



Prefeitura da Estância Turística de Barra Bonita

Estado de São Paulo

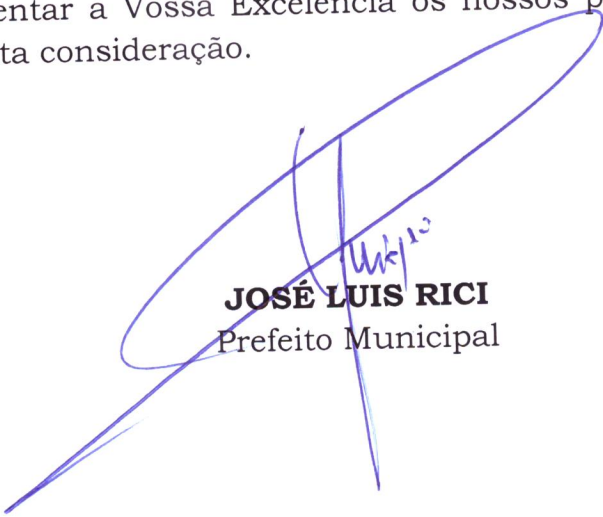
OFÍCIO Nº GP. 356/2020.

Barra Bonita, 06 de outubro de 2020.

Senhor Presidente:

Em atenção ao Ofício nº 184/2020, de 15/09/2020, protocolado nesta Prefeitura sob nº 6679/2020, que encaminhou o requerimento relacionado com o PCM nº 487/2020, de autoria do Vereador Antonio Marcos Gava Junior, aprovado na Sessão Ordinária de 14/09/2020, estamos encaminhando a Vossa Excelência as informações apresentadas pela Secretaria Municipal de Controle Ambiental, constantes das fls. 06/26 de nosso processo.

Sendo só para o momento, aproveitamos a oportunidade para apresentar a Vossa Excelência os nossos protestos de elevada estima e distinta consideração.


JOSÉ LUIS RICCI
Prefeito Municipal

À Sua Excelência o Senhor
CLAUDECIR PASCHOAL

Presidente da Câmara Municipal da Estância Turística de Barra Bonita
BARRA BONITA – SP

Cartão de Registro da Estância Turística de Barra Bonita
PROT. NO LIV. RESP. 10.42
FLS. 533/2020
Barra Bonita, 09 de 10 de 20
Lidiane



Prefeitura da Estância Turística de Barra Bonita

Praça Nhonhô de Salles, nº. 1.130 – Centro – Barra Bonita – CEP 17340-000

Secretaria Municipal de Controle Ambiental

Fone/Fax (14) 3604-4000 – e-mail: gestaoambiental@barrabonita.sp.gov.br

Estado de São Paulo

MÁRIO BENEDITO FREGOLENTE, Secretário Municipal de Controle Ambiental da Estância Turística de Barra Bonita, Estado de São Paulo,

Assunto: Processo nº 6679/2020 referente a Relação à Política Ambiental Adotada no Município de Barra Bonita.

Em atendimento ao requerimento protocolado nesta Prefeitura sob nº 6679/2020, informamos à Câmara Municipal dos Vereadores da Estância Turística de Barra Bonita, que a Administração Municipal, através da Secretaria Municipal de Controle Ambiental, está empenhada no desenvolvimento das ações ambientais, conforme Diretivas do Programa Município Verde Azul da Secretaria de Meio Ambiente do Estado de São Paulo.

No ano de 2016 o Município de Barra Bonita ocupava no Ranking Estadual a posição de nº **555**, com a nota de 2,18. A partir de 2017, o Município alcançou a posição de nº **239**, com a nota 34,08. Em 2018, alcançou a posição de nº **135**, com a nota 55,36 – tendo sido premiado com o Certificado e Troféu de melhor Equipe da Bacia Tietê Jacaré. Em 2019, o Município alcançou a posição nº **149**, com a nota 60,21, tendo recebido novamente o Certificado e Troféu de melhor Equipe da Bacia Tietê Jacaré. Abaixo reproduzimos o ranking:

Programa
Município
VerdeAzul PMVA
← **RANKING**

O Programa - C

BARRA BONITA

Resultados	2019	2018- 2	2018- 1	2017- 3	2017- 2	2017- 1	2016
Nota Final	60.21	55.36	48.03	34.08	29.26	9.06	2.18
Colocação	149	135	0	239	229	542	555

Apresentamos as seguintes respostas aos questionamentos feitos:



Prefeitura da Estância Turística de Barra Bonita

Praça Nhonhô de Salles, nº. 1.130 – Centro – Barra Bonita – CEP 17340-000

Secretaria Municipal de Controle Ambiental

Fone/Fax (14) 3604-4000 – e-mail: gestaoambiental@barrabonita.sp.gov.br

Estado de São Paulo

1) – Quantas árvores foram cortadas na Cidade nos últimos 8 anos?

Entre os anos 2013 a 2016, a Secretaria de Controle Ambiental não possuía nenhum registro do número de árvores cortadas no período.

Entre os anos de 2017 a 2020, a Secretaria de Controle Ambiental recebeu 390 pedidos de corte de árvores, via protocolo, dois quais 80 foram atendidos. Foram suprimidas as árvores que apresentavam algum comprometimento, tais como indivíduos arbóreos antigos, infestação de cupins, rachaduras, danos na estrutura. Também houve queda de árvores decorrentes por fenômenos naturais (vento ou chuva) e árvores com risco iminente de queda em via ou passeio públicos.

2) Quais as motivações e/ou autorizações para cortes no referido período? Enviar copias dos documentos.

Em sua maior parte, por se tratar de indivíduos arbóreos muito antigos, com infestação de cupins, com rachaduras e estrutura danificada, todos os pedidos são por via protocolo. Todos os procedimentos são compostos por Avaliação técnica.

Pedidos Via protocolo

Quantidade de Pedidos protocolados – Corte de Arvore de Janeiro de 2017 a Setembro de 2020 = **390**.

Quantidade de Pedidos protocolados – Poda de Arvore de Janeiro de 2017 a Setembro de 2020 = **222**.

3) Quantas árvores foram plantadas no mesmo período e as localização das mesmas? Enviar relatório ano a ano.

Cerca de **13.180 mudas** de arvores foram plantas no Município de Barra Bonita no período de janeiro de 2017 a setembro de 2020, sendo eles: Nascente São Domingos 7.853 mudas, Nascente Modelo Jardim das Orquídea 180 mudas,



Prefeitura da Estância Turística de Barra Bonita

Praça Nhonhô de Salles, nº. 1.130 – Centro – Barra Bonita – CEP 17340-000

Secretaria Municipal de Controle Ambiental

Fone/Fax (14) 3604-4000 – e-mail: gestaoambiental@barrabonita.sp.gov.br

Estado de São Paulo

Reflorestamento do Jardim das Orquídeas 5.500 mudas e diversos pontos da Cidade com mais 1.500 mudas.

4) Quantas dessas plantas é reposição por compensação ambiental?

Plantio realizado – Sonho Nosso 5 – TAC 03/11;

Plantio realizado – Área de Lazer 03/11. Quantidade de mudas plantadas 7.854 glebas 01 e 02.

TCRA 24607/2017 Referente ao prolongamento da Avenida Rosa Zanela Petri – Plantio de compensação com 353 mudas, área de proteção do Jardim das Orquídeas.

TCRA 22523/2018 Referente ao Atracadouro - Plantio realizado – de 150 mudas

5) Qual a Origem das Plantas?

Doação Secretaria de Meio Ambiente do Estado de São Paulo - Plano Nascente – Presídio Pres. Venceslau (2000)

Doação da Usina Raízen – 1500 mudas (ano 2017).

Compra de mudas pela administração 1800 mudas.

Compra de mudas pela administração 350 mudas.

6) Qual custo das plantas? Enviar cópias dos empenhos.

Valor das mudas em anexo – relatório de pedido de compra.

7) Quais trabalhos o município tem desenvolvido nas Escolas municipais para desenvolvimento da consciência ambiental dos alunos?



Prefeitura da Estância Turística de Barra Bonita

Praça Nhonhô de Salles, nº. 1.130 – Centro – Barra Bonita – CEP 17340-000

Secretaria Municipal de Controle Ambiental

Fone/Fax (14) 3604-4000 – e-mail: gestaoambiental@barrabonita.sp.gov.br

Estado de São Paulo

Na rede municipal, foram desenvolvidas as ações de educação ambiental. Houve a implantação do Projeto – Minha Escola Meu Pomar, na Escola Alberto Arradi, na Semana do Meio Ambiente de 03 a 07 de junho de 2019. Foram realizadas palestras nas escolas da rede municipal e os alunos foram levados a visitar Estação de Esgoto e Aterro Sanitário do Município. Nos eventos educativos, são tratados os seguintes temas ambientais: Municípios Sustentáveis, Educação ambiental, Conselho Ambiental - CONDEMA, biodiversidade, gestão das águas, arborização, uso do solo, esgoto tratado e resíduos sólidos (programação anexa).

8) Qual data e resultado do último inventário quali-quantitativo da arborização urbana de vias e espaços públicos realizado no município?

Levantamento de projeção arbóreo – Utilizando programa Qgis, projeto desenvolvido de Dezembro de 2018 a Abril de 2019. Segue em anexo – levantamento de projeção de copa de arborização urbana.

9) Quais trabalhos efetivos o CONSEMA tem feito em relação ao desenvolvimento e arborização urbana na cidade?

O CONSEMA é Conselho Estadual e não está a cargo da Secretaria Municipal.

O Conselho Municipal – CONDEMA trata de todos os temas ambientais de interesse do Município, principalmente preocupação com árvores de grande porte, como seringueiras e ficus, acerca de risco para munícipes e turistas que frequentam as áreas praças públicas e pontos turísticos.

10) Multas e penalidades têm sido mediante infrações? Quais multas? Enviar relatório dos últimos anos?



Prefeitura da Estância Turística de Barra Bonita

Praça Nhonhô de Salles, nº. 1.130 – Centro – Barra Bonita – CEP 17340-000

Secretaria Municipal de Controle Ambiental

Fone/Fax (14) 3604-4000 – e-mail: gestaoambiental@barrabonita.sp.gov.br

Estado de São Paulo

Os autos de infração à legislação ambiental são aplicados pelo 2º Batalhão da 2ª Cia do 1º Pelotão da 1ª Base de Policiamento Ambiental de Barra Bonita, localizado na Rua Angelo Moscato, 232, Jardim Colina da Barra, nesta cidade.

11) São realizados cursos pela administração municipal para a realização de podas e cortes de arvores? Qual a capacitação técnica dos funcionários responsáveis pelos cursos de podas e cortes?

Sim, os servidores são capacitados por cursos oferecidos pela Secretaria de Meio Ambiental do Estado de São Paulo. As últimas capacitações foram ministradas em Macatuba e Barra Bonita.

Documentação em Anexo:

Anexo I – Cronograma da Semana do Meio Ambiente de 2019

Anexo II – Empenho de pedidos de compra de mudas de arvores.

Anexo III – Empenho de pedido de compra de mudas de arvores.

Anexo IV – Levantamento de cobertura vegetal no perímetro urbano da Estância Turística de Barra Bonita.

Ao ensejo, renovamos votos de estima e consideração.

Barra Bonita, 29 de Setembro de 2020.

MARIO BENEDITO FREGOLENTE

Secretário Municipal de Controle Ambiental



Prefeitura da Estância Turística de Barra Bonita

Praça Nhonhô de Salles, nº. 1.130 – Centro – Barra Bonita – CEP 17340-000

Secretaria Municipal de Controle Ambiental

e/Fax (14) 3604-4000 - 3604-4028 – e-mail: gestaoambiental@barrabonita.sp.gov.br

Estado de São Paulo

Barra Bonita, 03 de Junho de 2019.

Datas, Horários e Locais - Da Semana do Meio Ambiente.

1º Escola - EMEF. Dr. Fernando Costa - **Alunos do 4º e 5º Ano.**
"03/06/2019" Manhã as **09:00** e a Tarde **14:00** horas.

Palestra "manhã": Município Sustentável - **Local**: Centro Cultural "Célia Stangherlin", sito a Avenida Pedro Ometto, 467, Orla Turística de Barra Bonita.

Palestra "Tarde": Estrutura e Educação Ambiental - **Local**: Centro Cultural "Célia Stangherlin", sito a Avenida Pedro Ometto, 467, Orla Turística de Barra Bonita.

2º Escola - EMEF. Mariana Gonçalves Dias - **Alunos do 4º e 5º Ano.**
"04/06/2019" Manhã as **09:00** e a Tarde **14:00** horas.

Palestra "manhã": Conselho Ambiental - **Local**: Centro Cultural "Célia Stangherlin", sito a Avenida Pedro Ometto, 467, Orla Turística de Barra Bonita.

Palestra "Tarde": Biodiversidade - **Local**: Centro Cultural "Célia Stangherlin", sito a Avenida Pedro Ometto, 467, Orla Turística de Barra Bonita.

3º Escola - EMEF. Reverendo Gutenberg de Campos - **Alunos do 4º e 5º Ano.**

"05/06/2019" Manhã as **09:00** e a Tarde **14:00** horas.

Palestra "manhã": Gestão das Águas - Visita a nascente e plantio de (200) mudas. **Local**: Av. João da Silva Nogueira, entrada do Jd. Das Orquídeas. **Apoio da Guarda Municipal.**

Palestra "Tarde": Qualidade do Ar (Kleber Wilians Alves Coordenador da Defesa Civil) - **Local**: Centro Cultural "Célia Stangherlin", sito a Avenida Pedro Ometto, 467, Orla Turística de Barra Bonita.

4º Escola - EMEF. Alzira kruger Guither - **Alunos do 4º e 5º Ano.**

"06/06/2019" Manhã as **09:00** e a Tarde **14:00** horas.

Palestra "manhã": Uso do Solo - **Local**: Centro Cultural "Célia Stangherlin", sito a Avenida Pedro Ometto, 467, Orla Turística de Barra Bonita.

Palestra "Tarde": Arborização Urbana - **Local**: Centro Cultural "Célia Stangherlin", sito a Avenida Pedro Ometto, 467, Orla Turística de Barra Bonita.

h



Prefeitura da Estância Turística de Barra Bonita

Praça Nhonhô de Salles, nº. 1.130 – Centro – Barra Bonita – CEP 17340-000

Secretaria Municipal de Controle Ambiental

e/Fax (14) 3604-4000 - 3604-4028 – e-mail: gestaoambiental@barrabonita.sp.gov.br

Estado de São Paulo

5° Escola EMEF. Alberto Arradi- **Alunos do 4° e 5° Ano.**

"07/06/2019" Manhã as **09:00** e a Tarde **14:00** horas.

Palestra "manhã": Tiago "Químico do SAE" - Esgoto Tratado - Visita a nova ETE Estação de Tratamento de Esgoto - **Local:** Estrada do Matadouro. **Apoio da Guarda Municipal.**

Palestra "Tarde": Resíduos Sólidos - Visita ao Aterro Sanitário. **Local:** Rodovia SP255, Estrada Sinalizada - **Placa** Aterro Sanitário. **Apoio da Guarda Municipal.**

Para maiores informações
Técnico Ambiental - Tiago Nascimento
99635-4441



Mário Benedito Fregolente
MÁRIO BENEDITO FREGOLENTE
Secretário Municipal de Controle Ambiental

Pedidos por No. Pedido 000530 2020 a 000530 2020

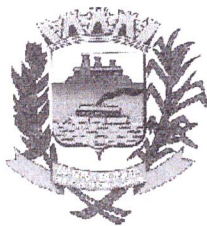
DATA 29/09/2020	PROCESSO OBJETO	DESCRICAO	ORGAO	CANCELADO :	EMISSAO: 21/02/2020	DATA CELEBRACAO : 21/02/2020	FORNECEDOR	TOTAL ENTREG	QTDE.SOLICIT	QTDE.CANC PENDENTE	VALOR TOTAL	
	PEDIDO : 000530 2020						COMPRADOR:					
	DESTINO						REQUISICAO					
	S00159 2020 099.00086.0015-01 MUDA DE OITI						003387 2020 11332 MUDAS DOIS CORREGOS COM.PLANTA	100,000	100,000	0,000 N	1.800,00	
	S.M.C.A. - DEPARTAMENTO DE MANUT. PRACAS AREA SECRETARIA DE CONTROLE AMBIENTAL						0000002063 2020 00001 ALMOXARIFADO CENTRAL	100,000 UN NF00000000014 /2020		04/03/2020	1.800,00	
							TOTAL RECEBIDO ITEM NO EXERCICIO	100,000 UN				
	S00159 2020 099.00086.0017-01 MUDA DE IPE AMARELO						003384 2020 11332 MUDAS DOIS CORREGOS COM.PLANTA	50,000	50,000	0,000 N	900,00	
	S.M.C.A. - DEPARTAMENTO DE MANUT. PRACAS AREA SECRETARIA DE CONTROLE AMBIENTAL						0000002063 2020 00001 ALMOXARIFADO CENTRAL	50,000 UN NF00000000014 /2020		04/03/2020	900,00	
							TOTAL RECEBIDO ITEM NO EXERCICIO	50,000 UN				
	S00159 2020 099.00086.0018-01 MUDA DE IPE ROSA						003385 2020 11332 MUDAS DOIS CORREGOS COM.PLANTA	50,000	50,000	0,000 N	900,00	
	S.M.C.A. - DEPARTAMENTO DE MANUT. PRACAS AREA SECRETARIA DE CONTROLE AMBIENTAL						0000002063 2020 00001 ALMOXARIFADO CENTRAL	50,000 UN NF00000000014 /2020		04/03/2020	900,00	
							TOTAL RECEBIDO ITEM NO EXERCICIO	50,000 UN				
	S00159 2020 099.00086.0019-01 MUDA DE JACARANDA MIMOSO						003386 2020 11332 MUDAS DOIS CORREGOS COM.PLANTA	150,000	150,000	0,000 N	2.700,00	
	S.M.C.A. - DEPARTAMENTO DE MANUT. PRACAS AREA SECRETARIA DE CONTROLE AMBIENTAL						0000002063 2020 00001 ALMOXARIFADO CENTRAL	150,000 UN NF00000000014 /2020		04/03/2020	2.700,00	
							TOTAL RECEBIDO ITEM NO EXERCICIO	150,000 UN				
0004	Item (s) mostrado (s) do Pedido 000530 2020											
	0001	Pedido (s) mostrado (s), com 00004 Item (s) no total.										
										TOTAL PEDIDO	6.300,00	
										TOTAL RECEBIDO	6.300,00	

132
NA

Prefeitura Municipal da Estancia Turistica de Barra Bonita

Pedidos por No. Pedido 000101 2019 a 000101 2019

DATA	PROCESSO	OBJETO	DESCRICAO	EMISSAO	ORGAO	CANCELADO	REQUISICAO	ALMOXARIFADO	ENTREGUE NO EXERC.	DOCUMENTO FISCAL	DATA RECEBIMENTO	TOTAL ENTREG	QTDE.SOLICIT	QTDE.CANC PENDENTE	VALOR TOTAL	
31/12/2019	000101 2019	099.00086.0016-01	MUDA DE ARVORES NATIVAS	24/01/2019			000689 2019	09786 VALDEMIR VIDAL DE NEGREIROS	1.500,000	1.500,000	0,000 N				3.300,00	
			DEPARTAMENTO DE MANUT. FRACAS AREA SECRETARIA DE CONTROLE AMBIENTAL				0000000954 2019	00001 ALMOXARIFADO CENTRAL	1.500,000	MUD NF0000000913 / 2019	25/01/2019				3.300,00	
TOTAL RECEBIDO ITEM NO EXERCICIO												1.500,000	MUD		3.300,00	
TOTAL Item (s) mostrado(s) do Pedido 000101 2019															TOTAL PEDIDO	3.300,00
TOTAL Pedido (s) mostrado (s), com 0001 Item (s) no total.															TOTAL RECEBIDO	3.300,00



Prefeitura da Estância Turística de Barra Bonita

Praça Nhonhô de Salles, nº. 1.130 – Centro – Barra Bonita – CEP 17340-000

Secretaria Municipal de Controle Ambiental

Fone/Fax (14) 3604-4000 - 3604-4028 – e-mail: gestaoambiental@barrabonita.sp.gov.br

Estado de São Paulo

LEVANTAMENTO DE COBERTURA VEGETAL NO PERÍMETRO URBANO DA ESTÂNCIA TURISTA DE BARRA BONITA – ANO 2019.

Barra Bonita, 11 de Abril de 2019

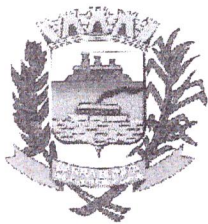
INTRODUÇÃO

O estudo da vegetação de porte arbóreo nas áreas urbanas constitui tema de averiguação bastante complexo relativamente novo no campo de conhecimento científico e que envolve a interdisciplinaridade de diversas áreas. Numa abrangência maior, poder-se-ia dizer que a própria ecologia do meio urbano e seus ecossistemas específicos mostram-se pouco conhecidos. Nos processos de ocupação urbanos, ditados pelo imediatismo da exploração econômica, o binômio destruição e construção são privilegiadas sob quaisquer instâncias, num processo de desconstruções espaciais alienados, desnecessários e abusivos, com a substituição frequente de ecossistemas importantes por áreas que constituirão futuramente espaços-problemas nos contextos das cidades.

Barra Bonita precisa melhorar a qualidade do verde em sua área urbana. As árvores são necessárias para nossa cidade, pois contribuem para diminuir os impactos da urbanização. Uma cidade bem arborizada se traduz em um maior conforto térmico e controle de luz.

A arborização urbana é um quesito importante para proporcionar um ambiente físico saudável e estão relacionadas com a presença de espécies vegetais em espaços públicos como parques, ruas, avenidas, jardins e praças.

A arborização urbana é o conjunto de árvores existentes em uma cidade. Entretanto, esse termo também inclui os cuidados aplicados a essas árvores, como: plantio, controle de doenças e pragas, rega, podas quando necessário, adubação do solo, entre outros. Esses cuidados são imprescindíveis para a boa qualidade da arborização. Em Barra Bonita as responsabilidades por esses serviços são da Coordenados pelo setor de Meio Ambiente (equipe de poda e paisagismo).



Prefeitura da Estância Turística de Barra Bonita

Praça Nhonhô de Salles, nº. 1.130 – Centro – Barra Bonita – CEP 17340-000

Secretaria Municipal de Controle Ambiental

Fone/Fax (14) 3604-4000 - 3604-4028 – e-mail: gestaoambiental@barrabonita.sp.gov.br

Estado de São Paulo

PROJEÇÃO DE COPA



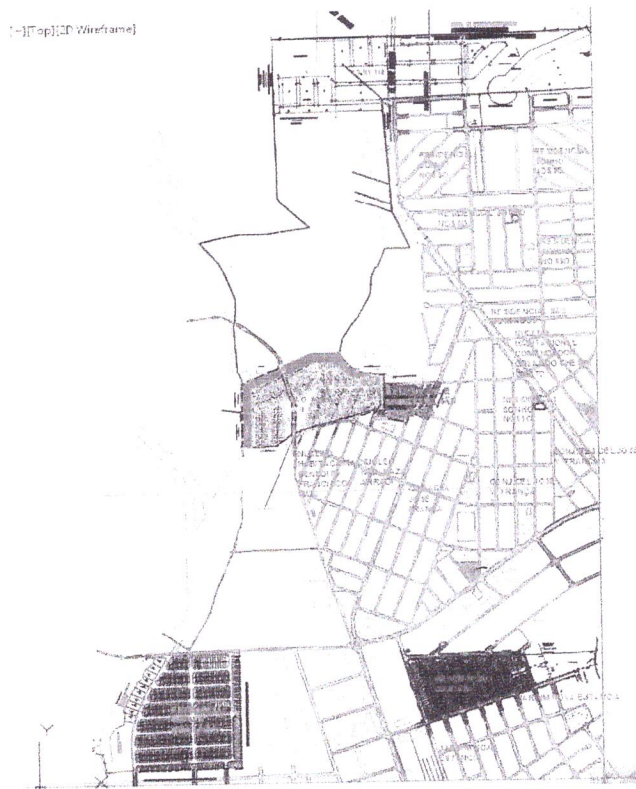
Este inventário classifica-se como total ou censo da população arbórea no perímetro urbano de Barra Bonita. Foram inventariados todos os indivíduos (árvores e palmeiras). Este inventário classifica-se como total ou censo da população arbórea no perímetro urbano de Barra Bonita. Foram inventariados todos os indivíduos (árvores e palmeiras). O inventário foi realizado através



Prefeitura da Estância Turística de Barra Bonita
Praça Nhonhô de Salles, nº. 1.130 – Centro – Barra Bonita – CEP 17340-000
Secretaria Municipal de Controle Ambiental
Fone/Fax (14) 3604-4000 - 3604-4028 – e-mail: gestaoambiental@barrabonita.sp.gov.br
Estado de São Paulo

de imagens geradas por um Drone, sobrevoando todo o perímetro urbano da Estância Turística de Barra Bonita em outubro de 2017 , após esse levantamento foi gerado imagens do sobrevoamento bairro a bairro da estância turística de Barra Bonita , então foi dividido o mapa da cidade de Barra Bonita em 4 quadrantes , áreas particulares , praças , escolas do município. A somatória dessas áreas no ano de 2019 esta descrito nas tabelas abaixo.

QUADRANTE 1





Prefeitura da Estância Turística de Barra Bonita

Praça Nhonhô de Salles, nº. 1.130 – Centro – Barra Bonita – CEP 17340-000

Secretaria Municipal de Controle Ambiental

Fone/Fax (14) 3604-4000 - 3604-4028 – e-mail: gestaoambiental@barrabonita.sp.gov.br

Estado de São Paulo

Com base nas informações levantadas através da realização de voo com Drone realizado em outubro de 2017 um inventário arbóreo por imagens levantadas, foi possível concluir que no quadrante 1 a vegetação arbórea de Barra Bonita, presente nas vias públicas está estimada em 4751 árvores, sabendo se que existe uma média entre árvores cada uma destas apresentou em média projeção de copa de 27m²por árvore. Como segue a tabela abaixo:

Bairros	Número de árvores adultas existentes	Particular
Residencial Sonho Nosso IV	190	85
Residencial Sonho Nosso V	315	430
Residencial Sonho Nosso III	76	29
Residencial Sonho Nosso II	360	164
Residencial Sonho Nosso I	318	185
Residencial São Domingos	25	82
Nucleo habitacional comendador Orlando Chesini Omoto(CECAP)	114	225
Residencial e Comercial São Sebastião	33	47
Nucleo Habitacional Benedito Francisco Maia	123	55
Nucleo Habitacional Naza Arradi	65	42
Conjunto comandante Jose V França I	433	195
Conjunto comandante Jose V França II	166	119
Conjunto comandante Jose V França III	78	31
Residencial Natale Spaulonci		
Jardim Nova Estancia	127	220
Jardim Nova Estancia II	205	190
Residencial Cestari	75	19



Prefeitura da Estância Turística de Barra Bonita

Praça Nhonhô de Salles, nº. 1.130 – Centro – Barra Bonita – CEP 17340-000

Secretaria Municipal de Controle Ambiental

Fone/Fax (14) 3604-4000 - 3604-4028 – e-mail: gestaoambiental@barrabonita.sp.gov.br

Estado de São Paulo

Total Arvores Adultas	4821	27m²/arvore	130167 m²
------------------------------	-------------	-------------------------------	-----------------------------

Para áreas particulares (quintais, jardins internos, chácaras, e clubes de lazer) foi adotado um valor médio de projeção de copa de 27m² por árvore, decorrente de uma estimativa calculada.

Total Arvores Particulares	2118	27m²/arvore	57186 m²
-----------------------------------	-------------	-------------------------------	----------------------------

Para o cálculo de porcentagem de projeção de copa no quadrante 1 de Barra Bonita em seu perímetro urbano de 19.436.877,68m², foi somado à média de projeção de copa total de 187353 m² o que corresponde utilizando a regra de três simples a 15,70% da área. Como segue abaixo:

$$24.519.217,81 \text{ m}^2 \text{ ----- } 100\%$$

$$187353 \text{ m}^2 \text{ ----- } X$$

$$X = 0,764\%$$



Prefeitura da Estância Turística de Barra Bonita

Praça Nhonhô de Salles, nº. 1.130 – Centro – Barra Bonita – CEP 17340-000

Secretaria Municipal de Controle Ambiental

Fone/Fax (14) 3604-4000 - 3604-4028 – e-mail: gestaoambiental@barrabonita.sp.gov.br

Estado de São Paulo

QUADRANTE 2



Com base nas informações levantadas através da realização de voo com Drone realizado em outubro de 2017 um inventário arbóreo por imagens levantadas, foi possível concluir que no quadrante 2 a vegetação arbórea de Barra Bonita, presente nas vias públicas está estimada em 11068 árvores, sabendo-se que existe uma média entre árvores cada uma destas apresentou em média projeção de copa de 27m²por árvore. Como segue a tabela abaixo:

	Número de árvores adultas existentes	Particular
Bairros		
Residencial e comercial Jardim Santa Helena	172	38
Residencial Sargentim	24	52



Prefeitura da Estância Turística de Barra Bonita

Praça Nhonhô de Salles, nº. 1.130 – Centro – Barra Bonita – CEP 17340-000

Secretaria Municipal de Controle Ambiental

Fone/Fax (14) 3604-4000 - 3604-4028 – e-mail: gestaoambiental@barrabonita.sp.gov.br

Estado de São Paulo

Jardim Santa Maria	-	-	
Residencial Da Colina	75	96	
Residencial Stanguerlim	33	-	
Jardim Dracenas	128	178	
Jardim Carolina	121	134	
Jardim Brasil	97	138	
Jardim Panorama	142	283	
Vila São Jose	289	681	
Chacara Vila Jardim	157	298	
Vila Operaria	177	257	
Jardim Vista Alegre	414	542	
Jardim Campo Salles	81	117	
Recanto da Barra	50	89	
Vila Narcisa	573	1008	
Jardim das Orquideas	564	1711	
Portal São Jose da Barra	189	254	
Rec São Geraldo	82	67	
Vila Habitacional	804	892	
Colina da Barra	117	157	
Total Arvores Adultas	4289	27m²/arvore	115803m²

Para áreas verdes particulares (quintais, jardins internos, chácaras, e clubes de lazer) foi adotado um valor médio de projeção de copa de 27m² por árvore, decorrente de uma estimativa calculada.

Total Arvores Particulares	6992	27m²/arvore	188784 m²
-----------------------------------	-------------	-------------------------------	-----------------------------

Para o cálculo de porcentagem de projeção de copa no quadrante 2 de Barra Bonita em seu perímetro urbano de 24.519.217,81 m², foi somado à média de projeção de copa total de 304587 m² o que corresponde utilizando a regra de três simples a % da área. Como segue abaixo:

$$24.519.217,81 \text{ m}^2 \text{ ----- } 100\%$$

$$304587 \text{ m}^2 \text{ ----- } X$$

$$X = 1,242\%$$



Prefeitura da Estância Turística de Barra Bonita

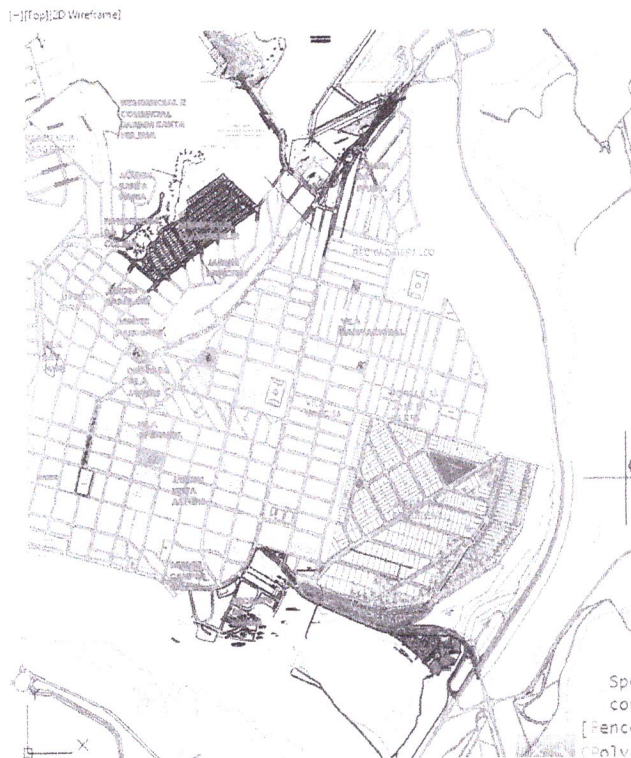
Praça Nhonhô de Salles, nº. 1.130 – Centro – Barra Bonita – CEP 17340-000

Secretaria Municipal de Controle Ambiental

Fone/Fax (14) 3604-4000 - 3604-4028 – e-mail: gestaoambiental@barrabonita.sp.gov.br

Estado de São Paulo

QUADRANTE 3



Com base nas informações levantadas através da realização de voo com Drone realizado em outubro de 2017 um inventário arbóreo por imagens levantadas , foi possível concluir que no quadrante 3 a vegetação arbórea de Barra Bonita, presente nas vias públicas está estimada em 8644 árvores, sabendo se que existe uma média entre árvores cada uma destas apresentou em média projeção de copa de 27m²por árvore. Como segue a tabela abaixo :

Bairros	Número de árvores adultas existentes	Particular
Jardim Altos Da Barra	55	75
Jardim da Barra	172	148
Recanto Vitoria II	-	-
Residencial P Barraville	194	126
Jardim Nova Barra	147	355
Jardim Por do sol	-	-
Jardim Bela vista	32	135
Chacaras Biliassi	38	75
Residencial Casagrande	117	98



Prefeitura da Estância Turística de Barra Bonita

Praça Nhonhô de Salles, nº. 1.130 – Centro – Barra Bonita – CEP 17340-000

Secretaria Municipal de Controle Ambiental

Fone/Fax (14) 3604-4000 - 3604-4028 – e-mail: gestaoambiental@barrabonita.sp.gov.br
Estado de São Paulo

Vila Boca Rica		114	353
Jardim Lucemar		105	118
Vila Corrêa		82	121
Recanto Maria Erena		51	59
Vila São João		66	124
Jardim São Caetano		125	287
Vila São Caetano		72	157
Jardim Santa Eliza		39	47
Jardim Santa Eliza III		45	68
Jardim Santa Eliza IV		42	57
Jardim Santa Eliza V		46	72
Jardim Santa Eliza II		32	59
Vila Nova		327	787
Centro		439	519
Vila João Victorino		60	146
Vila Maria Cristina		64	134
Vila Ricci		192	235
Vila Alcides Corrêa		68	175
Recanto Regina		223	416
Jardim Samambaia		182	229
Cecap		115	225
Total Arvores Adultas	3244	27m²/arvore	87588m²

Para áreas particulares (quintais, jardins internos, chácaras, e clubes de lazer) foi adotado um valor médio de projeção de copa de 27m² por árvore, decorrente de uma estimativa calculada.

Total Arvores Particulares	5400	27m²/arvore	145800 m²
-----------------------------------	-------------	-------------------------------	-----------------------------

Para o cálculo de porcentagem de projeção de copa no quadrante 2 de Barra Bonita em seu perímetro urbano de 24.519.217,81 m², foi somado à média de projeção de copa total de 233388 m² o que corresponde utilizando a regra de três simples a 15,70% da área. Como segue abaixo:

24.519.217,81 m² ----- 100%

233388 m² ----- X



Prefeitura da Estância Turística de Barra Bonita

Praça Nhonhô de Salles, nº. 1.130 – Centro – Barra Bonita – CEP 17340-000

Secretaria Municipal de Controle Ambiental

Fone/Fax (14) 3604-4000 - 3604-4028 – e-mail: gestaoambiental@barrabonita.sp.gov.br

Estado de São Paulo

X= 0,951%

Total Arvores Adultas	1172	27m²/arvore	31644 m²
--------------------------------------	-------------	-------------------------------	--------------------------------

QUADRANTE 4

J.C. Wietans



Com base nas informações levantadas através da realização de voo com Drone realizado em outubro de 2017 um inventário arbóreo por imagens levantadas , foi possível concluir que no quadrante 4 a vegetação arbórea de Barra Bonita, presente nas vias públicas está estimada em 2444 árvores, sabendo se que existe uma média entre árvores cada uma destas apresentou em média projeção de copa de 27m²por árvore. Como segue a tabela abaixo :

Bairros	Número de Arvores Adultas	Particular
Distrito Industrial II	227	617
Jardim Ypes	213	158
Residencial Flamboyant	-	-
Jardim Ouro Verde	-	-
Centro	732	497

25
2



Prefeitura da Estância Turística de Barra Bonita

Praça Nhonhô de Salles, nº. 1.130 – Centro – Barra Bonita – CEP 17340-000

Secretaria Municipal de Controle Ambiental

Fone/Fax (14) 3604-4000 - 3604-4028 – e-mail: gestaoambiental@barrabonita.sp.gov.br

Estado de São Paulo

Para áreas particulares (quintais, jardins internos, chácaras, e clubes de lazer) foi adotado um valor médio de projeção de copa de 27m² por árvore, decorrente de uma estimativa calculada.

Total Arvores Particulares	1272	27m²/arvore	34344 m²
-----------------------------------	-------------	-------------------------------	----------------------------

Para o cálculo de porcentagem de projeção de copa no quadrante 4 de Barra Bonita em seu perímetro urbano de 24.519.217,81 m² foi somado à média de **projeção de copa total de 65.988m²** o que corresponde utilizando a regra de três simples a % da área. Como segue abaixo:

$$24.519.217,81 \text{ m}^2 \text{ ----- } 100\%$$

$$65.988 \text{ m}^2 \text{ ----- } X$$

$$X= 0,269 \%$$

Total de individuo arbóreo 29.308.



Prefeitura da Estância Turística de Barra Bonita

Praça Nhonhô de Salles, nº. 1.130 – Centro – Barra Bonita – CEP 17340-000

Secretaria Municipal de Controle Ambiental

Fone/Fax (14) 3604-4000 - 3604-4028 – e-mail: gestaoambiental@barrabonita.sp.gov.br

Estado de São Paulo

Equipe Técnica

Secretaria de Controle Ambiental de Barra Bonita

Secretário Municipal de Controle Ambiental – Mario Benedito Fregolente

Técnico Ambiental – Interlocutor do PMVA - José Tiago do Nascimento

Suplente do Programa Verde Azul - Kleber Willian Alves

Estagio - Felipe Bispo de Carvalho