

|            |                                           |
|------------|-------------------------------------------|
| Processo   | 20108/2025                                |
| Requerente | União de Freguesias de Lomar e Arcos      |
| Data       | 16/06/2026                                |
| Local      | Rua Magalhães Lima e Rua Alexandre Vieira |
| Técnico    | Zita Margarida da Silva Saraiva           |
| Assunto    | Avaliação fitossanitária e biomecânica    |

## 1. Caracterização

A visita realizada em 16/04/2026 e 17/05/2026 à Rua Magalhães Lima e Rua Alexandre Vieira, teve como objetivo proceder à análise da condição fitossanitária e à avaliação do risco dos exemplares presentes.



Figura1 – Localização dos exemplares arbóreos (Google Maps)

Estes exemplares foram analisados por solicitação da União de Freguesias de Lomar e Arcos, quanto à sua fitossanidade e estabilidade biomecânica.

## 2. Enquadramento legal

O presente processo tem enquadramento no seguinte:

- Lei n.º 59/2021, de 18 de agosto (Regime Jurídico De Gestão Do Arvoredo Urbano)
- Regulamento n.º 379/2025, de 30 de março (Regulamento de Gestão do Arvoredo em Meio Urbano e dos Espaços Verdes do Município de Braga)
- Código Regulamentar do Município de Braga (CRMB) (Regulamento n.º 973/2016, publicado no Diário da República, 2ª série, n.º 206/2016, Série II, de 26-10-2016) na sua redação atual (Espaços Verdes – Capítulo I, do Título II da Parte C)
- 

**INFORMAÇÃO**  
Número: 2026-18365 Data: 25/06/2026

Código Validação: 7JF52IZYS4E2Z6GNNZK3R9GL4  
Verificação: <https://braga.palcaoeltronico.pt/>  
Documento assinado eletronicamente na plataforma esPublico Gestiona | Página 1 / 10



### 3. Análise

A análise e caracterização desta árvore foi realizada tendo por base o Protocolo Internacional de VTA (Visual Tree Assessment).

Rua Alexandre Vieira

ID111 *Acer negundo* L.



Figura 2 – Imagens da envolvente exemplar ID 111

#### Dados dendrométricos

|                        |                        |
|------------------------|------------------------|
| Altura                 | 9,00 m                 |
| Altura da base da copa | 2,30m                  |
| CAP                    | 1,80m                  |
| DAP                    | 0,57m                  |
| Espaço                 | Ajardinado             |
| Alvo                   | Estacionamento, jardim |

Como resultado de intervenções de poda realizadas no passado, observam-se cabeços com cavidades extensas, evidenciando degradação avançada do lenho. O peso acumulado destes cabeços, associado à dimensão das cavidades e à perda de tecido estrutural funcional, demonstra a inexistência de estabilidade mecânica. Face à redução significativa da capacidade de suporte e ao consequente aumento do risco de fratura, considera-se tecnicamente fundamentada a recomendação de abate do exemplar.

ID 106 *Betula pendula*



Figura 3 – Imagens da envolvente exemplar ID 106

INFORMAÇÃO  
Número: 2026-18365 Data: 25/06/2026

Código Validação: 7JF52IZYS4E2Z6GNNZK3R9GL4  
Verificação: <https://braga.palcaoeltronico.pt/>  
Documento assinado eletronicamente na plataforma esPublico Gestiona | Página 2 / 10



Dados dendrométricos

|                        |                          |
|------------------------|--------------------------|
| Altura                 | 4,70 m                   |
| Altura da base da copa | 1,70m                    |
| CAP                    | 0,33m                    |
| DAP                    | 0,10m                    |
| Espaço                 | Alcatroado               |
| Alvo                   | Estacionamento, Edifício |

Na copa observam-se numerosos raminhos secos, constituindo um indicador visual de redução de vitalidade nos ápices. O exemplar apresenta uma cavidade com degradação do lenho ao nível do colo. Verifica-se igualmente uma inclinação do tronco no sentido oposto à cavidade.

Observa-se também a inexistência de caldeira, com o pavimento alcatroado até ao colo. A combinação dos fatores descritos, potenciam o risco de rotura estrutural.

ID100 *Betula pendula*



Figura 4 – Imagens da envolvente exemplar ID 100

Dados dendrométricos

|                        |                        |
|------------------------|------------------------|
| Altura                 | 5,20 m                 |
| Altura da base da copa | 2,30m                  |
| CAP                    | 0,35m                  |
| DAP                    | 0,11m                  |
| Espaço                 | Ajardinado             |
| Alvo                   | Estacionamento, jardim |

Observa-se uma ferida no tronco que se prolonga até ao colo, associada a uma inclinação do tronco no sentido contrário à fenda. No interior da cavidade são visíveis fissuras verticais e horizontais no lenho, evidenciando perda de continuidade estrutural. Na parte superior da ferida identificam-se sinais de podridão do lenho, indicando degradação ativa do tecido de suporte. A combinação destes fatores evidencia o elevado risco de rotura estrutural.





Rua Magalhães Lima

ID55 *Populus alba* L.



Figura 5 – Imagens da envolvente exemplar ID 55

**Dados dendrométricos**

|                        |                                   |
|------------------------|-----------------------------------|
| Altura                 | 12,00 m                           |
| Altura da base da copa | 2,00m                             |
| CAP                    | 1,03m                             |
| DAP                    | 0,33m                             |
| Espaço                 | Ajardinado                        |
| Alvo                   | Estacionamento, jardim e edifício |

Na copa observam-se cavidades em todas as pernadas, com evidente degradação do lenho.

ID54 *Populus alba* L.

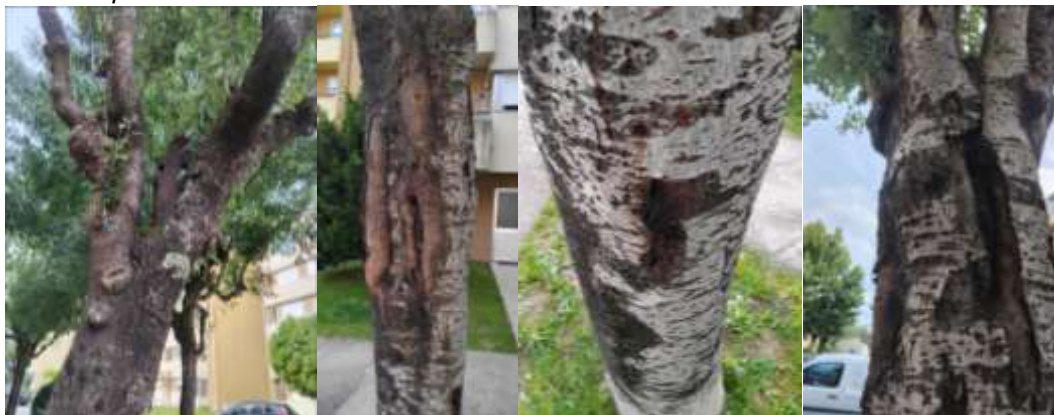


Figura 6 – Imagens da envolvente exemplar ID 54

**Dados dendrométricos**

|                        |                                   |
|------------------------|-----------------------------------|
| Altura                 | 11,00 m                           |
| Altura da base da copa | 2,20m                             |
| CAP                    | 1,10m                             |
| DAP                    | 0,35m                             |
| Espaço                 | Ajardinado                        |
| Alvo                   | Estacionamento, jardim e edifício |

**INFORMAÇÃO**  
Número: 2026-18365 Data: 25/06/2026

Código Validação: 7JF52JZY54E2Z6GNNZK3R9GL4  
Verificação: <https://braga.palcaoeltronico.pt/>  
Documento assinado eletronicamente na plataforma esPublico Gestiona | Página 4 / 10



Na copa observam-se cavidades em todas as pernadas, com evidente degradação do lenho. No tronco observam-se feridas abertas com degradação visível do tecido lenhoso, bem como zonas de exsudação no tronco.

ID60 *Populus alba* L.



Figura 7 – Imagens da envolvente exemplar ID60

#### Dados dendrométricos

|                        |                                            |
|------------------------|--------------------------------------------|
| Altura                 | 12,00 m                                    |
| Altura da base da copa | 2,40m                                      |
| CAP                    | 1,12m                                      |
| DAP                    | 0,36m                                      |
| Espaço                 | Ajardinado                                 |
| Alvo                   | Estacionamento, jardim, passeio e edifício |

Na base da copa observa-se uma cavidade com presença de carpóforos, indicando atividade fúngica degradadora do lenho. Identificam-se igualmente várias cavidades nas pernadas, revelando perda de integridade estrutural em diferentes pontos da arquitetura da árvore. Estes sinais, em conjunto, evidenciam um estado avançado de deterioração interna e aumento significativo do risco de fratura.

ID24 *Betula pendula*



Figura 8 – Imagens da envolvente exemplar ID24

**INFORMAÇÃO**  
Número: 2026-18365 Data: 25/06/2026

Código Validação: 7JF52JZY54E2Z6GNNZK3R9GL4  
Verificação: <https://braga.palcaoeltronico.pt/>  
Documento assinado eletronicamente na plataforma esPublico Gestiona | Página 5 / 10





Dados dendrométricos

|                        |                                            |
|------------------------|--------------------------------------------|
| Altura                 | 8,00 m                                     |
| Altura da base da copa | 1,60m                                      |
| CAP                    | 0,91m                                      |
| DAP                    | 0,29m                                      |
| Espaço                 | Ajardinado                                 |
| Alvo                   | Estacionamento, jardim, passeio e edifício |

Observa-se uma cavidade com degradação do lenho na base das pernadas, prolongando-se pelo tronco. As pernadas apresentam ângulos retos e o exemplar encontra-se sem ápice definido. Identifica-se ainda numa das cavidades o aparecimento de frutificações de micélio, indicativas de atividade fúngica.

ID23 *Betula pendula*



Figura 9 – Imagens da envolvente exemplar ID23

Dados dendrométricos

|                        |                                            |
|------------------------|--------------------------------------------|
| Altura                 | 12,00 m                                    |
| Altura da base da copa | 2,40m                                      |
| CAP                    | 1,16m                                      |
| DAP                    | 0,37m                                      |
| Espaço                 | Ajardinado                                 |
| Alvo                   | Estacionamento, jardim, passeio e edifício |

Observa-se uma cavidade com degradação do lenho na base das pernadas, prolongando-se pelo tronco. As pernadas apresentam ângulos retos e o exemplar encontra-se sem ápice definido.

**INFORMAÇÃO**  
Número: 2026-18365 Data: 25/06/2026

Código Validação: 7JF52IZYS4E2Z6GNNZK3R9GL4  
Verificação: <https://braga.palcaoeltronico.pt/>  
Documento assinado eletronicamente na plataforma esPublico Gestiona | Página 6 / 10



ID17 *Betula pendula*

Figura 10 – Imagens da envolvente exemplar ID17

## Dados dendrométricos

|                        |                                            |
|------------------------|--------------------------------------------|
| Altura                 | 9,70 m                                     |
| Altura da base da copa | 2,30m                                      |
| CAP                    | 0,76m                                      |
| DAP                    | 0,24m                                      |
| Espaço                 | Ajardinado                                 |
| Alvo                   | Estacionamento, jardim, passeio e edifício |

Observa-se uma pernada com fissura profunda que se prolonga para os ramos, evidenciando perda significativa de continuidade estrutural. A pernada apresenta instabilidade biomecânica, e qualquer intervenção de poda poderá agravar o desequilíbrio da copa, aumentando o risco de fratura e, consequentemente, a probabilidade de queda parcial ou total do exemplar.

ID39 *Betula pendula*

Figura 11 – Imagens da envolvente exemplar ID39



## Dados dendrométricos

|                        |                                            |
|------------------------|--------------------------------------------|
| Altura                 | 9,00 m                                     |
| Altura da base da copa | 2,20m                                      |
| CAP                    | 0,87m                                      |
| DAP                    | 0,28m                                      |
| Espaço                 | Ajardinado                                 |
| Alvo                   | Estacionamento, jardim, passeio e edifício |

Verifica-se o destacamento da casca ao longo de todo o tronco, prolongando-se até à pernada, onde são visíveis fissuras verticais e horizontais no lenho. Estes sinais evidenciam perda de integridade estrutural, indicando degradação avançada dos tecidos de suporte e aumento significativo do risco de fratura.

ID28 *Betula pendula*

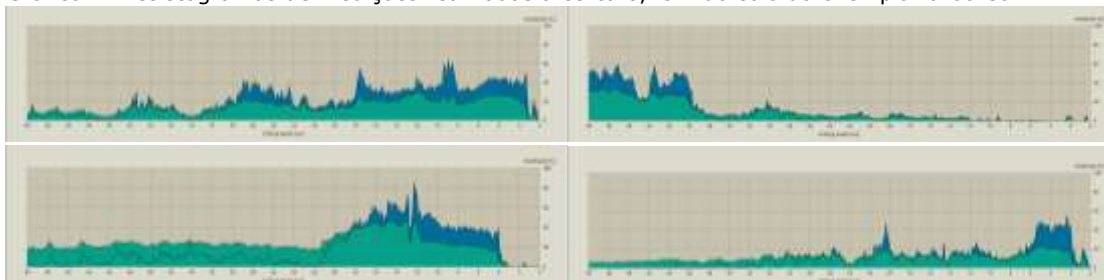
Figura 12 – Imagens da envolvente exemplar ID28

## Dados dendrométricos

|                        |                                            |
|------------------------|--------------------------------------------|
| Altura                 | 9,00 m                                     |
| Altura da base da copa | 2,20m                                      |
| CAP                    | 0,92m                                      |
| DAP                    | 0,36m                                      |
| Espaço                 | Ajardinado                                 |
| Alvo                   | Estacionamento, jardim, passeio e edifício |

Observamos uma cavidade no colo com cerca de 0,54cm de comprimento. De modo a analisar a extensão da degradação do lenho no colo recorreremos ao resistografo.

## Gráfico 1- Resistogramas de medições realizadas a cerca 0,20m do colo do exemplar arbóreo





Analisando os resistogramas, concluímos que existe cavidade interna e degradação do lenho o que compromete a estabilidade do exemplar arbóreo

No conjunto, os elementos observados apontam para uma redução significativa da capacidade biomecânica da árvore. A probabilidade de falha estrutural, seja por fratura de pernas ou por instabilidade ao nível do colo, é elevada. A árvore encontra-se num estado de declínio estrutural.

Os exemplares remanescentes presentes nos arruamentos foram avaliados visualmente e evidenciam boa vitalidade, não apresentando anomalias significativas de ordem fisiológica ou biomecânica. Identificaram-se, contudo, alguns indivíduos que beneficiariam de intervenções de poda direcionadas, com o objetivo de mitigar problemas pontuais de natureza fitossanitária e/ou biomecânica, contribuindo para a manutenção da sua estabilidade e desempenho funcional no espaço urbano. Os restantes exemplares não carecem de intervenção, devendo ser mantidos no estado atual, assegurando apenas o acompanhamento regular no âmbito da monitorização periódica.

#### 4. Proposta

Pelo exposto, recomenda-se:

| id | espécie             | Ação proposta |
|----|---------------------|---------------|
| 1  | Acer negundo L.     | Poda          |
| 2  | Acer negundo L.     | Poda          |
| 3  | Acer negundo L.     | Poda          |
| 4  | Betula pendula      | manter        |
| 5  | Betula pendula      | manter        |
| 6  | Betula pendula      | manter        |
| 7  | Betula pendula      | manter        |
| 8  | Betula pendula      | manter        |
| 9  | Betula pendula      | manter        |
| 10 | Acer negundo L.     | Poda          |
| 11 | Betula pendula      | manter        |
| 12 | Betula pendula      | manter        |
| 13 | Betula pendula      | manter        |
| 14 | Betula pendula      | manter        |
| 15 | Betula pendula      | manter        |
| 16 | Betula pendula      | manter        |
| 17 | Betula pendula      | abate         |
| 18 | Betula pendula      | manter        |
| 19 | Betula pendula      | poda          |
| 20 | Betula pendula      | manter        |
| 21 | Betula pendula      | manter        |
| 22 | Betula pendula      | manter        |
| 23 | Betula pendula      | Abate         |
| 24 | Betula pendula      | abate         |
| 25 | Celtis australis L. | manter        |
| 26 | Celtis australis L. | manter        |
| 27 | Betula pendula      | manter        |
| 8  | Betula pendula      | abate         |
| 29 | Betula pendula      | manter        |
| 30 | Acer negundo L.     | Poda          |
| 31 | Acer negundo L.     | Poda          |
| 32 | Acer negundo L.     | Poda          |
| 33 | Acer negundo L.     | Poda          |
| 34 | Acer negundo L.     | Poda          |
| 35 | Acer negundo L.     | Poda          |
| 36 | Acer negundo L.     | Poda          |
| 37 | Acer negundo L.     | Poda          |
| 38 | Betula pendula      | manter        |
| 39 | Betula pendula      | abate         |

| id | espécie                       | Ação proposta |
|----|-------------------------------|---------------|
| 40 | Acer negundo L.               | Poda          |
| 41 | Acer negundo L.               | Poda          |
| 42 | Acer negundo L.               | manter        |
| 43 | Platanus × hispanica          | Manter        |
| 44 | Acer negundo L.               | poda          |
| 45 | Tilia tomentosa               | Manter        |
| 46 | Populus alba L.               | Manter        |
| 47 | Populus nigra L.              | Manter        |
| 48 | Platanus × hispanica          | Manter        |
| 49 | Criptomeria japonica          | Manter        |
| 50 | Platanus × hispanica          | Manter        |
| 51 | Betula pendula                | Manter        |
| 52 | Populus nigra L.              | Manter        |
| 53 | Fraxinus sp.                  | Manter        |
| 54 | Populus alba L.               | abate         |
| 55 | Populus alba L.               | abate         |
| 56 | Acer negundo L.               | manter        |
| 57 | Platanus × hispanica          | manter        |
| 58 | Populus alba L.               | manter        |
| 59 | Populus nigra L.              | manter        |
| 60 | Populus alba L.               | abate         |
| 61 | Acer negundo L.               | manter        |
| 62 | Fraxinus sp.                  | manter        |
| 63 | Fraxinus sp.                  | manter        |
| 64 | Fraxinus sp.                  | manter        |
| 65 | Acer platanoides              | manter        |
| 66 | Platanus × hispanica          | manter        |
| 67 | Picea sp.                     | manter        |
| 68 | Populus nigra L.              | Poda          |
| 69 | Acer negundo L.               | manter        |
| 70 | Acer platanoides              | manter        |
| 71 | Acer platanoides              | Poda          |
| 72 | Acer platanoides              | manter        |
| 73 | Acer platanoides              | manter        |
| 74 | Prunus ceracifera 'Pissardii' | manter        |
| 75 | Acer platanoides              | manter        |
| 76 | Acer platanoides              | manter        |
| 77 | Acer platanoides              | manter        |
| 78 | Acer platanoides              | Poda          |

| id  | espécie                       | Ação proposta |
|-----|-------------------------------|---------------|
| 79  | Acer platanoides              | Poda          |
| 80  | Acer platanoides              | Poda          |
| 81  | Acer platanoides              | Poda          |
| 82  | Cryptomeria japonica          | manter        |
| 83  | Acer negundo L.               | manter        |
| 84  | Acer negundo L.               | manter        |
| 85  | Acer negundo L.               | manter        |
| 86  | Populus nigra L.              | manter        |
| 87  | Cryptomeria japonica          | manter        |
| 88  | Populus nigra L.              | manter        |
| 89  | Platanus × hispanica          | manter        |
| 90  | Populus alba L.               | manter        |
| 91  | Picea sp.                     | manter        |
| 92  | Platanus × hispanica          | manter        |
| 93  | Populus alba L.               | manter        |
| 94  | Populus alba L.               | manter        |
| 95  | Melia azedarach               | Poda          |
| 96  | Melia azedarach               | Poda          |
| 97  | Melia azedarach               | Poda          |
| 98  | Acer negundo L.               | Poda          |
| 99  | Betula pendula                | manter        |
| 100 | Betula pendula                | Abate         |
| 101 | Acer negundo L.               | Poda          |
| 102 | Populus nigra L.              | poda          |
| 103 | Betula pendula                | manter        |
| 104 | Betula pendula                | manter        |
| 105 | Betula pendula                | manter        |
| 106 | Betula pendula                | Abate         |
| 107 | Chamaecyparis lawsoniana      | manter        |
| 108 | Chamaecyparis lawsoniana      | manter        |
| 109 | Chamaecyparis lawsoniana      | manter        |
| 110 | Acer negundo L.               | Poda          |
| 111 | Acer negundo L.               | abate         |
| 112 | Acer negundo L.               | Poda          |
| 113 | Acer negundo L.               | Poda          |
| 114 | Prunus ceracifera 'Pissardii' | manter        |
| 115 | Acer negundo L.               | Poda          |

INFORMAÇÃO  
Número: 2026-18365 Data: 25/06/2026

Código Validação: 7JF52JZY54E2Z6GNNZK3R9GL4  
Verificação: <https://braga.palcaoeltronico.pt/>  
Documento assinado eletronicamente na plataforma esPublico Gestiona | Página 9 / 10





Figura 13 – localização dos exemplares a abater.

A técnica,

.....  
Zita Saraiva, Eng.<sup>a</sup>

**INFORMAÇÃO**  
Número: 2026-18365 Data: 25/06/2026

Código Validação: 7JF52IZYS4E2Z6GNNZK3R9GL4  
Verificação: <https://braga.falcaoeltronico.pt/>  
Documento assinado eletronicamente na plataforma esPublico Gestiona | Página 10 / 10

