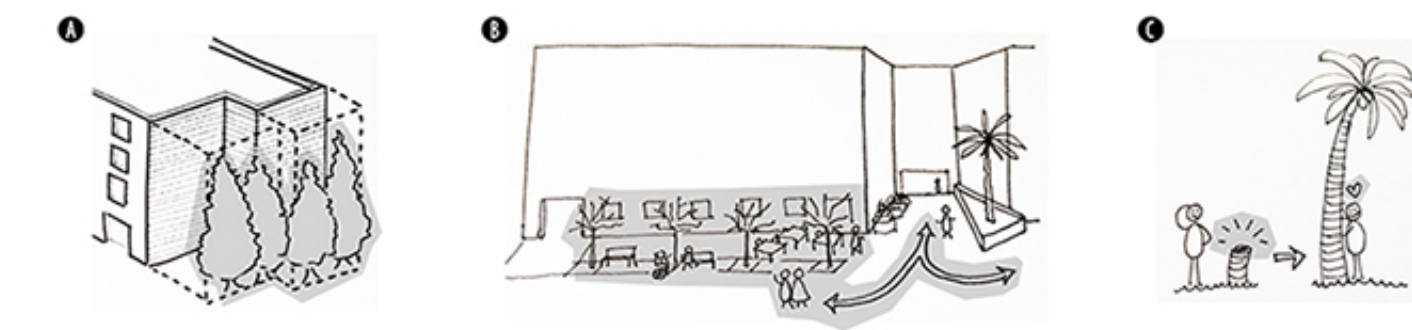


PASSATGE "HORTS DELS VELLUTERS"

La vegetació escollida pel nou espai urbà segueix els patrons de les vies més properes, amb arbres de dimensions i aspecte similars. S'ha consultat l'inventari de les espècies vegetals dels parcs i jardins públics de Barcelona, elaborat l'any 2010. Cada espècie d'arbre i arbust s'ha escollit segons la ubicació i les funcions que hauria de portar a terme:



1 "AMAGAR" LES MITGERES I MURS:

Arbres de fulla perenne i de mitja/gran alçada. Han de poder viure en llocs ombrívols, ja que tindran l'ombra dels edificis veïns.

Espècies escollides (1 arbre):

08. *Abies alba*.

2 BINCLAR EL NOU PASSATGE I LA RESIDÈNCIA:

Els arbres es planten paral·lels a la façana de la residència per a direccionar la vista i el pas cap als carrers que uneix. A més, la fulla caduca afavoreix la relació dels residents amb l'exterior ja que a l'hivern deixa passar el sol i a l'estiu proporciona ombra a les terrasses.

Espècies escollides (2 arbres):

01. *Cercis siliquastrum* - 07. *Celtis australis*.

3 CONSERVAR LA VEGETACIÓ EXISTENT:

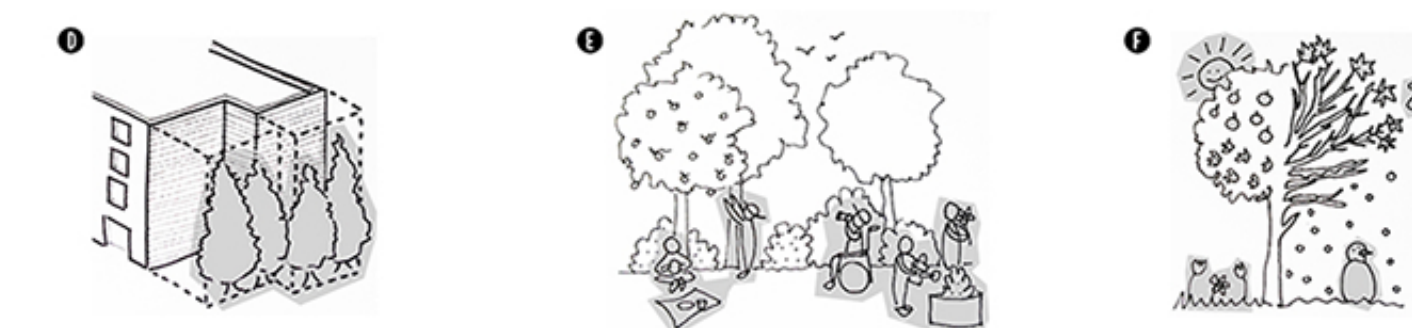
Es manté la vegetació existent a l'espai urbà i es planta una nova palmera al mateix lloc on hi havia hagut l'anterior i que l'empresa constructora va talar.

Espècies escollides (4 arbres):

04. *Citrus aurantium* - 05. *Platanus occidentalis* - 06. *Phoenix canariensis* - 07. *Celtis australis*.

JARDÍ RESIDÈNCIA

La vegetació és apte per a la climatologia de Barcelona: on els hiverns són curts, frescs i relativament secs, i els estius són secs però amb la humitat miljana de l'aire elevada, llargs i càlids. No acostumen a produir-se nevades ni glacades. Cada espècie d'arbre i arbust s'ha escollit segons la ubicació i les funcions que hauria de portar a terme:



1 "AMAGAR" LES MITGERES I MURS:

Arbres de fulla perenne i de mitja/gran alçada. Han de poder viure en llocs ombrívols, ja que tindran l'ombra de la pròpia residència o edificis veïns.

Espècies escollides (3 arbres):

03. *Eriobotrya japonica* - 04. *Citrus aurantium* - 08. *Abies alba*.

2 INCENTIVAR ELS SENTITS DELS RESIDENTS:

VISTA: La vegetació presenta una carta molt variada de colors en la flor i el fullatge, sobretot en els arbustos.

Espècies escollides (2 arbres, 5 arbusts, 1 trepadora):

01. *Cercis siliquastrum* - 02. *Acacia dealbata*
09. *Azalea* - 11. *Paeonia albiflora* - 12. *Rosa rugosa* - 15. *Lavandula officinalis* - 16. *Cydonia japonica*,
17. *Wisteria sinensis*

OLFACTE I GUST: Les plantes aromàtiques i les fruites dels arbres aportaran diferents olors i se'n podran consumir els fruits i herbes.

Espècies escollides (2 arbres, 4 arbusts):

03. *Eriobotrya japonica* - 04. *Citrus aurantium*,
12. *Rosa rugosa* - 13. *Rosmarinus officinalis* - 14. *Thymus vulgaris* - 15. *Lavandula officinalis*.

OLIDA: Els arbres del jardí interior proporcionen un ambient tranquil, lluny del soroll de trànsit rodat i la contaminació dels vehicles.

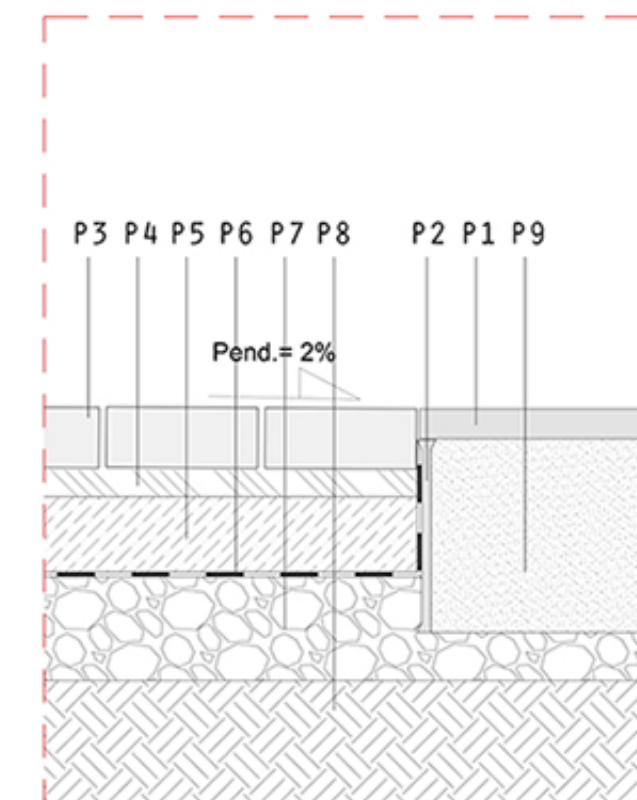
TACTE: La vegetació necessita que la vagin podant i està a l'abast dels residents: S'hi poden assegurar, arpenjar-se, posar-s'hi a sota, recollir-ne flors/fruits...

3 IDENTIFICAR LES ESTACIONS DE L'ANY:

Les èpoques de floració i canvi de color del fullatge ofereixen un tipus de jardí diferent segons l'època de l'any. La combinació d'espècies garanteixen "la florida" tot l'any.

DETALL CONSTRUCTIU SECCIÓ.

ENCNTRRE ESCOCELL - PAVIMENT



- P1 - Escocell de forja, de 1 x 2 m, amb imprimitació antiodorant per a l'arbrat situat en zones pavimentades. Protegeix la terra i permet que hi arribi l'aigua i l'aire.
- P2 - Perímetre d'oxid ferri, de 1 x 2 m, sense tractor. Evita desplaçaments de la tapa i possibles danys a les vores de contacte amb el paviment.
- P3 - Llambordes de formigó artificial de BALDOEXPOR, model Amo, de 20 x 14 cm (e= 8 mm) fixades amb morter adhesiu i amb pendent.
- P4 - Capa de morter (e= 30 a 50 mm).
- P5 - Formigó per a la formació de pendents (2%).
- P6 - Làmina impermeable elàstica de cautxú butil (e= 10 mm)
- P7 - Capa de grava entre 20 i 30 mm de diàmetre (e= 200 mm)
- P8 - Terreny natural amb 10 cm de terra compactada en contacte amb les graves
- P9 - Terra adobada per a la plantació d'arbres, elaborada amb sorra de granulometria homogènia que evita la compactació del sòl, per evitar el risc d'asfíxia.

Arbre 01 *Cercis siliquastrum*. Arbre de Judea.
Fulla: Caduca
Dimensions: h= 5-8 m, d= 5-6 m
Forma: Irregular
Color: ●●●●●
Ambient: Sol/ombra
Floració: Primavera
Exigències: Rústic a qualsevol tipus de sòl, resistent al fred.

Arbre 02 *Acacia dealbata*. Mimosa comú.
Fulla: Perenne
Dimensions: h= 10-12 m, d= 5-8 m
Forma: Estèrica
Color: ●●●●●
Ambient: Sol/ombra
Floració: Hivern
Exigències: Suporta terres pobres.

Arbre 03 *Eriobotrya japonica*. Nespren.
Fulla: Perenne
Dimensions: h= 5-6 m, d= 2-3 m
Forma: Esfèrica
Color: ●●●●●
Ambient: Sol/ombra
Floració: Hivern
Exigències: Requereix climes càlids per a fructificar.

Arbre 04 *Citrus aurantium*. Taronger amarg.
Fulla: Perenne
Dimensions: h= 3-5 m, d= 3-4 m
Forma: Esfèrica
Color: ●●●●●
Ambient: Sol/ombra
Floració: Primavera
Exigències: Fulles i flors aromàtiques

Arbre 05 *Platanus occidentalis*. Plataner.
Fulla: Caduca
Dimensions: h= 30-40 m, d= 12-15 m
Forma: Esfèrica
Color: ●●●●●
Ambient: Sol
Floració: -
Exigències: És dels arbres que millor rebroten després de la poda.

Arbre 06 *Phoenix canariensis*. Palmera.
Fulla: Perenne
Dimensions: h= 10-15 m, d= 6-8 m
Forma: De parasol (semiestèrica)
Color: ●●●●●
Ambient: Sol
Floració: Primavera
Exigències: Escorça de forta textura amb peduncles llenyosos

Arbre 07 *Celtis australis*. Uledoner.
Fulla: Caduca
Dimensions: h= 10-15 m, d= 10-15 m
Forma: Esfèrica
Color: ●●●●●
Ambient: Sol
Floració: -
Exigències: Suporta el fred intens i les sequies.

Arbre 08 *Abies alba*. Avel·l comú.
Fulla: Perenne
Dimensions: h= 20-30 m, d= 4-5 m
Forma: Cònica
Color: ●●●●●
Ambient: Ombra
Floració: -
Exigències: Pot viure a l'ombra. Requereix sòl profund i fèrtil.

Arbust 09 *Azalea*. Azalea.
Fulla: Caduca
Dimensions: h= 0,3-1 m, d= 0,3-1 m
Forma: Esfèrica
Color: ●●●●●
Ambient: Sol/ombra
Floració: Primavera-estiu
Exigències: Delicat a temperatures extremes, necessita manteniment.

Arbust 10 *Cistus ladanifer*. Estepa ladanifera.
Fulla: Perenne
Dimensions: h= 1-1,5 m, d= 1-1,5 m
Forma: Esfèrica
Color: ●●●●●
Ambient: Sol
Floració: Primavera
Exigències: Viu bé al sol i resisteix a la sequera.

Arbust 11 *Paeonia albiflora*. Peònia.
Fulla: Perenne
Dimensions: h= 1-2 m, d= 1-2 m
Forma: Estesa
Color: ●●●●●
Ambient: Sol/ombra
Floració: Primavera
Exigències: Requereix sòl profund. No necessita poda.

Arbust 12 *Rosa rugosa*. Roser baix.
Fulla: Caduca
Dimensions: h= 0,3-1 m, d= 0,3-1,5 m
Forma: Esfèrica
Color: ●●●●●
Ambient: Sol
Floració: Primavera-estiu
Exigències: Viu bé al sol. Requereix poda per a què floreixi millor.

Arbust 13 *Rosmarinus officinalis*. Romaní.
Fulla: Perenne
Dimensions: h= 1-1,5 m, d= 0,5-0,8 m
Forma: Ovoidal
Color: ●●●●●
Ambient: Sol
Floració: Tot l'any
Exigències: Utilitzat per a fer vores. S'aprecia l'aroma i florida continua.

Arbust 14 *Thymus vulgaris*. Farigola.
Fulla: Perenne
Dimensions: h= 0,3-0,5 m, d= 0,3-1 m
Forma: Ovoidal
Color: ●●●●●
Ambient: Sol
Floració: Primavera-estiu
Exigències: Viu bé al sol.

Arbust 15 *Lavandula officinalis*. Espigol.
Fulla: Perenne
Dimensions: h= 0,8-1 m, d= 0,8-1,2 m
Forma: Esfèrica
Color: ●●●●●
Ambient: Sol
Floració: Estiu
Exigències: Prefereix el sol. Convé podar-lo després de florir.

Arbust 16 *Cydonia japonica*. Codonyer japó.
Fulla: Caduca
Dimensions: h= 0,8-1 m, d= 1-1,5 m
Forma: Irregular
Color: ●●●●●
Ambient: Sol/ombra
Floració: Hivern
Exigències: Requereix el sol per a florir en abundància.

Trepadora 17 *Wisteria sinensis*. Glissina.
Fulla: Caduca
Dimensions: h= 10-15 m, d= 1-2 m
Forma: Irregular
Color: ●●●●●
Ambient: Sol
Floració: Primavera-tardor
Exigències: Requereix de poda per a què floreixi millor.

Herbàcea 18 *Paspalum vaginatum*. Gespa.
Tepes de gespa natural, espècie perenne.
Dimensions: 110 x 46 x 1,5 cm
Color: ●●●●●
Ambient: Sol/ombra
Floració: -
Exigències: Tolera la calor, sequia, entollaments i ombra temporal.

* Bibliografia consultada:
Chanes, Rafael. *Deodendron, árboles y arbustos de jardín en clima templado*. Editorial Blume, 1969.

PASSATGE "HORTS DELS VELLUTERS"

El mobiliari i elements urbans segueixen la imatge de la ciutat. L'espai públic es caracteritza per:



1 ZONA DE DESCANS I ESBARJO:

El mobiliari consta de bancs individuals i de tres acompanyant el passatge, amb racons d'ombra tot l'any, ombra a l'estiu i sol a l'hivern i sol tot l'any. Així també es potencia l'activitat a l'exterior, amb taules de restaurant tant per residents com per a la gent del barri.

Paviment escollit:

31. *Llamborda rectangular*. Col·locades seguint el sentit de circulació, sense irregularitats en l'acabat.
32. *Llosa quadrada*. Adequat per a places públiques i voreres, amb acabat cromàtic per a diferenciar-ho del "gris urbà".

2 ZONA DE PASSEIG:

Els recorreguts estan pensats per a fer un circuit sense desorientar-se ni amb grans pendents, i amb zones de descans properes.

Paviment escollit:

31. *Llamborda rectangular*. Col·locades seguint el sentit de circulació, sense irregularitats en l'acabat.

3 ZONA PEL TRÀNSIT RODAT:

Des del 2001 l'Ajuntament promou un pla sostenible per a la disminució del soroll del trànsit a la ciutat. El soroll ambiental és una molèstia i una de les causes dels trastorns del son, i pot provocar fatiga, estrès i d'altres alteracions que pertorben la salut.

Paviment escollit:

36. *Asfalt*. El paviment asfàltic sono-reductor s'aplica recentment als eixos viaris de Barcelona ja que redueix el soroll del trànsit.

JARDÍ RESIDÈNCIA

Les dimensions del jardí engloba varies zones dissenyades i classificades en tres grups segons les seves particularitats. Cada zona té un paviment i mobiliari determinat que permet diferenciar-les fàcilment:



1 ZONA DE DESCANS:

El mobiliari consta de bancs individuals i triples orientats segons l'asseïllament i les vistes, repartits a diferents nivells. La vegetació garanteix racons amb ombra tot l'any, ombra a l'estiu i sol a l'hivern i sol tot l'any.

Paviment escollit:

33. *Tauló de fusta tractada*. Proporciona un ambient natural, agradable i càlid.

2 ZONA DE PASSEIG:

L'amplada mínima de pas s'amplia a 1,80 m, per a incentivar les trobades o permetre diferents "velocitats" de passeig, el gir de les cadenes de rodes... Sempre s'acompanyen de baranes o murs per garantir-ne la seguretat. Els recorreguts estan pensats per a poder fer un circuit sense desorientar-se ni amb grans pendents, i amb zones de descans properes.

Paviment escollit:

31. *Llamborda rectangular*. Col·locades seguint el sentit de circulació, sense irregularitats en l'acabat.
33 i 34. *Taulons i travessers de fusta tractada*. Col·locades perpendiculars al sentit de circulació, sense irregularitats en l'acabat.

3 ZONA D'ESBARJO:

També es potencia l'activitat a l'exterior, habilitant pistes de petanca i espais lliures com a forma de relació social tant per residents com per a la gent del barri. A la planta baixa, el jardí es complementa amb taules i cadires per a jugar a jocs de taula, llegir, berenar...

Paviment escollit:

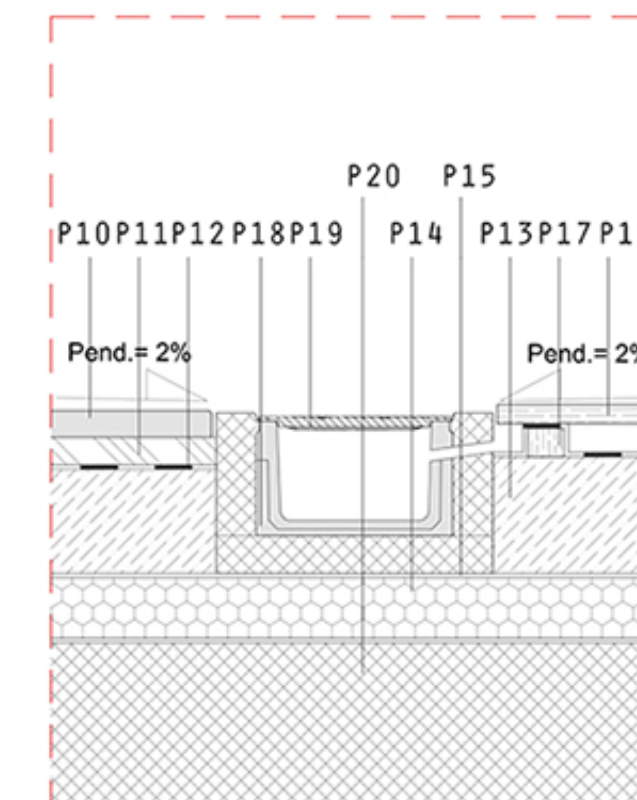
32. *Llosa quadrada*. Adequat per a places públiques i voreres, amb acabat cromàtic per a diferenciar-ho del "gris urbà".

35. *Sauló natural estabilitzat*. A les pistes de petanca.

18. *Gespa natural*. Als talusos entre dos nivells, que "suavitzen" la diferència de cota.

DETALL CONSTRUCTIU SECCIÓ.

ENCNTRRE RECOLLIDA AIGÜES - PAVIMENT



- P10 - Llosa quadrada de pedra artificial de Breinco, model Vulcano, de 40 x 40 (e=35 mm).
- P11 - Capa de morter (e= 30 mm) per evitar irregularitats i donar pendent (2%) a la superfície. Incorpora agulles de fibra de vidre perquè no s'esquerdi.
- P12 - Làmina impermeable bituminosa LBM (SBS)-40-FV.
- P13 - Capa protectora de morter de ciment M-40A, lleugerament armada.
- P14 - Aïllament tèrmic amb plaques de poliestirè extrudit d'alta densitat de STYROFOAM, tipus IV (e= 80mm). $\lambda = 0,034 \text{ W/m}\cdot\text{K}$
- P15 - Làmina separadora de polipropilè-polietilè no adherida.
- P16 - Làmines de fusta Iroko per exterior (e= 24 mm), fixades als rastrells inferiors.
- P17 - Rastrells longitudinals de fusta Iroko per exterior que s'adapten a la pendent per a desaiügué.
- P18 - Canal de formigó polimèric de ULMA per a la recollida i evacuació d'aigües pluvials, model SELF-250, de 260 x 155 mm.
- P19 - Reixa de fundició ductil nevada de UUMA (tipus passarel·la) fixada a pressió.
- P20 - Forjal de formigó armat de 30 cm de gruix.

Mobiliari 19 Banc individual.
Model: Neo-Romàntico Liviano, de Santa&Cole.
Dimensions: 0,60 x 0,67 x 0,78 m
Material: Seient de fusta de pi.
- Potes i posabraços d'alumini.
Zona: Passeig-descans

Mobiliari 20 Banc triple.
Model: Neo-Romàntico Liviano, de Santa&Cole.
Dimensions: 1,75 x 0,67 x 0,78 m
Material: Seient de fusta de pi.
- Potes i posabraços d'alumini.
Zona: Passeig-descans

Mobiliari 21 Taula i cadires exteriors.
Model: Concret, de Escofet.
Dimensions: 0,55 x 0,89 x 0,45 m
Material: Formigó UHPC (Slimconcrete®) amb acabat gris.
Zona: Descans-esbarjo

Mobiliari 22 Paperera.
Model: Rambla, de Santa&Cole.
Dimensions: 0,65 x 0,30 x 0,90 m
Material: Acer inoxidable galvanitzat i pintada de color negre forja.
Zona: Passeig-descans-esbarjo

Mobiliari 23 Jardineria rodona.
Model: Morella, de Escofet.
Dimensions: d= 0,80 x 0,60 m
Material: Xapa moldejada d'acer Cor-Ten oxidada i pintada amb efecte Cor-Ten.
Zona: Descans

Mobiliari 24 Jardineria rectangular.
Model: Morella, de Escofet.
Dimensions: 0,65 x 0,30 x 0,90 m
Material: Xapa moldejada d'acer Cor-Ten oxidada i pintada amb efecte Cor-Ten.
Zona: Passeig-descans

Mobiliari 25 Pergola.
Dimensions: 5,50 x 3 x 3 m.
Separació tensors @50 cm.
Material: Estructura d'acer inoxidable amb tensors resistents al pes de la glissina.
Zona: Descans

Mobiliari 26 Escocell rectangular.
Model: Tapa Sol; Perímetre Palmera fun, de Funducil SL Tarrega.
Dimensions: Tapa 1 x 2 m x 5 cm; Perímetre 1 x 2 m x 2 cm
Material: Tapa de fundició, amb imprimitació antiodorant negre forja. Perímetre oxid ferri sense tractor.
Zona: Passeig-descans

Mobiliari 27 Barana.
Dimensions: 0,50 x 0,10 x 0,90 m.
Separació muntants @10 cm.
Material: - Muntants de ferro pintats de color negre forja.
- Anclatges d'acer inoxidable pintats de color negre forja.
- Passamà de fusta de pi.
Zona: Passeig

Mobiliari 28 Pilona.
Model: Barcelona'92, de Funducil SL Tarrega.
Dimensions: d= 0,10 x 1 m
Material: Tub d'acer zincat i pintat polièster al forn, color Oxirón negre forja.
Zona: Passeig-esbarjo

Mobiliari 29 Fanal.
Model: Rama-LED, de Santa&Cole.
Dimensions: 0,19 x 0,07 x 0,84 m
Material: Alumini anoditzat amb acabat pintat de color negre. Il·luminació amb sistema LED.
Zona: Passeig-descans-esbarjo.

Mobiliari 30 Fanal.
Model: Universitat, de Il·luminació Roure.
Dimensions: d= 0,45 x 3,95 m
Material: Funció d'alumini L-2520. El difusor és de metacrilat il·luminat transparent.
Zona: Passeig-descans-esbarjo.

Paviment 31 Llamborda rectangular.
Model: Amo, de Baldoexpor.
Dimensions: 20 x 14 x 8 cm
Material: Formigó artificial, fixades amb morter adhesiu.
Zona: Passeig

Paviment 32 Llosa quadrada.
Model: Vulcano - corten, de Breinco.
Dimensions: 40 x 40 x 3,5 cm
Material: Pedra artificial amb acabat cromàtic.
Zona: Descans-esbarjo

Paviment 33 Tauló de fusta tractada.
Model: Iroko FAS C/V KD 24 150, de Fustes gabarró.
Dimensions: Llargada variable x 15 x 2,4 cm.
Material: Fusta semi dura amb acabat fosc.
- Acabat fosc a la zona de descans.
- Acabat clar a la zona de passeig.
Zona: Passeig-descans

Paviment 34 Travesser de fusta tractada.
Model: Iroko FAS C/V KD 24 150, de Fustes gabarró.
Dimensions: 400 x 15 x 15 cm
Material: Fusta semi dura amb acabat fosc.
Zona: Passeig. S'utilitzen com a graons per l'escala

Paviment 35 Sauló natural estabilitzat.
Model: Sauló sòlid, de Saulosolid.
Dimensions: -
Material: Barreja composta per una mescla de sauló, adidius i ligams.
Zona: Esbarjo. S'utilitza per a les pistes de petanca.

Paviment 36 Asfalt.
Model: Asfalt sono-reductor.
Dimensions: -
Material: Aglomerat asfàltic format per una mescla d'arids, betum i pols mineral que minimitza el soroll del trànsit rodat.
Zona: Trànsit rodat.

* Bibliografia consultada:
Tandy, Cliff (dir). *El paisaje urbano*. H.Blume ediciones, 1976.
Frattari, Antonio; Stenico, Flavio. *Porphyry: Architecture and Technique*. Grupo Editoriale Faenza Editrice S.P.A., 2006.