

## MEMÓRIA DESCRITIVA E JUSTIFICATIVA

---

### **UMA ÁRVORE EM CADA ESQUINA** **Plantações – Bloco A**

**PROJECTO DE EXECUÇÃO**

Julho de 2019

## MEMÓRIA DESCRITIVA E JUSTIFICATIVA

---

### Índice

#### Introdução

1. Medidas Cautelares

2. Proposta

**ZONA 2 - Rua Jorge Castilho + Rua Barão de Sabrosa**

**ZONA 6 - Av. Cidade de Praga**

**ZONA 8 - Av. Afonso Costa + Rua Al Berto/Rua Américo Durão**

**ZONA 12 - Rua Joshua Benoliel + Rua Prof. Gomes Teixeira**

## MEMÓRIA DESCRITIVA E JUSTIFICATIVA

---

### Introdução

A presente memória descritiva refere-se ao Programa **UMA ÁRVORE EM CADA ESQUINA** previsto no Programa de Governo da Cidade 2017-2021 que pretende responder ao desconforto térmico ao nível da rua contribuindo para a amenização climática local e para a redução dos efeitos da ilha de calor.

Nesse sentido desenvolve-se esta primeira proposta a que chamamos Uma Árvore em cada Esquina **Plantações - Bloco A**, e que é composta por um conjunto de intervenções que passamos a discriminar:

**ZONA 2 - Rua Jorge Castilho + Rua Barão de Sabrosa**

**ZONA 6 - Av. Cidade de Praga**

**ZONA 8 - Av. Afonso Costa + Rua Al Berto/Rua Américo Durão**

**ZONA 12 - Rua Joshua Benoliel + Rua Prof. Gomes Teixeira**

### Medidas cautelares

Na execução da proposta dever-se-á implementar medidas cautelares, evitando-se a destruição de elementos ainda existentes no terreno. Assim, no âmbito deste projecto deverão ser contempladas e implementadas as seguintes medidas cautelares:

- Qualquer intervenção em locais onde se assinalem a colocação de árvores, deverá ser antecedido pela realização de sondagens visando a salvaguarda da integridade das infra-estruturas de subsolo, sendo da inteira responsabilidade do empreiteiro os encargos resultantes de qualquer eventual dano causado nos mesmos.
- Caso se verifique existir incompatibilidade nesse local que impossibilite a colocação de árvore, este deverá ser reajustado ou mesmo eliminado de acordo com a indicação da fiscalização.
- A vegetação existente será preservada, devendo ser protegida dos trabalhos de construção.
- Execução de escavação para base de pavimento e para execução das caldeiras de árvore e restantes trabalhos e remoção de acordo com o PPGRCD (Plano de Prevenção e Gestão de Resíduos de Construção e Demolição).
- Garantir o correto posicionamento dos sistemas de drenagem existentes, assim como os lugares de estacionamento que não estejam contemplados em projecto.

## MEMÓRIA DESCRITIVA E JUSTIFICATIVA

---

### Proposta

As propostas pretendem, fundamentalmente introduzir em zona de passeios e com largura considerada suficiente às fachadas dos edifícios, e tendo ainda em atenção, o cadastro das infra-estruturas de subsolo, procurar os locais mais favoráveis para implantação de caldeiras para plantação de árvores. Além da arborização de passeios, o projeto prevê a plantação de árvores e arbustos ao longo das vias de circulação automóvel e pedonal, onde os efeitos da irradiação de calor das áreas pavimentadas atingem temperaturas mais elevadas e efeitos mais nefastos do ponto de vista da sensação térmica.

A introdução da arborização nos passeios da cidade potencia a redução solar directa sobre as fachadas dos edifícios e demais espaços de estadia produzindo uma melhoria na regulação térmica do espaço urbano contribuindo para uma melhoria da qualidade de vida dos seus habitantes.

#### ZONA 2 - Rua Jorge Castilho + Rua Barão de Sabrosa

De acordo com o estudo efectuado para o local consideramos que na **Rua Jorge Castilho** propomos 6 caldeiras de árvore. No passeio em calçada serão abertas 6 caldeiras em lancil de cantaria igual ao existente sendo as mesmas implantadas cerca de 0,20m do limite do arruamento. A espécie a introduzir será de porte médio. Os pormenores das caldeiras e as dimensões estão previstos em projecto.

Na **Rua Barão de Sabrosa** propomos a colocação de 13 caldeiras de árvore sendo a caldeira em lancil de cantaria sendo um dos lados junto ao estacionamento aproveitado como remate de um dos lados da caldeira. A espécie a introduzir será de porte grande. Os pormenores das caldeiras e as dimensões estão previstos em projecto.

#### ZONA 6 - Av. Cidade de Praga

O projeto de enquadramento paisagístico da Av. Cidade de Praga, contempla a introdução de novas árvores, no separador central da avenida, onde já existem árvores plantadas, a par da plantação de arbustos e de herbáceas de revestimento e estende-se até ao troço final desta avenida, desde o cruzamento com a Rua Professor Francisco da Gama Caeiro, até à rotunda da Praça São Francisco de Assis, onde não existe ainda arborização.

Algumas árvores existentes, ciprestes e oliveiras do paraíso deverão ser removidas e substituídas por outras árvores devido ao seu mau estado geral. No total o projeto de arborização da avenida, propõe a plantação de 162 árvores, 1104 arbustos e o revestimento com herbáceas em 4638 m<sup>2</sup> de área. A selecção das espécies de árvores, arbustos e herbáceas teve como critério a selecção de espécies bem adaptadas ao clima local, com baixas necessidades hídricas e de elevado valor cromático e florístico.

GA

## MEMÓRIA DESCRITIVA E JUSTIFICATIVA

---

### Listagem de árvores previstas a plantar:

*Celtis australis*  
*Cercis siliquastrum*  
*Cupressus sempervirens* var. *sempervirens*,  
*Grevillea robusta*  
*Jacaranda ovalifolia*  
*Liquidambar styraciflua*  
*Prunus cerasifera* var. *atropurpurea*  
*Pyrus calleryana* 'Chanticleer'  
*Platanus hybrida*  
*Quercus robur*  
*Tipuana tipu*

### Arbustos

*Abelia grandiflora*  
*Coronilla valentina* sp. *Glauca*  
*Juniperus horizontalis*  
*Pittosporum tobira* var. *nana*  
*Punica grantum*  
*Rosmarinus officinalis*  
*Rosmarinus officinalis* var. *prostratus*  
*Spiraea cantoniensis*  
*Spartium junceum*  
*Viburnum tinus*  
*Westringia fruticosa*

### Herbáceas de revestimento

*Carex commans*  
*Festuca ovina* var. *glauca*  
*Phyla nodiflora*  
*Pennisetum setaceum* 'rubrum'  
*Pennisetum villosum*  
*Vinca minor*  
*Stipa tenuissima*  
*Tulbaghia violacea*

## MEMÓRIA DESCRITIVA E JUSTIFICATIVA

---

### Rede de rega

Na avenida cidade de praga deverá ser instalado um sistema de rega gota a gota, do tipo localizada "gota-a-gota" automática, ao longo do separador central da avenida e nos canteiros ao longo dos passeios e cruzamentos para garantir o sucesso das plantações previstas, apesar das espécies vegetais preconizadas serem rústicas e terem baixas necessidades hídricas.

A rede de rega preconizada é constituída por 6 ligações à rede geral de abastecimento da EPAL, ao longo dos cerca de 1400 metros de comprimento, da avenida cidade de praga.

As ligações à rede geral de abastecimento derivam depois através da tubagem principal, na adução dos diferentes sectores de rega e bocas de rega. As bocas de rega permitem a rega à mangueira sempre que necessário.

Os tubos e empregar na rede de rega serão, de acordo com o especificado nas respetivas peças desenhadas os seguintes:

- tubagem com gotejadores integrados auto-compensantes e auto-limpantes tipo "Dripeline" ou equivalente de 16 mm, de 2,3l/h;
- tubo distribuidor (TD) e tubo colector (TC) em PEAD (Polietileno de Alta Densidade) diâmetros indicados nas peças desenhadas;
- tubagem principal em PEAD (Polietileno de Alta Densidade) diâmetros indicados na peça desenhada;
- boca de rega tipo "Rain-bird" modelo 3RC, ou equivalente;
- Kit para comando automático do sistema de rega localizada constituído por válvula manual de ¾", filtro em Y modelo RBY-100-200x, ou equivalente, e electroválvula tipo "Rain-Bird DV 100-9V" equipada com solenóide de 9 V para módulo de comando T-BOS, instalada em caixa do tipo "Rain-bird" modelo VB1419- ou equivalente;
- válvulas manuais do tipo macho esférico para lavagem dos tubos colectores;

### ZONA 8 - Av. Afonso Costa + Rua Al Berto/ Américo Durão

Na Av. Afonso Costa propomos a colocação de 10 caldeiras de árvore atrás do estacionamento sendo a caldeira em lancil de cantaria onde um dos lados do estacionamento será aproveitado como remate de um dos lados da caldeira. Propomos 2 caldeiras em passeio na zona junto à entrada da garagem dos serviços sociais da CML, e mais 7 caldeiras de árvore com remate em cubo de granito na zona junto à zona verde

## MEMÓRIA DESCRITIVA E JUSTIFICATIVA

existente e ao longo da rua P<sup>a</sup> Margarida Vieira Mendes. A nossa proposta pretende, fundamentalmente dar continuidade à arborização já existente, introduzindo no total 19 árvores. A espécie a introduzir será de porte grande e igual à já existente. Os pormenores das caldeiras e as dimensões estão previstos em projecto.

Na Rua Al Berto/Rua Américo Durão e na sua envolvente baseia-se a nossa proposta, fundamentalmente no revestimento dos taludes na envolvente da intervenção e de acordo com as opções de revestimento já efectuados no Casal Vistoso.

As espécies de árvores e arbustos são da flora local, dando-nos maiores garantias de adaptabilidade às condições edáfo climáticas contribuindo para menores encargos de manutenção, e de acordo com o projeto.

A composição dos prados de sequeiro propostas, estão na continuidade das espécies já empregues na 1<sup>a</sup> fase de requalificação do Vale do Casal Vistoso, as sementeiras de prado de sequeiro propostas e devido à extensão e declive da área de intervenção, propõem-se o método da hidrossementeira nas áreas identificadas em projecto

Actualmente existe um local onde está vocacionado para recreio activo pelo que se propõe sementeira de relvado, executada manual ou mecanicamente

Nas zonas confiantes ao relvado propomos a plantação de arbustos sendo prevista um revestimento de casca de pinheiro. A terra vegetal será colocada com altura de 0,10m nas zonas de relvado, e nas zonas de plantação de arbustos.

### ZONA 12 - Rua Joshua Benoliel + Rua Prof. Gomes Teixeira

Esta área de intervenção refere-se à Junta de Freguesia de Campo de Ourique e compreende nesta fase a arborização de dois locais: Rua Joshua Benoliel e Rua Prof. Gomes Teixeira.

#### Rua Joshua Benoliel

Esta rua apresenta uma área expectante junto ao n.º6, trata-se de um terreno municipal resultante dos remanescentes dos lotes envolventes. Junto a este espaço existem dois Parques de Estacionamento privados, cujas serventias para o lado das amoreiras ligam com esta rua. Desta forma, a nossa área de intervenção encontrara-se como espaço canal de ligação, bem visível nos atravessamentos de “pé posto” que caracterizam este local.

Propomos desta forma a pavimentação do local com calçada de vidraço para facilitar o seu atravessamento, três árvores em caldeira e colocação de mobiliário urbano como pilaretes para condicionar o estacionamento abusivo e bancos que promovam que este pequeno espaço se transforma em local de estadia.

## MEMÓRIA DESCRITIVA E JUSTIFICATIVA

---

### Rua Prof. Gomes Teixeira

Esta rua que se identifica com a serventia ao edifício da Presidência do Conselho de Ministros, é um arruamento bastante largo e com estacionamento em espinha, encontra-se arborizada de um dos lados e não do outro, local onde propomos a colocação de quatro árvores em caldeira da mesma espécie existente.

Nesse sentido nesta primeira proposta a que chamamos Uma Árvore em cada Esquina **Plantações - Bloco A**, prevemos a plantação de 50 árvores em caldeira em espaço público e 351 árvores em zonas verdes de enquadramento, num total de 401 árvores.

P'las Técnicas

Cristina Duarte, Gisela Costa, Graça Nogueira

