

# Transplantes e abates no Jardim de Teófilo Braga

Prolongamento da Linha Vermelha entre São Sebastião e Alcântara –  
Metropolitano de Lisboa



Fevereiro de 2024

## FICHA TÉCNICA

---

### TÍTULO:

# Transplantes e abates no Jardim Teófilo Braga

## Prolongamento da Linha Vermelha entre São Sebastião e Alcântara – Metropolitano de Lisboa

**ENTIDADE ADJUDICANTE:** Metropolitano de Lisboa

**FICHEIRO:** U24.001.v2-Metro\_Lisboa\_Transplantes\_Abates-Teofilo-Braga-Jardim\_Parada

**REFERÊNCIA:** U24.001.v2

### Autoria

<sup>1</sup>Luís Miguel Martins      <sup>2</sup>Diego Carvalho      <sup>3</sup>Joana Vaz da Silva

---

<sup>1</sup>: Tree Plus / UTAD – Dep. Ciências Florestais e Arquitetura Paisagista; Tree Plus, Lda

<sup>2</sup>: Tree Plus – Arquiteto Paisagista

<sup>3</sup>: Tree Plus/UTAD – Estudante de Doutoramento em Ciências Agronómicas e Florestais

### Trabalhos de Campo

<sup>1</sup>Luís Miguel Martins      <sup>2</sup>Diego Carvalho      <sup>3</sup>Joana Vaz da Silva      <sup>4</sup>Humberto Machado      <sup>5</sup>Altino Gerales

---

<sup>1</sup>: Tree Plus / UTAD – Dep. Ciências Florestais e Arquitetura Paisagista; Tree Plus, Lda

<sup>2</sup>: Tree Plus – Arquiteto Paisagista

<sup>3</sup>: Tree Plus/UTAD – Estudante de Doutoramento em Ciências Agronómicas e Florestais

<sup>4</sup>: Tree Plus/UTAD – Eng<sup>o</sup> Agrícola, Pós-Graduação em Floresta Urbana

<sup>5</sup>: Tree Plus/UTAD – Eng<sup>o</sup> Florestal

### ENTIDADE EXECUTORA

Universidade de Trás-os-Montes e Alto Douro

### Datas:

- Trabalhos de campo: outubro de 2023; janeiro e fevereiro de 2024
- Relatório: fevereiro de 2024

## ÍNDICE

FICHA TÉCNICA .....	2
ÍNDICE .....	3
ÍNDICE DE MAPAS, QUADROS E FIGURAS.....	4
<b>1 Introdução .....</b>	<b>5</b>
1.1 APRESENTAÇÃO DO PROJETO .....	5
1.2 OBJETIVOS .....	5
<b>2 Monitorização .....</b>	<b>6</b>
<b>3 Transplantes .....</b>	<b>7</b>
3.1 DENDROLOGIA E DENDROMETRIA .....	8
3.2 AVALIAÇÃO DA FITOSSANIDADE.....	8
3.3 PREPARAÇÃO DOS EXEMPLARES ARBÓREOS.....	9
3.4 PREPARAÇÃO DO SOLO (LOCAL DE TRANSPLANTE) .....	9
3.5 TRANSPLANTE DOS EXEMPLARES .....	9
<b>4 Abates .....</b>	<b>10</b>
4.1 ABATES PREVISTOS DEVIDO À ESCAVAÇÃO .....	10
4.1 PODA DO LÓDÃO 1 032 .....	11
<b>Anexo I Ficha técnica das árvores recomendadas para transplante .....</b>	<b>12</b>
1 036 <i>Celtis australis</i> .....	12
7 007 <i>Corynocarpus laevigatus</i> .....	16
<b>Anexo II - Ficha técnica das árvores a abater.....</b>	<b>20</b>
1 031 <i>Celtis australis</i> .....	20
1 032 <i>Celtis australis</i> .....	24
7 005 <i>Celtis australis</i> .....	28
7 006 <i>Celtis australis</i> .....	32
7 008 <i>Celtis australis</i> .....	36
7 009 <i>Celtis australis</i> .....	38
<b>Anexo III - Ficha técnica das árvores a monitorizar .....</b>	<b>40</b>
1 027 <i>Celtis australis</i> .....	40
1 028 <i>Celtis australis</i> .....	44
1 029 <i>Celtis australis</i> .....	48
1 030 <i>Celtis australis</i> .....	52
1 033 <i>Celtis australis</i> .....	56
1 034 <i>Celtis australis</i> .....	60
1 035 <i>Celtis australis</i> .....	64
7 001 <i>Celtis australis</i> .....	68
7 002 <i>Celtis australis</i> .....	72
7 003 <i>Celtis australis</i> .....	76
7 004 <i>Celtis australis</i> .....	80

## ÍNDICE DE MAPAS, QUADROS E FIGURAS.

Mapa 3.1 – Localização das árvores no Jardim de Teófilo Braga (setores 1 a 10). .....	7
Mapa 4.1 – Área da obra da Metro de Lisboa com maior impacte no arvoredo do Jardim Teófilo Braga. ....	10
Quadro 2.1 – Quantidade de árvores a monitorizar, por setor. ....	6
Quadro 2.2 – Árvores circunscritas aos perímetros de obras nos diferentes setores. ....	6
Quadro 3.1 – Parâmetros dendrométricos das árvores avaliadas no Jardim de Teófilo Braga. ....	8
Quadro 3.2 – Fitossanidade das árvores para transplante do Jardim de Teófilo Braga. ....	8
Figura 4.1 - Lódão 1 032 com recomendação de poda de segurança. ....	11



## 1 Introdução

Os trabalhos inerentes à construção da nova estação de metro no Jardim de Teófilo Braga acarretam sempre uma série de desafios complexos e relevantes para a preservação do arvoredo existente.

Sempre que se verifica inviável a permanência de um exemplar arbóreo, a alternativa ao seu abate é o transplante. Contudo, o sucesso dos transplantes depende de vários fatores, como a espécie e idade da árvore, o período de preparação, época do transplante, entre outros.

De forma a maximizar a sobrevivência das árvores, em especial árvores antigas, é importante proceder a um conjunto de práticas e medidas, explanadas no presente documento.

### 1.1 Apresentação do projeto

O prolongamento da Linha Vermelha do ML tem uma extensão de quatro quilómetros, com ligação da estação de São Sebastião, localizada na Av. António Augusto de Aguiar e a estação de Alcântara, a ser contruída no lado poente da Praça General Domingos de Oliveira. Para além da mencionada vão ser contruídas outras três estações, nomeadamente: a estação Campolide/Amoreiras (prevista no extremo sul da Av. Conselheiro de Sousa), a estação Campo de Ourique (situada no Jardim de Teófilo Braga) e estação do Infante Santo (que se localizara entre a Av. Infante Santo e a Calçada das Necessidades).

### 1.2 Objetivos

O presente documento estabelece o conjunto de medidas a adotar para a execução de transplantes, de forma a maximizar as hipóteses de sucesso e sobrevivência dos exemplares.

São também indicadas as árvores a abater, considerando a sua proximidade ao poço de escavação e inviabilidade do seu transplante.

## 2 Monitorização

Dada a futura obra de prolongamento da Linha Vermelha entre São Sebastião e Alcântara, existe a necessidade de monitorização de todo o estrato arbóreo e arbustivo do Jardim de Teófilo Braga (103 – Quadro 2.1). A monitorização deve acompanhar qualquer alteração da sintomatologia dos exemplares em estudo e propor medidas de mitigação que possam ser implementadas no decorrer da obra.

Há exemplares circunscritos ao perímetro de obra que carecem de uma maior preocupação. São esses os mais suscetíveis a danos causados durante da empreitada, como o corte de raízes, ferimentos nos troncos, quebra de pernadas/ramos, entre outros.

Contabiliza-se assim, 18 árvores que estarão no interior da área de obra e estaleiro, pertencentes aos setores 1 e 7 (Quadro 2.1 e Quadro 2.2). As respetivas fichas de avaliação encontram-se dispostas nos anexos.

Quadro 2.1 – Quantidade de árvores a monitorizar, por setor.

Setor	Árvores a monitorizar (inicial)	Árvores no interior das áreas com intervenção de obra
1	46	10
2	5	0
3	2	0
4	5	0
5	7	0
6	6	0
7	9	8
8	5	0
9	6	0
10	12	0
<b>TOTAL</b>	<b>103</b>	<b>18</b>

Quadro 2.2 – Árvores circunscritas aos perímetros de obras nos diferentes setores.

Setor	Árvore no interior de perímetro de Obra
1	1 027; 1 028; 1 029; 1 030; 1 031; 1 032; 1 033; 1 034; 1 035; 1 036.
7	7 002; 7 003; 7 004; 7 005; 7 006; 7 007; 7 008; 7 009.

### 3 Transplantes

Devido à inviabilidade da permanência de alguns exemplares durante o processo de construção da nova estação e respetivo poço de acesso à Estação de Metro, torna-se inevitável a sua remoção. Sempre que possível o transplante é a opção face ao abate. Neste contexto, recomenda-se o transplante apenas dos exemplares com os IDArv **1 036** e **7 007**, devido aos seus portes menores face às restantes árvores, aumentando as chances de sobrevivência ao choque de transplante.

Os exemplares, encontram-se localizados no canto sudoeste do Jardim de Teófilo Braga, nos setores 1 e 7 (Mapa 3.1). As respetivas fichas de avaliação encontram-se dispostas nos anexos.



Mapa 3.1 – Localização das árvores no Jardim de Teófilo Braga (setores 1 a 10).

### 3.1 Dendrologia e dendrometria

Os exemplares para transplante são um loureiro-da-Nova-Zelândia (*Corynocarpus laevigatus*, 7 007) e um lódão (*Celtis australis*, 1 036).

São exemplares adultos e já com dimensões consideráveis, atestado pelos valores dendrométricos apresentados no Quadro 3.1, diminuindo a taxa de sobrevivência ao transplante.

Quadro 3.1 – Parâmetros dendrométricos das árvores avaliadas no Jardim de Teófilo Braga.

IDArv	Espécies	DAP (cm)	DCP (m)	HBCP (m)	H (m)	Condição Global (0-20)
1 036	<i>Celtis australis</i>	11,7	7,0	2,2	6,7	18,0
7 007	<i>Corynocarpus laevigatus</i>	21,2	2,5	1,8	9,5	16,0

DAP = Diâmetro à altura do Peito (1,30 m); DCP= Diâmetro da copa; HBCP = Altura da Base da copa; H = Altura da árvore

É importante referir que as medidas registadas, encontram-se influenciadas pelos fatores intrínsecos à plantação em meio urbano, onde se destaca as qualidades de solo, a compactação/impermeabilização e a disponibilidade hídrica. Outros fatores importantes são as podas executadas e o compasso de plantação, promovendo um maior crescimento em altura e copas mais esguias.

### 3.2 Avaliação da fitossanidade

Como referido anteriormente, as árvores em questão encontram-se sujeitas a um conjunto de fatores que limitam a sua condição global relacionadas com o meio urbano.

A principal sintomatologia verificada diz respeito ao desequilíbrio da copa, com origem no fototropismo causado pela competitividade pela luz solar, potenciado pelos compassos de plantação apertados.

De uma forma geral, são árvores que apresentam uma excelente condição fitossanitária.

Quadro 3.2 – Fitossanidade das árvores para transplante do Jardim de Teófilo Braga.

IDArv	Espécie	Raiz/colo	Tronco	Pernadas	Ramos	Folhas	Copa
1 036	<i>Celtis australis</i>						
7 007	<i>Corynocarpus laevigatus</i>						Desequilibrada

IDArv	Espécie	Predisposição	Indução	Agente biótico	Órgão maior risco	Condição Global Numérico	Qualitativa
1 036	<i>Celtis australis</i>	Caldeira				18	Excelente
7 007	<i>Corynocarpus laevigatus</i>					18	Excelente

### **3.3 Preparação dos exemplares arbóreos**

Devido à perda de raízes causado pelo transplante, é importante equilibrar a quantidade de água absorvida pelas raízes com a água perdida pela evapotranspiração através da redução do volume da copa.

Idealmente a preparação dos exemplares deve iniciar 2 anos antes do transplante, no entanto, dada a urgência, irá se proceder à poda em fevereiro de 2024.

A poda deve ser executada por arboristas com experiência, respeitando sempre os ramos tira-seiva e a sua forma natural.

### **3.4 Preparação do solo (local de transplante)**

É importante executar à análise do solo do local final de transplante, para averiguar défices ou excessos de nutrientes essenciais para as árvores, de forma a proceder à sua correção de acordo com o estipulado no boletim analítico.

Para além da componente nutricional do solo, é, também, importante analisar a estrutura e compactação do solo, de maneira a tomar as medidas necessárias à sua melhoria.

A preparação do solo deve estar concluída até ao final de outubro de 2024.

### **3.5 Transplante dos exemplares**

Aquando da execução dos transplantes é importante delimitar a dimensão do torrão, com uma área mínima igual à área de extensão da copa e uma profundidade de 0,8 a 1,0 m de altura. A escavação deve ser feita manualmente com recursos a ar comprimido com ferramentas do tipo Airspade® ou semelhante e o torrão deve ser envolvido em serapilheira.

É importante que durante o processo de corte de raízes, o trabalho seja executado por um arborista com experiência e recorrendo às boas-práticas. No caso de raízes com um calibre superior a 7,5 cm, deve ser aplicada uma pasta fungicida à base de calda bordalesa.

Durante a utilização da grua é de extrema importância proteger as zonas de contacto entre as cintas e o tronco/pernadas, de forma a prevenir qualquer ferimento na árvore.

Já no local de transplante deve-se retirar a serapilheira do torrão e a árvore colocada na cova respeitando a altura do colo.

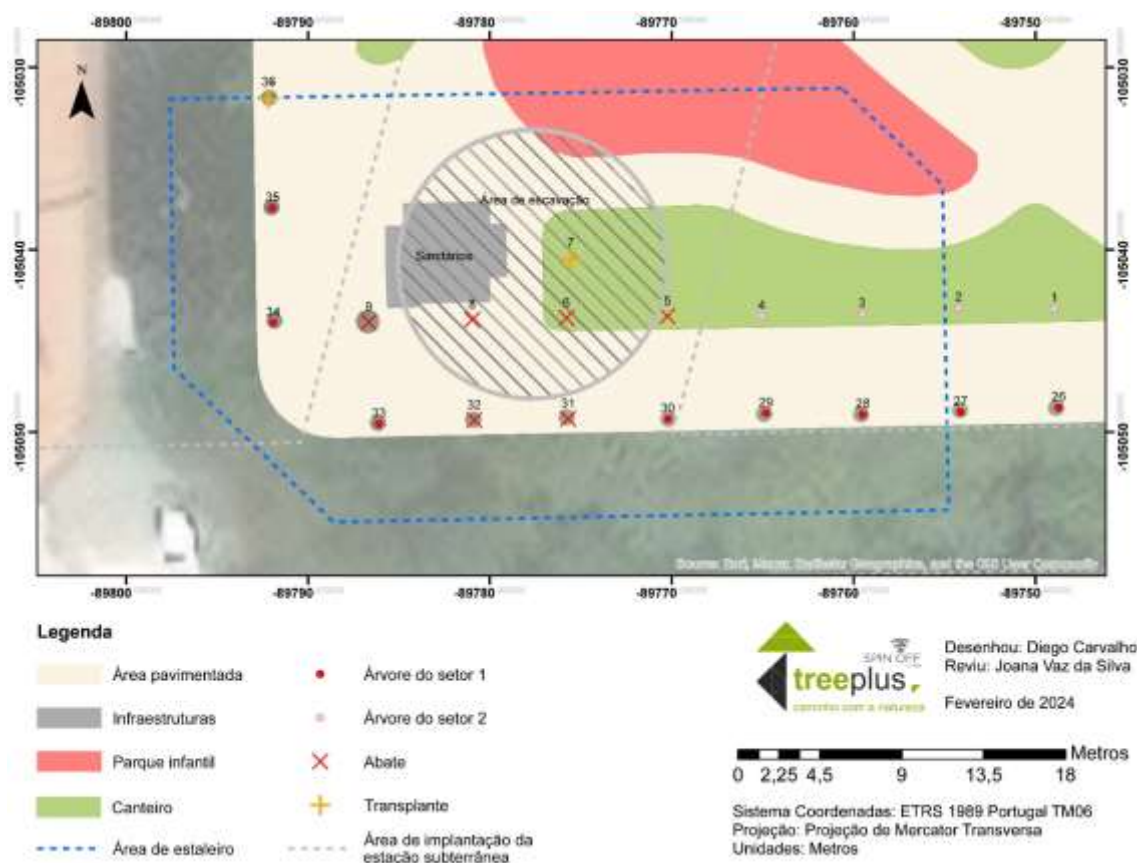
Após a colocação de terra é importante executar uma rega abundante de maneira a estabilizar o solo. Deve ser garantida a rega periódica no intuito de combater o stress pós transplante.

## 4 Abates

### 4.1 Abates previstos devido à escavação

Devido à escavação do poço para acesso à Estação de Metro, não é possível manter os exemplares 1 031, 1 032, 7 005, 7 006, 7 008 e 7 009 pois colidem com o poço de escavação (Mapa 4.1). Por outro lado, o seu transplante é inviável devido às suas dimensões, tendo da parte aérea como do sistema radicular.

Independentemente da necessidade de abate devido à obra, o lódão 1 032 terá previsivelmente uma baixa longevidade devido à degenerescência do xilema na área do colo. Por questões de salvaguarda de pessoas e bens, até ao seu abate, recomenda-se uma poda de segurança, com **prioridade alta**. A poda deve contribuir para diminuir o volume da copa de modo a baixar a probabilidade de basculamento da árvore pela zona do colo.



Mapa 4.1 – Área da obra da Metro de Lisboa com maior impacto no arvoredo do Jardim Teófilo Braga.



#### 4.1 Poda do lódão 1 032

Apesar do lódão 1 032 ser destinada para **abate**, a quando do início das obras, recomenda-se efetuar no repouso vegetativo uma **poda de segurança**.

Deve-se ao facto da degenerescência do xilema, em mais de 50% do colo. A degradação também atinge as raízes do mesmo lado. Esses dado foi constatado através das medições com o Arbotom (Figura 4.1).

A poda deve contribuir para diminuir o volume da copa e assim contribuir também para diminuir o risco de basculamento da árvore pelo colo.

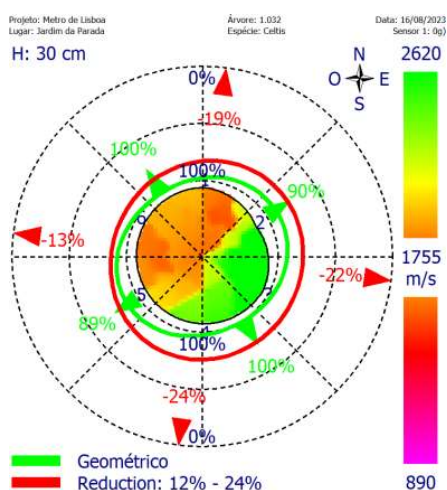


Figura 4.1 - Lódão 1 032 com recomendação de poda de segurança.

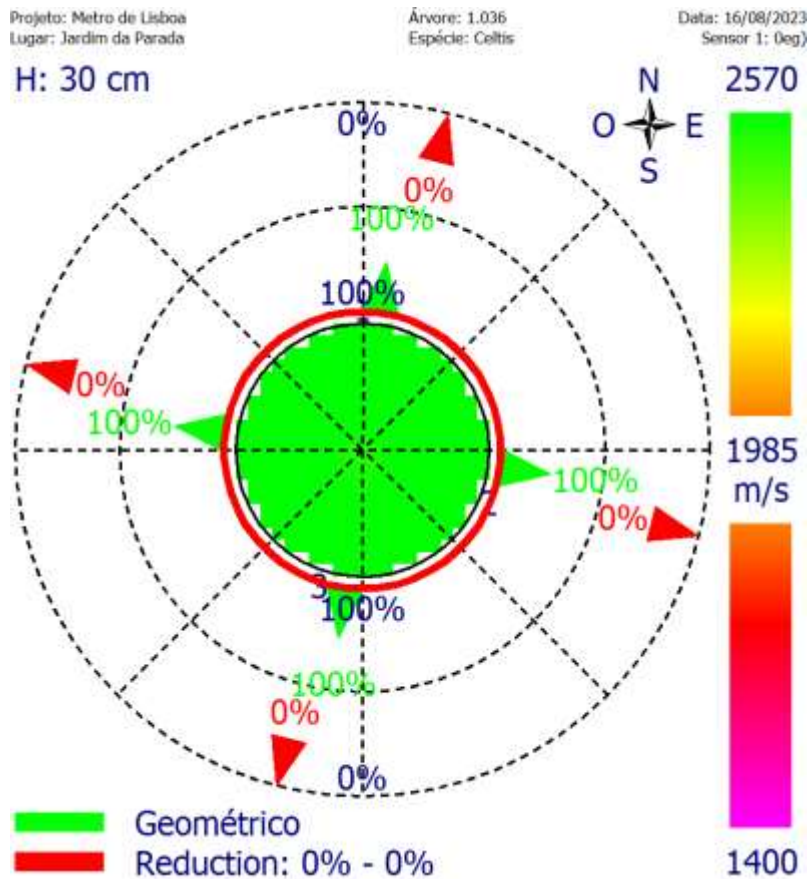
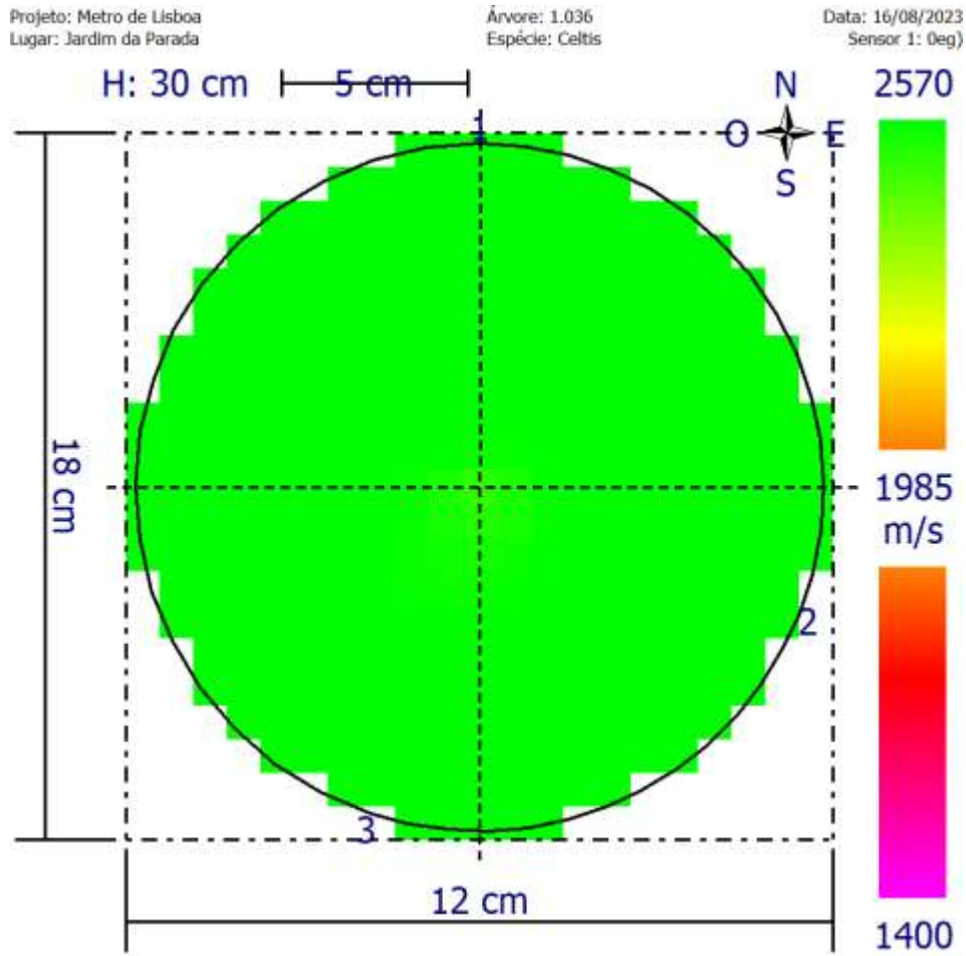
## Anexo I Ficha técnica das árvores recomendadas para transplante

### 1 036 *Celtis australis*

<b>FICHA TÉCNICA</b>		<b>Nº da Árvore</b>	
		<b>36</b>	
<b>1. Códigos</b>			
Carimbo de data/hora	17/08/2023 09:03	IDTREE	<b>150001001036</b>
N-QRC	n/a	IDArv:	<b>1 036</b>
<b>2. Localização</b>			
DISTRITO	LISBOA	LAT. LONG. (WGS 84)	38.717604, -9.165603
CONCELHO	Lisboa		
FREGUESIA		ÁREA DE ESTUDO	001 Jardim de Teófilo Braga
GESTÃO	150 Metro Lisboa		
<b>3. Dendrologia</b>			
Nome Científico	<i>Celtis australis</i>	Família	
Nome Comum	Lódão-bastardo;;Agreira, lodoeiro; Lódão	Origem geográfica	
<b>4. Dendrometria</b>			
PAP (cm)	36,8	DCP (m)	7,0
DAP (cm)	11,7	HBCP (m)	2,2
Classe DAP (cm)	10,0	H (m)	6,7
Grau de esbeltez (H/DAP)	<b>57,3</b>	IDADE (anos)	0 a 10
Crescim. DAP (cm/ano)	2,0	<b>Sequest. CO2e (ton; km*)</b>	<b>0,26 ton; 2,6 mil km</b>
<b>5. Fatores Abióticos</b>			
PREDISPOSIÇÃO		ESPAÇO VERDE	Passeio
INDUÇÃO		SOLO	3 Razoável
<b>6. Sintomas e Sinais*</b>			
RAIZ E COLO		FOLHAS	
TRONCO		COPA	
PERNADAS		Órgão em maior risco	
RAMOS		*Agente Biótico Nocivo	
<b>7. Condição de Risco</b>			
Probabilidade Fratura	0,1	L tangencial= X/PL (%)	
Lesão mais grave (L)		L radial= Z/DL (%)	
Perímetro tronco (PL, cm)			
Lesão (X; Y; Z), cm		ALVO PROVÁVEL	5 Constante
Altura Lesão (HL, cm)		<b>RISK 4 TREE®</b>	<b>0,30</b>
Orientação (N, S, E, W)		<b>CONDIÇÃO GLOBAL</b>	<b>18 Excelente</b>
<b>8. Recomendações</b>			
PODA ou ABATE			
OUTRA	Outro		
PRIORIDADE	1 Baixa	PRX. AVALIAÇÃO	<b>agosto 24</b>
Ficheiros IMAGENS	1.080503.jpg;		
<b>9. NOTAS ADICIONAIS</b>	Retirar cabos e cordas amarradas ao tronco para não causar feridas e estrangulamento.		
<b>10. AVALIAÇÃO</b>	Tree Plus		



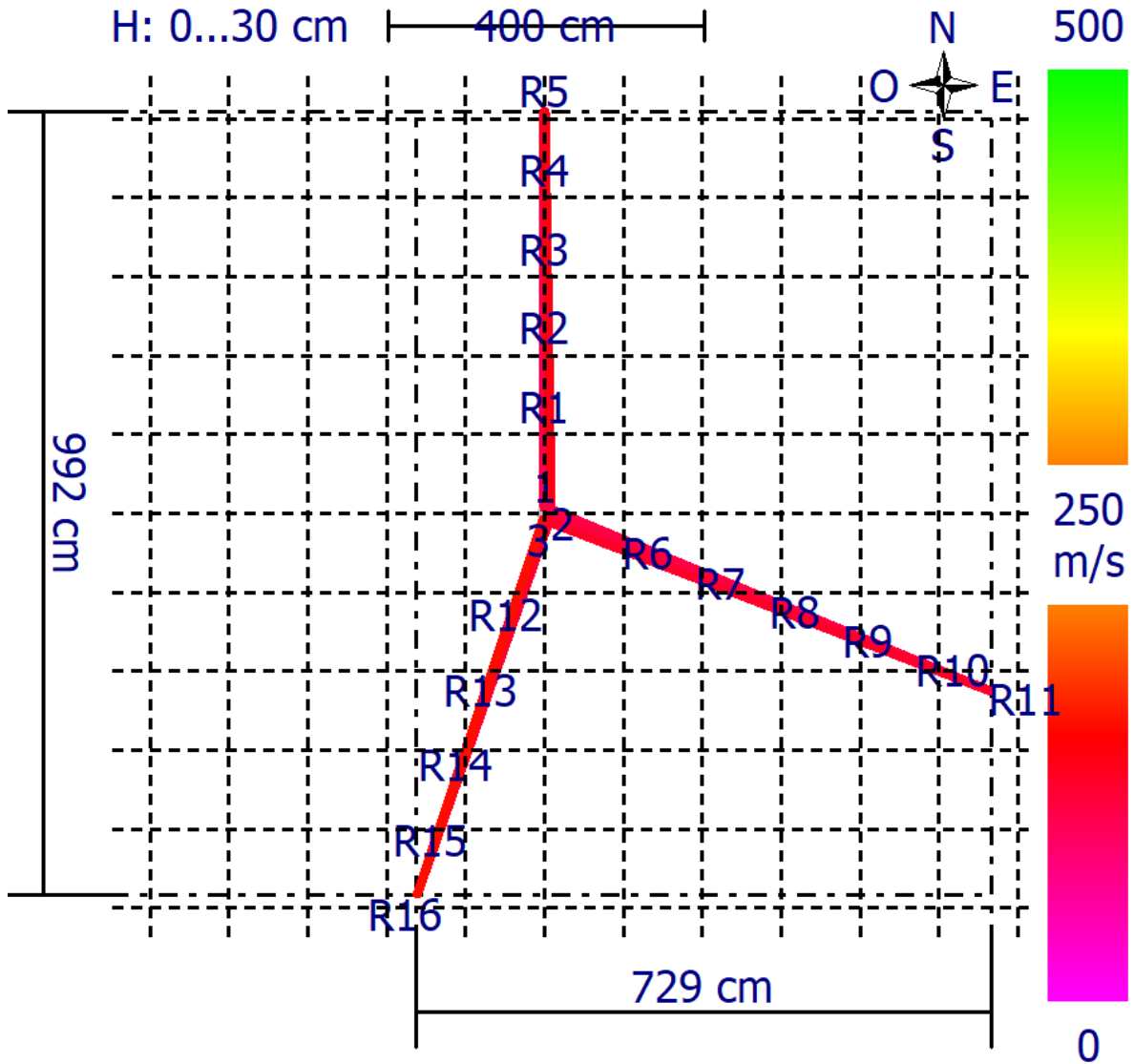




Projeto: Metro de Lisboa  
Lugar: Jardim da Parada

Árvore: 1.036  
Espécie: Celtis

Data: 16/08/2023  
Sensor 1: 0eg)

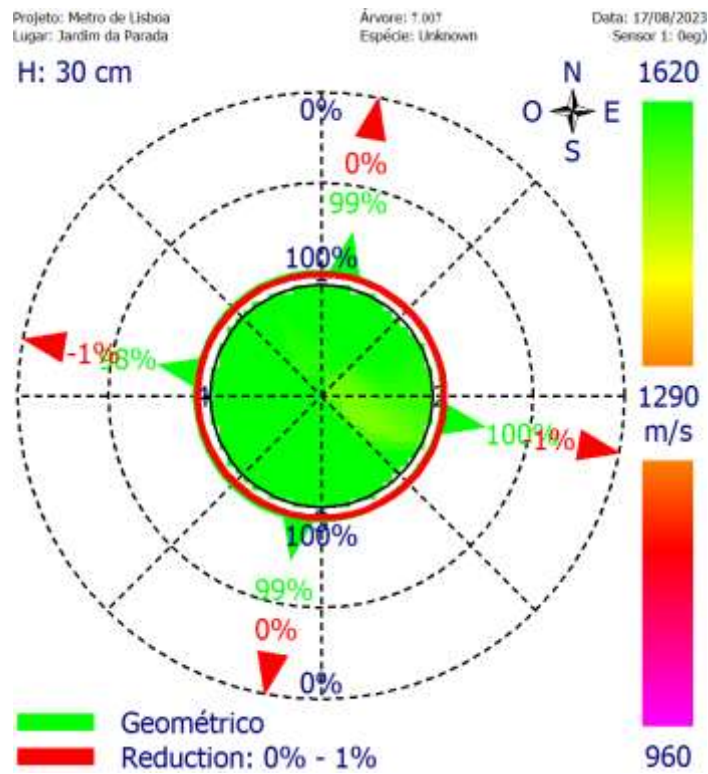
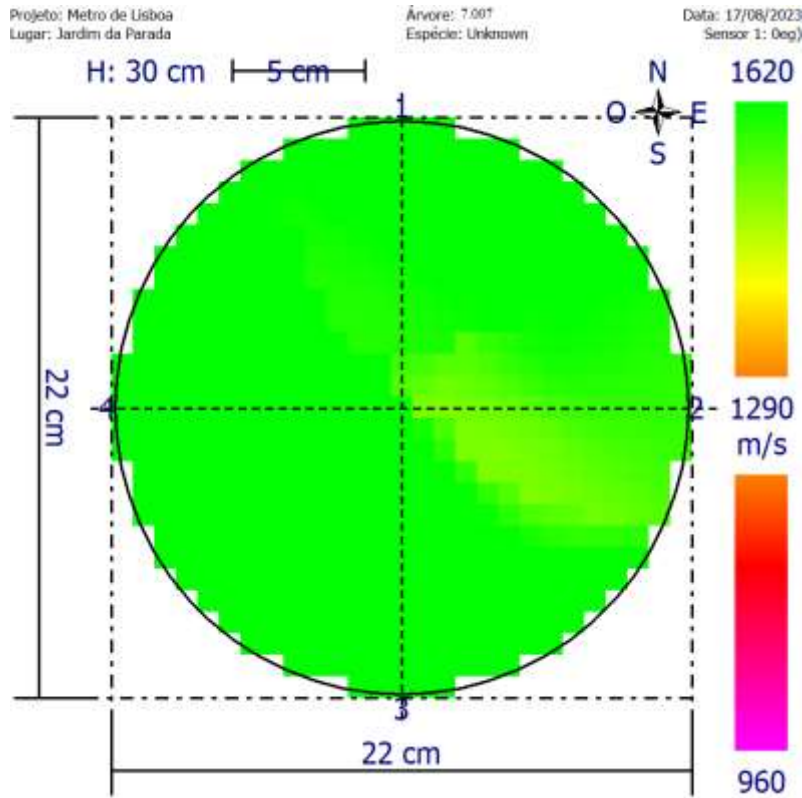


**7 007 Corynocarpus laevigatus**

<b>FICHA TÉCNICA</b>		<b>Nº da Árvore</b>	
		<b>7</b>	
<b>1. Códigos</b>			
Carimbo de data/hora	17/08/2023 17:23	IDTREE	<b>150001007007</b>
N-QRC	n/a	IDArv:	<b>7 007</b>
<b>2. Localização</b>			
DISTRITO	LISBOA	LAT. LONG. (WGS 84)	38.717495, -9.165413
CONCELHO	Lisboa		
FREGUESIA		ÁREA DE ESTUDO	001 Jardim de Teófilo Braga
GESTÃO	150 Metro Lisboa		
<b>3. Dendrologia</b>			
Nome Científico	<i>Corynocarpus laevigatus</i>	Família	
Nome Comum		Origem geográfica	
<b>4. Dendrometria</b>			
PAP (cm)	66,6	DCP (m)	2,5
DAP (cm)	21,2	HBCP (m)	1,8
Classe DAP (cm)	20,0	H (m)	9,5
Grau de esbeltez (H/DAP)	<b>63,7</b>	IDADE (anos)	11 a 20
Crescim. DAP (cm/ano)		<b>Sequest. CO2e (ton; km*)</b>	<b>0,43 ton; 4,3 mil km</b>
		*Ref. 10kg CO2e/100km	
<b>5. Fatores Abióticos</b>			
PREDISPOSIÇÃO		ESPAÇO VERDE	Canteiro
INDUÇÃO		SOLO	3 Razoável
<b>6. Sintomas e Sinais*</b>			
RAIZ E COLO		FOLHAS	
TRONCO		COPA	Desequilibrada
PERNADAS		Órgão em maior risco	
RAMOS		*Agente Biótico Nocivo	
<b>7. Condição de Risco</b>			
Probabilidade Fratura	0,1	L tangencial= X/PL (%)	
Lesão mais grave (L)		L radial= Z/DL (%)	
Perímetro tronco (PL, cm)			
Lesão (X; Y; Z), cm		ALVO PROVÁVEL	5 Constante
Altura Lesão (HL, cm)		<b>RISK 4 TREE®</b>	<b>0,34</b>
Orientação (N, S, E, W)		<b>CONDIÇÃO GLOBAL</b>	<b>18 Excelente</b>
<b>8. Recomendações</b>			
PODA ou ABATE			
OUTRA			
PRIORIDADE		PRX. AVALIAÇÃO	<b>julho 24</b>
Ficheiros IMAGENS	1.162746.jpg;		
<b>9. NOTAS ADICIONAIS</b>			
Árvore a transplantar			
<b>10. AVALIAÇÃO</b>			
Tree Plus			



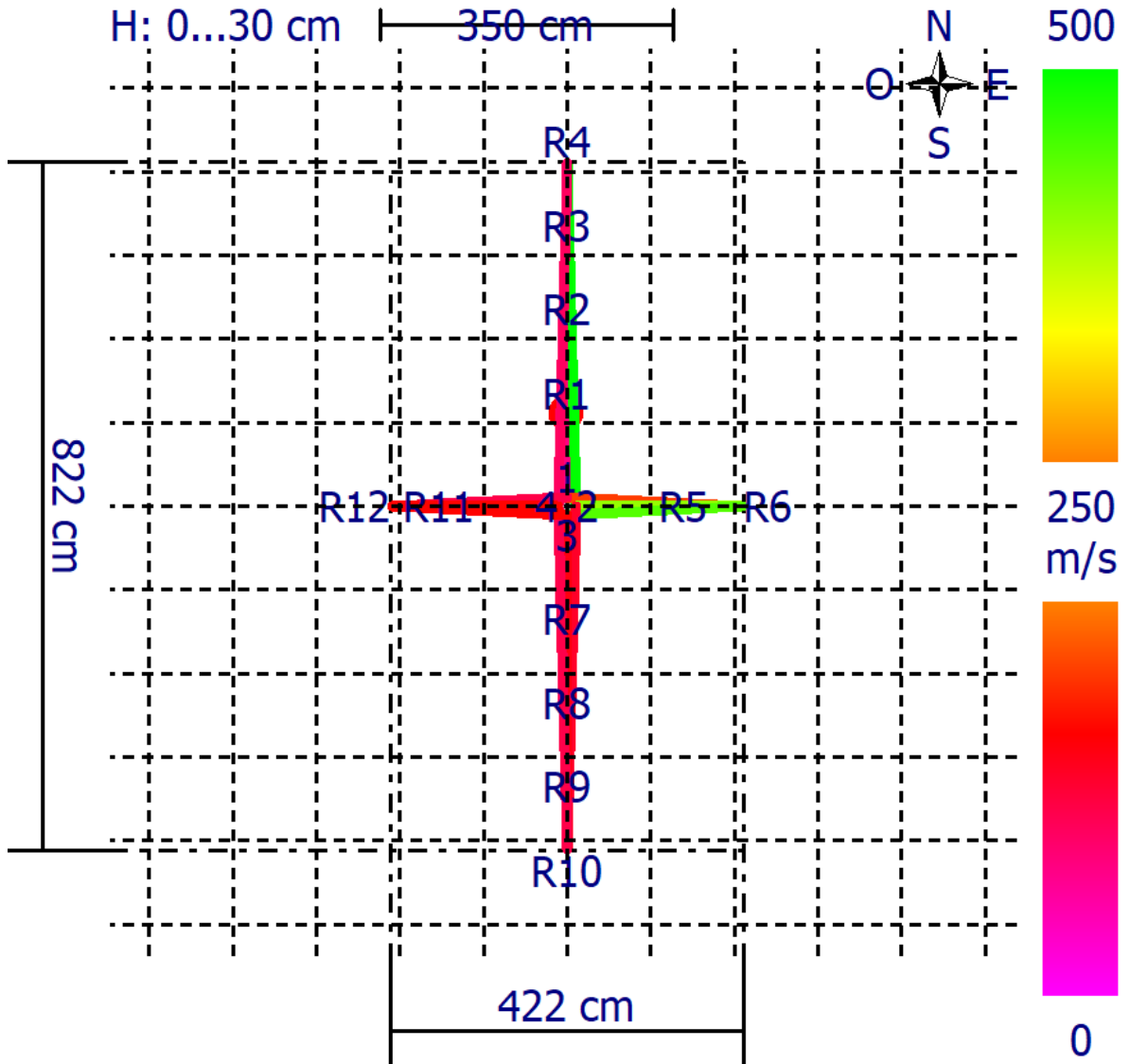




Projeto: Metro de Lisboa  
Lugar: Jardim da Parada

Árvore: 7.007  
Espécie: Unknown

Data: 17/08/2023  
Sensor 1: 0eg)



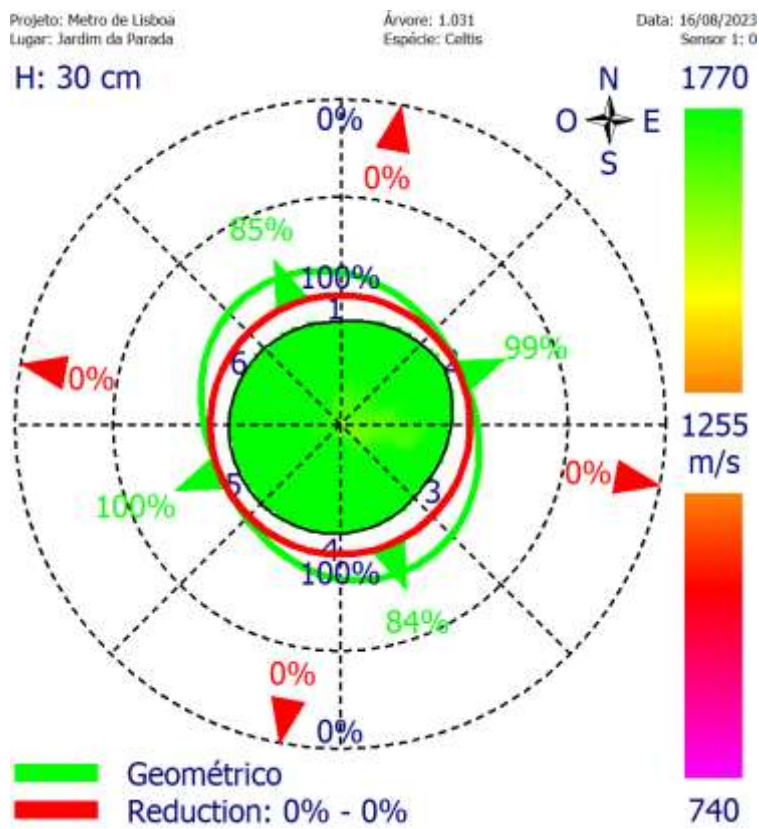
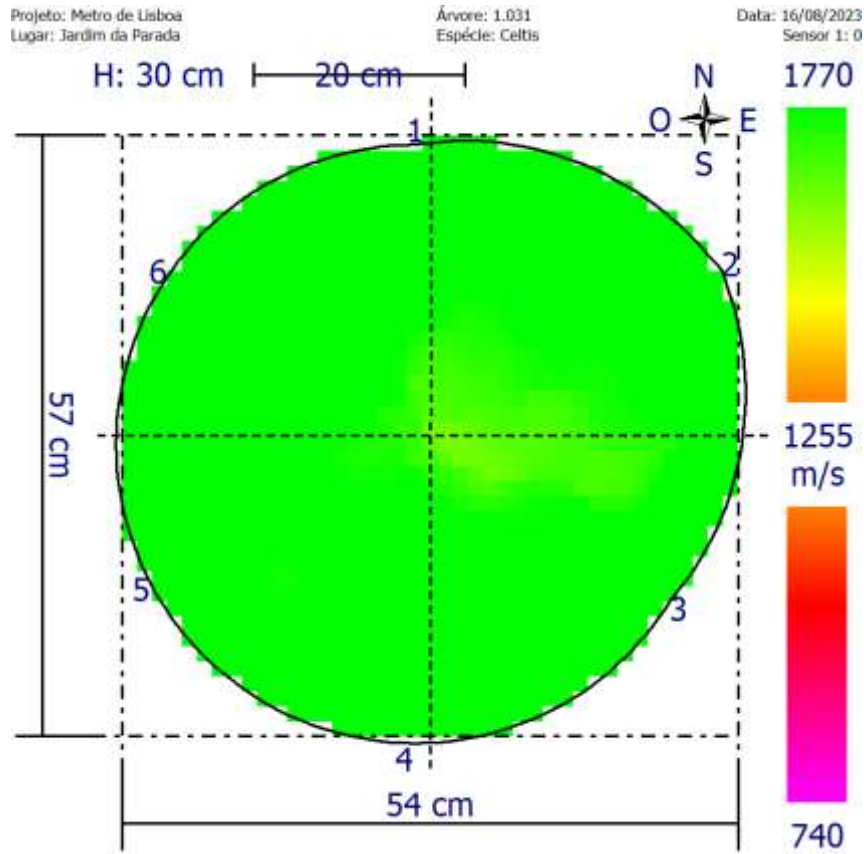
## Anexo II - Ficha técnica das árvores a abater

### 1 031 *Celtis australis*

<b>FICHA TÉCNICA</b>		<b>Nº da Árvore</b>	
		<b>31</b>	
<b>1. Códigos</b>			
Carimbo de data/hora	16/08/2023 18:13	IDTREE	<b>150001001031</b>
N-QRC	n/a	IDArv:	<b>1 031</b>
<b>2. Localização</b>			
DISTRITO	LISBOA	LAT. LONG. (WGS 84)	38.717428, -9.165412
CONCELHO	Lisboa		
FREGUESIA		ÁREA DE ESTUDO	001 Jardim de Teófilo Braga
GESTÃO	150 Metro Lisboa		
<b>3. Dendrologia</b>			
Nome Científico	<i>Celtis australis</i>	Família	
Nome Comum	Lódão-bastardo,;Agreira, lodoeiro; Lódão	Origem geográfica	
<b>4. Dendrometria</b>			
PAP (cm)	150,8	DCP (m)	12,6
DAP (cm)	48,0	HBCP (m)	9,8
Classe DAP (cm)	50,0	H (m)	18,0
Grau de esbeltez (H/DAP)	37,5	IDADE (anos)	21 a 30
Crescim. DAP (cm/ano)	2,0	<b>Sequest. CO2e (ton; km*)</b>	<b>3,73 ton; 37, mil km</b>
<b>5. Fatores Abióticos</b>			
PREDISPOSIÇÃO		ESPAÇO VERDE	Passeio
INDUÇÃO		SOLO	3 Razoável
<b>6. Sintomas e Sinais*</b>			
RAIZ E COLO		FOLHAS	
TRONCO	Cavidade	COPA	Desequilibrada
PERNADAS	Codominantes	Órgão em maior risco	
RAMOS		*Agente Biótico Nocivo	
<b>7. Condição de Risco</b>			
Probabilidade Fratura	0,4	L tangencial= X/PL (%)	
Lesão mais grave (L)		L radial= Z/DL (%)	
Perímetro tronco (PL, cm)			
Lesão (X; Y; Z), cm		ALVO PROVÁVEL	5 Constante
Altura Lesão (HL, cm)		<b>RISK 4 TREE®</b>	<b>0,53</b>
Orientação (N, S, E, W)		<b>CONDIÇÃO GLOBAL</b>	<b>12 Razoável</b>
<b>8. Recomendações</b>			
PODA ou ABATE			
OUTRA	Tratamento das cavidades		
PRIORIDADE	<b>2 Moderada</b>	PRX. AVALIAÇÃO	
Ficheiros IMAGENS	1.171724.jpg; 2.171724.jpg; 3.171724.jpg;		
<b>9. NOTAS ADICIONAIS</b>	Cavidades proveniente de cortes de pernadas.		
<b>10. AVALIAÇÃO</b>	Tree Plus		





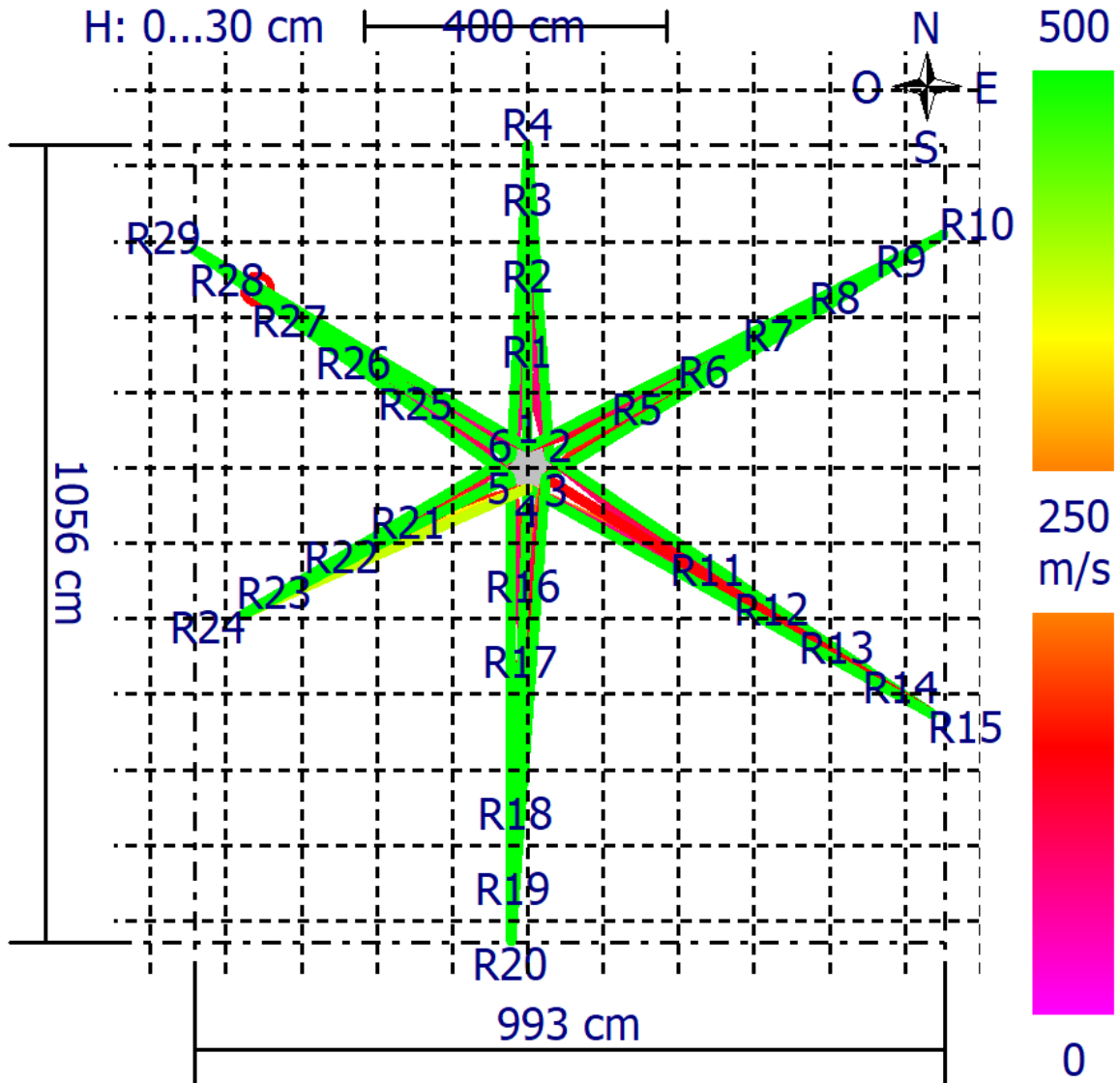




Projeto: Metro de Lisboa  
Lugar: Jardim da Parada

Árvore: 1.031  
Espécie: Celtis

Data: 16/08/2023  
Sensor 1: 0



**1 032 *Celtis australis***

<b>FICHA TÉCNICA</b>		<b>Nº da Árvore</b>	
		<b>32</b>	
<b>1. Códigos</b>			
Carimbo de data/hora	16/08/2023 18:18	IDTREE	<b>150001001032</b>
N-QRC	n/a	IDArv:	<b>1 032</b>
<b>2. Localização</b>			
DISTRITO	LISBOA	LAT. LONG. (WGS 84)	38.717433, -9.165473
CONCELHO	Lisboa		
FREGUESIA		ÁREA DE ESTUDO	001 Jardim de Teófilo Braga
GESTÃO	150 Metro Lisboa		
<b>3. Dendrologia</b>			
Nome Científico	<i>Celtis australis</i>	Família	
Nome Comum	Lódão-bastardo,;Agreira, lodoceiro; Lódão	Origem geográfica	
<b>4. Dendrometria</b>			
PAP (cm)	207,3	DCP (m)	15,5
DAP (cm)	66,0	HBCP (m)	7,9
Classe DAP (cm)	65,0	H (m)	18,5
Grau de esbeltez (H/DAP)	28,0	IDADE (anos)	41 a 50
Crescim. DAP (cm/ano)	2,0	<b>Sequest. CO2e (ton; km*)</b>	<b>7,27 ton; 72, mil km</b>
<b>5. Fatores Abióticos</b>			
PREDISPOSIÇÃO		ESPAÇO VERDE	Passeio
INDUÇÃO		SOLO	3 Razoável
<b>6. Sintomas e Sinais*</b>			
RAIZ E COLO	Degenerescência do xilema	FOLHAS	
TRONCO	Cavidade;	COPA	Desequilibrada
PERNADAS	Feridas	Órgão em maior risco	
RAMOS		*Agente Biótico Nocivo	
<b>7. Condição de Risco</b>			
Probabilidade Fratura	0,2	L tangencial= X/PL (%)	
Lesão mais grave (L)		L radial= Z/DL (%)	
Perímetro tronco (PL, cm)		ALVO PROVÁVEL	5 Constante
Lesão (X; Y; Z), cm		<b>RISK 4 TREE®</b>	<b>0,58</b>
Altura Lesão (HL, cm)		<b>CONDIÇÃO GLOBAL</b>	<b>10 Razoável</b>
Orientação (N, S, E, W)			
<b>8. Recomendações</b>			
PODA ou ABATE	<b>Segurança</b>		
OUTRA			
PRIORIDADE	<b>3 Alta</b>	PRX. AVALIAÇÃO	
Ficheiros IMAGENS	1.172327.jpg; 2.172327.jpg; 3.172327.jpg;		
<b>9. NOTAS ADICIONAIS</b>			
Muito danificado no colo e com risco severo de fratura e basculamento.			
<b>10. AVALIAÇÃO</b>			
Tree Plus			

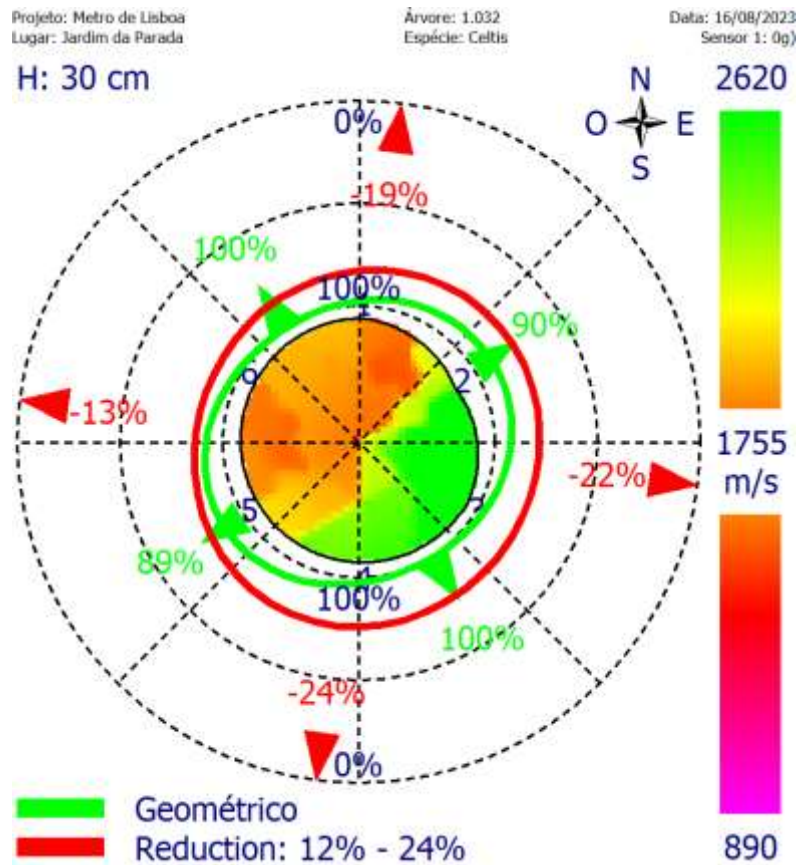
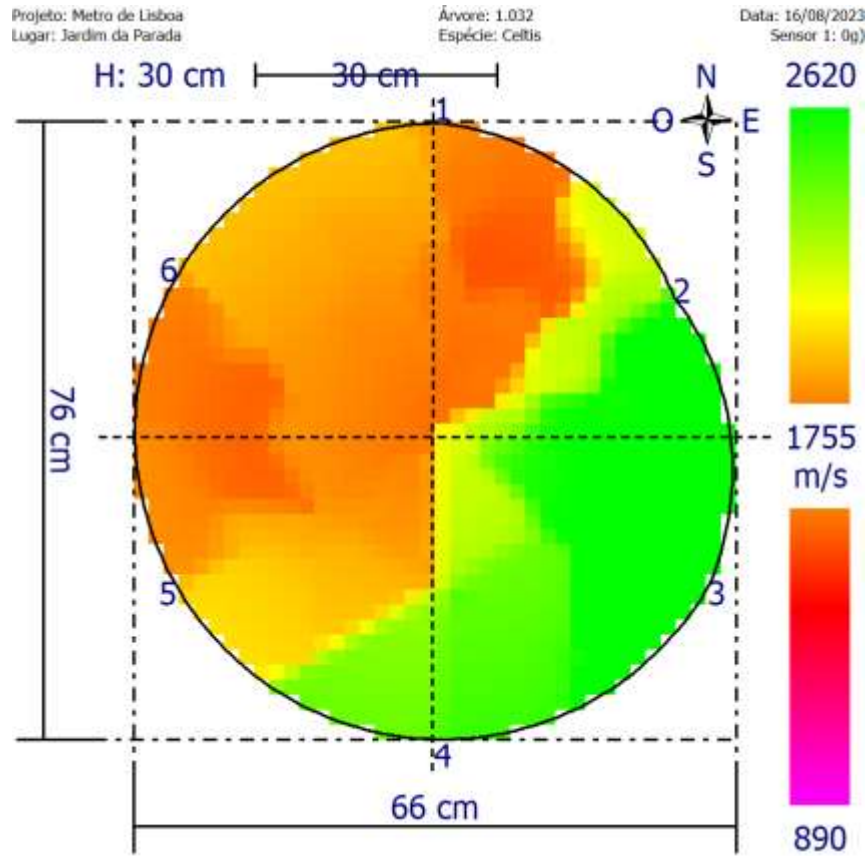
### NOTA:

Apesar desta árvore ser destinada para **abate**, a quando do início das obras, recomenda-se efetuar no repouso vegetativo uma poda de segurança.

Deve-se ao facto da degenerescência do xilema, em mais de 50% do colo. A degradação também atinge as raízes do mesmo lado. Esses dados foram constatados através das medições com o Arbotom.

A poda deve contribuir para diminuir o volume da copa e assim contribuir também para diminuir o risco de basculamento da árvore pelo colo.







Projeto: Metro de Lisboa  
Lugar: Jardim da Parada

Árvore: 1.032  
Espécie: Celtis

Data: 16/08/2023  
Sensor 1: 0g)

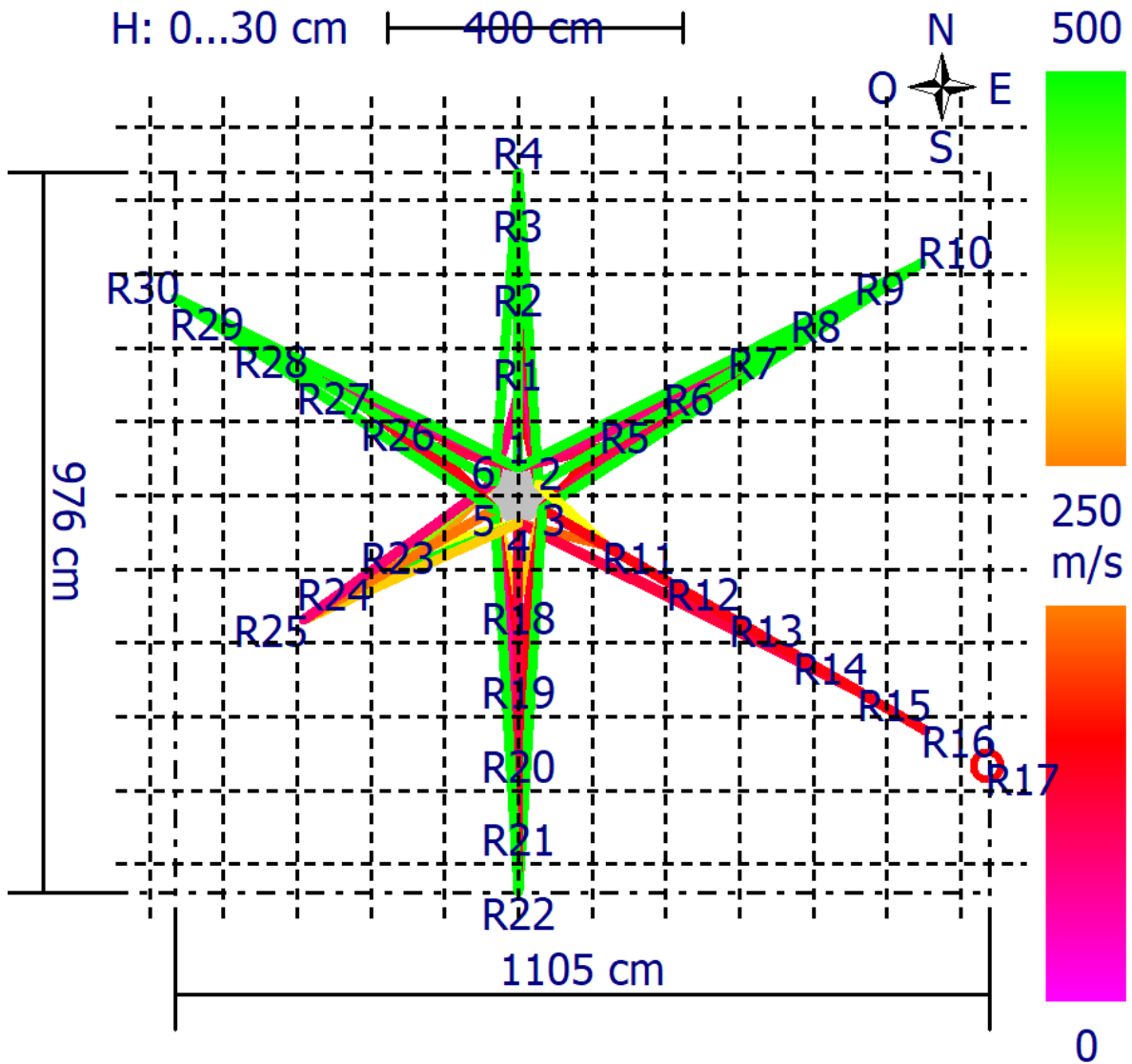


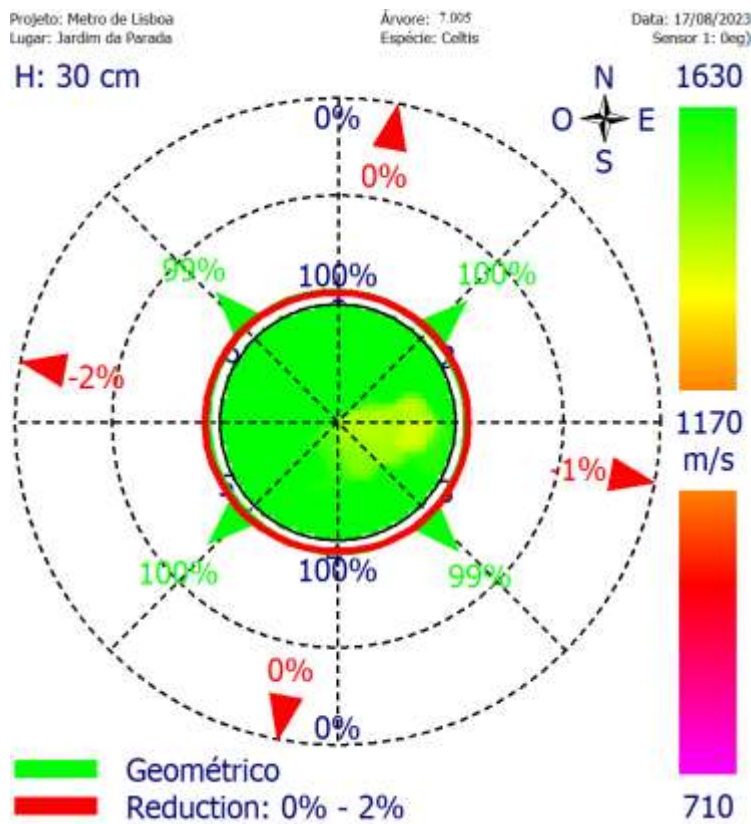
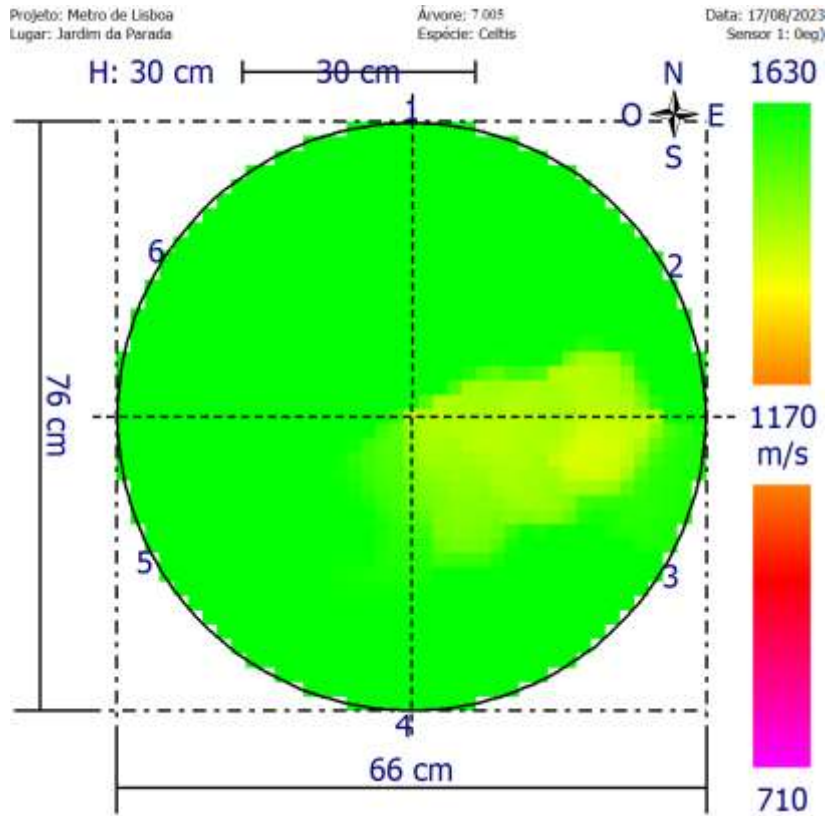
Gráfico referente à expansão.

**7 005 Celtis australis**

<b>FICHA TÉCNICA</b>		<b>Nº da Árvore</b>	
		<b>5</b>	
<b>1. Códigos</b>			
Carimbo de data/hora	17/08/2023 17:27	IDTREE	<b>150001007005</b>
N-QRC	n/a	IDArv:	<b>7 005</b>
<b>2. Localização</b>			
DISTRITO	LISBOA	LAT. LONG. (WGS 84)	38.717490, -9.165331
CONCELHO	Lisboa		
FREGUESIA		ÁREA DE ESTUDO	001 Jardim de Teófilo Braga
GESTÃO	150 Metro Lisboa		
<b>3. Dendrologia</b>			
Nome Científico	<i>Celtis australis</i>	Família	
Nome Comum	Lódão-bastardo,;Agreira, lodoeiro; Lódão	Origem geográfica	
<b>4. Dendrometria</b>			
PAP (cm)	196,0	DCP (m)	14,5
DAP (cm)	62,4	HBCP (m)	7,8
Classe DAP (cm)	60,0	H (m)	17,5
Grau de esbeltez (H/DAP)	28,0	IDADE (anos)	31 a 40
Crescim. DAP (cm/ano)	2,0	<b>Sequest. CO2e (ton; km*)</b>	<b>6,04 ton; 60, mil km</b>
<b>5. Fatores Abióticos</b>			
PREDISPOSIÇÃO		ESPAÇO VERDE	Canteiro
INDUÇÃO		SOLO	3 Razoável
<b>6. Sintomas e Sinais*</b>			
RAIZ E COLO		FOLHAS	
TRONCO		COPA	Desequilibrada
PERNADAS	Extensas	Órgão em maior risco	Pernadas
RAMOS		*Agente Biótico Nocivo	
<b>7. Condição de Risco</b>			
Probabilidade Fratura	0,1	L tangencial= X/PL (%)	
Lesão mais grave (L)		L radial= Z/DL (%)	
Perímetro tronco (PL, cm)		ALVO PROVÁVEL	5 Constante
Lesão (X; Y; Z), cm		<b>RISK 4 TREE®</b>	<b>0,41</b>
Altura Lesão (HL, cm)		<b>CONDIÇÃO GLOBAL</b>	<b>14 Boa</b>
Orientação (N, S, E, W)			
<b>8. Recomendações</b>			
PODA ou ABATE	Manutenção		
OUTRA	Tratam. lesão		
PRIORIDADE	<b>2 Moderada</b>	PRX. AVALIAÇÃO	<b>maio 25</b>
Ficheiros IMAGENS	1.162934.jpg		
<b>9. NOTAS ADICIONAIS</b>			
Com danos ligeiros no colo confirmados pelo Arbotom			
<b>10. AVALIAÇÃO</b>			
Tree Plus			



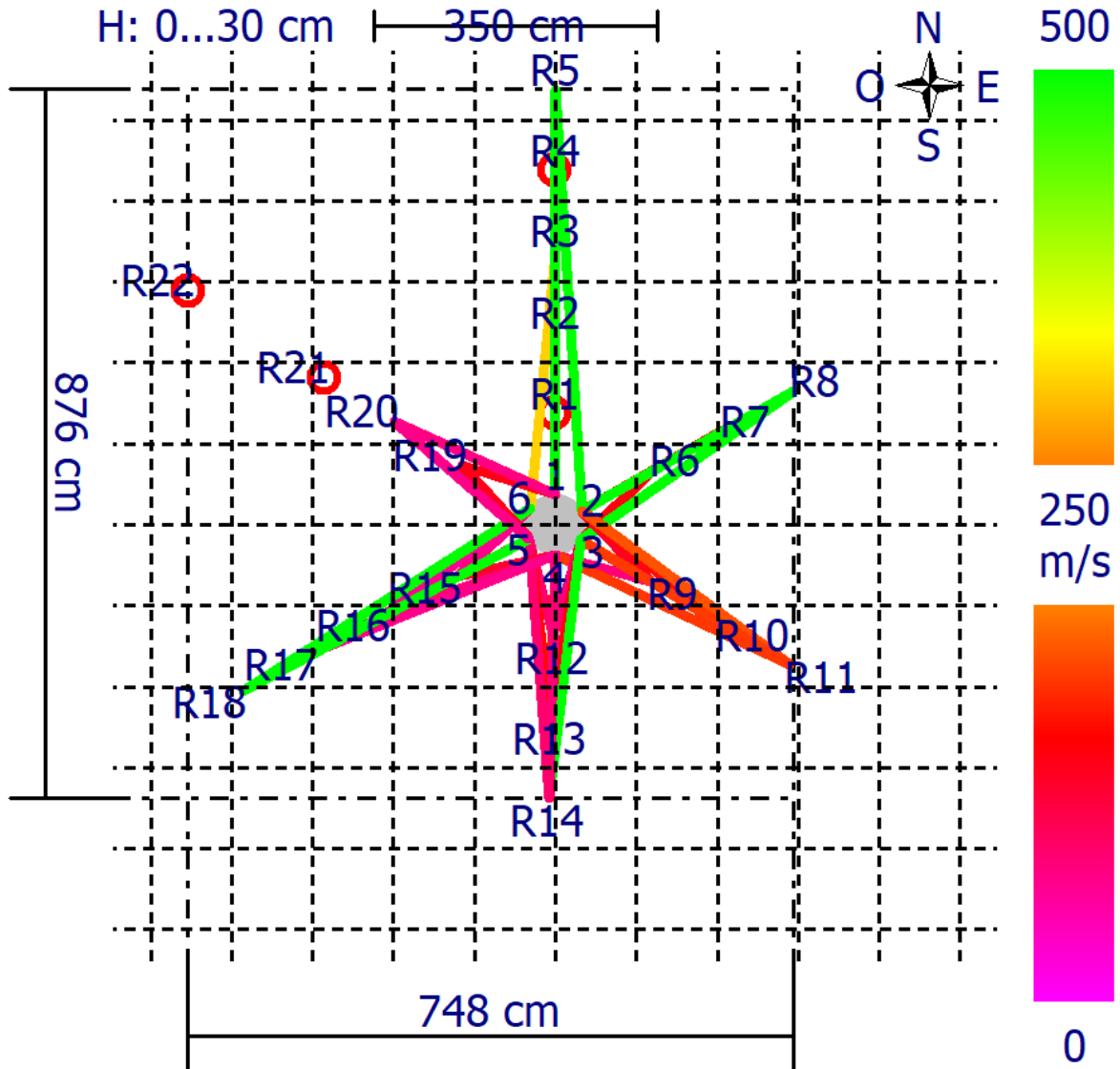




Projeto: Metro de Lisboa  
Lugar: Jardim da Parada

Árvore: 7.005  
Espécie: Celtis

Data: 17/08/2023  
Sensor 1: 0eg)

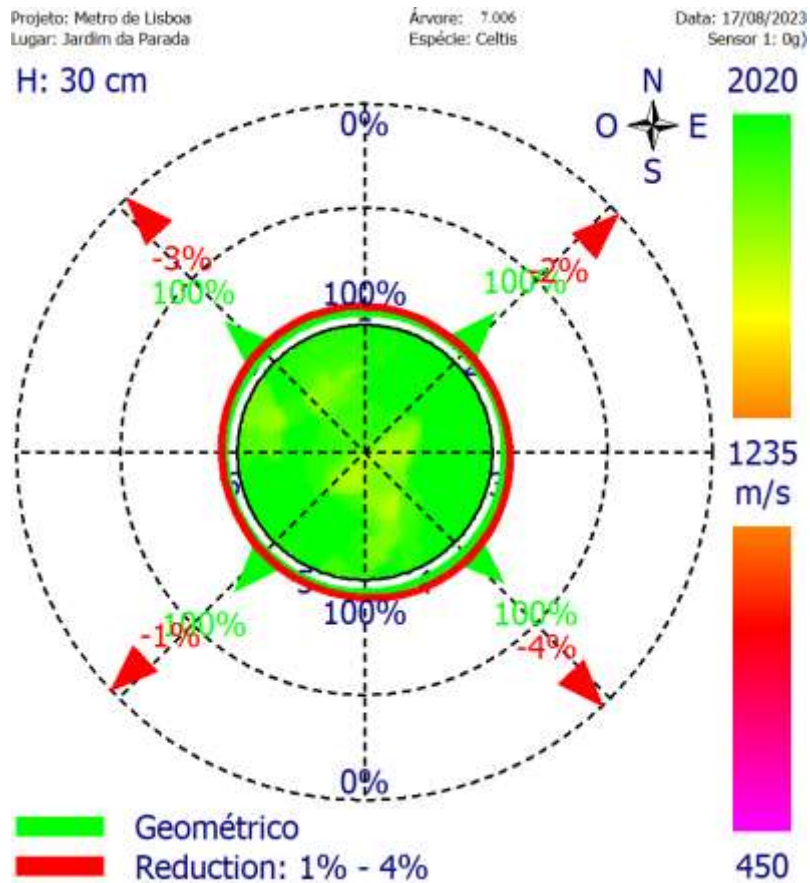
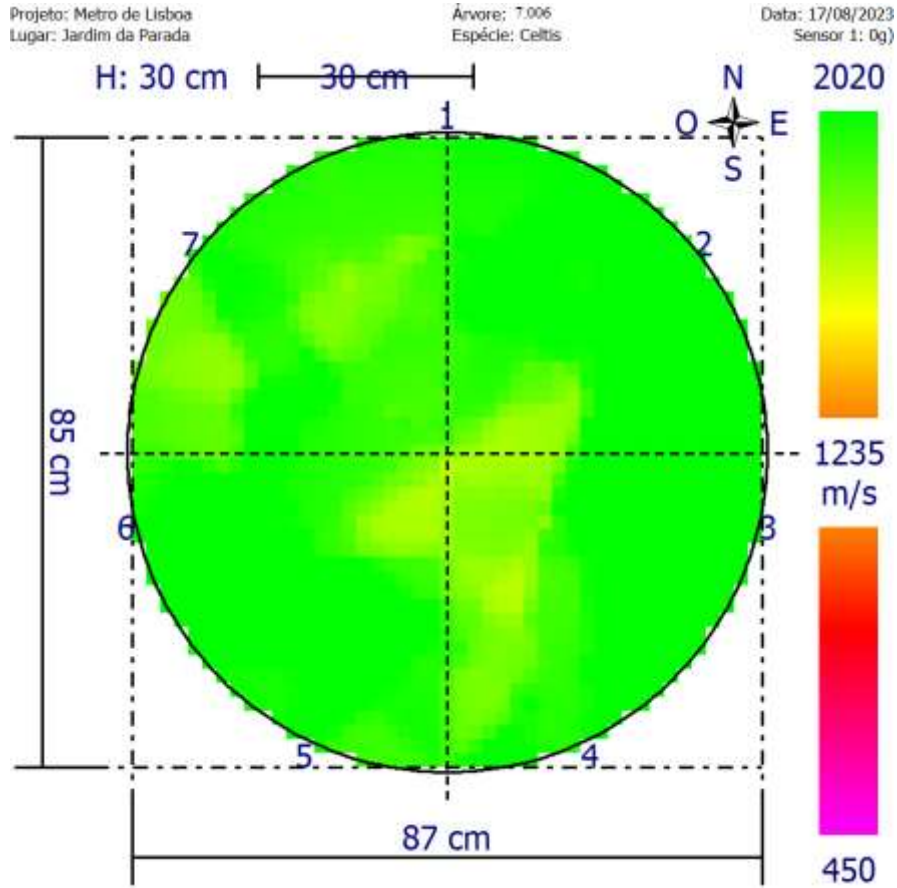


**7 006 Celtis australis**

<b>FICHA TÉCNICA</b>		<b>Nº da Árvore</b>	
		<b>6</b>	
<b>1. Códigos</b>			
Carimbo de data/hora	17/08/2023 17:28	IDTREE	<b>150001007006</b>
N-QRC	n/a	IDArv:	<b>7 006</b>
<b>2. Localização</b>			
DISTRITO	LISBOA	LAT. LONG. (WGS 84)	38.717515, -9.165380
CONCELHO	Lisboa		
FREGUESIA		ÁREA DE ESTUDO	001 Jardim de Teófilo Braga
GESTÃO	150 Metro Lisboa		
<b>3. Dendrologia</b>			
Nome Científico	<i>Celtis australis</i>	Família	
Nome Comum	Lódão-bastardo,;Agreira, lodoeiro; Lódão	Origem geográfica	
<b>4. Dendrometria</b>			
PAP (cm)	232,5	DCP (m)	13,0
DAP (cm)	74,0	HBCP (m)	8,0
Classe DAP (cm)	75,0	H (m)	14,5
Grau de esbeltez (H/DAP)	19,6	IDADE (anos)	41 a 50
Crescim. DAP (cm/ano)	2,0	<b>Sequest. CO2e (ton; km*)</b>	<b>5,84 ton; 58, mil km</b>
<b>5. Fatores Abióticos</b>			
PREDISPOSIÇÃO		ESPAÇO VERDE	Passeio
INDUÇÃO		SOLO	3 Razoável
<b>6. Sintomas e Sinais*</b>			
RAIZ E COLO		FOLHAS	
TRONCO	Feridas	COPA	
PERNADAS	Feridas	Órgão em maior risco	
RAMOS		*Agente Biótico Nocivo	
<b>7. Condição de Risco</b>			
Probabilidade Fratura	0,3	L tangencial= X/PL (%)	
Lesão mais grave (L)		L radial= Z/DL (%)	
Perímetro tronco (PL, cm)		ALVO PROVÁVEL	5 Constante
Lesão (X; Y; Z), cm		<b>RISK 4 TREE®</b>	<b>0,43</b>
Altura Lesão (HL, cm)		<b>CONDIÇÃO GLOBAL</b>	<b>16 Boa</b>
Orientação (N, S, E, W)			
<b>8. Recomendações</b>			
PODA ou ABATE			
OUTRA	Tratam. lesão		
PRIORIDADE	<b>2 Moderada</b>	PRX. AVALIAÇÃO	<b>maio 25</b>
Ficheiros IMAGENS	1.163214.jpg; 2.163214.jpg; 3.163214.jpg;		
<b>9. NOTAS ADICIONAIS</b>			
<b>10. AVALIAÇÃO</b>			
Tree Plus			





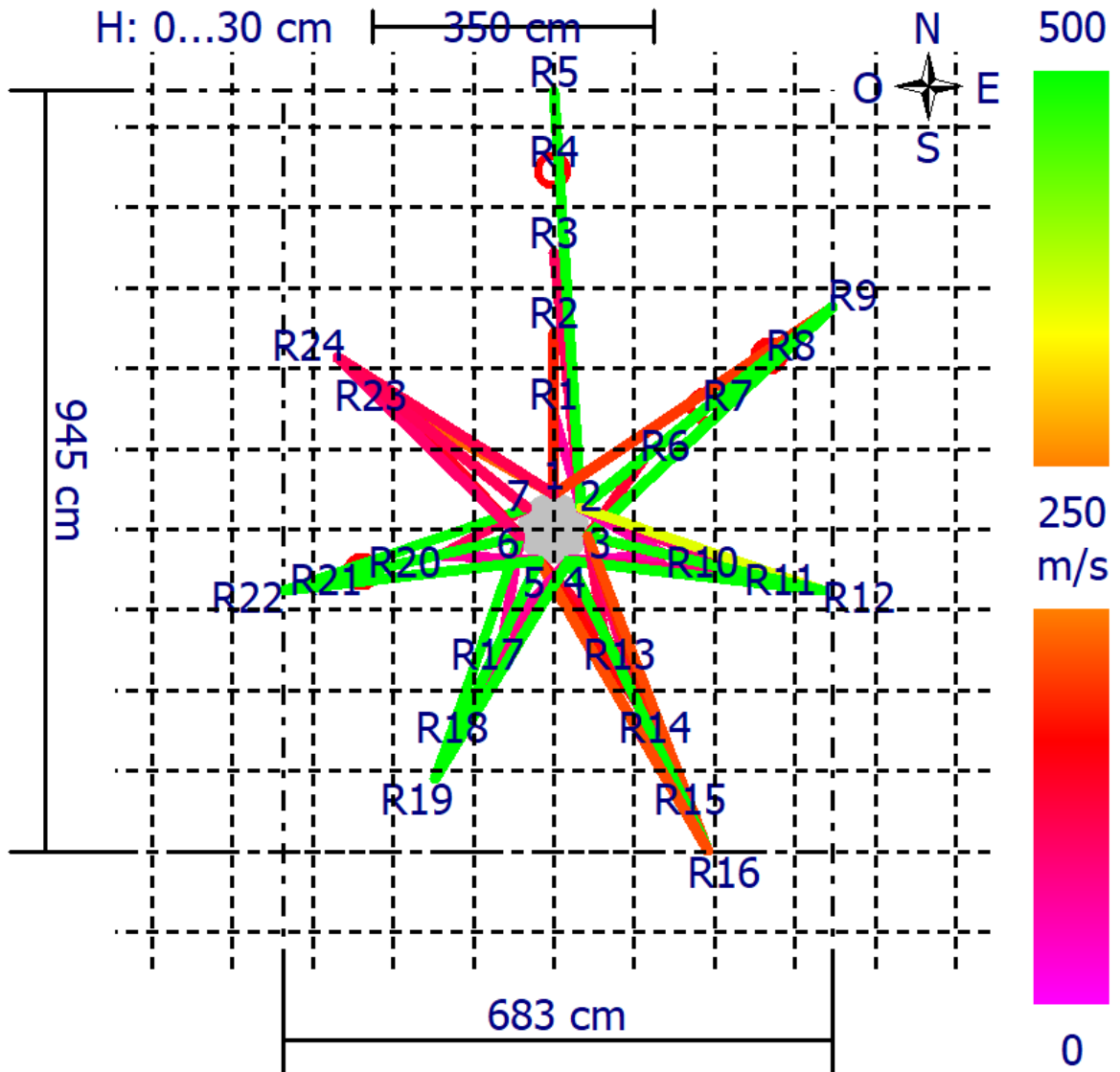




Projeto: Metro de Lisboa  
Lugar: Jardim da Parada

Árvore: 7.006  
Espécie: Celtis

Data: 17/08/2023  
Sensor 1: 0g)



**7 008 Celtis australis**

<b>FICHA TÉCNICA</b>		<b>Nº da Árvore</b>	
		<b>8</b>	
<b>1. Códigos</b>			
Carimbo de data/hora	17/08/2023 18:17	IDTREE	<b>150001007008</b>
N-QRC	n/a	IDArv:	<b>7 008</b>
<b>2. Localização</b>			
DISTRITO	LISBOA	LAT. LONG. (WGS 84)	38.717499, -9.165460
CONCELHO	Lisboa		
FREGUESIA		ÁREA DE ESTUDO	001 Jardim de Teófilo Braga
GESTÃO	150 Metro Lisboa		
<b>3. Dendrologia</b>			
Nome Científico	<i>Celtis australis</i>	Família	
Nome Comum	Lódão-bastardo,;Agreira, lodoeiro; Lódão	Origem geográfica	
<b>4. Dendrometria</b>			
PAP (cm)	44,3	DCP (m)	5,5
DAP (cm)	14,1	HBCP (m)	2,3
Classe DAP (cm)	15,0	H (m)	5,4
Grau de esbeltez (H/DAP)	38,3	IDADE (anos)	0 a 10
Crescim. DAP (cm/ano)	2,0	<b>Sequest. CO2e (ton; km*)</b>	<b>0,15 ton; 1,5 mil km</b>
<b>5. Fatores Abióticos</b>			
PREDISPOSIÇÃO		ESPAÇO VERDE	Passeio
INDUÇÃO		SOLO	3 Razoável
<b>6. Sintomas e Sinais*</b>			
RAIZ E COLO		FOLHAS	
TRONCO		COPA	Desequilibrada
PERNADAS		Órgão em maior risco	
RAMOS		*Agente Biótico Nocivo	
<b>7. Condição de Risco</b>			
Probabilidade Fratura	0,1	L tangencial= X/PL (%)	
Lesão mais grave (L)		L radial= Z/DL (%)	
Perímetro tronco (PL, cm)		ALVO PROVÁVEL	5 Constante
Lesão (X; Y; Z), cm		<b>RISK 4 TREE®</b>	<b>0,31</b>
Altura Lesão (HL, cm)		<b>CONDIÇÃO GLOBAL</b>	<b>16 Boa</b>
Orientação (N, S, E, W)			
<b>8. Recomendações</b>			
PODA ou ABATE	Formação		
OUTRA			
PRIORIDADE	<b>2 Moderada</b>	PRX. AVALIAÇÃO	<b>julho 24</b>
Ficheiros IMAGENS	1.171914.jpg; 2.171914.jpg;		
<b>9. NOTAS ADICIONAIS</b>			
Árvore a transplantar			
<b>10. AVALIAÇÃO</b>			
Tree Plus			



**7 009 Celtis australis**

<b>FICHA TÉCNICA</b>		<b>Nº da Árvore</b>	
		<b>9</b>	
<b>1. Códigos</b>			
Carimbo de data/hora	17/08/2023 18:08	IDTREE	<b>150001007009</b>
N-QRC	n/a	IDArv:	<b>7 009</b>
<b>2. Localização</b>			
DISTRITO	LISBOA	LAT. LONG. (WGS 84)	38.717499, -9.165535
CONCELHO	Lisboa		
FREGUESIA		ÁREA DE ESTUDO	001 Jardim de Teófilo Braga
GESTÃO	150 Metro Lisboa		
<b>3. Dendrologia</b>			
Nome Científico	<i>Celtis australis</i>	Família	
Nome Comum	Lódão-bastardo,;Agreira, lodoeiro; Lódão	Origem geográfica	
<b>4. Dendrometria</b>			
PAP (cm)	118,4	DCP (m)	11,0
DAP (cm)	37,7	HBCP (m)	6,5
Classe DAP (cm)	40,0	H (m)	17,5
Grau de esbeltez (H/DAP)	46,4	IDADE (anos)	21 a 30
Crescim. DAP (cm/ano)	2,0	<b>Sequest. CO2e (ton; km*)</b>	<b>2,75 ton; 27, mil km</b>
<b>5. Fatores Abióticos</b>			
PREDISPOSIÇÃO		ESPAÇO VERDE	Canteiro
INDUÇÃO		SOLO	3 Razoável
<b>6. Sintomas e Sinais*</b>			
RAIZ E COLO		FOLHAS	
TRONCO	Inclinado	COPA	Desequilibrada
PERNADAS		Órgão em maior risco	
RAMOS		*Agente Biótico Nocivo	
<b>7. Condição de Risco</b>			
Probabilidade Fratura	0,1	L tangencial= X/PL (%)	18%
Lesão mais grave (L)		L radial= Z/DL (%)	45%
Perímetro tronco (PL, cm)	140	ALVO PROVÁVEL	5 Constante
Lesão (X; Y; Z), cm	25; 50; 20	<b>RISK 4 TREE®</b>	<b>0,39</b>
Altura Lesão (HL, cm)		<b>CONDIÇÃO GLOBAL</b>	<b>16 Boa</b>
Orientação (N, S, E, W)			
<b>8. Recomendações</b>			
PODA ou ABATE	Manutenção		
OUTRA	Tratam. lesão		
PRIORIDADE	<b>2 Moderada</b>	PRX. AVALIAÇÃO	<b>junho 25</b>
Ficheiros IMAGENS	1.171029.jpg; 2.171029.jpg; 3.173527.jpg; 4.173527.jpg;		
<b>9. NOTAS ADICIONAIS</b>			
<b>10. AVALIAÇÃO</b>			
Tree Plus			





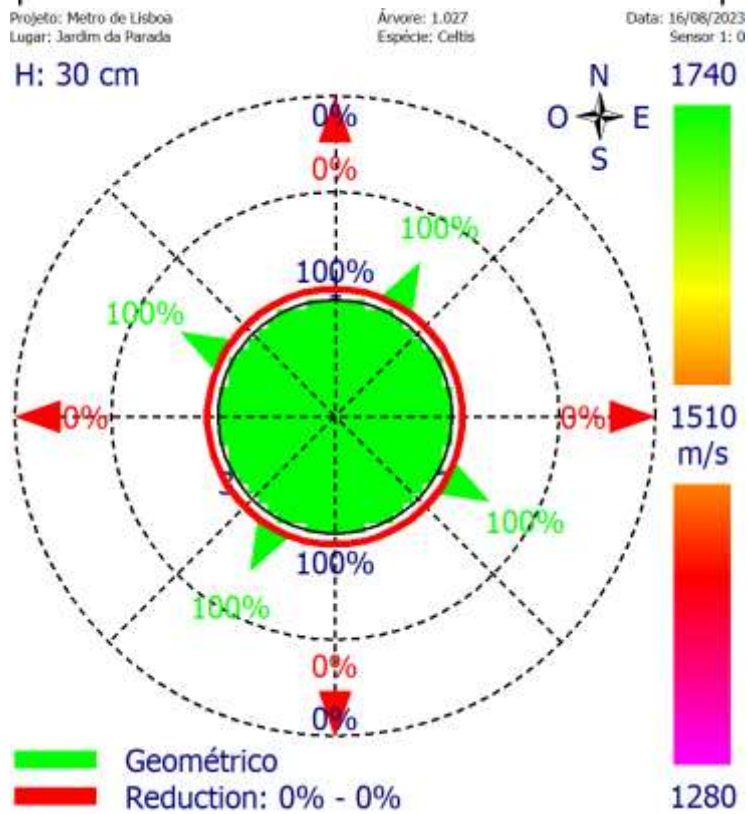
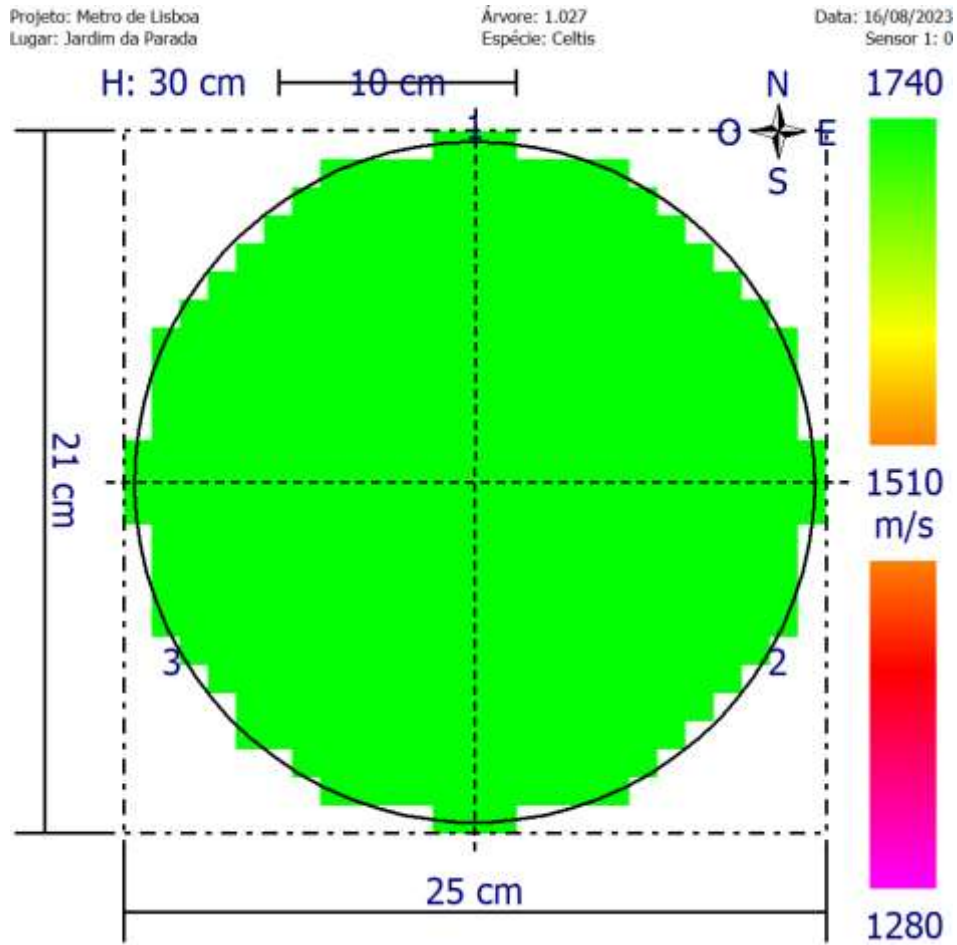


## Anexo III - Ficha técnica das árvores a monitorizar

### 1 027 *Celtis australis*

<b>FICHA TÉCNICA</b>		<b>Nº da Árvore</b>	
		<b>27</b>	
<b>1. Códigos</b>			
Carimbo de data/hora	16/08/2023 18:02	IDTREE	<b>150001001027</b>
N-QRC	n/a	IDArv:	<b>1 027</b>
<b>2. Localização</b>			
DISTRITO	LISBOA	LAT. LONG. (WGS 84)	38.717429, -9.165116
CONCELHO	Lisboa		
FREGUESIA		ÁREA DE ESTUDO	001 Jardim de Teófilo Braga
GESTÃO	150 Metro Lisboa		
<b>3. Dendrologia</b>			
Nome Científico	<i>Celtis australis</i>	Família	
Nome Comum	Lódão-bastardo,;Agreira, lodoeiro; Lódão	Origem geográfica	
<b>4. Dendrometria</b>			
PAP (cm)	74,5	DCP (m)	9,0
DAP (cm)	23,7	HBCP (m)	4,5
Classe DAP (cm)	25,0	H (m)	11,5
Grau de esbeltez (H/DAP)	48,5	IDADE (anos)	11 a 20
Crescim. DAP (cm/ano)	2,0	<b>Sequest. CO2e (ton; km*)</b>	<b>0,92 ton; 9,2 mil km</b>
<b>5. Fatores Abióticos</b>			
PREDISPOSIÇÃO		ESPAÇO VERDE	Passeio
INDUÇÃO		SOLO	3 Razoável
<b>6. Sintomas e Sinais*</b>			
RAIZ E COLO		FOLHAS	
TRONCO		COPA	Desequilibrada
PERNADAS		Órgão em maior risco	
RAMOS		*Agente Biótico Nocivo	
<b>7. Condição de Risco</b>			
Probabilidade Fratura	0,1	L tangencial= X/PL (%)	
Lesão mais grave (L)		L radial= Z/DL (%)	
Perímetro tronco (PL, cm)			
Lesão (X; Y; Z), cm		ALVO PROVÁVEL	5 Constante
Altura Lesão (HL, cm)		<b>RISK 4 TREE®</b>	<b>0,35</b>
Orientação (N, S, E, W)		<b>CONDIÇÃO GLOBAL</b>	<b>16 Boa</b>
<b>8. Recomendações</b>			
PODA ou ABATE	Manutenção		
PRIORIDADE	<b>2 Moderada</b>	PRX. AVALIAÇÃO	<b>julho 25</b>
Ficheiros IMAGENS	1.170506.jpg;		
<b>9. NOTAS ADICIONAIS</b>			
Melhorar o desequilíbrio da copa, diminuindo ligeiramente a extensão das pernas voltadas sobre a estrada.			
<b>10. AVALIAÇÃO</b>			
Tree Plus			

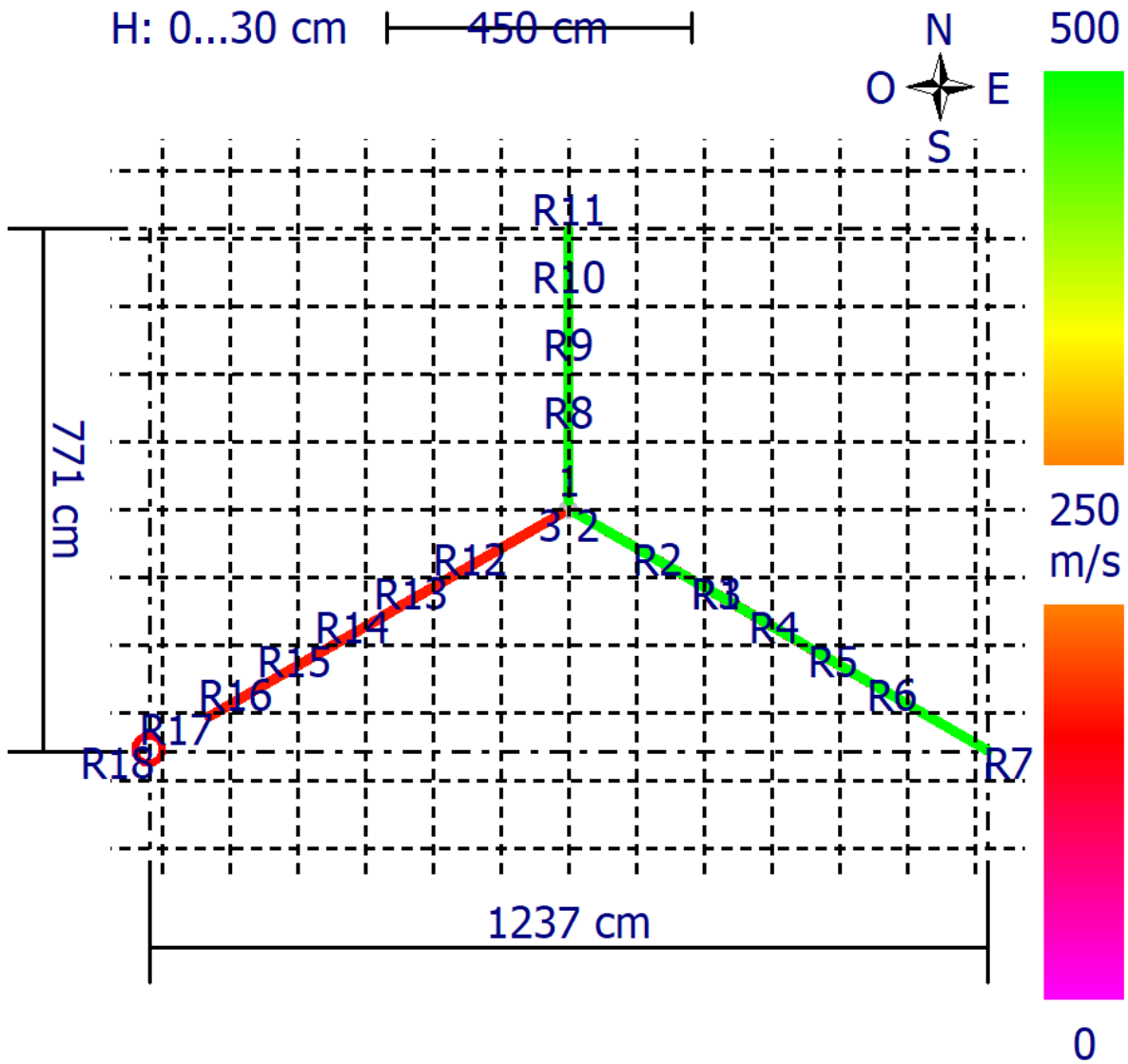




Projeto: Metro de Lisboa  
Lugar: Jardim da Parada

Árvore: 1.027  
Espécie: Celtis

Data: 16/08/2023  
Sensor 1: 0



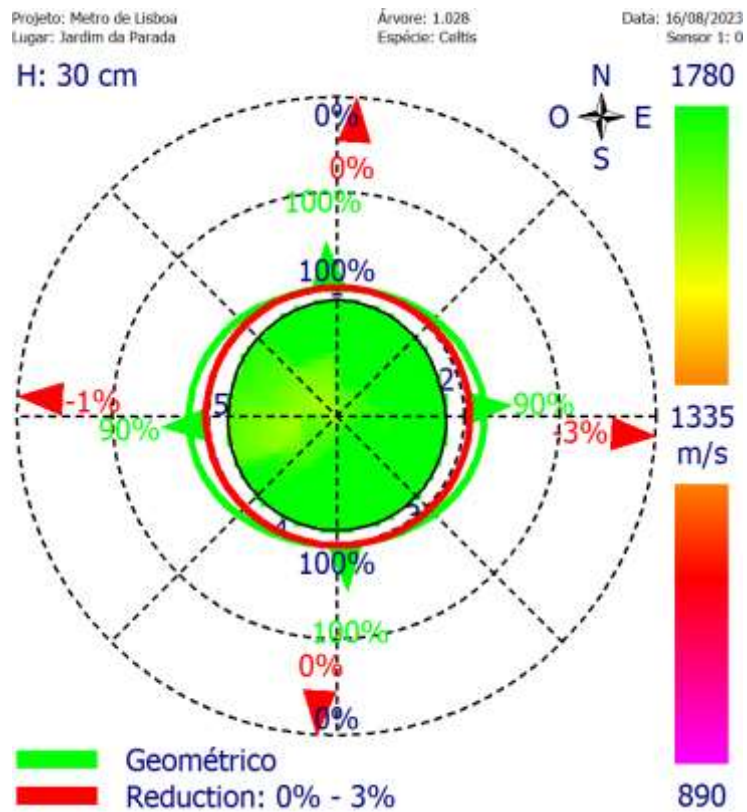
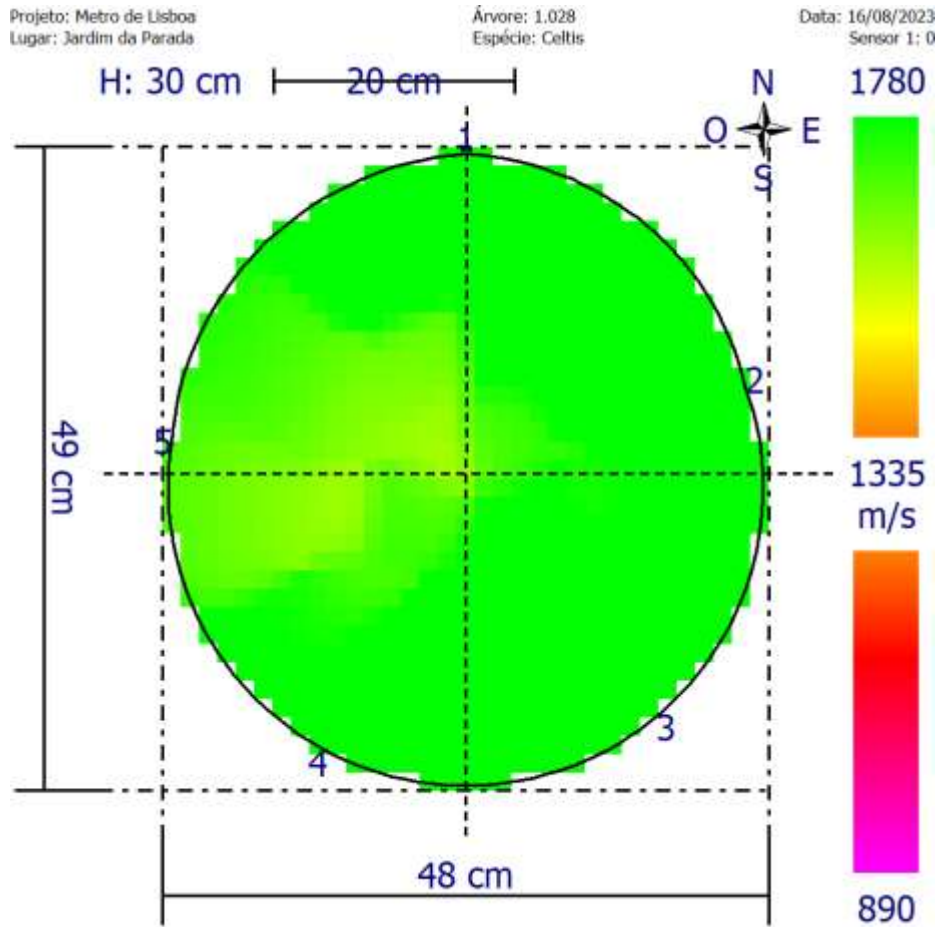


**1 028 *Celtis australis***

<b>FICHA TÉCNICA</b>		<b>Nº da Árvore</b>	
		<b>28</b>	
<b>1. Códigos</b>			
Carimbo de data/hora	16/08/2023 18:05	IDTREE	<b>150001001028</b>
N-QRC	n/a	IDArv:	<b>1 028</b>
<b>2. Localização</b>			
DISTRITO	LISBOA	LAT. LONG. (WGS 84)	38.717430, -9.165201
CONCELHO	Lisboa		
FREGUESIA		ÁREA DE ESTUDO	001 Jardim de Teófilo Braga
GESTÃO	150 Metro Lisboa		
<b>3. Dendrologia</b>			
Nome Científico	<i>Celtis australis</i>	Família	
Nome Comum	Lódão-bastardo,;Agreira, lodoeiro; Lódão	Origem geográfica	
<b>4. Dendrometria</b>			
PAP (cm)	137,0	DCP (m)	12,0
DAP (cm)	43,6	HBCP (m)	9,5
Classe DAP (cm)	45,0	H (m)	17,0
Grau de esbeltez (H/DAP)	39,0	IDADE (anos)	21 a 30
Crescim. DAP (cm/ano)	2,0	<b>Sequest. CO2e (ton; km*)</b>	<b>2,97 ton; 29, mil km</b>
<b>5. Fatores Abióticos</b>			
PREDISPOSIÇÃO		ESPAÇO VERDE	Passeio
INDUÇÃO		SOLO	3 Razoável
<b>6. Sintomas e Sinais*</b>			
RAIZ E COLO		FOLHAS	
TRONCO	Inclinado	COPA	
PERNADAS		Órgão em maior risco	
RAMOS		*Agente Biótico Nocivo	
<b>7. Condição de Risco</b>			
Probabilidade Fratura	0,3	L tangencial= X/PL (%)	
Lesão mais grave (L)		L radial= Z/DL (%)	
Perímetro tronco (PL, cm)		ALVO PROVÁVEL	5 Constante
Lesão (X; Y; Z), cm		<b>RISK 4 TREE®</b>	<b>0,45</b>
Altura Lesão (HL, cm)		<b>CONDIÇÃO GLOBAL</b>	<b>16 Boa</b>
Orientação (N, S, E, W)			
<b>8. Recomendações</b>			
PODA ou ABATE			
OUTRA			
PRIORIDADE		PRX. AVALIAÇÃO	<b>abril 25</b>
Ficheiros IMAGENS	1.170702.jpg; 2.170702.jpg;		
<b>9. NOTAS ADICIONAIS</b>			
<b>10. AVALIAÇÃO</b>			
Tree Plus			



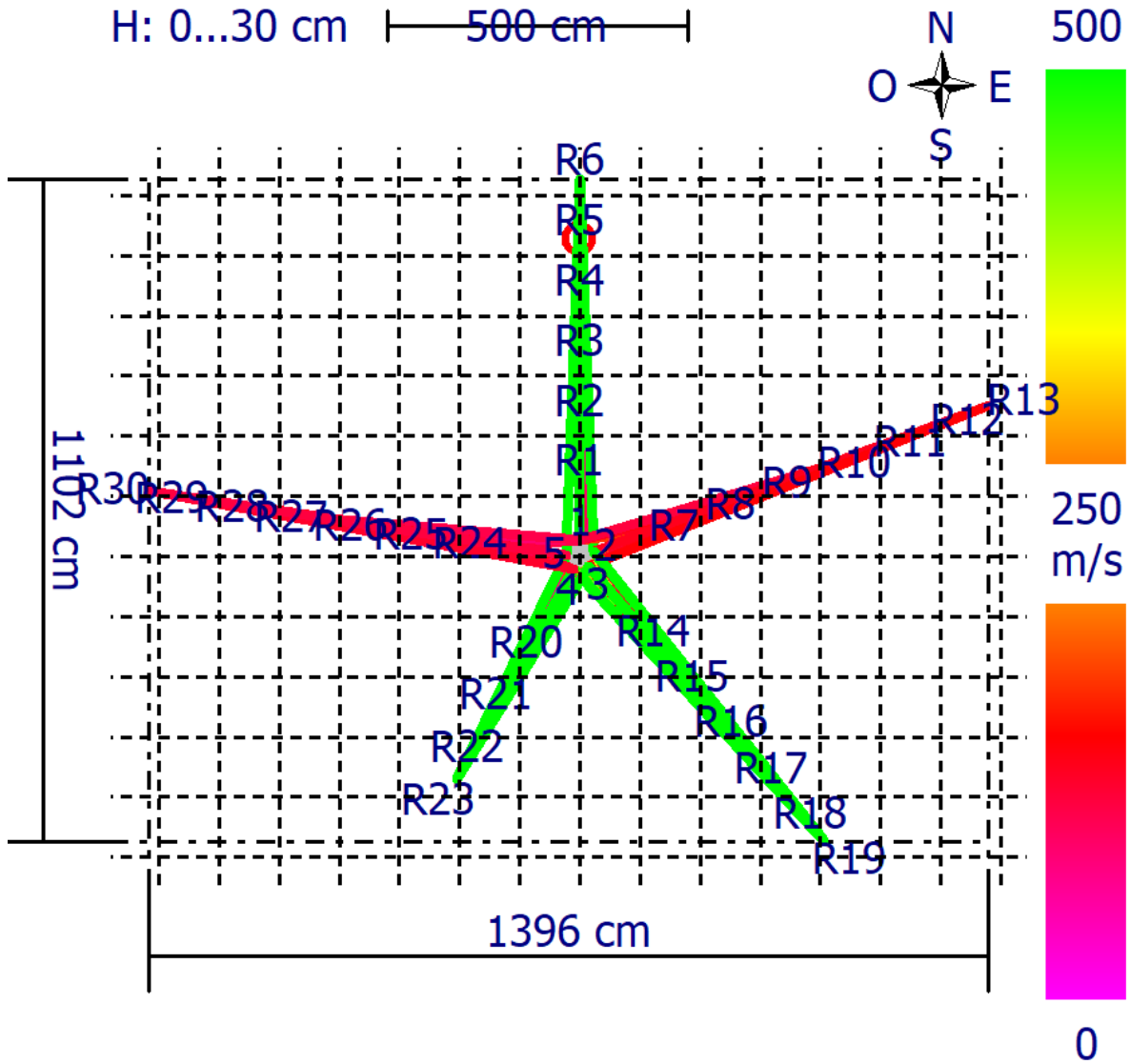




Projeto: Metro de Lisboa  
Lugar: Jardim da Parada

Árvore: 1.028  
Espécie: Celtis

Data: 16/08/2023  
Sensor 1: 0



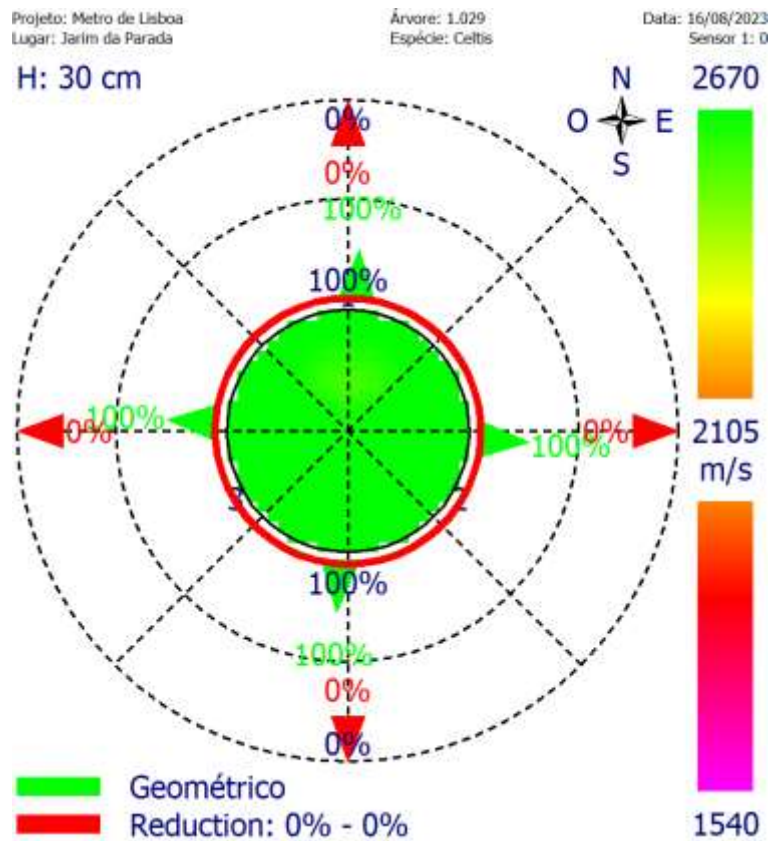
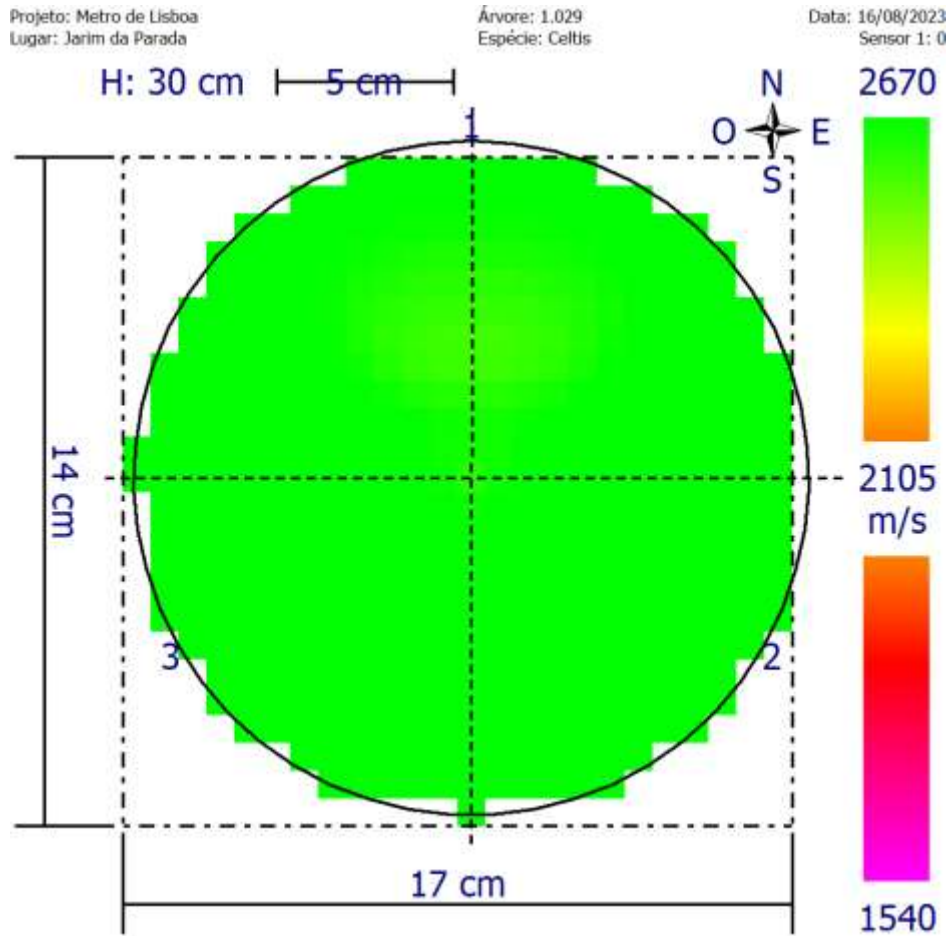
**1 029 Celtis australis**

<b>FICHA TÉCNICA</b>		<b>Nº da Árvore</b>	
		<b>29</b>	
<b>1. Códigos</b>			
Carimbo de data/hora	16/08/2023 18:07	IDTREE	<b>150001001029</b>
N-QRC	n/a	IDArv:	<b>1 029</b>
<b>2. Localização</b>			
DISTRITO	LISBOA	LAT. LONG. (WGS 84)	38.717430, -9.165275
CONCELHO	Lisboa		
FREGUESIA		ÁREA DE ESTUDO	001 Jardim de Teófilo Braga
GESTÃO	150 Metro Lisboa		
<b>3. Dendrologia</b>			
Nome Científico	<i>Celtis australis</i>	Família	
Nome Comum	Lódão-bastardo,;Agreira, lodoeiro; Lódão	Origem geográfica	
<b>4. Dendrometria</b>			
PAP (cm)	41,5	DCP (m)	7,9
DAP (cm)	13,2	HBCP (m)	2,5
Classe DAP (cm)	15,0	H (m)	9,5
Grau de esbeltez (H/DAP)	<b>72,0</b>	IDADE (anos)	0 a 10
Crescim. DAP (cm/ano)	2,0	<b>Sequest. CO2e (ton; km*)</b>	<b>0,51 ton; 5,1 mil km</b>
<b>5. Fatores Abióticos</b>			
PREDISPOSIÇÃO		ESPAÇO VERDE	Passeio
INDUÇÃO		SOLO	3 Razoável
<b>6. Sintomas e Sinais*</b>			
RAIZ E COLO		FOLHAS	
TRONCO		COPA	
PERNADAS		Órgão em maior risco	
RAMOS		*Agente Biótico Nocivo	
<b>7. Condição de Risco</b>			
Probabilidade Fratura	0,1	L tangencial= X/PL (%)	
Lesão mais grave (L)		L radial= Z/DL (%)	
Perímetro tronco (PL, cm)		ALVO PROVÁVEL	5 Constante
Lesão (X; Y; Z), cm		<b>RISK 4 TREE®</b>	<b>0,31</b>
Altura Lesão (HL, cm)		<b>CONDIÇÃO GLOBAL</b>	<b>18 Excelente</b>
Orientação (N, S, E, W)			
<b>8. Recomendações</b>			
PODA ou ABATE			
OUTRA			
PRIORIDADE		PRX. AVALIAÇÃO	<b>julho 25</b>
Ficheiros IMAGENS	1.170937.jpg;		
<b>9. NOTAS ADICIONAIS</b>			
<b>10. AVALIAÇÃO</b>			
Tree Plus			





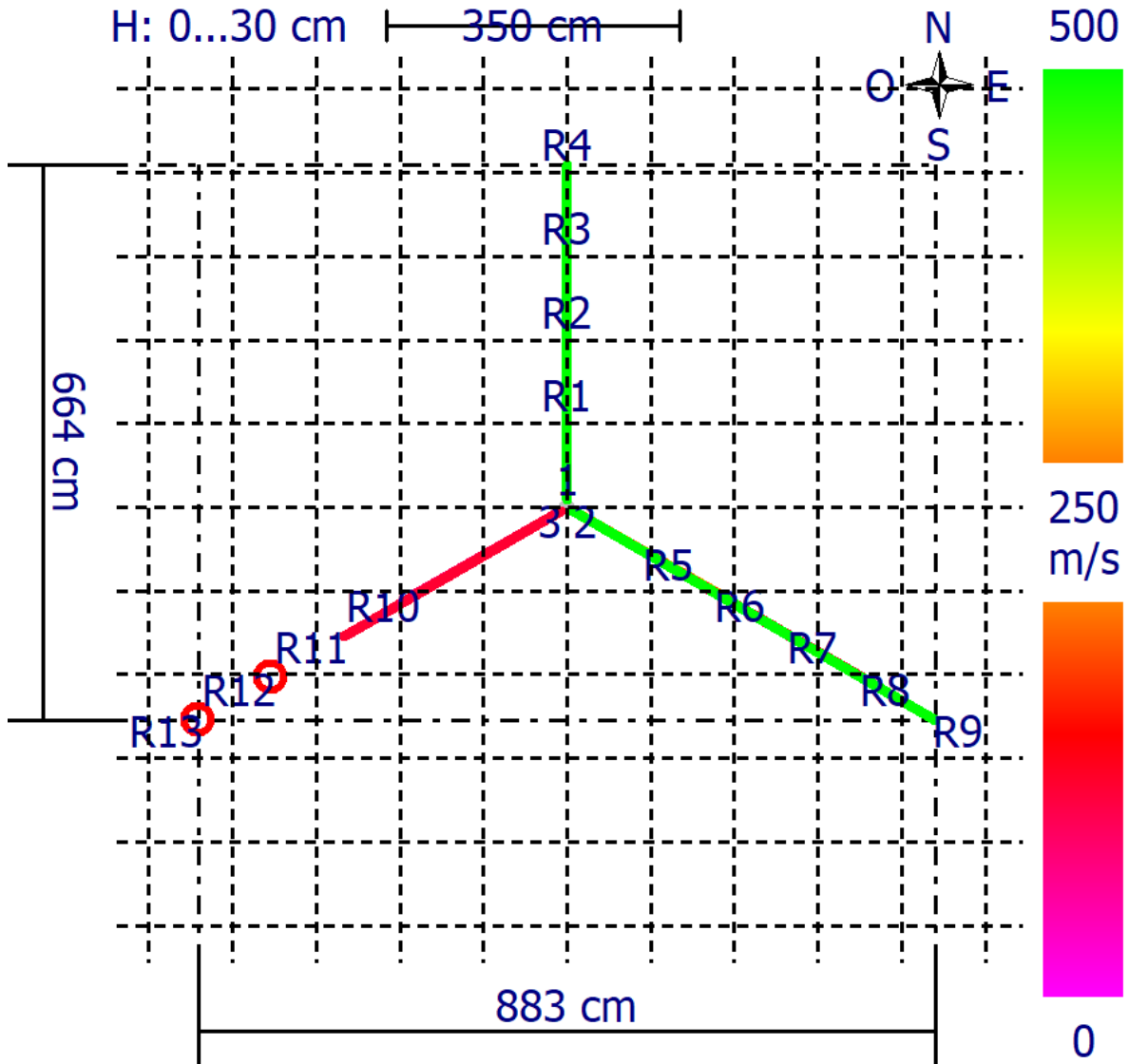




Projeto: Metro de Lisboa  
Lugar: Jarim da Parada

Árvore: 1.029  
Espécie: Celtis

Data: 16/08/2023  
Sensor 1: 0

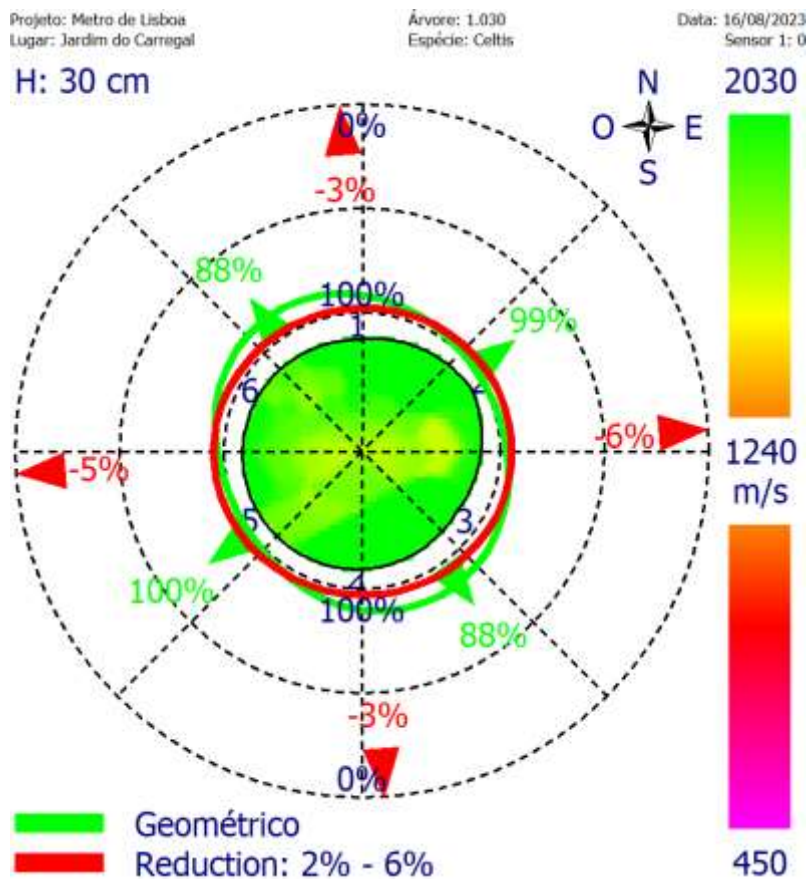
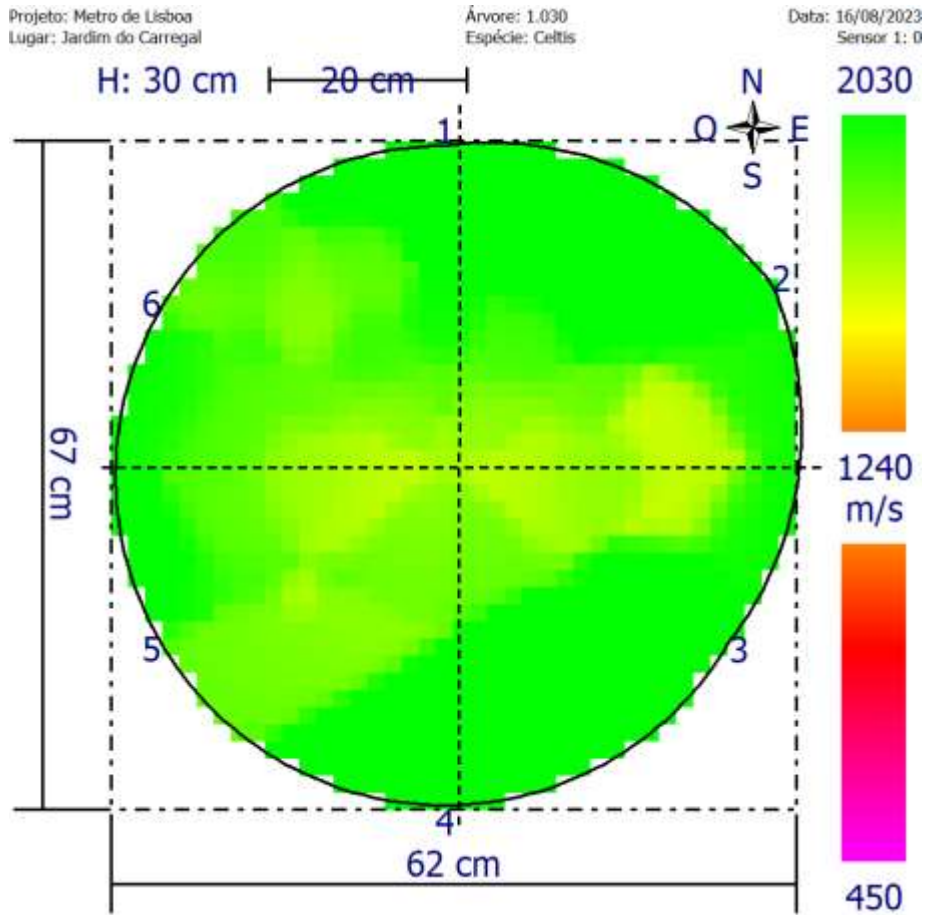


**1 030 Celtis australis**

<b>FICHA TÉCNICA</b>		<b>Nº da Árvore</b>	
		<b>30</b>	
<b>1. Códigos</b>			
Carimbo de data/hora	16/08/2023 18:09	IDTREE	<b>150001001030</b>
N-QRC	n/a	IDArv:	<b>1 030</b>
<b>2. Localização</b>			
DISTRITO	LISBOA	LAT. LONG. (WGS 84)	38.717431, -9.165341
CONCELHO	Lisboa		
FREGUESIA		ÁREA DE ESTUDO	001 Jardim de Teófilo Braga
GESTÃO	150 Metro Lisboa		
<b>3. Dendrologia</b>			
Nome Científico	<i>Celtis australis</i>	Família	
Nome Comum	Lódão-bastardo,;Agreira, lodoceiro; Lódão	Origem geográfica	
<b>4. Dendrometria</b>			
PAP (cm)	180,3	DCP (m)	12,0
DAP (cm)	57,4	HBCP (m)	9,8
Classe DAP (cm)	55,0	H (m)	17,5
Grau de esbeltez (H/DAP)	30,5	IDADE (anos)	31 a 40
Crescim. DAP (cm/ano)	2,0	<b>Sequest. CO2e (ton; km*)</b>	<b>4,53 ton; 45, mil km</b>
<b>5. Fatores Abióticos</b>			
PREDISPOSIÇÃO		ESPAÇO VERDE	Passeio
INDUÇÃO		SOLO	3 Razoável
<b>6. Sintomas e Sinais*</b>			
RAIZ E COLO		FOLHAS	
TRONCO	Codom_V	COPA	Desequilibrada
PERNADAS	Codominantes	Órgão em maior risco	
RAMOS		*Agente Biótico Nocivo	
<b>7. Condição de Risco</b>			
Probabilidade Fratura	0,2	L tangencial= X/PL (%)	
Lesão mais grave (L)		L radial= Z/DL (%)	
Perímetro tronco (PL, cm)		ALVO PROVÁVEL	5 Constante
Lesão (X; Y; Z), cm		<b>RISK 4 TREE®</b>	<b>0,47</b>
Altura Lesão (HL, cm)		<b>CONDIÇÃO GLOBAL</b>	<b>12 Razoável</b>
Orientação (N, S, E, W)			
<b>8. Recomendações</b>			
PODA ou ABATE	Manutenção		
OUTRA			
PRIORIDADE	<b>2 Moderada</b>	PRX. AVALIAÇÃO	<b>abril 25</b>
Ficheiros IMAGENS	1.171315.jpg; 2.171315.jpg; 3.171315.jpg;		
<b>9. NOTAS ADICIONAIS</b>			
<b>10. AVALIAÇÃO</b>			
Tree Plus			





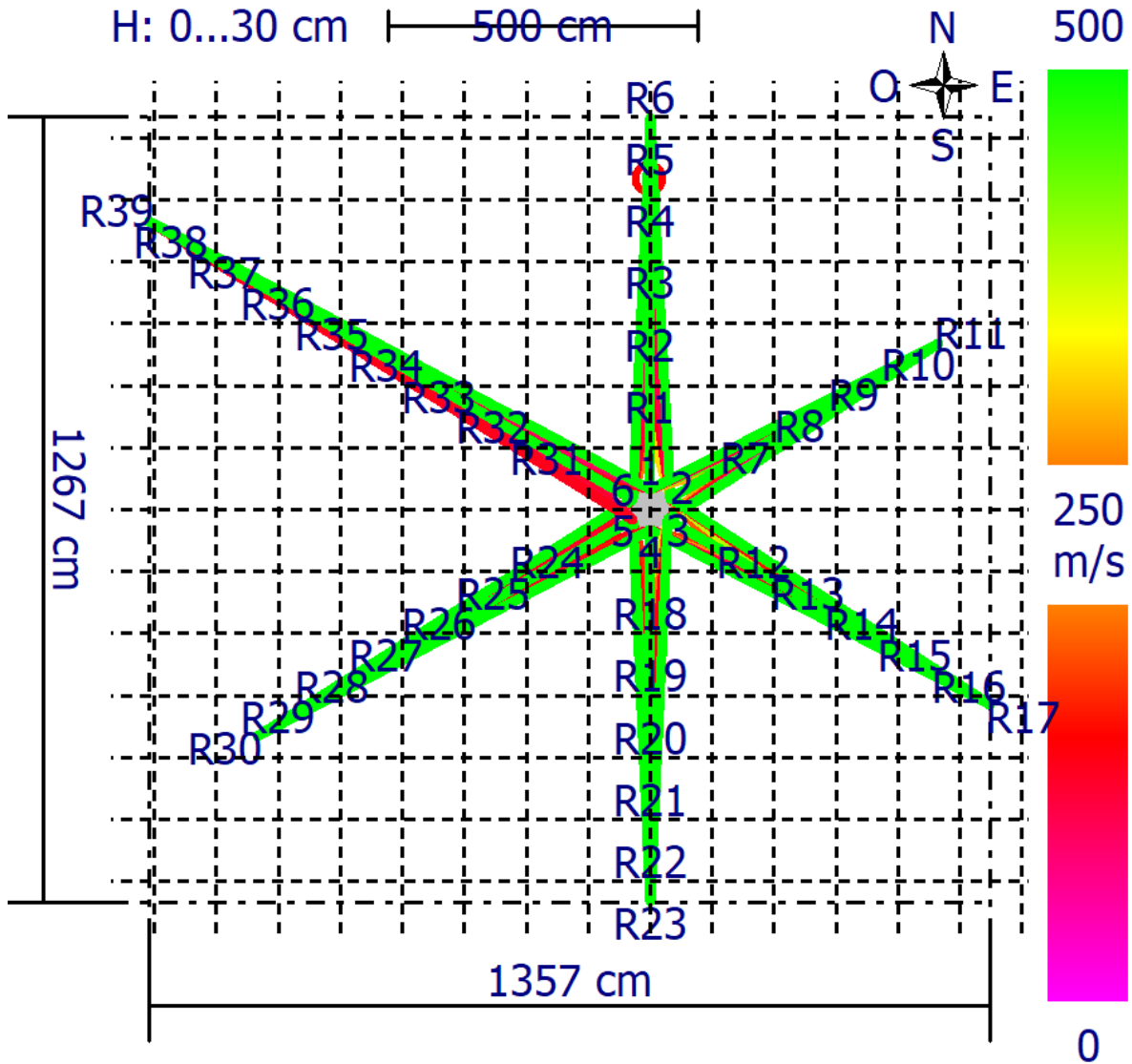




Projeto: Metro de Lisboa  
Lugar: Jardim do Carregal

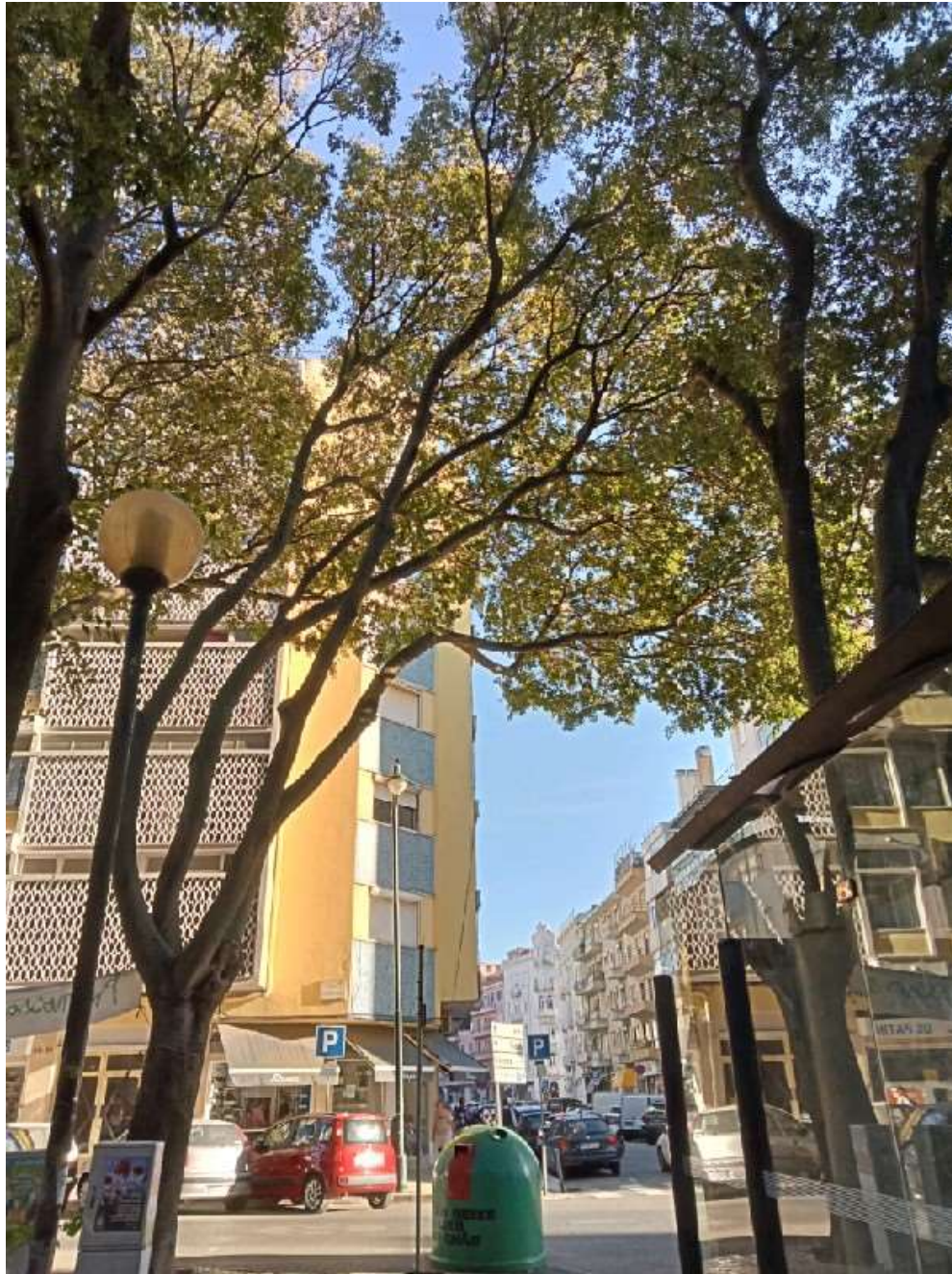
Árvore: 1.030  
Espécie: Celtis

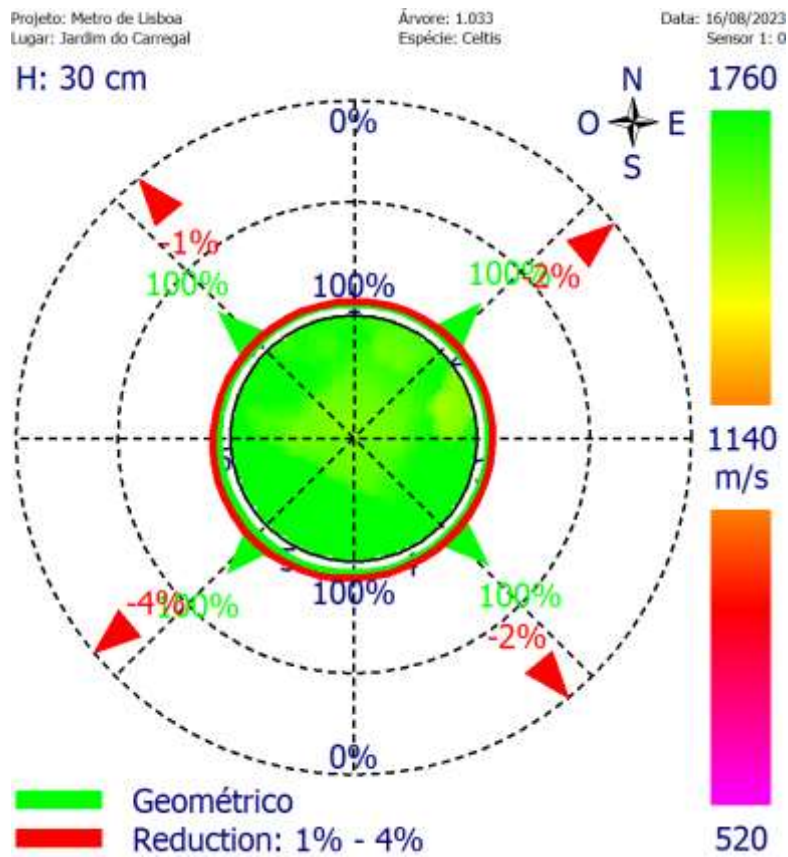
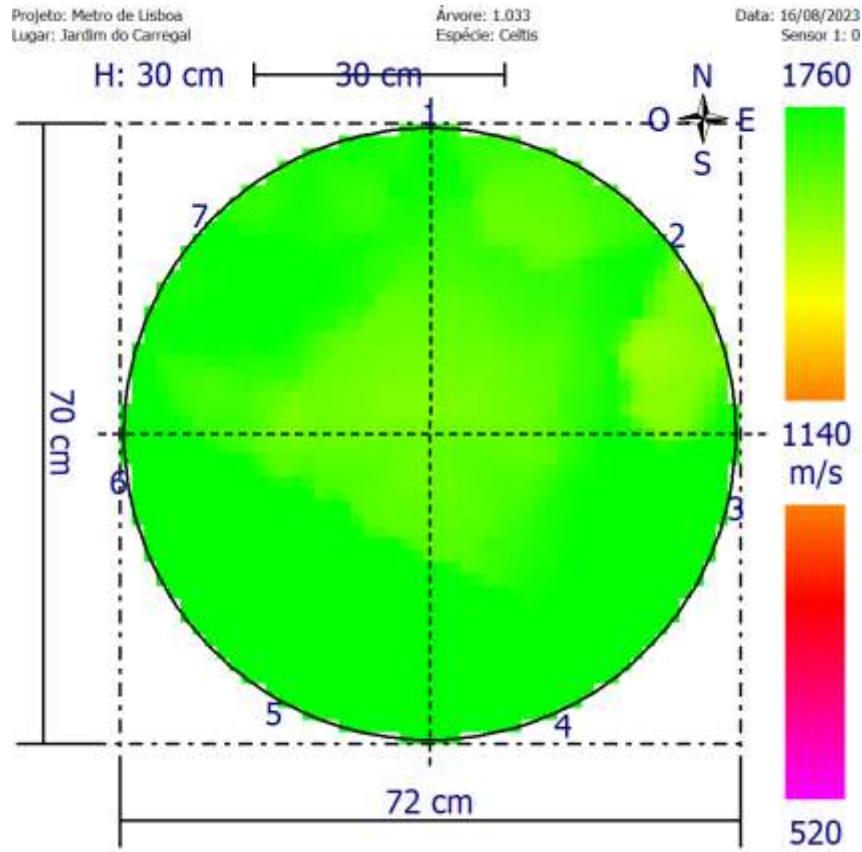
Data: 16/08/2023  
Sensor 1: 0



**1 033 Celtis australis**

<b>FICHA TÉCNICA</b>		<b>Nº da Árvore</b>	
		<b>33</b>	
<b>1. Códigos</b>			
Carimbo de data/hora	16/08/2023 18:26	IDTREE	<b>150001001033</b>
N-QRC	n/a	IDArv:	<b>1 033</b>
<b>2. Localização</b>			
DISTRITO	LISBOA	LAT. LONG. (WGS 84)	38.717433, -9.165546
CONCELHO	Lisboa		
FREGUESIA		ÁREA DE ESTUDO	001 Jardim de Teófilo Braga
GESTÃO	150 Metro Lisboa		
<b>3. Dendrologia</b>			
Nome Científico	<i>Celtis australis</i>	Família	
Nome Comum	Lódão-bastardo,;Agreira, Iodoeiro; Lódão	Origem geográfica	
<b>4. Dendrometria</b>			
PAP (cm)	197,3	DCP (m)	13,7
DAP (cm)	62,8	HBCP (m)	8,0
Classe DAP (cm)	65,0	H (m)	18,5
Grau de esbeltez (H/DAP)	29,5	IDADE (anos)	31 a 40
Crescim. DAP (cm/ano)	2,0	<b>Sequest. CO2e (ton; km*)</b>	<b>6,27 ton; 62, mil km</b>
<b>5. Fatores Abióticos</b>			
PREDISPOSIÇÃO		ESPAÇO VERDE	Passeio
INDUÇÃO		SOLO	3 Razoável
<b>6. Sintomas e Sinais*</b>			
RAIZ E COLO		FOLHAS	
TRONCO		COPA	Desequilibrada
PERNADAS	Cavidades	Órgão em maior risco	
RAMOS		*Agente Biótico Nocivo	
<b>7. Condição de Risco</b>			
Probabilidade Fratura	0,2	L tangencial= X/PL (%)	
Lesão mais grave (L)		L radial= Z/DL (%)	
Perímetro tronco (PL, cm)		ALVO PROVÁVEL	5 Constante
Lesão (X; Y; Z), cm		<b>RISK 4 TREE®</b>	<b>0,45</b>
Altura Lesão (HL, cm)		<b>CONDIÇÃO GLOBAL</b>	<b>14 Boa</b>
Orientação (N, S, E, W)			
<b>8. Recomendações</b>			
PODA ou ABATE	Manutenção		
OUTRA	Outro		
PRIORIDADE	<b>2 Moderada</b>	PRX. AVALIAÇÃO	<b>abril 25</b>
Ficheiros IMAGENS	1.175309.jpg; 2.175309.jpg; 3.175309.jpg;		
<b>9. NOTAS ADICIONAIS</b>			
Reduzir ligeiramente extensão das pernas voltadas para a estrada por forma a diminuir o desequilíbrio da copa.			
<b>10. AVALIAÇÃO</b>			
Tree Plus			



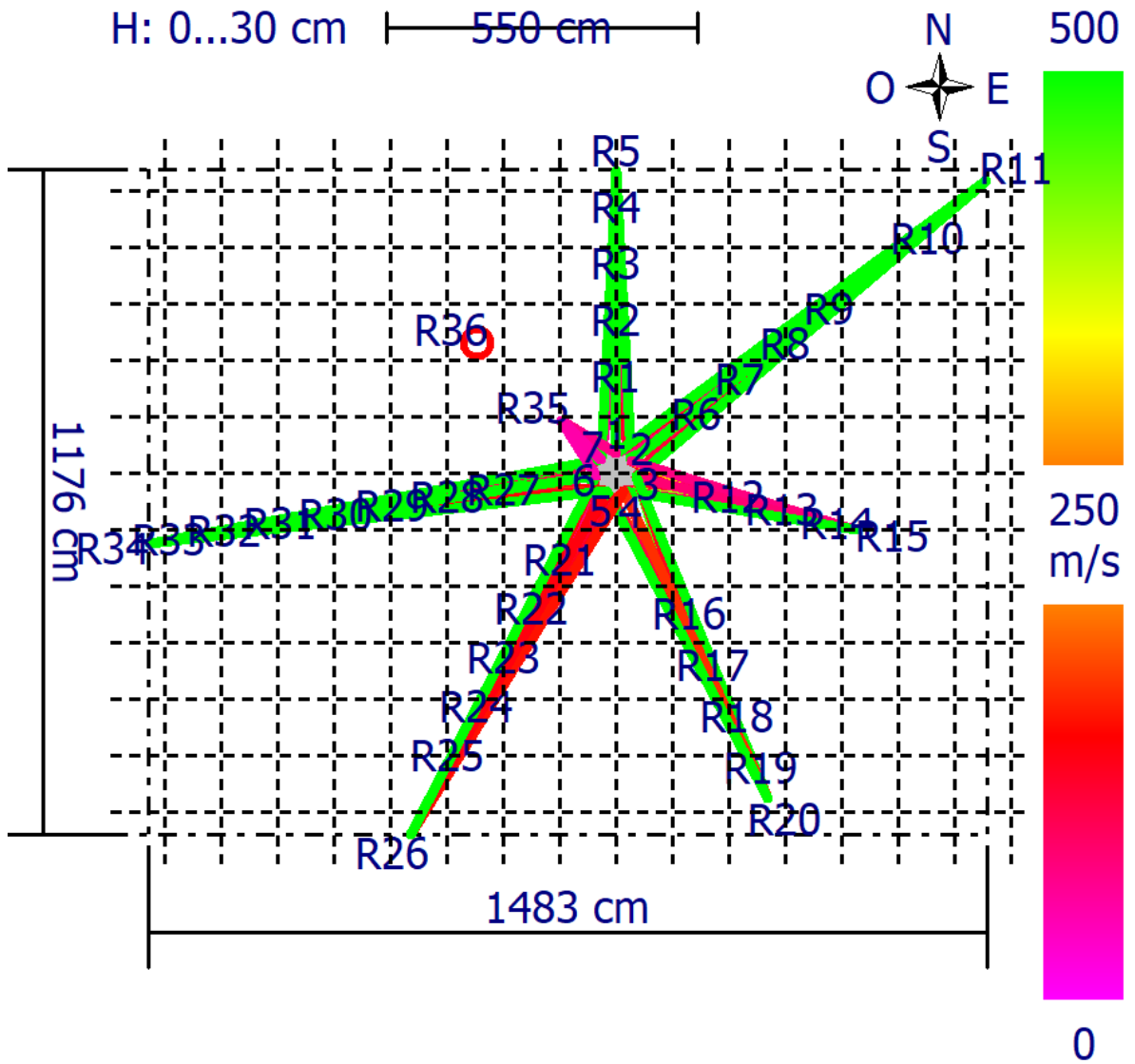




Projeto: Metro de Lisboa  
Lugar: Jardim do Carregal

Árvore: 1.033  
Espécie: Celtis

Data: 16/08/2023  
Sensor 1: 0

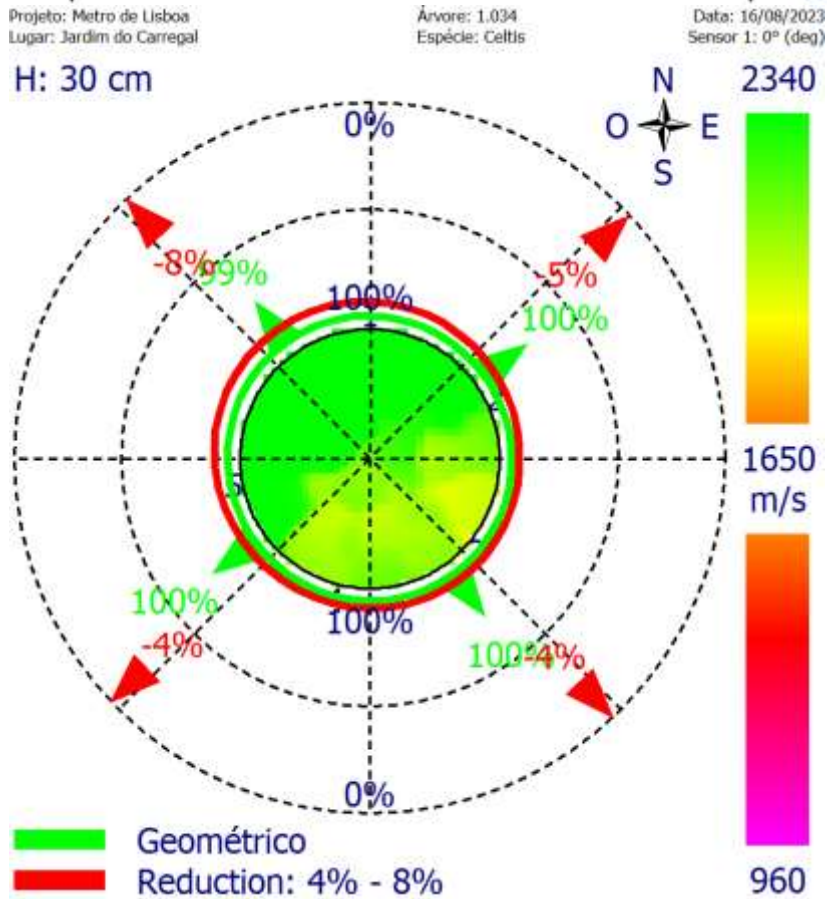
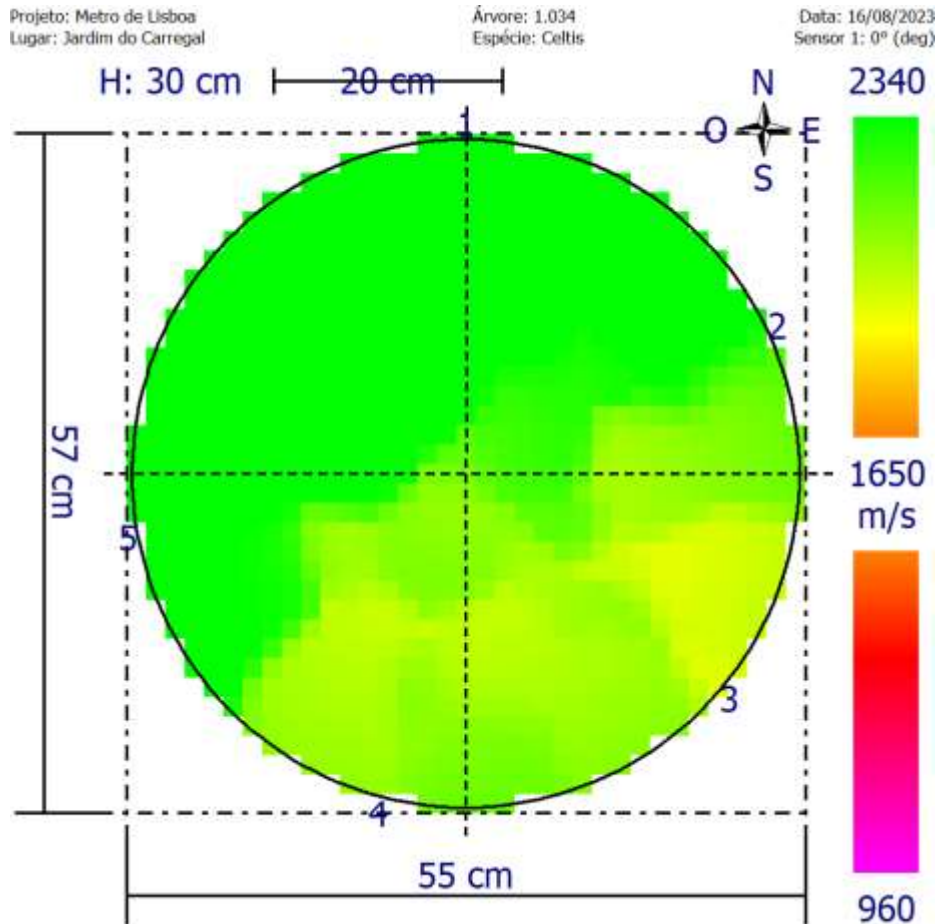




**1 034 *Celtis australis***

<b>FICHA TÉCNICA</b>		<b>Nº da Árvore</b>	
		<b>34</b>	
<b>1. Códigos</b>			
Carimbo de data/hora	17/08/2023 08:59	IDTREE	<b>150001001034</b>
N-QRC	n/a	IDArv:	<b>1 034</b>
<b>2. Localização</b>			
DISTRITO	LISBOA	LAT. LONG. (WGS 84)	38.717485, -9.165596
CONCELHO	Lisboa		
FREGUESIA		ÁREA DE ESTUDO	001 Jardim de Teófilo Braga
GESTÃO	150 Metro Lisboa		
<b>3. Dendrologia</b>			
Nome Científico	<i>Celtis australis</i>	Família	
Nome Comum	Lódão-bastardo,;Agreira, lodoeiro; Lódão	Origem geográfica	
<b>4. Dendrometria</b>			
PAP (cm)	147,7	DCP (m)	14,5
DAP (cm)	47,0	HBCP (m)	8,5
Classe DAP (cm)	45,0	H (m)	16,0
Grau de esbeltez (H/DAP)	34,0	IDADE (anos)	21 a 30
Crescim. DAP (cm/ano)	2,0	<b>Sequest. CO2e (ton; km*)</b>	<b>3,62 ton; 36, mil km</b>
<b>5. Fatores Abióticos</b>			
PREDISPOSIÇÃO		ESPAÇO VERDE	Passeio
INDUÇÃO		SOLO	3 Razoável
<b>6. Sintomas e Sinais*</b>			
RAIZ E COLO		FOLHAS	
TRONCO		COPA	Desequilibrada
PERNADAS		Órgão em maior risco	
RAMOS		*Agente Biótico Nocivo	
<b>7. Condição de Risco</b>			
Probabilidade Fratura	0,2	L tangencial= X/PL (%)	
Lesão mais grave (L)		L radial= Z/DL (%)	
Perímetro tronco (PL, cm)		ALVO PROVÁVEL	5 Constante
Lesão (X; Y; Z), cm		<b>RISK 4 TREE®</b>	<b>0,41</b>
Altura Lesão (HL, cm)		<b>CONDIÇÃO GLOBAL</b>	<b>16 Boa</b>
Orientação (N, S, E, W)			
<b>8. Recomendações</b>			
PODA ou ABATE	Manutenção		
OUTRA	Outro		
PRIORIDADE	<b>2 Moderada</b>	PRX. AVALIAÇÃO	<b>maio 25</b>
Ficheiros IMAGENS	1.080125.jpg; 2.080125.jpg;		
<b>9. NOTAS ADICIONAIS</b>			
Retirar cabos e cordas amarradas ao tronco para não causar feridas e estrangulamento.			
<b>10. AVALIAÇÃO</b>			
Tree Plus			

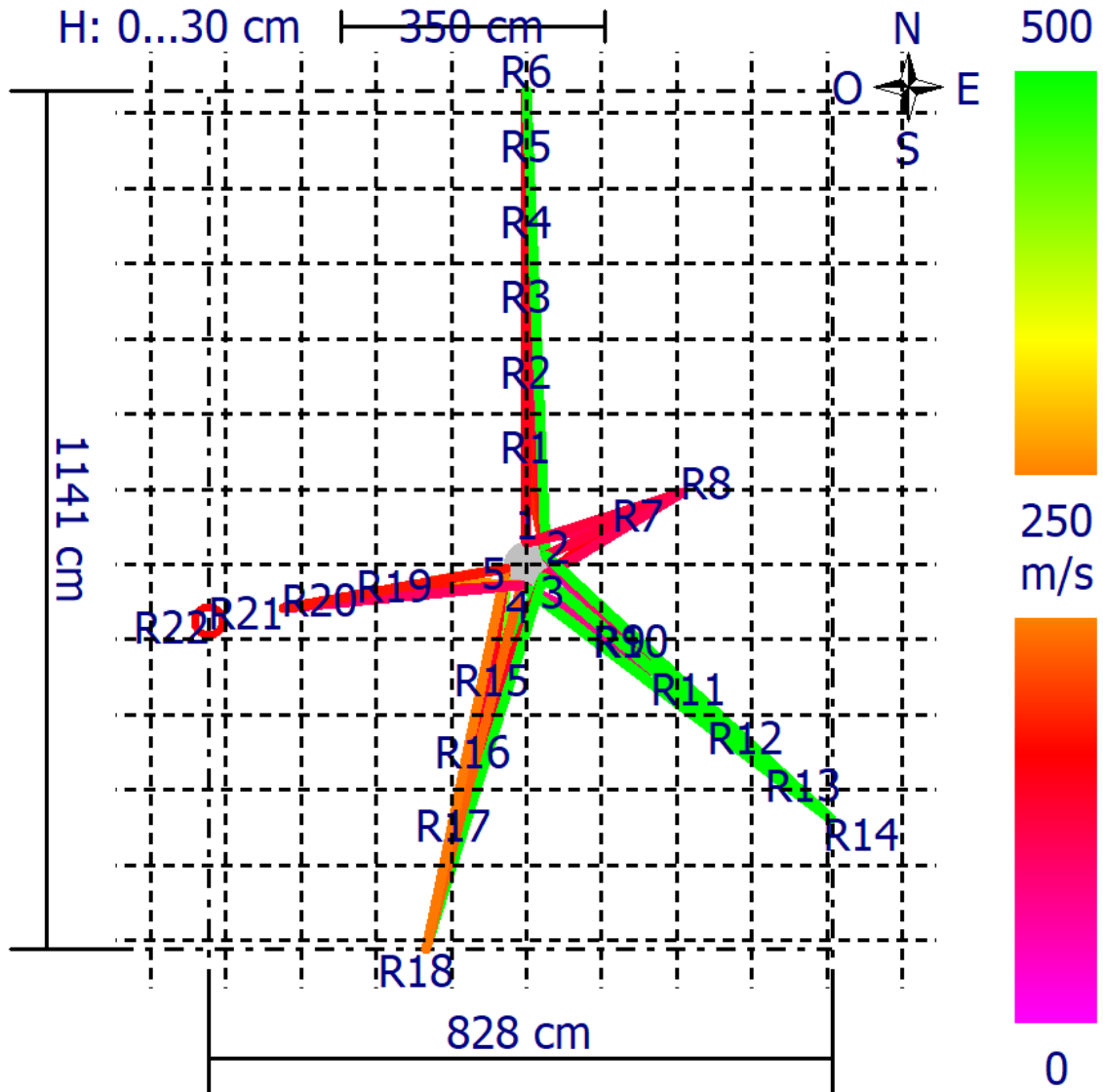




Projeto: Metro de Lisboa  
Lugar: Jardim do Carregal

Árvore: 1.034  
Espécie: Celtis

Data: 16/08/2023  
Sensor 1: 0° (deg)

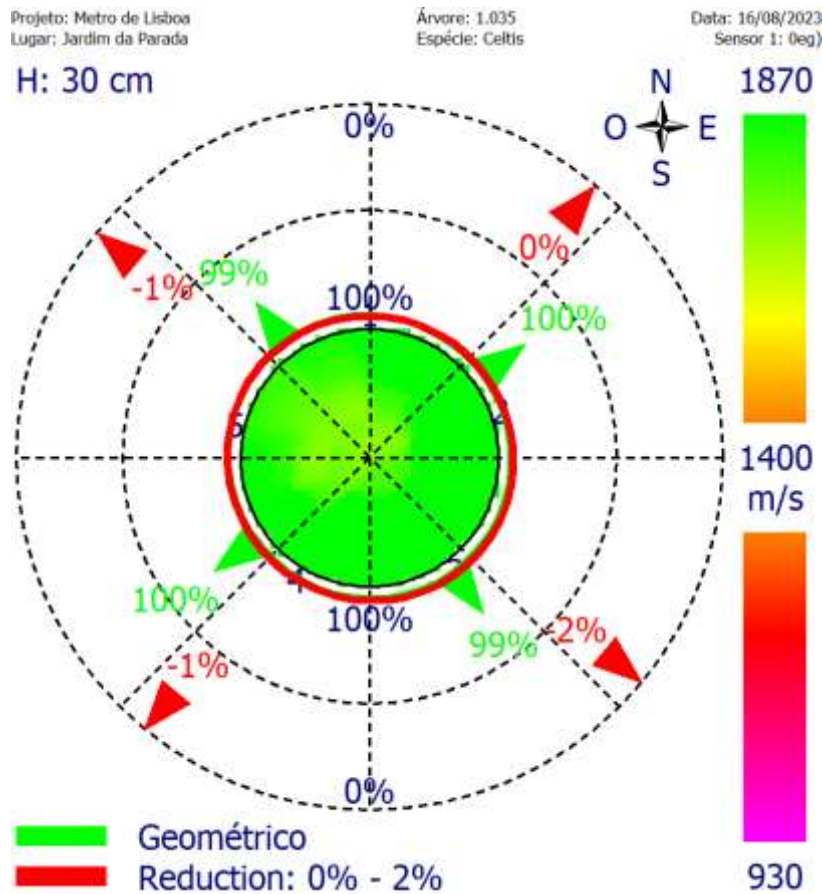
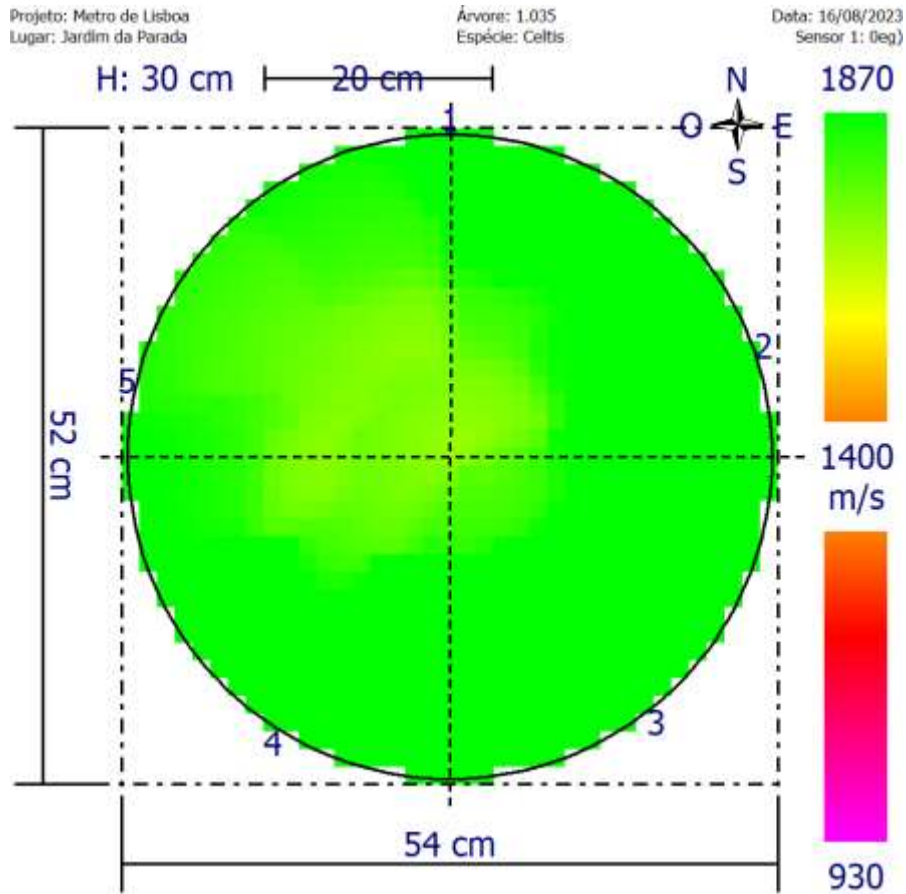




**1 035 *Celtis australis***

<b>FICHA TÉCNICA</b>		<b>Nº da Árvore</b>	
		<b>35</b>	
<b>1. Códigos</b>			
Carimbo de data/hora	17/08/2023 09:01	IDTREE	<b>150001001035</b>
N-QRC	n/a	IDArv:	<b>1 035</b>
<b>2. Localização</b>			
DISTRITO	LISBOA	LAT. LONG. (WGS 84)	38.717548, -9.165599
CONCELHO	Lisboa		
FREGUESIA		ÁREA DE ESTUDO	001 Jardim de Teófilo Braga
GESTÃO	150 Metro Lisboa		
<b>3. Dendrologia</b>			
Nome Científico	<i>Celtis australis</i>	Família	
Nome Comum	Lódão-bastardo,;Agreira, lodoeiro; Lódão	Origem geográfica	
<b>4. Dendrometria</b>			
PAP (cm)	150,2	DCP (m)	12,0
DAP (cm)	47,8	HBCP (m)	4,8
Classe DAP (cm)	50,0	H (m)	16,5
Grau de esbeltez (H/DAP)	34,5	IDADE (anos)	21 a 30
Crescim. DAP (cm/ano)	2,0	<b>Sequest. CO2e (ton; km*)</b>	<b>3,86 ton; 38, mil km</b>
<b>5. Fatores Abióticos</b>			
PREDISPOSIÇÃO		ESPAÇO VERDE	Passeio
INDUÇÃO		SOLO	3 Razoável
<b>6. Sintomas e Sinais*</b>			
RAIZ E COLO	Superficiais	FOLHAS	
TRONCO		COPA	Desequilibrada
PERNADAS		Órgão em maior risco	
RAMOS		*Agente Biótico Nocivo	
<b>7. Condição de Risco</b>			
Probabilidade Fratura	0,2	L tangencial= X/PL (%)	
Lesão mais grave (L)		L radial= Z/DL (%)	
Perímetro tronco (PL, cm)		ALVO PROVÁVEL	5 Constante
Lesão (X; Y; Z), cm		<b>RISK 4 TREE®</b>	<b>0,44</b>
Altura Lesão (HL, cm)		<b>CONDIÇÃO GLOBAL</b>	<b>14 Boa</b>
Orientação (N, S, E, W)			
<b>8. Recomendações</b>			
PODA ou ABATE	Manutenção		
OUTRA			
PRIORIDADE	<b>2 Moderada</b>	PRX. AVALIAÇÃO	<b>abril 25</b>
Ficheiros IMAGENS	1.080345.jpg; 2.080344.jpg;		
<b>9. NOTAS ADICIONAIS</b>			
<b>10. AVALIAÇÃO</b>			
Tree Plus			

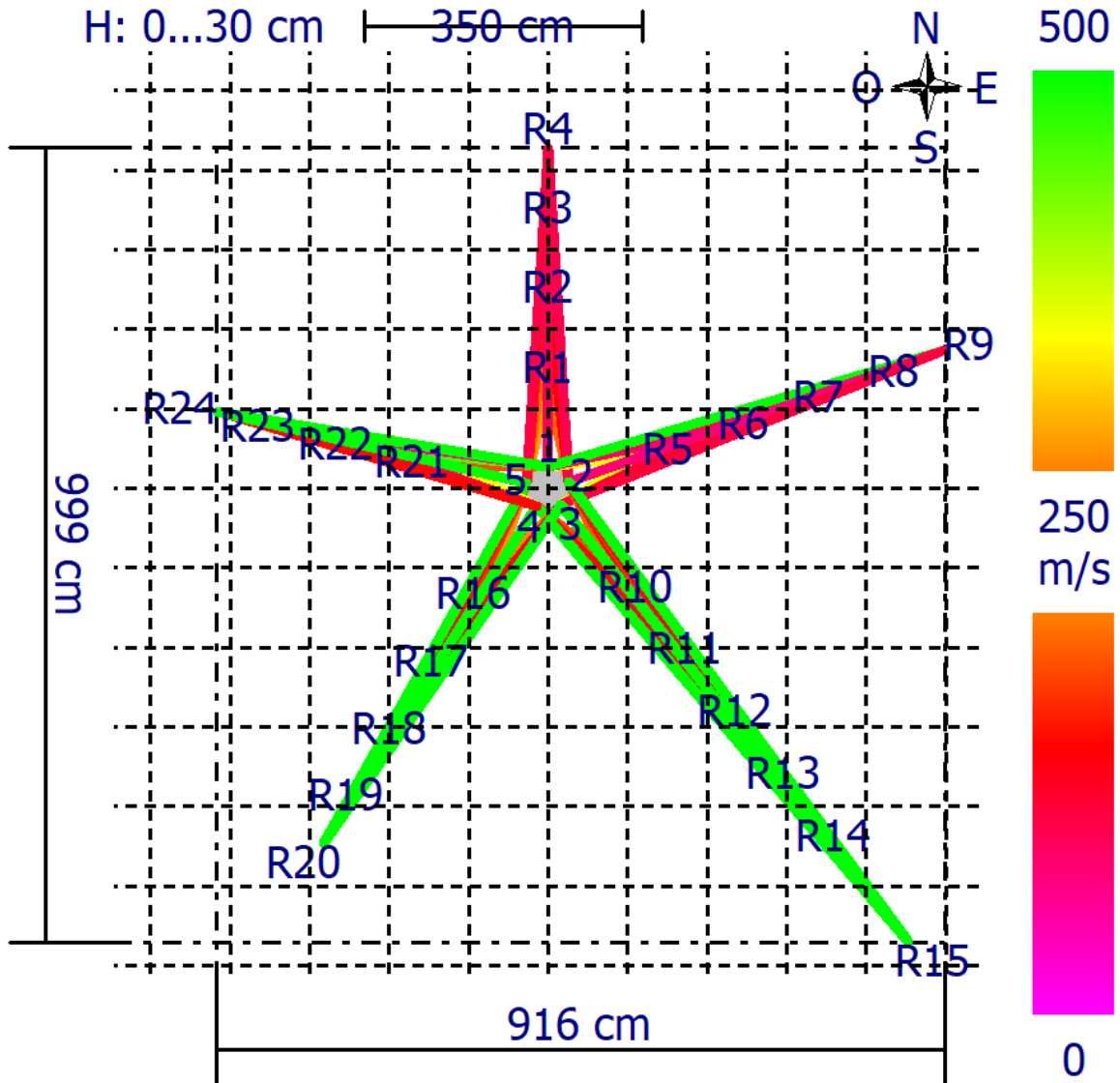




Projeto: Metro de Lisboa  
Lugar: Jardim da Parada

Árvore: 1.035  
Espécie: Celtis

Data: 16/08/2023  
Sensor 1: 0eg)

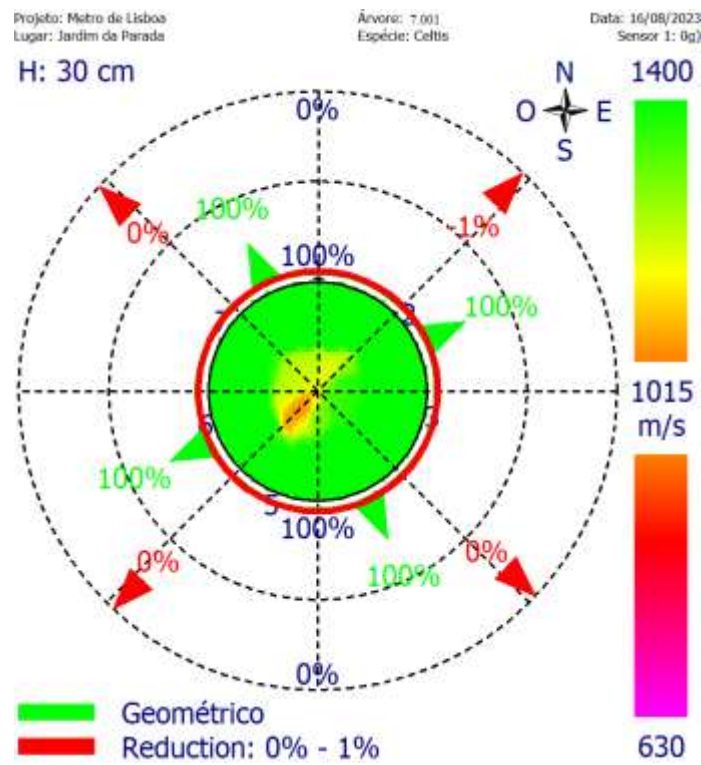
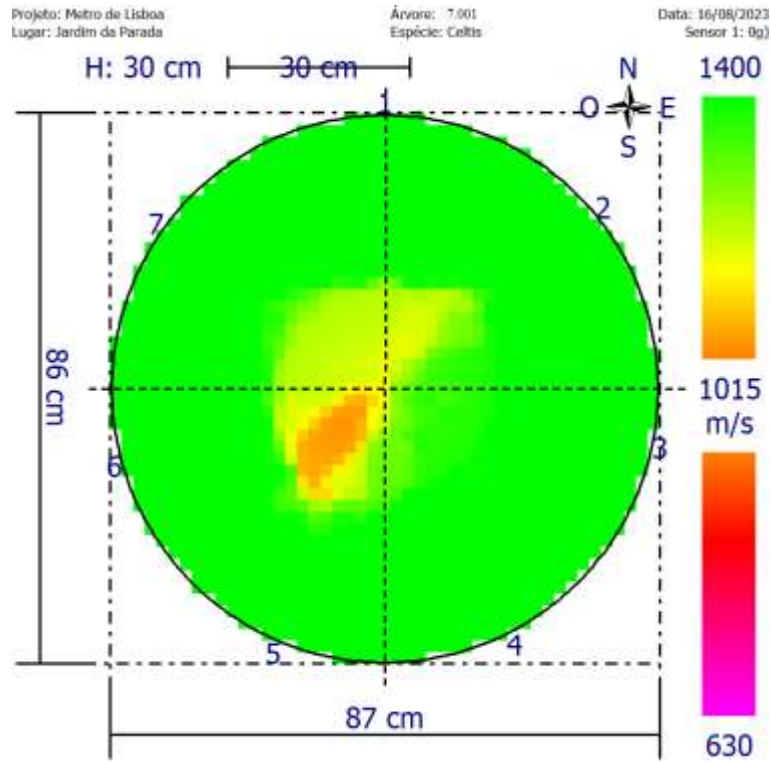




**7 001 Celtis australis**

<b>FICHA TÉCNICA</b>		<b>Nº da Árvore</b>	
		<b>1</b>	
<b>1. Códigos</b>			
Carimbo de data/hora	17/08/2023 17:31	IDTREE	<b>150001007001</b>
N-QRC	n/a	IDArv:	<b>7 001</b>
<b>2. Localização</b>			
DISTRITO	LISBOA	LAT. LONG. (WGS 84)	38.717495, -9.165049
CONCELHO	Lisboa		
FREGUESIA		ÁREA DE ESTUDO	001 Jardim de Teófilo Braga
GESTÃO	150 Metro Lisboa		
<b>3. Dendrologia</b>			
Nome Científico	<i>Celtis australis</i>	Família	
Nome Comum	Lódão-bastardo,;Agreira, lodoceiro; Lódão	Origem geográfica	
<b>4. Dendrometria</b>			
PAP (cm)	224,9	DCP (m)	14,7
DAP (cm)	71,6	HBCP (m)	8,0
Classe DAP (cm)	70,0	H (m)	17,1
Grau de esbeltez (H/DAP)	23,9	IDADE (anos)	41 a 50
Crescim. DAP (cm/ano)	2,0	<b>Sequest. CO2e (ton; km*)</b>	<b>7,15 ton; 71, mil km</b>
<b>5. Fatores Abióticos</b>			
PREDISPOSIÇÃO		ESPAÇO VERDE	Canteiro
INDUÇÃO		SOLO	3 Razoável
<b>6. Sintomas e Sinais*</b>			
RAIZ E COLO		FOLHAS	
TRONCO		COPA	Desequilibrada
PERNADAS	Extensas	Órgão em maior risco	Pernadas
RAMOS		*Agente Biótico Nocivo	
<b>7. Condição de Risco</b>			
Probabilidade Fratura	0,1	L tangencial= X/PL (%)	
Lesão mais grave (L)		L radial= Z/DL (%)	
Perímetro tronco (PL, cm)		ALVO PROVÁVEL	5 Constante
Lesão (X; Y; Z), cm		<b>RISK 4 TREE®</b>	<b>0,41</b>
Altura Lesão (HL, cm)		<b>CONDIÇÃO GLOBAL</b>	<b>14 Boa</b>
Orientação (N, S, E, W)			
<b>8. Recomendações</b>			
PODA ou ABATE	Manutenção		
OUTRA	Tratam. lesão		
PRIORIDADE	<b>2 Moderada</b>	PRX. AVALIAÇÃO	<b>maio 25</b>
Ficheiros IMAGENS	1.163228.jpg;		
<b>9. NOTAS ADICIONAIS</b>			
<b>10. AVALIAÇÃO</b>			
Tree Plus			

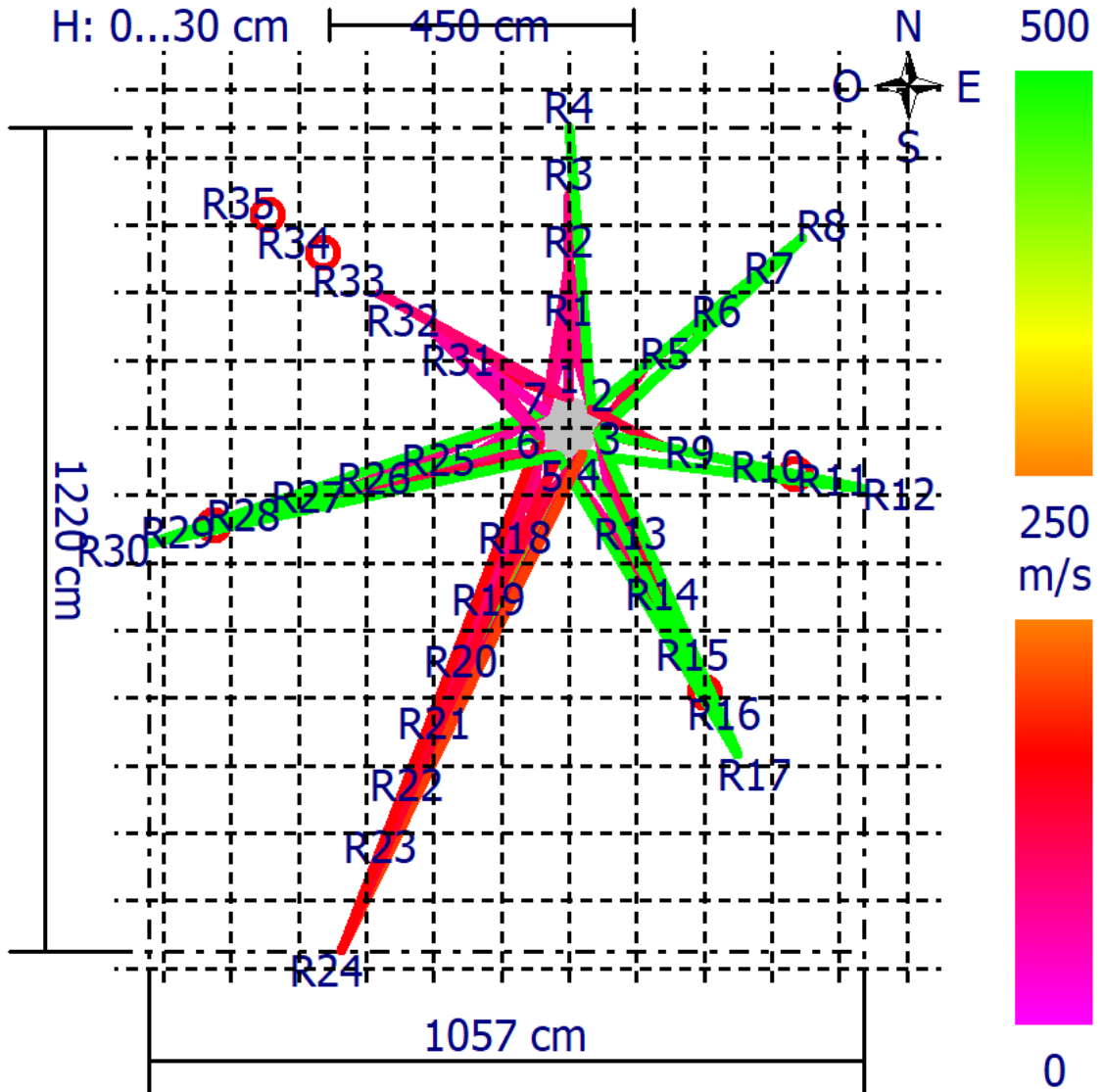




Projeto: Metro de Lisboa  
Lugar: Jardim da Parada

Árvore: 7.001  
Espécie: Celtis

Data: 16/08/2023  
Sensor 1: 0g)

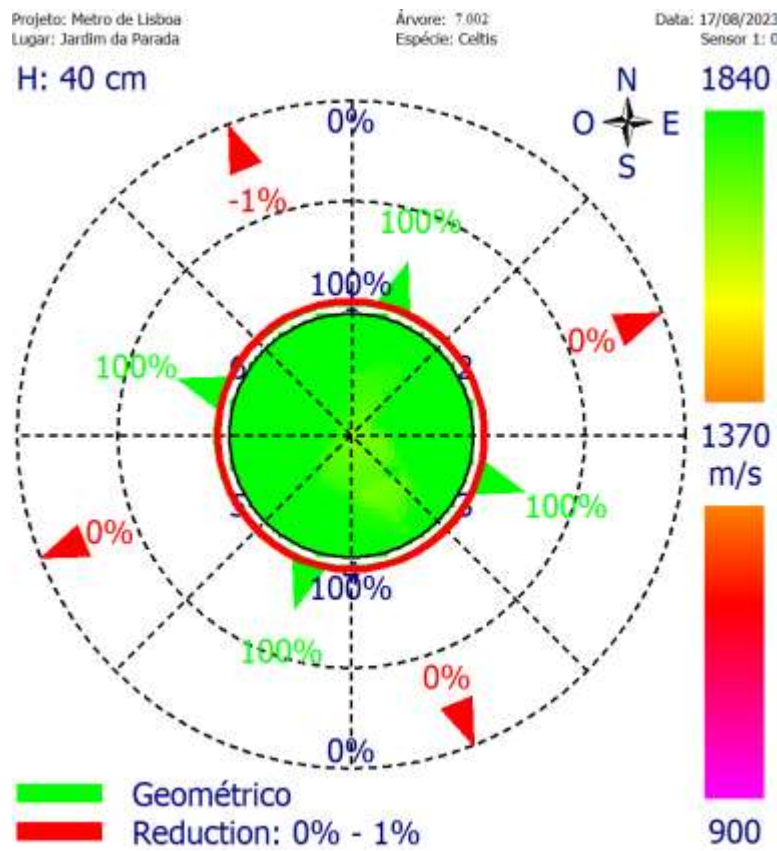
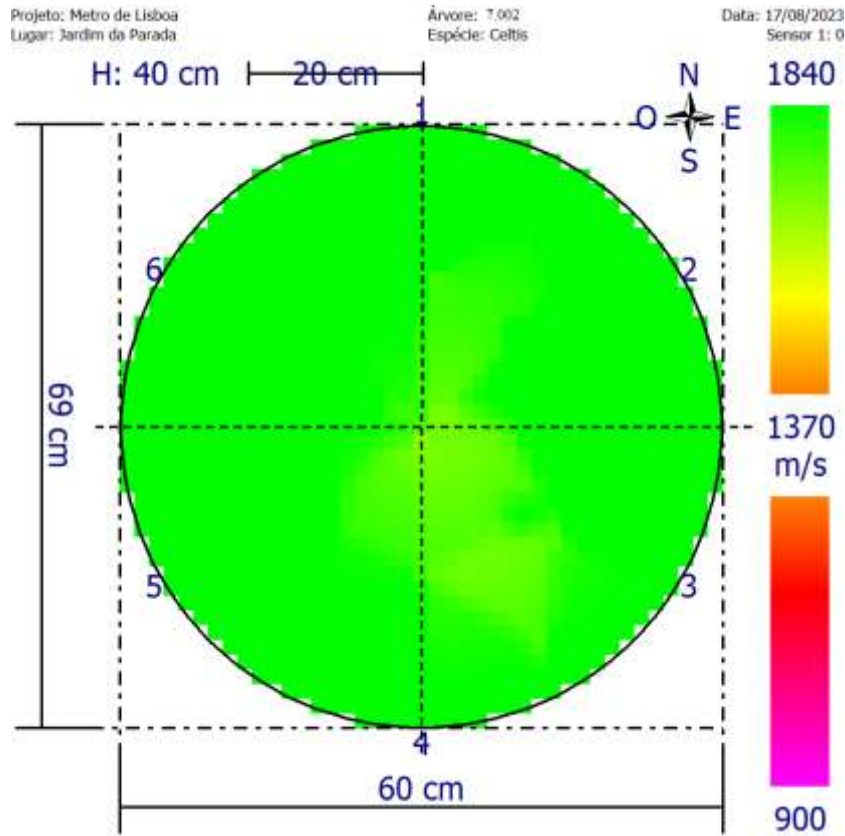




**7 002 Celtis australis**

<b>FICHA TÉCNICA</b>		<b>Nº da Árvore</b>	
<b>1. Códigos</b>		<b>2</b>	
Carimbo de data/hora	17/08/2023 17:35	IDTREE	<b>150001007002</b>
N-QRC	n/a	IDArv:	<b>7 002</b>
<b>2. Localização</b>			
DISTRITO	LISBOA	LAT. LONG. (WGS 84)	38.717494, -9.165119
CONCELHO	Lisboa		
FREGUESIA		ÁREA DE ESTUDO	001 Jardim de Teófilo Braga
GESTÃO	150 Metro Lisboa		
<b>3. Dendrologia</b>			
Nome Científico	<i>Celtis australis</i>	Família	
Nome Comum	Lódão-bastardo,;Agreira, lodoeiro; Lódão	Origem geográfica	
<b>4. Dendrometria</b>			
PAP (cm)	187,6	DCP (m)	13,9
DAP (cm)	59,7	HBCP (m)	8,5
Classe DAP (cm)	60,0	H (m)	17,9
Grau de esbeltez (H/DAP)	30,0	IDADE (anos)	31 a 40
Crescim. DAP (cm/ano)	2,0	<b>Sequest. CO2e (ton; km*)</b>	<b>5,57 ton; 55, mil km</b>
<b>5. Fatores Abióticos</b>		*Ref. 10kg CO2e/100km	
PREDISPOSIÇÃO		ESPAÇO VERDE	Canteiro
INDUÇÃO		SOLO	3 Razoável
<b>6. Sintomas e Sinais*</b>			
RAIZ E COLO		FOLHAS	
TRONCO	Cavidade	COPA	
PERNADAS	Extensas	Órgão em maior risco	
RAMOS		*Agente Biótico Nocivo	
<b>7. Condição de Risco</b>			
Probabilidade Fratura	0,1	L tangencial= X/PL (%)	
Lesão mais grave (L)		L radial= Z/DL (%)	
Perímetro tronco (PL, cm)		ALVO PROVÁVEL	5 Constante
Lesão (X; Y; Z), cm		<b>RISK 4 TREE®</b>	<b>0,39</b>
Altura Lesão (HL, cm)		<b>CONDIÇÃO GLOBAL</b>	<b>16 Boa</b>
Orientação (N, S, E, W)			
<b>8. Recomendações</b>			
PODA ou ABATE	Manutenção		
OUTRA			
PRIORIDADE	<b>2 Moderada</b>	PRX. AVALIAÇÃO	<b>junho 25</b>
Ficheiros IMAGENS	1.163745.jpg; 2.163745.jpg;		
<b>9. NOTAS ADICIONAIS</b>			
<b>10. AVALIAÇÃO</b>		Tree Plus	

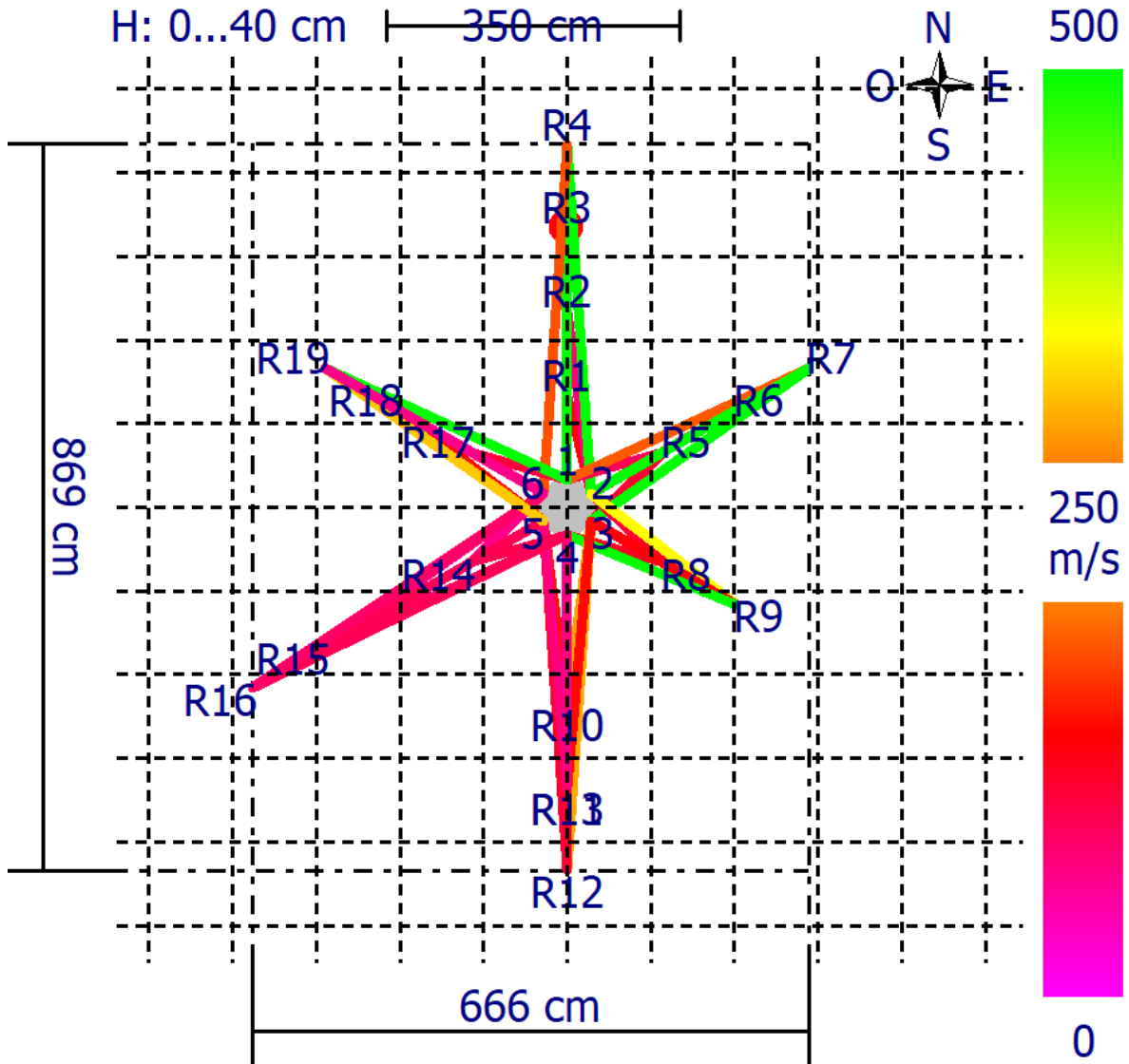




Projeto: Metro de Lisboa  
Lugar: Jardim da Parada

Árvore: 7.002  
Espécie: Celtis

Data: 17/08/2023  
Sensor 1: 0

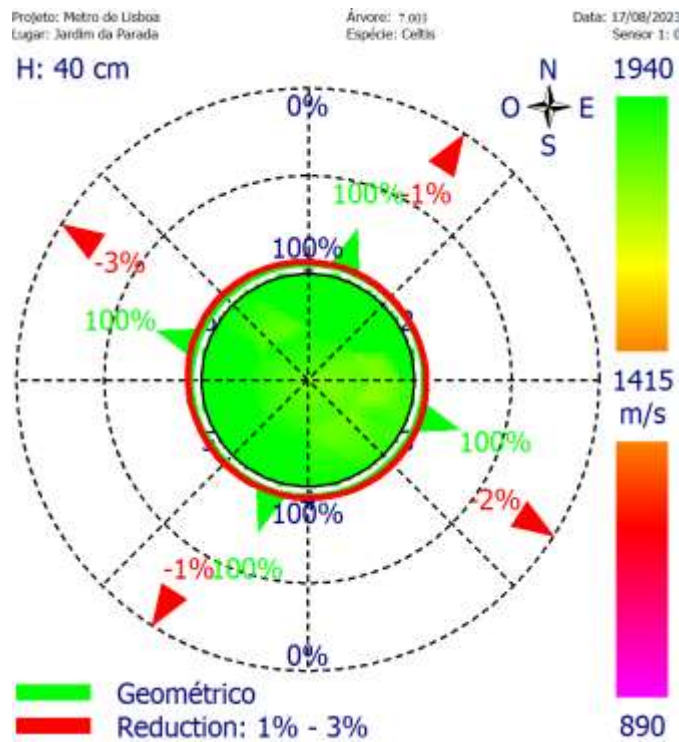
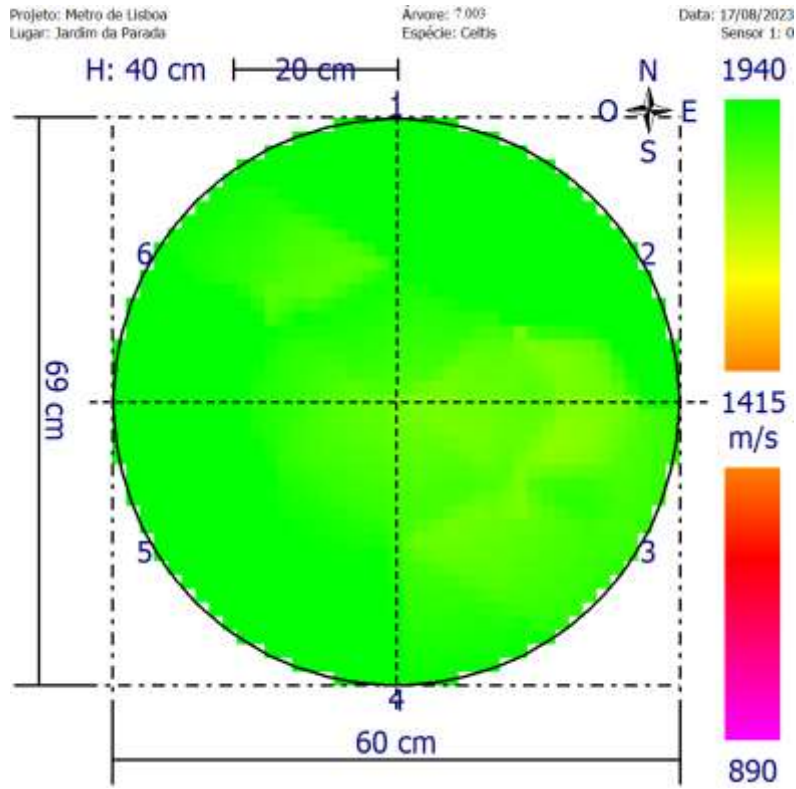




**7 003 *Celtis australis***

<b>FICHA TÉCNICA</b>		<b>Nº da Árvore</b>	
		<b>3</b>	
<b>1. Códigos</b>			
Carimbo de data/hora	17/08/2023 17:29	IDTREE	<b>150001007003</b>
N-QRC	n/a	IDArv:	<b>7 003</b>
<b>2. Localização</b>			
DISTRITO	LISBOA	LAT. LONG. (WGS 84)	38.717493, -9.165193
CONCELHO	Lisboa		
FREGUESIA		ÁREA DE ESTUDO	001 Jardim de Teófilo Braga
GESTÃO	150 Metro Lisboa		
<b>3. Dendrologia</b>			
Nome Científico	<i>Celtis australis</i>	Família	
Nome Comum	Lódão-bastardo,;Agreira, lodoeiro; Lódão	Origem geográfica	
<b>4. Dendrometria</b>			
PAP (cm)	187,2	DCP (m)	13,8
DAP (cm)	59,6	HBCP (m)	7,5
Classe DAP (cm)	60,0	H (m)	17,6
Grau de esbeltez (H/DAP)	29,5	IDADE (anos)	31 a 40
Crescim. DAP (cm/ano)	2,0	<b>Sequest. CO2e (ton; km*)</b>	<b>5,59 ton; 55, mil km</b>
<b>5. Fatores Abióticos</b>			
PREDISPOSIÇÃO		ESPAÇO VERDE	Passeio
INDUÇÃO		SOLO	3 Razoável
<b>6. Sintomas e Sinais*</b>			
RAIZ E COLO		FOLHAS	
TRONCO		COPA	Desequilibrada
PERNADAS	Extensas	Órgão em maior risco	Pernadas
RAMOS		*Agente Biótico Nocivo	
<b>7. Condição de Risco</b>			
Probabilidade Fratura	0,4	L tangencial= X/PL (%)	
Lesão mais grave (L)		L radial= Z/DL (%)	
Perímetro tronco (PL, cm)		ALVO PROVÁVEL	5 Constante
Lesão (X; Y; Z), cm		<b>RISK 4 TREE®</b>	<b>0,51</b>
Altura Lesão (HL, cm)		<b>CONDIÇÃO GLOBAL</b>	<b>14 Boa</b>
Orientação (N, S, E, W)			
<b>8. Recomendações</b>			
PODA ou ABATE	Manutenção		
OUTRA	Tratam. lesão		
PRIORIDADE	<b>2 Moderada</b>	PRX. AVALIAÇÃO	<b>março 25</b>
Ficheiros IMAGENS	1.163105.jpg;		
<b>9. NOTAS ADICIONAIS</b>			
<b>10. AVALIAÇÃO</b>			
Tree Plus			

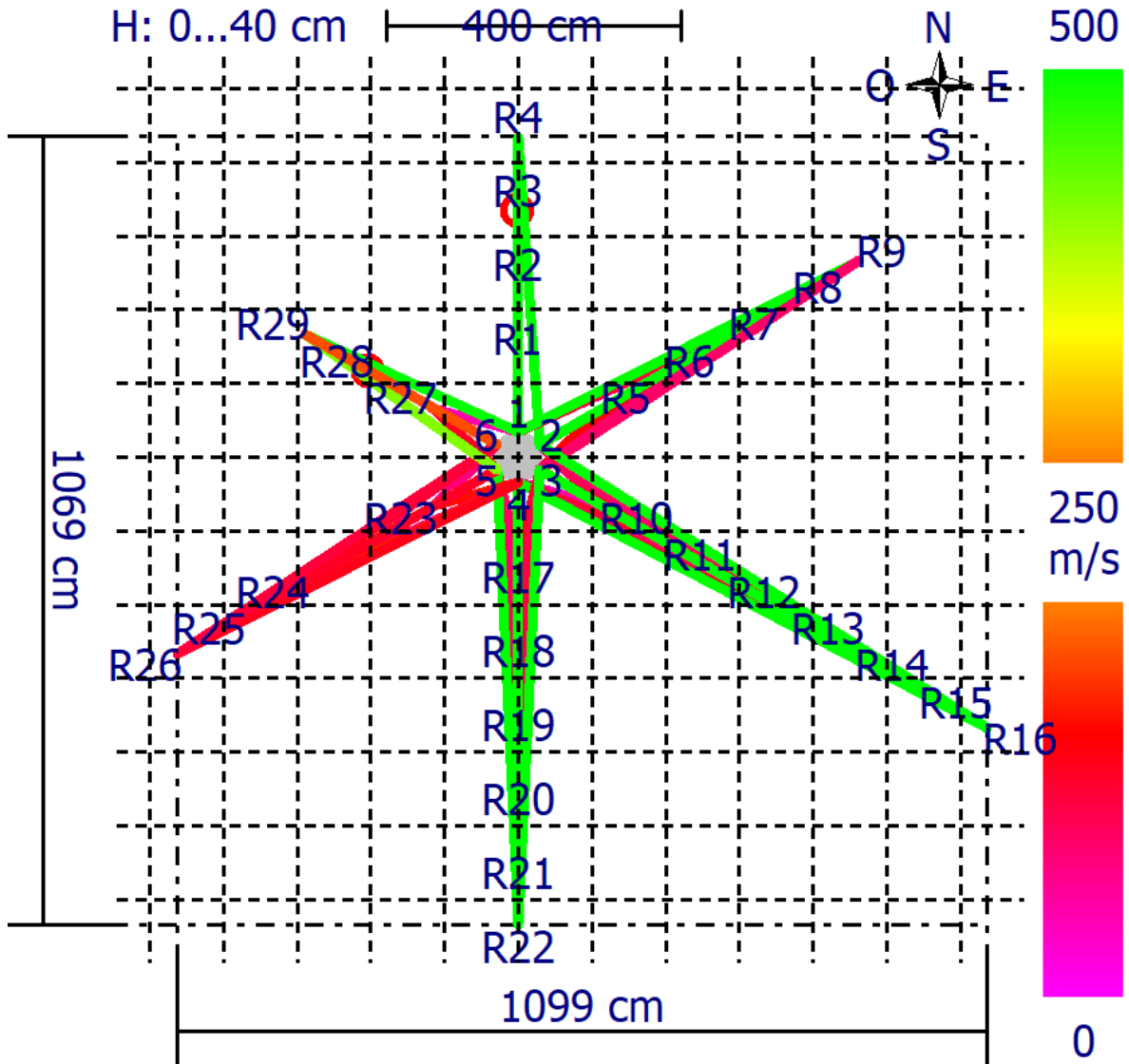




Projeto: Metro de Lisboa  
Lugar: Jardim da Parada

Árvore: 7.003  
Espécie: Celtis

Data: 17/08/2023  
Sensor 1: 0

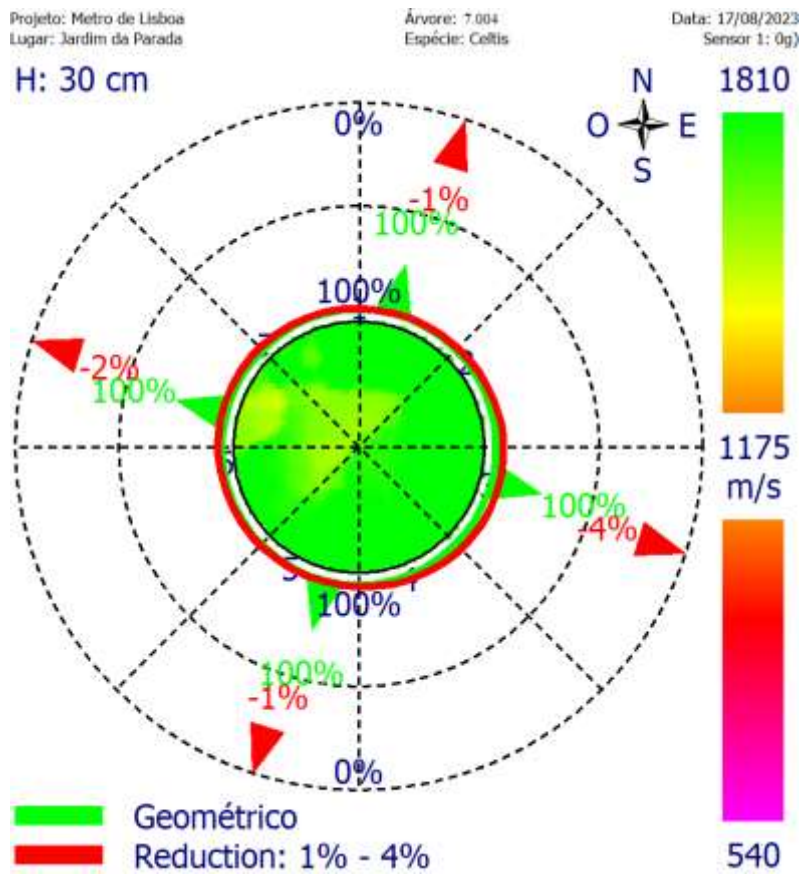
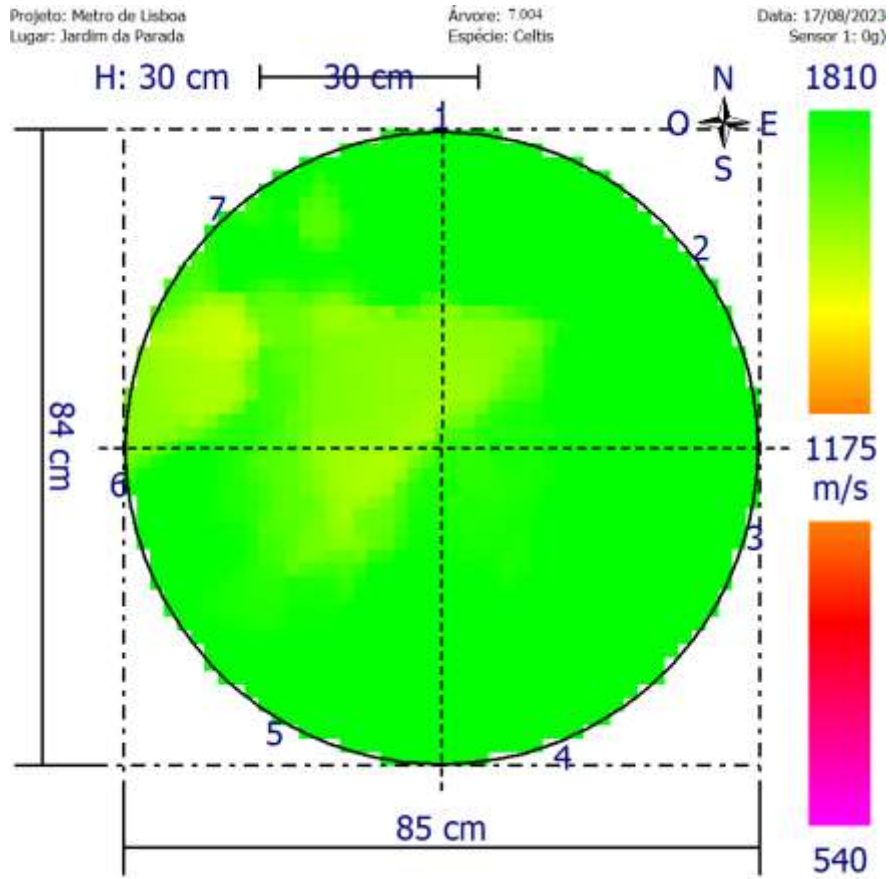




**7 004 *Celtis australis***

<b>FICHA TÉCNICA</b>		<b>Nº da Árvore</b>	
<b>1. Códigos</b>		<b>4</b>	
Carimbo de data/hora	17/08/2023 17:32	IDTREE	<b>150001007004</b>
N-QRC	n/a	IDArv:	<b>7 004</b>
<b>2. Localização</b>			
DISTRITO	LISBOA	LAT. LONG. (WGS 84)	38.717492, -9.165265
CONCELHO	Lisboa		
FREGUESIA		ÁREA DE ESTUDO	001 Jardim de Teófilo Braga
GESTÃO	150 Metro Lisboa		
<b>3. Dendrologia</b>			
Nome Científico	<i>Celtis australis</i>	Família	
Nome Comum	Lódão-bastardo,;Agreira, lodoeiro; Lódão	Origem geográfica	
<b>4. Dendrometria</b>			
PAP (cm)	221,5	DCP (m)	14,0
DAP (cm)	70,5	HBCP (m)	7,0
Classe DAP (cm)	70,0	H (m)	17,2
Grau de esbeltez (H/DAP)	24,4	IDADE (anos)	41 a 50
Crescim. DAP (cm/ano)	2,0	<b>Sequest. CO2e (ton; km*)</b>	<b>7,05 ton; 70, mil km</b>
<b>5. Fatores Abióticos</b>		*Ref. 10kg CO2e/100km	
PREDISPOSIÇÃO		ESPAÇO VERDE	Canteiro
INDUÇÃO		SOLO	3 Razoável
<b>6. Sintomas e Sinais*</b>			
RAIZ E COLO		FOLHAS	
TRONCO	Cavidade	COPA	
PERNADAS	Extensas	Órgão em maior risco	
RAMOS		*Agente Biótico Nocivo	
<b>7. Condição de Risco</b>			
Probabilidade Fratura	0,3	L tangencial= X/PL (%)	
Lesão mais grave (L)		L radial= Z/DL (%)	
Perímetro tronco (PL, cm)		ALVO PROVÁVEL	5 Constante
Lesão (X; Y; Z), cm		<b>RISK 4 TREE®</b>	<b>0,45</b>
Altura Lesão (HL, cm)		<b>CONDIÇÃO GLOBAL</b>	<b>16 Boa</b>
Orientação (N, S, E, W)			
<b>8. Recomendações</b>			
PODA ou ABATE	Manutenção		
OUTRA	Cavidades		
PRIORIDADE	<b>2 Moderada</b>	PRX. AVALIAÇÃO	<b>abril 25</b>
Ficheiros IMAGENS	1.163456.jpg; 2.163456.jpg;		
<b>9. NOTAS ADICIONAIS</b>			
<b>10. AVALIAÇÃO</b>		Tree Plus	

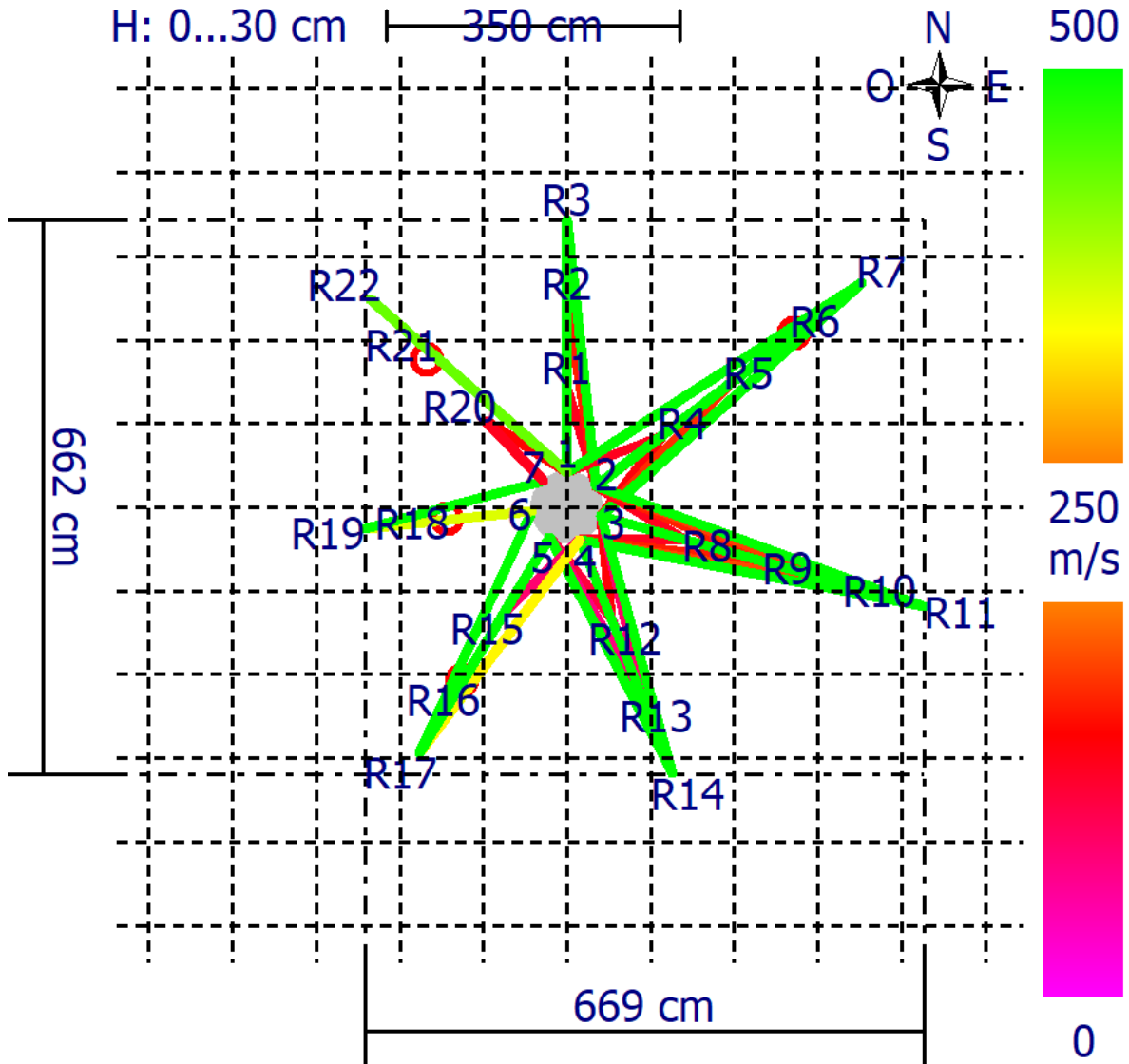




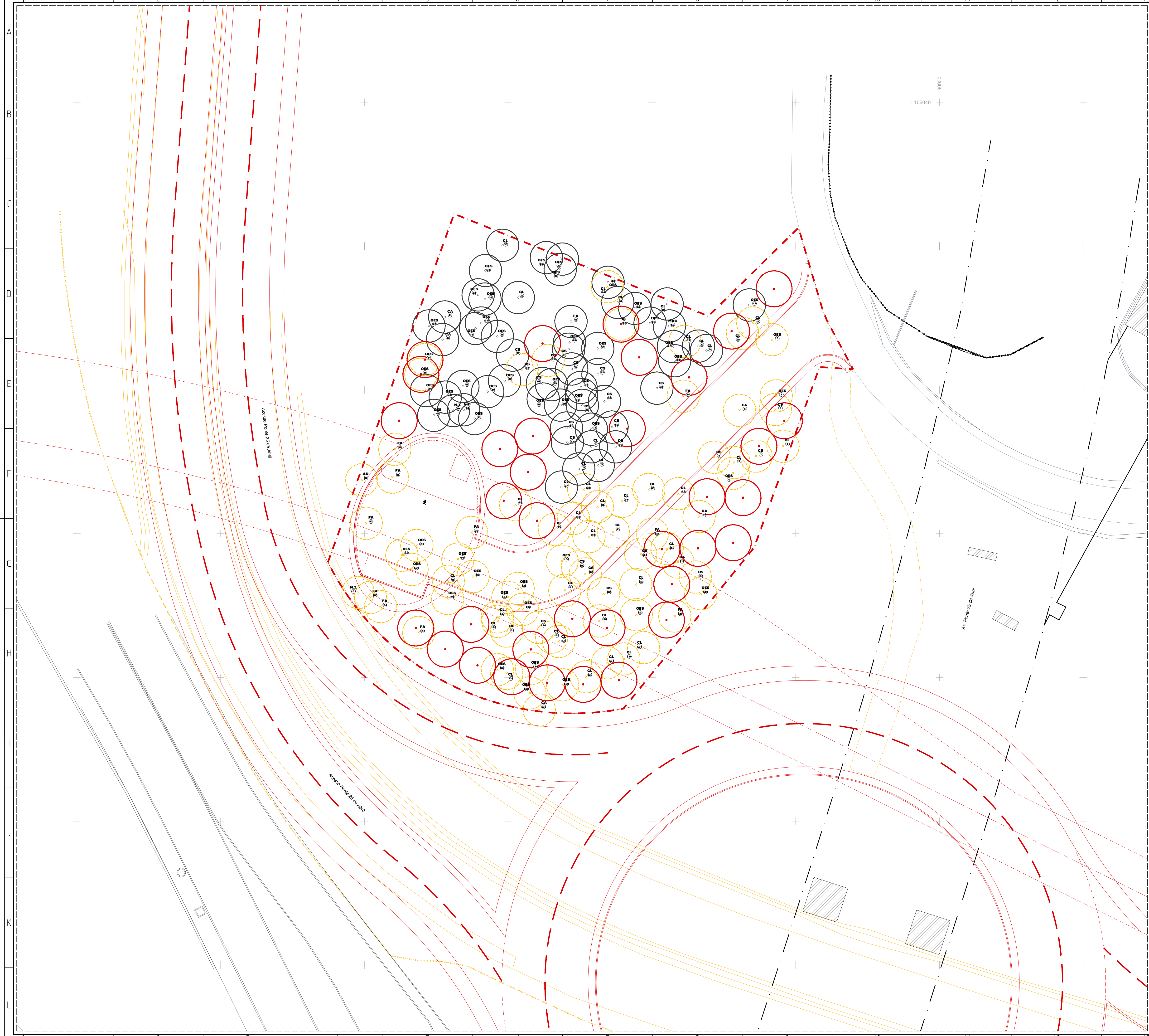
Projeto: Metro de Lisboa  
Lugar: Jardim da Parada

Árvore: 7.004  
Espécie: Celtis

Data: 17/08/2023  
Sensor 1: 0g)







LEGENDA PLANO DE INTERVENÇÃO NO COBERTO ARBÓREO

- LIMITE DE INTERVENÇÃO
- ▬ ACESSO PEDONAL

VEGETAÇÃO EXISTENTE

- ÁRVORES A ABATER
- 01 CL - Cupressus lusitânica
  - 02 CS - Cupressus sempervirens
  - 03 N.I. - Não identificada
  - 04 OES - Olea europaea var. sylvestris
  - 05 CS - Cupressus lusitânica
  - 06 FA - Fraxinus angustifolia
  - 07 OES - Olea europaea var. sylvestris
  - 08 CS - Cupressus sempervirens
  - 09 OES - Olea europaea var. sylvestris
  - 10 CL - Cupressus lusitânica
  - 11 CL - Cupressus lusitânica
  - 12 CL - Cupressus lusitânica
  - 13 CL - Cupressus lusitânica
  - 14 CL - Cupressus lusitânica
  - 15 CL - Cupressus lusitânica
  - 16 CL - Cupressus lusitânica
  - 17 CL - Cupressus lusitânica
  - 18 CL - Cupressus lusitânica
  - 19 CL - Cupressus lusitânica
  - 20 OES - Olea europaea var. sylvestris
  - 21 OES - Olea europaea var. sylvestris
  - 22 OES - Olea europaea var. sylvestris
  - 23 OES - Olea europaea var. sylvestris
  - 24 OES - Olea europaea var. sylvestris
  - 25 OES - Olea europaea var. sylvestris
  - 26 OES - Olea europaea var. sylvestris
  - 27 OES - Olea europaea var. sylvestris
  - 28 OES - Olea europaea var. sylvestris
  - 29 OES - Olea europaea var. sylvestris
  - 30 CL - Cupressus lusitânica
  - 31 OES - Olea europaea var. sylvestris
  - 32 OES - Olea europaea var. sylvestris
  - 33 OES - Olea europaea var. sylvestris
  - 34 OES - Olea europaea var. sylvestris
  - 35 OES - Olea europaea var. sylvestris
  - 36 OES - Olea europaea var. sylvestris
  - 37 CS - Cupressus sempervirens
  - 38 OES - Olea europaea var. sylvestris
  - 39 OES - Olea europaea var. sylvestris
  - 40 OES - Olea europaea var. sylvestris
  - 41 CA - Celtis australis
  - 42 OES - Olea europaea var. sylvestris
  - 43 CA - Celtis australis
  - 44 OES - Olea europaea var. sylvestris
  - 45 OES - Olea europaea var. sylvestris
  - 46 OES - Olea europaea var. sylvestris
  - 47 OES - Olea europaea var. sylvestris
  - 100 I OES - Olea europaea var. sylvestris
  - 101 OES - Olea europaea var. sylvestris
  - 102 N.I. - Não identificada
  - 103 FA - Fraxinus angustifolia
  - 104 FA - Fraxinus angustifolia
  - 105 FA - Fraxinus angustifolia
  - 106 OES - Olea europaea var. sylvestris
  - 107 CS - Cupressus sempervirens
  - 108 OES - Olea europaea var. sylvestris
  - 109 CS - Cupressus sempervirens
  - 110 CL - Cupressus lusitânica
  - 111 CL - Cupressus lusitânica
  - 112 OES - Olea europaea var. sylvestris
  - 113 CL - Cupressus lusitânica
  - 114 CS - Cupressus sempervirens
  - 115 FA - Fraxinus angustifolia
  - 116 CL - Cupressus lusitânica
  - 117 CA - Celtis australis
  - 118 CS - Cupressus sempervirens
  - 119 OES - Olea europaea var. sylvestris
  - 120 FA - Fraxinus angustifolia
  - 121 OES - Olea europaea var. sylvestris
  - 122 OES - Olea europaea var. sylvestris
  - 123 OES - Olea europaea var. sylvestris
  - 124 CS - Cupressus sempervirens
  - 125 CL - Cupressus lusitânica
  - 126 CL - Cupressus lusitânica
  - 127 CL - Cupressus lusitânica
  - 128 CL - Cupressus lusitânica
  - 129 CL - Cupressus lusitânica
  - 130 OES - Olea europaea var. sylvestris
  - 131 CL - Cupressus lusitânica
  - 132 OES - Olea europaea var. sylvestris
  - 133 CA - Celtis australis
  - 134 OES - Olea europaea var. sylvestris
  - 135 CL - Cupressus lusitânica
  - 136 CL - Cupressus lusitânica
  - 137 CL - Cupressus lusitânica
  - 138 CL - Cupressus lusitânica
  - 139 I OES - Olea europaea var. sylvestris

ÁRVORES A MANTER

- 12 OES - Olea europaea var. sylvestris
- 13 OES - Olea europaea var. sylvestris
- 15 CL - Cupressus lusitânica
- 16 OES - Olea europaea var. sylvestris
- 18 CL - Cupressus lusitânica
- 19 MAC - Myricarpum acuminatum
- 20 OES - Olea europaea var. sylvestris
- 21 OES - Olea europaea var. sylvestris
- 22 OES - Olea europaea var. sylvestris
- 23 OES - Olea europaea var. sylvestris
- 24 CL - Cupressus lusitânica
- 25 OES - Olea europaea var. sylvestris
- 26 OES - Olea europaea var. sylvestris
- 27 OES - Olea europaea var. sylvestris
- 28 OES - Olea europaea var. sylvestris
- 29 OES - Olea europaea var. sylvestris
- 30 CL - Cupressus lusitânica
- 31 OES - Olea europaea var. sylvestris
- 32 OES - Olea europaea var. sylvestris
- 33 OES - Olea europaea var. sylvestris
- 34 OES - Olea europaea var. sylvestris
- 35 OES - Olea europaea var. sylvestris
- 36 OES - Olea europaea var. sylvestris
- 37 CS - Cupressus sempervirens
- 39 OES - Olea europaea var. sylvestris
- 40 OES - Olea europaea var. sylvestris
- 41 CA - Celtis australis
- 42 OES - Olea europaea var. sylvestris
- 43 CA - Celtis australis
- 46 OES - Olea europaea var. sylvestris
- 47 OES - Olea europaea var. sylvestris
- 48 I OES - Olea europaea var. sylvestris
- 49 OES - Olea europaea var. sylvestris
- 50 N.I. - Não identificada
- 51 N.I. - Não identificada
- 52 OES - Olea europaea var. sylvestris
- 53 CS - Cupressus sempervirens
- 54 FA - Fraxinus angustifolia
- 55 FA - Fraxinus angustifolia
- 56 OES - Olea europaea var. sylvestris
- 57 CS - Cupressus sempervirens
- 58 CS - Cupressus sempervirens
- 59 CS - Cupressus sempervirens
- 60 CS - Cupressus sempervirens
- 61 OES - Olea europaea var. sylvestris
- 62 CS - Cupressus sempervirens
- 63 CS - Cupressus sempervirens
- 64 CS - Cupressus sempervirens
- 65 OES - Olea europaea var. sylvestris
- 66 CS - Cupressus sempervirens
- 67 CS - Cupressus sempervirens
- 68 CS - Cupressus sempervirens
- 69 OES - Olea europaea var. sylvestris
- 70 OES - Olea europaea var. sylvestris
- 71 CS - Cupressus sempervirens
- 72 CS - Cupressus sempervirens
- 73 OES - Olea europaea var. sylvestris
- 74 CL - Cupressus lusitânica
- 75 CL - Cupressus lusitânica
- 76 CL - Cupressus lusitânica
- 77 CL - Cupressus lusitânica
- 78 I OES - Olea europaea var. sylvestris

VEGETAÇÃO PROPOSTA

- ÁRVORES

ALTERAÇÕES													
0	EMISSÃO INICIAL	04/10/2024	MJP/PTS/SC/STB/SV	CBF	VERIF.								
Data:		Aprov.		Verif.		Proj.		Des.		<p>PROLONGAMENTO DA LINHA VERMELHA S. SEBASTIÃO - ALCÂNTARA</p> <p>PROJETO DE EXECUÇÃO</p> <p>AMBIENTE SEM OBRA ESPECÍFICA</p> <p>ELENCO DAS ESPÉCIES DE PORTE ARBÓREO A ABATER E PROPOSTAS DE SUBSTITUIÇÃO PLANO DE INTERVENÇÃO NO COBERTO ARBÓREO PV217</p>		<p>Escalas: Des. nº 134 712 F. / /</p> <p>Alter. Substitui. Substitui. Nº SAP Versão Folha</p>	
Aprov. R/VR/RP		04/10/2024		Verif. OBF		04/10/2024		Proj. OBF/ALP/STB/SV		04/10/2024		<p>MOTAENGIL ENGENHARIA</p> <p>SARAIVA+ASSOCIADOS</p> <p>Identificação Empresa Projeção: SARAIVA E ASSOCIADOS / ARQPAIS</p> <p>Escalas: 1/250 Folha: 01/01</p>	
Des. MJP/PTS/SC/STB/SV		04/10/2024		Desenho nº		LVSSA MSA PE AMB 000 000 DW 040015 0		Alter.		01			





LEGENDA LEVANTAMENTO DAS ESPÉCIES DE PORTE ARBÓREO

--- LIMITE DE INTERVENÇÃO

ESTRUTURA VERDE

--- ÁRVORES

- 01 CL - Cupressus lusitana
- 02 CS - Cupressus sempervirens
- 03 CL - Cupressus lusitana
- 04 OES - Olea europaea var. sylvestris
- 05 CS - Cupressus sempervirens
- 06 FA - Fraxinus angustifolia
- 07 OES - Olea europaea var. sylvestris
- 08 CS - Cupressus sempervirens
- 09 OES - Olea europaea var. sylvestris
- 10 CL - Cupressus lusitana
- 11 CL - Cupressus lusitana
- 12 OES - Olea europaea var. sylvestris
- 13 OES - Olea europaea var. sylvestris
- 14 CL - Cupressus lusitana
- 15 CL - Cupressus lusitana
- 16 OES - Olea europaea var. sylvestris
- 17 CL - Cupressus lusitana
- 18 CL - Cupressus lusitana
- 19 MAC - Myrica acuminata
- 20 OES - Olea europaea var. sylvestris
- 21 OES - Olea europaea var. sylvestris
- 22 CL - Cupressus lusitana
- 23 CL - Cupressus lusitana
- 24 CL - Cupressus lusitana
- 25 OES - Olea europaea var. sylvestris
- 26 OES - Olea europaea var. sylvestris
- 27 OES - Olea europaea var. sylvestris
- 28 OES - Olea europaea var. sylvestris
- 29 CL - Cupressus lusitana
- 30 CL - Cupressus lusitana
- 31 OES - Olea europaea var. sylvestris
- 32 OES - Olea europaea var. sylvestris
- 33 OES - Olea europaea var. sylvestris
- 34 OES - Olea europaea var. sylvestris
- 35 OES - Olea europaea var. sylvestris
- 36 OES - Olea europaea var. sylvestris
- 37 CS - Cupressus sempervirens
- 38 CS - Cupressus sempervirens
- 39 OES - Olea europaea var. sylvestris
- 40 OES - Olea europaea var. sylvestris
- 41 CA - Celtis australis
- 42 OES - Olea europaea var. sylvestris
- 43 CA - Celtis australis
- 44 OES - Olea europaea var. sylvestris
- 45 OES - Olea europaea var. sylvestris
- 46 OES - Olea europaea var. sylvestris
- 47 OES - Olea europaea var. sylvestris
- 48 OES - Olea europaea var. sylvestris
- 49 NI - Não identificada
- 50 NI - Não identificada
- 51 NI - Não identificada
- 52 OES - Olea europaea var. sylvestris
- 53 FA - Fraxinus angustifolia
- 54 FA - Fraxinus angustifolia
- 55 OES - Olea europaea var. sylvestris
- 56 OES - Olea europaea var. sylvestris
- 57 CS - Cupressus sempervirens
- 58 CS - Cupressus sempervirens
- 59 CS - Cupressus sempervirens
- 60 CS - Cupressus sempervirens
- 61 OES - Olea europaea var. sylvestris
- 62 CS - Cupressus sempervirens
- 63 CA - Celtis australis
- 64 CS - Cupressus sempervirens
- 65 OES - Olea europaea var. sylvestris
- 66 CS - Cupressus sempervirens
- 67 CS - Cupressus sempervirens
- 68 CS - Cupressus sempervirens
- 69 OES - Olea europaea var. sylvestris
- 70 OES - Olea europaea var. sylvestris
- 71 CS - Cupressus sempervirens
- 72 CS - Cupressus sempervirens
- 73 OES - Olea europaea var. sylvestris
- 74 CL - Cupressus lusitana
- 75 CL - Cupressus lusitana
- 76 CL - Cupressus lusitana
- 77 CL - Cupressus lusitana
- 78 CL - Cupressus lusitana
- 79 CL - Cupressus lusitana
- 80 CL - Cupressus lusitana
- 81 CL - Cupressus lusitana
- 82 CL - Cupressus lusitana
- 83 CL - Cupressus lusitana
- 84 CL - Cupressus lusitana
- 85 CL - Cupressus lusitana
- 86 CL - Cupressus lusitana
- 87 CA - Celtis australis
- 88 OES - Olea europaea var. sylvestris
- 89 CL - Cupressus lusitana
- 90 FA - Fraxinus angustifolia
- 91 FA - Fraxinus angustifolia
- 92 AU - Alnus urticae
- 93 FA - Fraxinus angustifolia
- 94 OES - Olea europaea var. sylvestris
- 95 FA - Fraxinus angustifolia
- 96 OES - Olea europaea var. sylvestris
- 97 OES - Olea europaea var. sylvestris
- 98 CL - Cupressus lusitana
- 99 OES - Olea europaea var. sylvestris
- 100 OES - Olea europaea var. sylvestris
- 101 OES - Olea europaea var. sylvestris
- 102 NI - Não identificada
- 103 FA - Fraxinus angustifolia
- 104 FA - Fraxinus angustifolia
- 105 FA - Fraxinus angustifolia
- 106 OES - Olea europaea var. sylvestris
- 107 CS - Cupressus sempervirens
- 108 CS - Cupressus sempervirens
- 109 CS - Cupressus sempervirens
- 110 CL - Cupressus lusitana
- 111 CL - Cupressus lusitana
- 112 OES - Olea europaea var. sylvestris
- 113 CL - Cupressus lusitana
- 114 CS - Cupressus sempervirens
- 115 FA - Fraxinus angustifolia
- 116 CL - Cupressus lusitana
- 117 CA - Celtis australis
- 118 CS - Cupressus sempervirens
- 119 OES - Olea europaea var. sylvestris
- 120 FA - Fraxinus angustifolia
- 121 OES - Olea europaea var. sylvestris
- 122 OES - Olea europaea var. sylvestris
- 123 OES - Olea europaea var. sylvestris
- 124 CS - Cupressus sempervirens
- 125 CL - Cupressus lusitana
- 126 CL - Cupressus lusitana
- 127 CL - Cupressus lusitana
- 128 CL - Cupressus lusitana
- 129 CL - Cupressus lusitana
- 130 OES - Olea europaea var. sylvestris
- 131 CL - Cupressus lusitana
- 132 OES - Olea europaea var. sylvestris
- 133 CA - Celtis australis
- 134 OES - Olea europaea var. sylvestris
- 135 CL - Cupressus lusitana
- 136 CL - Cupressus lusitana
- 137 CL - Cupressus lusitana
- 138 CL - Cupressus lusitana
- 139 OES - Olea europaea var. sylvestris

ALTERAÇÕES				
0	EMISSÃO INICIAL		04/10/2024	MURPITS/SO/STB/SV
			DATA	DES.
				VERIF.

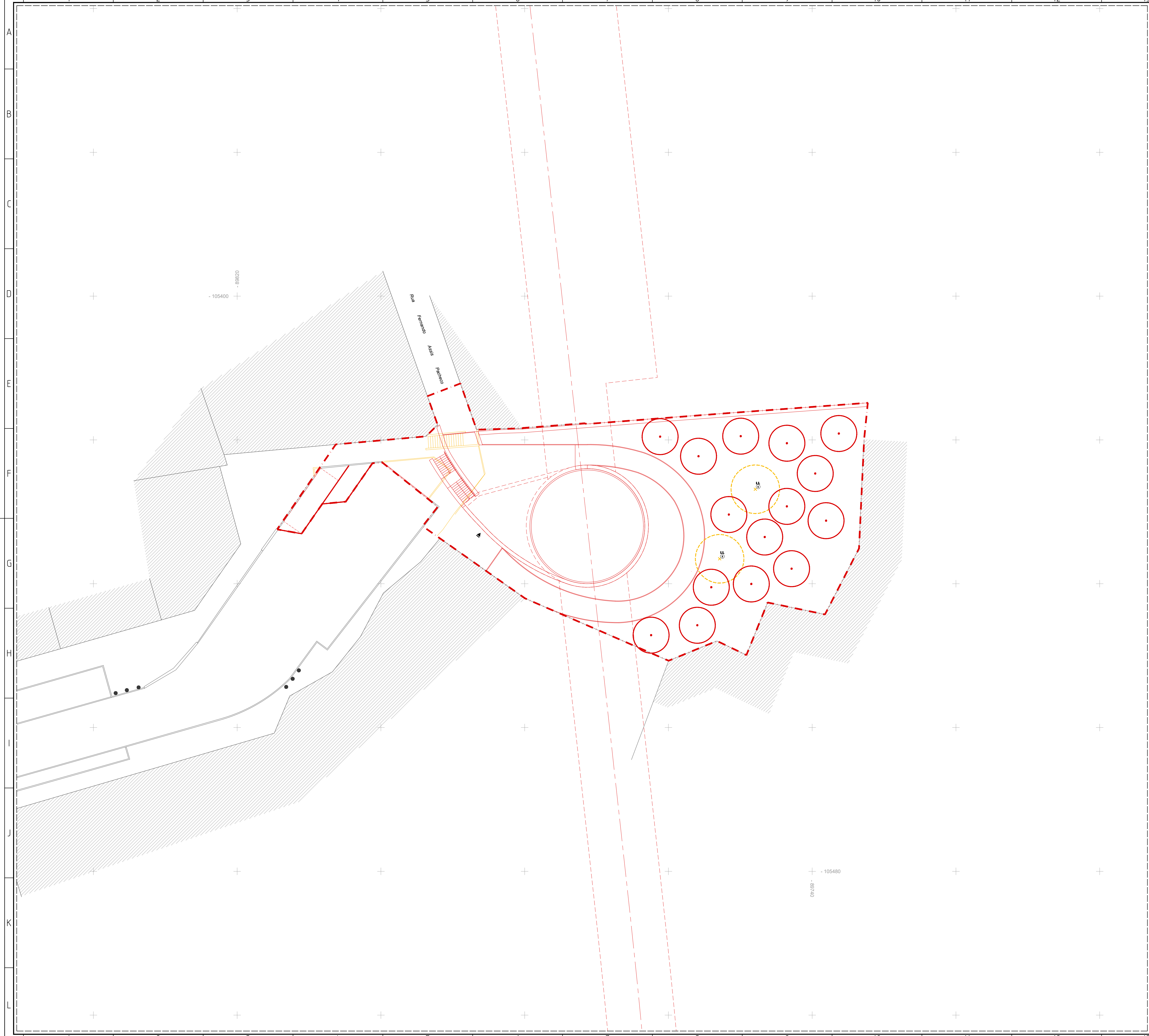
<p><b>PROLONGAMENTO DA LINHA VERMELHA S. SEBASTIÃO - ALCANTARA</b></p> <p>PROJETO DE EXECUÇÃO</p>		
<p>AMBIENTE SEM OBRA ESPECÍFICA</p> <p>ELENCO DAS ESPÉCIES DE PORTE ARBÓREO A ABATER E PROPOSTAS DE SUBSTITUIÇÃO LEVANTAMENTO DAS ESPÉCIES DE PORTE ARBÓREO PV217</p>		
Data:		Escala:
Aprov.:		Des. nº:
Verif.:		Alter.:
Proj.:		Substituído:
Des.:		Nº SAP:
		Versão:
		Folha:

Aprov.:	RVR/RP	04/10/2024	Identificação Empresa Projeto:	SARAIVA E ASSOCIADOS / ARQPAIS
Verif.:	OBF	04/10/2024	Escala:	1/250
Proj.:	OBF/ALP/STB/SV	04/10/2024	Folha:	01/01
Des.:	MURPITS/SO/STB/SV	04/10/2024	Alter.:	0

Identificação Empresa Projeto: SARAIVA E ASSOCIADOS / ARQPAIS

Desenho nº: LVSSA MSA PE AMB 000 000 DW 040014 0





- LEGENDA PLANO DE INTERVENÇÃO NO COBERTO ARBÓREO**
- LIMITE DE INTERVENÇÃO
  - ACESSO PEDONAL
- VEGETAÇÃO EXISTENTE**
- ÁRVORES A ABATER
  - 01 LL - Liquidum lucidum
  - 02 LL - Liquidum lucidum
- VEGETAÇÃO PROPOSTA**
- ÁRVORES

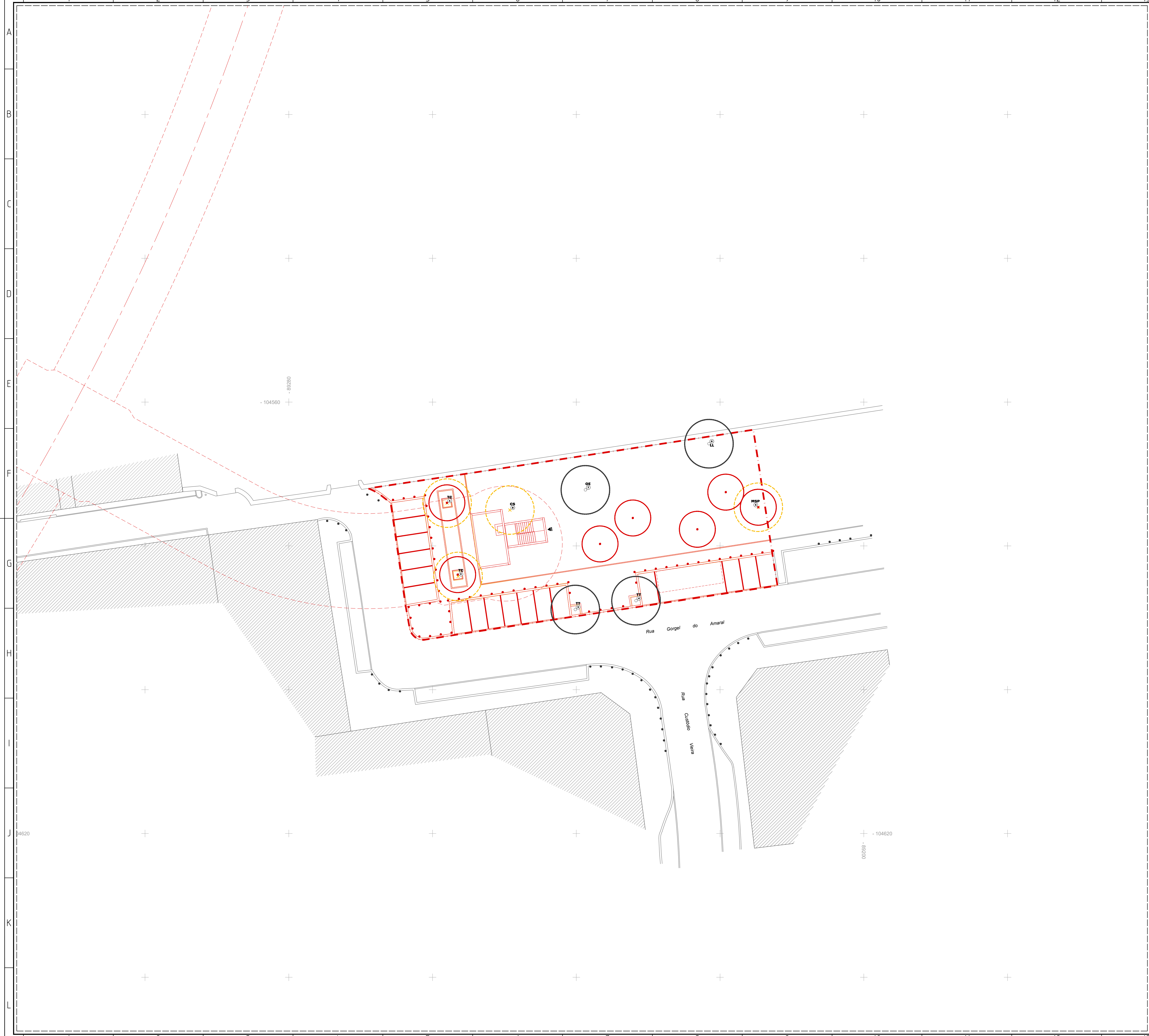
ALTERAÇÕES				
0	EMISSION INICIAL	04/10/2024	MJP/PTS/SC/ST/SV	CBF
		DATA	DES.	VERIF.

<b>PROLONGAMENTO DA LINHA VERMELHA</b> <b>S. SEBASTIÃO - ALCÂNTARA</b> PROJETO DE EXECUÇÃO		
Data: _____ Aprov. _____ Verif. _____ Proj. _____ Des. _____	Escalas: Des. n.º <b>134.710</b> F. / / Alter. _____ Substituído _____ Nº SAP _____ Versão _____ Folha _____	

Identificação Empresa Projeção: SARAIVA E ASSOCIADOS / ARQPAIS		
Aprov. RVR/RP 04/10/2024 Verif. OBF 04/10/2024 Proj. OBF/ALP/PTS/SC/ST/SV 04/10/2024 Des. MJP/PTS/SC/ST/SV 04/10/2024	Escalas: 1/250 Folha: 01/01	Desenho nº LVSSA MSA PE AMB 000 000 DW 040013 0 Alter.   0





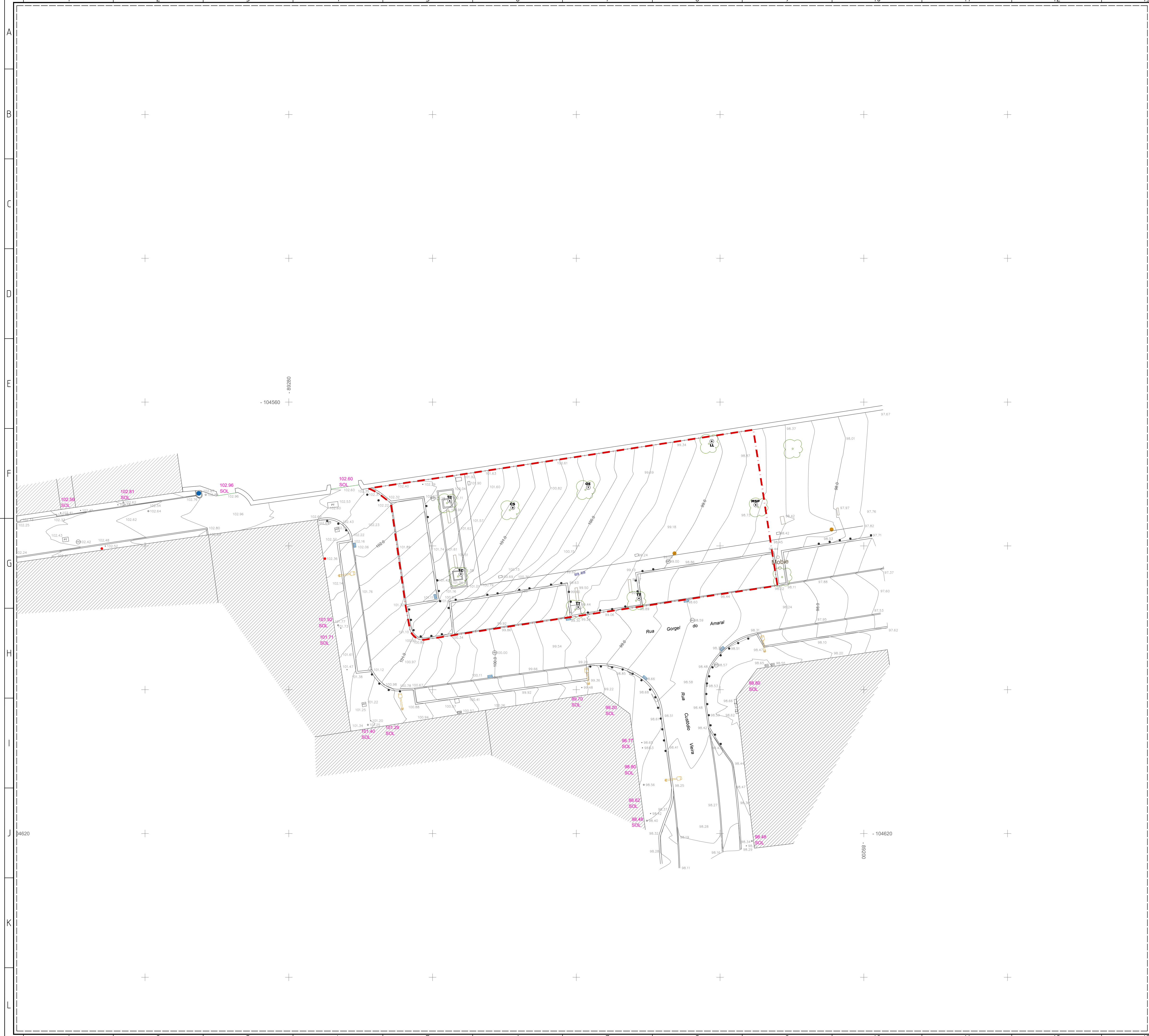


- LEGENDA PLANO DE INTERVENÇÃO NO COBERTO ARBÓREO**
- LIMITE DE INTERVENÇÃO
  - ACESSO PEDONAL
- VEGETAÇÃO EXISTENTE**
- ÁRVORES A ABATER
  - 01 TC - Fila cordada
  - 02 TC - Fila cordada
  - 03 MSP - Menor sp.
  - 08 CS - Cupressus sempervirens
- ÁRVORES A MANTER
  - 03 TT - 2ºquarto tipo
  - 04 TT - 2ºquarto tipo
  - 06 EL - Ligustrum laetum
  - 07 DE - Olea europaea var. europaea
- VEGETAÇÃO PROPOSTA**
- ÁRVORES

ALTERAÇÕES				
0	EMIÇÃO INICIAL	04/10/2024	MJP/PTS/SC/ST/SV	CBF
		DATA	DES.	VERIF.

<b>PROLONGAMENTO DA LINHA VERMELHA</b> <b>S. SEBASTIÃO - ALCÁNTARA</b> PROJETO DE EXECUÇÃO		 <b>Metropolitano de Lisboa</b>
Data: _____ Aprov. _____ Verif. _____ Proj. _____ Des. _____	Escalas: Des. n.º <b>134.708</b> F. / / Alter. _____ Substitui _____ Substituído _____ Nº SAP _____ Versão _____ Folha _____	

APROV. RVR/RP 04/10/2024 VERIF. OBF 04/10/2024 PROJ. OBF/MJP/PTS/SC/ST/SV 04/10/2024 DES. MJP/PTS/SC/ST/SV 04/10/2024		 <b>SARAIVA+ASSOCIADOS</b> Identificação Empresa Projeção: SARAIVA E ASSOCIADOS / ARGPAIS
Desenho nº <b>LVSSA MSA PE AMB 000 000 DW 040011 0</b> Alter.   0		



- LEGENDA LEVANTAMENTO DAS ESPÉCIES DE PORTE ARBÓREO
- LIMITE DE INTERVENÇÃO
- ESTRUTURA VERDE
- ARVORES
- 01 | TC - Ficus cordata
  - 02 | TC - Ficus cordata
  - 03 | TT - Sparganium angustifolium
  - 04 | TT - Sparganium angustifolium
  - 05 | MPP - Alnus sp.
  - 06 | LL - Ligustrum lucidum
  - 07 | OE - Olea europaea var. europaea
  - 08 | CS - Cupressus sempervirens

ALTERAÇÕES				
0	EMIÇÃO INICIAL	04/10/2024	MJP/PTS/SC/ST/IV	OBF
		DATA	DES.	VERIF.

Prolongamento da Linha Vermelha S. Sebastião - Alcântara PROJETO DE EXECUÇÃO		
Data: _____ Aprov. _____ Verif. _____ Proj. _____ Des. _____	Ambiente SEM OBRA ESPECÍFICA ELENCO DAS ESPÉCIES DE PORTE ARBÓREO A ABATER E PROPOSTAS DE SUBSTITUIÇÃO LEVANTAMENTO DAS ESPÉCIES DE PORTE ARBÓREO PV211	
Escalas: Des. n.º 134.707 F. / / Alter. _____ Substituído _____ Nº SAP _____ Versão _____ Folha _____		

Aprox. RVR/RP Verif. OBF Proj. OBF/ALP/ST/IV Des. MJP/PTS/SC/ST/IV	04/10/2024 04/10/2024 04/10/2024 04/10/2024	Identificação Empresa Projeção: SARAIVA E ASSOCIADOS / ARQPAIS Escalas: 1/250 Folha: 01/01
Desenho nº LVSSA MSA PE AMB 000 00W 040010 0		Alter.   0





**LEGENDA PLANO DE INTERVENÇÃO NO COBERTO ARBÓREO**

**AMBIENTES A ABATER**

01	CA	Cela aberta	01	CA	Cela aberta
02	CA	Cela aberta	02	CA	Cela aberta
03	CA	Cela aberta	03	CA	Cela aberta
04	CA	Cela aberta	04	CA	Cela aberta
05	CA	Cela aberta	05	CA	Cela aberta
06	CA	Cela aberta	06	CA	Cela aberta
07	CA	Cela aberta	07	CA	Cela aberta
08	CA	Cela aberta	08	CA	Cela aberta
09	CA	Cela aberta	09	CA	Cela aberta
10	CA	Cela aberta	10	CA	Cela aberta
11	CA	Cela aberta	11	CA	Cela aberta
12	CA	Cela aberta	12	CA	Cela aberta
13	CA	Cela aberta	13	CA	Cela aberta
14	CA	Cela aberta	14	CA	Cela aberta
15	CA	Cela aberta	15	CA	Cela aberta
16	CA	Cela aberta	16	CA	Cela aberta
17	CA	Cela aberta	17	CA	Cela aberta
18	CA	Cela aberta	18	CA	Cela aberta
19	CA	Cela aberta	19	CA	Cela aberta
20	CA	Cela aberta	20	CA	Cela aberta
21	CA	Cela aberta	21	CA	Cela aberta
22	CA	Cela aberta	22	CA	Cela aberta
23	CA	Cela aberta	23	CA	Cela aberta
24	CA	Cela aberta	24	CA	Cela aberta
25	CA	Cela aberta	25	CA	Cela aberta
26	CA	Cela aberta	26	CA	Cela aberta
27	CA	Cela aberta	27	CA	Cela aberta
28	CA	Cela aberta	28	CA	Cela aberta
29	CA	Cela aberta	29	CA	Cela aberta
30	CA	Cela aberta	30	CA	Cela aberta
31	CA	Cela aberta	31	CA	Cela aberta
32	CA	Cela aberta	32	CA	Cela aberta
33	CA	Cela aberta	33	CA	Cela aberta
34	CA	Cela aberta	34	CA	Cela aberta
35	CA	Cela aberta	35	CA	Cela aberta
36	CA	Cela aberta	36	CA	Cela aberta
37	CA	Cela aberta	37	CA	Cela aberta
38	CA	Cela aberta	38	CA	Cela aberta
39	CA	Cela aberta	39	CA	Cela aberta
40	CA	Cela aberta	40	CA	Cela aberta
41	CA	Cela aberta	41	CA	Cela aberta
42	CA	Cela aberta	42	CA	Cela aberta
43	CA	Cela aberta	43	CA	Cela aberta
44	CA	Cela aberta	44	CA	Cela aberta
45	CA	Cela aberta	45	CA	Cela aberta
46	CA	Cela aberta	46	CA	Cela aberta
47	CA	Cela aberta	47	CA	Cela aberta
48	CA	Cela aberta	48	CA	Cela aberta
49	CA	Cela aberta	49	CA	Cela aberta
50	CA	Cela aberta	50	CA	Cela aberta
51	CA	Cela aberta	51	CA	Cela aberta
52	CA	Cela aberta	52	CA	Cela aberta
53	CA	Cela aberta	53	CA	Cela aberta
54	CA	Cela aberta	54	CA	Cela aberta
55	CA	Cela aberta	55	CA	Cela aberta
56	CA	Cela aberta	56	CA	Cela aberta
57	CA	Cela aberta	57	CA	Cela aberta
58	CA	Cela aberta	58	CA	Cela aberta
59	CA	Cela aberta	59	CA	Cela aberta
60	CA	Cela aberta	60	CA	Cela aberta
61	CA	Cela aberta	61	CA	Cela aberta
62	CA	Cela aberta	62	CA	Cela aberta
63	CA	Cela aberta	63	CA	Cela aberta
64	CA	Cela aberta	64	CA	Cela aberta
65	CA	Cela aberta	65	CA	Cela aberta
66	CA	Cela aberta	66	CA	Cela aberta
67	CA	Cela aberta	67	CA	Cela aberta
68	CA	Cela aberta	68	CA	Cela aberta
69	CA	Cela aberta	69	CA	Cela aberta
70	CA	Cela aberta	70	CA	Cela aberta
71	CA	Cela aberta	71	CA	Cela aberta
72	CA	Cela aberta	72	CA	Cela aberta
73	CA	Cela aberta	73	CA	Cela aberta
74	CA	Cela aberta	74	CA	Cela aberta
75	CA	Cela aberta	75	CA	Cela aberta
76	CA	Cela aberta	76	CA	Cela aberta
77	CA	Cela aberta	77	CA	Cela aberta
78	CA	Cela aberta	78	CA	Cela aberta
79	CA	Cela aberta	79	CA	Cela aberta
80	CA	Cela aberta	80	CA	Cela aberta
81	CA	Cela aberta	81	CA	Cela aberta
82	CA	Cela aberta	82	CA	Cela aberta
83	CA	Cela aberta	83	CA	Cela aberta
84	CA	Cela aberta	84	CA	Cela aberta
85	CA	Cela aberta	85	CA	Cela aberta
86	CA	Cela aberta	86	CA	Cela aberta
87	CA	Cela aberta	87	CA	Cela aberta
88	CA	Cela aberta	88	CA	Cela aberta
89	CA	Cela aberta	89	CA	Cela aberta
90	CA	Cela aberta	90	CA	Cela aberta
91	CA	Cela aberta	91	CA	Cela aberta
92	CA	Cela aberta	92	CA	Cela aberta
93	CA	Cela aberta	93	CA	Cela aberta
94	CA	Cela aberta	94	CA	Cela aberta
95	CA	Cela aberta	95	CA	Cela aberta
96	CA	Cela aberta	96	CA	Cela aberta
97	CA	Cela aberta	97	CA	Cela aberta
98	CA	Cela aberta	98	CA	Cela aberta
99	CA	Cela aberta	99	CA	Cela aberta
100	CA	Cela aberta	100	CA	Cela aberta
101	CA	Cela aberta	101	CA	Cela aberta
102	CA	Cela aberta	102	CA	Cela aberta
103	CA	Cela aberta	103	CA	Cela aberta
104	CA	Cela aberta	104	CA	Cela aberta
105	CA	Cela aberta	105	CA	Cela aberta
106	CA	Cela aberta	106	CA	Cela aberta
107	CA	Cela aberta	107	CA	Cela aberta
108	CA	Cela aberta	108	CA	Cela aberta
109	CA	Cela aberta	109	CA	Cela aberta
110	CA	Cela aberta	110	CA	Cela aberta
111	CA	Cela aberta	111	CA	Cela aberta

**AMBIENTES A MANTER**

81	CA	Cela aberta	81	CA	Cela aberta
82	CA	Cela aberta	82	CA	Cela aberta
83	CA	Cela aberta	83	CA	Cela aberta
84	CA	Cela aberta	84	CA	Cela aberta
85	CA	Cela aberta	85	CA	Cela aberta
86	CA	Cela aberta	86	CA	Cela aberta
87	CA	Cela aberta	87	CA	Cela aberta
88	CA	Cela aberta	88	CA	Cela aberta
89	CA	Cela aberta	89	CA	Cela aberta
90	CA	Cela aberta	90	CA	Cela aberta
91	CA	Cela aberta	91	CA	Cela aberta
92	CA	Cela aberta	92	CA	Cela aberta
93	CA	Cela aberta	93	CA	Cela aberta
94	CA	Cela aberta	94	CA	Cela aberta
95	CA	Cela aberta	95	CA	Cela aberta
96	CA	Cela aberta	96	CA	Cela aberta
97	CA	Cela aberta	97	CA	Cela aberta
98	CA	Cela aberta	98	CA	Cela aberta
99	CA	Cela aberta	99	CA	Cela aberta
100	CA	Cela aberta	100	CA	Cela aberta
101	CA	Cela aberta	101	CA	Cela aberta
102	CA	Cela aberta	102	CA	Cela aberta
103	CA	Cela aberta	103	CA	Cela aberta
104	CA	Cela aberta	104	CA	Cela aberta
105	CA	Cela aberta	105	CA	Cela aberta
106	CA	Cela aberta	106	CA	Cela aberta
107	CA	Cela aberta	107	CA	Cela aberta
108	CA	Cela aberta	108	CA	Cela aberta
109	CA	Cela aberta	109	CA	Cela aberta
110	CA	Cela aberta	110	CA	Cela aberta
111	CA	Cela aberta	111	CA	Cela aberta

**PROLONGAMENTO DA LINHA VERMELHA - S. SEBASTIÃO - ALCÂNTARA**  
**PROJETO DE EXECUÇÃO**  
**AMBIENTE**  
**SEM OBRA ESPECIFICA**  
**ELENCO DAS ESPÉCIES DE PORTE ARBÓREO A ABATER E PROPOSTAS DE SUBSTITUIÇÃO**  
**PLANO DE INTERVENÇÃO NO COBERTO ARBÓREO**  
**ESTAÇÃO ALCÂNTARA**

**Metropolitano de Lisboa**

Des. nº: 134 703  
 Escala: 1:200  
 Folha: 01/04

**SARAIVA+ASSOCIADOS**  
 ENGENHEARIA

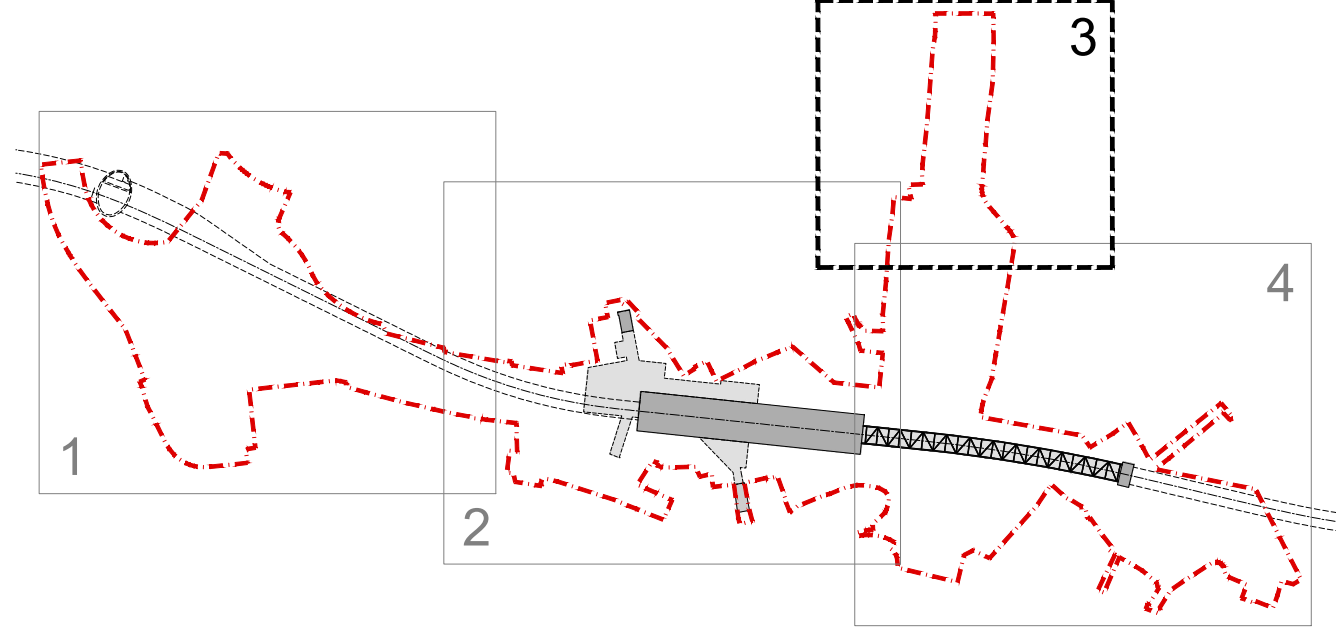
Desenho nº: L/VSSA MSA PE AMB 000 000 001 040009 0

APR	RV/RP	04/10/2024			
VER	OP	04/10/2024			
PR	OP	04/10/2024			
DES	OP	04/10/2024			







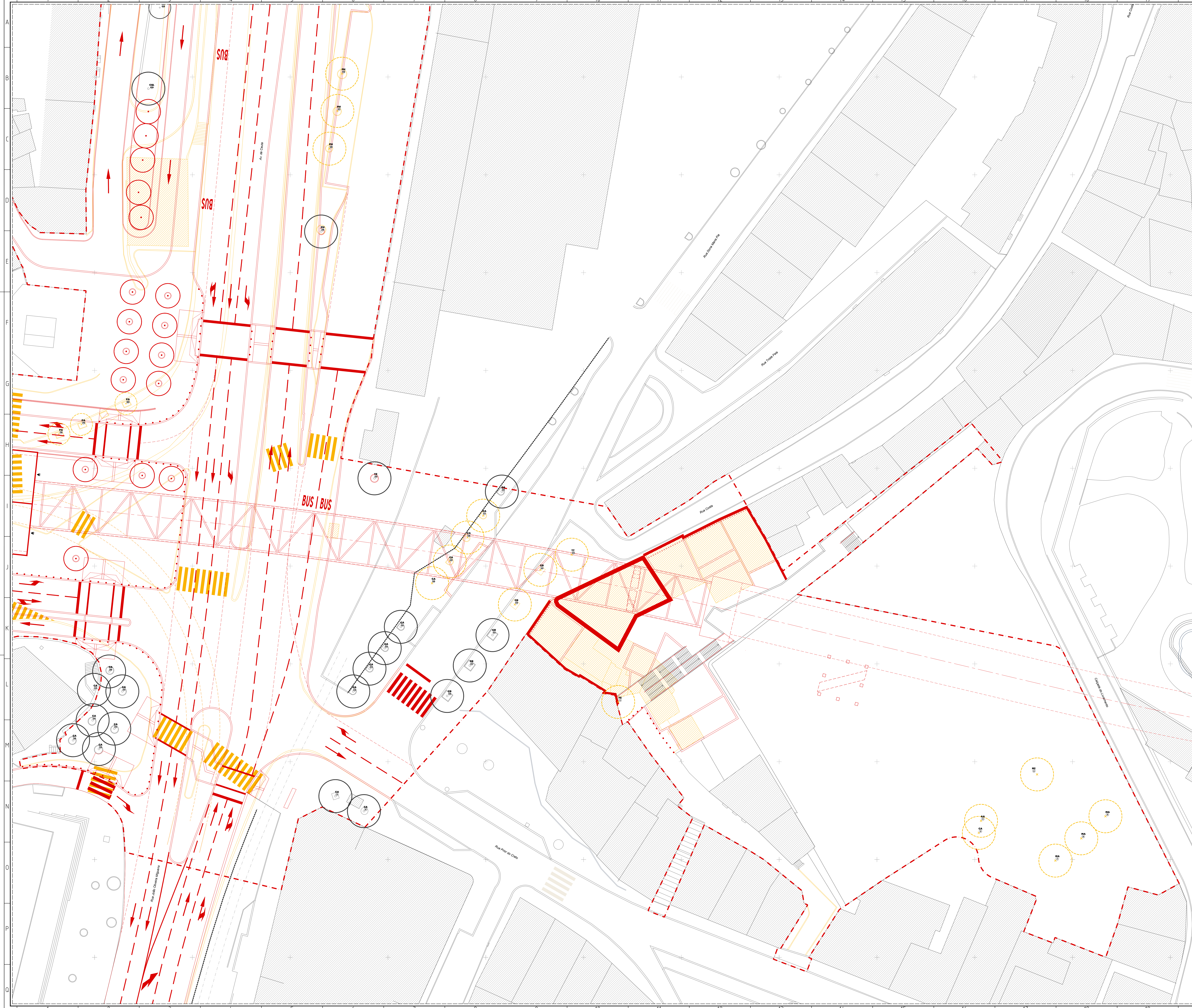


LEGENDA PLANO DE INTERVENÇÃO NO COBERTO ARBÓREO

- LIMITE DE INTERVENÇÃO
  - ACESSO PEDONAL
  - VEGETAÇÃO EXISTENTE**
  - ÁRVORES A ABATER
  - ÁRVORES A MANTER
  - VEGETAÇÃO PROPOSTA
  - ÁRVORES
- |   |   |
|---|---|
| 01   EE - Ficus elastica                  | 112   OE - Olea europaea var. europaea    |
| 02   MI - Mangifera indica                | 113   ESP - Eucalyptus sp.                |
| 03   CA - Celtis australis                | 114   ESP - Eucalyptus sp.                |
| 04   AA - Alnus glutinosa                 | 115   ESP - Eucalyptus sp.                |
| 05   MA - Malva sylvestris                | 116   ESP - Eucalyptus sp.                |
| 06   MA - Malva sylvestris                | 117   ASP - Acacia sp.                    |
| 07   MI - Malva sylvestris                | 118   CL - Cupressus lusitânica           |
| 13   CB - Castanea agnoscibilis           | 119   MAC - Myrica acuminata              |
| 14   CB - Castanea agnoscibilis           | 120   OES - Olea europaea var. sylvestris |
| 15   TT - Tilia sp.                       | 121   FA - Fraxinus angustifolia          |
| 16   CA - Celtis australis                | 122   FA - Fraxinus angustifolia          |
| 18   CA - Celtis australis                | 123   FA - Fraxinus angustifolia          |
| 19   CA - Celtis australis                | 124   FA - Fraxinus angustifolia          |
| 20   CA - Celtis australis                | 125   OES - Olea europaea var. sylvestris |
| 26   PH - Phytolacca x Hispanica          | 129   OES - Olea europaea var. sylvestris |
| 27   PH - Phytolacca x Hispanica          | 130   CL - Cupressus lusitânica           |
| 28   PH - Phytolacca x Hispanica          | 131   CL - Cupressus lusitânica           |
| 37   M - Moronelele emmolescens           | 132   FC - Ficus carica                   |
| 38   M - Moronelele emmolescens           | 133   OES - Olea europaea var. sylvestris |
| 39   PA - Populus alba                    | 134   FC - Ficus carica                   |
| 40   PA - Populus alba                    | 135   OES - Olea europaea var. sylvestris |
| 41   PA - Populus alba                    | 136   CL - Cupressus lusitânica           |
| 42   PA - Populus alba                    | 137   OES - Olea europaea var. sylvestris |
| 45   M - Moronelele emmolescens           | 138   CL - Cupressus lusitânica           |
| 47   RP - Robinia pseudoacacia            | 139   CL - Cupressus lusitânica           |
| 48   PA - Populus alba                    | 140   CL - Cupressus lusitânica           |
| 49   PA - Populus alba                    | 141   CL - Cupressus lusitânica           |
| 50   AN - Acer negundo                    | 142   CL - Cupressus lusitânica           |
| 51   AN - Acer negundo                    | 143   OE - Olea europaea var. europaea    |
| 52   EE - Ficus elastica                  | 144   OE - Olea europaea var. europaea    |
| 53   YE - Yucca elephantipes              | 145   OE - Olea europaea var. europaea    |
| 54   YE - Yucca elephantipes              | 146   OE - Olea europaea var. europaea    |
| 55   FC - Ficus carica                    | 147   OE - Olea europaea var. europaea    |
| 56   B - Broussonetia papyrifera          | 148   OE - Olea europaea var. europaea    |
| 57   B - Broussonetia papyrifera          | 149   OE - Olea europaea var. europaea    |
| 58   FA - Fraxinus angustifolia           | 150   OE - Olea europaea var. europaea    |
| 59   OE - Olea europaea var. europaea     | 151   OE - Olea europaea var. europaea    |
| 60   CSQ - Cereus silvestris              | 152   OE - Olea europaea var. europaea    |
| 61   OE - Olea europaea var. europaea     | 153   OE - Olea europaea var. europaea    |
| 62   CSQ - Cereus silvestris              | 154   OE - Olea europaea var. europaea    |
| 63   CA - Celtis australis                | 155   OE - Olea europaea var. europaea    |
| 64   CA - Celtis australis                | 156   OE - Olea europaea var. europaea    |
| 65   FC - Ficus carica                    | 157   OE - Olea europaea var. europaea    |
| 66   LL - Ligustrum lucidum               | 158   OE - Olea europaea var. europaea    |
| 67   YE - Yucca elephantipes              | 159   OE - Olea europaea var. europaea    |
| 68   FA - Fraxinus angustifolia           | 160   OE - Olea europaea var. europaea    |
| 69   FA - Fraxinus angustifolia           | 161   OE - Olea europaea var. europaea    |
| 70   PA - Populus americana               | 162   OE - Olea europaea var. europaea    |
| 71   CSQ - Cereus silvestris              | 163   OE - Olea europaea var. europaea    |
| 72   OE - Olea europaea var. europaea     | 164   OE - Olea europaea var. europaea    |
| 73   OE - Olea europaea var. europaea     | 165   OE - Olea europaea var. europaea    |
| 74   CSQ - Cereus silvestris              | 166   OE - Olea europaea var. europaea    |
| 75   OE - Olea europaea var. europaea     | 167   OE - Olea europaea var. europaea    |
| 76   OE - Olea europaea var. europaea     | 168   OE - Olea europaea var. europaea    |
| 77   OE - Olea europaea var. europaea     | 169   OE - Olea europaea var. europaea    |
| 78   PA - Populus alba                    | 170   OE - Olea europaea var. europaea    |
| 79   PA - Populus alba                    | 171   OE - Olea europaea var. europaea    |
| 80   PA - Populus alba                    | 172   OE - Olea europaea var. europaea    |
| 81   CA - Celtis australis                | 173   OE - Olea europaea var. europaea    |
| 82   CA - Celtis australis                | 174   FA - Fraxinus angustifolia          |
| 83   CA - Celtis australis                | 175   FA - Fraxinus angustifolia          |
| 84   CA - Celtis australis                | 176   FA - Fraxinus angustifolia          |
| 85   CA - Celtis australis                | 177   FA - Fraxinus angustifolia          |
| 86   CA - Celtis australis                | 178   FA - Fraxinus angustifolia          |
| 87   CA - Celtis australis                | 179   FA - Fraxinus angustifolia          |
| 88   CA - Celtis australis                | 180   OES - Olea europaea var. sylvestris |
| 89   CA - Celtis australis                | 181   FA - Fraxinus angustifolia          |
| 90   CA - Celtis australis                | 182   FA - Fraxinus angustifolia          |
| 91   CA - Celtis australis                | 183   OES - Olea europaea var. sylvestris |
| 92   CA - Celtis australis                | 184   FA - Fraxinus angustifolia          |
| 93   CA - Celtis australis                | 185   OE - Olea europaea var. sylvestris  |
| 94   CA - Celtis australis                | 186   TA - Tamara africana                |
| 95   CA - Celtis australis                | 187   FA - Fraxinus angustifolia          |
| 96   CA - Celtis australis                | 188   OES - Olea europaea var. sylvestris |
| 97   CA - Celtis australis                | 189   OES - Olea europaea var. sylvestris |
| 98   CA - Celtis australis                |   |
| 99   CA - Celtis australis                |   |
| 100   CA - Celtis australis               |   |
| 101   CA - Celtis australis               |   |
| 102   CA - Celtis australis               |   |
| 103   CA - Celtis australis               |   |
| 104   CA - Celtis australis               |   |
| 105   CA - Celtis australis               |   |
| 106   CA - Celtis australis               |   |
| 107   CA - Celtis australis               |   |
| 108   FA - Fraxinus angustifolia          |   |
| 109   OE - Olea europaea var. europaea    |   |
| 110   OE - Olea europaea var. europaea    |   |
| 111   TA - Tamara africana                |   |
| 112   OE - Olea europaea var. europaea    |   |
| 113   ESP - Eucalyptus sp.                |   |
| 114   ESP - Eucalyptus sp.                |   |
| 115   ESP - Eucalyptus sp.                |   |
| 116   ESP - Eucalyptus sp.                |   |
| 117   ASP - Acacia sp.                    |   |
| 118   CL - Cupressus lusitânica           |   |
| 119   MAC - Myrica acuminata              |   |
| 120   OES - Olea europaea var. sylvestris |   |
| 121   FA - Fraxinus angustifolia          |   |
| 122   FA - Fraxinus angustifolia          |   |
| 123   FA - Fraxinus angustifolia          |   |
| 124   FA - Fraxinus angustifolia          |   |
| 125   OES - Olea europaea var. sylvestris |   |
| 129   OES - Olea europaea var. sylvestris |   |
| 130   CL - Cupressus lusitânica           |   |
| 131   CL - Cupressus lusitânica           |   |
| 132   FC - Ficus carica                   |   |
| 133   OES - Olea europaea var. sylvestris |   |
| 134   FC - Ficus carica                   |   |
| 135   OES - Olea europaea var. sylvestris |   |
| 136   CL - Cupressus lusitânica           |   |
| 137   OES - Olea europaea var. sylvestris |   |
| 138   CL - Cupressus lusitânica           |   |
| 139   CL - Cupressus lusitânica           |   |
| 140   CL - Cupressus lusitânica           |   |
| 141   CL - Cupressus lusitânica           |   |
| 142   CL - Cupressus lusitânica           |   |
| 143   OE - Olea europaea var. europaea    |   |
| 144   OE - Olea europaea var. europaea    |   |
| 145   OE - Olea europaea var. europaea    |   |
| 146   OE - Olea europaea var. europaea    |   |
| 147   OE - Olea europaea var. europaea    |   |
| 148   OE - Olea europaea var. europaea    |   |
| 149   OE - Olea europaea var. europaea    |   |
| 150   OE - Olea europaea var. europaea    |   |
| 151   OE - Olea europaea var. europaea    |   |
| 152   OE - Olea europaea var. europaea    |   |
| 153   OE - Olea europaea var. europaea    |   |
| 154   OE - Olea europaea var. europaea    |   |
| 155   OE - Olea europaea var. europaea    |   |
| 156   OE - Olea europaea var. europaea    |   |
| 157   OE - Olea europaea var. europaea    |   |
| 158   OE - Olea europaea var. europaea    |   |
| 159   OE - Olea europaea var. europaea    |   |
| 160   OE - Olea europaea var. europaea    |   |
| 161   OE - Olea europaea var. europaea    |   |
| 162   OE - Olea europaea var. europaea    |   |
| 163   OE - Olea europaea var. europaea    |   |
| 164   OE - Olea europaea var. europaea    |   |
| 165   OE - Olea europaea var. europaea    |   |
| 166   OE - Olea europaea var. europaea    |   |
| 167   OE - Olea europaea var. europaea    |   |
| 168   OE - Olea europaea var. europaea    |   |
| 169   OE - Olea europaea var. europaea    |   |
| 170   OE - Olea europaea var. europaea    |   |
| 171   OE - Olea europaea var. europaea    |   |
| 172   OE - Olea europaea var. europaea    |   |
| 173   OE - Olea europaea var. europaea    |   |
| 174   FA - Fraxinus angustifolia          |   |
| 175   FA - Fraxinus angustifolia          |   |
| 176   FA - Fraxinus angustifolia          |   |
| 177   FA - Fraxinus angustifolia          |   |
| 178   FA - Fraxinus angustifolia          |   |
| 179   FA - Fraxinus angustifolia          |   |
| 180   OES - Olea europaea var. sylvestris |   |
| 181   FA - Fraxinus angustifolia          |   |
| 182   FA - Fraxinus angustifolia          |   |
| 183   OES - Olea europaea var. sylvestris |   |
| 184   FA - Fraxinus angustifolia          |   |
| 185   OE - Olea europaea var. sylvestris  |   |
| 186   TA - Tamara africana                |   |
| 187   FA - Fraxinus angustifolia          |   |
| 188   OES - Olea europaea var. sylvestris |   |
| 189   OES - Olea europaea var. sylvestris |   |

ALTERAÇÕES									
0	EMISSÃO INICIAL			04/10/2024	MJP/PTS/SC/STB/SV	CBF	VERIF.		
<b>PROLONGAMENTO DA LINHA VERMELHA</b> <b>S. SEBASTIÃO - ALCÂNTARA</b> PROJETO DE EXECUÇÃO		<b>AMBIENTE</b> SEM OBRA ESPECIFICA <b>ELENCO DAS ESPÉCIES DE PORTE ARBÓREO</b> <b>A ABATER E PROPOSTAS DE SUBSTITUIÇÃO</b> <b>PLANO DE INTERVENÇÃO NO COBERTO</b> <b>ARBÓREO</b> <b>ESTAÇÃO ALCÂNTARA</b>		 <b>Metropolitano de Lisboa</b>					
Data:	Aprov.:	Verif.:	Proj.:	Des.:	Escalas:	Des. n.º	134 705	F. /	/
						Alter.:		Substituído:	Versão:
						N.º SAP:		Folha:	
Aprov. RVR/RP/ 04/10/2024 Verif. OBF 04/10/2024 Proj. OBF/ALP/STB/SV 04/10/2024 Des. MJP/PTS/SC/STB/SV 04/10/2024		Identificação Empresa Projeto: <b>SARAIVA E ASSOCIADOS / ARQ/PAIS</b> Escalas: 1/250 Folha: 03/04		 <b>SARAIVA+ASSOCIADOS</b> Identificação Empresa Projeto: SARAIVA E ASSOCIADOS / ARQ/PAIS Escalas: 1/250 Folha: 03/04					
Desenho nº LVSSA MSA PE AMB 000 000 DW 040009 0									





**LEGENDA PLANO DE INTERVENÇÃO NO COBERTO ARBÓREO**

  LIMITE DE INTERVENÇÃO  
  ACESSO PEDONAL  
  VEGETAÇÃO EXISTENTE  
  VEGETAÇÃO PROPOSTA  
  ÁRVORES

**ÁRVORES A ABATER**

01	CA	Castaño de Inda	112	DE	Chionochloa sp. var. angustata
02	CA	Castiçal	113	DE	Chionochloa sp. var. angustata
03	CA	Castiçal	114	DE	Chionochloa sp. var. angustata
04	CA	Castiçal	115	DE	Chionochloa sp. var. angustata
05	CA	Castiçal	116	DE	Chionochloa sp. var. angustata
06	CA	Castiçal	117	DE	Chionochloa sp. var. angustata
07	CA	Castiçal	118	DE	Chionochloa sp. var. angustata
08	CA	Castiçal	119	DE	Chionochloa sp. var. angustata
09	CA	Castiçal	120	DE	Chionochloa sp. var. angustata
10	CA	Castiçal	121	DE	Chionochloa sp. var. angustata
11	CA	Castiçal	122	DE	Chionochloa sp. var. angustata
12	CA	Castiçal	123	DE	Chionochloa sp. var. angustata
13	CA	Castiçal	124	DE	Chionochloa sp. var. angustata
14	CA	Castiçal	125	DE	Chionochloa sp. var. angustata
15	CA	Castiçal	126	DE	Chionochloa sp. var. angustata
16	CA	Castiçal	127	DE	Chionochloa sp. var. angustata
17	CA	Castiçal	128	DE	Chionochloa sp. var. angustata
18	CA	Castiçal	129	DE	Chionochloa sp. var. angustata
19	CA	Castiçal	130	DE	Chionochloa sp. var. angustata
20	CA	Castiçal	131	DE	Chionochloa sp. var. angustata
21	CA	Castiçal	132	DE	Chionochloa sp. var. angustata
22	CA	Castiçal	133	DE	Chionochloa sp. var. angustata
23	CA	Castiçal	134	DE	Chionochloa sp. var. angustata
24	CA	Castiçal	135	DE	Chionochloa sp. var. angustata
25	CA	Castiçal	136	DE	Chionochloa sp. var. angustata
26	CA	Castiçal	137	DE	Chionochloa sp. var. angustata
27	CA	Castiçal	138	DE	Chionochloa sp. var. angustata
28	CA	Castiçal	139	DE	Chionochloa sp. var. angustata
29	CA	Castiçal	140	DE	Chionochloa sp. var. angustata
30	CA	Castiçal	141	DE	Chionochloa sp. var. angustata
31	CA	Castiçal	142	DE	Chionochloa sp. var. angustata
32	CA	Castiçal	143	DE	Chionochloa sp. var. angustata
33	CA	Castiçal	144	DE	Chionochloa sp. var. angustata
34	CA	Castiçal	145	DE	Chionochloa sp. var. angustata
35	CA	Castiçal	146	DE	Chionochloa sp. var. angustata
36	CA	Castiçal	147	DE	Chionochloa sp. var. angustata
37	CA	Castiçal	148	DE	Chionochloa sp. var. angustata
38	CA	Castiçal	149	DE	Chionochloa sp. var. angustata
39	CA	Castiçal	150	DE	Chionochloa sp. var. angustata
40	CA	Castiçal	151	DE	Chionochloa sp. var. angustata
41	CA	Castiçal	152	DE	Chionochloa sp. var. angustata
42	CA	Castiçal	153	DE	Chionochloa sp. var. angustata
43	CA	Castiçal	154	DE	Chionochloa sp. var. angustata
44	CA	Castiçal	155	DE	Chionochloa sp. var. angustata
45	CA	Castiçal	156	DE	Chionochloa sp. var. angustata
46	CA	Castiçal	157	DE	Chionochloa sp. var. angustata
47	CA	Castiçal	158	DE	Chionochloa sp. var. angustata
48	CA	Castiçal	159	DE	Chionochloa sp. var. angustata
49	CA	Castiçal	160	DE	Chionochloa sp. var. angustata
50	CA	Castiçal	161	DE	Chionochloa sp. var. angustata
51	CA	Castiçal	162	DE	Chionochloa sp. var. angustata
52	CA	Castiçal	163	DE	Chionochloa sp. var. angustata
53	CA	Castiçal	164	DE	Chionochloa sp. var. angustata
54	CA	Castiçal	165	DE	Chionochloa sp. var. angustata
55	CA	Castiçal	166	DE	Chionochloa sp. var. angustata
56	CA	Castiçal	167	DE	Chionochloa sp. var. angustata
57	CA	Castiçal	168	DE	Chionochloa sp. var. angustata
58	CA	Castiçal	169	DE	Chionochloa sp. var. angustata
59	CA	Castiçal	170	DE	Chionochloa sp. var. angustata
60	CA	Castiçal	171	DE	Chionochloa sp. var. angustata
61	CA	Castiçal	172	DE	Chionochloa sp. var. angustata
62	CA	Castiçal	173	DE	Chionochloa sp. var. angustata
63	CA	Castiçal	174	DE	Chionochloa sp. var. angustata
64	CA	Castiçal	175	DE	Chionochloa sp. var. angustata
65	CA	Castiçal	176	DE	Chionochloa sp. var. angustata
66	CA	Castiçal	177	DE	Chionochloa sp. var. angustata
67	CA	Castiçal	178	DE	Chionochloa sp. var. angustata
68	CA	Castiçal	179	DE	Chionochloa sp. var. angustata
69	CA	Castiçal	180	DE	Chionochloa sp. var. angustata
70	CA	Castiçal	181	DE	Chionochloa sp. var. angustata
71	CA	Castiçal	182	DE	Chionochloa sp. var. angustata
72	CA	Castiçal	183	DE	Chionochloa sp. var. angustata
73	CA	Castiçal	184	DE	Chionochloa sp. var. angustata
74	CA	Castiçal	185	DE	Chionochloa sp. var. angustata
75	CA	Castiçal	186	DE	Chionochloa sp. var. angustata
76	CA	Castiçal	187	DE	Chionochloa sp. var. angustata
77	CA	Castiçal	188	DE	Chionochloa sp. var. angustata
78	CA	Castiçal	189	DE	Chionochloa sp. var. angustata
79	CA	Castiçal	190	DE	Chionochloa sp. var. angustata
80	CA	Castiçal	191	DE	Chionochloa sp. var. angustata
81	CA	Castiçal	192	DE	Chionochloa sp. var. angustata
82	CA	Castiçal	193	DE	Chionochloa sp. var. angustata
83	CA	Castiçal	194	DE	Chionochloa sp. var. angustata
84	CA	Castiçal	195	DE	Chionochloa sp. var. angustata
85	CA	Castiçal	196	DE	Chionochloa sp. var. angustata
86	CA	Castiçal	197	DE	Chionochloa sp. var. angustata
87	CA	Castiçal	198	DE	Chionochloa sp. var. angustata
88	CA	Castiçal	199	DE	Chionochloa sp. var. angustata
89	CA	Castiçal	200	DE	Chionochloa sp. var. angustata

**ÁRVORES A MANTER**

81	CA	Castiçal	81	CA	Castiçal
82	CA	Castiçal	82	CA	Castiçal
83	CA	Castiçal	83	CA	Castiçal
84	CA	Castiçal	84	CA	Castiçal
85	CA	Castiçal	85	CA	Castiçal
86	CA	Castiçal	86	CA	Castiçal
87	CA	Castiçal	87	CA	Castiçal
88	CA	Castiçal	88	CA	Castiçal
89	CA	Castiçal	89	CA	Castiçal
90	CA	Castiçal	90	CA	Castiçal
91	CA	Castiçal	91	CA	Castiçal
92	CA	Castiçal	92	CA	Castiçal
93	CA	Castiçal	93	CA	Castiçal
94	CA	Castiçal	94	CA	Castiçal
95	CA	Castiçal	95	CA	Castiçal
96	CA	Castiçal	96	CA	Castiçal
97	CA	Castiçal	97	CA	Castiçal
98	CA	Castiçal	98	CA	Castiçal
99	CA	Castiçal	99	CA	Castiçal
100	CA	Castiçal	100	CA	Castiçal
101	CA	Castiçal	101	CA	Castiçal
102	CA	Castiçal	102	CA	Castiçal
103	CA	Castiçal	103	CA	Castiçal
104	CA	Castiçal	104	CA	Castiçal
105	CA	Castiçal	105	CA	Castiçal
106	CA	Castiçal	106	CA	Castiçal
107	CA	Castiçal	107	CA	Castiçal
108	CA	Castiçal	108	CA	Castiçal
109	CA	Castiçal	109	CA	Castiçal
110	CA	Castiçal	110	CA	Castiçal
111	CA	Castiçal	111	CA	Castiçal

**PROLONGAMENTO DA LINHA VERMELHA S. SEBASTIÃO - ALCÂNTARA**  
 PROJETO DE EXECUÇÃO  
 AMBIENTE  
 SEM OBRA ESPECÍFICA  
 ELENCO DAS ESPÉCIES DE PORTE ARBÓREO A ABATER E PROPOSTAS DE SUBSTITUIÇÃO  
 PLANO DE INTERVENÇÃO NO COBERTO ARBÓREO  
 ESTAÇÃO ALCÂNTARA

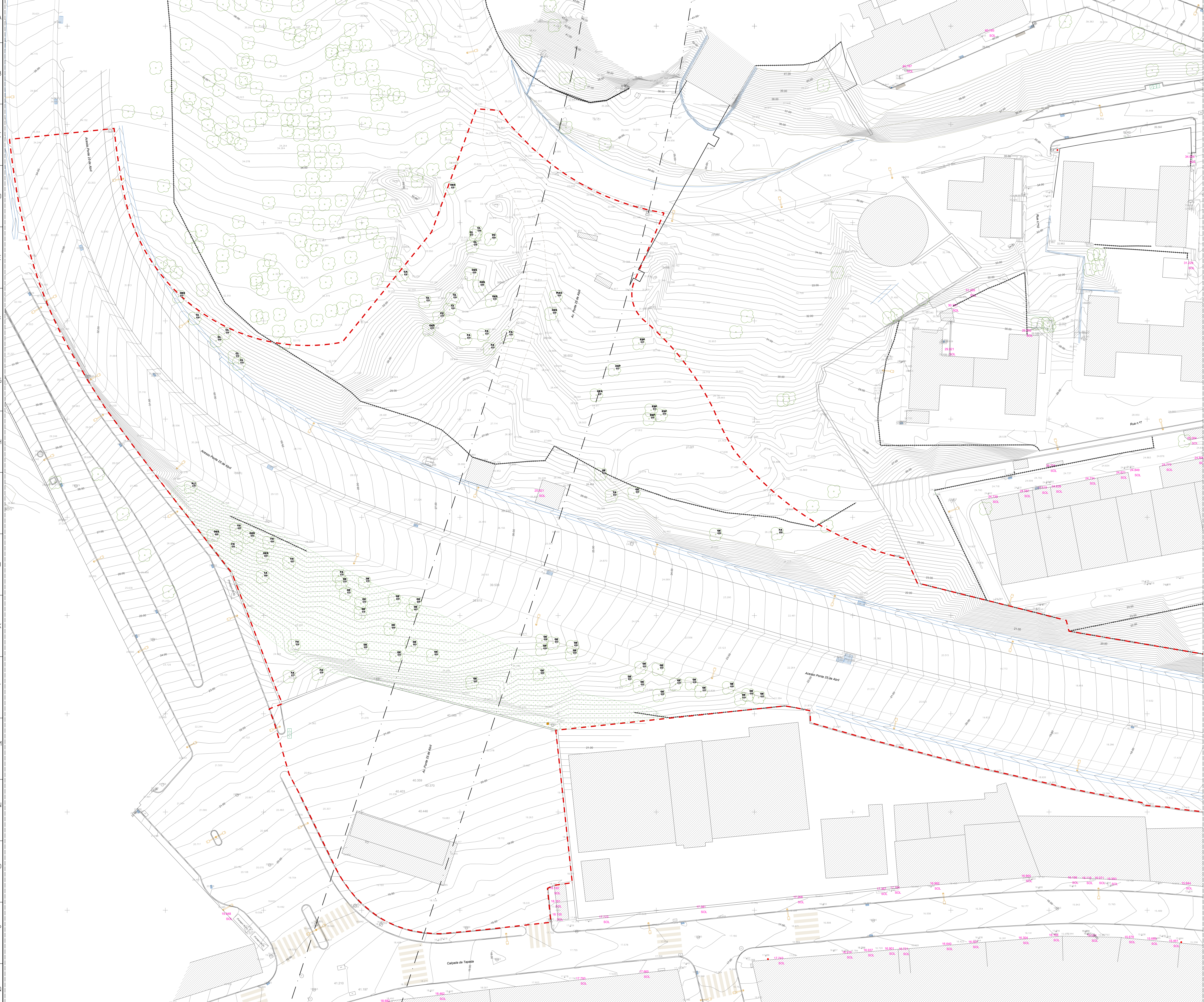
Escala: 1:1000  
 Data: 04/04/2024  
 Folha: 01/01

SARIVA+ASSOCIADOS  
 ENGENHEIROS  
 SARIVA E ASSOCIADOS - I.P.  
 SARIVA+ASSOCIADOS - I.P.

Aprov. RVP/VP 04/10/2024  
 Verif. OMP 04/10/2024  
 PVL 04/10/2024  
 Desenh. 04/10/2024

Desenho nº: LVSSA MSA PE AMB 000 000 DIV 040009 0  
 Alter: 01





LEGENDA LEVANTAMENTO DAS ESPÉCIES DE PORTE ARBÓREO

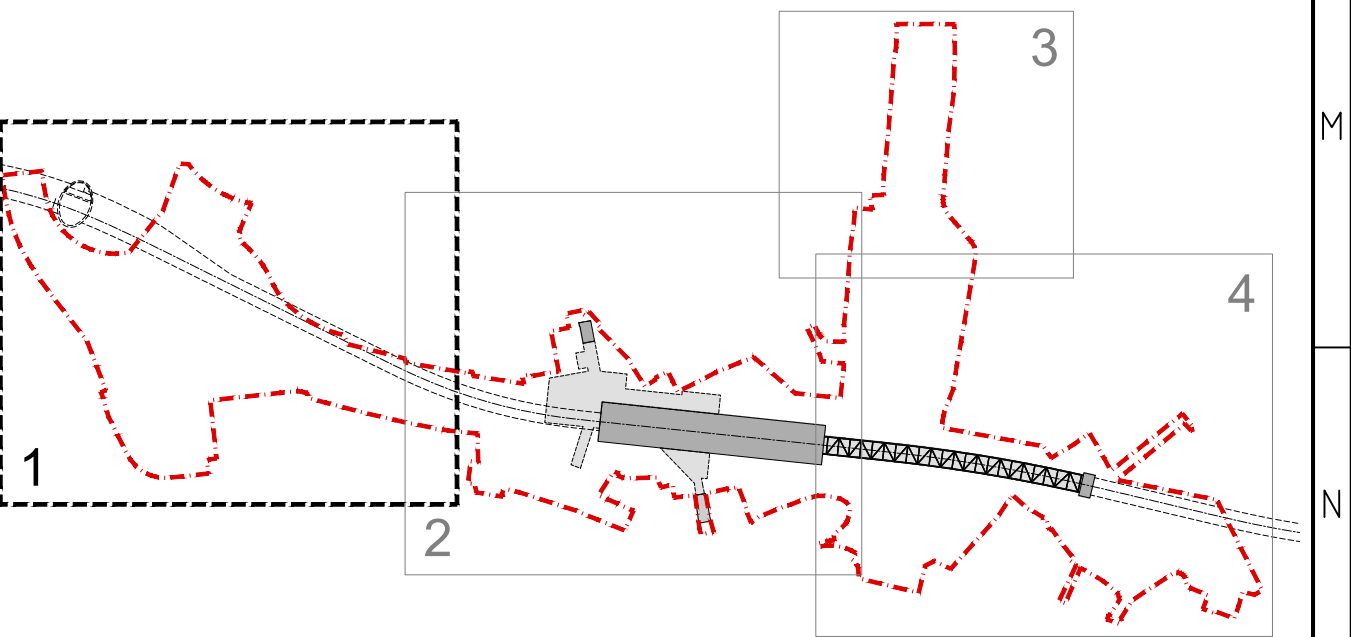
--- LIMITE DE INTERVENÇÃO

ESTRUTURA VERDE

■ ÁRVORES

01 CA - Círio amarelo	97 CA - Círio amarelo
02 CA - Círio amarelo	98 CA - Círio amarelo
03 CA - Círio amarelo	99 CA - Círio amarelo
04 CA - Círio amarelo	100 CA - Círio amarelo
05 CA - Círio amarelo	101 CA - Círio amarelo
06 CA - Círio amarelo	102 CA - Círio amarelo
07 CA - Círio amarelo	103 CA - Círio amarelo
08 CA - Círio amarelo	104 CA - Círio amarelo
09 CA - Círio amarelo	105 CA - Círio amarelo
10 CA - Círio amarelo	106 CA - Círio amarelo
11 CA - Círio amarelo	107 CA - Círio amarelo
12 CA - Círio amarelo	108 CA - Círio amarelo
13 CA - Círio amarelo	109 CA - Círio amarelo
14 CA - Círio amarelo	110 CA - Círio amarelo
15 CA - Círio amarelo	111 CA - Círio amarelo
16 CA - Círio amarelo	112 CA - Círio amarelo
17 CA - Círio amarelo	113 CA - Círio amarelo
18 CA - Círio amarelo	114 CA - Círio amarelo
19 CA - Círio amarelo	115 CA - Círio amarelo
20 CA - Círio amarelo	116 CA - Círio amarelo
21 CA - Círio amarelo	117 CA - Círio amarelo
22 CA - Círio amarelo	118 CA - Círio amarelo
23 CA - Círio amarelo	119 CA - Círio amarelo
24 CA - Círio amarelo	120 CA - Círio amarelo
25 CA - Círio amarelo	121 CA - Círio amarelo
26 CA - Círio amarelo	122 CA - Círio amarelo
27 CA - Círio amarelo	123 CA - Círio amarelo
28 CA - Círio amarelo	124 CA - Círio amarelo
29 CA - Círio amarelo	125 CA - Círio amarelo
30 CA - Círio amarelo	126 CA - Círio amarelo
31 CA - Círio amarelo	127 CA - Círio amarelo
32 CA - Círio amarelo	128 CA - Círio amarelo
33 CA - Círio amarelo	129 CA - Círio amarelo
34 CA - Círio amarelo	130 CA - Círio amarelo
35 CA - Círio amarelo	131 CA - Círio amarelo
36 CA - Círio amarelo	132 CA - Círio amarelo
37 CA - Círio amarelo	133 CA - Círio amarelo
38 CA - Círio amarelo	134 CA - Círio amarelo
39 CA - Círio amarelo	135 CA - Círio amarelo
40 CA - Círio amarelo	136 CA - Círio amarelo
41 CA - Círio amarelo	137 CA - Círio amarelo
42 CA - Círio amarelo	138 CA - Círio amarelo
43 CA - Círio amarelo	139 CA - Círio amarelo
44 CA - Círio amarelo	140 CA - Círio amarelo
45 CA - Círio amarelo	141 CA - Círio amarelo
46 CA - Círio amarelo	142 CA - Círio amarelo
47 CA - Círio amarelo	143 CA - Círio amarelo
48 CA - Círio amarelo	144 CA - Círio amarelo
49 CA - Círio amarelo	145 CA - Círio amarelo
50 CA - Círio amarelo	146 CA - Círio amarelo
51 CA - Círio amarelo	147 CA - Círio amarelo
52 CA - Círio amarelo	148 CA - Círio amarelo
53 CA - Círio amarelo	149 CA - Círio amarelo
54 CA - Círio amarelo	150 CA - Círio amarelo
55 CA - Círio amarelo	151 CA - Círio amarelo
56 CA - Círio amarelo	152 CA - Círio amarelo
57 CA - Círio amarelo	153 CA - Círio amarelo
58 CA - Círio amarelo	154 CA - Círio amarelo
59 CA - Círio amarelo	155 CA - Círio amarelo
60 CA - Círio amarelo	156 CA - Círio amarelo
61 CA - Círio amarelo	157 CA - Círio amarelo
62 CA - Círio amarelo	158 CA - Círio amarelo
63 CA - Círio amarelo	159 CA - Círio amarelo
64 CA - Círio amarelo	160 CA - Círio amarelo
65 CA - Círio amarelo	161 CA - Círio amarelo
66 CA - Círio amarelo	162 CA - Círio amarelo
67 CA - Círio amarelo	163 CA - Círio amarelo
68 CA - Círio amarelo	164 CA - Círio amarelo
69 CA - Círio amarelo	165 CA - Círio amarelo
70 CA - Círio amarelo	166 CA - Círio amarelo
71 CA - Círio amarelo	167 CA - Círio amarelo
72 CA - Círio amarelo	168 CA - Círio amarelo
73 CA - Círio amarelo	169 CA - Círio amarelo
74 CA - Círio amarelo	170 CA - Círio amarelo
75 CA - Círio amarelo	171 CA - Círio amarelo
76 CA - Círio amarelo	172 CA - Círio amarelo
77 CA - Círio amarelo	173 CA - Círio amarelo
78 CA - Círio amarelo	174 CA - Círio amarelo
79 CA - Círio amarelo	175 CA - Círio amarelo
80 CA - Círio amarelo	176 CA - Círio amarelo
81 CA - Círio amarelo	177 CA - Círio amarelo
82 CA - Círio amarelo	178 CA - Círio amarelo
83 CA - Círio amarelo	179 CA - Círio amarelo
84 CA - Círio amarelo	180 CA - Círio amarelo
85 CA - Círio amarelo	181 CA - Círio amarelo
86 CA - Círio amarelo	182 CA - Círio amarelo
87 CA - Círio amarelo	183 CA - Círio amarelo
88 CA - Círio amarelo	184 CA - Círio amarelo
89 CA - Círio amarelo	185 CA - Círio amarelo
90 CA - Círio amarelo	186 CA - Círio amarelo
91 CA - Círio amarelo	187 CA - Círio amarelo
92 CA - Círio amarelo	188 CA - Círio amarelo
93 CA - Círio amarelo	189 CA - Círio amarelo
94 CA - Círio amarelo	190 CA - Círio amarelo
95 CA - Círio amarelo	191 CA - Círio amarelo
96 CA - Círio amarelo	192 CA - Círio amarelo

■ MATRIZ DE ABOLIR



EMISSÃO FINAL	16/10/2024	134 699	F	
DATA				
DES.				
VERIF.				

**PROLONGAMENTO DA LINHA VERMELHA S. SEBASTIÃO - ALCÂNTARA**  
**PROJETO DE EXECUÇÃO**  
**AMBIENTE**  
**SEM OBRA ESPECÍFICA**  
**ELENCO DAS ESPÉCIES DE PORTE ARBÓREO A ABATER E PROPOSTAS DE SUBSTITUIÇÃO**  
**LEVANTAMENTO DAS ESPÉCIES DE PORTE ARBÓREO**  
**ESTAÇÃO ALCÂNTARA**

Escalas: Des. nº 134 699

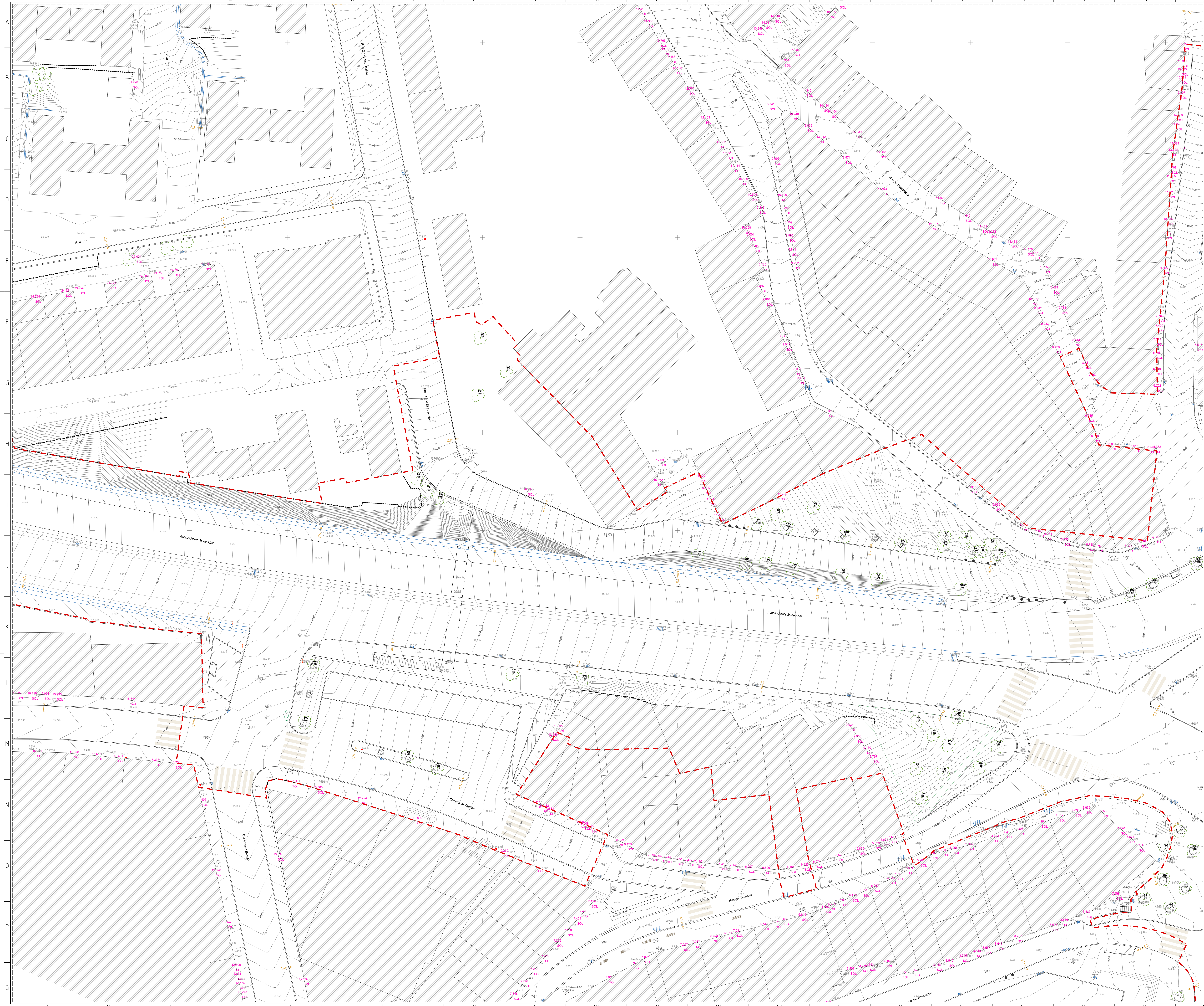
**SARAIVA+ASSOCIADOS**  
 ENGENHARIA  
 SARAIVA E ASSOCIADOS / ARQP/AV

Arq.º: RVP/VP 04/10/2024  
 Verif.º: OBP 04/10/2024  
 Proj.º: OBP/VP 04/10/2024  
 Des.º: OBP/VP 04/10/2024

Desenho nº: LVSSA MSA PE AMB 000 000 DIV 040008 0  
 Alter: 0 | 0 | 23

01/24





**LEGENDA (LEVANTAMENTO DAS ESPÉCIES DE PORTE ARBÓREO)**

--- LIMITE DE INTERVENÇÃO

ESTRUTURA VERDE

▲ ÁRVORES

01	CA	Cedro	101	CA	Cedro
02	CA	Cedro	102	CA	Cedro
03	CA	Cedro	103	CA	Cedro
04	CA	Cedro	104	CA	Cedro
05	CA	Cedro	105	CA	Cedro
06	CA	Cedro	106	CA	Cedro
07	CA	Cedro	107	CA	Cedro
08	CA	Cedro	108	CA	Cedro
09	CA	Cedro	109	CA	Cedro
10	CA	Cedro	110	CA	Cedro
11	CA	Cedro	111	CA	Cedro
12	CA	Cedro	112	CA	Cedro
13	CA	Cedro	113	CA	Cedro
14	CA	Cedro	114	CA	Cedro
15	CA	Cedro	115	CA	Cedro
16	CA	Cedro	116	CA	Cedro
17	CA	Cedro	117	CA	Cedro
18	CA	Cedro	118	CA	Cedro
19	CA	Cedro	119	CA	Cedro
20	CA	Cedro	120	CA	Cedro
21	CA	Cedro	121	CA	Cedro
22	CA	Cedro	122	CA	Cedro
23	CA	Cedro	123	CA	Cedro
24	CA	Cedro	124	CA	Cedro
25	CA	Cedro	125	CA	Cedro
26	CA	Cedro	126	CA	Cedro
27	CA	Cedro	127	CA	Cedro
28	CA	Cedro	128	CA	Cedro
29	CA	Cedro	129	CA	Cedro
30	CA	Cedro	130	CA	Cedro
31	CA	Cedro	131	CA	Cedro
32	CA	Cedro	132	CA	Cedro
33	CA	Cedro	133	CA	Cedro
34	CA	Cedro	134	CA	Cedro
35	CA	Cedro	135	CA	Cedro
36	CA	Cedro	136	CA	Cedro
37	CA	Cedro	137	CA	Cedro
38	CA	Cedro	138	CA	Cedro
39	CA	Cedro	139	CA	Cedro
40	CA	Cedro	140	CA	Cedro
41	CA	Cedro	141	CA	Cedro
42	CA	Cedro	142	CA	Cedro
43	CA	Cedro	143	CA	Cedro
44	CA	Cedro	144	CA	Cedro
45	CA	Cedro	145	CA	Cedro
46	CA	Cedro	146	CA	Cedro
47	CA	Cedro	147	CA	Cedro
48	CA	Cedro	148	CA	Cedro
49	CA	Cedro	149	CA	Cedro
50	CA	Cedro	150	CA	Cedro
51	CA	Cedro	151	CA	Cedro
52	CA	Cedro	152	CA	Cedro
53	CA	Cedro	153	CA	Cedro
54	CA	Cedro	154	CA	Cedro
55	CA	Cedro	155	CA	Cedro
56	CA	Cedro	156	CA	Cedro
57	CA	Cedro	157	CA	Cedro
58	CA	Cedro	158	CA	Cedro
59	CA	Cedro	159	CA	Cedro
60	CA	Cedro	160	CA	Cedro
61	CA	Cedro	161	CA	Cedro
62	CA	Cedro	162	CA	Cedro
63	CA	Cedro	163	CA	Cedro
64	CA	Cedro	164	CA	Cedro
65	CA	Cedro	165	CA	Cedro
66	CA	Cedro	166	CA	Cedro
67	CA	Cedro	167	CA	Cedro
68	CA	Cedro	168	CA	Cedro
69	CA	Cedro	169	CA	Cedro
70	CA	Cedro	170	CA	Cedro
71	CA	Cedro	171	CA	Cedro
72	CA	Cedro	172	CA	Cedro
73	CA	Cedro	173	CA	Cedro
74	CA	Cedro	174	CA	Cedro
75	CA	Cedro	175	CA	Cedro
76	CA	Cedro	176	CA	Cedro
77	CA	Cedro	177	CA	Cedro
78	CA	Cedro	178	CA	Cedro
79	CA	Cedro	179	CA	Cedro
80	CA	Cedro	180	CA	Cedro
81	CA	Cedro	181	CA	Cedro
82	CA	Cedro	182	CA	Cedro
83	CA	Cedro	183	CA	Cedro
84	CA	Cedro	184	CA	Cedro
85	CA	Cedro	185	CA	Cedro
86	CA	Cedro	186	CA	Cedro
87	CA	Cedro	187	CA	Cedro
88	CA	Cedro	188	CA	Cedro
89	CA	Cedro	189	CA	Cedro
90	CA	Cedro	190	CA	Cedro
91	CA	Cedro	191	CA	Cedro
92	CA	Cedro	192	CA	Cedro
93	CA	Cedro	193	CA	Cedro
94	CA	Cedro	194	CA	Cedro
95	CA	Cedro	195	CA	Cedro
96	CA	Cedro	196	CA	Cedro
97	CA	Cedro	197	CA	Cedro
98	CA	Cedro	198	CA	Cedro
99	CA	Cedro	199	CA	Cedro
100	CA	Cedro	200	CA	Cedro

--- MATRIZ DE AVALIAÇÃO



0	EMISSÃO FINAL	16/10/2024	134.700	VERIF.	VERIF.
1					
2					
3					
4					
5					
6					
7					
8					
9					
10					
11					
12					
13					
14					
15					
16					
17					
18					
19					
20					
21					
22					
23					

**PROLONGAMENTO DA LINHA VERMELHA S. SEBASTIÃO - ALCÁNTARA**  
**PROJETO DE EXECUÇÃO**  
**AMBIENTE**  
**SEM OBRA ESPECÍFICA**  
**ELENCO DAS ESPÉCIES DE PORTE ARBÓREO A ABATER E PROPOSTAS DE SUBSTITUIÇÃO**  
**LEVANTAMENTO DAS ESPÉCIES DE PORTE ARBÓREO**  
**ESTAÇÃO ALCÁNTARA**

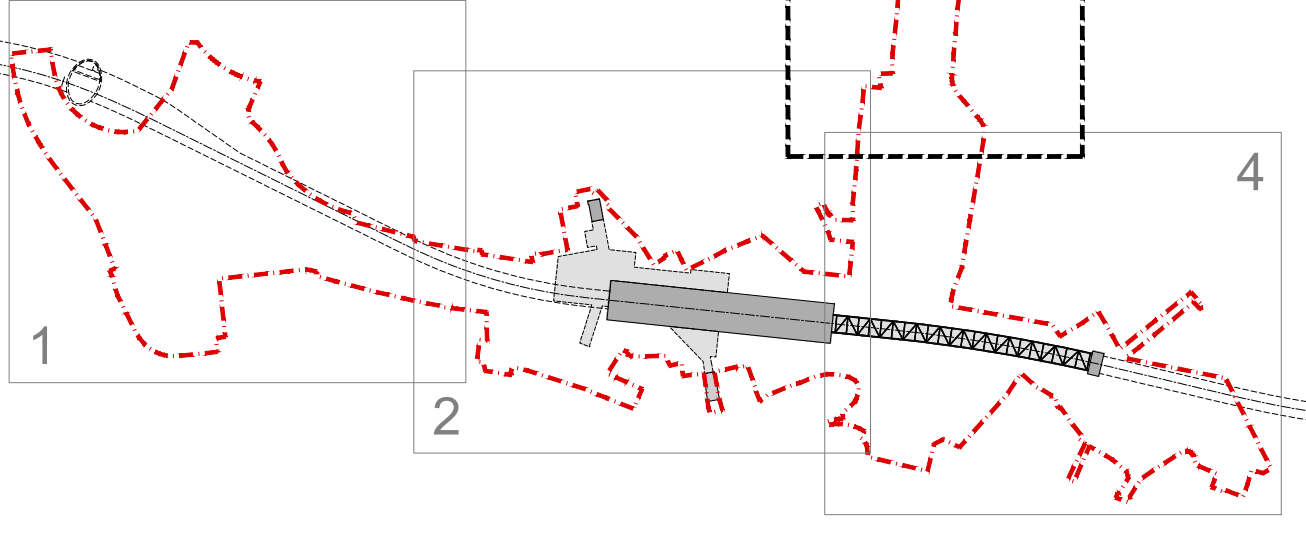
Escala: 1:1000  
 Data: 16/10/2024  
 Hora: 14h30

**SARIVA+ASSOCIADOS**  
 ENGENHEIROS  
 SARIVA E ASSOCIADOS / ARQPAIS

Proj. 02/04  
 Verif. 02/04  
 P. 02/04  
 Des. 02/04

Desenho: L/VSSA MSA PE AMB 000 000 DIV 040008 0  
 Alter: 0 | 0 | 0





LEGENDA LEVANTAMENTO DAS ESPÉCIES DE PORTE ARBÓREO

--- LIMITE DE INTERVENÇÃO

ESTRUTURA VERDE

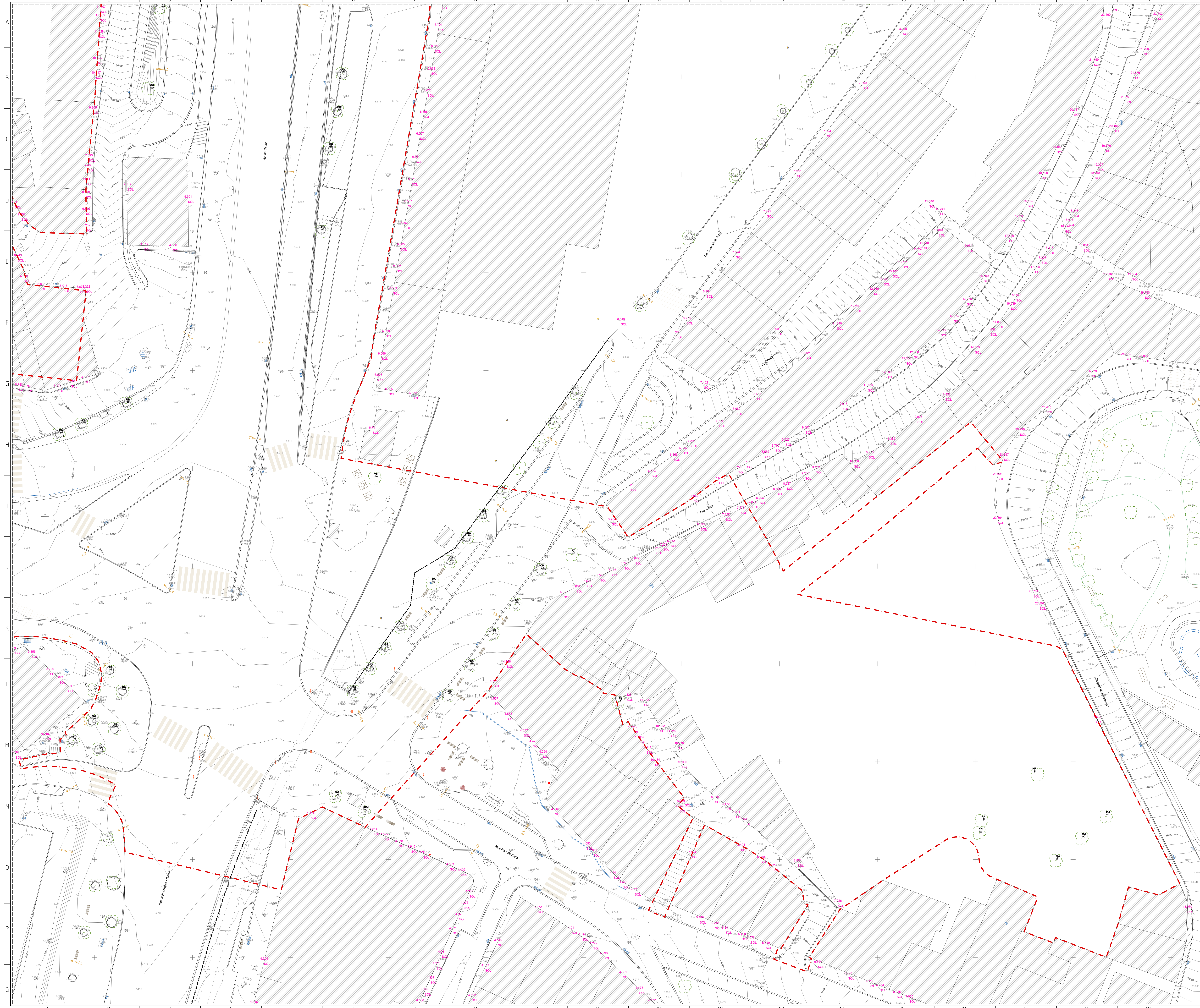
ARVORES

- 01 FE - Ficus elastica
- 02 MI - Mangifera indica
- 03 CA - Celtis australis
- 04 AA - Albanius albicans
- 05 MA - Malva aegyptiaca
- 06 MA - Malva aegyptiaca
- 07 MA - Malva aegyptiaca
- 08 CA - Celtis australis
- 09 CA - Celtis australis
- 10 CB - Cassia bipinnatis
- 11 CB - Cassia bipinnatis
- 12 CB - Cassia bipinnatis
- 13 CB - Cassia bipinnatis
- 14 CB - Cassia bipinnatis
- 15 CB - Cassia bipinnatis
- 16 CA - Celtis australis
- 17 CA - Celtis australis
- 18 CA - Celtis australis
- 19 CA - Celtis australis
- 20 CA - Celtis australis
- 21 CA - Celtis australis
- 22 CA - Celtis australis
- 23 CA - Celtis australis
- 24 CA - Celtis australis
- 25 VE - Vicia sepium
- 26 PH - Phytolacca sp.
- 27 PH - Phytolacca sp.
- 28 PH - Phytolacca sp.
- 29 PH - Phytolacca sp.
- 30 CA - Celtis australis
- 31 CA - Celtis australis
- 32 CA - Celtis australis
- 33 CA - Celtis australis
- 34 CA - Celtis australis
- 35 CA - Celtis australis
- 36 CA - Celtis australis
- 37 JM - Jacaranda mimosifolia
- 38 JM - Jacaranda mimosifolia
- 39 PA - Populus alba
- 40 PA - Populus alba
- 41 PA - Populus alba
- 42 PA - Populus alba
- 43 PP - Pterocarya sp.
- 44 PA - Populus alba
- 45 JM - Jacaranda mimosifolia
- 46 PA - Populus alba
- 47 BP - Balaia pterocarya
- 48 PA - Populus alba
- 49 PA - Populus alba
- 50 AN - Acer negundo
- 51 AN - Acer negundo
- 52 FE - Ficus elastica
- 53 VE - Vicia sepium
- 54 EJ - Eucalyptus japonica
- 55 FC - Ficus carica
- 56 EJ - Eucalyptus japonica
- 57 EJ - Eucalyptus japonica
- 58 FA - Fraxinus angustifolia
- 59 OE - Olea europaea var. europaea
- 60 CSQ - Cercis siliquastrum
- 61 OE - Olea europaea var. europaea
- 62 CSQ - Cercis siliquastrum
- 63 CA - Celtis australis
- 64 CA - Celtis australis
- 65 PC - Phoenix canariensis
- 66 LL - Ligustrum lucidum
- 67 VE - Vicia sepium
- 68 FA - Fraxinus angustifolia
- 69 FN - Ficus nitida
- 70 PA - Phytolacca sp.
- 71 CSQ - Cercis siliquastrum
- 72 OE - Olea europaea var. europaea
- 73 OE - Olea europaea var. europaea
- 74 CSQ - Cercis siliquastrum
- 75 CSQ - Cercis siliquastrum
- 76 OE - Olea europaea var. europaea
- 77 OE - Olea europaea var. europaea
- 78 FA - Fraxinus alba
- 79 PA - Populus alba
- 80 PA - Populus alba
- 81 CA - Celtis australis
- 82 CA - Celtis australis
- 83 CA - Celtis australis
- 84 CA - Celtis australis
- 85 CA - Celtis australis
- 86 CA - Celtis australis
- 87 CA - Celtis australis
- 88 CA - Celtis australis
- 89 CA - Celtis australis
- 90 CA - Celtis australis
- 91 CA - Celtis australis
- 92 CA - Celtis australis
- 93 CA - Celtis australis
- 94 CA - Celtis australis
- 95 CA - Celtis australis
- 96 CA - Celtis australis
- 97 CA - Celtis australis
- 98 CA - Celtis australis
- 99 CA - Celtis australis
- 100 CA - Celtis australis
- 101 CA - Celtis australis
- 102 CA - Celtis australis
- 103 CA - Celtis australis
- 104 CA - Celtis australis
- 105 CA - Celtis australis
- 106 CA - Celtis australis
- 107 CA - Celtis australis
- 108 FA - Fraxinus angustifolia
- 109 OE - Olea europaea var. europaea
- 110 OE - Olea europaea var. europaea
- 111 TA - Tamara africana
- 112 OE - Olea europaea var. europaea
- 113 ESP - Eucalyptus sp.
- 114 ESP - Eucalyptus sp.
- 115 ESP - Eucalyptus sp.
- 116 ESP - Eucalyptus sp.
- 117 ASP - Acacia sp.
- 118 CPA - Cupressus arborescens
- 119 IMA - Myoporum laetifolium
- 120 OE - Olea europaea var. europaea
- 121 FA - Fraxinus angustifolia
- 122 FA - Fraxinus angustifolia
- 123 FA - Fraxinus angustifolia
- 124 FA - Fraxinus angustifolia
- 125 OE - Olea europaea var. europaea
- 126 CL - Cupressus lusitana
- 127 CL - Cupressus lusitana
- 128 CL - Cupressus lusitana
- 129 OE - Olea europaea var. europaea
- 130 CL - Cupressus lusitana
- 131 CL - Cupressus lusitana
- 132 FC - Ficus carica
- 133 OE - Olea europaea var. europaea
- 134 CL - Cupressus lusitana
- 135 OE - Olea europaea var. europaea
- 136 CA - Celtis australis
- 137 OE - Olea europaea var. europaea
- 138 CL - Cupressus lusitana
- 139 CL - Cupressus lusitana
- 140 CL - Cupressus lusitana
- 141 CL - Cupressus lusitana
- 142 CL - Cupressus lusitana
- 143 OE - Olea europaea var. europaea
- 144 OE - Olea europaea var. europaea
- 145 OE - Olea europaea var. europaea
- 146 OE - Olea europaea var. europaea
- 147 OE - Olea europaea var. europaea
- 148 OE - Olea europaea var. europaea
- 149 OE - Olea europaea var. europaea
- 150 OE - Olea europaea var. europaea
- 151 OE - Olea europaea var. europaea
- 152 OE - Olea europaea var. europaea
- 153 OE - Olea europaea var. europaea
- 154 OE - Olea europaea var. europaea
- 155 OE - Olea europaea var. europaea
- 156 OE - Olea europaea var. europaea
- 157 OE - Olea europaea var. europaea
- 158 OE - Olea europaea var. europaea
- 159 OE - Olea europaea var. europaea
- 160 OE - Olea europaea var. europaea
- 161 OE - Olea europaea var. europaea
- 162 OE - Olea europaea var. europaea
- 163 OE - Olea europaea var. europaea
- 164 OE - Olea europaea var. europaea
- 165 OE - Olea europaea var. europaea
- 166 OE - Olea europaea var. europaea
- 167 OE - Olea europaea var. europaea
- 168 OE - Olea europaea var. europaea
- 169 OE - Olea europaea var. europaea
- 170 OE - Olea europaea var. europaea
- 171 OE - Olea europaea var. europaea
- 172 OE - Olea europaea var. europaea
- 173 OE - Olea europaea var. europaea
- 174 OE - Olea europaea var. europaea
- 175 FA - Fraxinus angustifolia
- 176 FA - Fraxinus angustifolia
- 177 FA - Fraxinus angustifolia
- 178 FA - Fraxinus angustifolia
- 179 FA - Fraxinus angustifolia
- 180 OE - Olea europaea var. europaea
- 181 FA - Fraxinus angustifolia
- 182 FA - Fraxinus angustifolia
- 183 OE - Olea europaea var. europaea
- 184 FA - Fraxinus angustifolia
- 185 OE - Olea europaea var. europaea
- 186 TA - Tamara africana
- 187 FA - Fraxinus angustifolia
- 188 PC - Phoenix canariensis
- 189 OE - Olea europaea var. europaea
- 190 CSL - Ceratonia siliqua
- 191 CS - Cupressus sempervirens
- 192 CS - Cupressus sempervirens

MANCHA DE ACARIC sp.

ALTERAÇÕES		
0	EMISSÃO INICIAL	04/10/2024
MURPETS/STSV	DATA	DES. VERIF.
MURPETS/STSV	MURPETS/STSV	CBF
<p><b>PROLONGAMENTO DA LINHA VERMELHA</b>  <b>S. SEBASTIÃO - ALCÂNTARA</b></p> <p>PROJETO DE EXECUÇÃO</p> <p>AMBIENTE</p> <p>SEM OBRA ESPECÍFICA</p> <p>ELENCO DAS ESPÉCIES DE PORTE ARBÓREO          A ABATER E PROPOSTAS DE SUBSTITUIÇÃO          LEVANTAMENTO DAS ESPÉCIES DE PORTE ARBÓREO          ESTAÇÃO ALCÂNTARA</p>		
Data:	Des. n.º	Escalas:
Aprov.	134 701	F. /
Verif.	Alter.	Substitui.
Proj.	Substitui.	Versão
Des.	N.º SAP	Folha
<p>MOTAENGIL ENGENHARIA</p> <p><b>SARAIVA+ASSOCIADOS</b></p> <p>Identificação Empresa Projeto:</p> <p>SARAIVA E ASSOCIADOS / ARQPAIS</p> <p>Escalas: 1/250</p> <p>Folha: 03/04</p> <p>Desenho n.º: LVSSA MSA PE AMB 000 000 DW 040008 0</p> <p>Alter.: 0</p>		





**LEGENDA LEVANTAMENTO DAS ESPÉCIES DE PORTE ARBÓREO**

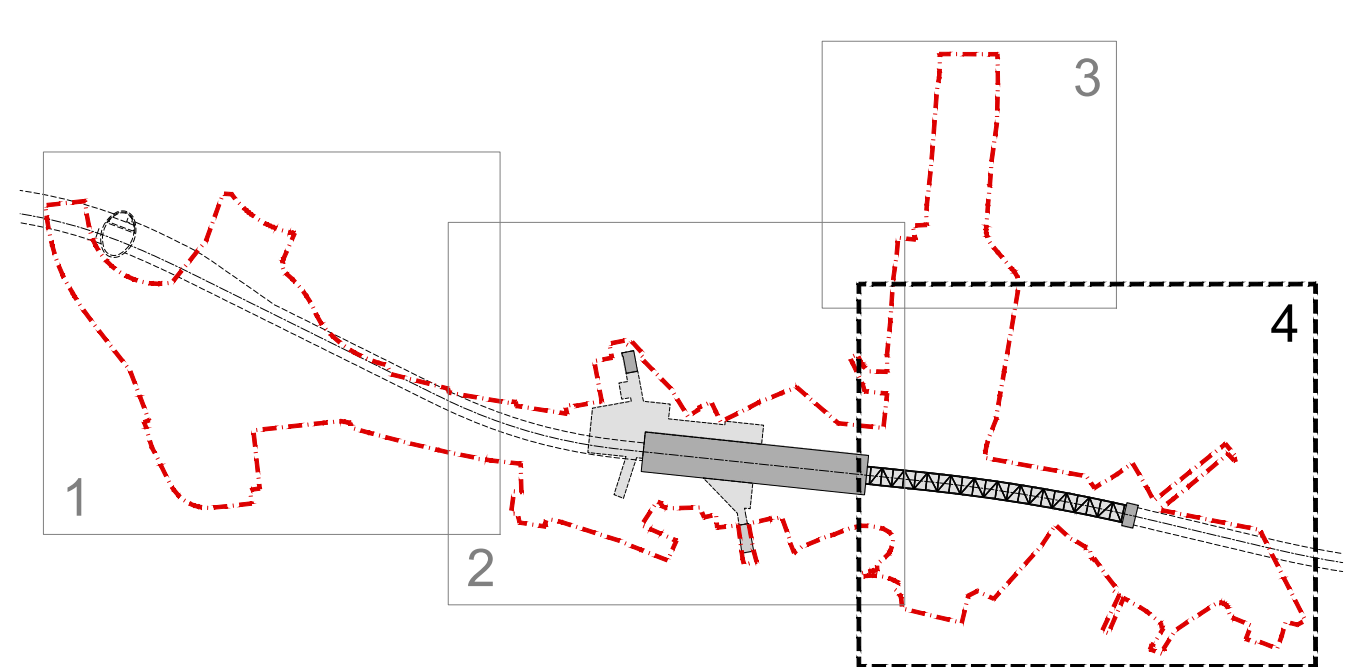
— LIMITE DE INTERVENÇÃO

**ESTRUTURA VERDE**

— AVANÇOS

01	CA	Cela-avenha	01	CA	Cela-avenha
02	CA	Cela-avenha	02	CA	Cela-avenha
03	CA	Cela-avenha	03	CA	Cela-avenha
04	CA	Cela-avenha	04	CA	Cela-avenha
05	CA	Cela-avenha	05	CA	Cela-avenha
06	CA	Cela-avenha	06	CA	Cela-avenha
07	CA	Cela-avenha	07	CA	Cela-avenha
08	CA	Cela-avenha	08	CA	Cela-avenha
09	CA	Cela-avenha	09	CA	Cela-avenha
10	CA	Cela-avenha	10	CA	Cela-avenha
11	CA	Cela-avenha	11	CA	Cela-avenha
12	CA	Cela-avenha	12	CA	Cela-avenha
13	CA	Cela-avenha	13	CA	Cela-avenha
14	CA	Cela-avenha	14	CA	Cela-avenha
15	CA	Cela-avenha	15	CA	Cela-avenha
16	CA	Cela-avenha	16	CA	Cela-avenha
17	CA	Cela-avenha	17	CA	Cela-avenha
18	CA	Cela-avenha	18	CA	Cela-avenha
19	CA	Cela-avenha	19	CA	Cela-avenha
20	CA	Cela-avenha	20	CA	Cela-avenha
21	CA	Cela-avenha	21	CA	Cela-avenha
22	CA	Cela-avenha	22	CA	Cela-avenha
23	CA	Cela-avenha	23	CA	Cela-avenha
24	CA	Cela-avenha	24	CA	Cela-avenha
25	CA	Cela-avenha	25	CA	Cela-avenha
26	CA	Cela-avenha	26	CA	Cela-avenha
27	CA	Cela-avenha	27	CA	Cela-avenha
28	CA	Cela-avenha	28	CA	Cela-avenha
29	CA	Cela-avenha	29	CA	Cela-avenha
30	CA	Cela-avenha	30	CA	Cela-avenha
31	CA	Cela-avenha	31	CA	Cela-avenha
32	CA	Cela-avenha	32	CA	Cela-avenha
33	CA	Cela-avenha	33	CA	Cela-avenha
34	CA	Cela-avenha	34	CA	Cela-avenha
35	CA	Cela-avenha	35	CA	Cela-avenha
36	CA	Cela-avenha	36	CA	Cela-avenha
37	CA	Cela-avenha	37	CA	Cela-avenha
38	CA	Cela-avenha	38	CA	Cela-avenha
39	CA	Cela-avenha	39	CA	Cela-avenha
40	CA	Cela-avenha	40	CA	Cela-avenha
41	CA	Cela-avenha	41	CA	Cela-avenha
42	CA	Cela-avenha	42	CA	Cela-avenha
43	CA	Cela-avenha	43	CA	Cela-avenha
44	CA	Cela-avenha	44	CA	Cela-avenha
45	CA	Cela-avenha	45	CA	Cela-avenha
46	CA	Cela-avenha	46	CA	Cela-avenha
47	CA	Cela-avenha	47	CA	Cela-avenha
48	CA	Cela-avenha	48	CA	Cela-avenha
49	CA	Cela-avenha	49	CA	Cela-avenha
50	CA	Cela-avenha	50	CA	Cela-avenha
51	CA	Cela-avenha	51	CA	Cela-avenha
52	CA	Cela-avenha	52	CA	Cela-avenha
53	CA	Cela-avenha	53	CA	Cela-avenha
54	CA	Cela-avenha	54	CA	Cela-avenha
55	CA	Cela-avenha	55	CA	Cela-avenha
56	CA	Cela-avenha	56	CA	Cela-avenha
57	CA	Cela-avenha	57	CA	Cela-avenha
58	CA	Cela-avenha	58	CA	Cela-avenha
59	CA	Cela-avenha	59	CA	Cela-avenha
60	CA	Cela-avenha	60	CA	Cela-avenha
61	CA	Cela-avenha	61	CA	Cela-avenha
62	CA	Cela-avenha	62	CA	Cela-avenha
63	CA	Cela-avenha	63	CA	Cela-avenha
64	CA	Cela-avenha	64	CA	Cela-avenha
65	CA	Cela-avenha	65	CA	Cela-avenha
66	CA	Cela-avenha	66	CA	Cela-avenha
67	CA	Cela-avenha	67	CA	Cela-avenha
68	CA	Cela-avenha	68	CA	Cela-avenha
69	CA	Cela-avenha	69	CA	Cela-avenha
70	CA	Cela-avenha	70	CA	Cela-avenha
71	CA	Cela-avenha	71	CA	Cela-avenha
72	CA	Cela-avenha	72	CA	Cela-avenha
73	CA	Cela-avenha	73	CA	Cela-avenha
74	CA	Cela-avenha	74	CA	Cela-avenha
75	CA	Cela-avenha	75	CA	Cela-avenha
76	CA	Cela-avenha	76	CA	Cela-avenha
77	CA	Cela-avenha	77	CA	Cela-avenha
78	CA	Cela-avenha	78	CA	Cela-avenha
79	CA	Cela-avenha	79	CA	Cela-avenha
80	CA	Cela-avenha	80	CA	Cela-avenha
81	CA	Cela-avenha	81	CA	Cela-avenha
82	CA	Cela-avenha	82	CA	Cela-avenha
83	CA	Cela-avenha	83	CA	Cela-avenha
84	CA	Cela-avenha	84	CA	Cela-avenha
85	CA	Cela-avenha	85	CA	Cela-avenha
86	CA	Cela-avenha	86	CA	Cela-avenha
87	CA	Cela-avenha	87	CA	Cela-avenha
88	CA	Cela-avenha	88	CA	Cela-avenha
89	CA	Cela-avenha	89	CA	Cela-avenha
90	CA	Cela-avenha	90	CA	Cela-avenha
91	CA	Cela-avenha	91	CA	Cela-avenha
92	CA	Cela-avenha	92	CA	Cela-avenha
93	CA	Cela-avenha	93	CA	Cela-avenha
94	CA	Cela-avenha	94	CA	Cela-avenha
95	CA	Cela-avenha	95	CA	Cela-avenha
96	CA	Cela-avenha	96	CA	Cela-avenha
97	CA	Cela-avenha	97	CA	Cela-avenha
98	CA	Cela-avenha	98	CA	Cela-avenha
99	CA	Cela-avenha	99	CA	Cela-avenha
100	CA	Cela-avenha	100	CA	Cela-avenha

— MATRIZ DE AVALIAÇÃO



DATA	DES.	VERIF.
16/10/2024	MARCELO	VERIF.

**PROLONGAMENTO DA LINHA VERMELHA S. SEBASTIÃO - ALCÂNTARA**

PROJETO DE EXECUÇÃO

AMBIENTE

SEM OBRA ESPECIFICA

ELENCO DAS ESPÉCIES DE PORTE ARBÓREO A ABATER E PROPOSTAS DE SUBSTITUIÇÃO LEVANTAMENTO DAS ESPÉCIES DE PORTE ARBÓREO

ESTAÇÃO ALCÂNTARA

Des. nº 134 702

Escalas: 1:200

Folha: 04/04

Desenho nº: LYSVA MSA PE AMB 000 000 DIV 040008 0

Alter: 0 | 0 | 23







- LEGENDA PLANO DE INTERVENÇÃO NO COBERTO ARBÓREO**
- LIMITE DE INTERVENÇÃO
  - LIMITE OCUPAÇÃO TEMPORÁRIA PARA ACESSO A OBRAS
  - ▲ ACESSO VÁRIO
  - ▲ ACESSO PEDONAL
- VEGETAÇÃO EXISTENTE**
- ÁRVORES A ABATER**
- |    |                  |    |                     |
|----|------------------|----|---------------------|
| 01 | MO - Morus nigra | 21 | CO - Citrus limonum |
| 02 | MO - Morus nigra | 22 | CO - Citrus limonum |
| 03 | MO - Morus nigra | 23 | CO - Citrus limonum |
| 04 | MO - Morus nigra | 24 | CO - Citrus limonum |
| 05 | MO - Morus nigra | 25 | CO - Citrus limonum |
| 06 | MO - Morus nigra | 26 | CO - Citrus limonum |
| 07 | MO - Morus nigra | 27 | CO - Citrus limonum |
| 08 | MO - Morus nigra | 28 | CO - Citrus limonum |
| 09 | MO - Morus nigra | 29 | CO - Citrus limonum |
| 10 | MO - Morus nigra | 30 | CO - Citrus limonum |
| 11 | MO - Morus nigra | 31 | CO - Citrus limonum |
| 12 | MO - Morus nigra | 32 | CO - Citrus limonum |
| 13 | MO - Morus nigra | 33 | CO - Citrus limonum |
| 14 | MO - Morus nigra | 34 | CO - Citrus limonum |
| 15 | MO - Morus nigra | 35 | CO - Citrus limonum |
| 16 | MO - Morus nigra | 36 | CO - Citrus limonum |
| 17 | MO - Morus nigra | 37 | CO - Citrus limonum |
| 18 | MO - Morus nigra | 38 | CO - Citrus limonum |
| 19 | MO - Morus nigra | 39 | CO - Citrus limonum |
| 20 | MO - Morus nigra | 40 | CO - Citrus limonum |
- ÁRVORES A MANUTER**
- |    |                  |    |                  |
|----|------------------|----|------------------|
| 41 | MO - Morus nigra | 61 | MO - Morus nigra |
| 42 | MO - Morus nigra | 62 | MO - Morus nigra |
| 43 | MO - Morus nigra | 63 | MO - Morus nigra |
| 44 | MO - Morus nigra | 64 | MO - Morus nigra |
| 45 | MO - Morus nigra | 65 | MO - Morus nigra |
| 46 | MO - Morus nigra | 66 | MO - Morus nigra |
| 47 | MO - Morus nigra | 67 | MO - Morus nigra |
| 48 | MO - Morus nigra | 68 | MO - Morus nigra |
| 49 | MO - Morus nigra | 69 | MO - Morus nigra |
| 50 | MO - Morus nigra | 70 | MO - Morus nigra |
- VEGETAÇÃO PROPOSTA**
- ÁRVORES

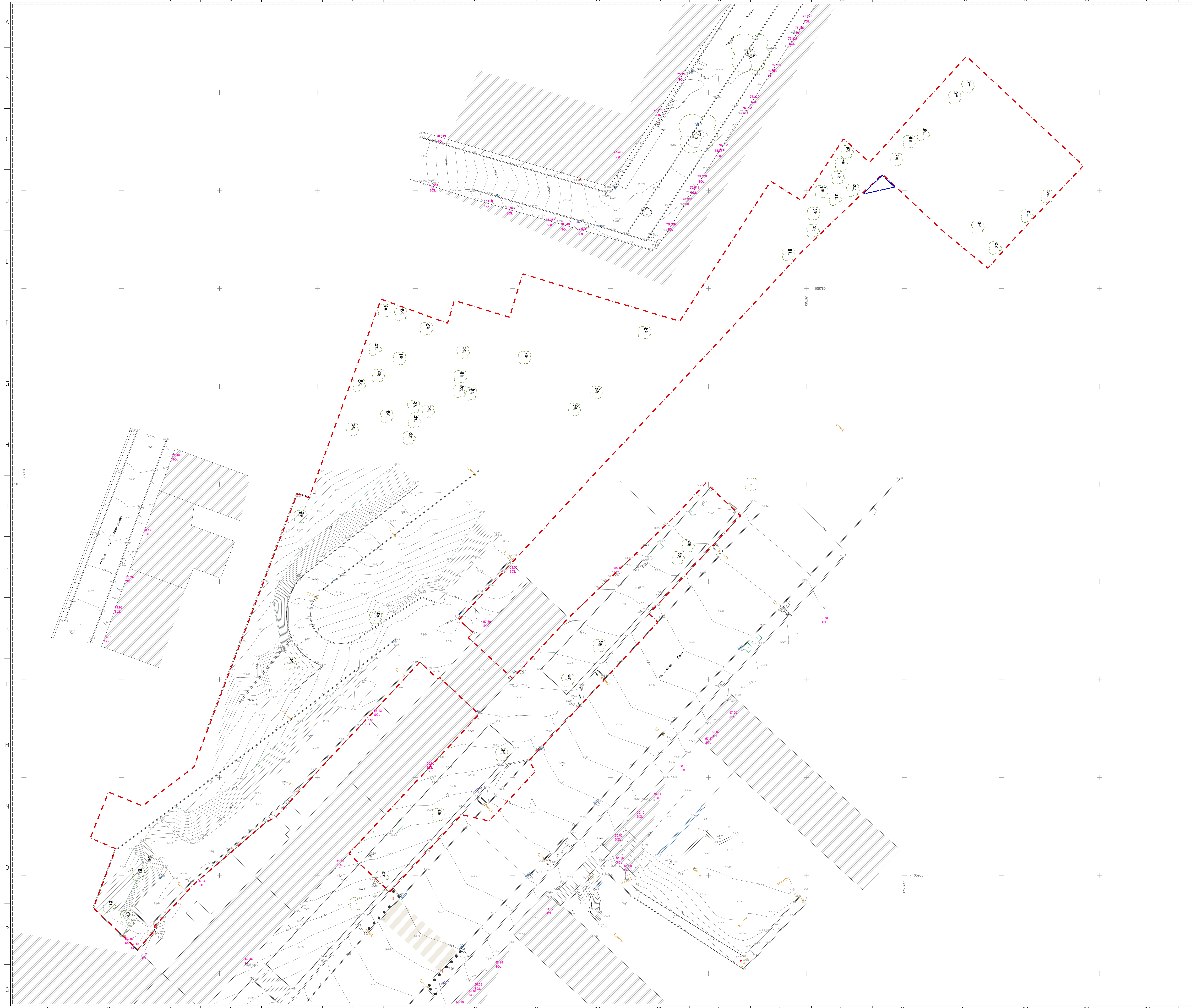
EMISSÃO FINAL		16/10/2024	16/10/2024	16/10/2024
DATA	DES.	VERIF.	DES.	VERIF.

PROLONGAMENTO DA LINHA VERMELHA S. SEBASTIÃO - ALCÂNTARA		Metropolitano de Lisboa	
PROJETO DE EXECUÇÃO		Escala: Des. nº 134.698	
AMBIENTE		F. nº	
SEM OBRA ESPECÍFICA		F. nº	
ELENCO DAS ESPÉCIES DE PORTE ARBÓREO A ABATER E PROPOSTAS DE SUBSTITUIÇÃO ARBÓREO		F. nº	
ESTAÇÃO INFANTE SANTO		F. nº	

Proj.:	RVWRP	04/10/2024	04/10/2024	04/10/2024
Verif.:	OPF	04/10/2024	04/10/2024	04/10/2024
Proj.:	OPF	04/10/2024	04/10/2024	04/10/2024
Des.:	OPF	04/10/2024	04/10/2024	04/10/2024

SARAIVA+ASSOCIADOS		SARAIVA E ASSOCIADOS - I.P.	
Escala: 1:200		F. nº: 01/01	
Desenho nº: L/VSSA MSA PE AMB 000 000 00V 040007 0		Folha: 01	





- LEGENDA LEVANTAMENTO DAS ESPÉCIES DE FORTE ARBÓREO**
- LIMITE DE INTERVENÇÃO
  - LIMITE OCUPAÇÃO TEMPORÁRIA PARA ACESSO À OBRA
- ESTRUTURA VERDE**
- | ÁRVORES |                    |
|---------|--------------------|
| 01      | Alnus glutinosa    |
| 02      | Alnus incana       |
| 03      | Alnus matricaria   |
| 04      | Alnus pedunculata  |
| 05      | Alnus rotundifolia |
| 06      | Alnus salicifolia  |
| 07      | Alnus teretifolia  |
| 08      | Alnus ulmifolia    |
| 09      | Alnus urticifolia  |
| 10      | Alnus xantoxantha  |
| 11      | Alnus incana       |
| 12      | Alnus matricaria   |
| 13      | Alnus pedunculata  |
| 14      | Alnus rotundifolia |
| 15      | Alnus salicifolia  |
| 16      | Alnus teretifolia  |
| 17      | Alnus ulmifolia    |
| 18      | Alnus urticifolia  |
| 19      | Alnus xantoxantha  |
| 20      | Alnus glutinosa    |
| 21      | Alnus incana       |
| 22      | Alnus matricaria   |
| 23      | Alnus pedunculata  |
| 24      | Alnus rotundifolia |
| 25      | Alnus salicifolia  |
| 26      | Alnus teretifolia  |
| 27      | Alnus ulmifolia    |
| 28      | Alnus urticifolia  |
| 29      | Alnus xantoxantha  |
| 30      | Alnus glutinosa    |
| 31      | Alnus incana       |
| 32      | Alnus matricaria   |
| 33      | Alnus pedunculata  |
| 34      | Alnus rotundifolia |
| 35      | Alnus salicifolia  |
| 36      | Alnus teretifolia  |
| 37      | Alnus ulmifolia    |
| 38      | Alnus urticifolia  |
| 39      | Alnus xantoxantha  |
| 40      | Alnus glutinosa    |
| 41      | Alnus incana       |
| 42      | Alnus matricaria   |
| 43      | Alnus pedunculata  |
| 44      | Alnus rotundifolia |
| 45      | Alnus salicifolia  |
| 46      | Alnus teretifolia  |
| 47      | Alnus ulmifolia    |
| 48      | Alnus urticifolia  |
| 49      | Alnus xantoxantha  |
| 50      | Alnus glutinosa    |
| 51      | Alnus incana       |
| 52      | Alnus matricaria   |
| 53      | Alnus pedunculata  |
| 54      | Alnus rotundifolia |
| 55      | Alnus salicifolia  |
| 56      | Alnus teretifolia  |
| 57      | Alnus ulmifolia    |
| 58      | Alnus urticifolia  |
| 59      | Alnus xantoxantha  |
| 60      | Alnus glutinosa    |
| 61      | Alnus incana       |
| 62      | Alnus matricaria   |
| 63      | Alnus pedunculata  |
| 64      | Alnus rotundifolia |
| 65      | Alnus salicifolia  |
| 66      | Alnus teretifolia  |
| 67      | Alnus ulmifolia    |
| 68      | Alnus urticifolia  |
| 69      | Alnus xantoxantha  |
| 70      | Alnus glutinosa    |
| 71      | Alnus incana       |
| 72      | Alnus matricaria   |
| 73      | Alnus pedunculata  |
| 74      | Alnus rotundifolia |
| 75      | Alnus salicifolia  |
| 76      | Alnus teretifolia  |
| 77      | Alnus ulmifolia    |
| 78      | Alnus urticifolia  |
| 79      | Alnus xantoxantha  |
| 80      | Alnus glutinosa    |
| 81      | Alnus incana       |
| 82      | Alnus matricaria   |
| 83      | Alnus pedunculata  |
| 84      | Alnus rotundifolia |
| 85      | Alnus salicifolia  |
| 86      | Alnus teretifolia  |
| 87      | Alnus ulmifolia    |
| 88      | Alnus urticifolia  |
| 89      | Alnus xantoxantha  |
| 90      | Alnus glutinosa    |
| 91      | Alnus incana       |
| 92      | Alnus matricaria   |
| 93      | Alnus pedunculata  |
| 94      | Alnus rotundifolia |
| 95      | Alnus salicifolia  |
| 96      | Alnus teretifolia  |
| 97      | Alnus ulmifolia    |
| 98      | Alnus urticifolia  |
| 99      | Alnus xantoxantha  |
| 100     | Alnus glutinosa    |

EMISSÃO FINAL		16/10/2024	16/10/2024	16/10/2024	16/10/2024
DATA	DES.	VERIF.	DATA	DES.	VERIF.

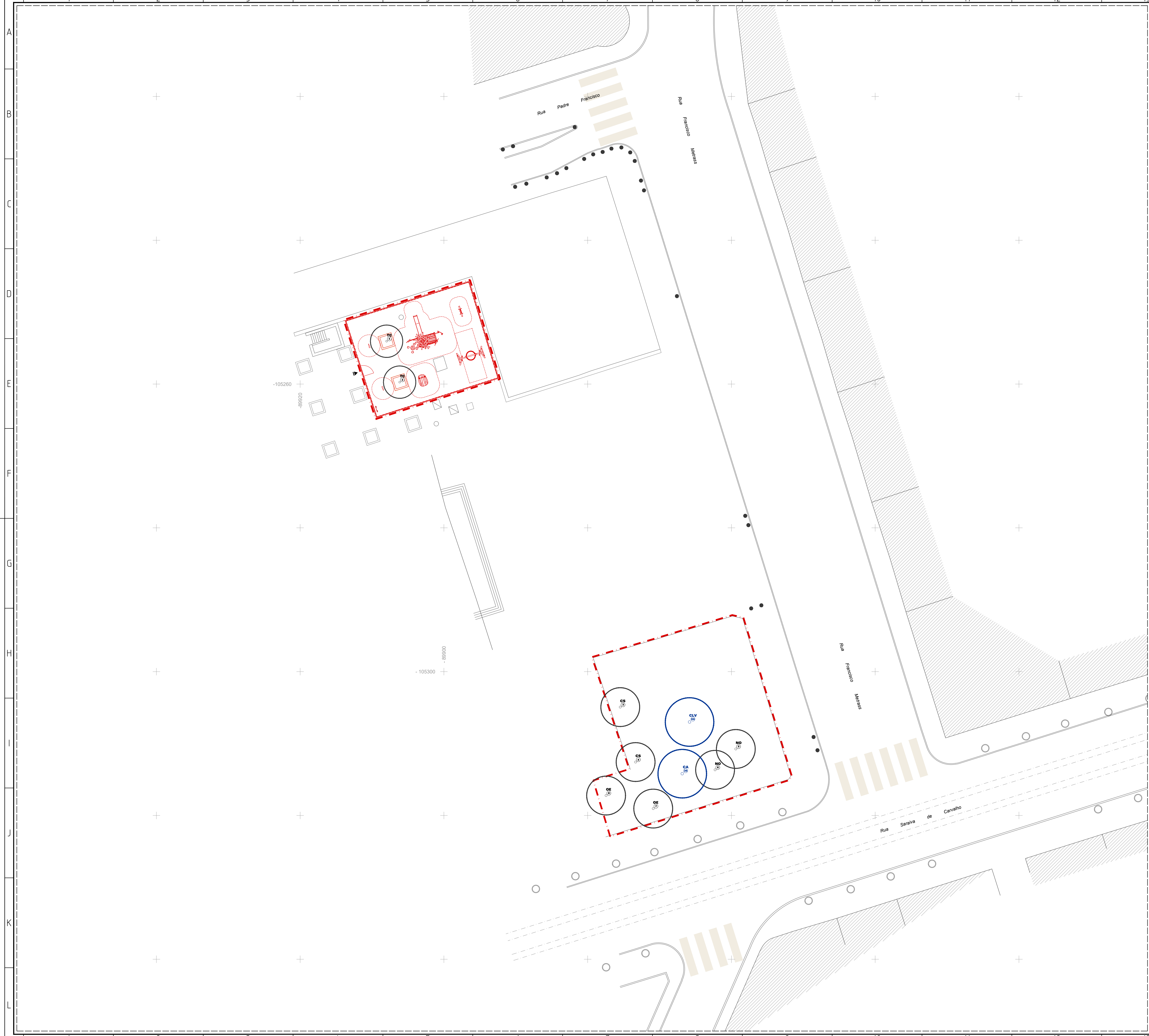
**PROLONGAMENTO DA LINHA VERMELHA - S. SEBASTIÃO - ALCÂNTARA**  
**PROJETO DE EXECUÇÃO**  
 AMBIENTE  
 SEM OBRA ESPECÍFICA  
 ELENCO DAS ESPÉCIES DE FORTE ARBÓREO A ABATER E PROPOSTAS DE SUBSTITUIÇÃO  
 LEVANTAMENTO DAS ESPÉCIES DE FORTE ARBÓREO  
 ESTAÇÃO INFANTE SANTO

Des. nº: 134.697  
 F.º: 1  
 P.º: 1  
 Escala: 1:200  
 Folha: 01/01

**SARAIVA+ASSOCIADOS**  
 ENGENHEARIA

Desenho nº: L/VSSA MSA PE AMB 000 000 DW 040006 0





- LEGENDA PLANO DE INTERVENÇÃO NO COBERTO ARBÓREO**
- LIMITE DE INTERVENÇÃO
  - ACESSO PEDONAL
- VEGETAÇÃO EXISTENTE**
- ÁRVORES A MANTER
  - ÁRVORES TRANSPLANTADAS
- |                                  |                                       |
|----------------------------------|---------------------------------------|
| 01   TC - Ficus cordata          | 05   NO - Nerium oleander             |
| 02   TC - Ficus cordata          | 06   NO - Nerium oleander             |
| 03   CS - Cupressus sempervirens | 07   DE - Olea europaea var. europaea |
| 04   CS - Cupressus sempervirens | 08   DE - Olea europaea var. europaea |
- NOTAS:**
- a. ÁRVORES TRANSPLANTADAS DO JARDIM TEÓFILO BRAGA.

ALTERAÇÕES		
0	EMISSÃO INICIAL	04/10/2024 MJP/PTS/SC/ST/BSV DES. VERIF.
Data:	<b>PROLONGAMENTO DA LINHA VERMELHA S. SEBASTIÃO - ALCÂNTARA</b>	
Aprov.	PROJETO DE EXECUÇÃO	Escala: Des. n.º 134 696 F. / /
Verif.	SEM OBRA ESPECÍFICA	Alter.:
Proj.	<b>ELENCO DAS ESPÉCIES DE PORTE ARBÓREO A ABATER E PROPOSTAS DE SUBSTITUIÇÃO PLANO DE INTERVENÇÃO NO COBERTO ARBÓREO</b>	Substituição
Des.	<b>LARGO DA IGREJA DO SANTO CONDESTÁVEL</b>	N.º SAP Versão
Aprov.	RVR/RP 04/10/2024	MOTAENÇIL ENGENHARIA
Verif.	OBF 04/10/2024	<b>SARAIVA+ASSOCIADOS</b>
Proj.	OBF/ALP/ST/BSV 04/10/2024	Identificação Empresa Projeção: SARAIVA E ASSOCIADOS / ARGPAIS
Des.	MJP/PTS/SC/ST/BSV 04/10/2024	Escala: 1/250 Folha: 01/01
Desenho n.º LVSSA MSA PE AMB 000 000 DW 040005 0		Alter.:





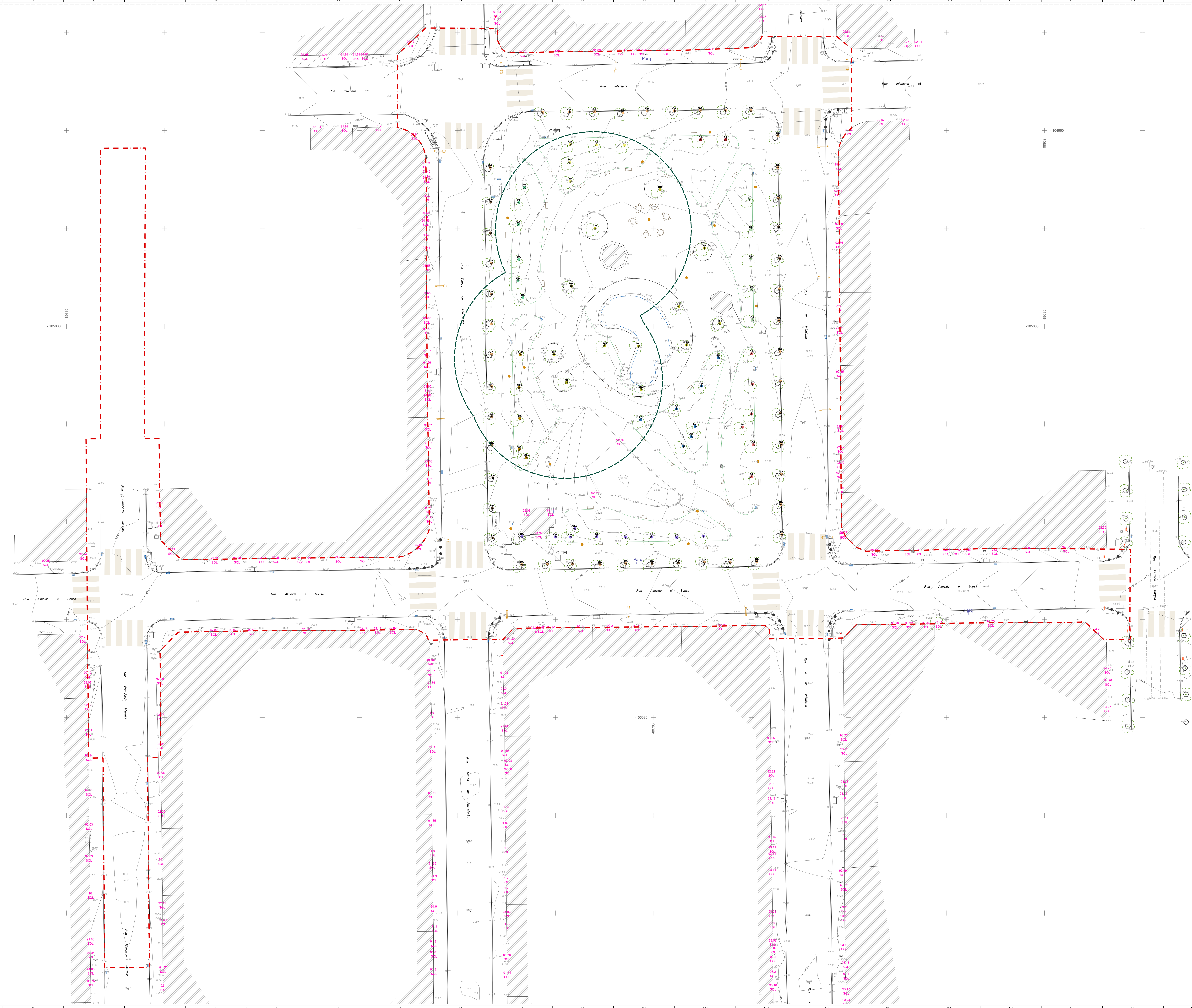
- LEGENDA LEVANTAMENTO DAS ESPÉCIES DE PORTE ARBÓREO
- LIMITE DE INTERVENÇÃO
- ESTRUTURA VERDE
- ÁRVORES
  - 01 TC - Ficus cordata
  - 02 TC - Ficus cordata
  - 03 CS - Quercus sempervirens
  - 04 CS - Quercus sempervirens
  - 05 ND - Nerium oleander
  - 06 ND - Nerium oleander
  - 07 DE - Olea europaea var. europaea
  - 08 DE - Olea europaea var. europaea

ALTERAÇÕES			
0	EMISSÃO INICIAL	04/10/2024	MJP/PTS/SCL/STB/VS
		DATA	DES.
			VERIF.
<b>PROLONGAMENTO DA LINHA VERMELHA</b> <b>S. SEBASTIÃO - ALCÂNTARA</b> PROJETO DE EXECUÇÃO			
Data:		Escalas:	Des. n.º 134 695 F. / /
Aprov.			Alter.:
Verif.			Substituído:
Proj.			N.º SAP
Des.			Versão
			Folha
APROV. RVR/RP 04/10/2024 VERIF. OBF 04/10/2024 PROJ. OBF/ALP/PTS/SCL/STB/VS 04/10/2024 DES. MJP/PTS/SCL/STB/VS 04/10/2024			
Identificação Empresa Projeto: <b>SARAIVA+ASSOCIADOS</b> SARAIVA E ASSOCIADOS / ARQPAIS		Escalas: 1/250 Folha: 01/01	
Desenho n.º LVSSA MSA PE AMB 000 00W 040004 0		Alter. 0	









**LEGENDA LEVANTAMENTO DAS ESPÉCIES DE PORTE ARBÓREO**

- LIMITE DE INTERVENÇÃO
- ZONA DE PROTEÇÃO DE ÁRVORES CLASSIFICADAS

**ESTRUTURA VERDE**

**ÁRVORES**

**SETOR 1**

01 CA	Carvalho	24 CA	Carvalho
02 CA	Carvalho	25 CA	Carvalho
03 CA	Carvalho	26 CA	Carvalho
04 CA	Carvalho	27 CA	Carvalho
05 CA	Carvalho	28 CA	Carvalho
06 CA	Carvalho	29 CA	Carvalho
07 CA	Carvalho	30 CA	Carvalho
08 CA	Carvalho	31 CA	Carvalho
09 CA	Carvalho	32 CA	Carvalho
10 CA	Carvalho	33 CA	Carvalho
11 CA	Carvalho	34 CA	Carvalho
12 CA	Carvalho	35 CA	Carvalho
13 CA	Carvalho	36 CA	Carvalho
14 CA	Carvalho	37 CA	Carvalho
15 CA	Carvalho	38 CA	Carvalho
16 CA	Carvalho	39 CA	Carvalho
17 CA	Carvalho	40 CA	Carvalho
18 CA	Carvalho	41 CA	Carvalho
19 CA	Carvalho	42 CA	Carvalho
20 CA	Carvalho	43 CA	Carvalho
21 CA	Carvalho	44 CA	Carvalho
22 CA	Carvalho	45 CA	Carvalho

**SETOR 2**

**SETOR 3**

**SETOR 4**

**SETOR 5**

**SETOR 6**

**SETOR 7**

**SETOR 8**

**SETOR 9**

**SETOR 10**

**NOTAS:**

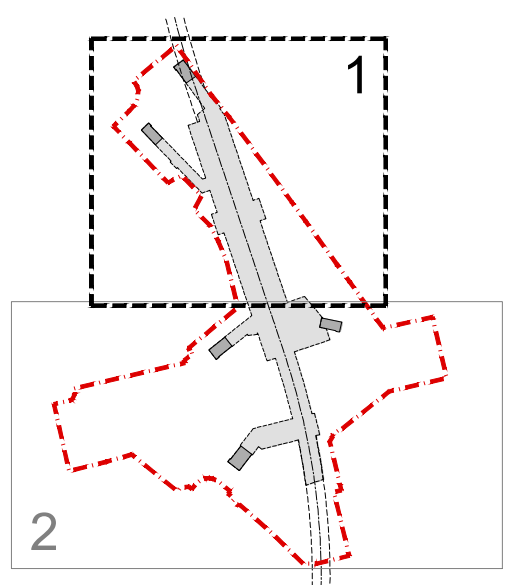
1. IDENTIFICAÇÃO DAS ESPÉCIES EXISTENTES NO PARQUE TERRESTRE BRANCO COM BASE NA PLANIMETRIA DE SITUAÇÃO DE REGISTRO DA ARBORIZAÇÃO DO PARQUE DE TERRESTRE BRANCO (ARNDM DA PARÓQUIA) DE SETEMBRO DE 2012, RECONFECCIONADA PELA UTM.

PROLONGAMENTO DA LINHA VERMELHA S. SEBASTIÃO - ALCÂNTARA	Projeto de Execução	Metropolitano de Lisboa
AMBIENTE SEM OBRA ESPECÍFICA	Estudo nº 134 693	
ELENO DAS ESPÉCIES DE PORTE ARBÓREO A ABATER E PROPOSTAS DE SUBSTITUIÇÃO LEVANTAMENTO DAS ESPÉCIES DE PORTE ARBÓREO		
ESTACÇÃO CAMPO DE OURIQUE		
SARAIVA+ASSOCIADOS ENGENHEIROS SARAIVA E ASSOCIADOS - IARQP/PAE		Escala: 1:200 Folha: 01/01
Aprov. RVP/VP 04/10/2024 Verif. OBP 04/10/2024 Pél. GPF/OP 04/10/2024 Des. LVS/SA 04/10/2024	Desenho nº: LVS/SA PE AMB 000 000 DW 040002 0	DATA DES. VERIF.



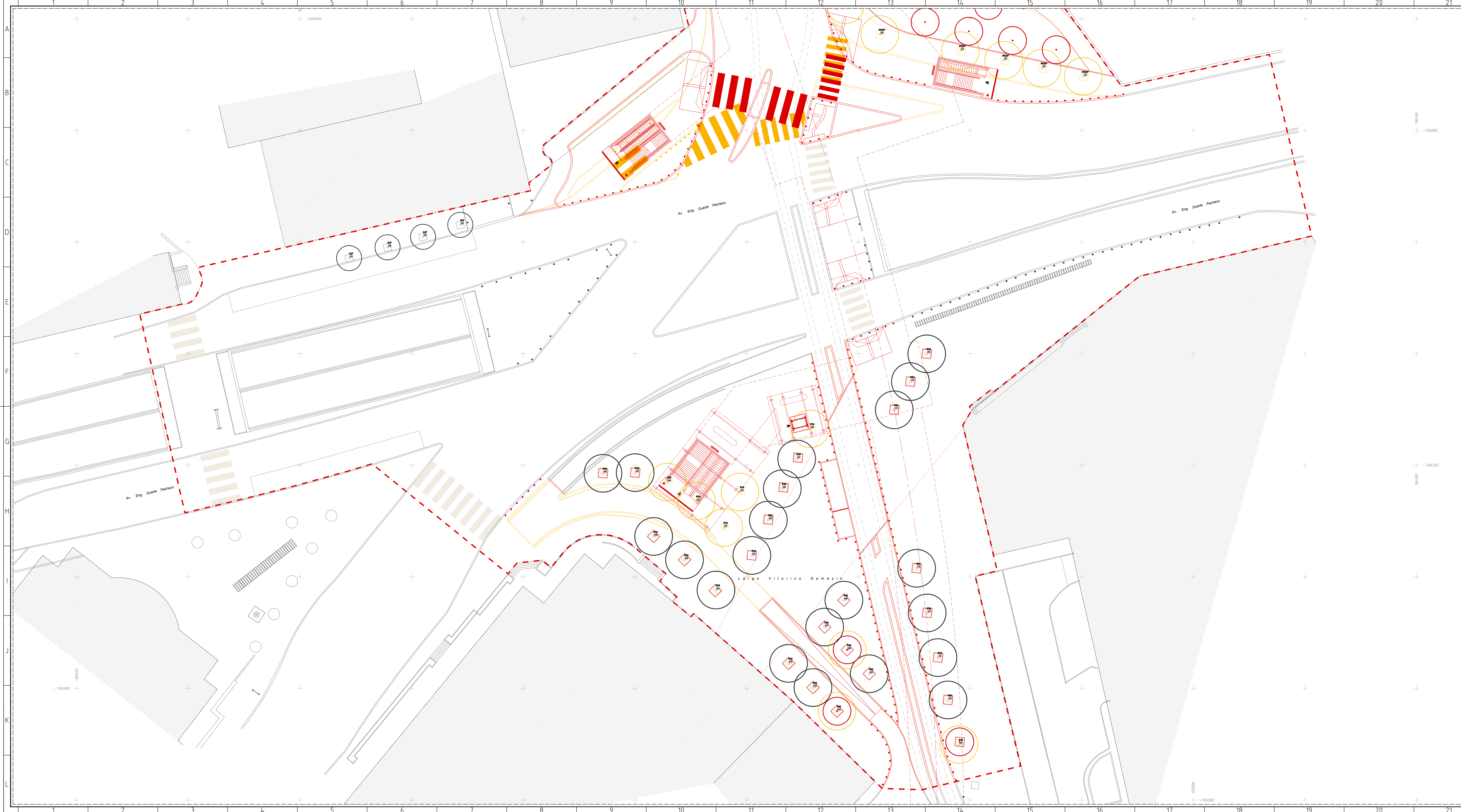


- LEGENDA PLANO DE INTERVENÇÃO NO COBERTO ARBÓREO**
- LIMITE DE INTERVENÇÃO
  - ▬ ACESSO PEDONAL
- VEGETAÇÃO EXISTENTE**
- ÁRVORES A ABATER
  - ÁRVORES A MANTER
- |   |                                |
|---|--------------------------------|
| 01   MSP - Morus sp.                        | 30   PS - Prunus spinosa       |
| 02   MSP - Morus sp.                        | 31   MSP - Morus sp.           |
| 03   MSP - Morus sp.                        | 32   MSP - Morus sp.           |
| 04   MSP - Morus sp.                        | 33   MSP - Morus sp.           |
| 05   CA - Citrus aurantium                  | 34   MSP - Morus sp.           |
| 06   MSP - Morus sp.                        | 35   MSP - Morus sp.           |
| 07   MSP - Morus sp.                        | 36   MSP - Morus sp.           |
| 08   CS - Cupressus sempervirens            | 37   MSP - Morus sp.           |
| 09   CS - Cupressus sempervirens            | 38   MSP - Morus sp.           |
| 10   MSP - Morus sp.                        | 39   MSP - Morus sp.           |
| 11   CS - Cupressus sempervirens            | 40   MSP - Morus sp.           |
| 12   MSP - Morus sp.                        | 41   MSP - Morus sp.           |
| 13   CS - Cupressus sempervirens            | 42   MSP - Morus sp.           |
| 14   MSP - Morus sp.                        | 43   MSP - Morus sp.           |
| 15   MSP - Morus sp.                        | 50   PH - Platanus x Hispanica |
| 16   MSP - Morus sp.                        | 51   PH - Platanus x Hispanica |
| 17   MSP - Morus sp.                        | 52   PH - Platanus x Hispanica |
| 18   PCP - Prunus cerasifera var. pissardii | 53   PH - Platanus x Hispanica |
| 19   PCP - Prunus cerasifera var. pissardii | 54   PH - Platanus x Hispanica |
| 20   PCP - Prunus cerasifera var. pissardii | 55   PH - Platanus x Hispanica |
| 21   PCP - Prunus cerasifera var. pissardii | 56   PH - Platanus x Hispanica |
| 22   PCP - Prunus cerasifera var. pissardii | 57   PH - Platanus x Hispanica |
| 23   CSQ - Cercis siliquastrum              | 58   PH - Platanus x Hispanica |
| 24   CS - Cupressus sempervirens            | 59   PH - Platanus x Hispanica |
| 25   CS - Cupressus sempervirens            | 60   PH - Platanus x Hispanica |
| 26   PCP - Prunus cerasifera var. pissardii | 61   PH - Platanus x Hispanica |
| 27   PCP - Prunus cerasifera var. pissardii | 62   PH - Platanus x Hispanica |
| 28   PCP - Prunus cerasifera var. pissardii | 63   PH - Platanus x Hispanica |
| 29   PS - Prunus spinosa                    | 64   PH - Platanus x Hispanica |
|   | 65   PH - Platanus x Hispanica |
|   | 66   PH - Platanus x Hispanica |
|   | 67   PH - Platanus x Hispanica |
|   | 68   PH - Platanus x Hispanica |
|   | 69   PH - Platanus x Hispanica |
|   | 70   PH - Platanus x Hispanica |
|   | 71   PH - Platanus x Hispanica |
|   | 72   PH - Platanus x Hispanica |
|   | 73   PH - Platanus x Hispanica |
|   | 74   PH - Platanus x Hispanica |
|   | 75   PH - Platanus x Hispanica |
|   | 76   PH - Platanus x Hispanica |
- VEGETAÇÃO PROPOSTA**
- ÁRVORES



<table border="1"> <tr> <td>0</td> <td>EMIÇÃO INICIAL</td> <td>04/10/2024</td> <td>MJP/PTS/SC/STSV</td> <td>CBF</td> </tr> <tr> <td></td> <td></td> <td>DATA</td> <td>DES.</td> <td>VERIF.</td> </tr> </table>				0	EMIÇÃO INICIAL	04/10/2024	MJP/PTS/SC/STSV	CBF			DATA	DES.	VERIF.
0	EMIÇÃO INICIAL	04/10/2024	MJP/PTS/SC/STSV	CBF									
		DATA	DES.	VERIF.									
Prolongamento da Linha Vermelha S. Sebastião - Alcântara Projeto de Execução													
Ambiente Sem obra específica Elenço das espécies de porte arbóreo a abater e propostas de substituição Plano de intervenção no coberto arbóreo Estação Campolide-Amoreiras		Escalas: Des. nº 134 691 F. / Alter. / Substituído / Nº SAP / Versão / Folha											
APROV. RVR/RP 04/10/2024 VERIF. OBF 04/10/2024 PROJ. OBF/ALP/STSV 04/10/2024 DES. MJP/PTS/SC/STSV 04/10/2024		  Identificação Empresa Projeção: SARAIVA E ASSOCIADOS / ARQPAIS Escalas: 1/250 Folha: 01/02											
Desenho nº LVSSA MSA PE AMB 000 000 DW 040001 0													





**LEGENDA PLANO DE INTERVENÇÃO NO COBERTO ARBÓREO**

**VEGETAÇÃO EXISTENTE**

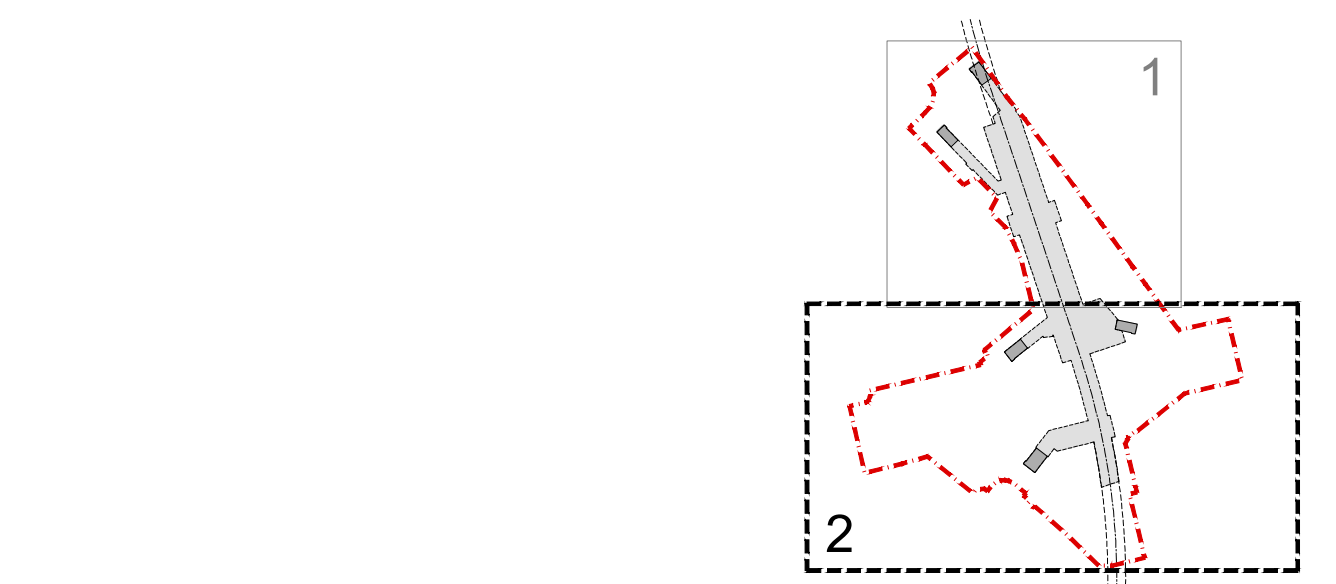
**ÁRVORES A ABATER**

**ÁRVORES A MANTER**

**VEGETAÇÃO PROPOSTA**

**ÁRVORES**

01	MP	Alnus sp.	30	PS	Pinus pinaster
02	MP	Alnus sp.	31	MP	Alnus sp.
03	MP	Alnus sp.	32	MP	Alnus sp.
04	MP	Alnus sp.	33	MP	Alnus sp.
05	MP	Alnus sp.	34	MP	Alnus sp.
06	MP	Alnus sp.	35	MP	Alnus sp.
07	MP	Alnus sp.	36	MP	Alnus sp.
08	CS	Carpinus sempervirens	37	MP	Alnus sp.
09	CS	Carpinus sempervirens	38	MP	Alnus sp.
10	MP	Alnus sp.	39	MP	Alnus sp.
11	CS	Carpinus sempervirens	40	MP	Alnus sp.
12	MP	Alnus sp.	41	MP	Alnus sp.
13	CS	Carpinus sempervirens	42	MP	Alnus sp.
14	MP	Alnus sp.	43	MP	Alnus sp.
15	MP	Alnus sp.	44	MP	Alnus sp.
16	MP	Alnus sp.	45	MP	Alnus sp.
17	MP	Alnus sp.	46	MP	Alnus sp.
18	PCP	Pinus cembra var. jeffersonii	47	MP	Alnus sp.
19	PCP	Pinus cembra var. jeffersonii	48	MP	Alnus sp.
20	PCP	Pinus cembra var. jeffersonii	49	MP	Alnus sp.
21	PCP	Pinus cembra var. jeffersonii	50	MP	Alnus sp.
22	PCP	Pinus cembra var. jeffersonii	51	MP	Alnus sp.
23	PCP	Pinus cembra var. jeffersonii	52	MP	Alnus sp.
24	PCP	Pinus cembra var. jeffersonii	53	MP	Alnus sp.
25	CS	Carpinus sempervirens	54	MP	Alnus sp.
26	PCP	Pinus cembra var. jeffersonii	55	MP	Alnus sp.
27	PCP	Pinus cembra var. jeffersonii	56	MP	Alnus sp.
28	PCP	Pinus cembra var. jeffersonii	57	MP	Alnus sp.
29	PS	Pinus jeffersonii	58	MP	Alnus sp.
30	PS	Pinus jeffersonii	59	MP	Alnus sp.
31	PS	Pinus jeffersonii	60	MP	Alnus sp.
32	PS	Pinus jeffersonii	61	MP	Alnus sp.
33	PS	Pinus jeffersonii	62	MP	Alnus sp.
34	PS	Pinus jeffersonii	63	MP	Alnus sp.
35	PS	Pinus jeffersonii	64	MP	Alnus sp.
36	PS	Pinus jeffersonii	65	MP	Alnus sp.
37	PS	Pinus jeffersonii	66	MP	Alnus sp.
38	PS	Pinus jeffersonii	67	MP	Alnus sp.
39	PS	Pinus jeffersonii	68	MP	Alnus sp.
40	PS	Pinus jeffersonii	69	MP	Alnus sp.
41	PS	Pinus jeffersonii	70	MP	Alnus sp.
42	PS	Pinus jeffersonii	71	MP	Alnus sp.
43	PS	Pinus jeffersonii	72	MP	Alnus sp.
44	PS	Pinus jeffersonii	73	MP	Alnus sp.
45	PS	Pinus jeffersonii	74	MP	Alnus sp.
46	PS	Pinus jeffersonii	75	MP	Alnus sp.
47	PS	Pinus jeffersonii	76	MP	Alnus sp.
48	PS	Pinus jeffersonii	77	MP	Alnus sp.
49	PS	Pinus jeffersonii	78	MP	Alnus sp.
50	PS	Pinus jeffersonii	79	MP	Alnus sp.
51	PS	Pinus jeffersonii	80	MP	Alnus sp.
52	PS	Pinus jeffersonii	81	MP	Alnus sp.
53	PS	Pinus jeffersonii	82	MP	Alnus sp.
54	PS	Pinus jeffersonii	83	MP	Alnus sp.
55	PS	Pinus jeffersonii	84	MP	Alnus sp.
56	PS	Pinus jeffersonii	85	MP	Alnus sp.
57	PS	Pinus jeffersonii	86	MP	Alnus sp.
58	PS	Pinus jeffersonii	87	MP	Alnus sp.
59	PS	Pinus jeffersonii	88	MP	Alnus sp.
60	PS	Pinus jeffersonii	89	MP	Alnus sp.
61	PS	Pinus jeffersonii	90	MP	Alnus sp.
62	PS	Pinus jeffersonii	91	MP	Alnus sp.
63	PS	Pinus jeffersonii	92	MP	Alnus sp.
64	PS	Pinus jeffersonii	93	MP	Alnus sp.
65	PS	Pinus jeffersonii	94	MP	Alnus sp.
66	PS	Pinus jeffersonii	95	MP	Alnus sp.
67	PS	Pinus jeffersonii	96	MP	Alnus sp.
68	PS	Pinus jeffersonii	97	MP	Alnus sp.
69	PS	Pinus jeffersonii	98	MP	Alnus sp.
70	PS	Pinus jeffersonii	99	MP	Alnus sp.
71	PS	Pinus jeffersonii	100	MP	Alnus sp.



ALTERAÇÕES					
0	EMISSÃO INICIAL	04/10/2024	MOTACENL	CS	OBP
		DATA	DES.	VERIF.	

**PROLONGAMENTO DA LINHA VERMELHA S. SEBASTIÃO - ALCANTARA**  
**PROJETO DE EXECUÇÃO**  
 AMBIENTE  
 SEM OBRA ESPECÍFICA  
**ELENCO DAS ESPÉCIES DE PORTE ARBÓREO A ABATER E PROPOSTAS DE SUBSTITUIÇÃO**  
**PLANO DE INTERVENÇÃO NO COBERTO ARBÓREO**  
**ESTAÇÃO CAMPOLIDE-AMOREIRAS**

Metropolitano de Lisboa

Escalas: Des. nº 134 692 F. / /

Alor: \_\_\_\_\_  
 Substitui: \_\_\_\_\_  
 Nº SAP: \_\_\_\_\_  
 Verão: \_\_\_\_\_  
 Folha: \_\_\_\_\_

MOTACENL ENGENHARIA

**SARAIVA+ASSOCIADOS**  
 Engenharia de Projectos  
 SARAIVA E ASSOCIADOS / ARQPAIS

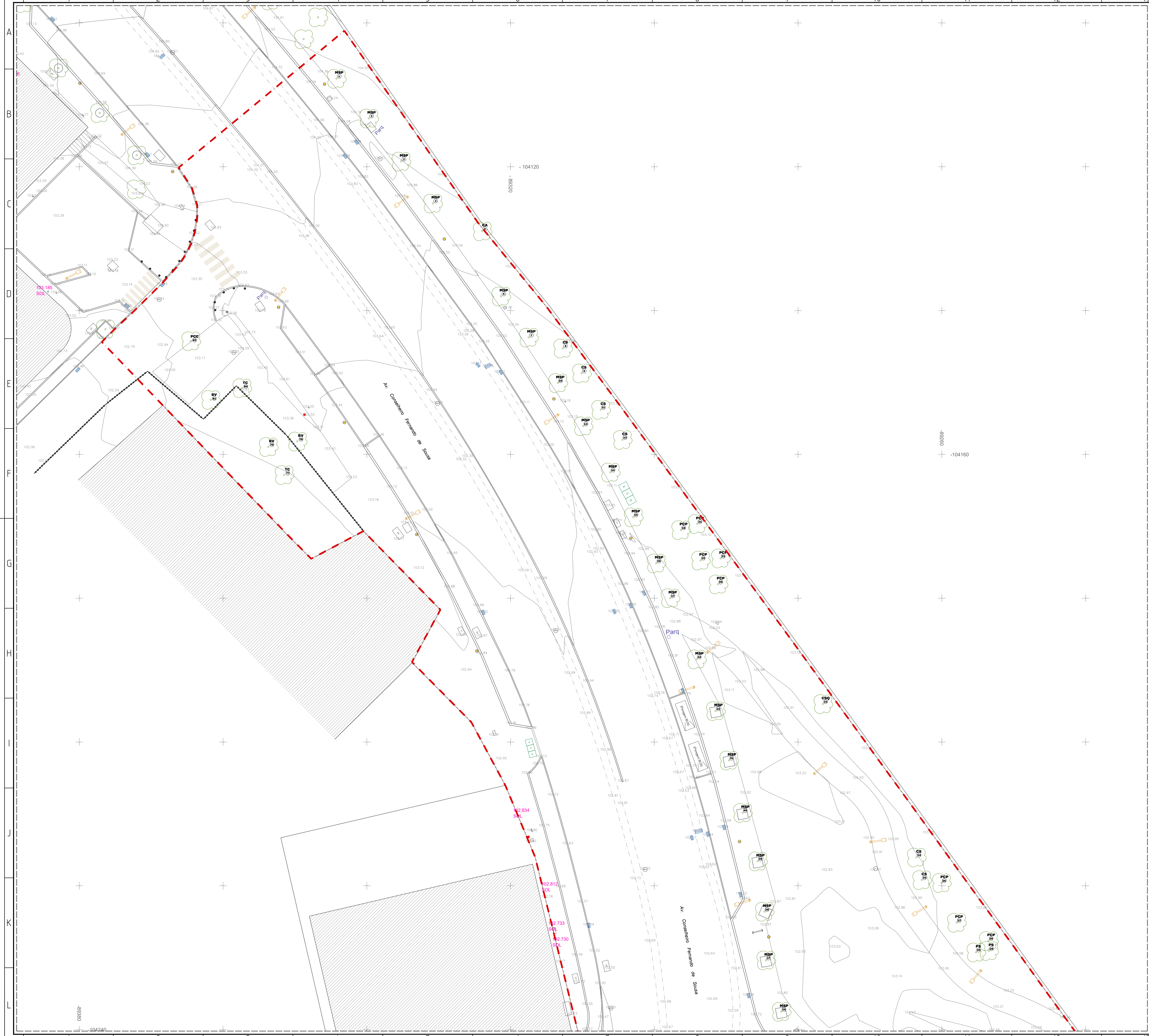
Escalas: 1:250  
 Folha: 02/02

Proj. Des. 04/10/2024  
 Verif. OBP 04/10/2024  
 Des. 04/10/2024

Identificação: LYSSA MSA PE AMB 000 000 DW 040001 0

Alor: 0





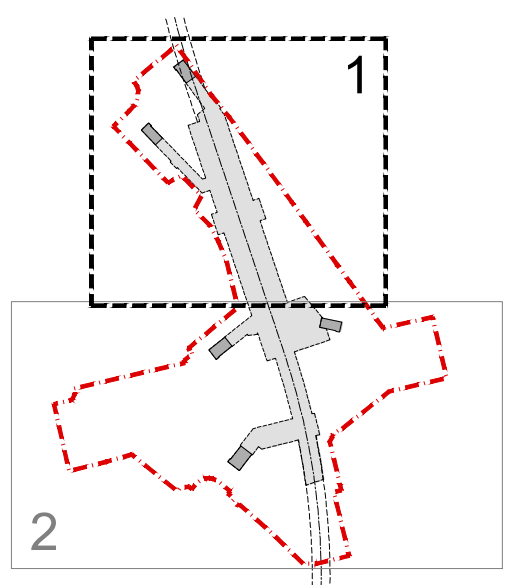
LEGENDA LEVANTAMENTO DAS ESPÉCIES DE PORTE ARBÓREO

--- LIMITE DE INTERVENÇÃO

ESTRUTURA VERDE

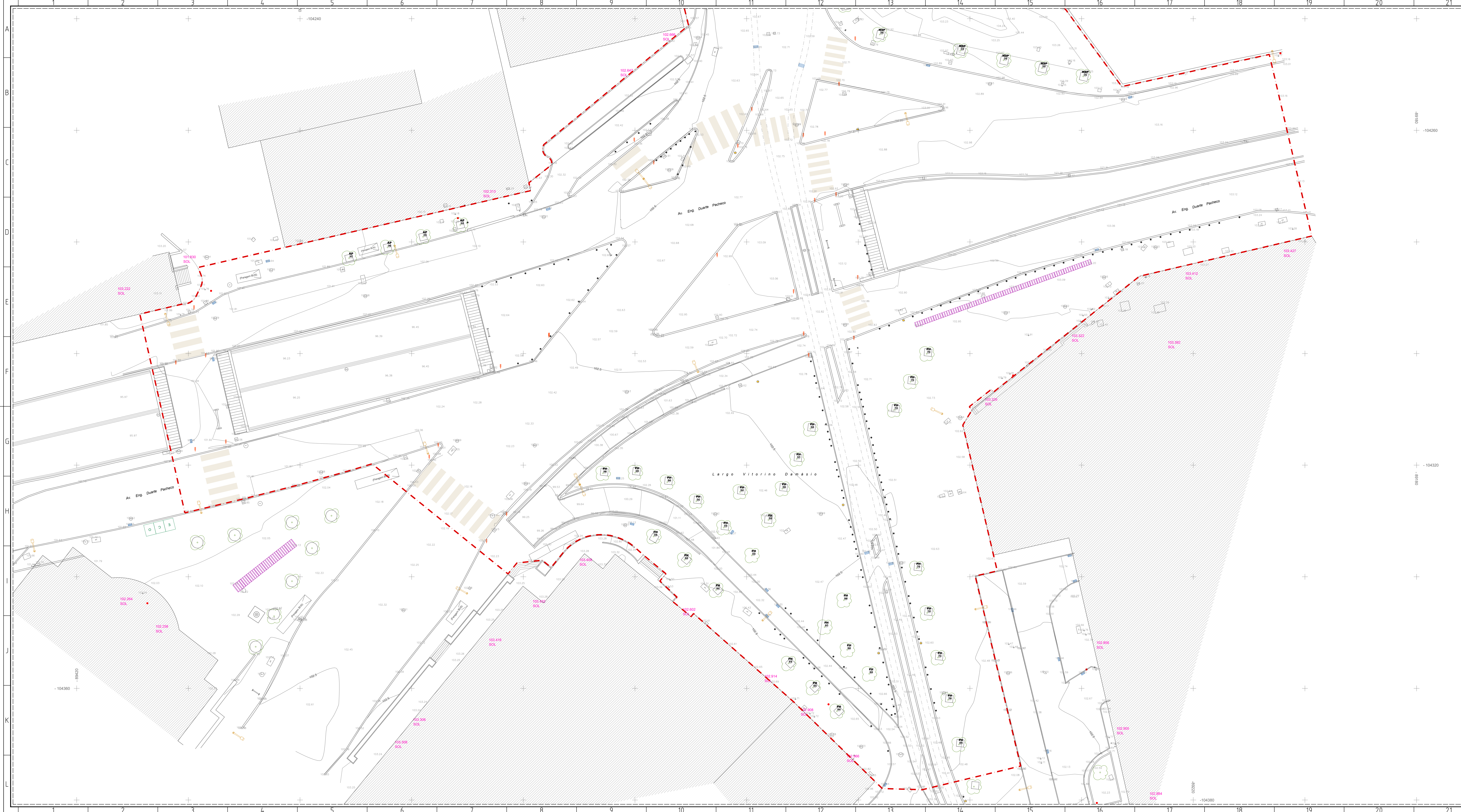
ÁRVORES

- 01 MSP - Morus sp.
- 02 MSP - Morus sp.
- 03 MSP - Morus sp.
- 04 MSP - Morus sp.
- 05 CA - Calla acuminata
- 06 MSP - Morus sp.
- 07 MSP - Morus sp.
- 08 CS - Cupressus sempervirens
- 09 CS - Cupressus sempervirens
- 10 MSP - Morus sp.
- 11 CS - Cupressus sempervirens
- 12 MSP - Morus sp.
- 13 CS - Cupressus sempervirens
- 14 MSP - Morus sp.
- 15 MSP - Morus sp.
- 16 MSP - Morus sp.
- 17 MSP - Morus sp.
- 18 PCP - Prunus cerasifera var. pissardii
- 19 PCP - Prunus cerasifera var. pissardii
- 20 PCP - Prunus cerasifera var. pissardii
- 21 PCP - Prunus cerasifera var. pissardii
- 22 PCP - Prunus cerasifera var. pissardii
- 23 CSQ - Cercis siliquastrum
- 24 CS - Cupressus sempervirens
- 25 CS - Cupressus sempervirens
- 26 PCP - Prunus cerasifera var. pissardii
- 27 PCP - Prunus cerasifera var. pissardii
- 28 PCP - Prunus cerasifera var. pissardii
- 29 PS - Prunus spinosa
- 30 PS - Prunus spinosa
- 31 MSP - Morus sp.
- 32 MSP - Morus sp.
- 33 MSP - Morus sp.
- 34 MSP - Morus sp.
- 35 MSP - Morus sp.
- 36 MSP - Morus sp.
- 37 MSP - Morus sp.
- 38 MSP - Morus sp.
- 39 MSP - Morus sp.
- 40 MSP - Morus sp.
- 41 MSP - Morus sp.
- 42 MSP - Morus sp.
- 43 MSP - Morus sp.
- 44 AP - Acer pseudoplatanus
- 45 AP - Acer pseudoplatanus
- 46 AP - Acer pseudoplatanus
- 47 AP - Acer pseudoplatanus
- 48 PH - Platanus s. hispanica
- 49 PH - Platanus s. hispanica
- 50 PH - Platanus s. hispanica
- 51 PH - Platanus s. hispanica
- 52 PH - Platanus s. hispanica
- 53 PH - Platanus s. hispanica
- 54 PH - Platanus s. hispanica
- 55 PH - Platanus s. hispanica
- 56 PH - Platanus s. hispanica
- 57 PH - Platanus s. hispanica
- 58 PH - Platanus s. hispanica
- 59 PH - Platanus s. hispanica
- 60 PH - Platanus s. hispanica
- 61 PH - Platanus s. hispanica
- 62 PH - Platanus s. hispanica
- 63 PH - Platanus s. hispanica
- 64 PH - Platanus s. hispanica
- 65 PH - Platanus s. hispanica
- 66 PH - Platanus s. hispanica
- 67 PH - Platanus s. hispanica
- 68 PH - Platanus s. hispanica
- 69 PH - Platanus s. hispanica
- 70 PH - Platanus s. hispanica
- 71 PH - Platanus s. hispanica
- 72 PH - Platanus s. hispanica
- 73 PH - Platanus s. hispanica
- 74 PH - Platanus s. hispanica
- 75 PH - Platanus s. hispanica
- 76 PH - Platanus s. hispanica
- 77 TC - Tilia cordata
- 78 BV - Bauhinia variegata
- 79 BV - Bauhinia variegata
- 80 TC - Tilia cordata
- 81 BV - Bauhinia variegata
- 82 PCC - Pteris caudata 'Chardceux'



ALTERAÇÕES									
0	EMISSÃO INICIAL	04/10/2024	MPP/PTS/SC/ST/IV	CBF	VERIF.				
<b>PROLONGAMENTO DA LINHA VERMELHA</b> <b>S. SEBASTIÃO - ALCANTARA</b> PROJETO DE EXECUÇÃO		<b>AMBIENTE</b> SEM OBRA ESPECÍFICA <b>ELENCO DAS ESPÉCIES DE PORTE ARBÓREO</b> <b>A ABATER E PROPOSTAS DE SUBSTITUIÇÃO</b> <b>LEVANTAMENTO DAS ESPÉCIES DE PORTE ARBÓREO</b> <b>ESTAÇÃO CAMPOLIDE-AMOREIRAS</b>		 <b>Metropolitano de Lisboa</b>					
Data:	Aprov.:	Verif.:	Proj.:	Des.:	Escalas:	Des. n.º 133.311 F. / Alter. / Substitui. / Nº SAP / Versão / Folha			
Aprov. RVR/RP 04/10/2024 Verif. OBF 04/10/2024 Proj. OBF/ALP/ST/IV 04/10/2024 Des. MPP/PTS/SC/ST/IV 04/10/2024		Identificação Empresa Projeção: <b>SARAIVA E ASSOCIADOS / ARQPAIS</b> Escalas: 1/250 Folha: 01/02		 <b>SARAIVA+ASSOCIADOS</b> Identificação Empresa Projeção: SARAIVA E ASSOCIADOS / ARQPAIS Escalas: 1/250 Folha: 01/02					
Desenho n.º		LVSSA MSA PE AMB 000 000 DW 040000 0							





LEGENDA LEVANTAMENTO DAS ESPÉCIES DE PORTE ARBÓREO

--- LIMITE DE INTERVENÇÃO

ESTRUTURA VERDE

ÁRVORES

01	MSP - Alnus sp.	42	MSP - Alnus sp.
02	MSP - Alnus sp.	43	MSP - Alnus sp.
03	MSP - Alnus sp.	44	AP - Acer pseudoplatanus
04	MSP - Alnus sp.	45	AP - Acer pseudoplatanus
05	MSP - Alnus sp.	46	AP - Acer pseudoplatanus
06	MSP - Alnus sp.	47	AP - Acer pseudoplatanus
07	MSP - Alnus sp.	48	AP - Acer pseudoplatanus
08	CS - Quercus empetriensis	49	PA - Prunus v. vulgaris
09	MSP - Alnus sp.	50	PA - Prunus v. vulgaris
10	MSP - Alnus sp.	51	PA - Prunus v. vulgaris
11	CS - Quercus empetriensis	52	PA - Prunus v. vulgaris
12	CS - Quercus empetriensis	53	PA - Prunus v. vulgaris
13	CS - Quercus empetriensis	54	PA - Prunus v. vulgaris
14	MSP - Alnus sp.	55	PA - Prunus v. vulgaris
15	MSP - Alnus sp.	56	PA - Prunus v. vulgaris
16	MSP - Alnus sp.	57	PA - Prunus v. vulgaris
17	MSP - Alnus sp.	58	PA - Prunus v. vulgaris
18	PCP - Prunus cerasifera var. pissardii	59	PA - Prunus v. vulgaris
19	PCP - Prunus cerasifera var. pissardii	60	PA - Prunus v. vulgaris
20	PCP - Prunus cerasifera var. pissardii	61	PA - Prunus v. vulgaris
21	PCP - Prunus cerasifera var. pissardii	62	PA - Prunus v. vulgaris
22	PCP - Prunus cerasifera var. pissardii	63	PA - Prunus v. vulgaris
23	CS - Quercus empetriensis	64	PA - Prunus v. vulgaris
24	CS - Quercus empetriensis	65	PA - Prunus v. vulgaris
25	CS - Quercus empetriensis	66	PA - Prunus v. vulgaris
26	PCP - Prunus cerasifera var. pissardii	67	PA - Prunus v. vulgaris
27	PCP - Prunus cerasifera var. pissardii	68	PA - Prunus v. vulgaris
28	PCP - Prunus cerasifera var. pissardii	69	PA - Prunus v. vulgaris
29	PCP - Prunus cerasifera var. pissardii	70	PA - Prunus v. vulgaris
30	PCP - Prunus cerasifera var. pissardii	71	PA - Prunus v. vulgaris
31	MSP - Alnus sp.	72	PA - Prunus v. vulgaris
32	MSP - Alnus sp.	73	PA - Prunus v. vulgaris
33	MSP - Alnus sp.	74	PA - Prunus v. vulgaris
34	MSP - Alnus sp.	75	PA - Prunus v. vulgaris
35	MSP - Alnus sp.	76	PA - Prunus v. vulgaris
36	MSP - Alnus sp.	77	PA - Prunus v. vulgaris
37	MSP - Alnus sp.	78	PA - Prunus v. vulgaris
38	MSP - Alnus sp.	79	PA - Prunus v. vulgaris
39	MSP - Alnus sp.	80	TC - Thuja occidentalis
40	MSP - Alnus sp.	81	TC - Thuja occidentalis
41	MSP - Alnus sp.	82	PC - Pinus cembra



ATENÇÃO					
0		EMISSÃO INICIAL	04/10/2024	MARCELO PEREIRA	02/10/2024
			DATA	DES.	VERIF.
Data:		PROLONGAMENTO DA LINHA VERMELHA S. SEBASTIÃO - ALCANTARA		Metropolitano de Lisboa	
Aprov:		PROJETO DE EXECUÇÃO		Escala: Des. nº 133 293 F. /	
Verif:		AMBIENTE SEM OBRA ESPECÍFICA		Alor: / /	
Proj:		ELENCO DAS ESPÉCIES DE PORTE ARBÓREO A ABATER E PROPOSTAS DE SUBSTITUIÇÃO		Substituído: / /	
Des:		LEVANTAMENTO DAS ESPÉCIES DE PORTE ARBÓREO		Nº SAP: /	
		ESTÁÇÃO CAMPOLIDE-AMOREIRAS		Folha: /	
Aprov:		MOTAENÇIL		SARAIVA+ASSOCIADOS	
Verif:		SARAIVA+ASSOCIADOS		SARAIVA+ASSOCIADOS	
Proj:		SARAIVA+ASSOCIADOS		SARAIVA+ASSOCIADOS	
Des:		SARAIVA+ASSOCIADOS		SARAIVA+ASSOCIADOS	
		Escala: 1:250		Folha: 02/02	
		Projeto de: LVSMA MSA PE AMB 000 000 DW 040000 0		Alor: 0	