

Projeto de arranjos exteriores

Peças desenhadas

Fase de Execução, Edição 1, Revisão 0 - Setembro de 2020

Projeto de Requalificação Urbana da Envolvente à EB23 de Cacia e Ligação à Antiga EN109

Câmara Municipal de Aveiro

Avenida Fernando Augusto Oliveira

Freguesia de Cacia, Concelho de Aveiro

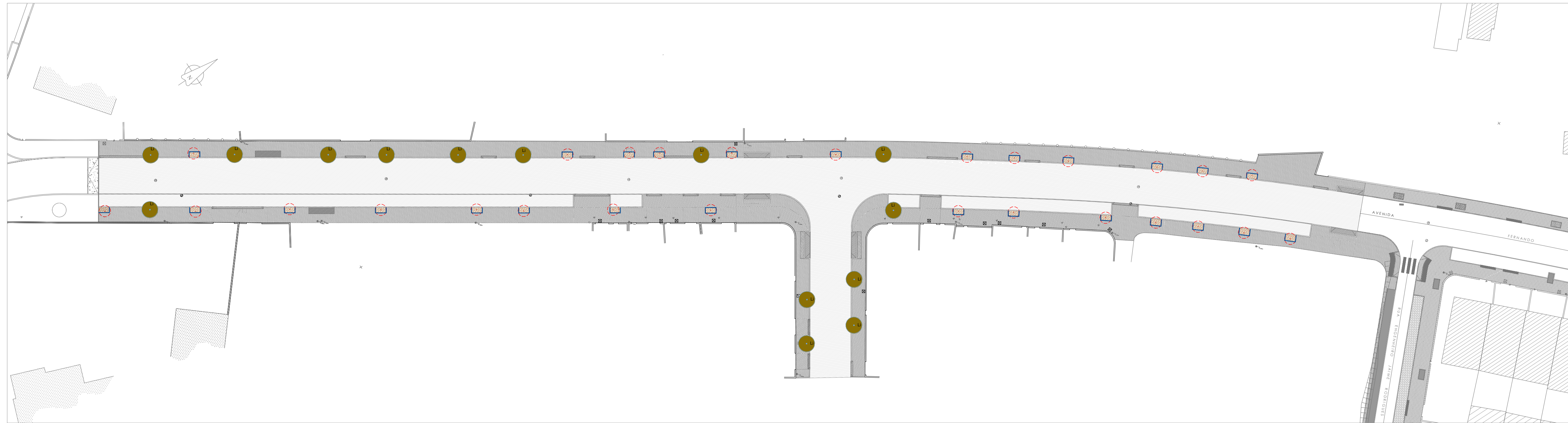
Índice das peças desenhadas

Área 2

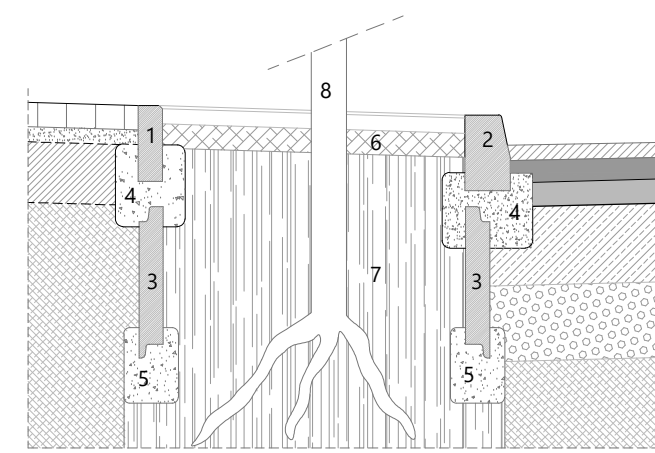
Prefixo	Esp.	Rev.	Folha	Descrição
DP-0357-EXE	AEX	R00	01	Planta de árvores existentes a manter e novas a plantar

Área 3

Prefixo	Esp.	Rev.	Folha	Descrição
DP-0357-EXE	AEX	R00	01	Planta geral de arranjos exteriores
DP-0357-EXE	AEX	R00	02	Planta de árvores existentes a manter e novas a plantar
DP-0357-EXE	AEX	R00	03	Planta do espaço de lazer
DP-0357-EXE	AEX	R00	04	Cortes do espaço de lazer
DP-0357-EXE	AEX	R00	05	Planta e cortes da rua nova
DP-0357-EXE	AEX	R00	06	Pormenores de caldeiras de árvores
DP-0357-EXE	AEX	R00	07	Pormenor de plantação de árvores



PLANTA DE VEGETAÇÃO - Escala 1:500

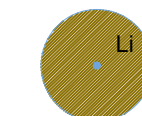


PORMENOR DA CALDEIRA

LEGENDA

- 1 - Lancil de 8x20, tipo Presdouro, cor cinza
- 2 - Lancil de 12x25, tipo Presdouro, cor cinza
- 3 - Anel em betão préfabricado DN100cm
- 4 - União em betão simples C16/20
- 5 - Fundação em betão simples C16/20
- 6 - Casca de pinheiro com espessura mínima de 8cm
- 7 - Terra vegetal
- 8 - Árvore nova (a plantar)

ÁRVORES PROPOSTAS



Li - Lagerstroemia indica PAP 16/18
(a plantar em caldeira)

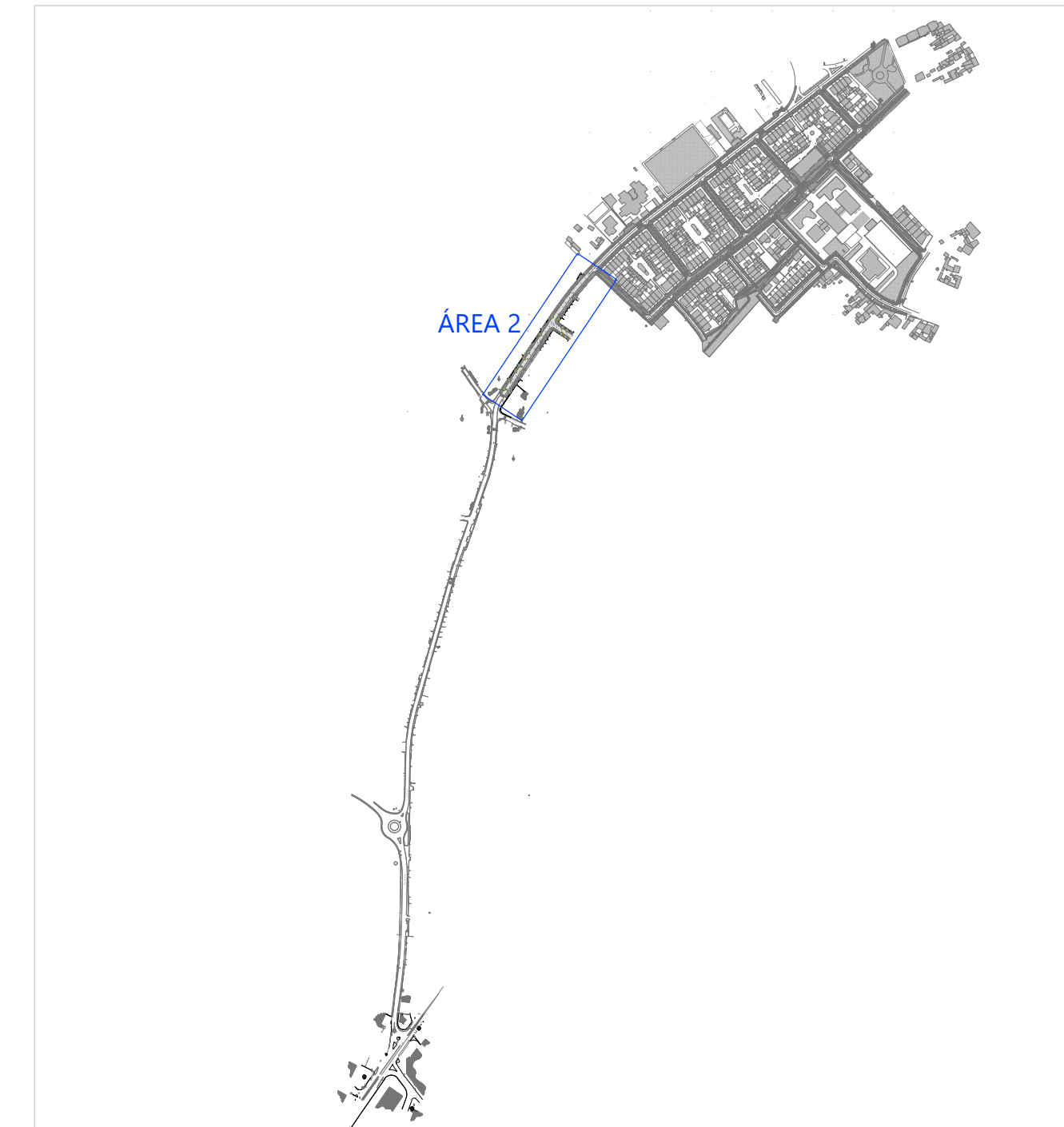
ÁRVORES A MANTER E A PRESERVAR



Com alargamento de caldeira



Casca de pinheiro (Mulch) em caldeira de árvore



LOCALIZAÇÃO DA ÁREA EM INTERVENÇÃO

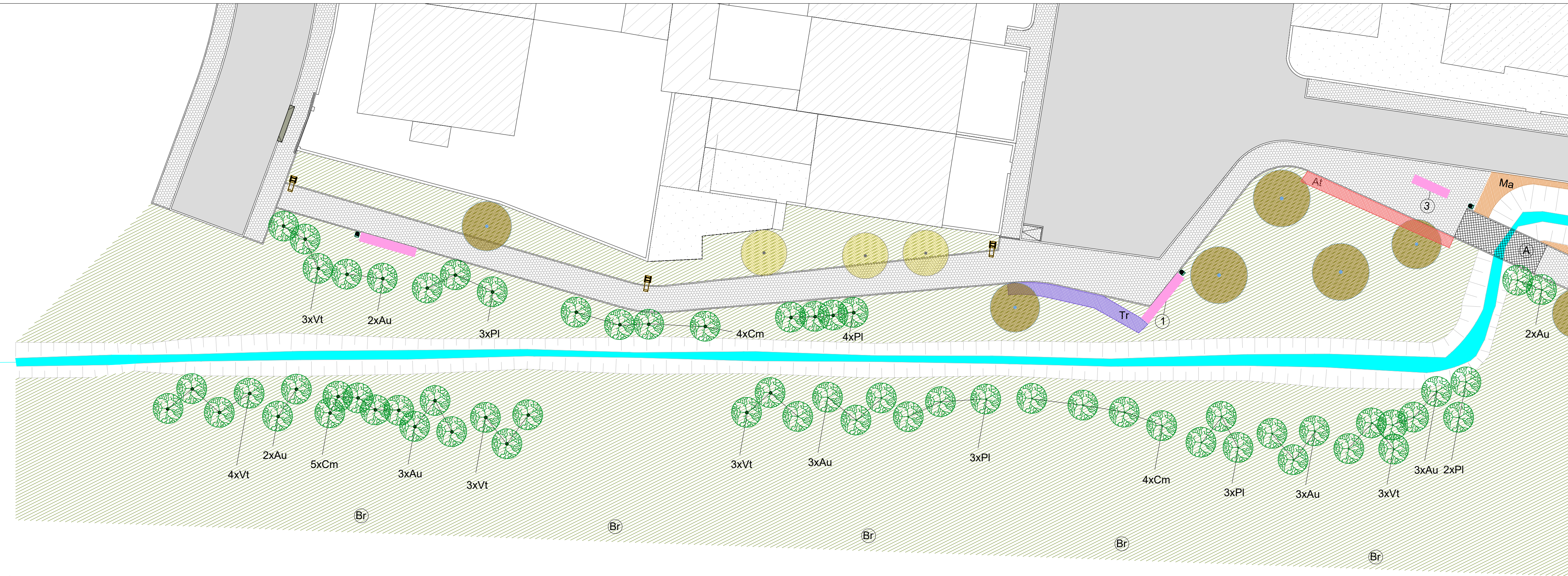
sub-revisão:	alteração:			
proj.: Eng. Nuno França Eng. Clara Silva des.: Eng. Nuno França Eng. Clara Silva verif.: Eng. Nuno França resp.:	Projeto de Requalificação Urbana da Envolvente à EB23 de Cacia e Ligação à Antiga EN109 Área 2 - Avenida Fernando Augusto Oliveira Freguesia de Cacia, Concelho de Aveiro Fase de Execução - Edição 1 - Revisão 0		<p style="font-size: small;">Aveiro, Portugal geral@sistene.pt www.sistene.pt</p>	
escalas: 1:500	ARRANJOS EXTERIORES PLANTA DE ÁRVORES EXISTENTES A MANTER E NOVAS A PLANTAR		pasta: DP-0357-CMA-Bairro de Cacia fich: DP-0357-EXE E01R00-AEX-Área2-Des.dwg plot: STN_geral.ctb data: 28 de Setembro de 2020	
			grupo: AEX	01



- VEGETAÇÃO**
- ÁRVORES A MANter
 - ÁRVORES A ABATER OU A TRANSPLANTAR de acordo com as indicações da fiscalização
 - ÁRVORES PROPOSTAS
 - ARBUSTOS PROPOSTOS
- REVESTIMENTOS**
- CASCA DE PINHEIRO (A/RS)
 - TERRA À VISTA
 - REVESTIMENTO VEGETAL
 - HERBÁCIAS A PLANTAR
- EQUIPAMENTOS**
- BANCO DE BETÃO DA AMOP, LINHA MIA OU EQUIVALENTE
 - CANGIEIRO DE BETÃO DA AMOP, LINHA SPOT MIA OU EQUIVALENTE
 - PARELHEIRA EM BETÃO COM DEPOSITO EM AÇO INOX DA AMOP, LINHA MIA OU EQUIVALENTE
- RESÍDUOS SÓLIDOS URBANOS**
- ECOPONTO EM FIBRAS DE VIDRO PARA VIDROS
 - ECOPONTO EM FIBRAS DE VIDRO PARA METAS E PLÁSTICOS
 - ECOPONTO EM FIBRAS DE VIDRO PARA PAPEL
 - CONTÊNTOR PARA LIXO INDEFERENCIADO

A2/210316/14/11 - 02/04/2011 - 10:00 AM - 10:00 AM

AVERO CÂMARA MUNICIPAL		Projeto de Requalificação Urbana da Enseada à BESS da Casa e Igreja a Antiga EN100 Área 1 - Unidades 1 a 107 do Lote Freguesia da Casa, Concelho de Aveiro Fase de Execução: Edição 1 - Revisão 0		SISTENE SISTEMAS DE GESTÃO DE PROJETOS	
1:500		PLANTA GERAL DE ARRANJOS EXTERIORES		1	



ARBUSTOS

- Cm - *Crataegus monogyna* (Pilriteiro)
h = 0.80cm, 20/40 L
- Au - *Arbutus unedo* (Medronheiro)
h = 0.5-1.0m, 40/70 L
- Pl - *Prunus lusitânica* (Azereiro)
h = 0.5-1.0m 20/40 L
- Vt - *Viburnum tinus*
h = 0.5-1.0m, 2/5 L
- Aa - *Azalea amoena* (Azálea)
h = 60cm, 2/5 L

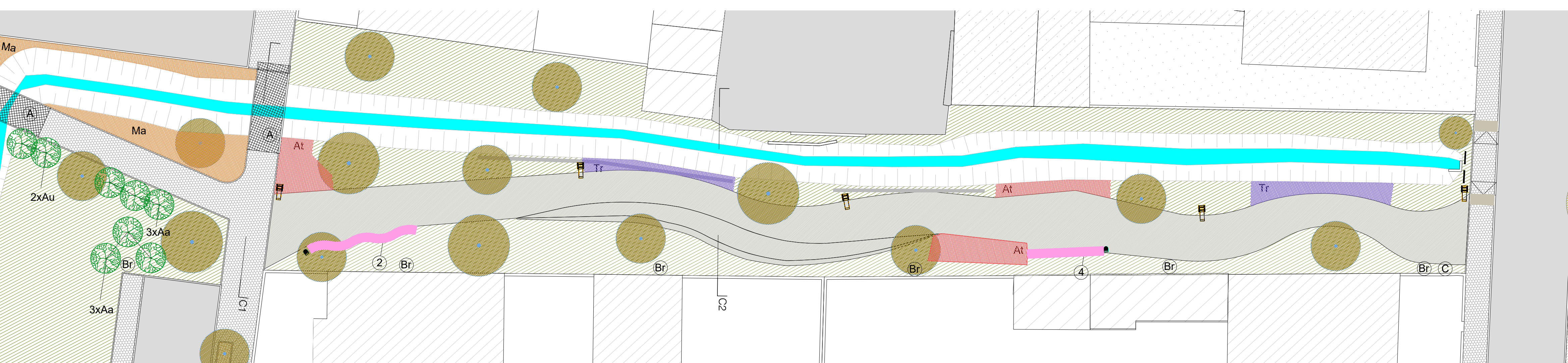
HERBÁCEAS

- At - *Allium triquetrum*
h = 60cm, 2/5 L ; compasso de plantação 2 un/m2
- Ma - *Mentha aquatica*
h = 60cm, 2/5 L ; compasso de plantação 2 un/m2
- Tr - *Trifolium repens*
h = 20cm, 1/2 L ; compasso de plantação 10 un/m2

SEMENTEIRAS

- Prado de sequeiro. Composição:
- 10% *Agropyrum cristatum*
- 15% *Dactylis glomerata*
- 25% *Festuca arundinacea*
- 10% *Ornithopus compressus*
- 15% *Trifolium repens*
- 25% *Trifolium subterraneum*
- densidade de sementeira: 50gr/m2

ESPAÇO DE LAZER [Parte 1/2] | Ligação com a rua Engenheiro Francisco Maçarico e rua Santos e Carvalho



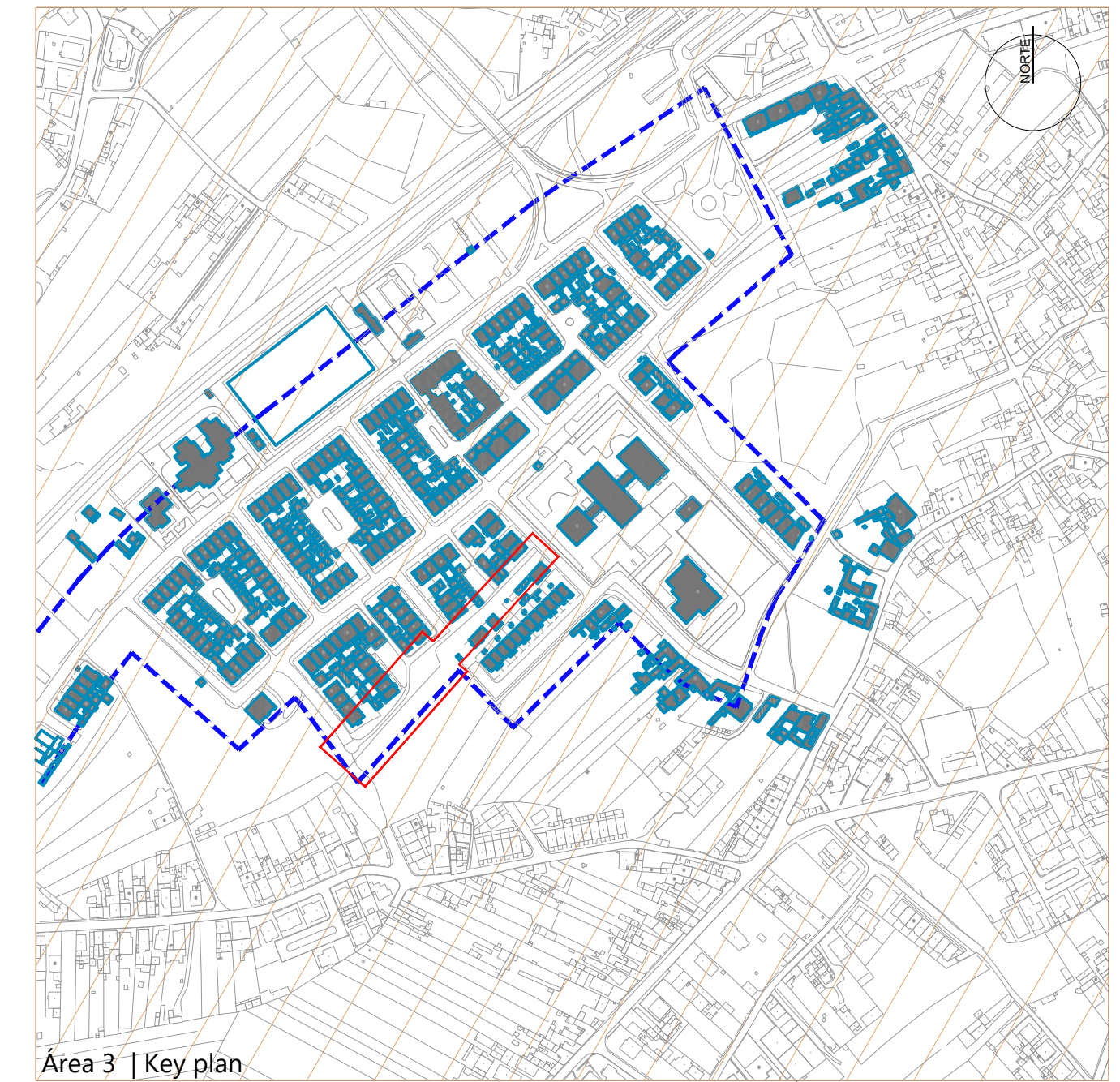
ESPAÇO DE LAZER [Parte 2/2] | Ligação com a rua Artur Queirós Madureira e rua e travessa das Russadinhas

EQUIPAMENTOS

- BANCO DE BETÃO DA AMOP, LINHA MIA OU EQUIVALENTE
- 1 3 x Bancos retos (1.50x0.67x0.86m)
- 2 3 x Bancos concavos (1.96x0.63x0.86m) + 2 x Bancos convexos (1.96x0.63x0.86m)
- 3 2 x Bancos retos (1.50x0.67x0.86m)
- 4 4 x Bancos retos (1.50x0.67x0.86m)
- LUMINÁRIA SCHREDER
- PAPELEIRA EM BETÃO COM DEPÓSITO EM AÇO INOX DA AMOP, LINHA MIA OU EQUIVALENTE

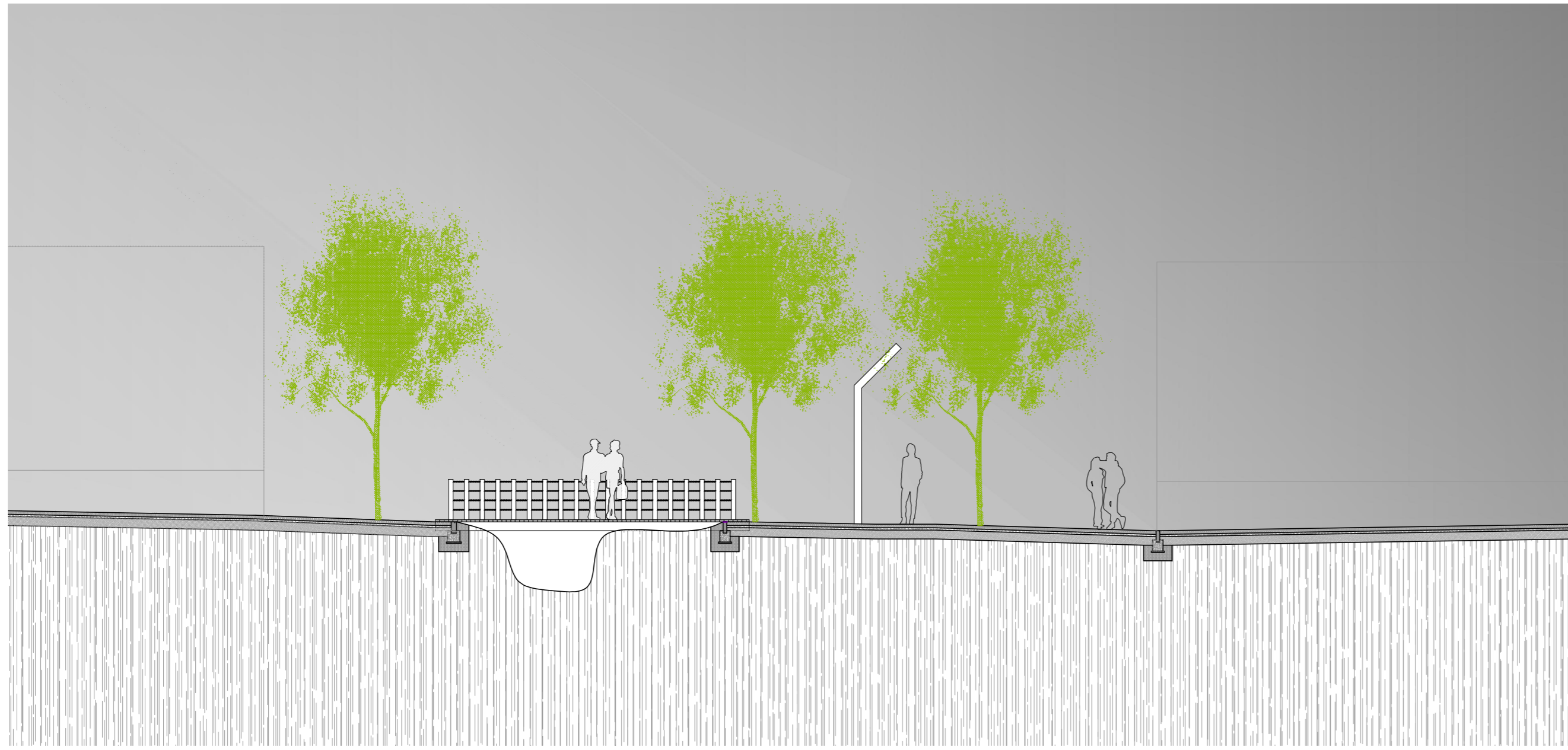
INFRAESTRUTURAS

- A Passadiço (ponte) em madeira. Ver desenho de pormenor na especialidade de estruturas.
- C Contador (incluindo nicho elevado em alvenaria) para o sistema de rega
- Br Boca de rega para acoplamento de mangueira de 25m

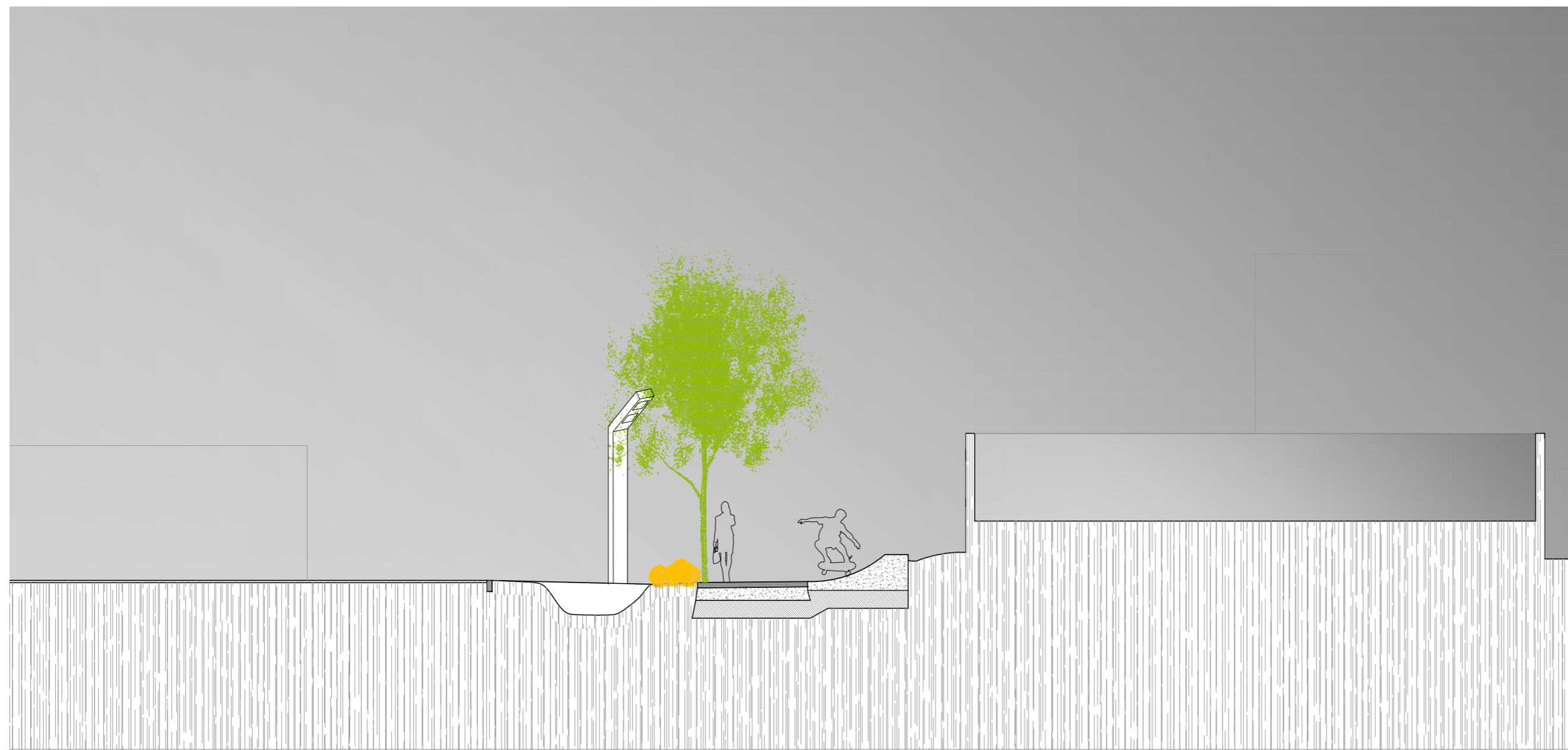


<p>sub-revisão: alteração</p>	
<p>AVERO CÂMARA MUNICIPAL</p>	
<p>PROJ: Eng. Nuno França ARQ: Eugénio Queiroz VENH: Eng. Nuno França</p>	<p>Projeto de Requalificação Urbana da Envolvente à EB23 de Cacia e Ligação à Antiga EN109 Área 3 - Envolvente à EB23 de Cacia Freguesia de Cacia, Concelho de Aveiro Fase de Execução - Edição 1 - Revisão 0</p>
<p>escala: 1:200</p>	<p>ARRANJOS EXTERIORES PLANTA DO ESPAÇO DE LAZER</p>
<p>15 de setembro de 2020</p>	<p>SISTENE engenharia Aveiro, Portugal geral@sistene.pt www.sistene.pt AEX 3</p>

A2 + 2 (1014 x 420) - E0 A series - sheet size in mm

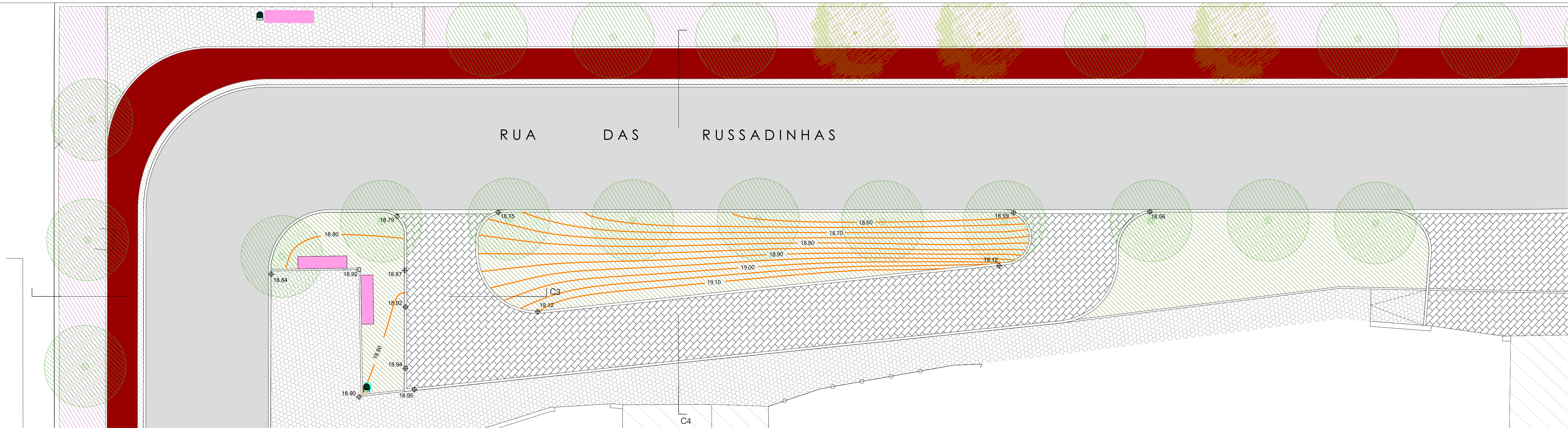


CORTE C1



CORTE C2

sub-revisão:		alteração:	
AVEIRO CÂMARA MUNICIPAL		SISTENE engenharia	
proj.: Eng. Nuno França des.: Arq. Eugénio Queiroz Arq. Eugénio Queiroz Arq. Joana Rodrigues verif.: Eng. Nuno França resp.:	Projeto de Requalificação Urbana da Envolvente à EB23 de Cacia e Ligação à Antiga EN109 Área 3 - Envolvente à EB23 de Cacia Freguesia de Cacia, Concelho de Aveiro Fase de Execução - Edição 1 - Revisão 0		pasta: DP-0357-CMA-Bairro de Cacia fich: DP-0357-EXE-AEX-E01R00-Área 3-Des.dwg plot: STN geral.ctb data: 15 de setembro de 2020
escalas: 1:100	ARRANJOS EXTERIORES CORTES DO ESPAÇO ZONA DE LAZER		grupo: AEX folha: 4



RUA NOVA | PLANTA



CORTE C3



CORTE C4

SEMENTEIRAS

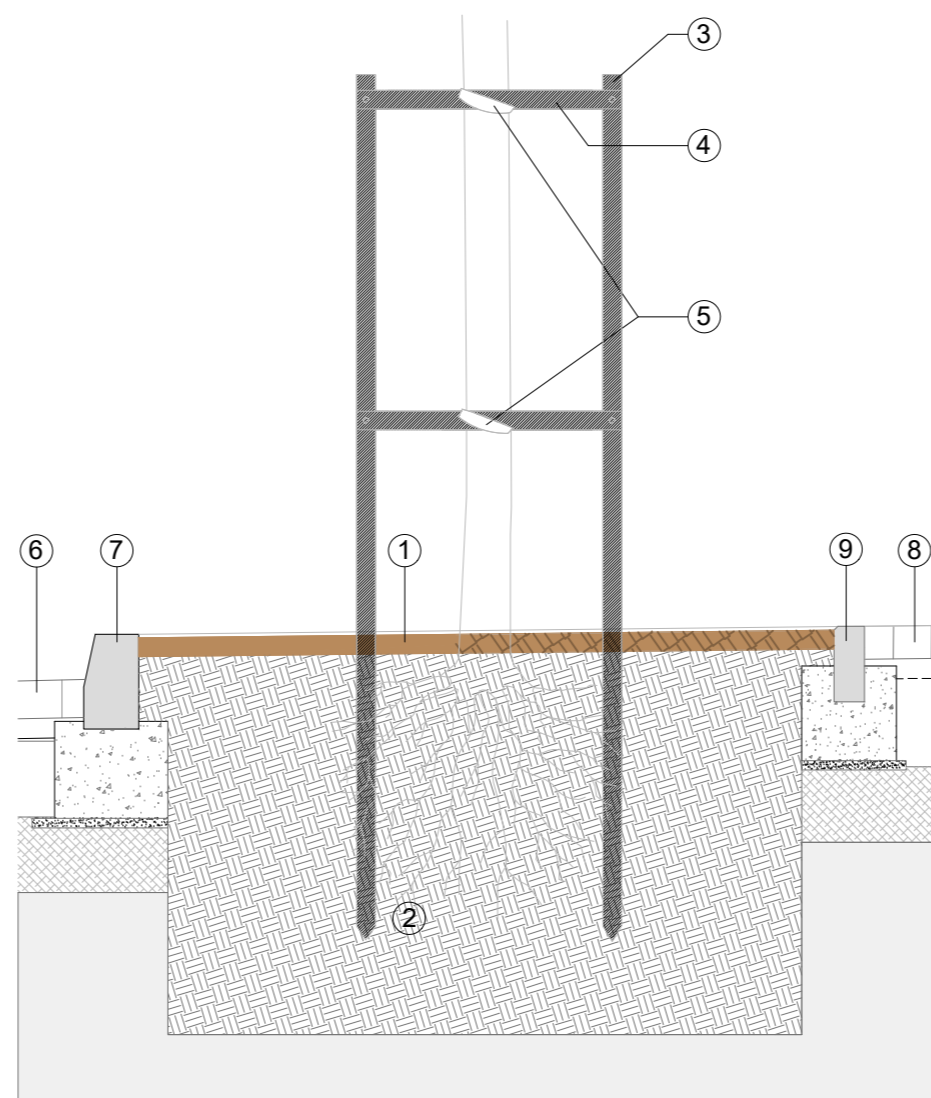
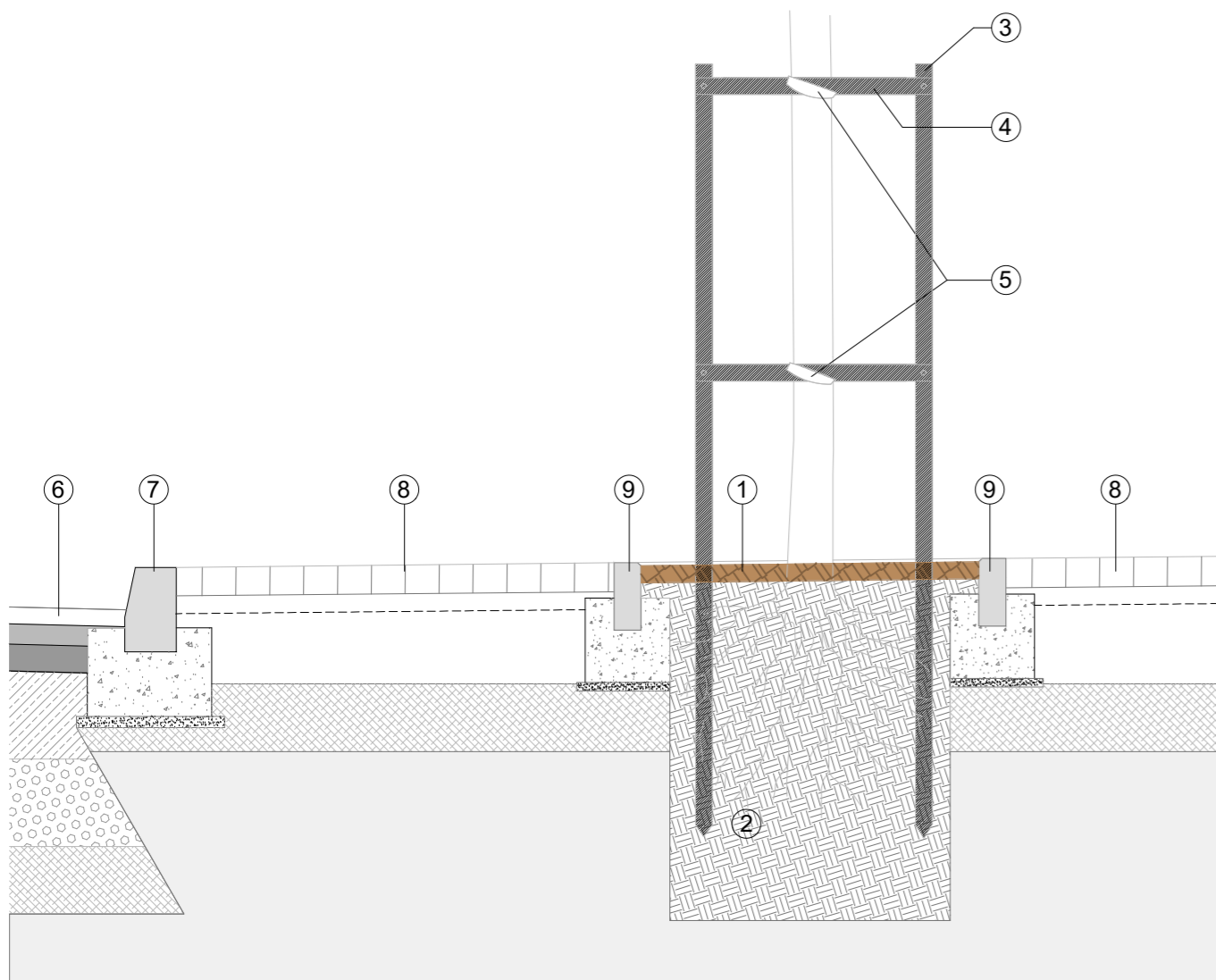
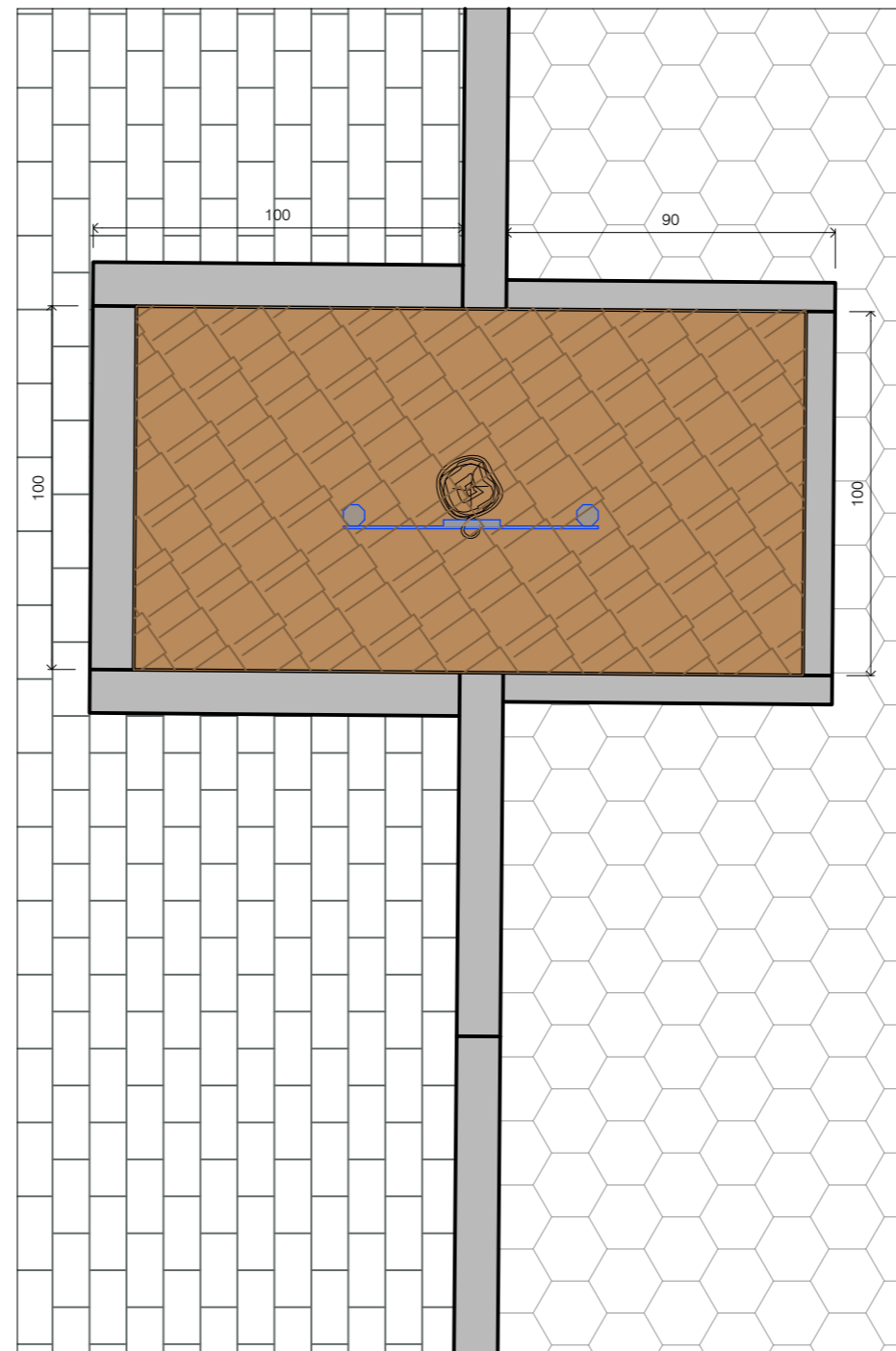
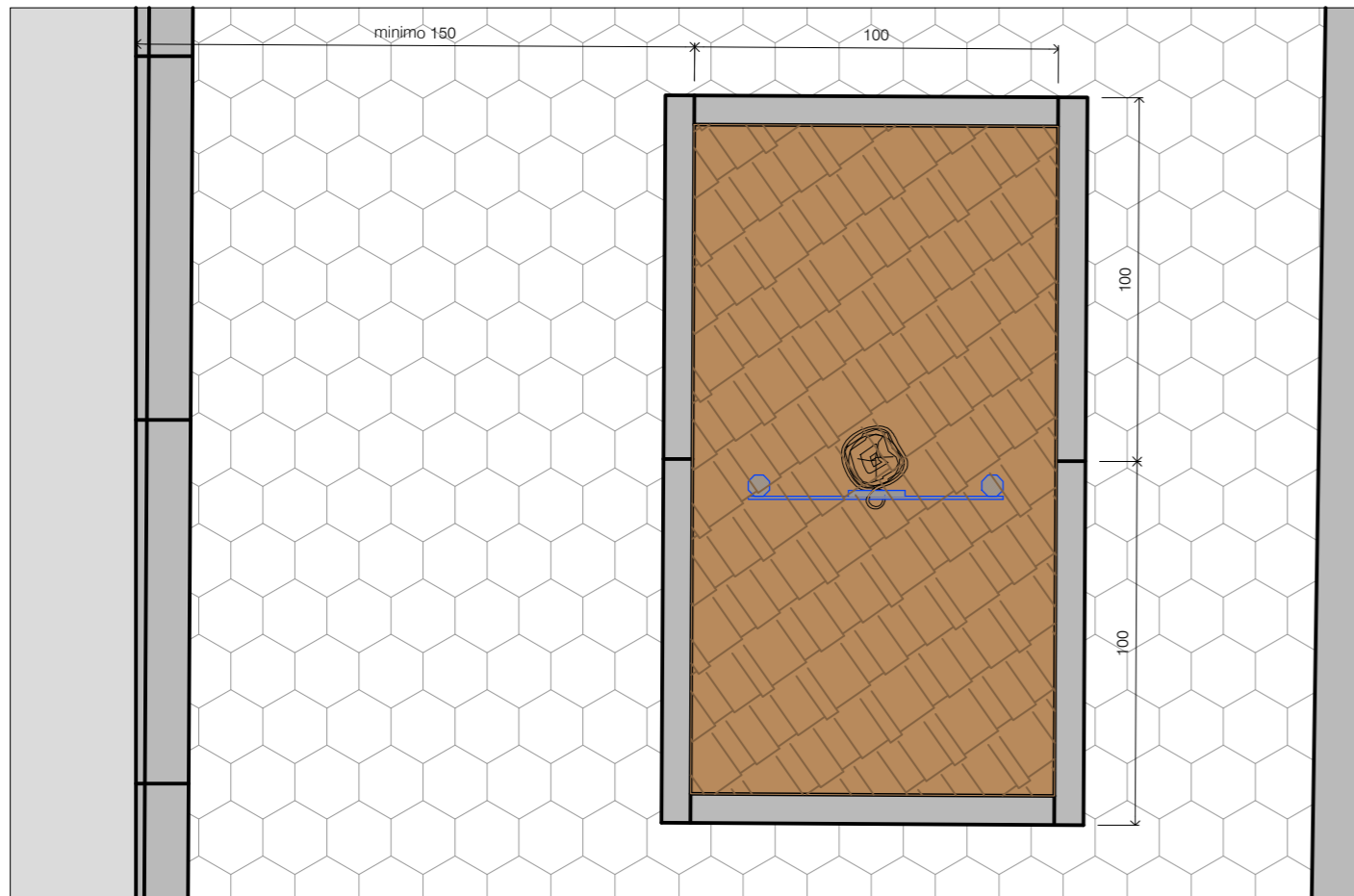
- Prado de sequeiro. Composição:
 - 10% *Agropyrum cristatum*
 - 15% *Dactylis glomerata*
 - 25% *Festuca arundinacea*
 - 10% *Ornithopus compressus*
 - 15% *Trifolium repens*
 - 25% *Trifolium subterraneum*
 densidade de sementeira: 50gr/m2
- TERRA À VISTA

EQUIPAMENTOS

- BANCO DE BETÃO DA AMOP, LINHA MACIÇO 6 (2.40x0.60x0.45M) OU EQUIVALENTE
- PAPELEIRA EM BETÃO COM DEPÓSITO EM AÇO INOX DA AMOP, LINHA MIA OU EQUIVALENTE

PROJ: Eng. Nuno França ARQ: Eugénio Queiroz VER: Eng. Nuno França RESP:	Projeto de Requalificação Urbana da Envolvente à EB23 de Cacia e Ligação à Antiga EN109 Área 3 - Envolvente à EB23 de Cacia Freguesia de Cacia, Concelho de Aveiro Fase de Execução - Edição 1 - Revisão 0		
escala: 1:100	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="text-align: center;">ARRANJOS EXTERIORES</td> <td style="font-size: 8px;"> posto: DP-0357-CMA-Bairro de Cacia rca: DP-0357-EXE-AEX-E01R00-Área 3-Des.dwg des: STN geral.ctb data: 15 de setembro de 2020 </td> </tr> </table>	ARRANJOS EXTERIORES	posto: DP-0357-CMA-Bairro de Cacia rca: DP-0357-EXE-AEX-E01R00-Área 3-Des.dwg des: STN geral.ctb data: 15 de setembro de 2020
ARRANJOS EXTERIORES	posto: DP-0357-CMA-Bairro de Cacia rca: DP-0357-EXE-AEX-E01R00-Área 3-Des.dwg des: STN geral.ctb data: 15 de setembro de 2020		
PLANTA E CORTES DA RUA NOVA			
5			

A2+1 (841 x 420) - ISO A series - sheet size in mm

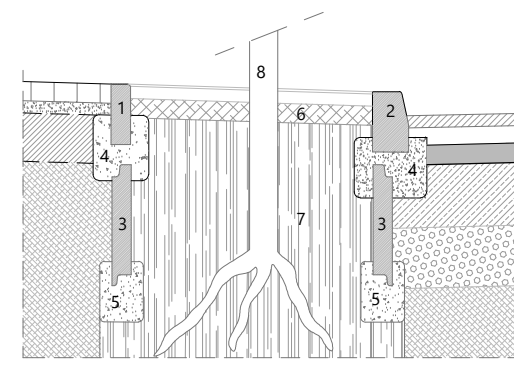


LEGENDA

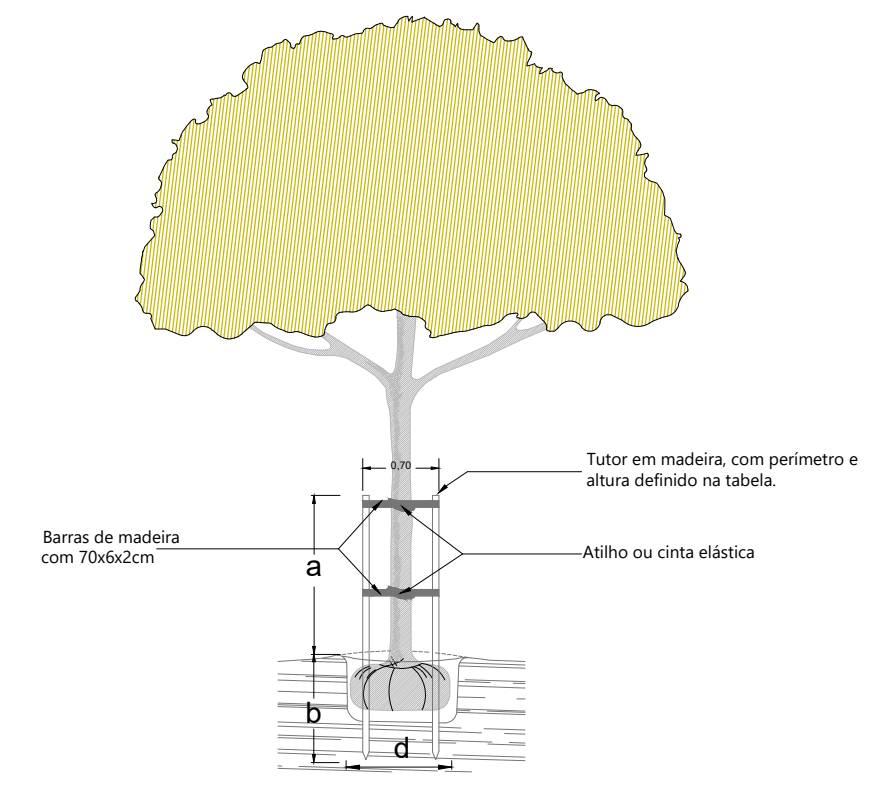
- ① REVESTIMENTO A CASCA DE PINHEIRO, com 5cm de espessura
- ② TERA VEGETAL, profundidade entre 60 a 100cm de acordo com o desenho nº6
- ③ TUTOR EM MADEIRA
- ④ RÉGUA DE MADEIRA APARAFUSADO AO TUTOR, com 60 x 5 x 1.5cm
- ⑤ ATILHO OU CINTA ELÁSTICA, de acordo com o desenho nº 6
- ⑥ PAVIMENTO EM BETÃO BETUMINOSO OU PAVÉ RETANGULAR EM BETÃO
- ⑦ LANCIL DE 12 EM BETÃO
- ⑧ PAVIMENTO EM PAVÉ HEXAGONAL EM BETÃO
- ⑨ LANCIL DE 8 EM BETÃO

A2 (594 x 420) - ISO A series - sheet size in mm

sub-revisão:		alteração:	
			
proj.: Eng. Nuno França des.: Arq. Eugénio Queiroz Arq. Joana Rodrigues verif.: Eng. Nuno França resp.:	Projeto de Requalificação Urbana da Envolvente à EB23 de Cacia e Ligação à Antiga EN109 Área 3 - Envolvente à EB23 de Cacia Freguesia de Cacia, Concelho de Aveiro Fase de Execução - Edição 1 - Revisão 0		 Aveiro, Portugal geral@sistene.pt www.sistene.pt
escalas: 1:20	ARRANJOS EXTERIORES PORMENORES DE CALDEIRAS DE ÁRVORES		pasta: DP-0357-CMA-Bairro de Cacia fich: DP-0357-EXE-AEX-E01R00-Área 3-Des.dwg proj: STN geral.ctb data: 15 de setembro de 2020 grupo: AEX folha: 6

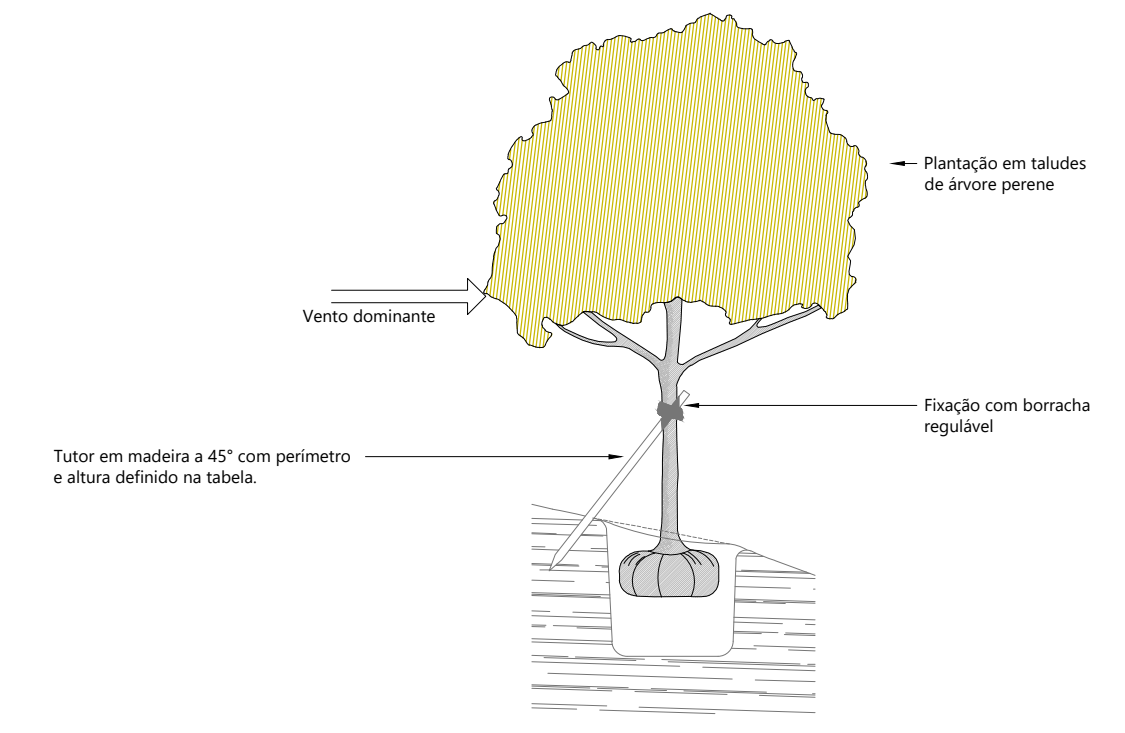


- LEGENDA**
- 1 - Lancil de 8x20, tipo Presdouro, cor cinza
 - 2 - Lancil de 12x25, tipo Presdouro, cor cinza
 - 3 - Anel em betão préfabricado DN100cm
 - 4 - União em betão simples C16/20
 - 5 - Fundação em betão simples C16/20
 - 6 - Casca de pinheiro com espessura mínima de 8cm
 - 7 - Terra vegetal
 - 8 - Árvore

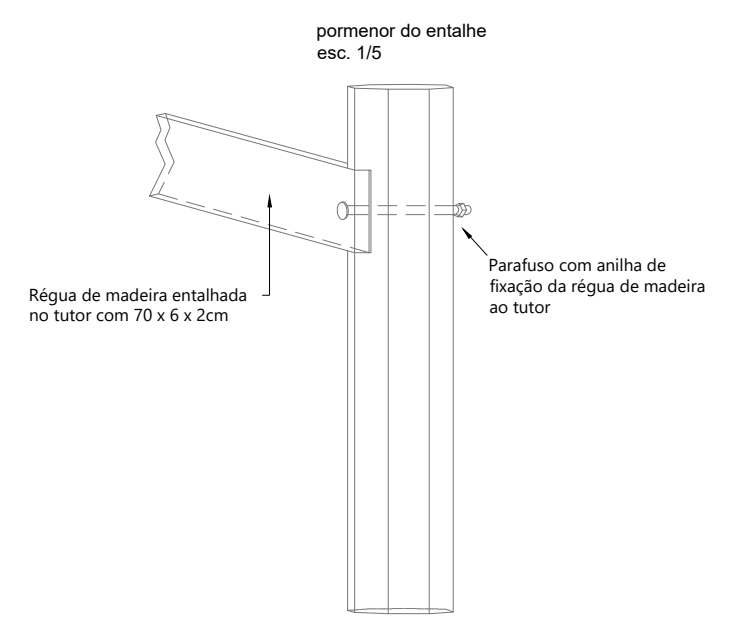


Quando $a \geq 1,5m$

TUTURAGEM DUPLA | árvores a fornecer de folha persistente

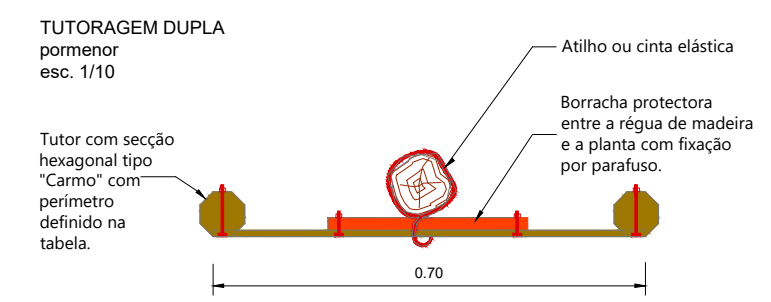


TUTURAGEM SIMPLES EM TALUDES | árvores a fornecer de folha persistente



ENTALHE | pormenor

PLANTAÇÃO | pormenor da caldeira



TUTURAGEM DUPLA | pormenor

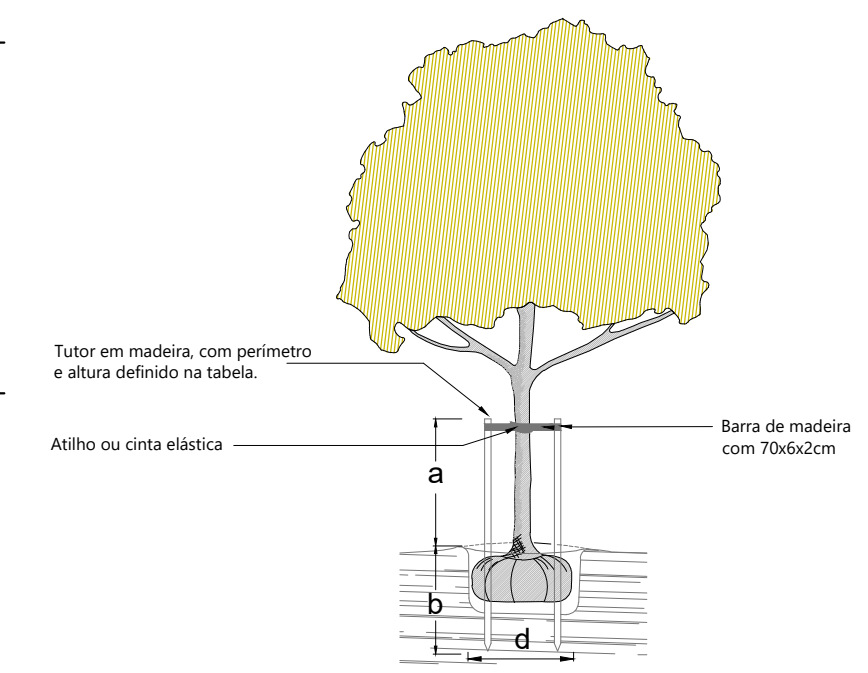
esc. 1/10

PAP de árvore	Altura total do tutor	Comprimento acima do nível do terreno (a)	Comprimento abaixo do nível do terreno (b)	Dímetro mínimo no topo do tutor
18-25+cm	2200 mm	1500 mm	700 mm	100 mm
14-18 cm	1650 mm	1000 mm	650 mm	100 mm
12-14 cm	1500 mm	900 mm	600 mm	75 mm
< 12 cm	1200mm	600mm	600mm	50mm

Alturas do Tutor

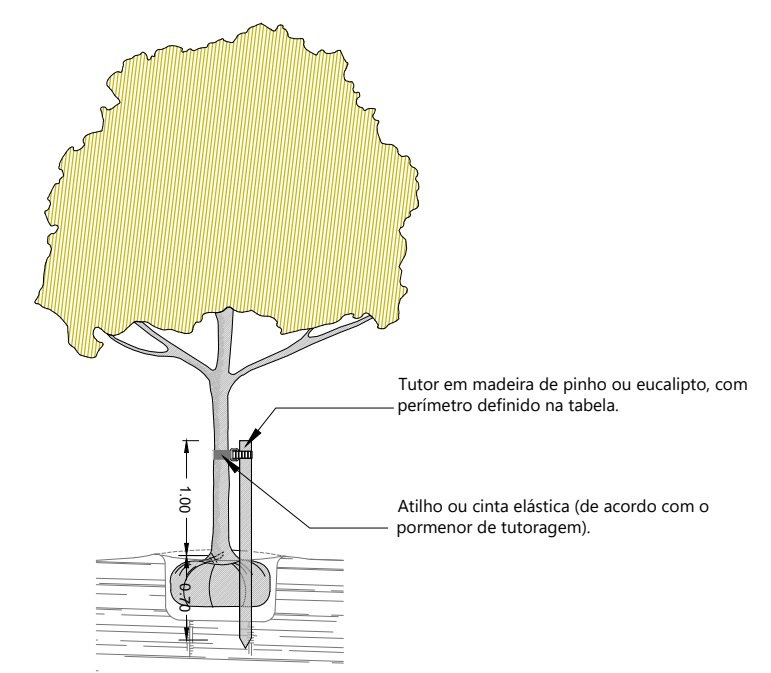
Designação	Profundidade (d)
Árvores com PAP entre 20 -30	1 000 mm
Árvores com PAP entre 12 -20	750 mm
Árvores com PAP <12	600 mm
Árvores de plumagem ou ramificadas desde o colo	600 mm

Tamanho da cova para plantação das árvores

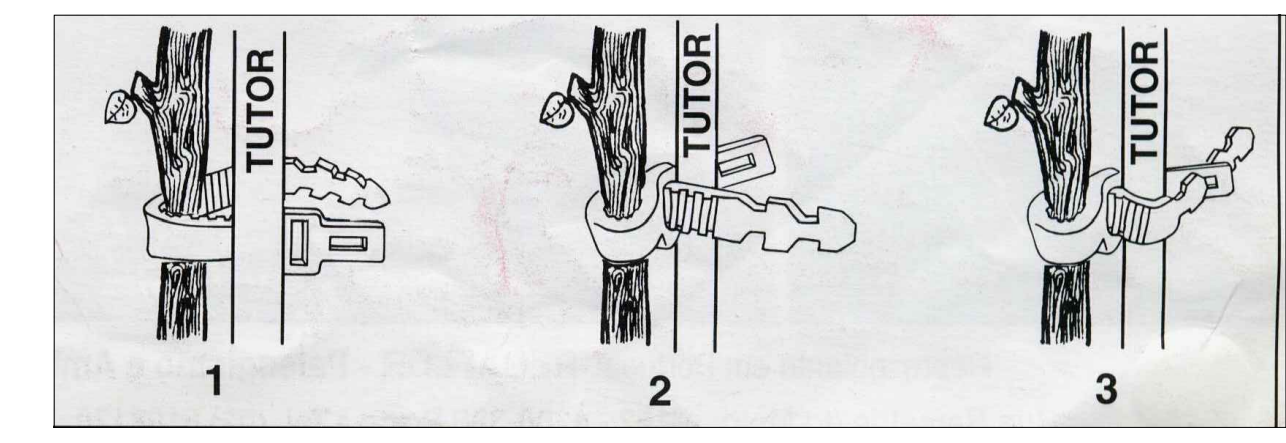
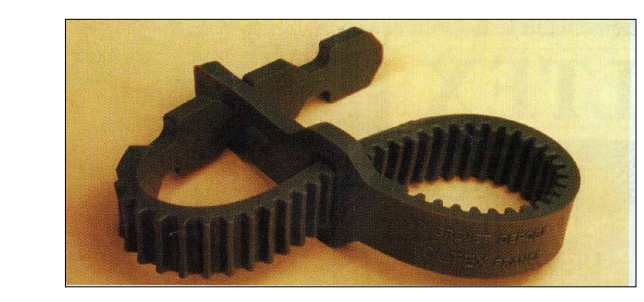


Quando $a < 1,5m$

TUTURAGEM DUPLA



TUTURAGEM SIMPLES EM ZONAS PLANAS | árvores a fornecer de folha persistente



FIXAÇÃO DA ÁRVORE AO TUTOR | tipo Cinta elástica tipo Toltex

		Projeto de Requalificação Urbana da Envolvente à EB23 de Cacia e Ligação à Antiga EN109 Área 3 - Envolvente à EB23 de Cacia		
Freguesia de Cacia, Concelho de Aveiro Fase de Execução - Edição 1 - Revisão 0		Aveiro, Portugal geral@sistene.pt www.sistene.pt		
s/escala	ARRANJOS EXTERIORES PORMENOR DE PLANTAÇÃO DE ÁRVORES		pasta: DP-0357-CMA-Bairro de Cacia tipo: DP-0357-EXE-AEX-E01R00-Área 3-Des.dwg plot: STN geral.ctb data: 15 de setembro de 2020	grupo: AEX folha: 7