

**Câmara Municipal de Lisboa**

Direção Municipal de Estrutura Verdes, Ambiente e Energia

Departamento da Estrutura Verde

Divisão de Planeamento, Gestão e Manutenção da Estrutura Verde

NÚCLEO DE ARVOREDO E FITOSSANIDADE**PARECER TÉCNICO SOBRE O ARVOREDO A AFETAR PELA OBRA DO TÚNEL DE DRENAGEM NO LARGO DO MUSEU DE ARTILHARIA/AVENIDA INFANTE DOM HENRIQUE****LOCAL:** Avenida Infante Dom Henrique/Largo do Museu de Artilharia**FREGUESIA:** Santa Maria Maior**TÉCNICO RESPONSÁVEL:** Ana Júlia Francisco**DATA:** 16/09/2016

Da apreciação das peças de desenho do projeto em epígrafe e rececionadas em 19 de Agosto último, e verificando-se a impossibilidade de permanência de alguns exemplares arbóreos, foi elaborado o quadro resumo seguinte:

Código SIG	Morada	Espécie	PAP (cm)	Avaliação visual	Intervenções propostas no âmbito da obra de drenagem
360341071001	Largo do Museu de Artilharia	<i>Jacaranda mimosifolia</i>	164	Exemplar antigo. Apresenta bom vigor apesar de ter uma área morta extensa ao longo do fuste desde o colo. Internamente é visível a presença de cavidade longitudinal ao longo de todo o fuste. Inclinação do fuste e algum desequilíbrio da copa.	Poda seletiva de limpeza e reequilíbrio da copa. Proteção especial em obra.
360341071002	Largo do Museu de Artilharia	<i>Jacaranda mimosifolia</i>	233	Exemplar antigo. Apresenta bom vigor. Cavidade grande ao longo de todo o fuste com madeira de reação desenvolvida. Passeio levantado pelo sistema radicular. Forte rebentação basal.	Poda seletiva de limpeza e eventual redução de peso em alguns pontos. Proteção especial em obra.
360341070001	Largo do Museu de Artilharia	<i>Tilia spp</i>	93	Muita rebentação basal e ao longo do fuste, devido a podas mal executadas.	Correção de poda anterior.
360341070002	Largo do Museu de Artilharia	<i>Tilia spp</i>	111	Rebentação no fuste e base dos ramos devido a poda excessiva.	Correção de poda anterior.
360341070003	Largo do Museu de Artilharia	<i>Citrus sinensis</i>	81	Nada a assinalar.	Transplante.

**Câmara Municipal de Lisboa**

Direção Municipal de Estrutura Verdes, Ambiente e Energia

Departamento da Estrutura Verde

Divisão de Planeamento, Gestão e Manutenção da Estrutura Verde

Código SIG	Morada	Espécie	PAP (cm)	Avaliação visual	Intervenções propostas no âmbito da obra de drenagem
360341070004	Largo do Museu de Artilharia	<i>Eriobotrya japonica</i>	118	Exsudações no fuste.	Abate.
360341070005	Largo do Museu de Artilharia	<i>Citrus sinensis</i>	90	Nada a assinalar.	Transplante.
360341070006	Largo do Museu de Artilharia	<i>Tilia spp</i>	110	Nada a assinalar.	Transplante.
360341070007	Largo do Museu de Artilharia	<i>Ficus elastica</i>	190	Encostada ao muro.	Abate.
360341070008	Largo do Museu de Artilharia	<i>Ficus elastica</i>	335	Apresenta pernada com sinais de problemas: fendilhamento da casca, menor vigor, folhagem mais esparsa e miúda. Raiz superficial com os mesmos sinais.	Abate.
360341071002	Largo do Museu de Artilharia	<i>Celtis australis</i>	340	Exemplar de grande porte já antigo. Apresenta grande descontinuidade no fuste devido à presença de uma cavidade antiga. Na copa é visível o sinal de rotura de pernada que deixou a copa um pouco desequilibrada. Presença de alguns ramos secos. Presença de fungo xilófago no colo.	Abate.
360062891013	Doca do Cais da Pedra	<i>Pinus pinea</i>	30	Aspeto débil.	Abate.
360062891012	Doca do Cais da Pedra	<i>Pinus pinea</i>	85	Inclinação para o estacionamento.	Transplante.
360062891011	Doca do Cais da Pedra	<i>Pinus pinea</i>	97	Nada a assinalar.	Transplante.

1. Árvores propostas para abate:

Da leitura do projeto verifica-se a impossibilidade de permanência de alguns exemplares arbóreos. Os exemplares 360341070003, 360341070004, 360341070005, 360341070006, 360341070007, 360341070008, 360341071002 e 360062891011, 360062891012 e 360062891013. Estes foram assim avaliados no sentido da possibilidade de transplante; os exemplares de *Ficus elastica*, 360341070007 e 360341070008, sendo de muito grande porte só poderão ser transplantados em condições especiais, cujo custo teria de ser orçamentado para uma melhor avaliação. O exemplar mais encostado ao muro



Câmara Municipal de Lisboa

Direção Municipal de Estrutura Verdes, Ambiente e Energia

Departamento da Estrutura Verde

Divisão de Planeamento, Gestão e Manutenção da Estrutura Verde

(360341070007) apresenta alguma inviabilidade devido à sua localização. Teria igualmente de ser avaliada uma localização definitiva adequada.

O exemplar 360341071002 (*Celtis australis*), sendo de grande porte e muito interessante, não tem viabilidade de transplante pelas patologias e defeitos estruturais que já apresenta.

O exemplar 360341070004 (*Eriobotrya japonica*) apresenta alguns sintomas da presença de agente patológico no fuste, pelo que não tem interesse para transplante.

O exemplar 360062891013 (*Pinus pinea*) está muito débil para poder ser transplantado.

2. Árvores propostas para transplante:

2.1. É proposto o transplante de alguns exemplares: dois exemplares de *Citrus sinensis* no Largo do Museu de Artilharia (exemplares 360341070003 e 360341070005) e um exemplar de *Tilia spp* (exemplar 360341070006) no mesmo sítio, para as áreas verdes do Vale do Casal Vistoso.

2.2. Os transplantes propostos para os *Pinus pinea*¹ terão de revestir-se de cuidados particulares por esta espécie ser muito sensível a intervenções nos sistemas radiculares. A sua realocação (bem como a manutenção dos exemplares existentes) junto à pista ciclável, parece-nos desaconselhável, já que os potentes sistemas radiculares dos pinheiros irão a curto prazo provocar deformações na pista, a menos que sejam tomadas medidas construtivas mitigadoras deste efeito, que todavia apenas o atrasam, nunca o eliminam. Assim, propõe-se o seu transplante para as áreas verdes do Vale do Casal Vistoso.

2.3. **Todos** os transplantes deverão ser executados com a maquinaria Tree Spade (foto em anexo) com os diâmetros adequados a cada exemplar, de forma a assegurar um bom vingamento.

2.4. A altura do ano para execução dos transplantes deve ser entre os meses de janeiro e fevereiro. O planeamento da obra deverá contemplar este calendário.

2.5. Deve ser assegurada a rega do primeiro ano após o transplante.

3. Arvoredo a manter:

3.1. Deverão existir medidas cautelares e de fiscalização específicas para os dois exemplares de *Jacaranda mimosifolia* a manter, atendendo à sua proximidade à abertura de vala e ao facto de ambos apresentarem alguns sinais externos de defeitos

¹ Os *Pinus pinea* existentes estão dentro da área de competência do Porto de Lisboa e não do município.



Câmara Municipal de Lisboa

Direção Municipal de Estrutura Verdes, Ambiente e Energia

Departamento da Estrutura Verde

Divisão de Planeamento, Gestão e Manutenção da Estrutura Verde

mecânicos. As alterações dentro da sua zona de proteção poderão ter efeitos negativos no seu estado vegetativo.

4. Generalidades:

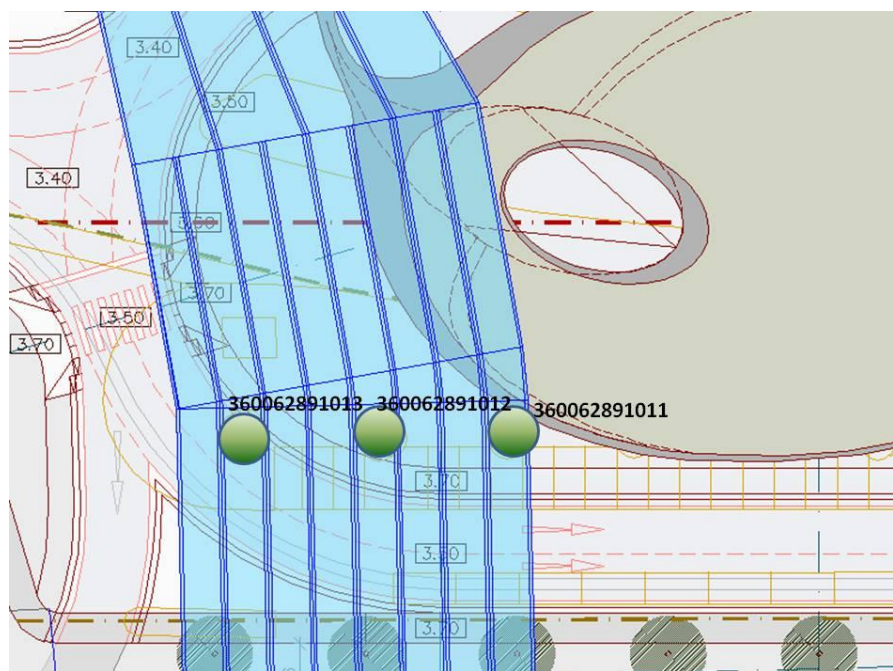
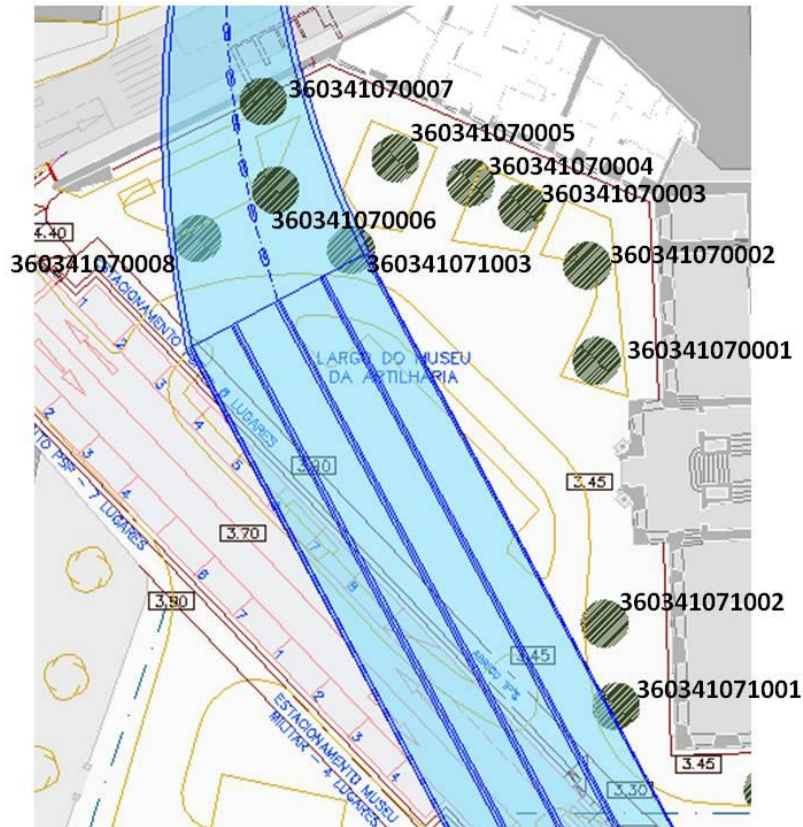
Em todas as questões relacionadas com instalação de estaleiro e desenvolvimento da obra, devem ser tomadas em conta as disposições de proteção de arvoredo constantes no Regulamento de Ocupação de Via Pública com Estaleiros de Obra, nomeadamente o descrito no ponto 6 do artigo 15º, no Regulamento de Infraestruturas em Espaço Público, no Guia de Apoio Técnico do Regulamento Ocupação de Via Pública com Estaleiros de Obra, nomeadamente as disposições descritas no ponto 8 e no Regulamento Municipal do Arvoredo de Lisboa, ainda em fase de proposta. Sugere-se a introdução em caderno de encargos da obra, de um articulado com estas medidas.

Caso existam infraestruturas localizadas nas zonas de implantação de arvoredo será necessário proceder a alterações de localização do arvoredo (ou das infraestruturas) de forma a existir uma boa coabitação do sistema radicular com as infraestruturas.

As podas do arvoredo a transplantar e a manter devem ser incluídas no caderno de encargos da obra e a sua execução deve ser efetuada por empresa da especialidade em arboricultura urbana.



Anexo I – Localização das árvores existentes na planta de projeto





Anexo II – Fotos da maquinaria tipo Tree Spade para transplantes

