MUNICÍPIO DA GUARDA | eixo de entrada na cidade | viceg - av. cidade de salamanca









Projecto | (Re)arborização da Avenida Cidade da Salamanca e outros aspectos do espaço público

ACB Arquitectura Paisagista

Cliente | Município da Guarda



Introdução



Abordagens



Pág.6 Pág.6 Pág.8



Objectivos

Estimativa Orçamental



g.22 Pág.62



Proposta



Introdução

Quando iniciamos o desenvolvimento de um projecto que incide sobre espaço público urbano é incontornável fazer a abordagem do sítio em toda a sua complexidade.

Logo à partida porque um projecto tem, como objectivo último, estabelecer as características concretas de uma intervenção de transformação da situação existente. Mas, sobretudo, porque importa ter bem presente o conjunto, mais abrangente possível, das implicações dessa transformação e, simultaneamente, ter plena consciência das potencialidades 'colaterais' que a intervenção pode oferecer: como tirar máximo partido das acções a implementar .

Neste enquadramento de intenções, três famílias de abordagens foram desenvolvidas no processo de análise e equação de propostas para a (re)Arborização da Avenidade Cidade de Salamanca: em primeiro lugar, a identificação clara de quais os objectivos e desempenhos que ambicionamos com a intervenção de substituição do parque arbóreo existente; em paralelo, a avaliação das possibilidades de intervirmos em termos de uma progressiva acalmia de tráfego e do reforço da mobilidade (dita sustentável), porque se trata de pensar a arborização de uma avenida urbana que, contudo, apresenta geometrias de traçado e dimensionamentos que mais se aproximam de uma via rodoviária fora do aglomerado consolidado da cidade; por último, a integração das intervenções que se perspectivam num quadro de adaptação às alterações climáticas, porque se trata de intervir sobre um peça fundamental componente da estrutura verde/ecológica municipal, identificando oportunidades de operar neste âmbito e amplificando o significado das próprias intervenções, dando-lhes um sentido que se inscreve numa visão global, contribuição para o desenvolvimento da cidade da Guarda.



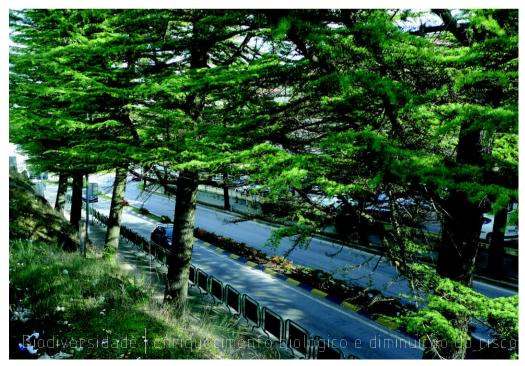


Rearborização

Luz Natural | Espaço público e Edificado. Objectivo primordial da intervenção consiste na recuperação de níveis de luminosidade e de recepção de radiação directa coerentes com uma as características da avenida, tanto em termos dos espaços de uso colectivo como naquilo que se refere às próprias habitações e comércios. A imagem mostra uma situação particularmente delicada: enquanto que a banda de edifícios a sul da avenida (lado esquerdo da fotografia) disfruta da exposição a sul de todas as fachadas no tardoz, a banda do lado oposto tem a fachada sul totalmente obstruída pela densa e bem desenvolvida arborização, condição ainda agravada nos meses frios, de sol mais baixo, tanto pela intercepção do edificado a sul da avenida como pelas copas perenifólias dos cedros.



Biodiversidade | Enriquecimento biológico e Diminuição do Risco. A situação actual oferece uma clara predominância de uma só espécie - Cedrus deodara - tanto porque ocorre em número esmagadoramente superior a todas as outras como porque as restantes espécies, apenas mais quatro, apresentam fraco desenvolvimento ou estão dominadas e, por isso, mal conformadas ou foram objecto de podas 'radicais'. A introdução de nova e maior biodiversidade permite dois efeitos imediatos e de grande importância: fomenta um enriquecimento biológico que se traduz numa performance superior tanto localizadamente como em termos da estrutura ecológica da cidade; diminui o risco de perda total do parque arbóreo na eventualidade da ocorrência de praga ou doença que tenha a capacidade de produzir consequências não contrastáveis economicamente.



Urbanidade | Conforto e Qualidade do Espaço público. A arborização de arruamento tem efeitos muito significativos no conforto ecológico oferecido nos espaços públicos bem como nos aspectos qualitativos que se prendem com diversos factores, nomeadamente, a luminosidade e radiação recebida (de que falámos atrás), o ensombramento, a qualidade do ar, a qualidade visual, a capacidade didáctica e pedagógica, o enriquecimento da vida quotidiana com coisas tão simples como a percepção da sequência das estações do ano ou o conhecimento das espécies. Um desempenho superior a este nível pressupõe uma condição de urbanidade mais avançada e deve constituir objectivo primordial do projecto.

Assinalar | Entrada na Cidade. A Av. Cidade de Salamanca, com a sua inserção na VICEG, constitui um eixo de primeira ordem para os fluxos de entrada e saída da cidade. Essa característica impõe a assunção da sua notoriedade. A arborização do arruamento constitui um veículo privilegiado para proporcionar uma expressão adequada dessa notoriedade e para tornar clara a leitura, topológica, de limite e de 'entrada' e 'saída', leitura que reputamos de grande significado para uma percepção identitária do conjunto urbano, nomeadamente da forma que resulta da sua História.







Acalmia de Tráfego – Reforço Mobilidade

Largura vias. Quebra de Rectas. Dois factores determinantes para o controlo de velocidade encontram-se na largura das faixas de rodagem e no comprimento de troços rectos. A Av. Cidade de Salamanca apresenta bastante diversidade naquilo que respeita à largura das vias – persistindo, contudo, um relativo sobredimensionamento quando pensamos numa transformação para velocidades que deverão situar-se em 30-40Km/h – e um troço em recta bastante longo e iniciado/culminado numa curva bem traçada, tanto longitudinalmente como no relevé transversal, para acomodar velocidades tornadas, agora, execssivas. As oportunidades para intervir nestes aspectos são, pois, bastante interessantes e permitirão, para além de um melhor controlo da velocidade, ganhar largura nos espaços laterais pedonais, confrangedoramente estreitos nalgumas situações.



Rugosidade e Transições de Pavimento. Um trabalho bem concertado ao nível da intercalação de superfícies de maior rugosidade, nomeadamente com calçadas de granito, e de uma maneira geral, utilizando transições da camada de desgaste do pavimento que assinalem a necessidade de reduzir velocidade e enunciem situações de potencial conflitualidade com peões e bicicletas é um factor de primeira grandeza na modelação das velocidades pretendidas.

Lombas e Passadeiras. De igual modo e se os resultados de um necessário período experimental, em que o trânsito será 'habituado'a novas circunstâncias de circulação, vierem a revelar como imprescindível introduzir medidas complementares, as lombas de controlo de velocidade são instrumentos de eficácia comprovada e de muito fácil implementação. Como característica essencial do projecto, as passadeiras de peões construídas ao nível dos passeios são, certamente, componentes da transformação imprescindíveis colocando um expressivo compromisso de equiparação entre os dois fluxos conflituantes.









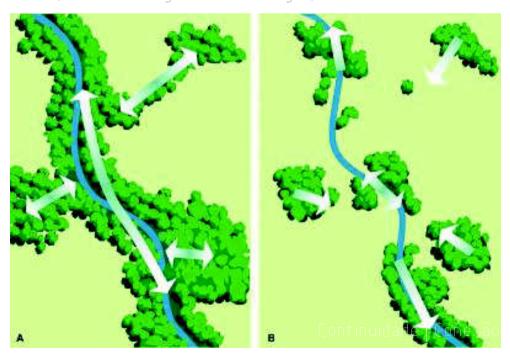
Espaço Partilhado. A constatação da impossibilidade de continuarmos, progressivamente, a acrescentar canais viários paralelos em função do crescimento do número de utentes e das novas necessidades que se vão identificando (automóveis lentos e de passagem, bicicletas em passeio e em tráfego rápido, peões com mobilidade reduzida e peões com movimento aguerrido, carrinhos de bebé, etc.) tem levado à procura de soluções mais adequadas, não necessariamente sujeitas a geometrias rodoviárias tradicionais e mais produtivas em termos dos padrões de convivialidade que se requerem para os centros urbanos. Dentro deste enquadramento, o conceito de 'espaço partilhado' tem mostrado sucessivos casos de sucesso, principalmente na Holanda mas, também, no Reino Unido, e adequa-se de forma que julgamos perfeita aos espaços laterais, de circulação lenta e estacionamento, da Av. Cidade de Salamanca que servem, prioritariamente, as bandas de habitação e comércio.





Adaptação às alterações climáticas

Sistema-Rede. Ligações múltiplas, Conectividade, Activação biológica, Melhoria da Qualidade de Vida. Qualquer intervenção sobre o espaço público urbano e sobre peças da estrutura verde / ecológica municipal deve ser acompanhada da consideração das respectivas implicações, às diferentes escalas, e das oportunidades que se apresentam para contribuir positivamente para uma cidade mais sustentável, com melhor qualidade de vida e com uma performance avançada ao nível da mitigação e da adaptação às alterações climáticas. Um aspecto basilar e transversal a todas as melhorias de desempenho, prende-se com a montagem progressiva de redes de espaços complementares, tendendo para sistemas contínuos e estruturantes do território municipal, ao nível ecológico/biológico, ao nível das drenagens (hídrica e das massas de ar), ao nível dos fluxos humanos, entre outros. Falamos sempre de multiplicar conexões, de ampliar o significado territorial dos sistemas, colocando-os em ligação e continuidade, dando a cada peça localizada uma contextualização mais abrangente e uma integração coerente num sistema de maior escala e importância.



Corredores Verdes. Ecologia, Peões e Bicicletas; Continuidade Natural; Melhoria das circunstâncias de Mobilidade. A construção progressiva daqueles sistemas-rede, e o seu crescimento contínuo, em dimensão, complexidade e significado territorial, pode ser conseguido com o somatório de pequenas acções localizadas, pensadas numa lógica e consciência de articulações mais vastas. Os 'corredores verdes', desde a sua acepção mais simples de continuidade de massa verde e consequente activação biológica da paisagem, até faixas espessas, com espaço interior protegido, e elas próprias suporte de percursos de peões e bicicletas, são peças de baixo custo de implementação e grandes resultados potenciais quase imediatos. A intervenção na Av. Cidade de Salamanca permite intervir prioritariamente neste aspecto, promovendo as múltiplas conexões laterais que se oferecem e colocando em rede, não só a massa de arborização do arruamento como os fluxos pedonais e cicláveis de lazer e de apoio a uma mobilidade quotidiana alternativa.







Floresta urbana. Viveiros municipais de utilização semi-pública. Aumento da massa verde, oferta de espaços verdes de proximidade. Na mesma linha dos corredores verdes, o conceito de 'floresta urbana' visa o aproveitamento de terrenos 'sobrantes' ou de utilização indefinida para a plantação de árvores e consequente aumento simples de coberto arbóreo (massa verde), indicador essencial da sustentabilidade das cidades (por exemplo, naquilo que dispõe a norma ISO 37120:2014). Estas florestas urbanas podem ser desenvolvidas numa lógica enquadrada pela produção municipal de plantas, ou seja, implementando viveiros de acesso semi-público, nos quais as árvores possam crescer na terra, preparadas para o respectivo transplante, se assim for conveniente, e durante esse tempo, com mínimas adaptações, poderemos oferecer epaços verdes complementares de proximidade. Os espaços adjacentes à VICEG, junto à rotunda que entronca com a avenida objecto deste estudo, parecem ser muito adequados para esta intervenção, também ela produtora de bons e significativos resultados, com exigência limitada em termos de custos.



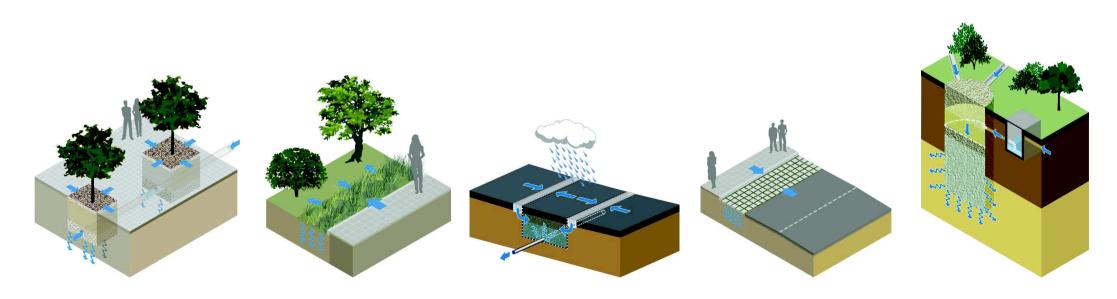
Galerias – Protecção de Eventos extremos: Chuva / Vento / Frio / Ensombramento . Conforto climático. Incremento da Sociabilidade. Uma das tendências constatadas das alterações climáticas tem a ver com o aumento da frequência e da intensidade de eventos climatéricos extremos. Este factor comporta óbvias consequências ao nível da vivência do espaço público e do respectivo conforto oferecido. A existência de espaços exteriores cobertos e abrigados apresenta, assim, uma importância acrescida. As 'galerias' – espaços exteriores da edificação, protegidos, de uso público (ainda que, por vezes, de propriedade privada), são uma tipologia perfeitamente consolidada, ao longo dos tempos, em muitas cidades europeias. As bandas de habitação mais recentes da Av. Cidade de Salamanca apresentam esta tipologia, numa acepção tímida de protecção do acesso aos apartamentos e aos comércios mas que pode ser desenvolvida com pequenas adaptações que permitam melhorar a possibilidade dos movimentos longitudinais, paralelos à rua, o conforto e a compatibilidade entre moradores/comerciantes e passantes/transeuntes. Para além de um objectivo de adaptação às alterações climáticas, esta intervenção poderá ter um papel interessante ao nível da sociabilidade e da animação urbana.







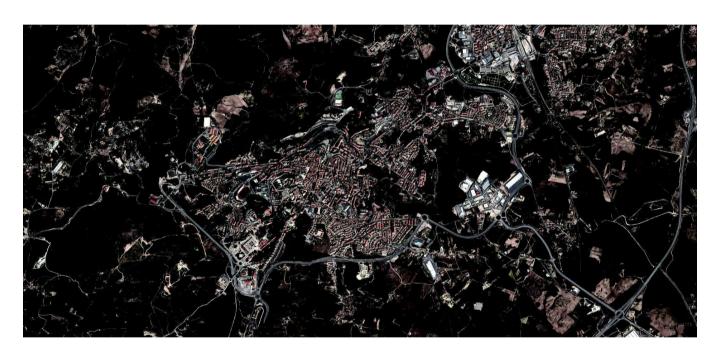
Drenagem – Resposta a Eventos extremos. Redução de Superfícies Pavimentadas e Aumento da Rugosidade das superfícies. Maximizar a infiltração em detrimento dos sistemas de recolha tradicionais. A implementação de SUD s (sustainable urban drainage) é um campo de transformação das cidades muito activo e de extrema relevância. Assenta num princípio fundamental: promover a recolha e infiltração (ou armazenamento) localizada das águas pluviais em detrimento da sua canalização para as redes municipais. Três importantes e imediatas consequências: melhor gestão do ciclo da água, maior e melhor alimentação dos sistemas subterrâneos com enriquecimento da produtividade natural do território, redução da sobrecarga das redes municipais de pluviais com consequente diminuição dos custos da sua conservação e operação. Este tema é tanto mais relevante quanto a convergência de dois factores tenderá a pôr em crise as redes municipais: as chuvadas têm progressivamente ocorrido mais concentradas e com maiores intensidades; as redes municipais estão tradicionalmente calculadas para períodos de retorno de 5 ou 10 anos o que, manifestamente, se tem vindo a revelar insuficiente. Qualquer intervenção ao nível do solo deve considerar a necessidade de intervir nestes aspectos. A substituição gradual de sumidouros com ligação à rede entubada por valas e poços de infiltração e, sobretudo, pela entrega localizada ao sistema natural das águas precipitadas são medidas basilares neste domínio.



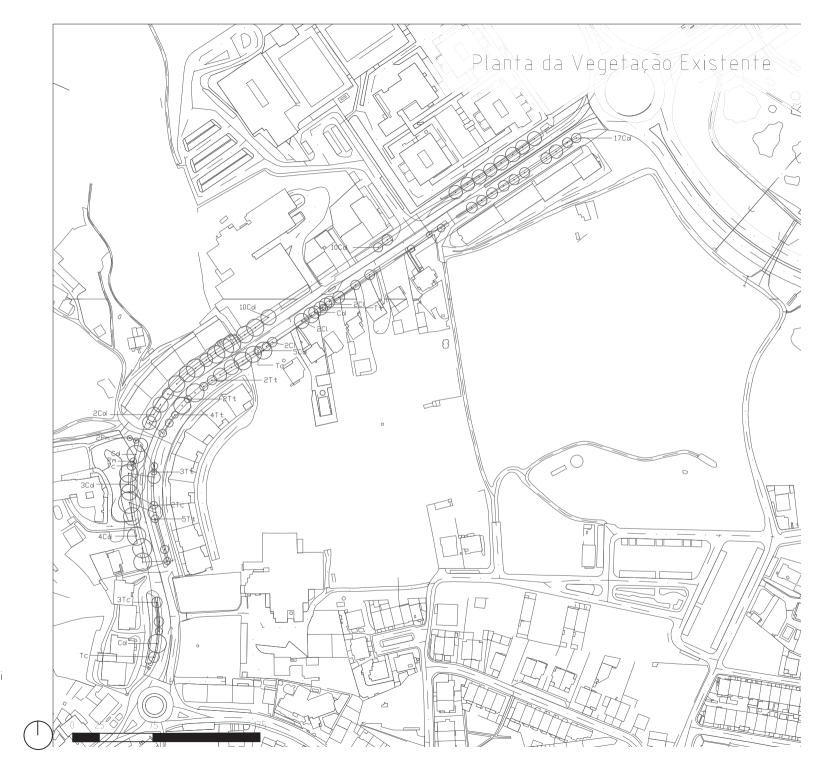
Iluminação pública – Distinção Viário/Pedonal; Lighting on demand. A substituição dos sistemas de iluminação pública existentes na Av. Cidade de Salamanca é imprescindível por duas ordens de razões: o incremento da eficácia e da produtividade, recorrendo às tecnologias actuais disponíveis (e acessíveis), com consequente redução dos consumos energéticos e dos custos de operação; a melhoria das condições de conforto e segurança do espaço público, a melhoria da qualidade do espaço público e, consequentemente, da qualidade de vida da população. Um terceiro aspecto pode ser evocado, o que tem a ver com poluição luminosa – parte das armaduras emite luz ípara o céuí o que resulta em inútil contaminação mas, também, em desconforto nas habitações afectadas. Dois princípios deverão ser tomados como prioritários aquando da elaboração do projecto destas intervenções de melhoria: a separação dos espaços viários dos espaços pedonais (as necessidades são distintas, os modos de iluminar também); a ultilização de lighting on demand permitindo a regulação de intensidades em função da utilização e, mesmo, o on-off, com a consequente redução de consumos e respectivo custo.



Localização







- 56 Cd Cedrus deodara
- 8 Cl Cupressus lusitanica
- 3 Pm Pseudotsuga menziesii
- 8 Tc Tilia cordata
- 17 Tl Tilia tomentosa



Tilia cordata



Tilia tomentosa



Pseudotsuga



es-239x239/Pinaceae/pseudotsuga-menziesii-ha-pd-robot-a.jpg

Cedrus deodara



Cupressus lusitanica







Proposta Preliminar

Plano Geral.

A proposta de (re)Arborização da Av. Cidade de Salamanca deve ser entendida no seu contexto paisagístico - na acepção mais abrangente, plástica, funcional, ambiental. Desta forma é evidente, e perfeitamente perceptível, a grande relevância da avenida e da sua massa arbórea para uma transformação positiva do território urbano sobre o qual actua.

Deste exercício de contextualização devem ser realçados os seguintes aspectos:

- a presença de espaços rurais de grande potencialidade e, nalguns casos, de grande qualidade, imediatamente no tardoz dos lotes que bordejam a avenida (em três pontos, constituíndo até a frente de rua);
- a possibilidade de, em multiplos pontos de conectividade, tanto para norte como para sul, fazer a ligação dos espaços pedonais-cicláveis da avenida com esta realidade mais abrangente e de enorme valor num meio urbano consolidado;
- a existência de espaços privados cujo desempenho para a composição da avenida pode ser muito interessante: os lameiros na frente de lote dos Lacticínios do Mileu; os jardins da quinta localizada a poente da avenida, nas imediações da rotunda com a Av. Cidade de Watterbury; os pequenos espaços ajardinados dos lotes de moradias unifamiliares no troço de avenida que acolhe os Móveis Torres;
- a presença muito relevante, ao nível térreo, de comércio de vária natureza, restauração e sedes de colectividades;
- a possibilidade de ligar ao Parque Urbano do Rio Diz.

Em sentido negativo, devem assinalar-se:

- os espaços devolutos como, por exemplo, o restaurante 'Retiro do Mileu', bem como espaços sobrantes de encontro não resolvido entre urbanização e ruralidade ou de integração menos conseguida de instalações industriais com espaço urbano;
- um certo 'alheamento' da Escola relativamente à avenida;
- a situação de trincheira que configura o arruamento no primeiro troço, junto à VICEG.

A proposta procura equacionar todas estas circunstâncias, de forma integrada, de maneira a formular um objectivo de transformação concreto e multifacetado, o qual pode ser atingido através da soma de múltiplas acções localizadas e faseadas no tempo, todas elas contributoras para esse objectivo comum e, cada uma, valiosa em termos da prossecução de uma cidade mais equilibrada e sustentável.





PLANO DE INTERVENÇÃO NA ARBORIZAÇÃO DA AVENIDA

As cartas seguintes identificam e caracterizam as intervenções propostas, ao nível da arborização. A primeira identifica Árvores a Abater, Árvores a Manter, Árvores a Transplantar (Origem e Destino), Novas Plantações (na Avenida e na Envolvente imediata).

A selecção dos indivíduos a abater, manter e transplantar usou, como documento fundamental, o estudo exaustivo levado a cabo pelo DCFAP da UTAD (MARTINS, Luís Miguel P.; SOUSA, José Manuel; SOUSA, Hélder – Inventário das Árvores da Cidade da Guarda – Relatório de Análise. UTAD Departamento de Ciências Florestais e Arquitectura Paisagista, Vila Real, Abril de 2015), particularmente naquilo que se refere à avaliação produzida, árvore a árvore, e às conclusões quanto ao estado de cada uma.

Todas as árvores cujo abate agora se propõe são classificadas, naquele estudo, como portadoras de patologias ou anomalias ou tendo idade avançada ou estando malconformadas, factores que, de certa forma, indiciam a sua substituição, numa perspectiva de renovação do parque arbóreo da Cidade e quando os objectivos da presente intervenção assim o exigem. Constitui excepção a este princípio a proposta de abate de 10 cedros localizados junto às fachadas sul dos cinco edifícios que definem a banda de habitação, do lado norte da avenida, imediatamente a sudoeste do pavilhão show room 'Móveis Torres'. Estes abates impõem-se por imperativo de salubridade daquelas habitações, particularmente das que se situam nos pisos inferiores, dado que as fachadas de tardoz abrem a norte.

Dentro do mesmo quadro de informação, são propostos transplantes de indivíduos sãos e viáveis, sempre para espaços na imediata proximidade da área de intervenção, maximizando as probabilidades de sucesso.

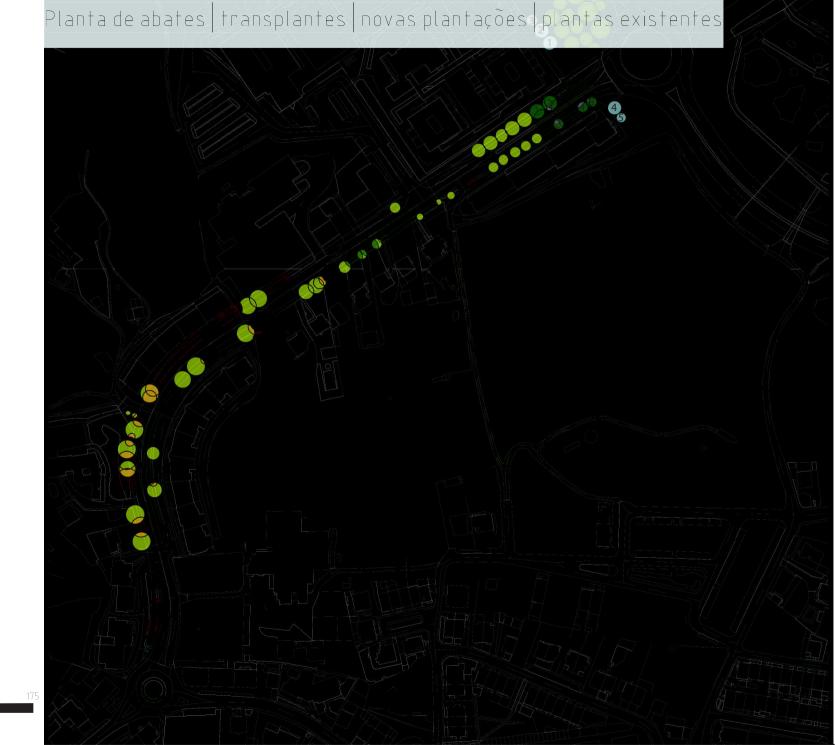
De entre as novas plantações propostas, devem ser realçadas porque determinantes para a composição da nova arborização da avenida: os castanheiros-da-índia (em filas triplas, na entrada junto à VICEG), os liríodendros (em alinhamento sul, no troço seguinte), os liquidambares (em alinhamento sul, no troço em curva), as bétulas brancas e as gledítzias (enqudrando a nascente e poente, respectivamente, o espaço junto à rotunda com a Av. Cidade de Watterbury). As restantes espécies contribuirão para um aumento da biodiversidade e da sazonalidade na avenida, para um diálogo expressivo com os indivíduos que se conservam e para a composição (conjuntamente com massas arbustivas densas) dos corredores verdes que emanam, para norte e para sul, a partir da avenida.

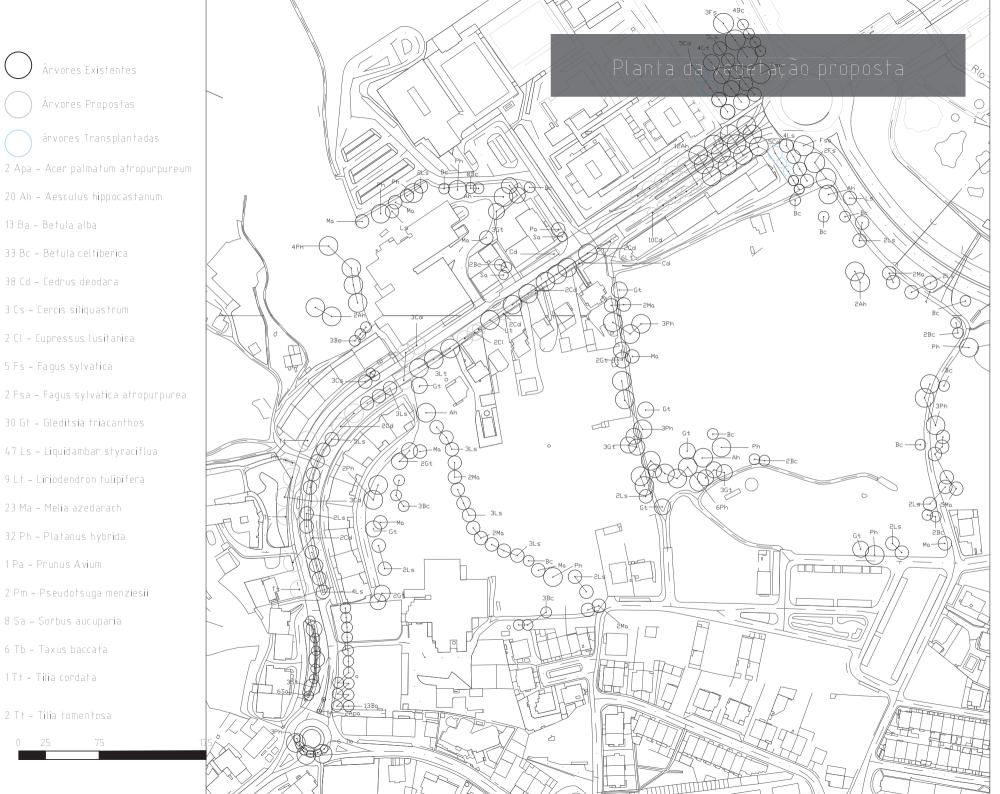
A segunda carta, corresponde ao Plano de Plantação objectivo, com integração das árvores a manter e respectiva articulação com as novas plantações.

As quatro cartas seguintes diagramam, para as espécies elencadas e ilustradas anteriormente, os esquemas estacionais com as expressões cromáticas e texturais mais significativas, ao nível da floração, folhagem e ramificações despidas de folhas.















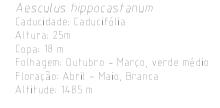


Caducidade: Caducifólia Folhagem: Dezembro - Fevereiro (queda), Vermelho - Púrpura Floração: Abril, Vermelho - Púrpura









Acer palmatum atropurpureum





Betula alba Caducidade: Caducifólia Altura: 20m Folhagem: Novembro-Fevereiro Floração: Março - Abril , amarelo-acastanhado Altitude: 400 e 1800m







Betula celtiberica Caducidade: Caducifólia Altura: 20m Copa: 8 m Folhagem: Novembro-Fevereiro Floração: Março - Abril, amarelo-acastanhado Altitude: 400 e 1800m







Cercis siliquastrum L. Caducidade: Caducifólia Altura: 10 m Copa: 10 m Folhagem: Novembro-Abril Floração: Fevereiro - Abril, Rosa ou Branca







Fagus sylvatica e Fagus sylvatica 'atropurpurea' Caducidade: Caducifólia Altura: 25 m Copa: 15 m Folhagem: Novembro-Abril, Verde ácido, Purpura (Fagus sylvatica 'atropurpurea') Floração: Abril - Maio, verde - acastanhado

Altitude: 2000 m









Gleditsia triacanthos Caducidade: Caducifólia Altura: 25 m Copa: 15 m Folhagem: Novembro-Abril, Verde-Claras Floração: Abril - Maio, Branco-Esverdeado







Liquidambar styraciflua Caducidade: Caducifólia Altura: 30 m Copa: 14 m Folhagem: Novembro-Março Floração: Junho, verde- amarelado







Liriodendron tulipifera Caducidade: Caducifólia Altura: 35 m Copa: 18 m Folhagem: Novembro-Março Floração: Agosto, amarelo-esverdeado







Melia azedarach Caducidade: caduca Copa: 7 m

Folhagem: folha cai no Outono e fica o fruto na árvore que

fica amarelo

Floração: Abril-Junho







Platanus hybrida Caducidade: Caducifólia

Floração: Março-Abril, verde

Altitude: 1600 m







Caducidade: Caducifólia

Folhagem: Novembro-Março, Verão (verde-clara) e Outono

Prunus avium

Floração: Março – Abril, branco Altitude: 200 e os 1000m









Sorbus aucuparia Caducidade: Caducifólia Altura: 15 m Copa: 7 m Folhagem: Novembro-Março, Outono (amarelo-avermelhado) Floração: Maio-Junho, Branco Altitude: m Problemáticas no Meio Urbano:







Taxus baccata Caducidade: persistente Altura: 10 m Copa: 5 m Folhagem: perene, verde escura Floração: Março e Abril

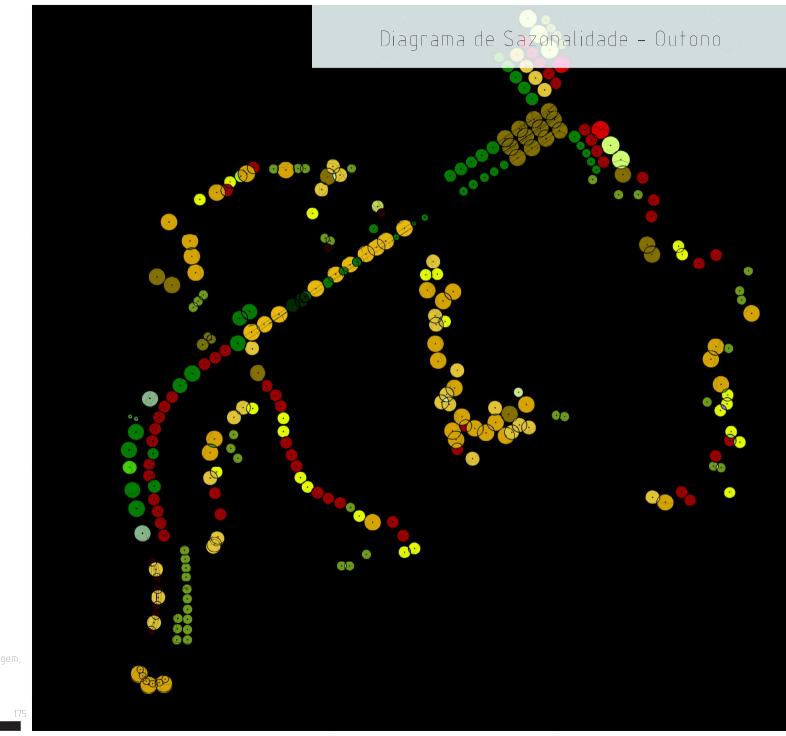




Diagrama de Sazonalidade – Inverno

Expressão sazonal de cor (folhagem, floração e ramificação)

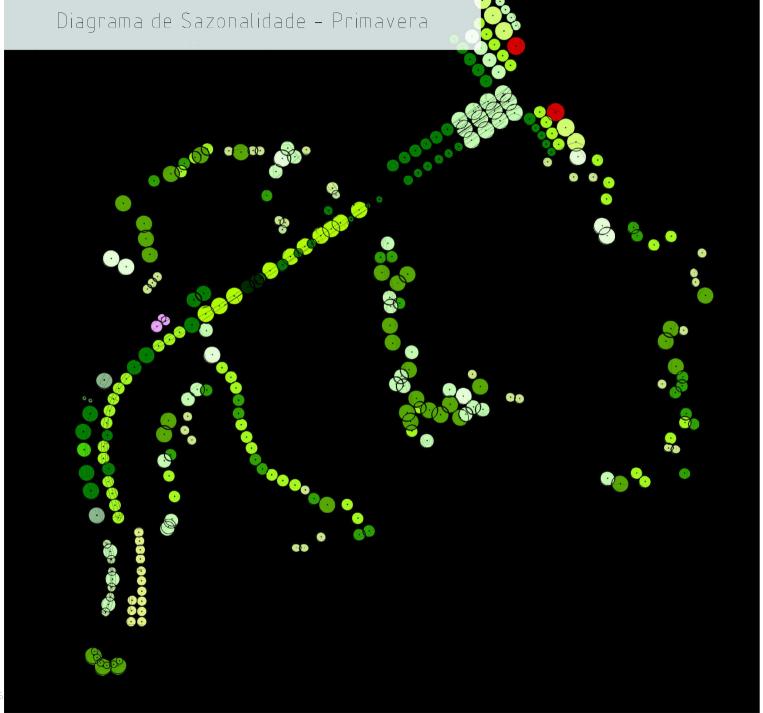




Expressão sazonal de cor (folhagem, floração e ramificação)







Expressão sazonal de cor (folhagem, floração e ramificação)





Expressão sazonal de cor (folhagem, floração e ramificação)



0 25 75 17



Considerando os objectivos e abordagem metodológica que temos vindo a discutir, a intervenção de (re)Arborização da Avenida é uma extraordinária oportunidade para implementar operações complementares que assumem o espaço público como uma entidade complexa e multifacetada.

Para a apresentação expedita dessas propostas, fazemos aproximações de escala projectual em quatro troços da avenida, que constituem o capítulo seguinte, onde se resumem as principais alterações propostas, mostrando, em corte diagramático as situações existente e proposta.





Τροςο 1

Entre a Rotunda VICEG e o Cruzamento com a Rua da Escola S. Miguel / Pavilhão Desportivo.

As faces laterais da trincheira são tratadas com blocos de granito que permitem organizar os desníveis abruptos por forma a ter escadas de acesso entre a avenida e a passagem superior e, do lado sul, com a plataforma dos edifícios de habitação e comércio. O mesmo tratamento incorpora bancos e outros apoios à estadia e desenvolve pontos de plantação controlados que viabilizam um coberto arbustivo sustentável e exuberante. Este tratamento fará, também, o revestimento do muro da urbanização voltado à VICEG, integrando escada de acesso a estacionamento informal (que propomos organizar).

A pavimentação do troço assinalado (via e passeios) receberá calçadas de granito (grossa e miúda, respectivamente).

É mantida alameda de cedros, com cinco árvores de cada lado, e introduzidas fileiras triplas de castanheiro-da-índia que farão uma dupla abóbada marcando a entrada na cidade.

Na plataforma de acesso aos edifícios, é proposta a reorganização do estacionamento (fazendo espinha a 30 graus do lado da avenida e libertando a restante superfície como espaço partilhado. Uma pavimentação extensa, única e nivelada (gravilha de granito agregada) assinala esta transformação.

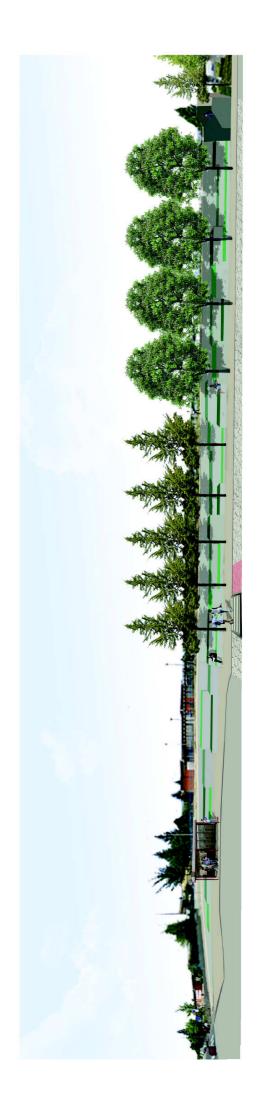
O cruzamento identificado no título tem grande significado porque faz a ligação entre três corredores verdes propostos, um a norte e dois a sul, que ligam, nomeadamente ao Parque Urbano do Rio Diz.

As imagens relativas a materialidades mostram as referências que servem de motivação para os tratamentos graníticos com blocos justapostos, organizados e trabalhados no sentido de incorporarem todos os acessórios necessários, bem como a conjugação com vegetação bem
estabelecida. As diferentes declinações de pedra granítica são os materiais essenciais, transversais e agregadores das intervenções propostas.
Estas materialidades ocorrem, de modo semelhante, nos três outros troços que apresentamos.









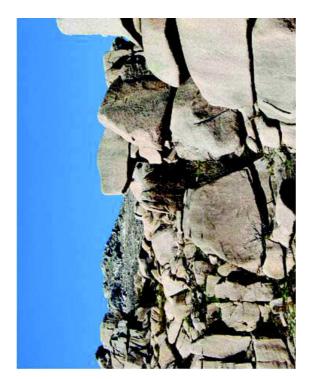


























Τσοςο 2

Entre o Cruzamento com a Rua da Escola S. Miguel / Pavilhão Desportivo e a Curva da Avenida Reperfilamento, com estreitamento da via, para alargamento de passeios, a norte e a sul. Manutenção da via tripla para faixa de viragem à esquerda, no cruzamento.

Estabelecimento de três passadeiras de peões, sobreelevadas as extremas dando ligação a corredores verdes.

Selecção criteriosa dos melhores cedros, ciprestes e tílias e sua valorização no contexto do arruamento.

Plantação de novo alinhamento de liríodendros, aproveitando o alargamento do passeio pedonal do lado sul.

















Τροςο 3

Troco Curvo da Avenida.

Segmento Norte:

Reperfilamento, com estreitamento da via, para alargamento de passeio norte. Alargamento do passeio norte em detrimento da faixa de estacionamento, sobredimensionada. Pavimentação única passeio-estacionamento, sobreelevada.

Estabelecimento de nova passadeira de peões, sobreelevada dando ligação a corredor verde, a norte.

Abate dos cedros do lado norte, para libertação das fachadas dos edifícios de habitação. Integração de linhas de sebe no estacionamento norte para cortar a continuidade longitudinal de viaturas estacionadas. Criação de sebe (vala de infiltração) contínua, do lado sul, com supressão do passeio. Reordenamento do estacionamento lado sul, confinando-o a faixa adjacente à avenida, com lugares definidos a 30 graus. Restante superfície sem estacionamento e em espaço partilhado.

Adaptação das galerias para utilização pública mais eficaz.

Segmento Sul:

Reperfilamento transversal, sem estrangulamento, com amenização das pendentes transversais, integrando separador com vegetação (vala de infiltração) que funciona altimetricamente como degrau. Lado sul/nascente da avenida solução tal como acima descrita, em continuidade.

Selecção criteriosa das melhores árvores de ambos os lados da via e sua valorização no contexto do arruamento. Plantação de novo alinhamento de liquidambares, do lado sul/nascente da avenida, em ambos os segmentos.



















5 - Corte Actual



5 - Corte Proposto





Τροςο 4

Do troço Curvo da avenida à Rotunda com a Av. Cidade de Watterbury

Reperfilamento transversal, mantendo duas vias para a rotunda e uma na saída. Nova passadeira de peões, sobreelevada, junto à rotunda, encaminhando os fluxos principais.

Pavimentação com calçadas de granito da parte assinalada, da passadeira até à entrada da quinta dos Lacticínios Mileu .

Reformulação expressiva do espaço paralelo e rebaixado relativamente à via, do lado poente: supressão do passeio adjacente à via e do talude de transição entre níveis; constituição de estrutura terraceada, em três níveis, 1,50m sobreelevada, em média, em relação à via e ao estacionamento interior, formando um de dois percursos alternativos para peões (escadas entre terraços) e oferecendo espaços de estadia, protegidos, primordialmente para os residentes (criação de espaço público, na verdadeira acepção do termo); restante superfície homogeneamente pavimentada e integrando: faixa de estacionamento em espinha, encostada à estrutura de estadia sobreelevada; faixa de circulação e espaço pedonal em espaço partilhado.

Plantação de tramazeiras, à cota do estacionamento, e de gledítzias, à cota das estadias.

Plantação de alinhamentos de bétulas na frente da propriedade dos Lactícinios Mileu.

Recomposição do núcleo central da rotunda com criação de fundo verde escuro, do lado sul (enquadrando as vistas de aproximação a partir da Av. Cidade de Salamanca), com teixos (no interior) e plátanos.

















LEGENDA

Árvores a Abater		39 un Total
Cd	Cedrus deodara	21 un
Тс	Tilia cordata	05 un
Tt	Tilia tomentosa	14 un
Pm	Pseudotsuga menziesii	01 un

Árvores a Manter 48 un Total Cd Cedrus deodara 41 un Tc Tilia cordata 02 un Tt Tilia tomentosa 03 un

Árvores Propostas 85 un Total

Pm Pseudotsuga menziesii

02 un

02 un

04 un Ap Acer platanoides Ba Betula alba 06 un Bc Betula celtiberica 08 un Cd Cedrus deodada 01 un Cs Cercis siliquastrum 03 un Fg Fagus sylvatica 14 un Gt Gleditsia triacanthus 03 un 17 un Ls Liquidambar styraciflua 09 un Lt Liriodendron tulipifera Qp Quercus palustris 04 un Sa Sorbus aucuparia 08 un 06 un Tb taxus baccata

Árvores a Transplantar 02 un Total Tb Taxus baccata 02 un

Localização Árvores Transplantadas

Tc Tilia cordata



Rua da Correnteza, 1 • 1400 - 077 Lisboa • Tel/Fax: 21 364 54 60 • E-mail: acbpaisagem@acbpaisagem.com

REARBORIZAÇÃO DA AVENIDA DA CIDADE DE SALAMANCA, GUARDA
PROJECTO DE ARQUITECTURA PAISAGISTA | FASE DO PROJECTO

CÂMARA MUNICIPAL DA GUARDA PRAÇA DO MUNICIPIO GUARDA 6301-854 GUARDA

PLANTA DE PLANTAÇÃO

Revisão Plano de Plrantação GUARDA.dwg

Base topográfica planta topográfica avenida de salamanca_Guarda

FORNECIDO PELA CÂMARA MUNICIPAL DA GUARDA A 11/01/2016 Assistente de Projecto

JC;LC;SC



Árvo	ores a Abater	39 un To
Cd	Cedrus deodara	21 un
Тс	Tilia cordata	05 un
Tt	Tilia tomentosa	14 un
Pm	Pseudotsuga menziesii	01 un

Árvo	48 un Tota	
Cd	Cedrus deodara	41 un
Тс	Tilia cordata	02 un
Tt	Tilia tomentosa	03 un
Pm	Pseudotsuga menziesii	02 un

Árvo	res Propostas		85 un Tot
Ар	Acer platanoides		04 un
Ва	Betula alba		06 un
Вс	Betula celtiberica		08 un
Cd	Cedrus deodada		01 un
Cs	Cercis siliquastrum		03 un
Fg	Fagus sylvatica		14 un
Gt	Gleditsia triacanthus	03 un	
Ls	Liquidambar styraciflua		17 un
Lt	Liriodendron tulipifera		09 un
Qр	Quercus palustris		04 un
Sa	Sorbus aucuparia		08 un
Tb	taxus baccata		06 un
Тс	Tilia cordata		02 un

Árvo	Árvores a Transplantar	
Tb	Taxus baccata	02 un





Rua da Correnteza, 1 • 1400 - 077 Lisboa • Tel/Fax: 21 364 54 60 • E-mail: acbpaisagem@acbpaisagem.com

REARBORIZAÇÃO DA AVENIDA DA CIDADE DE SALAMANCA, GUARDA PROJECTO DE ARQUITECTURA PAISAGISTA | FASE DO PROJECTO

CÂMARA MUNICIPAL DA GUARDA PRAÇA DO MUNICIPIO GUARDA 6301-854 GUARDA

PLANTA DE PLANTAÇÃO

Revisão Plano de Plrantação CUARDA.dwg Escala

Base topográfica

planta topográfica avenida de salamanca_Guarda FORNECIDO PELA CÂMARA MUNICIPAL DA GUARDA A 11/01/2016

Assistente de Projecto

JC;LC;SC