

C-12-0919

Santos, 20 de setembro de 2019.

À GM PARTICIPAÇÕES LTDA.

Av. Gal. Francisco Glicério, 206

CNPJ – 24.624.647/0001-52

Gonzaga - Santos/SP

Ass.- Levantamento Arbóreo

Prezados Senhores

Conforme pactuado em nosso Contrato Epistolar 10-0819, de 08 de agosto p. p., apresentamos à V.Sas. o Levantamento Dendrológico ali referido, efetuado em ruas e avenidas do bairro da Ponta da Praia em Santos, nas ruas e praças compreendidas nos limites mostrados ao lado.

Devido à multiplicidade de resultados, as anotações referentes à alguns dados obedeceram o sistema de múltipla escolha, excetuando-se os casos nos quais a informação precisou ser diferenciada.

Após consultada a chefia do Departamento de Políticas e Controle Ambiental da SEMAM, foi acertado novo layout para apresentação das Fichas Cadastrais de Arborização, conforme observações a seguir:

VEGETAL

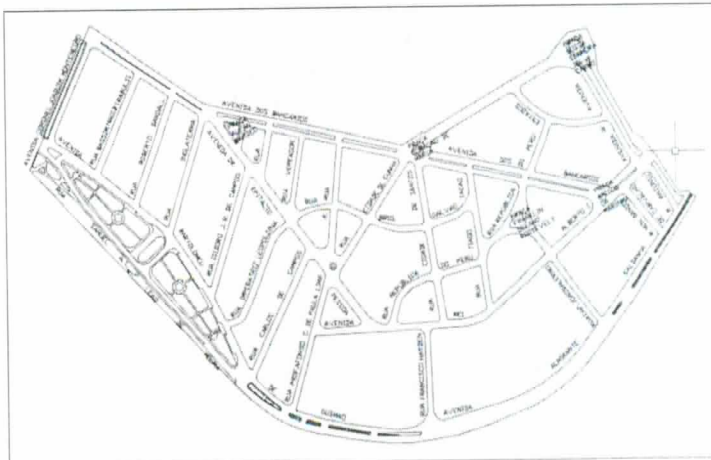
Nesse item são informados os nomes popular e botânico da espécie estudada. É grande o número de vegetais plantados pela população, tanto nas praças como nas calçadas. Vários deles obtidos de sementes de frutos, alguns de outras regiões do país ou mesmo do exterior, mudas essas que depois, já com algum porte são replantadas na rua. Com isso em alguns casos ficou difícil classificar corretamente a muda. Essas árvores, em número reduzido em relação às classificadas, estão anotadas nas fichas com o nome de "Outras" ou "Não Classificada".

LOCALIZAÇÃO

Nesse campo é identificado o logradouro com respectivo número e bairro;

CARACTERÍSTICAS DA ESPÉCIE

Os dados relativos à morfologia formato da copa da árvore, constam nos respectivos campos, utilizando-se a múltipla escolha;



[Assinatura manuscrita em azul]

COORDENADAS

As coordenadas geográficas aproximadas bem como a data do levantamento podem ser obtidas diretamente no quadro com esse título;

ESTADO OBSERVADO

Nesse campo informamos: Diâmetro da copa, Sombra aproximada projetada em m² (considerando-se se a copa formada com o diâmetro observado no dia do levantamento), Altura e DAP. Constatam ainda desse item:

Insetos – Quando constatada a infestação inusitada, esse dado é então informado;

Fungos – São diversos os tipos de fungos que podem se instalar na vegetação. Sua classificação correta requer tecnologia específica. No caso desse levantamento anotamos apenas um tipo de fungo, relativamente comum e que normalmente se desenvolve nas fezes açucaradas, depositadas nas folhas pelos hemípteros, ou seja, a conhecida Fumagina do gênero *Capnodium*.

Pela sua irrelevância em termos de sanidade vegetal, não foram anotados os líquens, seres vivos constituídos pela simbiose de um fungo e uma alga, que se desenvolvem normalmente em alguns troncos de vegetais, principalmente das palmeiras.

Hemiparasitas – São plantas que subtraem a seiva bruta das árvores hospedeiras, sugando-lhes os sais minerais e água, causando com o tempo sérios prejuízos à mesma. Popularmente chamadas de “Erva de Passarinho”, sua dispersão na cidade é considerável, principalmente na arborização alienígena. Assim, existindo, sua presença é indicada na ficha, independente do a quantidade delas infestando a árvore estudada.

Epífitas – Orquídeas e Bromélias – Boa parte da população, mormente aquela residente em apartamentos, tem adotado o saudável hábito de, terminada a floração da planta, prendê-la num galho ou tronco da árvore próxima à residência. Constatamos inúmeras delas, perfeitas e florescendo normalmente.

Ripsális – Há que se considerar também a grande dispersão do Ripsális, vegetal da família das cactáceas, e que na cidade, graças ao seu clima favorável, passou a medrar com facilidade e abundância em centenas de nossas árvores. Seus frutos, pequenas bolinhas transparentes e com interior adocicado, são muito procurados pela avifauna. Esses frutos abrigam minúsculas sementinhas de cor preta, as quais depois de atravessarem o tubo digestivo dos pássaros, são eliminadas juntamente com as fezes, brotando facilmente presas aos ramos, troncos e galhos.

Durante o censo foram observadas muitas epífitas de diferentes gêneros e espécies botânicas medrando numa mesma árvore.

TRONCO

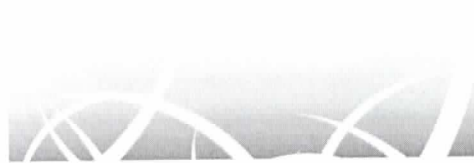
Aqui são anotados eventuais problemas relacionados às lesões e/ou rachaduras no tronco. As informações relativas ao ângulo e direção da inclinação da árvore, foram marcadas considerando-se a árvore vista do leito carroçável da rua em direção ao imóvel, e anotando-se as letras **C,R,E e D**, onde:

C – a inclinação do vegetal é em direção à **CALÇADA**;

R – a inclinação do vegetal é em direção ao leito da **RUA**;

E – a inclinação é à **ESQUERDA** em relação à fachada da propriedade próxima;

D – a inclinação é à **DIREITA** em relação à fachada da propriedade próxima.



Rua Bolívar, 65 - Boqueirão - Santos - SP
cep: 11045-360 - Tel: (13) 99746.7262

Casasco
desde
1966



paisagismo
urbanismo
arquitetura
design
ambiental



www.casasco.com.br

INTERFERÊNCIAS URBANAS

As eventuais interferências visíveis da copa do vegetal com o Cabeamento aéreo, Fiação Elétrica e/ou Instalações Subterrâneas são aqui anotadas. Problemas de acessibilidade causados pela má conservação da Calçada são também anotados nesse campo, o que pode ser comprovado observando-se as fotos intituladas "Cova" e "Raízes".

IMAGENS


As imagens da Cova, Raízes, Tronco e Espécime, constam na ficha exatamente na sequência da Ficha Cadastral proposta pela Prefeitura Municipal de Santos.

Em obediência aos itens 5 e 6 dos Serviços pactuados, indicamos no quadro abaixo os locais com **Covas vazias** e outros com **espaço adequado à novas árvores**.

ENRIQUECIMENTO ARBÓREO – PONTA DA PRAIA <i>NOTA – Os números das propriedades seguidos de algarismos entre parênteses, representam a quantidade prevista de mudas de árvores para aquele local.</i>	Quantidade de mudas
AV. JOAQUIM MONTENEGRO, da EPITÁCIO PESSOA ATÉ PRAIA. NUMERAÇÃO - 39,37,35,33,31,27,21,17(2),08(2)	11
AV. EPITÁCIO PESSOA (CANAL 6 ATÉ INGLATERRA) NUMERAÇÃO - 580,582, ESQ. ROBERTO SANDALL,	7
AV. EPITÁCIO PESSOA (ANTONIO DAMIM ATÉ CANAL 6) NUMERAÇÃO - 619,617,595,587	
RUA ISIDORO J. R. DE CAMPOS NUMERAÇÃO - 23,28,35,43,52,47(2),56 E ESQUINA EPITÁCIO PESSOA	9
AV. EPITÁCIO PESSOA (BANCÁRIOS ATÉ REI ALBERTO) NUMERAÇÃO - 678,741,739,689	4
RUA ENGUAGUASSÚ NUMERAÇÃO - 14 e MURO DO PRÉDIO ENTRE A QUADRA DA BANCÁRIOS E EPITÁCIO(6)	7
RUA IMPERATRIZ LEOPOLDINA NUMERAÇÃO - 40,31,28,20(2),11,03	7
RUA ROBERTO SANDALL NUMERAÇÃO - 135	1
RUA INGLATERRA NUMERAÇÃO - 31,29,28,21(3),05,04 E ESQUINA LADO PRAIA(2 BARA AÇÁI)	9



RUA AFONSO CELSO DE PAULA LIMA NUMERAÇÃO - 31,29,27,25 E ESQUINA PRAIA(2)	6
RUA CARLOS DE CAMPOS NUMERAÇÃO - 02(3),06,03,05,07,19 E ESQUINA PRAIA	9
RUA ANDRÉ VIDAL DE NEGREIROS NUMERAÇÃO - 08,12,22(2)	4
RUA CIDADE DE CUNHA NUMERAÇÃO - 39(2),28,11 E PRAÇA DANTE ALIGHIERI(4)	8
RUA BRIGADEIRO GALVÃO NUMERAÇÃO - 02,ESQUINA ANDRÉ VIDAL DE NEGREIROS- 3 COVAS, 31,37,43,49 COVA,51	9
RUA TIAGO TACÃO NUMERAÇÃO - 59(2),57,ESQUINA BANCÁRIOS,42, PRÉDIO CONSTRUÇÃO DEFRENTE AO 32 LADO OPOSTO3),29,ESQUINA PERU 44,09	13
RUA CIDADE DE SANTOS NUMERAÇÃO - 19(2),25,37,38,42,51,55,54	9
RUA REPÚBLICA DO PERÚ NUMERAÇÃO - 75,57,52,44(3),41,38,33,22,29,08,03	13
RUA REPÚBLICA DO PERÚ (AV BANCÁRIOS ATÉ EST. UNIDOS DA VENEZUELA) NUMERAÇÃO - ESQUINA BANCÁRIOS111(2),85,89	4
RUA ESTADOS UNIDOS DA VENEZUELA NUMERAÇÃO - 102 COVA,100,99,97,88 COVA,78 COVA,87,89,73,69,58	11
RUA JOÃO SALERMO NUMERAÇÃO - 08 COVA,18,28,29,23,21	6
RUA MINISTRO DANIEL DE CARVALHO NUMERAÇÃO - 35,36 (REI ALBERTO ATÉ SALDANHA DA GAMA) (6)	7
RUA FRANCISCO HAYDEN - (EXTENSÃO) – DOIS LADOS 12 MUDAS	12
TOTAL PREVISTO DE MUDAS	166

A IMPORTÂNCIA DA FLORESTA URBANA

*"O método proposto pelo Projeto Município VerdeAzul para a formação de um Piloto de Floresta Urbana aborda um caminho que integra a morfologia urbana ao uso vegetal do espaço, capaz de contemplar a dinâmica da estruturação vegetal e os elementos que compõem um quadrilátero urbano do município."*¹

Assim, Santos como participante do grupo **Município VerdeAzul**, vem adotando estratégias qualitativa e ambientalmente seguras, buscando melhorar de forma contínua a qualidade de vida do munícipe, buscando o planejamento e desenvolvimento mais sustentável, obedecendo sempre a melhor logística.

A importância da vegetação para a manutenção da vida no planeta é enorme, já que seu papel como elemento influenciador na qualidade do clima das cidades é incontestável.

Essa Floresta Urbana se interconecta com as áreas verdes adjacentes, constituindo-se assim em verdadeiro corredor biológico, promovendo não só a livre circulação dos diferentes elementos da fauna, e com isso facilitando a dispersão de vários tipos de sementes, gerando com isso a biodiversidade.

Durante o presente levantamento foram relacionadas 921 árvores de diferentes gêneros e espécies!

No quadro acima mostramos que foram encontrados também espaços para plantio de 166 novas mudas, o que representa cerca de 18% do total hoje existente. O plantio desse montante implicará em maior conforto visual e melhoria da autoestima da população, já que haverá aumento da área sombreada, melhoria da barreira acústica, diversificação das espécies animais, e para a avifauna, locais para atração, abrigo, alimentação, nidificação etc.

Essas medidas juntas redundarão em maior Enriquecimento Arbóreo do trecho, e concomitantemente acréscimo do mesmo na área urbana da cidade.

Sendo o que tínhamos a apresentar, subscrevemo-nos cordial e

atenciosamente

Oswaldo Casasco

Desde 1966 implantando qualidade

Érico Esteves Gomes

Engº Agrônomo CREA 5060707425

Aline Prado Pereira

Engª Florestal – CREA 5063209262

¹ - Governo do Estado – Secretaria do Meio Ambiente - PILOTO FLORESTA URBANA
<https://mail.google.com/mail/u/0/?tab=wm#inbox/KtbxLxGrWKPXkLzmqnzmTGJgWdNKWjBRL?projector=1&messagePartId=0.1>