333345,9	7398555,3	63,1	63,1	7,5	2,342196	Sim	Espatódea	<i>Spathodea nilotica</i>
383	23K	333346,7	7398563,9	74,5	74,5	7,5	3,271332	Não	Espatódea	<i>Spathodea nilotica</i>
384	23K	333346,8	7398578,5	49,7	49,7	8	1,550854	Sim	Espatódea	<i>Spathodea nilotica</i>
385	23K	333345,0	7398584,6	11,1 + 7,6	18,8	4,5	0,124781	Sim	Amoreira	<i>Morus nigra</i>
386	23K	333348,8	7398585,7	50,3	50,3	8	1,590874	Sim	Espatódea	<i>Spathodea nilotica</i>
387	23K	333345,9	7398590,7	59,2	59,2	7,5	2,066897	Sim	Tipuana	<i>Tipuana tipu</i>
388	23K	333349,2	7398592,3	8,0	8,0	3	0,014936	Sim	Mulungu	<i>Erythrina speciosa</i>
389	23K	333343,9	7398596,4	27,1	27,1	2	0,115106	Sim	Palmeira leque	<i>Livistona chinensis</i>
390	23K	333343,9	7398596,4	27,4	27,4	3,5	0,206204	Sim	Palmeira leque	<i>Livistona chinensis</i>
391	23K	333343,0	7398596,7	49,4	49,4	3,5	0,669828	Sim	luca	<i>Yucca guatemalensis</i>

Número árvore	Coordenadas geográficas UTM		DAP cm	DAP total cm	ALTURA (m)	Volume estimado	Sadia	Nome popular	Nome científico	
	Leste	Norte								
392	23K	333346,1	7398598,6	15,6 + 15,6	31,2	5	0,38252	Sim	Tipuana	<i>Tipuana tipu</i>
393	23K	333365,0	7398492,5	11,8 + 12,7 + 9,9	34,4	3	0,278741	Sim	Goiabeira	<i>Psidium guajava</i>
394	23K	333360,6	7398481,9	6,7	6,7	4,5	0,015808	Morta	Morta	
395	23K	333360,6	7398477,6	24,5	24,5	5	0,236147	Sim	Sibipiruna	<i>Caesalpinia peltophoroides</i>
396	23K	333358,7	7398471,3	13,4 + 4,8 + 2,5 + 3,2	23,9	3	0,134424	Sim	Ficcus benjamina	<i>Ficus benjamina</i>
397	23K	333360,2	7398465,7	16,2	16,2	4	0,082877	Não	Sibipiruna	<i>Caesalpinia peltophoroides</i>
398	23K	333362,5	7398459,7	39,5	39,5	5	0,612414	Não	Ficcus benjamina	<i>Ficus benjamina</i>
399	23K	333356,8	7398438,7	15,0	15,0	3	0,05279	Sim	Sibipiruna	<i>Caesalpinia peltophoroides</i>
400	23K	333359,5	7398432,6	7,0	7,0	4	0,015422	Morta	Morta	
401	23K	333361,0	7398429,5	17,8	17,8	3,5	0,087433	Não	Sibipiruna	<i>Caesalpinia peltophoroides</i>
402	23K	333357,5	7398422,6	18,2 + 14,3	32,5	3	0,24863	Sim	Sibipiruna	<i>Caesalpinia peltophoroides</i>
403	23K	333358,6	7398415,3	26,4	26,4	5	0,274383	Sim	Sibipiruna	<i>Caesalpinia peltophoroides</i>
404	23K	333374,7	7398411,8	48,4	48,4	6	1,104257	Sim	Tipuana	<i>Tipuana tipu</i>
405	23K	333374,5	7398418,3	25,2	25,2	4	0,198859	Sim	Tipuana	<i>Tipuana tipu</i>
406	23K	333377,5	7398428,1	25,2	25,2	3,5	0,174002	Sim	Tipuana	<i>Tipuana tipu</i>
407	23K	333380,1	7398436,1	22,6	22,6	4	0,160623	Sim	Tipuana	<i>Tipuana tipu</i>
408	23K	333378,7	7398456,3	29,9	29,9	5	0,351931	Sim	Tipuana	<i>Tipuana tipu</i>
409	23K	333382,1	7398467,0	20,4	20,4	3,5	0,114198	Não	Tipuana	<i>Tipuana tipu</i>
410	23K	333379,0	7398472,3	33,1	33,1	4	0,344634	Sim	Tipuana	<i>Tipuana tipu</i>
411	23K	333382,1	7398477,9	36,0	36,0	5	0,508579	Sim	Tipuana	<i>Tipuana tipu</i>
412	23K	333380,8	7398485,1	33,4	33,4	5	0,439117	Sim	Tipuana	<i>Tipuana tipu</i>
413	23K	333380,0	7398493,2	61,8	61,8	6,5	1,948715	Sim	Tipuana	<i>Tipuana tipu</i>
414	23K	333398,9	7398491,4	22,0	22,0	4,5	0,170664	Sim	Sibipiruna	<i>Caesalpinia peltophoroides</i>

Número árvore	Coordenadas geográficas UTM		DAP cm	DAP total cm	ALTURA (m)	Volume estimado	Sadia	Nome popular	Nome científico	
	Leste	Norte								
415	23K	333398,9	7398487,5	33,4	33,4	6	0,52694	Sim	Sibipiruna	<i>Caesalpinia peltophoroides</i>
416	23K	333398,5	7398479,5	2,5	2,5	4	0,002039	Sim	Dedaleiro	<i>Lafoensia pacari</i>
417	23K	333398,2	7398471,8	22,6 + 22,3 + 60,5	105,4	4	3,490982	Sim	Sibipiruna	<i>Caesalpinia peltophoroides</i>
418	23K	333402,0	7398465,0	10,5	10,5	3	0,026024	Sim	Sibipiruna	<i>Caesalpinia peltophoroides</i>
419	23K	333398,5	7398439,6	15,3	15,3	4,5	0,08259	Não	Sibipiruna	<i>Caesalpinia peltophoroides</i>
420	23K	333397,8	7398427,6	11,1 + 15,9	27,1	3	0,17266	Sim	Goiabeira	<i>Psidium guajava</i>
421	23K	333396,1	7398420,4	40,8	40,8	6	0,783074	Não	Ficus benjamina	<i>Ficus benjamina</i>
422	23K	333394,5	7398413,4	10,2	10,2	3	0,024471	Não	Sibipiruna	<i>Caesalpinia peltophoroides</i>
423	23K	333416,2	7398410,8	92,7	92,7	7,5	5,059165	Sim	Ficus benjamina	<i>Ficus benjamina</i>
424	23K	333419,8	7398421,3	54,1	54,1	7	1,61149	Sim	Tipuana	<i>Tipuana tipu</i>
425	23K	333417,9	7398427,7	7,3	7,3	3	0,012642	Sim	Goiabeira	<i>Psidium guajava</i>
426	23K	333421,1	7398430,6	14 + 12,1 + 13,4	39,5	3,5	0,42869	Sim	Goiabeira	<i>Psidium guajava</i>
427	23K	333415,8	7398470,4	32,2	32,2	5	0,406298	Sim	Tipuana	<i>Tipuana tipu</i>
428	23K	333419,6	7398472,1	28,7	28,7	6	0,38714	Sim	Tipuana	<i>Tipuana tipu</i>
429	23K	333420,0	7398474,2	24,2	24,2	4,5	0,207048	Sim	Tipuana	<i>Tipuana tipu</i>
430	23K	333422,5	7398487,3	51,6	51,6	6	1,254333	Não	Tipuana	<i>Tipuana tipu</i>
431	23K	333419,2	7398488,0	48,7	48,7	6	1,118834	Sim	Tipuana	<i>Tipuana tipu</i>
432	23K	333421,8	7398521,2	15,3	15,3	3	0,05506	Sim	Tipuana	<i>Tipuana tipu</i>
433	23K	333421,8	7398521,2	12,1	12,1	4	0,046011	Sim	Leiteiro vermelho	<i>Euphorbia cotinifolia</i>
434	23K	333420,1	7398528,3	37,6	37,6	4	0,443665	Sim	Tipuana	<i>Tipuana tipu</i>
435	23K	333421,8	7398533,0	25,5	25,5	5	0,254907	Sim	Tipuana	<i>Tipuana tipu</i>
436	23K	333419,1	7398541,0	32,8	32,8	5,5	0,464803	Sim	Tipuana	<i>Tipuana tipu</i>
437	23K	333424,4	7398551,5	27,1	27,1	5,5	0,316543	Sim	Tipuana	<i>Tipuana tipu</i>

Número árvore	Coordenadas geográficas UTM		DAP cm	DAP total cm	ALTURA (m)	Volume estimado	Sadia	Nome popular	Nome científico	
	Leste	Norte								
438	23K	333424,3	7398558,2	17,2	17,2	4	0,092914	Sim	Tipuana	<i>Tipuana tipu</i>
439	23K	333426,7	7398564,0	36,6	36,6	8	0,842786	Sim	Tipuana	<i>Tipuana tipu</i>
440	23K	333428,7	7398575,0	42,4	42,4	6	0,845447	Sim	Tipuana	<i>Tipuana tipu</i>
441	23K	333427,3	7398575,2	2,5 + 1,6 + 2,9 + 2,2 + 1,6	10,8	1,8	0,016575	Sim	Goiabeira	<i>Psidium guajava</i>
442	23K	333427,5	7398574,7	42,4	42,4	6	0,845447	Sim	Tipuana	<i>Tipuana tipu</i>
443	23K	333443,8	7398584,3	45,5	45,5	8	1,303148	Sim	Tipuana	<i>Tipuana tipu</i>
444	23K	333443,7	7398582,3	31,8	31,8	5,5	0,438121	Sim	Tipuana	<i>Tipuana tipu</i>
445	23K	333446,4	7398583,9	37,9	37,9	8	0,902434	Sim	Tipuana	<i>Tipuana tipu</i>
446	23K	333447,4	7398581,8	7,6 + 2,9	10,5	2	0,01735	Não	Goiabeira	<i>Psidium guajava</i>
447	23K	333455,1	7398580,8	46,8	46,8	8	1,377071	Sim	Tipuana	<i>Tipuana tipu</i>
448	23K	333444,5	7398582,1	48,1	48,1	8	1,453033	Sim	Paineira	<i>Ceiba pentandra</i>
449	23K	333443,4	7398577,0	16,2	16,2	4,5	0,093236	Não	Paineira	<i>Ceiba pentandra</i>
450	23K	333440,2	7398572,0	11,1 + 7 + 9,2 + 10,8 + 9,9	48,1	4,5	0,817331	Sim	Tipuana	<i>Tipuana tipu</i>
451	23K	333441,3	7398572,8	11,8 + 9,2 + 4,8 + 3,5 + 4,1 + 3,8	37,3	3,5	0,381655	Sim	Amoreira	<i>Morus nigra</i>
452	23K	333441,3	7398572,8	22,3	22,3	4	0,15613	Sim	Paineira	<i>Ceiba pentandra</i>
453	23K	333443,1	7398560,6	10,5 + 8 + 8 + 10,8 + 3,8 + 8,6 + 5,7 + 8,6	64,0	3	0,965484	Sim	Goiabeira	<i>Psidium guajava</i>
454	23K	333441,4	7398556,8	9,2 + 8 + 6,1 + 10,8 + 3,8 + 8,6 + 5,7 + 8,6	60,8	3	0,871805	Sim	Goibaiera	<i>Psidium guajava</i>

Número árvore	Coordenadas geográficas UTM		DAP cm	DAP total cm	ALTURA (m)	Volume estimado	Sadia	Nome popular	Nome científico	
	Leste	Norte								
455	23K	333439,4	7398545,9	8,3	8,3	3,5	0,018847	Morta	Morta	
456	23K	333440,6	7398539,1	32,2	32,2	4	0,325038	Sim	Paineira	<i>Ceiba pentandra</i>
457	23K	333439,9	7398533,4	7,6 + 6,1 + 8,6 + 6,4 + 13,1 + 5,4 + 7 + 8,3 + 7,3	69,7	3	1,146149	Sim	Goiabeira	<i>Psidium guajava</i>
458	23K	333439,7	7398522,7	7,6 + 8,9 + 8,9 + 6,4 + 8,3	40,1	3	0,379397	Sim	Goiabeira	<i>Psidium guajava</i>
459	23K	333439,7	7398522,7	8,6 + 7 + 8,9 + 8 + 8 + 8,3 + 5,1 + 3,2 + 4,8 + 9,6 + 5,4	76,8	2,5	1,15666	Sim	Goiabeira	<i>Psidium guajava</i>
460	23K	333442,9	7398515,1	65,6	65,6	6,5	2,19725	Sim	Ficus benjamina	<i>Ficus benjamina</i>
461	23K	333439,1	7398484,3	20,7	20,7	6,5	0,218762	Sim	Ficus benjamina	<i>Ficus benjamina</i>
462	23K	333438,1	7398475,6	43,0	43,0	6,5	0,943653	Sim	Ficus benjamina	<i>Ficus benjamina</i>
463	23K	333435,0	7398464,0	25,8 + 9,6 + 9,2 + 13,7 + 10,8 + 17,8	86,9	6,5	3,85896	Sim	Ficus benjamina	<i>Ficus benjamina</i>
464	23K	333438,5	7398463,5	9,2	9,2	4	0,026797	Sim	Dedaleiro	<i>Lafoensia pacari</i>
465	23K	333435,3	7398453,0	34,4 + 3,2 + 4,1 + 17,5 + 14	73,2	6,5	2,739054	Sim	Ficus benjamina	<i>Ficus benjamina</i>
466	23K	333437,1	7398445,8	27,7	27,7	5	0,301467	Sim	Tipuana	<i>Tipuana tipu</i>
467	23K	333434,0	7398443,5	44,6	44,6	6,5	1,014848	Sim	Ficus benjamina	<i>Ficus benjamina</i>

Número árvore	Coordenadas geográficas UTM		DAP cm	DAP total cm	ALTURA (m)	Volume estimado	Sadia	Nome popular	Nome científico	
	Leste	Norte								
468	23K	333433,6	7398436,3	9,6 + 7,3 + 9,9 + 9,9 + 4,5 + 5,7 + 5,1 + 4,5 + 4,5 + 12,4 + 9,2	82,5	5	2,671783	Sim	Ficus benjamina	<i>Ficus benjamina</i>
469	23K	333434,3	7398416,5	60,8 + 10,2	71,0	6	2,3768	Sim	Ficus benjamina	<i>Ficus benjamina</i>
470	23K	333439,7	7398413,3	3,8 + 3,5 + 3,2 + 5,1	15,6	1,8	0,034427	Sim	Tipuana	<i>Tipuana tipu</i>
471	23K	333451,4	7398419,4	19,7	19,7	6	0,183724	Sim	Cipreste	<i>Cupressus sp.</i>
472	23K	333452,3	7398438,4	87,6	87,6	19	11,44592	Sim	Eucalipto	<i>Eucaliptus sp.</i>
473	23K	333452,7	7398441,3	15,9	15,9	5,5	0,10953	Sim	Cipreste	<i>Cupressus sp.</i>
474	23K	333455,1	7398445,0	76,4	76,4	19	8,717816	Sim	Eucalipto	<i>Eucaliptus sp.</i>
475	23K	333450,9	7398444,2	26,4	26,4	7,5	0,411575	Sim	Cheflera	<i>Schefflera arboricola</i>
476	23K	333453,6	7398446,0	72,6	72,6	19	7,867829	Sim	Eucalipto	<i>Eucaliptus sp.</i>
477	23K	333452,9	7398452,9	31,2	31,2	16	1,224063	Não	Eucalipto	<i>Eucaliptus sp.</i>
478	23K	333455,4	7398456,4	65,6	65,6	16	5,408614	Sim	Eucalipto	<i>Eucaliptus sp.</i>
479	23K	333454,9	7398460,6	16,9	16,9	6,5	0,145444	Sim	Cheflera	<i>Schefflera arboricola</i>
480	23K	333455,5	7398465,2	5,4 + 3,2 + 5,4	14,0	4	0,061687	Sim	Cipreste	<i>Cupressus sp.</i>
481	23K	333452,3	7398465,8	40,1	40,1	6,5	0,822027	Sim	Tipuana	<i>Tipuana tipu</i>
482	23K	333457,0	7398471,9	39,5	39,5	6,5	0,796138	Sim	Tipuana	<i>Tipuana tipu</i>
483	23K	333456,3	7398479,2	46,8	46,8	5,5	0,946736	Sim	Tipuana	<i>Tipuana tipu</i>
484	23K	333457,0	7398518,8	7,0	7,0	4	0,015422	Não	Sibipiruna	<i>Caesalpinia peltophoroides</i>
485	23K	333459,8	7398525,4	44,9	44,9	7	1,108582	Sim	Tipuana	<i>Tipuana tipu</i>
486	23K	333457,6	7398533,9	34,4	34,4	7	0,650395	Sim	Tipuana	<i>Tipuana tipu</i>
487	23K	333458,2	7398539,7	23,9	23,9	5	0,224039	Sim	Tipuana	<i>Tipuana tipu</i>

Número árvore	Coordenadas geográficas UTM		DAP cm	DAP total cm	ALTURA (m)	Volume estimado	Sadia	Nome popular	Nome científico	
	Leste	Norte								
488	23K	333454,3	7398549,1	33,4	33,4	5	0,439117	Sim	Tipuana	<i>Tipuana tipu</i>
489	23K	333458,3	7398555,3	25,5 + 20,1	45,5	5	0,814467	Não	Tipuana	<i>Tipuana tipu</i>
490	23K	333464,3	7398561,8	39,2	39,2	5,5	0,662834	Sim	Tipuana	<i>Tipuana tipu</i>
491	23K	333462,4	7398570,8	25,8	25,8	4,5	0,235187	Sim	Tipuana	<i>Tipuana tipu</i>
492	23K	333461,4	7398573,3	26,4	26,4	6	0,32926	Sim	Tipuana	<i>Tipuana tipu</i>
493	23K	333464,9	7398579,8	46,8	46,8	8	1,377071	Sim	Tipuana	<i>Tipuana tipu</i>
494	23K	333459,5	7398583,1	45,9	45,9	8	1,321437	Sim	Tipuana	<i>Tipuana tipu</i>
495	23K	333465,4	7398583,4	47,8	47,8	7	1,25462	Sim	Tipuana	<i>Tipuana tipu</i>
496	23K	333469,8	7398582,7	45,2	45,2	7,5	1,204674	Sim	Tipuana	<i>Tipuana tipu</i>
497	23K	333478,4	7398584,3	60,8	60,8	9,5	2,760717	Sim	Tipuana	<i>Tipuana tipu</i>
498	23K	333485,2	7398581,5	90,4	90,4	9,5	6,103682	Sim	Tipuana	<i>Tipuana tipu</i>
499	23K	333496,8	7398582,0	51,0	51,0	7,5	1,529441	Sim	Paineira	<i>Ceiba pentandra</i>
500	23K	333497,5	7398583,1	22,3 + 14,6	36,9	5,5	0,589536	Sim	Paineira	<i>Ceiba pentandra</i>
501	23K	333496,5	7398585,7	4,5 + 3,8 + 2,9	11,1	2	0,019516	Sim	Goibeira	<i>Psidium guajava</i>
502	23K	333498,0	7398586,7	2,5 + 4,1 + 3,8	10,5	2	0,01735	Sim	Alfeneiro	<i>Ligustrum lucidum</i>
503	23K	333498,3	7398585,8	3,8 + 4,8 + 3,2 + 2,9	14,6	2,5	0,042139	Sim	Alfeneiro	<i>Ligustrum lucidum</i>
504	23K	333495,9	7398585,0	12,7	12,7	3	0,038236	Sim	Jerivá	<i>Syagrus romanzoffiana</i>
505	23K	333493,1	7398580,6	12,1	12,1	2,5	0,028757	Sim	Jerivá	<i>Syagrus romanzoffiana</i>
506	23K	333496,7	7398578,6	48,1	48,1	8	1,453033	Sim	Paineira	<i>Ceiba pentandra</i>
507	23K	333501,7	7398578,0	60,8	60,8	8	2,324815	Sim	Paineira	<i>Ceiba pentandra</i>
508	23K	333502,7	7398577,8	10,2 + 8	18,2	2	0,051762	Sim	Alfeneiro	<i>Ligustrum lucidum</i>
509	23K	333498,7	7398579,8	64,0	64,0	3	0,965484	Sim	Paineira	<i>Ceiba pentandra</i>
510	23K	333493,5	7398578,7	16,2	16,2	3	0,062157	Sim	Jerivá	<i>Syagrus romanzoffiana</i>

Número árvore	Coordenadas geográficas UTM			DAP cm	DAP total cm	ALTURA (m)	Volume estimado	Sadia	Nome popular	Nome científico
	Leste	Norte								
511	23K	333491,5	7398579,6	11,8	11,8	2,5	0,027263	Sim	Jerivá	<i>Syagrus romanzoffiana</i>
512	23K	333485,9	7398579,6	8,3	8,3	3,5	0,018847	Sim	Embiruçu	<i>Pseudobombax grandiflorum</i>
513	23K	333480,7	7398577,3	21,3	21,3	4,5	0,160914	Sim	Tipuana	<i>Tipuana tipu</i>
514	23K	333486,7	7398575,8	8,3	8,3	4	0,02154	Sim	Embiruçu	<i>Pseudobombax grandiflorum</i>
515	23K	333492,9	7398575,8	13,4	13,4	4,5	0,063233	Sim	Sibipiruna	<i>Caesalpinia peltophoroides</i>
516	23K	333493,5	7398576,5	10,5	10,5	3	0,026024	Sim	Jerivá	<i>Syagrus romanzoffiana</i>
517	23K	333497,3	7398574,2	27,7	27,7	4,5	0,271321	Sim	Jerivá	<i>Syagrus romanzoffiana</i>
518	23K	333493,4	7398574,9	3,8 + 3,5 + 3,8 + 2,9 + 2,9 + 2,5 + 2,2 + 2,2	23,9	3	0,134424	Sim	Alfeneiro	<i>Ligustrum lucidum</i>
519	23K	333494,7	7398572,5	5,4 + 5,4 + 2,5	13,4	3	0,042155	Sim	Alfeneiro	<i>Ligustrum lucidum</i>
520	23K	333488,4	7398578,5	7,6	7,6	2,5	0,011471	Sim	Embiruçu	<i>Pseudobombax grandiflorum</i>
521	23K	333499,3	7398568,5	15,6	15,6	3	0,057378	Sim	Jerivá	<i>Syagrus romanzoffiana</i>
522	23K	333499,9	7398565,4	21,3	21,3	6	0,214552	Sim	Jerivá	<i>Syagrus romanzoffiana</i>
523	23K	333500,4	7398565,7	6,1 + 7,3 + 2,5	15,9	4,5	0,089616	Sim	Alfeneiro	<i>Ligustrum lucidum</i>
524	23K	333500,8	7398563,4	16,6	16,6	5	0,107698	Sim	Alfeneiro	<i>Ligustrum lucidum</i>
525	23K	333499,1	7398561,2	9,2 + 10,2 + 4,1 + 2,9	26,4	3,5	0,192068	Sim	Alfeneiro	<i>Ligustrum lucidum</i>
526	23K	333500,4	7398561,9	3,2 + 5,1 + 2,5 + 2,5 + 3,2	16,6	3	0,064619	Sim	Alfeneiro	<i>Ligustrum lucidum</i>
527	23K	333499,3	7398560,8	27,4	27,4	5	0,294577	Sim	Jerivá	<i>Syagrus romanzoffiana</i>
528	23K	333495,9	7398562,1	12,1	12,1	3	0,034508	Sim	Jerivá	<i>Syagrus romanzoffiana</i>

Número árvore	Coordenadas geográficas UTM		DAP cm	DAP total cm	ALTURA (m)	Volume estimado	Sadia	Nome popular	Nome científico	
	Leste	Norte								
529	23K	333499,9	7398560,8	6,1	6,1	3,5	0,010065	Sim	Dedaleiro	<i>Lafoensia pacari</i>
530	23K	333493,8	7398561,9	20,1	20,1	4,5	0,142274	Morta	Morta	
531	23K	333489,6	7398565,9	8,6	8,6	4	0,023228	Sim	Embiruçu	<i>Pseudobombax grandiflorum</i>
532	23K	333486,0	7398563,8	28,7	28,7	4,5	0,290355	Morta	Morta	
533	23K	333484,1	7398553,3	3,2 + 4,88 + 2,5 + 2,9 + 3,8 + 3,2 + 9,2	29,6	2,5	0,172241	Morta	Morta	
534	23K	333484,1	7398556,4	90,4	90,4	6,5	4,176203	Sim	Paineira	<i>Ceiba pentandra</i>
535	23K	333491,0	7398558,5	9,6	9,6	4	0,028677	Sim	Embiruçu	<i>Pseudobombax grandiflorum</i>
536	23K	333495,6	7398560,5	15,0	15,0	3	0,05279	Morta	Morta	
537	23K	333498,0	7398559,5	20,7 + 19,9	39,8	5,5	0,684564	Sim	luca	<i>Yucca guatemalensis</i>
538	23K	333493,4	7398555,8	3,2 + 3,8 + 3,2 + 2,5 + 3,8 + 2,5 + 2,5	21,7	3	0,110502	Sim	Alfeneiro	<i>Ligustrum lucidum</i>
539	23K	333493,4	7398555,8	19,7 + 20,7	19,7	5,5	0,168414	Sim	luca	<i>Yucca guatemalensis</i>
540	23K	333497,2	7398552,9	2,9 + 2,9 + 4,1 + 2,9	12,7	2	0,025491	Sim	Alfeneiro	<i>Ligustrum lucidum</i>
541	23K	333496,4	7398553,7	19,1	19,1	3,5	0,10037	Sim	Jerivá	<i>Syagrus romanzoffiana</i>
542	23K	333496,3	7398551,0	22,6	22,6	5,5	0,220857	Morta	Morta	
543	23K	333493,0	7398549,7	32,5	32,5	5	0,414383	Morta	Morta	
544	23K	333480,5	7398551,7	25,5	25,5	5	0,254907	Morta	Morta	
545	23K	333486,7	7398546,3	18,5 + 16,9	35,4	3,5	0,343515	Morta	Sibipiruna	
546	23K	333490,5	7398545,2	15,9	15,9	4	0,079658	Morta	Sibipiruna	
547	23K	333498,1	7398544,7	24,5	24,5	3,5	0,165303	Sim	Jerivá	<i>Syagrus romanzoffiana</i>

Número árvore	Coordenadas geográficas UTM		DAP cm	DAP total cm	ALTURA (m)	Volume estimado	Sadia	Nome popular	Nome científico	
	Leste	Norte								
548	23K	333498,1	7398542,7	6,4	6,4	3,5	0,011152	Sim	Pau formiga	<i>Triplaris americana</i>
549	23K	333498,1	7398542,7	7,6	7,6	4,5	0,020647	Sim	Pau formiga	<i>Triplaris americana</i>
550	23K	333491,2	7398538,6	3,8 + 4,8 + 2,2	10,8	3	0,027626	Sim	Pau formiga	<i>Triplaris americana</i>
551	23K	333491,2	7398538,6	22,9 + 8,9	31,8	5	0,398292	Sim	luca	<i>Yucca guatemalensis</i>
552	23K	333498,8	7398541,2	32,8	32,8	5	0,422548	Sim	luca	<i>Yucca guatemalensis</i>
553	23K	333496,0	7398538,9	34,4	34,4	4	0,371654	Sim	Jerivá	<i>Syagrus romanzoffiana</i>
554	23K	333486,7	7398538,1	22,6 + 25,2	47,8	5	0,896157	Morta	Tipuana	
555	23K	333482,3	7398539,1	24,5 + 25,8	50,3	5,5	1,093726	Morta	Tipuana	
556	23K	333479,9	7398528,3	30,3 + 41,7 + 17,8	89,8	7,5	4,751066	Morta	Sibipiruna	
557	23K	333492,3	7398532,5	24,2 + 24,8	49,0	5	0,944589	Morta	Tipuana	
558	23K	333496,0	7398538,3	16,2	16,2	5	0,103596	Não	Jerivá	<i>Syagrus romanzoffiana</i>
559	23K	333489,6	7398528,2	41,4	41,4	4,5	0,605802	Sim	Paineira	<i>Ceiba pentandra</i>
560	23K	333493,4	7398524,5	28,3	28,3	5	0,315487	Sim	Jerivá	<i>Syagrus romanzoffiana</i>
561	23K	333490,1	7398520,3	70,4	70,4	8	3,112477	Sim	Tipuana	<i>Tipuana tipu</i>
562	23K	333494,8	7398517,7	29,9	29,9	5	0,351931	Sim	Jerivá	<i>Syagrus romanzoffiana</i>
563	23K	333493,2	7398513,4	11,5	11,5	2	0,020647	Sim	Jerivá	<i>Syagrus romanzoffiana</i>
564	23K	333488,2	7398512,6	79,6	79,6	6	2,98719	Sim	Paineira	<i>Ceiba pentandra</i>
565	23K	333494,0	7398515,0	24,2	24,2	5	0,230053	Sim	Jerivá	<i>Syagrus romanzoffiana</i>
566	23K	333490,8	7398503,0	20,7	20,7	2	0,067311	Sim	Jerivá	<i>Syagrus romanzoffiana</i>
567	23K	333489,7	7398497,8	14,0	14,0	2	0,030844	Sim	Jerivá	<i>Syagrus romanzoffiana</i>
568	23K	333487,5	7398504,8	24,8	24,8	3,5	0,169625	Morta	Morta	
569	23K	333497,2	7398534,3	6,1	6,1	3	0,008627	Sim	Pau formiga	<i>Triplaris americana</i>
570	23K	333497,2	7398534,3	3,2	3,2	3	0,00239	Sim	Pau formiga	<i>Triplaris americana</i>

Número árvore	Coordenadas geográficas UTM			DAP cm	DAP total cm	ALTURA (m)	Volume estimado	Sadia	Nome popular	Nome científico
	Leste	Norte								
571	23K	333497,2	7398534,3	6,4	6,4	4	0,012745	Sim	Pau formiga	<i>Triplaris americana</i>
572	23K	333503,7	7398534,8	6,1	6,1	4	0,011503	Sim	Pau formiga	<i>Triplaris americana</i>
573	23K	333503,7	7398534,8	6,7	6,7	5	0,017565	Sim	Pau formiga	<i>Triplaris americana</i>
574	23K	333497,9	7398522,1	16,9	16,9	4,5	0,100692	Sim	Goiabeira	<i>Psidium guajava</i>
575	23K	333497,1	7398523,1	7 + 7 + 7,6 + 6,4 + 9,9	37,9	4,5	0,507619	Sim	Pau-d'água	<i>Dracaena fragrans</i>
576	23K	333495,0	7398519,7	4,5 + 2,9 + 8,6 + 3,5	19,4	3	0,088923	Sim	Goiabeira	<i>Psidium guajava</i>
577	23K	333495,0	7398519,7	8 + 3,8	11,8	3,5	0,038168	Sim	Pau-d'água	<i>Dracaena fragrans</i>
578	23K	333497,9	7398517,9	4,5 + 3,8	8,3	2	0,01077	Sim	Alfeneiro	<i>Ligustrum lucidum</i>
579	23K	333497,9	7398517,9	5,1	5,1	2	0,004079	Sim	Goiabeira	<i>Psidium guajava</i>
580	23K	333495,7	7398519,1	5,4	5,4	3	0,006906	Sim	Pau-pólvora	<i>Trema micrantha</i>
581	23K	333483,2	7398496,1	10,2	10,2	5	0,040785	Sim	Pau formiga	<i>Triplaris americana</i>
582	23K	333485,2	7398490,6	18,5	18,5	5,5	0,147384	Não	Aldrigo	<i>Pterocarpus violaceus</i>
583	23K	333489,1	7398492,2	13,4	13,4	3	0,042155	Sim	Jerivá	<i>Syagrus romanzoffiana</i>
584	23K	333488,5	7398489,5	22,9	22,9	3,5	0,144532	Sim	Jerivá	<i>Syagrus romanzoffiana</i>
585	23K	333488,8	7398491,1	9,2	9,2	2,5	0,016748	Sim	Jerivá	<i>Syagrus romanzoffiana</i>
586	23K	333488,2	7398485,9	12,7	12,7	2,5	0,031863	Sim	Jerivá	<i>Syagrus romanzoffiana</i>
587	23K	333486,2	7398485,3	28 + 26,8	54,8	7	1,64963	Morta	Tipuana	
588	23K	333478,1	7398481,3	5,7	5,7	3,5	0,009033	Morta	Morta	
589	23K	333473,3	7398493,5	7,0	7,0	3,5	0,013494	Morta	Morta	
590	23K	333469,0	7398491,8	6,7	6,7	3	0,010539	Morta	Morta	
591	23K	333470,4	7398490,3	7,3	7,3	4,5	0,018963	Sim	Sibipiruna	<i>Caesalpinia peltophoroides</i>
592	23K	333467,2	7398486,3	7,6	7,6	4	0,018353	Sim	Sibipiruna	<i>Caesalpinia peltophoroides</i>
593	23K	333463,8	7398490,1	10,2	10,2	5	0,040785	Sim	Pau brasil	<i>Caesalpinia echinata</i>

Número árvore	Coordenadas geográficas UTM			DAP cm	DAP total cm	ALTURA (m)	Volume estimado	Sadia	Nome popular	Nome científico
	Leste	Norte								
594	23K	333458,7	7398488,7	7,0	7,0	3,5	0,013494	Morta	Morta	
595	23K	333464,1	7398478,1	6,4	6,4	2	0,006373	Morta	Morta	
596	23K	333468,2	7398472,8	8,3	8,3	4,5	0,024232	Morta	Morta	
597	23K	333473,5	7398477,9	15,3 + 18,5 + 15,9	49,7	4,5	0,872355	Sim	Goiabeira	<i>Psidium guajava</i>
598	23K	333473,5	7398477,9	23,6	23,6	5	0,218105	Sim	Goiabeira	<i>Psidium guajava</i>
599	23K	333486,1	7398478,7	13,7	13,7	2,5	0,036822	Sim	Jerivá	<i>Syagrus romanzoffiana</i>
600	23K	333486,8	7398478,7	29,9	29,9	6	0,422317	Sim	Jerivá	<i>Syagrus romanzoffiana</i>
601	23K	333484,7	7398475,5	11,8	11,8	2,5	0,027263	Sim	Jerivá	<i>Syagrus romanzoffiana</i>
602	23K	333485,4	7398472,4	10,2	10,2	2,5	0,020393	Sim	Jerivá	<i>Syagrus romanzoffiana</i>
603	23K	333485,9	7398469,6	29,9	29,9	5,5	0,387124	Sim	Jerivá	<i>Syagrus romanzoffiana</i>
604	23K	333481,4	7398466,7	13,1	13,1	2	0,026781	Sim	Jerivá	<i>Syagrus romanzoffiana</i>
605	23K	333473,0	7398464,5	44,3	44,3	6	0,923448	Morta	Tipuana	
606	23K	333470,4	7398465,4	7,3	7,3	4	0,016856	Morta	Morta	
607	23K	333471,7	7398472,3	6,7	6,7	3	0,010539	Morta	Morta	
608	23K	333473,0	7398473,7	7,0	7,0	4,5	0,01735	Sim	Sibipiruna	<i>Caesalpinia peltophoroides</i>
609	23K	333466,3	7398476,1	6,4	6,4	3,5	0,011152	Morta	Morta	
610	23K	333463,7	7398472,4	6,7	6,7	5	0,017565	Sim	Sibipiruna	<i>Caesalpinia peltophoroides</i>
611	23K	333469,1	7398463,9	6,7	6,7	3,5	0,012295	Morta	Morta	
612	23K	333462,4	7398466,5	7,3	7,3	4,5	0,018963	Morta	Morta	
613	23K	333464,7	7398465,4	8,3	8,3	4	0,02154	Morta	Morta	
614	23K	333460,7	7398458,1	6,4	6,4	2,5	0,007966	Morta	Morta	
615	23K	333461,3	7398456,9	6,4	6,4	3,5	0,011152	Morta	Morta	
616	23K	333459,8	7398451,2	8,9	8,9	4	0,024981	Sim	Embiruçu	<i>Pseudobombax grandiflorum</i>

Número árvore	Coordenadas geográficas UTM		DAP cm	DAP total cm	ALTURA (m)	Volume estimado	Sadia	Nome popular	Nome científico	
	Leste	Norte								
617	23K	333460,1	7398446,5	9,2	9,2	3,5	0,023447	Sim	Embiruçu	<i>Pseudobombax grandiflorum</i>
618	23K	333460,7	7398439,5	5,7	5,7	3	0,007743	Morta	Morta	
619	23K	333459,3	7398436,0	6,1	6,1	3	0,008627	Sim	Pau brasil	<i>Caesalpinia echinata</i>
620	23K	333460,4	7398428,6	7,3	7,3	4	0,016856	Sim	Sibipiruna	<i>Caesalpinia peltophoroides</i>
621	23K	333456,4	7398434,0	12,7	12,7	2,5	0,031863	Sim	Jerivá	<i>Syagrus romanzoffiana</i>
622	23K	333455,6	7398429,5	12,7	12,7	2,5	0,031863	Sim	Jerivá	<i>Syagrus romanzoffiana</i>
623	23K	333459,4	7398425,2	8,3	8,3	4	0,02154	Morta	Morta	
624	23K	333459,7	7398422,9	8,9	8,9	3	0,018736	Morta	Morta	
625	23K	333456,6	7398417,9	5,7	5,7	5	0,012905	Morta	Morta	
626	23K	333452,8	7398412,7	13,4	13,4	2,5	0,035129	Sim	Jerivá	<i>Syagrus romanzoffiana</i>
627	23K	333449,4	7398409,9	13,1	13,1	3	0,040172	Sim	Jerivá	<i>Syagrus romanzoffiana</i>
628	23K	333446,6	7398408,7	16,2	16,2	3,5	0,072517	Sim	Jerivá	<i>Syagrus romanzoffiana</i>
629	23K	333455,6	7398410,4	13,7	13,7	2,5	0,036822	Sim	Jerivá	<i>Syagrus romanzoffiana</i>
630	23K	333460,2	7398410,2	2,9 + 3,2	6,1	2	0,005751	Sim	Bambatimão	<i>Stryphnodendron adstringens</i>
631	23K	333463,7	7398409,3	11,5	11,5	2,5	0,025809	Morta	Jerivá	
632	23K	333460,2	7398410,2	7,6 + 6,1 + 6,1	19,7	1,4	0,042869	Sim	Pandano	<i>Pandanus utilis</i>
633	23K	333468,4	7398408,2	7,6 + 8,3 + 8,6 + 8,9	33,4	1,5	0,131735	Sim	Pandano	<i>Pandanus utilis</i>
634	23K	333469,3	7398407,3	12,4	12,4	2	0,024232	Sim	Jerivá	<i>Syagrus romanzoffiana</i>
635	23K	333463,0	7398427,0	6,7	6,7	4	0,014052	Morta	Morta	
636	23K	333464,4	7398430,7	8,6	8,6	3	0,017421	Morta	Morta	
637	23K	333463,4	7398438,3	8,6	8,6	4	0,023228	Sim	Dedaleiro	<i>Lafoensia pacari</i>
638	23K	333464,0	7398438,7	7,0	7,0	3,5	0,013494	Sim	Embiruçu	<i>Pseudobombax grandiflorum</i>

Número árvore	Coordenadas geográficas UTM		DAP cm	DAP total cm	ALTURA (m)	Volume estimado	Sadia	Nome popular	Nome científico	
	Leste	Norte								
639	23K	333463,5	7398449,6	7,6	7,6	2,5	0,011471	Sim	Embiruçu	<i>Pseudobombax grandiflorum</i>
640	23K	333464,4	7398452,0	8,3	8,3	4	0,02154	Sim	Pau brasil	<i>Caesalpinia echinata</i>
641	23K	333466,2	7398460,9	8,6	8,6	4	0,023228	Sim	Pau brasil	<i>Caesalpinia echinata</i>
642	23K	333467,4	7398461,9	4,1	4,1	3	0,004039	Morta	Morta	
643	23K	333468,7	7398457,2	8,6	8,6	4	0,023228	Morta	Morta	
644	23K	333466,3	7398442,9	6,4	6,4	3	0,009559	Sim	Embiruçu	<i>Pseudobombax grandiflorum</i>
645	23K	333465,4	7398428,5	8,0	8,0	3,5	0,017425	Sim	Embiruçu	<i>Pseudobombax grandiflorum</i>
646	23K	333475,0	7398433,7	11,1	11,1	2	0,019516	Sim	Jerivá	<i>Syagrus romanzoffiana</i>
647	23K	333475,5	7398436,1	12,1	12,1	2,5	0,028757	Sim	Jerivá	<i>Syagrus romanzoffiana</i>
648	23K	333474,4	7398442,6	69,7	69,7	6,5	2,483323	Morta	Tipuana	
649	23K	333475,8	7398447,8	6,4	6,4	4	0,012745	Morta	Morta	
650	23K	333475,1	7398448,4	4,5	4,5	2	0,003123	Morta	Morta	
651	23K	333473,7	7398454,8	32,2	32,2	5	0,406298	Morta	Tipuana	
652	23K	333481,4	7398461,8	16,6	16,6	3	0,064619	Sim	Jerivá	<i>Syagrus romanzoffiana</i>
653	23K	333480,7	7398455,8	18,2	18,2	3	0,077643	Morta	Jerivá	
654	23K	333478,2	7398455,5	17,5	17,5	3	0,07229	Sim	Jerivá	<i>Syagrus romanzoffiana</i>
655	23K	333477,4	7398448,1	14,3	14,3	2	0,032262	Sim	Jerivá	<i>Syagrus romanzoffiana</i>
656	23K	333479,1	7398445,8	11,8	11,8	2,5	0,027263	Sim	Jerivá	<i>Syagrus romanzoffiana</i>
657	23K	333479,3	7398440,6	23,2	23,2	5	0,21225	Não	Jerivá	<i>Syagrus romanzoffiana</i>
658	23K	333483,3	7398440,2	23,6	23,6	3	0,130863	Sim	Jerivá	<i>Syagrus romanzoffiana</i>
659	23K	333482,6	7398437,4	20,1	20,1	2	0,063233	Sim	Jerivá	<i>Syagrus romanzoffiana</i>
660	23K	333477,8	7398427,8	22,3	22,3	4	0,15613	Sim	Jerivá	<i>Syagrus romanzoffiana</i>
661	23K	333476,4	7398424,7	28,7	28,7	3	0,19357	Sim	Jerivá	<i>Syagrus romanzoffiana</i>

Número árvore	Coordenadas geográficas UTM		DAP cm	DAP total cm	ALTURA (m)	Volume estimado	Sadia	Nome popular	Nome científico	
	Leste	Norte								
662	23K	333474,1	7398418,9	22,9	22,9	4	0,16518	Sim	Jerivá	<i>Syagrus romanzoffiana</i>
663	23K	333467,6	7398412,9	6,1	6,1	4	0,011503	Sim	Pau formiga	<i>Triplaris americana</i>
664	23K	333477,3	7398404,8	4,1 + 4,1 + 2,9	11,1	2	0,019516	Sim	Alfeneiro	<i>Ligustrum lucidum</i>
665	23K	333472,4	7398418,4	5,7	5,7	4	0,010324	Sim	Alfeneiro	<i>Ligustrum lucidum</i>
666	23K	333478,1	7398422,9	6,7 + 4,5 + 4,1	15,3	3	0,05506	Sim	Goiabeira	<i>Psidium guajava</i>
667	23K	333477,9	7398424,5	9,6	9,6	5	0,035846	Sim	Pau formiga	<i>Triplaris americana</i>
668	23K	333484,6	7398456,3	6,4 + 6 + 4,8 + 2,9 + 3,2 + 8,3	31,5	3,5	0,273223	Sim	Alfeneiro	<i>Ligustrum lucidum</i>
669	23K	333484,2	7398464,7	6,7 + 5,1 +	11,8	3	0,032716	Sim	Alfeneiro	<i>Ligustrum lucidum</i>
670	23K	333484,2	7398464,7	16,2	16,2	3	0,062157	Sim	Jerivá	<i>Syagrus romanzoffiana</i>
671	23K	333490,3	7398506,9	11,1	11,1	4	0,039033	Sim	Tipuana	<i>Tipuana tipu</i>
672	23K	332820,9	7398500,1	5,7	5,7	3,5	0,009033	Sim	Pau brasil	<i>Caesalpinia echinata</i>
673	23K	332817,7	7398500,0	4,1	4,1	4	0,005385	Sim	Pau brasil	<i>Caesalpinia echinata</i>
674	23K	332792,6	7398500,4	9,2	9,2	5	0,033496	Sim	Pau brasil	<i>Caesalpinia echinata</i>
675	23K	332789,6	7398502,6	12,7	12,7	5,5	0,070099	Sim	Pau brasil	<i>Caesalpinia echinata</i>
676	23K	332770,0	7398507,1	10,8 + 8,3 + 14,6	33,8	3	0,268513	Sim	Palmeira rabo de peixe	<i>Caryota mitis</i>
677	23K	332770,3	7398507,9	19,1 + 8,3 + 7 + 7,6	42,0	3,5	0,485789	Sim	Palmeira rabo de peixe	<i>Caryota mitis</i>
678	23K	332780,4	7398528,7	11,5 + 14,3 + 7 + 15 + 4,5	52,2	3,5	0,749872	Sim	Palmeira rabo de peixe	<i>Caryota mitis</i>
679	23K	332768,4	7398531,4	30,6	30,6	4	0,293653	Sim	Jerivá	<i>Syagrus romanzoffiana</i>
680	23K	332760,4	7398534,8	6,1	6,1	3	0,008627	Sim	Sangra-d'água	<i>Croton urucurana</i>

Número árvore	Coordenadas geográficas UTM		DAP cm	DAP total cm	ALTURA (m)	Volume estimado	Sadia	Nome popular	Nome científico	
	Leste	Norte								
681	23K	332763,5	7398526,7	12,7 + 12,4 + 11,1 + 13,7	50,0	5	0,98175	Sim	Amoreira	<i>Morus nigra</i>
682	23K	332763,4	7398523,0	25,5	25,5	5	0,254907	Sim	Jerivá	<i>Syagrus romanzoffiana</i>
683	23K	332758,8	7398526,3	32,5	32,5	5	0,414383	Não	Jerivá	<i>Syagrus romanzoffiana</i>
684	23K	332752,2	7398524,1	29,3	29,3	5,5	0,370826	Sim	Jerivá	<i>Syagrus romanzoffiana</i>
685	23K	332747,6	7398523,8	30,9	30,9	6,5	0,487179	Não	Jerivá	<i>Syagrus romanzoffiana</i>
686	23K	332746,1	7398525,3	23,9	23,9	7	0,313655	Sim	Jerivá	<i>Syagrus romanzoffiana</i>
687	23K	332739,3	7398521,3	29,3	29,3	5	0,337114	Sim	Jerivá	<i>Syagrus romanzoffiana</i>
688	23K	332734,2	7398524,4	28,7	28,7	5	0,322617	Sim	Jerivá	<i>Syagrus romanzoffiana</i>
689	23K	332728,1	7398523,8	22,6	22,6	7	0,281091	Sim	Jerivá	<i>Syagrus romanzoffiana</i>
690	23K	332723,8	7398523,3	26,8	26,8	8	0,449656	Não	Jerivá	<i>Syagrus romanzoffiana</i>
691	23K	332718,5	7398525,3	28,0	28,0	4	0,24675	Sim	Jerivá	<i>Syagrus romanzoffiana</i>
692	23K	332714,2	7398527,6	24,5	24,5	6	0,283377	Sim	Jerivá	<i>Syagrus romanzoffiana</i>
693	23K	332708,6	7398530,2	24,5	24,5	5,5	0,259762	Sim	Jerivá	<i>Syagrus romanzoffiana</i>
694	23K	332708,1	7398523,6	28,0	28,0	6,5	0,400969	Não	Jerivá	<i>Syagrus romanzoffiana</i>
695	23K	332703,1	7398520,2	22,9	22,9	6,5	0,268417	Sim	Jacarandá paulista	<i>Machaerium villosum</i>
696	23K	332686,5	7398527,0	42,4 + 46,2 + 47,1 +	135,7	9	13,01048	Sim	Tipuana	<i>Tipuana tipu</i>
697	23K	332684,6	7398525,2	23,6	23,6	6	0,261726	Sim	Jerivá	<i>Syagrus romanzoffiana</i>
698	23K	332664,7	7398527,4	23,9	23,9	5	0,224039	Sim	Jerivá	<i>Syagrus romanzoffiana</i>
699	23K	332664,5	7398529,3	28,7	28,7	5	0,322617	Sim	Jerivá	<i>Syagrus romanzoffiana</i>
700	23K	332647,4	7398529,6	16,2	16,2	6	0,124315	Sim	Sangra-d'água	<i>Croton urucurana</i>
701	23K	332655,7	7398526,3	29,6 + 34,1	63,7	6,5	2,071119	Sim	Sibipiruna	<i>Caesalpinia peltophoroides</i>

Número árvore	Coordenadas geográficas UTM		DAP cm	DAP total cm	ALTURA (m)	Volume estimado	Sadia	Nome popular	Nome científico	
	Leste	Norte								
702	23K	332658,0	7398530,6	4,5 + 3,2 + 2,9 + 2,5 + 2,9 + 3,5 + 5,7 + 2,9 + 3,5	31,5	2	0,156146	Sim	Urucum	<i>Bixa orellana</i>
703	23K	332658,5	7398528,8	45,9	45,9	8	1,321437	Sim	Sibipiruna	<i>Caesalpinia peltophoroides</i>
704	23K	332662,7	7398533,8	30,6	30,6	8	0,587305	Sim	Sibipiruna	<i>Caesalpinia peltophoroides</i>
705	23K	332665,5	7398534,7	8 + 8,6 + 6,7	23,2	3,5	0,148575	Sim	Mulungu	<i>Erythrina speciosa</i>
706	23K	332672,2	7398534,9	37,6 + 32,5	70,1	7,5	2,8916	Sim	Sibipiruna	<i>Caesalpinia peltophoroides</i>
707	23K	332677,3	7398535,0	11,5 + 6,7 + 7,3	25,5	4,5	0,229416	Sim	Goiabeira	<i>Psidium guajava</i>
708	23K	332678,3	7398535,7	28,3	28,3	4	0,25239	Sim	Jerivá	<i>Syagrus romanzoffiana</i>
709	23K	332682,6	7398536,5	14 + 15,9	29,9	6	0,422317	Sim	Sangra-d'água	<i>Croton urucurana</i>
710	23K	332683,4	7398539,1	28,3 + 42,4	70,7	7,5	2,944414	Sim	Sibipiruna	<i>Caesalpinia peltophoroides</i>
711	23K	332689,1	7398539,5	14,3	14,3	6	0,096785	Sim	Sibipiruna	<i>Caesalpinia peltophoroides</i>
712	23K	332695,3	7398541,0	6,7	6,7	3	0,010539	Sim	Goiabeira	<i>Psidium guajava</i>
713	23K	332696,7	7398541,8	35,0	35,0	5,5	0,530127	Sim	Sibipiruna	<i>Caesalpinia peltophoroides</i>
714	23K	332698,6	7398543,2	41,4	41,4	7	0,942359	Sim	Sibipiruna	<i>Caesalpinia peltophoroides</i>
726	23K	332705,3	7398546,0	5,7	5,7	2	0,005162	Sim	Bico de papagaio	<i>Euphorbia pulcherrima</i>
715	23K	332707,2	7398542,9	41,4	41,4	7	0,942359	Sim	Sibipiruna	<i>Caesalpinia peltophoroides</i>
716	23K	332715,6	7398540,2	17,2	17,2	3,5	0,081299	Sim	Sangra-d'água	<i>Croton urucurana</i>
717	23K	332718,6	7398540,1	25,5	25,5	5,5	0,280398	Sim	Jerivá	<i>Syagrus romanzoffiana</i>
718	23K	332716,3	7398538,0	45,2	45,2	5,5	0,883428	Sim	Sibipiruna	<i>Caesalpinia peltophoroides</i>
719	23K	332718,0	7398532,8	10,5	10,5	3	0,026024	Sim	Mulungu	<i>Erythrina speciosa</i>
720	23K	332728,3	7398539,0	20,1 + 25,5	45,5	5,5	0,895914	Sim	Sibipiruna	<i>Caesalpinia peltophoroides</i>
721	23K	332732,5	7398538,6	63,4	63,4	5,5	1,735004	Sim	Sibipiruna	<i>Caesalpinia peltophoroides</i>
722	23K	332740,7	7398538,8	22,0	22,0	4,5	0,170664	Sim	Jerivá	<i>Syagrus romanzoffiana</i>

Número árvore	Coordenadas geográficas UTM		DAP cm	DAP total cm	ALTURA (m)	Volume estimado	Sadia	Nome popular	Nome científico	
	Leste	Norte								
723	23K	332743,9	7398538,5	25,2	25,2	3,5	0,174002	Sim	Jerivá	<i>Syagrus romanzoffiana</i>
724	23K	332749,1	7398539,2	23,2	23,2	4	0,1698	Sim	Jerivá	<i>Syagrus romanzoffiana</i>
725	23K	332758,3	7398540,1	24,8	24,8	5,5	0,266553	não	Jerivá	<i>Syagrus romanzoffiana</i>
727	23K	332689,0	7398509,2	24,2 + 19,4	43,6	6	0,897065	Sim	Sibipiruna	<i>Caesalpinia peltophoroides</i>
728	23K	332681,2	7398510,6	37,9	37,9	6,5	0,733228	Sim	Angico vermelho	<i>Anadenanthera colubrina</i>
729	23K	332676,3	7398508,8	33,1	33,1	6,5	0,56003	Sim	Jacarandá	<i>Jacaranda mimosifolia</i>
730	23K	332671,2	7398510,5	37,9	37,9	7	0,78963	Sim	Espatódea	<i>Spathodea nilotica</i>
731	23K	332665,9	7398510,0	43,0	43,0	7	1,016242	Sim	Sibipiruna	<i>Caesalpinia peltophoroides</i>
732	23K	332655,4	7398511,0	43,0	43,0	11	1,596952	Não	Pau ferro	<i>Caesalpinia ferrea</i>
733	23K	332655,4	7398511,0	6,1 + 5,1	11,1	2,5	0,024395	Sim	Goiabeira	<i>Psidium guajava</i>
734	23K	332646,7	7398515,6	17,8 + 22,9	40,8	6,5	0,84833	Sim	Jacarandá	<i>Jacaranda mimosifolia</i>
735	23K	332687,1	7398500,2	45,2	45,2	6	0,963739	Sim	Pau ferro	<i>Caesalpinia ferrea</i>
736	23K	332677,3	7398504,5	19,7	19,7	4	0,122483	Sim	Jacarandá	<i>Jacaranda mimosifolia</i>
737	23K	332670,7	7398499,1	27,7 + 24,8	52,5	6	1,30122	Sim	Jacarandá	<i>Jacaranda mimosifolia</i>
738	23K	332663,5	7398503,6	43,3	43,3	7	1,031353	Sim	Jacarandá	<i>Jacaranda mimosifolia</i>
739	23K	332647,3	7398503,5	23,6	23,6	6	0,261726	Sim	Jacarandá	<i>Jacaranda mimosifolia</i>
740	23K	332642,6	7398507,5	27,1	27,1	6	0,345319	Sim	Jacarandá	<i>Jacaranda mimosifolia</i>
741	23K	332635,5	7398507,3	47,1	47,1	10	1,744838	Sim	Pau ferro	<i>Caesalpinia ferrea</i>
742	23K	332631,3	7398505,1	33,1	33,1	6,5	0,56003	Sim	Jacarandá	<i>Jacaranda mimosifolia</i>
743	23K	332623,6	7398505,7	32,8	32,8	6,5	0,549312	Sim	Jacarandá	<i>Jacaranda mimosifolia</i>
744	23K	332619,0	7398507,3	38,2	38,2	8	0,917665	Sim	Espatódea	<i>Spathodea nilotica</i>
745	23K	332613,2	7398506,9	42,7	42,7	8	1,144277	Sim	Jacarandá	<i>Jacaranda mimosifolia</i>
746	23K	332599,0	7398507,9	38,9	38,9	8	0,948509	Sim	Pata de vaca	<i>Bauhinia variegata</i>
747	23K	332589,1	7398507,3	48,4	48,4	6	1,104257	Sim	Jacarandá	<i>Jacaranda mimosifolia</i>
748	23K	332595,9	7398503,5	50,3	50,3	9	1,789733	Sim	Pata de vaca	<i>Bauhinia variegata</i>

Número árvore	Coordenadas geográficas UTM		DAP cm	DAP total cm	ALTURA (m)	Volume estimado	Sadia	Nome popular	Nome científico	
	Leste	Norte								
749	23K	332601,9	7398497,5	3,5 + 28	31,5	8	0,624586	Sim	Pata de vaca	<i>Bauhinia variegata</i>
750	23K	332608,5	7398500,8	46,8	46,8	8	1,377071	Sim	Pata de vaca	<i>Bauhinia variegata</i>
751	23K	332614,2	7398498,2	58,3	58,3	8,5	2,267528	Sim	Pata de vaca	<i>Bauhinia variegata</i>
752	23K	332621,8	7398499,5	29,0	29,0	6,5	0,428773	Sim	Jacarandá	<i>Jacaranda mimosifolia</i>
753	23K	332625,0	7398498,1	22,6 + 17,8	40,4	6	0,770886	Sim	Jacarandá	<i>Jacaranda mimosifolia</i>
754	23K	332629,9	7398497,0	26,1	26,1	4	0,214249	Sim	Mangueira	<i>Mangifera indica</i>
755	23K	332641,2	7398497,8	15,0	15,0	2,5	0,043991	Sim	Jerivá	<i>Syagrus romanzoffiana</i>
756	23K	332641,2	7398497,8	32,8	32,8	6,5	0,549312	Não	Espatódea	<i>Spathodea nilotica</i>
757	23K	332642,1	7398498,7	30,6	30,6	6	0,440479	Não	Espatódea	<i>Spathodea nilotica</i>
758	23K	332642,1	7398498,7	6,1 + 5,4 + 3,8 + 3,8 + 6,4 + 2,5 + 3,2	31,2	3,5	0,267764	Sim	Goiabeira	<i>Psidium guajava</i>
759	23K	332650,2	7398494,4	3,8 + 3,2 + 2,5 + 2,5 + 2,5 + 2,5 + 3,2 + 3,2 + 2,5 + 3,2 + 2,5	31,8	1,8	0,143385	Sim	Boldo	<i>Plectranthus barbatus</i>
760	23K	332588,3	7398483,4	13,7 + 18,5 + 19,4	51,6	4	0,836222	Sim	Pata de vaca	<i>Bauhinia variegata</i>
761	23K	332568,3	7398511,1	11,5	11,5	3,5	0,036133	Não	Jacarandá	<i>Jacaranda mimosifolia</i>
762	23K	332564,5	7398515,3	15 + 15,9 + 16,9	47,8	6	1,074842	Sim	Pata de vaca	<i>Bauhinia variegata</i>
763	23K	332556,9	7398510,5	7,3 + 9,9 + 5,7 + 5,1	28,0	3	0,185062	Sim	Cajueiro	<i>Anacardium occidentale</i>
764	23K	332547,9	7398507,6	18,5 + 21	39,5	3,5	0,42869	Sim	Aroeira pimenteira	<i>Schinus terebinthifolia</i>
765	23K	332539,5	7398505,7	8,6	8,6	2	0,011614	Sim	Palmeira rabo de	<i>Caryota mitis</i>

Número árvore	Coordenadas geográficas UTM		DAP cm	DAP total cm	ALTURA (m)	Volume estimado	Sadia	Nome popular	Nome científico	
	Leste	Norte								
								peixe		
766	23K	332539,2	7398507,2	16,6	16,6	3	0,064619	Sim	Goiabeira	<i>Psidium guajava</i>
767	23K	332529,0	7398511,2	21,7 + 18,8	40,4	5	0,642405	Sim	Goiabeira	<i>Psidium guajava</i>
768	23K	332526,0	7398505,7	13,4 + 16,6	29,9	4,5	0,316738	Sim	Pata de vaca	<i>Bauhinia variegata</i>
769	23K	332519,0	7398506,3	8,6 + 8,3 + 8,6 + 5,4	30,9	3	0,224852	Sim	Aroeira pimenteira	<i>Schinus terebinthifolia</i>
770	23K	332514,3	7398504,4	24,8	24,8	3,5	0,169625	Sim	Aroeira pimenteira	<i>Schinus terebinthifolia</i>
771	23K	332510,5	7398502,5	6,1 + 5,7 + 4,8 + 4,8 + 6,7 + 2,9 + 2,9 + 2,9 + 3,2 + 3,8	43,6	2,5	0,373777	Sim	Ficus microcarpa	<i>Ficus microcarpa</i>
772	23K	332502,6	7398499,4	23,6	23,6	5	0,218105	Não	Pata de vaca	<i>Bauhinia variegata</i>
773	23K	332497,9	7398499,1	10,2	10,2	4	0,032628	Sim	Pau-pólvora	<i>Trema micrantha</i>
774	23K	332497,9	7398499,9	5,1 + 5,4	10,5	4	0,034699	Sim	Tipuana	<i>Tipuana tipu</i>
775	23K	332497,9	7398499,9	82,8	82,8	7	3,769436	Sim	Paineira	<i>Ceiba pentandra</i>
776	23K	332491,9	7398499,9	8 + 7	15,0	3	0,05279	Sim	Goiabeira	<i>Psidium guajava</i>
777	23K	332491,5	7398499,6	10,5 + 6,1 + 8,3	24,8	3	0,145393	Sim	Tipuana	<i>Tipuana tipu</i>
778	23K	332541,7	7398489,1	41,1	41,1	5,5	0,729078	Sim	Paineira	<i>Ceiba pentandra</i>
779	23K	332537,2	7398486,0	30,9	30,9	5,5	0,412228	Sim	Paineira	<i>Ceiba pentandra</i>
780	23K	332530,0	7398488,7	34,4	34,4	6	0,557481	Sim	Paineira	<i>Ceiba pentandra</i>
781	23K	332515,5	7398487,9	48,1	48,1	6	1,089775	Sim	Paineira	<i>Ceiba pentandra</i>
782	23K	332505,0	7398490,3	36,6	36,6	6	0,632089	Sim	Paineira	<i>Ceiba pentandra</i>
783	23K	332499,5	7398490,6	32,8	32,8	5,5	0,464803	Sim	Paineira	<i>Ceiba pentandra</i>
784	23K	332493,1	7398488,2	38,2	38,2	6	0,688249	Sim	Paineira	<i>Ceiba pentandra</i>
785	23K	332488,7	7398490,0	40,1	40,1	5,5	0,695561	Sim	Paineira	<i>Ceiba pentandra</i>

Número árvore	Coordenadas geográficas UTM			DAP cm	DAP total cm	ALTURA (m)	Volume estimado	Sadia	Nome popular	Nome científico
	Leste	Norte								
786	23K	332472,4	7398491,3	49,4	49,4	6	1,148276	Sim	Paineira	<i>Ceiba pentandra</i>
787	23K	332478,0	7398480,3	103,2	103,2	12	10,03466	Sim	Ficus benjamina	<i>Ficus benjamina</i>
788	23K	332513,8	7398473,4	87,6	87,6	12	7,229	Sim	Ficus benjamina	<i>Ficus benjamina</i>
789	23K	332539,2	7398478,7	40,1 + 93	133,1	12	16,70188	Sim	Ficus benjamina	<i>Ficus benjamina</i>
790	23K	332553,7	7398474,4	116,6	116,6	12	12,80487	Sim	Ficus benjamina	<i>Ficus benjamina</i>
791	23K	332571,1	7398472,1	85,4	85,4	11	6,293524	Sim	Ficus benjamina	<i>Ficus benjamina</i>
792	23K	332599,5	7398469,3	62,7	62,7	11	3,400609	Sim	Ficus benjamina	<i>Ficus benjamina</i>
793	23K	332599,5	7398469,3	33,1	33,1	6	0,516951	Sim	Leucena	<i>Leucaena leucocephala</i>
794	23K	332676,3	7398483,4	45,9	45,9	4	0,660719	Sim	Palmeira leque	<i>Livistona chinensis</i>
795	23K	332669,4	7398490,6	53,2	53,2	3,5	0,777558	Sim	Palmeira leque	<i>Livistona chinensis</i>
796	23K	333068,6	7398213,9	17,5 + 12,1 + 21,7	51,3	4	0,82593	Sim	Ficus microcarpa	<i>Ficus microcarpa</i>
797	23K	333068,6	7398213,9	4,8 + 3,2	8,0	1,8	0,008962	Sim	Hibisco	<i>Hibiscus rosa-sinensis</i>
798	23K	333078,1	7398208,3	5,7	5,7	1,8	0,004646	Sim	Hibisco	<i>Hibiscus rosa-sinensis</i>
799	23K	333072,3	7398205,5	5,1 + 2,9 + 2,2 + 2,2	12,4	2	0,024232	Sim	Hibisco	<i>Hibiscus rosa-sinensis</i>
800	23K	333078,6	7398206,3	4,8 + 3,2 + 2,9	10,8	2	0,018417	Sim	Hibisco	<i>Hibiscus rosa-sinensis</i>
801	23K	333076,7	7398204,3	4,8 + 3,8	8,6	2	0,011614	Sim	Hibisco	<i>Hibiscus rosa-sinensis</i>
802	23K	333075,6	7398207,0	19,1	19,1	5	0,143385	Sim	Espatódea	<i>Spathodea nilotica</i>
803	23K	333066,6	7398202,7	25,8	25,8	4	0,209056	Sim	Jerivá	<i>Syagrus romanzoffiana</i>
804	23K	333057,3	7398206,0	12,4 + 13,4	25,8	5	0,261319	Morta	Morta	
805	23K	333057,5	7398199,1	6,4 + 10,2 + 6,7 + 8,9	32,2	5	0,406298	Sim	Cheflera	<i>Schefflera arboricola</i>
806	23K	333057,2	7398193,8	7 + 8 + 5,7 + 6,4 + 6,7	33,8	3,5	0,313265	Sim	Pitangueira	<i>Eugenia uniflora</i>

Número árvore	Coordenadas geográficas UTM		DAP cm	DAP total cm	ALTURA (m)	Volume estimado	Sadia	Nome popular	Nome científico	
	Leste	Norte								
807	23K	333057,7	7398193,5	9,6	9,6	2	0,014339	Sim	Jerivá	<i>Syagrus romanzoffiana</i>
808	23K	333057,8	7398201,1	5,7 + 9,2 + 7,3 + 4,1 + 2,2 + 3,2 + 3,8 + 7,6 + 4,1 + 4,5 + 5,4 + 5,1 + 2,9 + 3,2	68,5	5	1,841105	Não	Ficcus benjamina	<i>Ficus benjamina</i>
809	23K	333050,1	7398197,9	11,8 + 15,6 + 13,1	40,4	5	0,642405	Não	Espatódea	<i>Spathodea nilotica</i>
810	23K	333047,1	7398203,0	15,6 + 12,1 + 10,8	38,5	3,5	0,408198	Morta	Morta	
811	23K	333047,1	7398199,4	4,1 + 3,8 + 3,8 + 4,5 + 4,8 + 2,9 + 5,1	29,0	2,5	0,164913	Morta	Mulungu	
812	23K	333040,8	7398195,2	8,6 + 7 + 10,5 + 10,5	36,6	2	0,210696	Sim	Areca-bambu	<i>Dyopsis lutescens</i>
813	23K	333036,7	7398193,3	13,4 + 9,9 + 7,3	30,6	3,5	0,256946	Sim	Pitangueira	<i>Eugenia uniflora</i>
814	23K	333036,8	7398199,6	12,4	12,4	2	0,024232	Não	Jerivá	<i>Syagrus romanzoffiana</i>
815	23K	333039,3	7398187,6	23,6	23,6	5,5	0,239915	Morta	Morta	
816	23K	333037,3	7398186,7	23,9	23,9	4,5	0,201635	Sim	Jerivá	<i>Syagrus romanzoffiana</i>
817	23K	333032,7	7398193,0	5,1	5,1	2,5	0,005098	Sim	Ficcus benjamina	<i>Ficus benjamina</i>
818	23K	333024,7	7398206,0	64,3	64,3	7	2,275267	Sim	Tipuana	<i>Tipuana tipu</i>
819	23K	333015,8	7398194,6	63,4	63,4	10	3,154552	Sim	Tipuana	<i>Tipuana tipu</i>
820	23K	332972,9	7398202,0	61,5	61,5	9	2,670476	Sim	Tipuana	<i>Tipuana tipu</i>
821	23K	332970,4	7398202,7	77,1	77,1	9	4,198603	Sim	Tipuana	<i>Tipuana tipu</i>

Número árvore	Coordenadas geográficas UTM		DAP cm	DAP total cm	ALTURA (m)	Volume estimado	Sadia	Nome popular	Nome científico	
	Leste	Norte								
822	23K	332965,3	7398204,6	36,9	36,9	7	0,750318	Sim	Tipuana	<i>Tipuana tipu</i>
823	23K	332920,6	7398215,2	61,5	61,5	9	2,670476	Sim	Tipuana	<i>Tipuana tipu</i>
824	23K	332916,6	7398206,9	78,0	78,0	9	4,303346	Sim	Tipuana	<i>Tipuana tipu</i>
825	23K	332898,5	7398212,3	67,5	67,5	9	3,222151	Sim	Tipuana	<i>Tipuana tipu</i>
826	23K	332892,7	7398211,2	7,3 + 7,6 + 3,8	18,8	3	0,083187	Sim	Murta	<i>Murraya paniculata</i>
827	23K	332892,0	7398216,3	22,9 + 11,1 + 19,1 + 7,6 + 14 + 7 + 6,1 + 5,4 + 25,5 + 5,4 + 5,4 + 4,8 + 4,8 + 18,2 + 12,7 + 22,9 + 8 + 6,7	207,6	5,5	18,62471	Sim	luca	<i>Yucca guatemalensis</i>
828	23K	332852,6	7398225,8	6,4 + 6,7 + 7 + 5,4 + 5,7 + 7 + 8,3 + 5,7 + 8,6 + 8,6	69,4	4	1,514274	Sim	Areca-bambu	<i>Dypsis lutescens</i>
829	23K	332837,0	7398223,0	5,1 + 3,5	8,6	1,8	0,010453	Sim	Areca-bambu	<i>Dypsis lutescens</i>

## ANEXO 2 – PLANTA DAS ÁRVORES AMOSTRADAS





**ANEXO 3 – CROQUI DO ESTACIONAMENTO COM DIVISÃO DE GLEBAS DE AMOSTRAGEM DE SOLO**



**ANEXO 4 – LISTA DE ESPÉCIES SUGERIDAS PARA PLANTIO NO ESTACIONAMENTO**

### LISTA DE ESPÉCIES SUGERIDAS PARA PLANTIO

#### Espécies de pequeno porte

Nome Científico	Nome Popular	Origem
<i>Acca sellowiana</i>	Goiaba da serra	Brasil
<i>Bauhinia blakeana</i>	Pata de vaca	Hong Kong
<i>Bauhinia cupulata</i>	Pata de vaca	Brasil
<i>Bixa orellana</i>	Urucum	Amazônia
<i>Caesalpinia pulcherrima</i>	Flamboianzinho	Ásia
<i>Callistemon speciosus</i>	Calistemon	Austrália
<i>Dodonaea viscosa</i>	Faxina vermelha	Pantropical
<i>Erythrina speciosa</i>	Suinã	Brasil
<i>Grevillea banksii</i>	Grevilha de jardim	Austrália
<i>Talipaiti tiliaceum</i>	Algodão da praia	Brasil
<i>Metrodorea nigra</i>	Caputuna preta	Brasil
<i>Stiffia crysantha</i>	Diadema	Brasil
<i>Tabebuia heptaphyla</i>	Ipê rosa anão	Brasil

#### Espécies de médio porte

<i>Aegiphyla sellowiana</i>	Tamanqueiro	Brasil
<i>Allophylus edulis</i>	Fruta pombo	Brasil
<i>Bauhinia forficata</i>	Pata de vaca	Brasil
<i>Cassia eptophyll</i>	Falso barbatimão	Brasil
<i>Dictyoloma vandellianum</i>	Tingui preto	Brasil
<i>Esenbekia grandiflora</i>	Guaxupita	Brasil
<i>Jacaranda macrantha</i>	Caroba	Brasil
<i>Jacaranda puberula</i>	Carobinha	Brasil
<i>Senna spectabilis</i>	Pau de orelha	Brasil
<i>Senna macranthera</i>	Manduirana	Brasil
<i>Senna multijulga</i>	Pau cigarra	Brasil
<i>Tabebuia chrysotricha</i>	Ipê amarelo	Brasil

Continua...

Continuação.


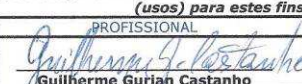
LISTA DE ESPÉCIES SUGERIDAS PARA PLANTIO		
Espécies de grande porte		
<i>Andira fraxinifolia</i>	Angelim doce	Brasil
<i>Balfourodendron riedelianum</i>	Pau marfim	Brasil
<i>Caesalpinia echinata</i>	Pau brasil	Brasil
<i>Caesalpinia leiostachya</i>	Pau ferro	Brasil
<i>Cassia ferruginea</i>	Canafístula	Brasil
<i>Clitoria fairchildiana</i>	Sombreiro	Brasil
<i>Copaifera langsdorffii</i>	Copaíba	Brasil
<i>Cupanea vernalis</i>	Camboatã	Brasil
<i>Cybistax antisyphilitica</i>	Ipê flor verde	Brasil
<i>Erythrina falcata</i>	Mulungu	Brasil
<i>Erythrina verna</i>	Mulungu	Brasil
<i>Holocalyx balansase</i>	Alecrim de campinas	Brasil
<i>Lafoensia glyptocarpa</i>	Mirindiba rosa	Brasil
<i>Lafoensia pacari</i>	Dedaleiro	Brasil
<i>Licania tomentosa</i>	Oiti	Brasil
<i>Machaerium villosum</i>	Jacarandá paulista	Brasil
<i>Myrocarpus frondosus</i>	Cabreúva amarela	Brasil
<i>Myroxylon peruiferum</i>	Cabreúva vermelha	Brasil
<i>Nectandra megapotamica</i>	Canela preta	Brasil
<i>Nectandra rigida</i>	canela ferrugem	Brasil
<i>Ocotea odorifera</i>	Canela sassafrás	Brasil
<i>Platygyamus renellii</i>	Pau pereira	Brasil
<i>Poecilanthe parviflora</i>	Canela do brejo	Brasil
<i>Pterocarpus violaceus</i>	Aldrigo	Brasil
<i>Pterodon emarginatus</i>	Faveira	Brasil
<i>Tabebuia ochracea</i>	Ipê amarelo	Brasil
<i>Tabebuia umbelata</i>	Ipê amarelo do brejo	Brasil
<i>Taluma ovata</i>	Pinha do brejo	Brasil
<i>Vochysia tucanorum</i>	Pau de tucano	Brasil

Fonte: Manual Técnico de Arborização Urbana de São Paulo.

## ANEXO 5 – ANOTAÇÃO DE RESPONSABILIDADE TÉCNICA

-->Sistema de ART - Preenchimento de ART<--

Página 1 de 1

 <p>CONSELHO REGIONAL DE ENGENHARIA, ARQUITETURA E AGRONOMIA DO ESTADO DE SÃO PAULO Av. Brig. Faria Lima, 1059 - Pinheiros - São Paulo - SP CEP 01452-920 Têl.: 0800 17 18 11</p>					
ART			1- Nº DA ART		
Anotação de Responsabilidade Técnica Lei Federal Nº. 6.496 de 07/12/77			92221220110041563		
CONTRATADO					
2 - Nº DO CREA/SP DO PROFISSIONAL 506192757			3 - Nº DO CPF DO PROFISSIONAL 27755488810		
4 - NOME DO PROFISSIONAL GUILHERME GURIAN CASTANHO			5 - TÍTULO DO PROFISSIONAL Engenheiro Agrônomo		
ART					
6 - TIPO DE ART 2-Desempenho De Cargo Ou Funcao		7 - VINCLADA A ART Nº 92221220110039420		8 - HÁ OUTRAS ARTS VINCLADAS 1 - Não	
9 - ALTERAÇÃO/COMPL./SUBST. DA ART 1 - Não				10 - SUBEMPREGADA 1 - Não	
ANOTAÇÃO					
11 - CLASSIFICAÇÃO DA ANOTAÇÃO 2 - Co-Responsabilidade		12 - ÁREA DE ATUAÇÃO 4 - Agronomia		13 - TIPO DE CONTRATADO 1- Pessoa Jurídica	
EMPRESA CONTRATADA					
14 - Nº DE REGISTRO NO CREA 0693080		15 - NOME COMPLETO AMBIENTE BRASIL ENGENHARIA LTDA			
16 - CGC/CNPJ 06306458000150		17 - CLASSIFICAÇÃO 1-Empresa Privada			
CONTRATANTE					
18 - NOME DO CONTRATANTE DA OBRA / SERVIÇO Sao Paulo Turismo S/A		19 - TELEFONE P/ CONTATO (11)22260493		20 - CPF/CNPJ	
DADOS DA OBRA / SERVIÇO OBJETO DO CONTRATO					
21 - ENDEREÇO DA OBRA / SERVIÇO Av. Olavo Fontoura 1209 - Pq. Anhembi -SP				22 - CEP 02012-021	
CLASSIFICAÇÃO					
23 - NATUREZA 1 C1070	24 - UNIDADE 7	25 - QUANTIFICAÇÃO 240	26 - ATIVIDADES TÉCNICAS 2 8 30 39 45 99		
2					
3					
27 - DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS EXECUTADOS SOB SUA RESPONSABILIDADE OU DO CARGO/FUNÇÃO Coordenacao Tecnica das atividades de Serviços Especializados para Inventario e Avaliacao Arborea do Estacionamento do Parque do Anhembi, em Sao Paulo - SP.					
RESUMO DO CONTRATO					
Nº E ESCOPO DO CONTRATO, CONDIÇÕES, PRAZO, CUSTOS, ETC... Autorizacao de Serviço n. 2486/10 de 17/11/2010 - prazo 30 dias - valor R\$27.600,00 Data de efetiva participação do profissional:12/01/2011					
28 - VALOR DO CONTRATO 27.600,00	29 - DATA DO CONTRATO 17/11/2010	30 - DATA INÍCIO DA EXECUÇÃO 12/01/2011	31 - 10% ENTIDADE DE CLASSE 15	32 - VALOR DA ART A PAGAR 33,00	
ASSINATURA					
Declaro não ser aplicável, dentro das atividades assumidas nesta ART e nos termos aqui anotados, o atendimento às regras de acessibilidade previstas nas Normas Técnicas de Acessibilidade da ABNT e na legislação específica, em especial o Decreto nº.5.296/2004, para os projetos de construção, reforma ou ampliação de edificações de uso público ou coletivo, nos espaços urbanos ou em mudança de destinação (usos) para estes fins.					
33 - LOCAL E DATA Sao Paulo 14/01/2011		PROFISSIONAL  Guilherme Gurian Castanho		CONTRATANTE Sao Paulo Turismo S/A	

Obs:

- O comprovante deverá ser anexado a ART para comprovação de quitação
- A ART deverá ser devidamente assinada pelo profissional
- Linha digitável:

[http://servonline.creasp.org.br/prodonline/prodart/prodart5\\_corpo.p...](http://servonline.creasp.org.br/prodonline/prodart/prodart5_corpo.p...) 14/01/2011

Preencher nova ART >< Serviços On-Line >< >< Imprimir ><

---

**BANCO DO BRASIL**  
 CREA-SP CONS. REG. ENG. ARQ. AGRON. DO ESTADO DE SÃO PAULO  
 Agência/Código do Cedente 3336-7/401783-8  
 Nosso Número 92221220110041563

**Recibo do Sacado**

<b>SACADO: Sao Paulo Turismo S/A</b>		<b>GNPJ:</b>	
<b>Professional: GUILHERME GURIAN CASTANHO</b>		<b>CREASP: 5061927557</b>	
Data de Emissão: 14/01/2011		Data de Vencimento: 23/01/2011	
<b>ART Nº 92221220110041563</b>			
<b>VALOR</b>			<b>33,00</b>


- O comprovante de pagamento deverá ser anexado a ART para comprovação de quitação  
 - Depósitos ou transferências entre contas não serão reconhecidos por nossos sistemas.  
 - A quitação do título ocorrerá somente após a informação do crédito bancário.

---

Autenticação Mecânica

Corte aqui

<b>BANCO DO BRASIL   001-</b>		<b>00199.22210 29222.122011 10041.563213 2</b>	
<b>9  </b>		<b>48560000003300</b>	
Local de Pagamento <b>PAGUE PREFERENCIALMENTE NAS AGÊNCIAS DO BANCO DO BRASIL</b>		Vencimento <b>23/01/2011</b>	
Cedente <b>CREA-SP CONS. REG. ENG. ARQ. AGRON. DO ESTADO DE SÃO PAULO</b>		Agência/Código do Cedente <b>3336-7/401783-8</b>	
Data de Emissão <b>14/01/2011</b>	Número do Documento <b>92221220110041563</b>	Espécie Doc <b>RC</b>	Aceite <b>N</b> Data do Processamento <b>14/01/2011</b>
Uso do Banco	Carteira <b>18/27</b>	Espécie Moeda <b>R\$</b>	Quantidade Valor <b>(=) Valor do Documento 33,00</b>
Instruções: Texto (ou instruções de responsabilidade do cedente) <b>BOLETO REFERENTE A ART Nº92221220110041563</b>		(-) Desconto/Abatimento (-) Outras Deduções (+) Mora/Multa (+) Outros Acréscimos (=) Valor Cobrado	
Unidade Cedente: 3336			
Sacado <b>Sao Paulo Turismo S/A</b>			
Sacador/Avalista		Código de Baixa	
Ficha de Compensação/Autenticação Mecânica			



Corte aqui

 <b>Bradesco Net Empresa</b>	<b>Comprovante de Pagamento</b> <b>Boleto de Cobrança</b>
Boleto Nº: <b>00199.22210 29222.122011 10041.563213 2 48560000003300</b>	
Favorecido Informado: <b>CT 106 - ART</b>	
Debitado da: <b>Conta Corrente</b>	
Data: <b>14/01/2011</b>	
Valor do Pagamento R\$: <b>33,00</b>	
Data do Pagamento: <b>14/01/2011</b>	
Data de Vencimento: <b>23/01/2011</b>	
A cobrança acima foi paga através do Bradesco Net Empresa, dentro das condições especificadas.	
O lançamento consta no extrato do(a) cliente AMBIENTE BRASIL ENGENHARIA LTDA Agência 104 - Conta Corrente 282625, da data de pagamento, sob o número de protocolo <b>0001689</b> .	
Nº de Controle: <b>576253436428516848</b>	<b>Banco Bradesco S.A.</b> www.bradesco.com.br



AUTENTICAÇÃO

GCpR#hYE dapVnvfP KbM@e4bO tn46MOu7 8JiIpidV ZUnvq6i2 tGyUMxam 9LWr@@vm  
fF#bW9N9 #a#d8XZ9 ezrLsRAM xw7txCC6 eaHI#2Wj kiBTpthH yuWrYCFv O14MgI3m  
OtnfzvpN otbABK5T n3yIav8n a7mEg5p@ Q4K8e?Cc kVRsE1FE 00192485 60000003

IMPRIMIR

FECHAR

[https://www.ne.bradesco.com.br/boleto\\_ni/reqAgendamentoPagamentoComprovante.d...](https://www.ne.bradesco.com.br/boleto_ni/reqAgendamentoPagamentoComprovante.d...) 14/1/2011

 <p>CONSELHO REGIONAL DE ENGENHARIA, ARQUITETURA E AGRONOMIA DO ESTADO DE SÃO PAULO Av. Brig. Faria Lima, 1059 - Pinheiros - São Paulo - SP CEP 01452-920 Tel.: 0800 17 18 11</p>				
<p><b>ART</b> Anotação de Responsabilidade Técnica Lei Federal Nº. 6.496 de 07/12/77</p>		<p><b>1- Nº DA ART</b> <b>92221220110039420</b></p>		
<b>CONTRATADO</b>				
<p>2 - Nº DO CREAM DO PROFISSIONAL <b>5061534540</b></p>		<p>3 - Nº DO CPF DO PROFISSIONAL <b>78297400620</b></p>		
<p>4 - NOME DO PROFISSIONAL <b>NELSON LOPES CORREA SOBRINHO</b></p>		<p>5 - TÍTULO DO PROFISSIONAL <b>Engenheiro Civil</b></p>		
<b>ART</b>				
6 - TIPO DE ART <b>1-Obra/Serviço</b>	7 - VINCULADA A ART Nº	8 - HÁ OUTRAS ARTs VINCULADAS <b>1 - Não</b>		
9 - ALTERAÇÃO/COMPL./SUBST. DA ART <b>1 - Não</b>		10 - SUBEMPREITADA <b>1 - Não</b>		
<b>ANOTAÇÃO</b>				
11 - CLASSIFICAÇÃO DA ANOTAÇÃO <b>1 - Responsabilidade Principal</b>		12 - ÁREA DE ATUAÇÃO <b>6 - Civil, Fortificacao E Construcao</b>		13 - TIPO DE CONTRATADO <b>1- Pessoa Jurídica</b>
<b>EMPRESA CONTRATADA</b>				
14 - Nº DE REGISTRO NO CREA <b>0693080</b>		15 - NOME COMPLETO <b>AMBIENTE BRASIL ENGENHARIA LTDA</b>		
16 - CGC/CNPJ <b>06306458000150</b>		17 - CLASSIFICAÇÃO <b>1-Empresa Privada</b>		
<b>CONTRATANTE</b>				
18 - NOME DO CONTRATANTE DA OBRA / SERVIÇO <b>SAO PAULO TURISMO S/A</b>		19 - TELEFONE P/ CONTATO <b>(11)22260493</b>	20 - CPF/CNPJ	
<b>DADOS DA OBRA / SERVIÇO OBJETO DO CONTRATO</b>				
21 - ENDEREÇO DA OBRA / SERVIÇO <b>AVENIDA OLAVO FONTOURA 1209 - PQ. ANHEMBI</b>			22 - CEP <b>02012-021</b>	
<b>CLASSIFICAÇÃO</b>				
23 - NATUREZA <b>1 C1070</b>	24 - UNIDADE <b>7</b>	25 - QUANTIFICAÇÃO <b>240</b>	26 - ATIVIDADES TÉCNICAS <b>2 8 30 39 45 99</b>	
2				
3				
27 - DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS EXECUTADOS SOB SUA RESPONSABILIDADE OU DO CARGO/FUNÇÃO <b>SERVICOS ESPECIALIZADOS DE ENGENHARIA PARA O INVENTARIO E AVALIACAO ARBOREA DO ESTACIONAMENTO PARQUE ANHEMBI,</b>				
<b>RESUMO DO CONTRATO</b>				
Nº E ESCOPO DO CONTRATO, CONDIÇÕES, PRAZO, CUSTOS, ETC... <b>AUTORIZACAO DE SERVICO N. 2486/10 DE 17/11/2010 - PRAZO EXECUCAO DE 30 DIAS VALOR R\$27.600,00</b>				
28 - VALOR DO CONTRATO <b>27.600,00</b>	29 - DATA DO CONTRATO <b>17/11/2010</b>	30 - DATA INÍCIO DA EXECUÇÃO <b>12/01/2011</b>	31 - 10% ENTIDADE DE CLASSE <b>68</b>	32 - VALOR DA ART A PAGAR <b>158,00</b>
<b>ASSINATURA</b>				
<p><i>Declaro não ser aplicável, dentro das atividades assumidas nesta ART e nos termos aqui anotados, o atendimento às regras de acessibilidade previstas nas Normas Técnicas de Acessibilidade da ABNT e na legislação específica, em especial o Decreto nº.5.296/2004, para os projetos de construção, reforma ou ampliação de edificações de uso público ou coletivo, nos espaços urbanos ou em mudança de destinação (usos) para estes fins.</i></p>				
33 - LOCAL E DATA <b>Sao Paulo 13/01/2011</b>		PROFISSIONAL  <b>Nelson Lopes Correa Sobrinho</b>	CONTRATANTE <b>SAO PAULO TURISMO S/A</b>	

Obs:

- O comprovante deverá ser anexado à ART para comprovação de quitação
- A ART deverá ser devidamente assinada pelo profissional
- Linha digitável:

[http://servonline.creasp.org.br/prodonline/prodart/prodart5\\_corpo.p...](http://servonline.creasp.org.br/prodonline/prodart/prodart5_corpo.p...) 13/01/2011

Preencher nova ART
>> Serviços On-Line <<
>> Imprimir <<

**BANCO DO BRASIL**  
CREA-SP CONS. REG. ENG. ARQ. AGRON. DO ESTADO DE SÃO PAULO  
 Agência/Código do Cedente 3336-7/401783-8  
 Nosso Número 92221220110039420

**Recibo do Sacado**

<b>SACADO: AMBIENTE BRASIL ENGENHARIA LTDA</b>		<b>CREASP-693080</b>	
<b>Profissional: NELSON LOPES CORREA SOBRINHO</b>		<b>CREASP: 5061534540</b>	
<small>Data de Emissão: 13/01/2011</small>		<small>Data de Vencimento: 22/01/2011</small>	
<b>ART Nº 92221220110039420</b>			
<b>VALOR</b>			<b>158,00</b>

- O comprovante de pagamento deverá ser anexado a ART para comprovação de quitação  
 - Depósitos ou transferências entre contas não serão reconhecidos por nossos sistemas.  
 - A quitação do título ocorrerá somente após a informação do crédito bancário.


  

Autenticação Mecânica

---

Corte aqui


<b>BANCO DO BRASIL   001-</b>		<b>00199.22210 29222.122011 10039.420210 8</b>	
9		<b>48550000015800</b>	
Local de Pagamento <b>PAGUE PREFERENCIALMENTE NAS AGÊNCIAS DO BANCO DO BRASIL</b>		Vencimento <b>22/01/2011</b>	
Cedente <b>CREA-SP CONS. REG. ENG. ARQ. AGRON. DO ESTADO DE SÃO PAULO</b>		Agência/Código do Cedente <b>3336-7/401783-8</b>	
<small>Data de Emissão</small> <b>13/01/2011</b>	<small>Número do Documento</small> <b>92221220110039420</b>	<small>Espécie Doc</small> <b>RC</b>	<small>Aceite</small> <b>N</b>
<small>Data do Processamento</small> <b>13/01/2011</b>	<small>Nosso Número/Código Documento</small> <b>92221220110039420</b>		
<small>Uso do Banco</small> <b>18/27</b>	<small>Carteira</small> <b>18/27</b>	<small>Espécie Moeda</small> <b>R\$</b>	<small>Quantidade Valor</small> <b>(=) Valor do Documento</b> <b>158,00</b>
<small>Instruções: Texto (ou instruções de responsabilidade do cedente)</small> <b>BOLETO REFERENTE A ART Nº 92221220110039420</b>			<small>(-) Desconto/Abatimento</small>
			<small>(-) Outras Deduções</small>
			<small>(+) Mora/Multa</small>
			<small>(+) Outros Acréscimos</small>
<b>NÃO RECEBER APÓS O VENCIMENTO</b>			<small>(=) Valor Cobrado</small>
<small>Unidade Cedente: 3336</small>			
<small>Sacado</small> <b>AMBIENTE BRASIL ENGENHARIA LTDA</b>			
<small>Sacador/Avalista</small>		<small>Código de Baixa</small>	
<small>Ficha de Compensação/Autenticação Mecânica</small>			



Corte aqui

<http://servonline.creasp.org.br/includes/boleto/boleto.php>

13/01/2011

	<b>Bradesco Net Empresa</b>	<b>Comprovante de Pagamento</b> <b>Boleto de Cobrança</b>
Boleto Nº:	<b>00199.22210 29222.122011 10039.420210 8 48550000015800</b>	
Favorecido Informado:	<b>CT 106 - ART</b>	
Debitado da:	<b>Conta Corrente</b>	
Data:	<b>13/01/2011</b>	
Valor do Pagamento R\$:	<b>158,00</b>	
Data do Pagamento:	<b>13/01/2011</b>	
Data de Vencimento:	<b>22/01/2011</b>	
<p>A cobrança acima foi paga através do Bradesco Net Empresa, dentro das condições especificadas.</p> <p>O lançamento consta no extrato do(a) cliente AMBIENTE BRASIL ENGENHARIA LTDA Agência 104 - Conta Corrente 282625, da data de pagamento, sob o número de protocolo <b>0001687</b>.</p>		
Nº de Controle:	<b>807684537462512808</b>	<b>Banco Bradesco S.A.</b> www.bradesco.com.br

AUTENTICAÇÃO

RZux2FsC QHp#5Wm7 8#y4v6cH bWY3\*g4G b5Ahw3pK OYL#XtiG t3g2W2ef pax2E2Hh  
Tey\*H43c yIdb7N@2 Oc@mTRQ\* UGjcXoS2 Dvj4Xh4T uahxY\*SU 7LtZ51p2 7h2HEW@3  
VbfNQJ9J p9C#AxdT 3MCn9cpm #odE#PNC 24tN11HH MC36EvdD 00198485 50000015

IMPRIMIR

FECHAR

[https://www.ne.bradesco.com.br/boleto\\_ni/reqAgendamentoPagamentoComprovante.d...](https://www.ne.bradesco.com.br/boleto_ni/reqAgendamentoPagamentoComprovante.d...) 13/1/2011