AJUNTAMENT
DE PALAMÓS

Projecte per a la remodelació de diversos trams de carrers per a la mobilitat segura i sostenible

(v.1.0)

Octubre de 2023

Sumari

MEMÒRIA 5
Generalitats 7
Pla local de seguretat viària 8
Descripció general del projecte 8
Descripció de les obres 9
Termini d'execució 11
Programa d'obra 12
Preceptes legals 13
Contingut del projecte 13
Documents addicionals 14
Accessibilitat dels espais públics 14
Normativa urbanística 15
Pressupost de les obres 16
Vida útil de la inversió 16

PLECS DE CONDICIONS 17

Plec de condicions tècniques generals 19
Condicions generals 19

Plec de condicions tècniques particulars 32

AMIDAMENTS I PRESSUPOST 115

ESTUDI DE SEGURETAT I SALUT 379
Promotor 381
Tècnics autors del projecte 381
Tècnics redactors de l'estudi de seguretat i salut 381
Descripció de les obres 381
Objecte de l'estudi de seguretat i salut 383
Mà d'obra prevista 383
Interferències amb serveis i conduccions 383
Serveis auxiliars i instal·lacions higièniques 383
Justificació de l'estudi bàsic de seguretat i salut 384
Compliment del RD 1627/97, de 24 d'octubre, sobre disposicions mínimes de seguretat i salut 385
Verificacions i treballs previs 386
Muntatge d'instal·lacions en el transcurs de l'obra 388
Avaluació de riscos 391
Riscos de danys a tercers 393
Relació no exhaustiva dels treballs que impliquen riscos especials (Annex II RD 1627/97) 393
Mesures de prevenció i protecció 394
Prevencions de riscos laborals 394
Serveis de prevenció 396
Vigilant de seguretat i comitè de seguretat i salut 396
Instal·lacions mèdiques 396
Instal·lacions d'higiene i benestar 397
Pla de seguretat i salut 397
Llibres d'incidències 397
Avís previ 398
Obertura del centre de treball 398

Forma de pagament 399
Resum del pressupost de les mesures de seguretat i salut 399
Normativa aplicable 400
Documentació gràfica 404

ANNEX D'ÚS I MANTENIMENT 413
Introducció 415
Sobre les instruccions d'ús i manteniment 415
Estructura 417
Mobiliari i pintura 419
Instal·lació d'electricitat 420
Instal·lació de desguàs 422
Instal·lació de telecomunicacions 423
Instal·lacions per a la recollida i evacuació de residus 424
Instal·lació de protecció contra incendis 425

ANNEX DE GESTIÓ DE RESIDUS 427
Promotor 429
Criteris per a realitzar la gestió dels residus 429
Normativa d'aplicació 429
Tipus de residus de construcció 432
Elements per a la gestió dels residus 433
Instal·lació de reciclatge o disposició del rebuig 434

PROGRAMA DE CONTROL DE QUALITAT 435
Criteris per a realitzar el control de qualitat 437
Normativa d'aplicació 437
Justificació del compliment del Decret 375/1988 437
Elements a assajar i detall del programa de control de qualitat d'edificació 438
Pressupost del programa de control de qualitat 462

ANNEX DE PAVIMENTACIÓ 463
Introducció 465
Seccions tipus 465
Caracteritzacio del trànsit 465
Esplanada 466
Seccions estructurals de ferm 467

ANNEX DE JUSTIFICACIÓ DE PREUS 469

PLÀNOLS 583
Índex 585

AJUNTAMENT
DE PALAMÓS

Projecte per a la remodelació de diversos trams de carrers per a la mobilitat segura i sostenible

Memòria

Generalitats

OBJECTE DEL PROJECTE

Les nostres contrades han vist produir-se en els darrers anys canvis de manera sobtada i dràstica pel que fa a la mobilitat interna dels pobles i ciutats.

Les urbs catalanes varen patir una transformació als anys 60 i 70 amb la introducció massiva del vehicle privat. Aquest fet va condicionar la mobilitat, però també la forma de la ciutat. Els processos de renovació de ciutats, pacificació i peatonalització han extret el cotxe de molts barris i carrers, però no han donat resposta a zones d'eixample i creixement urbans programats.

Un altre factor a considerar és l'impacte del vehicle privat en la contaminació i la generació d'emissions de CO2, amb un greu efecte sobre el canvi climàtic, que en els darrers anys s'ha vist accentuat.

També cal considerar la pèrdua de qualitat de vida que els eixos principals de les ciutats varen tenir amb la incorporació del cotxe a la vida quotidiana. Si abans de la introducció del vehicles els eixos principals eren punt de trobada i reunió, el cotxe va apartar al vida d'aquests carrers i avingudes per a deixar pas a asfalt, fums i soroll.

El cost del combustibles i de la despesa en mobilitat de les famílies i empreses només ha fet que créixer i incrementar-se, en part degut al model de mobilitat establert en la nostra societat, però en part també per la pròpia morfologia dels nostres espais públics, els quals exclouen de la circulació a models de mobilitat més lenta i pausada (bicicleta, patinets, ...).

En darrer lloc, l'accidentalitat a les nostres ciutats està altament vinculada a l'ús del cotxe, la densitat de circulació i la velocitat en eixos de trànsit preferent.

La implantació de carrils bicicleta, la mobilitat pausada, la creació d'eixos de mobilitat segura, la dinamització comercial, actuen directa i eficaçment contra aquestes problemàtiques.

Així doncs, la proposta que es formula va en el sentit de transformar eixos de circulació de vehicles en carrers amb mobilitat segura i sostenible, apartant el cotxe del punt prioritari en el que s'ha situat des dels anys 60 del segle passat i situant-lo en un estrat igual que la bicicleta i el vianant.

I per a donar aquesta nova situació d'igualtat, es crearan nous carrils bici dins de vials o en voreres amples, es senyalitzaran zones de circulació pacificada de manera adequada per tal que els usuaris entenguin la seva situació, es modificarà la mobilitat, convertint avingudes de dos sentits de circulació, en avingudes pacificades amb un sol sentit de circulació i carril bici, amb augment de la vegetació i mobiliari urbà a cruïlles i punts conflictius, per a reduir l'accidentalitat.

En resum, el projecte té els següents objectius:

a) Reducció accidentalitat
b) Reducció contaminació acústica i ambiental
c) Reducció de la vinculació a combustible fòssils
d) Millora de la qualitat de vida dels eixos
e) Foment del teixit comercial
f) Reducció de la despesa de les famílies i empreses vinculades amb la mobilitat
g) Augment de la vegetació i mobiliari

EMPLAÇAMENT

L'àmbit d'actuació està fraccionat en 6 indrets, àmbits o zones.

La primera, denominada en el projecte com a àmbit A "carrer Nàpols", correspon al carrer Nàpols, en el tram entre l'avinguda President Macià i l'avinguda Catalunya, amb la continuació del carril bici per l'avinguda de Catalunya fins al límit del terme amb Calonge i Sant Antoni i la prolongació cap a l'Estadi Municipal de Futbol.

El segon àmbit, denominat àmbit B "Eixample de la Platja" va des del passeig del Mar fins al parc dels Països Catalans, discorrent pel carrer Avió.

El tercer, àmbit C "carrer Vincke" és el que es troba en el carrer Vincke, entre el parc dels Països Catalans i el carrer dels Rentadors.

En un quart tram, àmbit D "carrer Rentadors", uneix el carrer Vincke i l'avinguda Llibertat, a través del carrer dels Rentadors.

I el cinquè àmbit, àmbit E "avinguda Llibertat", és el que transforma l'avinguda Llibertat d'una travessera de vehicles en un eix pacificat entre el carrer Rentadors i l'avinguda Àngel Guimerà. Arriba fins al camí Vell de la Fosca.

I el darrer àmbit, àmbit F "carrer Santiago Bañeras" va des de la cruïlla del carrer Vincke i el carrer Rentadors fins la Riera pel carrer Santiago Bañeras, però també crea un tram de carril bici per la vorera lateral de l'Estadi municipal del carrer Aragó i l'avinguda Catalunya.

En total s'ha previst la creació d'un total de 4.200 m de carril bici i la transformació d'un eix viari pacificant-lo amb un tram.

PROPIETARI

Els terrenys són de titularitat municipal. Es tracta de carrers i avingudes lliurades a l'ús públic des de fa més de 50 anys.

PROMOTOR

L'Ajuntament de Palamós, en funció de les competències que ostenta, és el promotor del projecte i s'encarregarà de la contractació de les obres per la seva execució, sota la direcció dels Serveis tècnics municipals.

REDACTORS DEL PROJECTE

L'arquitecte i arquitecte tècnic Francesc Puig Martorell amb la col·laboració de l'arquitecte Carles Sanjosé Bosch i l'enginyer de camins, canals i ports Gustavo Traversos Lochmann han estat els redactors del present projecte.

Pla local de seguretat viària

El Pla local de seguretat viària de Palamós és document aprovat el mes de juliol de l'any 2018 amb vigència fins al 2022.

En aquest document s'hi recullen de manera explícita diverses de les actuacions recollides en el present document, i de manera implícita altres actuacions que també tenen una afectació sobre la mobilitat local.

L'apartat 4.1.1 del Pla local exposa que "*la pacificació del trànsit urbà i el traspàs cap a mitjans no motoritzats són dues actuacions amb efectes combinats de mobilitat i seguretat viària*". Sota aquesta premissa, totes les actuacions recollides en el projecte hi tenen cabuda i promouen els valors del pla.

Descripció general del projecte

ESTAT ACTUAL

Es tracta d'àmbit urbans consolidats, bàsicament amb una estrcutura de vorera+vial+vorera. Tot i això, hi ha punts diferenciats com places i parterres enjardinats.

Aquests espais tenen un estat de conservació correcte i les actuacions que s'hi faran estan més vinculades a la transformació de l'ús i a la mobilitat, que no propiament per un desgast o pèrdua de funcionalitat dels vials.

A les voreres on s'actua sol haver-hi peça de panot, amb els models Palamós de 40x40 cm o 20x20 cm i el model ondulat, de color vermell.

Els passos de vianants es senyaltizen amb peça de panot de ratlles i botons, que serà de color vermell o gris en funció del seu entorn, creant un contrast visual.

Les vorades són eminentment prefabricades, de tipus T2 o T3, deprimint-se fins a nivell de vial, en els guals de vehicles i vianants.

Els carrer estan asfaltats amb mescla bituminosa en calent.

Tot i això, en ser un àmbit tant extens, hi ha petites excepcions que es detallen en els plànols i en el pressupost del projecte.

TOPOGRAFIA

S'ha utilitzat la topogràfia a escala 1:5000 de l'Insittut Cartogràfic de Catalunya per a la redacció del projecte, conjuntament amb topogràfics pubntuals de diversos àmbits del municipi i que l'ajuntamen tde Palamós disposa.

JUSTIFICACIÓ DE L'ACTUACIÓ

L'actuació es justifica en base a la necessitat de reformular i remodelar la mobilitat en el municipi de Palamós.

La culminiació de dos grans exisos de nord a sud que parteixin el municipi de Palamós serà un canvi defniitu en la mobilitat amb bicicleta i la sostenibilitat.

També serà un element de pacificiació del poble, aixó com un punt per a la reducció de la contaminació acústiva i ambiental en les avingudes i carrers on es limita la circulació de cotxes.

Tot i ser una actuació amb una reduída despesa econòmica, tindrà una altra repercussió en el concepte de la mobilitat de Palamós.

S'aprofitarà per a crear punts de recàrrega de bicis, millorar la mobilitat a peu, posar algun element de mobiliari, incrementar la vegetació i reduïr l'accidentalitat amb cotxe o moto.

CRITERIS FUNCIONALS I DE COMPOSICIÓ

S'ha optat per a seguir amb els materials de l'entorn consolidat, amb la utiització de formigó gris o colorejat per al carril bici a les voreres, confinat per una vorada recta de 8 cm. Els carrils bici que discorren pel vial, mantindran els paviments asfàltics, incorporant sempre que es pugui una franja de separació amb elements de cautxú d'un mínm de 45 cm (10+25+10 cm).

La senyaltització viària i el mobiliari seguiran els criteris municipals establerts, de manera que l'actaució sigui coherent amb el seu entorn.

Sempre que sigui possible, es permeabilitzaran els paviments.

El carril bici ha de tenir com a criteris bàsics la continuïtat, que sigui sa, fàcil, segur, ràpid, visible, dinamitzador i estètic.

Descripció de les obres

La relació de feines descrites, no és una relació correlativa, per la qual cosa, el constructor en funció dels seus mitjans, executarà les feines en la manera més adequada, sempre d'acord amb la direcció facultativa.

Les actuacions es dividiran en 6 zones degut a la seva extensa zona d'obra i per tal de facilitar una implantació esgraonada.

Les zones d'actuació són:
Àmbit A - carrer Nàpols
Àmbit B - Eixample Platja

Àmbit C - carrer Vincke
Àmbit D - carrer Rentadors
Àmbit E - avinguda Llibertat
Àmbit F – carrer Santiago Bañeras

PREVI

Previ a l'inici de les obres, delimitarà l'àmbit d'actuació i es procedirà a col·locar tanca per a evitar l'accés de persones alienes.

Caldrà indicar amb senyalització de cartells l'inici de les obres i procedir a tancar una espai per a acopi de material.

ENDERROCS

Es procedirà al desmuntatge dels bancs, papereres i altres elements de mobiliari que es puguin veure afectats per les obres. També caldrà desmuntar les columnes d'enllumenat afectades per l'obra, les quals seran dipositades dins l'obra per a posteriorment ser reutilitzades.

Es procedirà al tall dels límits de les zones on s'ha d'actuar, amb una màxima profunditat mínima de 4-5 cm, per tal de garantir que l'enderroc del paviment no afecti a les peces limítrofs.

Es procedirà a l'enderroc de paviments de vorera, asfalts i vorades, extraient el paviment i la capa de base si és necessari, fina a una profuntat màxima de 25 cm.

ENLLUMENAT

No són moltes les actuacions vinculades a l'enllumenat, però si que puntualment caldrà traslladar la base i perns de fanals afectats per les obres.

Exemples d'aquest fet són el trasllat de les columnes al carrer Vincke, Rentadors o el tram final de l'avinguda Llibertat. També s'ha previst partides de cablejat i conductes de polietilè, per tal de considerar les possibles afectacions en les obres.

CLAVEGUERAM

Hi ha previstes tres actuacions de clavegueram.

La primera serà la modificació d'un embornal situat a la vorera del carrer Vincke, a tocar de la plaça dels Països Catalans.

La segona serà la col·locació de 6 embornals al tram final del carrer Rentadors. Es col·locaran embornal amb reixa model Valencia Antiga de Fundició Fabregas integrats a la rigola.

I la darrera actuació, serà convertir la xarxa unitària del camí Vell de la Fosca, del carrer de l'Església de Sant Joan i de l'avinguda Llibertat en una xarxa separativa. Es preveu l'eliminació de les reixes de recollida actuals i la col·locació de nous embornals, alhora que es connectaran les xarxes plujanes que hi arriben al Rec del Molí o a la xarxa de plujanes del PMU08. Els embornals a col·locar seran del tipus Valencia Antiga o reixa model Barcelona de la casa Fundició Fàbregas.

El conducte del camí Vell de la Fosca haurà de discórrer per sota un tub de residuals actualment en servei, per la qual cosa, s'ha previst la col·locació de 3 tubs de polietilè de 315 mm, per a garantir un cabal de desaiguat adequat.

AIGUA

Una única actuació hi ha prevista al projecte, amb la subsituticó d'un tram de 11 metres d'un tub de fibrociment situat a la cruïlla de l'avinguda Llibertat amb el camí Vell de la Fosca, el qual es veurà afectat per les actuacions de millora del sistema de drenatge municipal.

PAVIMENTS

Els carrils bici que es facin a vorera es faran amb paviment de formigó de 20 cm de gruix, amb una amplada de 2 metres, confinada per vorada prefabricada recta de 8 cm. El color de formigó serà gris, ja que principalment el paviment de l'entorn és vermell, però en algun indret pot ser de color vermell. Això es fa per tal de crear un contrast visual entre l'espai de circulació de la bici i el vianant. Es modificaran diversos passos de vianants, amb la substitució de paviment de panot per paviment sensitius de ratlles i botons.

A la zona de la cruïlla de l'avinguda Llibertat, es modificaran les alineacions i es pujarà la zona de trànsit, amb la realització d'un "plaça" elevada que permeti una mobilitat fàcil per al vianant, considerant que és l'accés principal entre l'escola Vila-romà i el centre de Sant Joan.

Al carrer Vincke es faran un petites escales de formigó per a incrementar la zona de pas i que el carril bici no afecti l'actual vorera. Aquests graons seran fets in situ amb formigó amb mides de 30x16 cm vistos.

El tram final del carrer Rentadors es modificarà, elevant el carrer a nivell de voreres, i creant un espai únic de circulació de bicis i vehicles.

El carrer Santiago Bañeras es modifica la secció del carrer, per tal que el carril bici circuli per la zona d'asfalt, arribant fins el pont de Ferro. La vorera lateral de l'estadi municipal, la qual està molt danyada, serà tota substituïda i s'hi col·lcoarè el carril bici de formigó.

MOBILIARI

Les obres preveuen la col·locació de bancs model Rectangle Bench i Square Puff de la casa Breinco o similar i aparca bicis model universal de la casa Fundició Dúctil Benito o similar.

SENYALITZACIÓ VIÀRIA

Els carrils bicis disposaran d'una franja de senyalització central discontínua de 10 cm, delimitant els dos sentits de circulació. En general, al seu límit es posaran dues franges contínues de 10 cm separades entre sí deixant un espai de 25 cm nets. Tot això, tractant-se d'un carril bici que s'implanta en un entorn consolidat, seran moltes les situacions de senyalització, i es concretaran en els plànols de detall del propi projecte. Al creuament amb carrers i zones de trànsit de vehicles es pintarà la base de color vermell fosc, amb tacs de 50x50 cm al seu límit. En diversos punts es repintaran els passos de vianants. La pintura utilitzada serà de dos components. La senyalització vertical serà d'alumini color cava, tal com s'utilitza habitualment al municipi.

JARDINERIA

S'ha previst l'enjadirnament de diversos punts, afavorint la permeabilitazació dels sòls. Les plantacions estant detallades al pressupost de projecte, amb la plantació d'alzines, lledors, arbres de l'amor i altres espècies adaptades al nostre entorn, així com la plantació de planta arbustiva de tipus mediterrani.

Termini d'execució

Cal tenir en compte que el projecte està vinculat a finançament de subvencions, per la qual cosa el termini per a la seva execució està acotat i delimitat.

Es preveu que el termini d'execució sigui de 3 mesos, a tal efecte s'ha elaborat el següent programa d'obra.

Es preveu que es treballi en 3 equips de treball independents i en paral·lel, per tal de finalitzar les obres en els terminis requerits per les subvencions atorgades.

El contracte vinculat al projecte podrà preveure la possibilitat que cada un dels àmbits sigui recepcionat parcialment i la seva posta en funcionament, ja que es tracta d'àmbit independents susceptibles de la seva posta en servei de manera diferenciada d'acord amb l'article 243.5 de la Llei 9/2017, de contractes del sector públic, "*podrán ser objeto de recepción parcial aquellas partes de obra susceptibles de ser ejecutadas por fases que puedan ser entregadas al uso público, según lo establecido en el contrato".*

Programa d'obra

FASE D'OBRA	1										2										3									
Àmbit A – c. Nàpols																														
Enderrocs i moviment de terres																														
Paviments																														
Enllumenat públic																														
Senyalització viària																														
Mobiliari urbà																														
Jardineria i reg																														
Àmbit B – Eixample de la Platja																														
Enderrocs i moviment de terres																														
Paviments																														
Senyalització viària																														
Mobiliari urbà																														
Àmbit C – c. Vincke																														
Enderrocs i moviment de terres																														
Paviments																														
Clavegueram																														
Senyalització viària																														
Mobiliari urbà																														
Jardineria i reg																														
Àmbit D – c. Rentadors																														
Enderrocs i moviment de terres																														
Paviments																														
Clavegueram																														
Enllumenat públic																														
Senyalització viària																														
Mobiliari urbà																														
Jardineria i reg																														
Àmbit E – Av. Llibertat																														
Enderrocs i moviment de terres																														
Paviments																														
Clavegueram																														
Aigua potable																														
Enllumenat públic																														
Senyalització viària																														
Mobiliari urbà																														
Jardineria i reg																														
Àmbit F – c. Santiago Bañeras																														
Enderrocs i moviment de terres																														
Paviments																														
Senyalització viària																														
Mobiliari urbà																														
Seguretat i salut, gestió de residus i ...																														

Preceptes legals

Les determinacions que han de complimentar els projectes estan establertes en el Decret 179/1995, de 13 de juny, pel qual s'aprova el reglament d'obres, activitats i serveis dels ens locals i la Llei 9/2017, de 8 de novembre, de contractes del Sector Públic, i el corresponent Reglament de la Llei de la Administracions Públiques que la desenvolupa (1098/2001, de 12 d'octubre).

Reglament de serveis:

Art. 8 – Atès que les obres les executarà l'Ajuntament tenen la consideració d'obres locals.

Art. 12 – Les obres que contempla aquest projecte tenen la classificació d'obres de reforma.

Art. 13 – El projecte es refereix a una obra completa, ja que és susceptible de ser lliurada a l'ús general o al servei corresponent.

Art. 14 – Aquesta obra no admet fraccionament i serà executada en una única fase i en base a aquest projecte.

Art. 15 – Aquest projecte ha estat redactat per un arquitecte, amb la col·laboració d'un segon arquitecte i un enginyer camins, canals i ports, amb la qual cosa es disposa de la titulació adequada per a la realització del present projecte.

Art. 18 – Els diferents documents que constitueixen el projecte s'han definit de manera que un facultatiu competent diferent de l'autor pugui dirigir, d'acord amb aquell, els treballs d'execució de les obres.

Art. 19 – L'eficàcia d'aquest projecte és indefinida a partir de la publicació en el BOP de la seva aprovació definitiva. Malgrat això, quan prèviament a l'execució sobrevinguin circumstàncies que la condicionen, el projecte aprovat haurà de ser sotmès als serveis propis de l'ens, per a l'examen tècnic i adaptació a aquells.

Contingut del projecte

El contingut documental del projecte s'estableix en l'article 24 i següents del Reglament d'obres, activitats i serveis dels ens locals.

Aquesta documentació conté tota la documentació exigida en aquests textos legals i que és la següent:

A) Memòria explicativa de les necessitats a satisfer i els factors de tot ordre que s'han tingut en compte. D'acord amb l'article 128 del RD 1098/2001, tindrà caràcter contractual.

B) Pressupost amb l'expressió dels preus unitaris i els descompostos, els estats d'amidaments i les dades precises per a la valoració de les obres.

C) El plec de prescripcions tècniques particulars, on es faci la descripció de les obres i se'n reguli l'execució.

D) Plànols de conjunt i de detall de l'obra.

E) Estudi de seguretat i salut.

F) Annexos

El projecte no inclou l'estudi geotècnic, ja que les necessitats pròpies de l'obra no ho requereixen, ja que es tracta d'una obra de poca entitat i sense càrregues estructurals destacables, que afecta únicament els paviments sense modificar l'estat de càrregues actuals.

Documents addicionals

CLASSIFICACIÓ DEL CONTRACTISTA

D'acord amb l'article 77 de la Llei 9/2017, atès que el valor estimat del contracte no ultrapassa els 500.000 €, no serà necessari que l'empresa adjudicatària disposi de la corresponent classificació.

REVISIÓ DE PREUS

Per l'estudi dels preus simples de l'obra s'han considerat, per a la mà d'obra, els materials i de la maquinaria, els preus de mercat a la zona, en data de redacció del present projecte. En aquest projecte i vist el termini del mateix no es realitzarà revisió de preus.

PROCÉS D'ADJUDICACIÓ DE LES OBRES

Pel valor estimat del contracte, superior a 40.000 € abans de l'iva, es pot considerar com un contracte ordinari, i la seva adjudicació queda regulada per la Llei 9/2017, de 9 de novembre, de contractes del sector públic.

CONTROL DE QUALITAT

El contractista haurà de destinar l'import del control de qualitat de l'obra d'acord amb el programa que ha confeccionat la Direcció tècnica, i la partida previst en el propi projecte.

En finalitzar l'obra el contractista presentarà un dossier amb la documentació conjunta que reculli tots els documents i assajos de control de la qualitat.

SEGURETAT I SALUT

El contractista haurà de destinar l'import previst en el pressupost del projecte a realitzar per tal de posar en pràctica les mesures de seguretat i salut previstes a l'estudi bàsic de seguretat i salut, i d'acord al Pla de seguretat i salut que caldrà que redacti, adaptant l'estudi bàsic a les característiques de la pròpia empresa.

GESTIÓ DE RESIDUS

El projecte preveu les operacions de reciclatge, destriament i rebuig dels residus generats en la fase d'enderroc i de construcció de l'obra. Els costos de la gestió de residus estan detallades en la partida del projecte prevista al respecte o en les partides d'enderroc i excavació.

Com a criteri general, i sempre que sigui tècnicament adequat, es promourà el reciclatge en la pròpia obra dels materials generats en la mateixa, fet que es detalla en l'apartat de gestió de residus del projecte.

Autoritzacions

Les obres de reforma i adequació no actuen dins la zona de trànsit i de protecció de la zona marítima, àmbits afectats per la llei d'aigües o carreteres, per lo que no caldrà comunicar la realització de les obres a l'ens pertinent de la Generalitat de Catalunya.

També cal exposar que no s'afecten propietats privades ni s'ocupen provisionalment, de manera que no caldrà realitzar expropiacions o afectacions de finques privades.

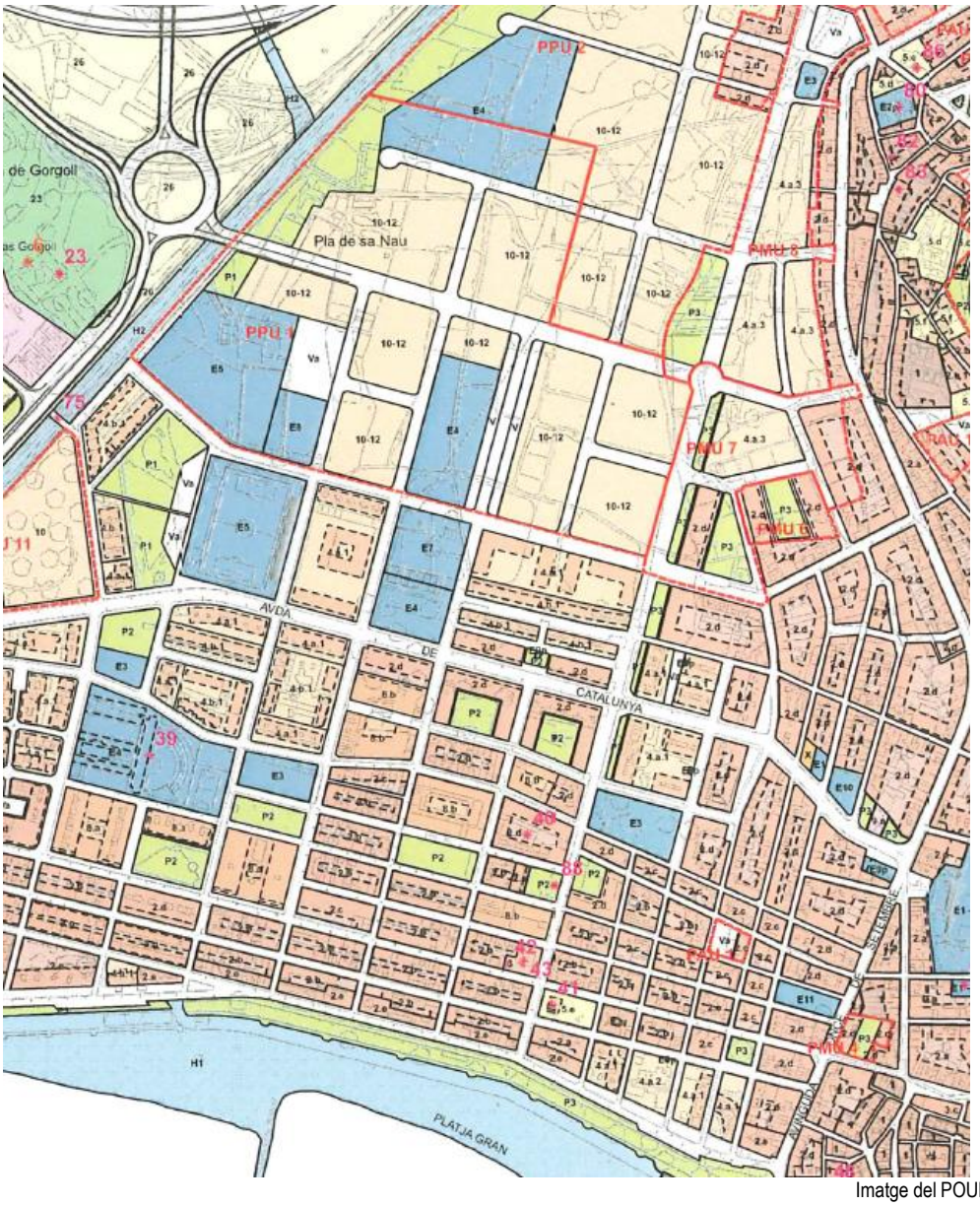
Accessibilitat dels espais públics

Cal establir que les obres converteixen la part central de passeig i els guals en un espai exterior adaptat, per la qual cosa, i tenint en compte la Llei 13/2004, del 30 d'octubre, d'accessibilitat, el projecte promou l'adaptació dels espais públics municipals.

Pel que fa a la normativa d'accessibilitat de caire estatal, aquest projecte acompleix amb els criteris establerts a la *Orden TMA/851/2021, de 23 de julio, por la que se desarrolla el documento técnico de condiciones básicas de accesibilidad y no discriminación para el acceso y la utilización de los espacios públicos urbanizados*.

Normativa urbanística

La tipologia d'obres a realitzar s'ajusten a les disposicions establertes en el Pla d'ordenació urbanística municipal (POUM) aprovat definitivament el 26 de setembre de 2007 i publicat en el DOGC núm. 5233, de 10 d'octubre de 2008, ja que es tracta d'obres de reforma de sistema d'equipaments públics, amb classificació de sistema de xarxa viària (V), sistema d'espais lliures i qualificació de places (P3) o sistema d'equipament comunitari cultural (E3), per la qual cosa són perfectament compatibles i ajustades a la normativa urbanística pel que fa a la zona de jardins i zones verdes. A l'àmbit de l'equipament (plaça Països Catalans), i atenent l'article 55 i 56 de les NNUU del POUM es pot destinar de manera provisional a l'ús de zona verda, ús que actualment ja disposa el parc.



Imatge del POUM

Pressupost de les obres

El pressupost d'execució per contracte, que inclou la part proporcional de despeses generals (13%), el benefici industrial (6%) i l'IVA vigent (21%), s'estima en 548.152,25 € (cinc-cents quaranta-vuit mil cent cinquanta-dos euros amb vint-i-cinc cèntims).

Vida útil de la inversió

La vida útil d'aquest tipus d'actuacions s'estableix en 20 anys, si es desenvolupa un programa de manteniment i conservació adequat.

AJUNTAMENT
DE PALAMÓS

Projecte per a la remodelació de diversos trams de carrers per a la mobilitat segura i sostenible

Plecs de condicions

PLEC DE CONDICIONS TÈCNIQUES GENERALS

Aquest Plec de Condicions Tècniques Generals comprèn el conjunt de característiques que hauran de complir els materials emprats a la construcció, així com les tècniques de la seva col·locació a l'obra, i les que hauran de manar l'execució de qualsevol tipus d'instal·lació i obres accessòries i depenents. Per a qualsevol tipus d'especificació no inclosa en aquest Plec es tindrà en compte el que indiqui la normativa esmentada a l'apartat de "disposicions aplicades". Les Condicions Tècniques Generals del present Plec tindran vigència mentre no siguin modificades per les Condicions Tècniques Particulars del projecte, en cas que s'inclogui l'esmentat document.

Condicions generals

DOCUMENTS DEL PROJECTE

El projecte consta dels següents documents:

- Memòria i annexos
- Plec de condicions tècniques.
- Pressupost
- Estudi de seguretat i salut
- Plànols
- Annexos

El contingut d'aquests documents s'haurà detallat a la memòria. S'entén per documents contractuals aquells que resten incorporats al contracte i que són d'obligat compliment, llevat modificacions degudament autoritzades. Aquests documents, en cas de licitació sota pressupost, són:

- Memòria
- Plànols
- Plec de Condicions amb els dos capítols (Condicions Tècniques Generals i Condicions Tècniques Particulars)
- Mesuraments
- Quadre de preus núm. 1
- Quadre de preus núm. 2
- Pressupost total

La resta de documents o dades del projecte són informatius i estan constituïts pels annexos, els estats, els pressupostos parcials, resum de pressupostos i el pressupost per al coneixement de l'Administració. Els esmentats documents informatius representen només una opinió fonamentada de l'Administració, sense que això suposi que es responsabilitza de la certesa de les dades que se subministren. Aquestes dades s'han de considerar, tan sols, com a complement d'informació que el contractista ha d'adquirir directament amb els seus propis mitjans. Només els documents contractuals, definits a l'apartat anterior, constitueixen la base del contracte; per tant, el contractista no podrà al·legar cap modificació de les condicions del contracte en base a les dades contingudes als documents informatius (com per exemple, preus de bases de personal, maquinària i materials, fixació de lloseres, préstecs o abocadors, distàncies de transport característiques dels materials d'esplanació, justificació de preus, etc), llevat que aquestes dades apareguin en algun document contractual. El contractista serà, doncs, responsable de les errades que es puguin derivar pel fet de no obtenir la suficient informació directa, que rectifiqui o ratifiqui la continguda als documents informatius del projecte. Si hi hagués contradicció entre els plànols i les Condicions Tècniques Particulars, en el cas que s'incloguin com a document que complementi el Plec de Condicions Generals, preval el que s'ha escrit en les Condicions Tècniques Particulars. En qualsevol cas, ambdós documents prevalen sobre les Condicions Tècniques Generals.
El que s'ha esmentat al Plec de Condicions i omès als plànols, o viceversa, s'haurà d'executar com si s'hagués exposat a ambdós documents, sempre que a criteri del director quedin suficientment definides les unitats d'obra corresponents i tinguin preu al contracte.

RESPONSABILITAT DEL CONTRACTISTA

El contractista és responsable de l'execució de les obres segons les condicions establertes al contracte i en els documents que componen el projecte. Com a conseqüència d'això, està obligat a l'enderroc i reconstrucció de tot el

que estigui mal executat, sense que pugui servir d'excusa que la direcció tècnica de les obres hagi reconegut i examinat la construcció durant les obres, ni tampoc que hagin estat abonades les liquidacions parcials.

OBLIGACIONS DEL CONTRACTISTA

Abans de començar les obres, el contractista comunicarà a la direcció facultativa la relació detallada de la maquinària, mitjans auxiliars i plantilla que utilitzarà per a l'execució de les obres, amb les dades següents:

a) Maquinària i mitjans auxiliars que haurà d'emprar en l'execució dels treballs.
b) Tècnic amb titulació adequada designat pel contractista per a la direcció de les obres, que quedarà permanentment adscrit a aquesta, la qual cosa haurà de comunicar a la direcció facultativa. El tècnic quedarà adscrit en qualitat de cap d'obra amb residència en la localitat on es desenvolupin els treballs i haurà de romandre durant les hores de treball a peu d'obra.
c) El contractista també facilitarà a la direcció facultativa una relació numerada per oficis i categoria del personal que ha de constituir la plantilla mínima al servei de les obres.
d) El contractista donarà coneixement, per escrit, dels subcontractes que vol concertar, tot indicant la part del contracte a realitzar pel subcontractista. En general, la subcontractació es regirà pel que estableix l'article 116 de la Llei de Contractes de les Administracions Públiques (d'ara endavant LCAP).
e) Igualment, si el pressupost excedeix de 300.000 euros, habilitarà un local per a despatx exclusiu de la direcció facultativa de l'obra, degudament condicionat, aïllat i protegit.
f) A petició de la direcció facultativa, i per tal d'assegurar el contacte directe amb aquesta, el contractista disposarà a peu d'obra d'una línia telefònica i de FAX i servei de correu electrònic
g) En cas que el cap d'obra s'absentés de l'obra, haurà de deixar instruccions per a la seva localització immediata.
h) L'administració, amb motiu justificat, podrà sol·licitar la substitució del personal del contractista, sense obligació de respondre de cap dels danys que al contractista pugui causar l'exercici d'aquesta facultat. Això no obstant, el contractista respon de la capacitat i de la disciplina de tot el personal assignat a l'obra.
i) Amb relació a l'oficina d'obra i al llibre d'ordres, només es regirà pel que disposen les clàusules 7, 8 i 9 del Plec de Clàusules Administratives Generals. El contractista està obligat a dedicar a les obres el personal tècnic que es va comprometre dedicar a la licitació i la direcció, per al normal compliment de llurs funcions. Així mateix, el contractista haurà de disposar a peu d'obra d'un local apropiat com a oficina.

COMPLIMENT DE LES DISPOSICIONS VIGENTS

Hom es regirà pel que s'estipula a les clàusules del Plec de Clàusules Administratives Generals. Així mateix, es compliran els requisits vigents per a l'emmagatzematge i la utilització d'explosius, carburants, prevenció d'incendis, etc., i s'ajustarà al que prescriu el Codi de Circulació, Reglament de la Policia i conservació de carreteres, Reglament electrotècnic de baixa tensió, Reglament de Seguretat i Salut, i a totes les disposicions vigents que siguin d'aplicació en aquells treball que, directa o indirectament, siguin necessaris per al compliment del contracte.

INDEMNITZACIONS A CÀRREC DEL CONTRACTISTA

Hom es regirà pel que disposi l'article 194 de la Llei 9/2017, de 8 de novembre, de contractes del sector públic (LCSP) i les clàusules del Plec de Clàusules Administratives Generals. Particularment, el contractista haurà de reparar, a càrrec seu, els serveis públics o privats malmesos, indemnitzant les persones o propietats que resultin perjudicades. El contractista adoptarà les mesures necessàries per tal d'evitar la contaminació de rius, llacs i dipòsits d'aigua, així com del medi ambient, per l'acció de combustibles, olis, lligants, fums, etc., i serà responsable dels damnatges i perjudicis que es puguin causar. El contractista haurà de mantenir durant l'execució de l'obra, i refer quan aquesta finalitzi, les servituds afectades, conforme estableix les clàusules de l'esmentat Plec de Clàusules Administratives Generals, essent a compte del contractista els treballs necessaris per a tal objectiu.

DESPESES A CÀRREC DEL CONTRACTISTA

A més de les despeses i taxes, que s'esmenten a les clàusules del Plec de Clàusules Administratives Generals, seran a càrrec del contractista, si a les Condicions Tècniques Particulars o al contracte no es preveu explícitament el contrari, les següents despeses:

- despeses corresponents a instal·lacions i equips de maquinària
- despeses de construcció i retirada de tota mena de construccions auxiliars, instal·lacions, ferramentes, etc.
- despeses de llogaters o d'adquisició de terrenys per a dipòsits de maquinària de materials
- despeses de protecció d'amàs i de la mateixa obra contra tot deteriorament

- despeses de muntatge, conservació i retirada d'instal·lacions per al subministrament d'aigua i d'energia elèctrica, necessaris per a l'execució de les obres, així com dels drets, taxes o impostos de presa, comptadors, etc.
- despeses i indemnitzacions que es produeixen a les ocupacions temporals; despeses d'explotació i utilització de préstecs, pedreres, lleres i abocadors
- despeses de retirada de materials rebutjats, evacuació de restes, neteja general de l'obra i de zones confrontades afectades per les obres, etc.
- despeses de permisos o llicències necessàries per a l'execució, excepte les que corresponen a expropiacions i serveis afectats
- despeses ocasionades pel subministrament i col·locació dels cartells anunciadors de l'obra
- el contratista haurà d'abonar tots els càrrecs, taxes i impostos que es derivin de la obtenció dels permisos, visats, llicències i dictàmens necessaris per a l'execució i posada en servei de les obres, del projecte elèctric, d'enllumenat públic i de semaforització, així com del visat del col·legi professional corresponent.
- Segons allò que estableix la clàusula 38 del Plec de Clausules Administratives Generals, seran a compte del contractista les despeses d'assaigs de Control de Qualitat, fins a l'1% del pressupost de licitació.
- qualsevol altre tipus de despesa no especificada es considerarà inclosa als preus unitaris contractats

DIRECCIÓ DE LES OBRES

L'Administració, a través de la direcció de l'obra, efectuarà la inspecció, comprovació i vigilància per a la correcta realització de l'obra contractada, tot ajustant-se al que disposen les clàusules del Plec de Clàusules Administratives Generals.

CONDICIONS GENERALS D'EXECUCIÓ DE LES OBRES

Queda entès d'una manera general, que les obres s'executaran d'acord amb les normes de bona construcció lliurement apreciades per la direcció tècnica de les obres. El contractista de les obres notificarà a la direcció tècnica de les obres, amb l'antelació que calgui, a fi i efecte que pugui procedir al reconeixement de l'execució de les que hagin de quedar amagades o que a judici del director d'obra o del contractista requereixin el dit reconeixement.

De totes aquestes i a mesura que s'executin, s'aixecaran plànols precisos per a llur comprovació, constatació, medició i liquidació, que seran subscrits per la direcció tècnica de les obres. Aquests plànols els aportarà el contractista a mesura que es vagin complimentant les diferents unitats d'obra i a criteri de la direcció d'obra. El contractista haurà d'abonar les despeses dels treballs auxiliars necessaris per fer medició, excepte que s'avingui amb el que proposi la direcció tècnica de les obres.

MODIFICACIONS D'OBRA

Ni el director de l'obra ni el contractista podran introduir o executar modificacions a les obres compreses en el contracte, sense l'aprovació prèvia per l'Administració de la modificació i del pressupost que en resulti com a conseqüència, i se seguiran els tràmits previstos a l'article 203 i posteriors de la LCSP.

CONTROL D'UNITATS D'OBRA

El control d'unitats d'obra s'executarà d'acord amb el programa de Control de Qualitat redactat pel director de l'execució de l'obra. L'import, es el que figura en el pressupost de licitació o el que estableixi el director de les bores, fins al límit marcat en el Plec de Clàusules Administratives Generals per a la contractació. El laboratori encarregat del control d'obra realitzarà tots els assaigs del programa, prèvia sol·licitud de la direcció facultativa de les obres, d'acord amb el següent esquema de funcionament:
1) A criteri de la direcció facultativa es podrà ampliar o reduir el nombre de controls previstos al programa esmentat més amunt.
2) El contractista avisarà al laboratori amb temps suficient perquè aquest pugui executar el control corresponent; a tals efectes el contractista facilitarà al laboratori la seva tasca.
3) Els resultats negatius de qualsevol unitat es consignaran al Llibre d'Ordres.
4) El cost dels assaigs que donin resultats negatius es descomptarà directament al contractista, al marge del que s'especifica al segon paràgraf.

MESURES D'ORDRE I SEGURETAT

El contractista resta obligat a adoptar les mesures d'ordre i seguretat necessàries per a la bona i segura marxa dels treballs. Es obligació del contractista el compliment de totes les disposicions vigents en matèria de seguretat i salut, especialment la llei 31/1995 i el Real Decret 1627/1997. En totes les obres amb pressupost de licitació inferior a 300.000 euros, el cost de la seguretat i salut es considerarà inclòs als preus unitaris. En totes les obres amb pressupost de licitació superior a 300.000 euros, el contractista haurà de presentar certificació que acrediti que té concertada una assegurança per respondre dels danys que es puguin produir a tercers per un import no inferior a 120.000 euros. L'Administració podrà procedir a la suspensió del pagament de les certificacions mentre el contractista no acrediti el compliment d'aquesta estipulació, sense que el període de suspensió sigui computable a efectes d'indemnització per retard en el pagament de certificacions.

CONSERVACIÓ DEL MEDI AMBIENT

El contractista, tant en els treballs que realitzi dins dels límits de l'obra com fora d'aquests, ha d'adoptar les mesures necessàries perquè les afeccions al medi ambient siguin mínimes.

Els moviments dins de la zona d'obra es produiran de manera que només s'afecti la vegetació existent en allò estrictament necessari per a la seva implantació. Tota la maquinària utilitzada disposarà de silenciadors per a rebaixar la contaminació acústica. El contractista és responsable de la guarda i custòdia de l'arbrat de la zona objecte del projecte d'urbanització, fins a l'extinció del contracte. Sense la prèvia autorització del director de l'obra el contractista no podrà realitzar cap tala d'arbres. El contractista serà responsable únic de les agressions que, en els sentits abans apuntats, i qualssevol altres difícilment identificables en aquest moment, produeixi al medi ambient, havent de canviar els mitjans i mètodes utilitzats i reparar els danys causats, tot seguint les ordres de la direcció d'obra o dels organismes institucionals competents en la matèria.

OBRA DEFECTUOSA

Quan la contracta hagi efectuat qualsevol element de l'obra que no s'ajusti a aquest Plec de Condicions, la direcció tècnica de les obres podrà acceptar-lo o rebutjar-lo. En el primer cas, aquesta fixarà el preu que cregui just, d'acord amb les diferències que hi haguessin, i el contractista estarà obligat a acceptar aquesta valoració. En cas que no s'hi conformi, desfarà i reconstruirà, a càrrec seu, tota la part mal executada, d'acord amb les condicions que fixi la direcció tècnica de les obres, sense que això signifiqui motiu de pròrroga en cas d'execució.

REPLANTEIG DE LES OBRES

El contractista realitzarà tots els replantejaments parcials que siguin necessaris per a la correcta execució de les obres, els quals han de ser aprovats per la direcció de l'obra. També haurà de materialitzar, sobre el terreny, tots els punts de detall que la direcció consideri necessaris per a l'acabament exacte, en planta i perfil, de les diferents unitats. Tots els materials, equips i mà d'obra necessaris per a aquests treballs aniran a càrrec del contractista.

SENYALITZACIÓ DE LES OBRES

El contractista està obligat a instal·lar a càrrec seu els senyals que calguin per indicar l'accés a l'obra, la circulació a la zona que ocupen els treballs i els punts de possible perill a causa de l'obra, tant a l'esmentada zona com als límits i rodalies, així com també a complir les ordres a les quals fa referència les clàusules del Plec de Clàusules Administratives Generals.

Així mateix, en el termini de vuit dies hàbils, posteriors a l'inici de les obres, el contractista estarà obligat a instal·lar, a càrrec seu, un cartell anunciador de les obres, d'acord amb els normalitzats per la Generalitat de Catalunya. A tals efectes, la direcció facultativa aportarà al contractista les característiques del cartell, així com la situació on s'haurà d'instal·lar.

MATERIALS

A més del que es disposa a les clàusules del Plec de Clàusules Administratives Generals, caldrà observar les prescripcions següents: Si les procedències dels materials fossin fixades als documents contractuals, el contractista haurà d'utilitzar, obligatòriament, les esmentades procedències, llevat autorització explícita del director d'obra. Si fos

prescindible, a judici de l'Administració, canviar aquell origen o procedència, hom es regirà pel que es disposa a les prescripcions tècniques del projecte i a les clàusules del Plec de Clàusules Administratives Generals. Si per complir les prescripcions del present Plec es rebutgen materials procedents de l'esplanació, préstecs i pedreres, que figuren com a utilitzables només als documents informatius, el contractista tindrà l'obligació d'aportar altres materials, que compleixin les prescripcions, sense que per això tingui dret a un nou preu unitari.

El contractista obtindrà, a càrrec seu, l'autorització per a l'ús de préstecs, i aniran també a càrrec seu totes les despeses, cànons, indemnitzacions, etc., que es presentin. El contractista notificarà a la direcció de l'obra, amb la suficient antelació, les procedències dels materials que es proposa utilitzar, i aportarà les mostres i les dades necessàries, tant pel que fa a la quantitat com a la qualitat. Abans de la col·locació de qualsevol material, el contractista presentarà, a sol·licitud del director de l'obra, els catàlegs, cartes, mostres, certificats d'homologació estesos per una entitat oficial i certificats de garantia i de colada dels materials que s'han d'utilitzar a l'obra. En cap cas podran ser arreplegats ni utilitzats a l'obra materials, la procedència dels quals no hagi estat aprovada pel director de les obres.

DESVIAMENTS PROVISIONALS

El contractista executarà o condicionarà, en el moment oportú, les carreteres, camins i accessos provisionals per als desviaments que imposin les obres, amb relació al trànsit general i als accessos dels confrontants, d'acord amb el que es defineix al projecte o amb les instruccions que rebi de la direcció. Els materials i les unitats d'obra, que comporten les esmentades obres provisionals, compliran totes les prescripcions del present Plec, com si fossin obres definitives. Aquestes obres seran d'abonament, llevat que en el Plec de Condicions Tècniques Particulars es digui expressament el contrari, és a dir, amb càrrec a les partides alçades que per tal motiu figurin al pressupost o, en cas que no hi siguin, valorades segons els preus de contracte. Si aquests desviaments no fossin estrictament necessaris per a l'execució normal de les obres, a criteri de la direcció, no seran d'abonament i, en aquest cas, si li convé al contractista facilitarà o accelerarà l'execució de les obres. Tampoc seran d'abonament els camins d'obra, com ara accessos, pujades, ponts provisionals, etc., necessaris per a la circulació interior de l'obra, per a transport dels materials, per a accessos i circulació del personal de l'Administració, o per a visites d'obra. Malgrat tot, el contractista haurà de mantenir els esmentats camins d'obra i accessos en bones condicions de circulació. La conservació, durant el termini d'utilització d'aquestes obres provisionals, serà a càrrec del contractista.

ABOCADORS

Llevat manifestació expressa contrària al Plec de Condicions Tècniques Particulars, la localització d'abocadors autoritzats, així com les despeses que comporti llur utilització, seran a càrrec del contractista. Ni el fet que la distància als abocadors autoritzats sigui més gran que la que es preveu a la hipòtesi feta en la justificació del preu unitari, que s'inclou als annexos de la memòria, ni l'omissió en l'esmentada justificació de l'operació de transport als abocadors, seran causa suficient per al·legar modificació del preu unitari, que apareix al quadre de preus, o dir que la unitat d'obra corresponent no inclou la dita operació de transport a l'abocador, sempre que als documents contractuals es fixi que la unitat sí que la inclou. Si als mesuraments i documents informatius del projecte es contempla que el material obtingut de l'excavació de l'esplanament, fonaments o rases, s'ha d'utilitzar per a terraplè, replens, etc., i la direcció d'obra rebutja aquest material perquè no compleix les condicions del present plec, o bé existeixen residus o material de possible toxicitat, el contractista haurà de transportar-lo a abocadors autoritzats sense dret a cap abonament complementari a la corresponent excavació, ni a incrementar el preu del contracte per haver emprat majors quantitats de material procedent de préstecs. En cas que vagin a l'abocador, el contractista es responsabilitzarà del compliment de les disposicions vigents que facin relació al transport i abocament de materials, autoritzacions. permisos necessaris i canons. Així mateix, el contractista es responsabilitzarà de la complimentació de la normativa vigent en matèria de medi ambient. El director de les obres podrà autoritzar abocaments de terres a l'interior d'àrees parcel·lades, zones verdes i d'equipament, amb la condició que els productes abocats siguin expressament autoritzats per la direcció i estesos i compactats correctament. Les despeses de l'esmentada extensió i compactació dels materials seran a càrrec del contractista, ja que es consideren incloses als preus unitaris. D'altra banda, no es podrà extreure cap tipus dematerial de les àrees esmentades al paràgraf anterior, sense l'autorització expressa del director de l'obra. La destinació i ús de qualsevol material que s'extregui de l'obra la determinarà la direcció tècnica de l'obra. En cas que es faci sense la seva autorització, serà a càrrec del contractista la reposició del material extret.

EXPLOSIUS

L'adquisició, transport, emmagatzematge, conservació, manipulació i utilització de metxes, detonadors i explosius es regirà per les disposicions vigents a l'efecte, completades amb les instruccions que figurin al projecte o les que dicti la

direcció d'obra. Anirà a càrrec del contractista l'obtenció de permisos, llicències per a la utilització d'aquests mitjans, i el pagament de les despeses que els esmentats permisos comportin. El contractista estarà obligat al compliment estricte de totes les normes existents en matèria d'explosius i d'execució de voladures. Per tant, tots aquells treballs en què es requereixi l'ús d'explosius, s'hauran de realitzar amb estricte compliment del Reglament General de Normes Bàsiques de Seguretat en la Mineria, aprovat pel RD 863/1985 de 2 d'abril de 1985, de l'Ordre de 20 de març de 1986, per la qual s'aproven les instruccions tècniques complementàries relatives als capítols IV, V, IX i X d'aqueix Reglament i de les condicions establertes en les preceptives autoritzacions atorgades pels serveis corresponents del Departament de Treball i Indústria de la Generalitat de Catalunya. La direcció podrà prohibir la utilització de voladures o determinats mètodes que consideri perillosos, encara que l'autorització pels mètodes utilitzats no allibera el contractista de la responsabilitat dels damnatges causats. El contractista subministrarà i col·locarà els senyals necessaris per advertir el públic del seu treball amb explosius. El seu emplaçament i estat de conservació garantiran, en qualsevol moment, llur perfecta visibilitat. En tot cas, el contractista serà responsable dels damnatges que es derivin de la utilització d'explosius.

SERVITUDS, SERVEIS I ELEMENTS AFECTATS

Amb relació a les servituds existents, hom es regirà pel que s'estipula al Plec de Clàusules Administratives Generals. A tal efecte, també es consideraran servituds relacionades amb el Plec de Condicions aquelles que apareguin definides als plànols del projecte. Els objectes afectats seran traslladats o retirats per les companyies i organismes corresponents. Malgrat tot, el contractista tindrà l'obligació de realitzar els treballs necessaris per a la localització, protecció o desviament, en tot cas, dels serveis afectats de poca importància, que la direcció consideri convenient per a la millora del desenvolupament de les obres, si bé aquests treballs li seran abonats, bé amb càrrec a les partides alçades existents a l'efecte del pressupost o per unitats d'obra, amb aplicació dels preus del quadre núm. 1. En llur defecte, hom es regirà pel que s'estableix a les clàusules del Plec de Clàusules Administratives Generals.Tots aquells elements existents ja siguin edificacions, espècies vegetals en general o altres elements que s'hagin de conservar, es protegiran convenientment, per tal d'assegurar la seva permanència fins a l'extinció del contracte. A tals efectes, i seguint les instruccions del director de l'obra, se senyalaran sobre el terreny abans d'iniciar-se les obres. Els que es malmetin per motius imputables al contractista, aquest els reposarà al seu càrrec. L'element reposat haurà de tenir les mateixes característiques que l'existent abans de malmetre'l. Quan sigui necessari executar determinades unitats d'obra, en presència de servituds de qualsevol tipus, o de serveis existents que sigui necessari respectar, o quan s'escaigui l'execució simultània de les obres i la substitució o reposició de serveis afectats, el contractista estarà obligat a emprar els mitjans adequats per a la realització dels treballs amb el màxim de cura, de manera que s'eviti una possible interferència i risc de qualsevol tipus. El contractista sol·licitarà a les diferents entitats subministradores o propietaris de serveis plànols de definició de la posició dels esmentats serveis, i localitzarà i descobrirà les canonades de serveis soterrats mitjançant treballs d'execució manual. Les despeses originades o les disminucions de rendiment originades es consideraran als preus unitaris i no podran ser objecte de reclamació. Si com a conseqüència de tot l'anterior s'han d'efectuar manualment o mecànicament alguns treballs o s'han de reparar instal·lacions afectades, el cost corresponent serà íntegrament a càrrec del contractista.

EXISTÈNCIA DE TRÀNSIT DURANT L'EXECUCIÓ DE LES OBRES

L'existència de determinats vials, que s'hagin de mantenir en servei durant l'execució de les obres, no serà motiu de reclamació econòmica per part del contractista. El contractista programarà l'execució de les obres de manera que les interferències siguin mínimes i, si s'escau, construirà els desviaments provisionals que siguin necessaris, sense que això sigui motiu d'increment del preu del contracte. En cas que siguin necessaris desviaments provisionals, el contractista prendrà totes les mesures necessàries per garantir la seguretat de tots els que hi circulin. Les despeses ocasionades pels anteriors conceptes i per la conservació dels vials de servei esmentats, es consideraran incloses als preus de contracte, i en cap moment podran ser objecte de reclamació. En cas que l'anterior impliqui la necessitat d'executar determinades parts de les obres per fases, aquestes seran definides per la direcció de les obres, i el possible cost addicional es considerarà inclòs als preus unitaris, com en l'apartat anterior.

INTERFERÈNCIA AMB ALTRES CONTRACTISTES

El contractista programarà els treballs de manera que, durant el període d'execució de les obres, sigui possible realitzar treballs de jardineria, obres complementàries, com ara l'execució de xarxes elèctriques, telefòniques, o altres treballs. En aquest cas, el contractista complirà les ordres de la direcció de l'obra, referents a l'execució de les obres, per a les fases que marqui la direcció de les obres, a fi de delimitar zones amb determinades unitats d'obra totalment acabades i d'endegar els treballs complementaris esmentats. Les possibles despeses motivades per eventuals

paralitzacions o increments de cost, deguts a l'esmentada execució per fases, es consideraran incloses als preus de contracte, i no podran ser, en cap moment, objecte de reclamació.

DESVIAMENT DE SERVEIS

Abans de començar les excavacions, el contractista, tot basant-se en els plànols i dades de què disposi, o mitjançant el reconeixement sobre el terreny dels possibles serveis existents, si és factible, haurà d'estudiar i replantejar sobre el terreny els serveis i instal·lacions afectades, considerar la millor manera d'executar els treballs per no fer-los malbé i assenyalar aquells que, en darrer lloc, consideri que cal modificar. Si el director de l'obra està conforme, sol·licitarà de l'empresa i organismes corresponents la modificació d'aquestes instal·lacions. Aquestes operacions s'abonaran segons el que s'especifiqui al quadre de preus núm. 1. L'empresa adjudicatària de les obres de desviament de qualsevol servei existent no tindrà dret a cap indemnització pel retard per dificultats en l'execució de les dites obres, en cas que la direcció d'obra consideri necessària l'adjudicació a una altra empresa. En qualsevol cas, l'empresa contractista principal no tindrà dret a cap tipus d'indemnització.

RECEPCIÓ D'OBRA I TERMINI DE GARANTIA

• Neteja final de les obres.
El contractista procedirà, a càrrec seu, una vegada acabada l'obra, i abans de la seva recepció, a la neteja general de l'obra, retirarà els materials sobrants o rebutjats, runes, obres auxiliars, instal·lacions, magatzems, edificis que segons la direcció d'obra no s'hagin de conservar durant el termini de garantia i, en general, s'haurà de deixar l'obra executada en perfecte estat de policia.
• Recepció de les obres.
Un cop finalitzades les obres i abans de procedir a la seva recepció, la direcció tècnica de les obres practicarà un reconeixement exhaustiu en presència del contractista. Si les obres es trobessin en estat de ser admeses s'iniciaran els tràmits per a la seva recepció. Quan les obres no estiguin en estat de ser rebudes es farà constar i es donaran al contractista les instruccions oportunes per arranjar els desperfectes observats, tot fixant-se un termini per a esmenar-los, acabat el qual la direcció tècnica efectuarà un nou reconeixement i, en el cas que els arranjaments s'hagin efectuat correctament, s'iniciaran els tràmits per a la seva recepció. Abans de la recepció, i d'acord amb el que s'especifica al present plec i la LCSP, el contractista aportarà a la direcció tècnica tota la documentació necessària sobre els serveis realment executats, que permetin a l'Administració elaborar el plànol definitiu de l'obra. Així mateix i previ a la recepció, el contractista aportarà a la direcció facultativa la legalització de la instal·lació d'enllumenat, reg en baixa tensió i qualsevol altre tipus d'instal·lació elèctrica. Haurà d'aportar tota la documentació necessària (projectes, visats, butlletins, actes d'inspecció i control, certificat d'instal·lació, contracte de manteniment, carpeta de baixa tensió i els diferents impresos), d'acord amb la normativa vigent. També disposarà tot el necessari per fer totes les proves de recepció que demani la Direcció d'obra, encara que no estiguin expressament definides en aquest plec, tant de dia com de nit, inclòs aportant un grup electrogen en el cas de que no hi hagi corrent elèctric a l'obra. No es permetran recepcions parcials.
• Termini de garantia.
El termini de garantia de l'obra serà d'un (1) any, comptat a partir de la signatura de l'acta de recepció, llevat que en el Plec de Condicions Tècniques Particulars, o en el contracte, es modifiqui expressament aquest termini. Aquest termini s'estendrà a totes les obres executades sota el mateix contracte (obra principal, balisament, senyalització i barreres, plantacions, enllumenat, instal·lacions elèctriques, edificacions, obres auxiliars, etc.). En cas que l'obra s'arruïni, un cop exhaurit el termini de garantia, per vicis ocults de la construcció, degut a l'incompliment del contracte per part del contractista, aquest respondrà dels danys i perjudicis durant el termini de 15 anys a comptar des de la recepció.

CONSERVACIÓ DE LES OBRES

La conservació de l'obra són els treballs de neteja, acabats, entreteniments, reparació i tots aquells treballs que siguin necessaris per a mantenir les obres en perfecte estat de funcionament i policia. L'esmentada conservació s'estén a totes les obres executades sobre el mateix contracte (obra principal, balisament, senyalització i barreres, plantacions, enllumenat, instal·lacions elèctriques, edificacions, obres auxiliars, etc.). A més del que es prescriu al present article, hom es regirà pel que es disposa a les clàusules del Plec de Clàusules Administratives Generals.El present article serà d'aplicació des de l'ordre d'endegament de les obres fins a la seva recepció. Totes les despeses originades per aquest concepte seran a compte del contractista. També serà a càrrec del contractista la reposició d'elements que s'hagin deteriorat o que hagin estat objecte de robatori. El contractista haurà de tenir en compte, al càlcul de les seves

previsions econòmiques, les despeses corresponents a les dites reposicions o a les assegurances que siguin convenients.

LIQUIDACIÓ

La liquidació de les obres es regularà conforme al que disposen l'article 111 del LCSP.

PREUS UNITARIS

El preu unitari, que apareix en lletres al quadre de preus núm. 1, serà el que s'aplicarà als mesuraments per a obtenir l'import d'execució material de cada unitat d'obra.

Complementàriament al que es prescriu a les clàusules del Plec de Clàusules Administratives Generals, els preus unitaris que figuren al quadre de preus núm. 1 inclouen sempre, llevat prescripció expressa en contra del document contractual el següent: subministrament (inclòs drets de patent, cànon d'extracció, etc.), transport, amàs, manipulació i utilització de tots els materials usats a l'execució de la corresponent unitat d'obra; les despeses de mà d'obra, maquinària, mitjans auxiliars, ferramentes, instal·lacions, normalment o incidentalment, necessàries per acabar la unitat corresponent, i els costos indirectes.

La descomposició dels preus unitaris que figura al quadre de preus núm. 2 és d'aplicació exclusiva a les unitats d'obra incompletes; el contractista no podrà reclamar modificació dels preus en lletra del quadre núm. 1 per a les unitats totalment executades, per errades i omissions a la descomposició que figura al quadre núm. 2. A l'encapçalament d'ambdós quadres de preus figura una advertència a aquest efecte. Fins i tot a la justificació del preu unitari que apareix al corresponent annex a la memòria, s'utilitzen hipòtesis no coincidents amb la forma real d'executar les obres: jornals i mà d'obra necessària; quantitat, tipus i cost horari de maquinària; preu i tipus de materials bàsics; procedència o distàncies de transport, nombre i tipus d'operacions necessàries per a completar la unitat d'obra; dosificació, quantitat de materials, proporció de diferents components o diferents preus auxiliars, etc. Els esmentats costos no podran argüir se com a base per a la modificació del corresponent preu unitari, ja que els costos s'han fixat per a justificar l'import del preu unitari, i estan continguts en un document formalment informatiu. La descripció de les operacions i materials necessaris per a executar cada unitat d'obra, que figura als corresponents articles del present plec, no és exhaustiva sinó enunciativa, per a la millor comprensió dels conceptes que comprèn la unitat d'obra. Per això, les operacions o materials no relacionats, però necessaris per a executar la unitat d'obra en la seva totalitat, formen part de la unitat i, conseqüentment, es consideren inclosos al preu unitari corresponent.

PARTIDES ALÇADES

En el projecte no existeixen partides alçades.

ABONAMENT D'UNITATS D'OBRA

Els conceptes mesurats per a totes les unitats d'obra, i la manera d'abonar-los d'acord amb el quadre de preus núm. 1, s'entendrà que es refereixen a unitats d'obra totalment acabades. Al càlcul de la proposició econòmica s'haurà de tenir en compte que qualsevol material o treball necessari per al correcte acabament de la unitat d'obra, o per assegurar el perfecte funcionament de la unitat executada amb relació a la resta d'obra realitzada, es considerarà inclòs als preus unitaris del contracte i no podrà ser objecte de sobrepreu. L'omissió ocasional dels esmentats elements als documents del projecte no podrà ser objecte de reclamació, ni de preu contradictori, perquè es consideren expressament inclosos als preus del contracte. Els materials i operacions esmentats són els que es consideren necessaris i d'obligat compliment a la normativa relacionada en el projecte.

DISPOSICIONS APLICABLES

A més de les disposicions esmentades explícitament als articles del present Plec, seran d'aplicació les disposicions següents:
Decret Legislatiu 1/2010, de 3 d'agost, pel qual s'aprova el Text refós de la Llei d'Urbanisme (TRLUC).
- Decret 305/2006, de 18 de juliol, pel qual s'aprova el reglament de la Llei d'Urbanisme.
- Llei 8/2007, de 28 de maig, del sòl.
- Llei 9/2017, de 8 de novembre, de contractes del Sector públic.

- Decret 1098/2001 de 12 d'octubre, per el que s'aprova el Reglament General de la Llei de Contractes de les Administracions Públiques.
- Decret 3854/1970, de 31 de desembre, pel qual s'aprova el Plec de Clàusules Administratives Generals per la Contractació d'Obres de l'Estat (BOE 16-2-1971).
- Reial Decret Legislatiu 2/2008, sobre règim del sòl i valoracions.
- Llei 20/1991 de promoció de l'accessibilitat i de supressió de barreres arquitectòniques. (Capítol 1: Disposicions sobre barreres arquitectòniques urbanístiques). (DOGC núm 1526 de 4/12/1991)
- Decret 135/1995, de 24 de març, de desplegament de la Llei 20/1991, de promoció de l'accessibilitat i de supressió de barreres arquitectòniques, i d'aprovació del Codi d'accessibilitat. (Capítol 2 :
- Disposicions sobre barreres arquitectòniques urbanístiques –BAU-). (DOGC núm. 2043 de 28/04/1995).
- Llei 25/1988, de 29 de juliol, de Carreteres (BOE 30-07-1988).
- Real Decret 1812/1994, de 2 de setembre, pel qual s'aprova el Reglament General de Carreteres. (BOE
- 23-09-94).
- Decret Legislatiu 2/2009, de 25 d'agost, pel qual s'aprova el Text refós de la Llei de carreteres.
- Decret 293/2003, de 18 de novembre, pel qual s'aprova el Reglament general de carreteres (DOGC núm. 4027 10-12-2003).
- Codi de circulació vigent.
- Decret 114/1988, de 7 d'abril d'Avaluació d'impacte ambiental.
- Llei 3/1998, de la Intervenció integral de l'Administració Ambiental, modificada per la Llei 1/1999 i per la Llei 12/2006.
- Llei 12/2006, del 27 de juliol, de mesures en matèria de medi ambient i de modificació de les lleis 3/1988 i 22/2003, relatives a la protecció dels animals, de la Llei 12/1985, d'espais naturals, de la Llei 9/1995, de l'accés motoritzat al medi natural, i de la Llei 4/2004, relativa al procés d'adequació de les activitats d'incidència ambiental
- Reial Decret Legislatiu 1/2008, d'11 de gener, Text refós de la Llei d'avaluació d'impacte ambiental (BOE 26-1-2008).
- Llei 9/2006, de 28 d'abril, sobre avaluació dels efectes de determinats plans i programes en el medi ambient (BOE 29-4-2006).
- Reial Decret 1131/1988, de 30 de setembre, pel qual s'aprova el Reglament per l'execució del Reial Decret Legislatiu 1302/1986, de 28 de juny, Avaluació d'Impacte Ambiental (BOE 5-10-1988).
- Llei 8/2005, de 8 de juny, de protecció, gestió i ordenació del paisatge.
- Decret 343/2006, de 19 de setembre, pel qual es desenvolupa la Llei 8/2005, de 8 de juny, de protecció, gestió i ordenació del paisatge, i es regulen els estudis i informes d'impacte i integració paisatgística.
- Reial Decret 105/2008, d'1 de febrer, pel qual es regula la producció i gestió dels residus de construcció i demolició (BOE 13-2-2008).
- Decret Legislatiu 1/2009, de 21 de juliol de 2009, pel qual s'aprova el Text refós de la Llei reguladora dels residus. (DOGC núm. 5430).
- Decret 69/2009, de 28 d'abril de 2009, pel qual s'estableixen els criteris i els procediments d'admissió de residus en els dipòsits controlats.
- Condicions Tècniques d'elements simples i compostos d'edificació, urbanització i enginyeria civil, Institut de la Construcció de Catalunya.
- Ordre FOM 1199/2005, de 18 d'abril, per la qual s'actualitza la composició de la Comissió Permanent del Formigó.
- RD 1247/2008, de 18 de juliol, per el qual s'aprova la instrucció de formigó estructural. Correcció d'errors 24-12-2008, BOE 309/51901.
- Decret 996/1999, d'11 de juny, per el qual es modifica el Reial Decret 1177/1992, de 2 d'octubre, per el que es reestructura la Comissió Permanent del Formigó, i el Reial Decret 2661/1998, d'11 de desembre, per el que s'aprova la Instrucció del Formigó Estructural (EHE).
- Instrucció relativa a les accions a considerar al Projecte de ponts de carreteres, aprovada per Ordre de 12 de Febrer de 1998.
- Reial Decret 314/2006, de 17 de març, per el qual s'aprova el Codi Tècnic de l'Edificació, modificat pel Reial Decret 173/2010, de 19 de febrer, en matèria d'accessibilitat i no discriminació de les persones amb discapacitat.
- Ordre VIV/561/2010, d'1 de febrer, per la qual es desenvolupa el document tècnic de condicions bàsiques d'accessibilitat i no discriminació per l'accés i utilització dels espais públics urbanitzats.
- Reial Decret 1371/2007, de 19 d'octubre, per el qual s'aprova el Document Bàsic "DB-HR Protecció front el soroll" del Codi Tècnic de l'Edificació i es modifica el Reial Decret 314/2006, de 17 de març, pel qual s'aprova el Codi Tècnic de l'Edificació. Modificat pel Reial Decret 1675/2008, de 17 d'octubre.
- Instrucció per al control de fabricació i posada en obres de mescles bituminoses.
- Ordre 27/12/1999, Norma 3.1-IC. "Traçat i la Instrucció de carreteres" (BOE núm. 28 de 2/02/2000)

- Instrucció 5.1-IC Drenatge aprovada per l'Ordre de 21 de juny de 1965, modificada parcialment per l'Ordre Ministerial de 14 de maig de 1990, que aprova la Instrucció 5.2-IC "Drenatge superficial".
- Ordre FOM/3460/2003, de 28 de novembre, per la que s'aprova la norma 6.1-IC : "Seccions de ferm", de la Instrucció de carreteres. (BOE núm. 297 de 12/12/2003).
- Ordre de 23/5/1989 per la que s'aproven les Instruccions 6.2-IC de "ferms rígids".
- Ordre FOM/3459/2003, de 28 de novembre, per la que s'aprova la norma 6.3-IC: "Rehabilitació de ferms", de la Instrucció de carreteres. (BOE núm. 297 de 12/12/2003).
- Reial Decret 637/2007, de 18 de maig, per el que s'aprova la norma de construcció sismorresistents: ponts (NCSP-07)
- Reial Decret 997/2002, de 27 de setembre, per el que s'aprova la Norma de Construcció Sismorresistent. Part General i d'Edificació (NCSP-02).
- UNE-EN-124 1995. Dispositius de cobriment i de tancament per zones de circulació utilitzades per peatons i vehicles. Principis de construcció, assaigs de tipus, marcat, control de qualitat.
- Normes UNE declarades d'acompliment obligatori per ordres Ministerials de 5 de Juliol de 1967 i del de maig de 1971, Normes UNE esmentades als documents contractuals i, complementàriament la resta de les Normes UNE.
- Plec de Prescripcions Tècniques Generals per obres de carreteres i ponts de la Direcció General de Carreteres i Camins veïnals (PG-3/75) aprovat per Ordre Ministerial de 6 de febrer de 1976, amb les modificacions aprovades posteriorment.
- Posteriors modificacions:
- Ordre de 31 de juliol de 1986 per la qual s'aprova la Instrucció de la Direcció General de Carreteres sobre seccions de ferm en autovies, derogada per l'Ordre de 23 de maig de 1989, que aprova la Instrucció 6.1 i 2-IC sobre seccions de ferm, l'esmentada derogació no afecta els annexes.
- Ordre Circular 293/86 T, sobre lligants bituminosos, de 23 de desembre de 1986. - Ordre Circular 295/87 T, recomanacions sobre elements metàl·lics per formigó armat o pretesat, de data 6 d'agost de 1987.
- Ordre Ministerial de 21 de gener de 1988 (BOE 3/02/88) sobre modificació de determinats articles del Plec de Prescripcions Tècniques Generals per a Obres de Carreteres i Ponts. (Modificació passa a denominar-se PG-4).
- Ordre Ministerial de 8 de maig de 1989 (BOE 18/05/89), per la qual es modifiquen parcialment preceptes del Plec de Prescripcions Tècniques Generals per obres de carreteres i ponts.
- Ordre Ministerial de 28 de setembre de 1989 (BOE 910/89), per la qual s'aprova la modificació de l'article 104 del Plec de Prescripcions Tècniques Generals per obres de carreteres i ponts.
- Ordre Circular 325/97 T, de 30 de desembre de 1997, sobre senyalització, abalisament i defensa de les carreteres en allò referent als seus materials constituents.
- Ordre Ministerial de 27 de desembre de 1999, pel que s'actualitzen determinats articles del Plec de Prescripcions Tècniques Generals per a obres de Carreteres i ponts, en allò relatiu a conglomerats hidràulics i lligants hidrocarbonats (BOE 22/01/2000).
- Ordre Ministerial de 28 de desembre de 1999, per la qual s'actualitza el Plec de Prescripcions Tècniques Generals per a obres de Carreteres i ponts, en allò relatiu a senyalització , abalisament i sistemes de contenció de vehicles (BOE 28/01/2000).
- Ordre Circular 326/2000, de 17 de febrer, sobre geotècnia vial en allò referent a materials per a la construcció d'explanacions i drenatges. - Ordre Circular 5/2001 de 24 de maig, sobre riscos auxiliars, mescles bituminoses i paviments de formigó.
- Ordre Ministerial FOM/475/2002, de 13 de febrer, per la que s'actualitzen determinats articles del Plec de Prescripcions Tècniques Generals per a obres de carreteres i ponts relatius a formigons i acers. (BOE 6/03/2002).
- Ordre Ministerial FOM 1382/2002, de 16 de maig, per la que s'actualitzen determinats articles del Plec de Prescripcions Tècniques Generals per a Obres de Carreteres i ponts relatius a la construcció d'explanacions, drenatges i fonaments (BOE, de l'11 de juliol).
- Ordre Circular 10/02 sobre seccions de ferm i capes estructurals de ferms, modificada per l'Ordre Circular 10 bis/2002, per la qual es modifiquen parcialment determinades referències a l'assaig de blau de metilè en les Ordres Circulars 5/01 i 10/02.
- Ordre FOM/891/2004, de l'1 de març per la que s'actualitzen determinats articles del Plec de Prescripcions Tècniques Generals per a obres de carreteres i ponts, relatius a ferms i paviments.
- Ordre Circular 21/2007, sobre l'ús i especificacions que han de complir els lligants i mescles bituminoses que incorporen cautxú procedent de pneumàtics fora d'ús (NFU).
- Ordre FOM/3818/2007, de 10 de desembre, per la qual es dicten instruccions complementàries per la utilització d'elements auxiliars d'obra en la construcció de ponts de carretera. (BOE 27/12/07).
- Ordre Circular 24/08 sobre el Plec de Prescripcions Tècniques Generals per a Obres de Carreteres i ponts (PG-3). Articles: 542 – mescles bituminoses en calent tipus formigó bituminós i 543 – mescles bituminoses per capes de rodadura. Mescles drenants i discontinues.

- Ordre Circular 21bis/2009 sobre betums millorats i betums modificats d'alta viscositat amb cautxú procedent de pneumàtics fora d'ús (NFU) i criteris a tenir en compte per la seva fabricació in situ i emmagatzematge en obra.
- Reial Decret 956/2008, de 6 de juny, pel qual s'aprova la instrucció per a la recepció de ciments (RC08). Correcció d'errors BOE 220/37099.
- Normes NLT del Laboratori de Transport i Mecànica del Sòl "José Luis Escario". Normes DIN, ASTM i altres normes vigents a altres països, sempre que siguin esmentades a un document contractual.
- Reial Decret 334/1982, de 12 de febrer, sobre senyalització de carreteres, aeroports, estacions ferroviàries, d'autobusos i marítimes i serveis públics d'interès general en l'àmbit de les Comunitats Autònomes amb una altre llengua oficial diferents del castellà (BOE del 27 de febrer de 1982).
- Reial Decret 2296/1981, de 3 d'agost, sobre senyalització de carreteres, aeroports, estacions ferroviàries, d'autobusos i marítimes i serveis públics d'interès general en l'àmbit territorial de les Comunitats Autònomes (BOE del 9 d'octubre de 1981).
- Ordre, de 28 de desembre de 1999, per la qual s'aprova la Norma 8.1-IC Senyalització vertical, de la Instrucció de carreteres (BOE de 29 de gener de 2000).
- Ordre, de 16 de juliol de 1987, per la qual s'aprova la Norma 8.2-IC sobre marques vials, (BOE del 4 d'agost i 29 de setembre de 1987).
- Ordre, de 31 d'agost de 1987, per la qual s'aprova la Instrucció 8.3-IC sobre senyalització, abalisament, defensa, neteja i acabament de les obres fixes fora dels pobles (BOE del 18 de setembre de 1987).
- Ordre Circular 15/2003, de 13 d'octubre, sobre senyalització dels trams afectats per la posta en servei de les obres. –Remat d'obres-.
- Ordre Circular 16/2003, de 20 de novembre, sobre intensificació i ubicació de cartells d'obres.
- Reial Decret 223/2008, de 15 de febrer, pel qual s'aprova el Reglament sobre condicions tècniques i garanties de seguretat en línies elèctriques d'alta tensió i les seves instruccions tècniques complementàries ITC-LAT 01 a 09.
- Reial Decret 1454/2005, de 2 de desembre, pel qual es modifiquen determinades disposicions relatives al sector elèctric.
- Reial Decret 842/2002, de 2 d'agost, pel qual s'aprova el Reglament electrotècnic per baixa tensió. Suplement amb el Reglament electrotècnic per baixa tensió i instruccions tècniques complementàries (ITC) BT 01 a BT 51. Anul·lat l'incís 4.2.C.2 de la ITC-BT-03 per: Sentència de 17 de febrer de 2004 de la Sala Tercera del Tribunal Suprem. B.O.E.: 5-abril-2004.
- En particular :
- ITC BT-06 Xarxes aèries per distribució en baixa tensió.
- ITC BT-07 Xarxes subterrànies per distribució en baixa tensió.
- ITC BT-08 Sistemes de connexió del neutró i de les masses en xarxes de distribució.
- ITC BT-09 Instal·lacions de l'enllumenat exterior.
- ITC BT-10 Previsió de cargues per subministraments en baixa tensió.
- ITC BT-11 Xarxes de distribució d'energia elèctrica. Escomeses.
- Reial Decret 1053/2014, de 12 de desembre, pel qual s'aprova una nova Instrucció tècnica complementària (ITC) BT 52 "Instal·lacions amb fins especials. Infraestructura per a la recàrrega de vehicles elèctrics", del Reglament electrotècnic per a baixa tensió, aprovat per Reial Decret 842/2002, de 2 d'agost, i es modifiquen altres instruccions tècniques complementàries del mateix.
- Reial Decret 1955/2000, d'1 de desembre, pel qual es regulen les activitats de transport, distribució, comercialització, subministre i procediments d'autorització d'instal·lacions d'energia elèctrica.
- Reial Decret 1663/2000, de 29 de setembre, sobre connexió d'instal·lacions fotovoltaiques a la red de baixa tensió.
- Llei 54/1997, de 27 de novembre, del Sector Elèctric.
- Ordre de 18/10/1984 (BOE 25/10/84) complementaria de l'Ordre de 6/7/1984, per la que s'aproven les Instruccions Tècniques Complementàries del Reglament sobre Condicions tècniques i Garanties de Seguretat en Centrals Elèctriques, Subestacions i Centres de transformació. (BOE núm. 1/8/1984).
- Reial Decret 3275/1982, de 12 de novembre, sobre condicions tècniques i garanties de seguretat en centrals elèctriques i centres de transformació. (BOE núm. 288 de 1/12/82).
- Decret 329/2001, de 4 de desembre, pel qual s'aprova el Reglament de subministrament elèctric. (DOGC 18/12/2001).
- Instruccions interpretatives de la MI del Reglament Electrotècnic de BT publicades al DOGC.
- Decret 3151/68 de 28 de Novembre. Reglament de Línies Elèctriques Aèries d'Alta Tensió (derogat el 19-09-2010).

- Decret 120/1992, de 28 d'abril, del Departament d'Indústria i Energia, de característiques que han de complir les proteccions a instal·lar entre xarxes de diferents subministraments públics que discorren pel subsòl. (DOGC núm. 1606 de 12/6/1992).
- Decret 196/1992, de 4 d'agost, del Departament d'Indústria i Energia de la Generalitat de Catalunya , per el que es modifica l'apartat a) del preàmbul i el punt 1.2 de l'article 1 del Decret 120/1992. (DOGC núm. 1649 de 25/9/1992).
- Canalitzacions subterrànies en urbanitzacions i polígons industrials. Norma Tècnica NT-f1-003 CTNE.
- NP-PI-001/1991 CTNE. Xarxes telefòniques en urbanitzacions i polígons industrials.
- Recomanacions per a la construcció de clavegueram de la Corporació Metropolitana de Barcelona.
- Seran també vigents, i es tindran en compte especialment, totes les Normes vigents de les Companyies de Serveis Afectats (Aigua, Electricitat, Telèfons i Gas).
- Decret 136 de la Presidència del Govern, de 4 febrer de 1960, pel que es convaliden les taxes dels laboratoris del Ministeri d'Obres Públiques. Resolució de 16 de març de 2006, de la Subsecretaria, per la qual s'amplia l'àmbit d'aplicació de la Resolució de 16 de juny de 2005, per la qual s'estableix el procediment per la presentació de l'autoliquidació i les condicions per el pagament per via telemàtica de diverses taxes corresponents al Ministeri de Foment.
- Reial Decret 606/2003, de 23 de maig, sobre al modificació del Reial Decret 849/1986, d'11 d'abril, que aprova el Reglament de domini públic hidràulic. (BOE 6/6/2003).
- Reial Decret 140/2003, de 7 de febrer, per el que s'estableixen els criteris sanitaris de la qualitat de l'aigua i el consum humà. (BOE 21/02/2003).
- Decret Legislatiu 1/2001, de 20 de juliol, pel qual s'aprova el Text Refós de la Llei d'aigües. (BOE 24/07/01).
- Decret legislatiu 3/2003, de 4 de novembre, pel qual s'aprova el Text refós de la legislació en matèria d'aigües de Catalunya. (DOGC 21/11/2003).
- Llei 9/2006, de 28 d'abril, sobre l'avaluació dels efectes de determinats plans i programes en el medi ambient.
- Reial Decret 849/1986, d'11 d'octubre, pel qual s'aprova el Reglament del domini públic hidràulic.
- Directiva marc de l'aigua 2000/60/CE.
- Decret 130/2003, de 13 de maig, pel qual s'aprova el Reglament dels serveis públics de sanejament.
- Reial Decret 509/1996, de 15 de març, de desenvolupament del Decret Llei 11/1995, de 28 de desembre, pel que s'estableixen les normes aplicables al tractament de les aigües residuals urbanes. (BOE núm. 312 de 20/12/1995).
- Plec de prescripcions tècniques generals per a tuberies d'abastament d'aigües. Ordre de 28 de juliol de 1974. S'amplia la composició de la comissió per Ordre de 20 de juny de 1975, es desenvolupa la norma per Ordre de 23 de desembre de 1975.
- Plec de prescripcions tècniques generals per a tuberies de sanejament de poblacions. Ordre de 15 de setembre de 1986. (BOE núm. 228 23/09/1986).
- Plec de Prescripcions Tècniques Generals per a Obres de carreteres PG-4-1988 i ponts del MOPU. Ordre de 21/1/88. Es modifiquen determinats preceptes, per ordre de 13 de febrer de 2002 i derogant-se els indicats.
- Plec de Condicions Tècniques de la Direcció General d'Arquitectura. OM de 14 de juny de 1973.
- Codi Tècnic de l'Edificació i els seus documents bàsics (CTE DB-SE, DB-HS,...).
- Instruccions per a tubs de formigó armat o pretensat.
- Instrucció de formigó estructural EHE-08.
- Eurocodi núm. 2 "Projecte d'estructures de formigó".
- Eurocodi núm. 3 "Projecte d'estructures d'acer".
- Eurocodi núm. 4 "Projecte d'estructures mixtes de formigó i acer".
- Recomanacions per al disseny i construcció de murs d'escullera en obres de carreteres, de maig de 1998.
- Norma de construcció sismorresistent: Part General i Edificació NCSE-02 i Ponts NCSP-07.
- Instrucció sobre les accions a considerar en el projecte de ponts de carretera, IAP-98, de O.M. de 12 de febrer de 1998.
- N.T.E Normes Tecnològiques de l'edificació.

- Reial Decret 779/1997 de 30 de maig, pel qual s'aprova la Instrucció per a la recepció de ciments RC
- 97. - Reial Decret 956/2008, pel qual s'aprova la instrucció per la recepció de ciments (RC-08). - Decret 1312/1986, e 25 d'abril, per el que es declara obligatòria "l'homologació de guixos i escaiola per
- la construcció" així com el compliment de les especificacions tècniques dels prefabricats y productes afins de guixos i escaioles i la seva homologació per el Ministeri d'Indústria i Energia.
- RB-90. Plec de condicions tècniques generals per a la recepció de blocs de formigó en obres de construcció. Ordre de 4 de juliol de 1990.
- Ordre FOM/0891/2004, d'1 de març.

- Normes M.V i "Instruccions Enllumenat Urbà. 1965 M.O.P.U. Ordenances Municipals.
- Decret 135/1995 de 24 de març de desplegament de la Llei 20/1991 de 25 de novembre de promoció de l'accessibilitat i de supressió de barreres arquitectòniques i d'aprovació del Codi d'accessibilitat.
- Llei 31/1995 de 8 de novembre , de prevenció de riscos laborals. (BOE núm. 269 10/11/95).
- RD 1627/1997 de 24 d'octubre, per el que s'estableixen disposicions mínimes de seguretat i salut en les obres de construcció. Es modifica l'annex IV per Decret 2177/2004, de 12 de novembre.
- La legislació que substitueixi, modifiqui o complementi les disposicions esmentades i la nova legislació
- aplicable que es promulgui, sempre que estigui vigent amb anterioritat a la data del Contracte. En cas de contradicció o simple complementació de diverses normes es tindran en compte, en tot moment, les condicions més restrictives.
- Instrucció 8.3-IC "Senyalització d'obra", de 31 d'agost de 1987.
- Ordre circular 301/89 T sobre senyalització d'obra.
- Ordre circular 300/89 P.P. sobre senyalització, abalisament, defensa i acabament d'obres fixes en vies fora de poblat.

PLEC DE CONDICIONS TÈCNIQUES PARTICULARS

EXTRACCIÓ ELEMENTS

DEFINICIÓ

Demolició o desmuntatge d'elements de seguretat, protecció i senyalització, amb mitjans mecànics i càrrega sobre camió.
L'execució de la unitat d'obra inclou les operacions següents:
- Preparació de la zona de treball
- Enderroc de l'element amb els mitjans adients
- Tall d'armadures i elements metàl·lics
- Trossejament i apilada de la runa
- Càrrega de la runa sobre el camió

CONDICIONS GENERALS

Les restes de la demolició han de quedar suficientment trossejades i apilades per tal de facilitar-ne la càrrega, en funció dels mitjans de què es disposi i de les condicions de transport.
Els elements desmuntats han de quedar apilats per tal de facilitar-ne la càrrega.
Un cop acabats els treballs, la base ha de quedar neta de restes de material i en condicions d'ús.

CONDICIONS DEL PROCÉS D'EXECUCIÓ

No s'ha de treballar amb pluja, neu o vent superior als 60 km/h.
S'ha de seguir l'ordre de treballs previst a la D.T.
S'han de separar les bandes i els terminals, traient primer els elements d'unió, perns i femelles, i després les peces separadores.
S'han de protegir els elements de servei públic que puguin resultar afectats per les obres.
La zona afectada per les obres ha de quedar convenientment senyalitzada.
Els treballs s'han de fer de manera que molestin el mínim possible als afectats.
S'ha d'evitar la formació de pols, pel que cal regar les parts que s'hagin de demolir i carregar.
En cas d'imprevistos (terrenys inundats, olors de gas, etc.) o quan l'enderrocament pugui afectar les construccions veïnes, s'han de suspendre les obres i avisar a la D.F.
L'operació de càrrega de runa s'ha de fer amb les precaucions necessàries, per tal d'aconseguir les condicions de seguretat suficients.
S'han d'eliminar els elements que puguin entorpir els treballs de retirada i càrrega de runa.

UNITAT I CRITERIS D'AMIDAMENT

m de llargària realment desmuntada o enderrocada, segons les especificacions de la D.T.

NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI

No hi ha normativa de compliment obligatori

ENDERROC D'ESTRUCTURES

DEFINICIÓ

Enderroc d'elements estructurals, amb mitjans mecànics, amb càrrega manual i mecànica sobre camió.

S'han considerat els materials següents:
- Maçoneria
- Obra ceràmica
- Formigó en massa
- Formigó armat

L'execució de la unitat d'obra inclou les operacions següents:
- Preparació de la zona de treball
- Enderroc de l'element amb els mitjans adients
- Tall d'armadures i elements metàl·lics
- Trossejament i apilada de la runa
- Càrrega de la runa sobre el camió

CONDICIONS GENERALS

Els materials han de quedar suficientment trossejats i apilats per tal de facilitar-ne la càrrega, en funció dels mitjans de què es disposin i de les condicions de transport.
Els materials han de quedar apilats i emmagatzemats en funció de l'ús a que es destinin (transport a abocador, reutilització, eliminació en obra, etc.).
Un cop acabats els treballs, la base ha de quedar neta de restes de material.

CONDICIONS DEL PROCÉS D'EXECUCIÓ

No s'ha de treballar amb pluja, neu o vent superior als 60 km/h.
S'ha de seguir l'ordre de treballs previst a la DT.
El contractista ha d'elaborar un programa de treball que ha de ser aprovat per la DF abans d'iniciar els treballs, on s'ha d'especificar, com a mínim:
- Mètode d'enderroc i fases
- Estabilitat de les construccions en cada fase, apuntalaments necessaris
- Estabilitat i protecció de les construccions i elements de l'entorn i els que s'han de conservar
- Manteniment i substitució provisional dels serveis afectats pels treballs
- Mitjans d'evacuació i especificació de les zones d'abocament dels productes d'enderroc
- Cronograma dels treballs
- Pautes de control i mesures de seguretat i salut

S'ha de demolir en general, en ordre invers al que es va seguir per a la seva construcció.
S'ha de demolir de dalt a baix, per tongades horitzontals, de manera que la demolició es faci pràcticament al mateix nivell.
Els elements no estructurals (revestiments, divisions, tancaments, etc.), s'han de demolir abans que els elements resistents als que estiguin units, sense afectar la seva estabilitat.
L'element per a enderrocar no ha d'estar sotmès a l'acció d'elements estructurals que li transmetin càrregues.
La part per a enderrocar no ha de tenir instal·lacions en servei (aigua, gas, electricitat, etc.).
S'han de protegir els elements de servei públic que puguin resultar afectats per les obres.
La zona afectada per les obres ha de quedar convenientment senyalitzada.
S'han de senyalar els elements que hagin de conservar-se intactes, segons s'indiqui en la Documentació Tècnica o, en el seu defecte, la DF.
L'execució dels treballs no han de produir desperfectes, molèsties o perjudicar les construccions, bens o persones de l'entorn.
S'ha d'evitar la formació de pols, pel que cal regar les parts que s'hagin de demolir i carregar.
Durant els treballs es permet que l'operari treballi sobre l'element si aquest és estable i l'alçària és <= 2 m.
En acabar la jornada no s'han de deixar trams d'obra amb perill d'inestabilitat.
Si es preveuen desplaçaments laterals de l'element, cal apuntalar-lo i protegir-lo per tal d'evitar-ne l'esfondrament.

No s'han de deixar elements en voladiu sense apuntalar.
En cas d'imprevistos (terrenys inundats, olors de gas, etc.) o quan l'enderrocament pugui afectar les construccions veïnes, s'han de suspendre les obres i avisar a la DF.
La runa s'ha d'abocar cap a l'interior del recinte, sense que es produeixin pressions perilloses sobre l'estructura per acumulació de material.
L'operació de càrrega de runa s'ha de fer amb les precaucions necessàries, per tal d'aconseguir les condicions de seguretat suficients.
S'han d'eliminar els elements que puguin entorpir els treballs de retirada i càrrega de runa.
S'ha de complir la normativa vigent en matèria mediambiental, de seguretat i salut i d'emmagatzematge i transport de productes de construcció.

UNITAT I CRITERIS D'AMIDAMENT

m de llargària realment enderrocada, segons les especificacions de la DT.

NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI

- Orden de 6 de febrero de 1976 por la que se aprueba el Pliego de prescripciones técnicas generales para obras de carreteras y puentes (PG 3/75)
- Orden FOM/1382/2002 de 16 de mayo, por la que se actualizan determinados artículos del pliego de prescripciones técnicas generales para obras de carreteras y puentes relativos a la construcción de explanaciones, drenajes y cimentaciones.
- Orden de 10 de febrero de 1975 por la que se aprueba la Norma Tecnológica de la Edificación: NTE-ADD/1975 Acondicionamiento del terreno. Desmontes. Demoliciones

EXCAVACIÓ DE RASES I POUS

DEFINICIÓ

Excavació de rases i pous de fonaments o rases per a pas d'instal·lacions, amb mitjans mecànics o amb utilització d'explosius.
S'han considerat els tipus següents:
- Rases o pous excavats en terreny fluix, o compacte, o de trànsit, o roca tova , amb mitjans mecànics
- Rases o pous excavats en roca, amb explosius

L'execució de la unitat d'obra inclou les operacions següents:
1. Excavacions amb mitjans manuals o mecànics:
- Preparació de la zona de treball
- Situació dels punts topogràfics
- Excavació de les terres
- Càrrega de les terres sobre camió, contenidor, o formació de cavallons a la vora de la rasa, segons indiqui la P.O.
2. Excavacions amb explosius:
- Preparació de la zona de treball
- Situació dels punts topogràfics
- Càrrega i encesa de les barrinades
- Càrrega de la runa sobre el camió

CONDICIONS GENERALS

Es considera terreny fluix, el capaç de ser foradat amb pala, que té un assaig SPT < 20.
Es considera terreny compacte, el capaç de ser foradat amb pic (no amb pala), que té un assaig SPT entre 20 i 50.
Es considera terreny de trànsit, el capaç de ser foradat amb màquina o escarificadora (no amb pic), que té un assaig SPT > 50 sense rebot.
Es considera terreny no classificat, des del capaç de ser foradat amb pala, que té un assaig SPT < 20, fins al capaç de ser foradat amb màquina o escarificadora (no amb pic), que té un assaig SPT > 50 sense rebot.
Es considera roca la que pot ser foradada amb martell picador (no amb màquina), que té un rebot a l'assaig SPT.
El fons de l'excavació s'ha de deixar pla i anivellat.

Les rampes d'accés han de tenir les característiques següents:

Amplària	>= 4,5 m	
Pendent:		
Trams rectes		<= 12%
Corbes		<= 8%
Trams abans de sortir a la via de llargària >= 6 m	<= 6%	

El talús ha de ser fixat per la D.F.

Toleràncies d'execució:

Dimensions	± 5%
	± 50 mm

EXCAVACIONS AMB MITJANS MANUALS O MECÀNICS
Els talussos perimetrals han de ser els fixats per la D.F.
Els talussos han de tenir el pendent especificat a la D.T.
La qualitat de terreny del fons de l'excavació requereix l'aprovació explícita de la D.F.
Toleràncies d'execució:

Planor	± 40 mm/m
Replanteig	< 0,25%
	± 100 mm
Nivells	± 50 mm
Aplomat o talús	

de les cares laterals	± 2°

CONDICIONS DEL PROCÉS D'EXECUCIÓ

No s'ha de treballar si plou, neva o fa vent superior als 60 km/h.
En terrenys cohesius l'excavació dels últims 30 cm no s'ha de fer fins moments abans de reblir.
S'han d'extreure les terres o els materials amb perill de despreniment.
No s'han d'acumular terres o materials a la vora de l'excavació.
No s'ha de treballar simultàniament en zones superposades.
S'ha d'estrebar sempre que consti al projecte i quan ho determini la D.F. L'estrebada ha de complir les especificacions fixades al seu plec de condicions.
L'operació de càrrega s'ha de fer amb les precaucions necessàries per a aconseguir unes condicions de seguretat suficients.
En cas d'imprevistos (terrenys inundats, olors de gas, restes de construccions, etc.) s'han de suspendre els treballs i avisar la D.F.
S'han de protegir els elements de servei públic que puguin resultar afectats per les obres.
S'han d'eliminar els elements que puguin entorpir els treballs d'execució de la partida.
S'ha de seguir l'ordre dels treballs previst per la D.F.
Hi ha d'haver punts fixos de referència exteriors a la zona de treball, als quals s'hi han de referir totes les lectures topogràfiques.
S'ha de preveure un sistema de desguàs per tal d'evitar acumulació d'aigua dins l'excavació.
S'ha d'impedir l'entrada d'aigües superficials.
Els treballs s'han de fer de manera que molestin el mínim possible als afectats.

EXCAVACIONS AMB MITJANS MANUALS O MECÀNICS
Les terres s'han de treure de dalt a baix sense soscavar-les.
L'aportació de terres per a correcció de nivells ha de ser la mínima possible, de les mateixes existents i de compacitat igual.

EXCAVACIONS EN ROCA MITJANÇANT VOLADURA
No s'ha de començar els treballs de voladures fins que la D.F. no doni l'aprovació al programa d'execució proposat pel contractista, justificat amb els corresponents assaigs.
El programa d'execució de voladures ha de justificar, com a mínim:
- Maquinària i mètode de perforació
- Llargària màxima de perforació
- Diàmetre de les barrinades de pretall o de destrossa i disposició de les mateixes
- Explosius, dimensions dels cartutxos i esquema de càrrega dels diferents tipus de barrinades
- Mètodes per a fixar la posició de les càrregues en l'interior de les barrinades
- Esquema de detonació de les voladures
- Resultats obtinguts amb el mètode d'excavació proposat en terrenys anàlegs als de l'obra

S'ha de justificar, amb mesures del camp elèctric de terreny, l'adequació del tipus d'explosius i dels detonadors.
S'ha de mesurar les constants del terreny per a la programació de les càrregues de la voladura, per a no sobrepassar els límits de velocitat (20 mm/s) i acceleració que s'estableixen per a les vibracions en estructures i edificis propers.
Abans d'iniciar les voladures s'ha de tenir tots els permisos adequats i s'ha d'adoptar les mesures de seguretat necessàries.
L'aprovació inicial del Programa per part de la D.F. pot ser reconsiderada si la naturalesa del terreny o altres circumstàncies ho fan aconsellable, essent necessària la presentació d'un nou programa de voladures.
L'adquisició, el transport, l'emmagatzematge, la conservació, la manipulació i l'ús de metxes, detonadors i explosius, s'han de regir per les disposicions vigents, complementades amb les instruccions que figurin en la D.T. o en el seu defecte, fixi la D.F.
S'ha de senyalitzar convenientment la zona afectada per a advertir al públic del treball amb explosius.
S'ha de tenir una cura especial pel que fa a la càrrega i encesa de barrinades; cal avisar de les descàrregues amb prou antelació per a evitar possibles accidents.
La D.F. pot prohibir les voladures o determinats mètodes de barrinar si els considera perillosos.
Si com a conseqüència de les barrinades les excavacions tenen cavitats on l'aigua pot quedar retinguda, s'han de reblir aquestes cavitats amb material adequat.
Les vibracions transmeses al terreny per la voladura no han de ser excessives, si és així s'ha d'utilitzar el microretard per a l'encesa.

S'ha de tenir en compte el sentit d'estratificació de les roques.
La perforació s'ha de carregar fins a un 75% de la seva fondària total. En roca molt fissurada, es pot reduir la càrrega al 55%.
Un cop col·locades les càrregues s'han de tapar les barrinades per a evitar la seva expulsió cap a l'exterior.
El personal destinat a l'ús dels explosius ha d'estar degudament qualificat i autoritzat i ha de ser designat especialment per la D.F.
Abans d'introduir la càrrega, la barrinada s'ha de netejar adequadament per tal d'evitar fregaments, travaments dels cartutxos d'explosiu, etc.
En detectar la presència d'aigua a l'interior de les barrinades descendents, s'han de prendre les mesures oportunes, utilitzant l'explosiu adequat.
Quan la temperatura a l'interior de les barrinades excedeixi els 65°C, no s'han de carregar sense prendre precaucions especials aprovades per la D.F.
En les càrregues contínues, els cartutxos de cada filera han d'estar en contacte.
En les càrregues discontínues amb intervals buits o inerts entre els cartutxos, s'ha d'assegurar la detonació dels mateixos per mitjà de cordó detonant o un sistema d'iniciació adequat. En el cas d'utilitzar espaiadors, han de ser de material antiestàtic que no propagui la flama.
La quantitat d'explosiu introduït en cada barrinada ha de ser, com a màxim, la calculada teòricament.
No poden realitzar-se simultàniament, en un mateix front o tall de treball, la perforació i la càrrega de les barrinades, si no ho autoritza explícitament la D.F.
El cartutx-enceb s'ha de preparar just abans de la càrrega.
L'ús de més d'un cartutx-enceb per barrinada ha de ser autoritzat per la D.F.
El detonador ha de ser suficientment enèrgic com per a assegurar l'explosió del cartutx-enceb, inclòs a l'aire lliure.
En el cas d'utilitzar cordó detonant al llarg de tota la barrinada, el detonador s'ha d'adossar al començament del cordó, amb el fons del mateix dirigit en el sentit de la detonació.
Tot cartutx encebat que no s'utilitzi ha de ser privat del seu detonador, fent l'operació la mateixa persona que va preparar l'enceb.
L'ataconat de les barrinades ha d'assegurar el confinament de l'explosió.
El material utilitzat per a l'ataconat ha de ser de plàstic, antiestàtic i no ha de propagar la flama.
Per a fer l'ataconat s'han d'utilitzar atacadors de fusta o d'altres materials que no produeixin espurnes o càrregues elèctriques en contacte amb les parets de la barrinada. No han de tenir angles o arestes que puguin trencar l'envoltura dels cartutxos, els cordons o les metxes.
La pega s'ha de fer en el menor temps possible des de la càrrega de les barrinades.
Tota barrinada carregada ha d'estar sota vigilància quan sigui accessible o no estigui degudament senyalitzada.
Abans d'encendre les metxes el responsable de la voladura ha de comprovar que tots els accesos estan sota vigilància per mitjà d'operaris o de senyals òptiques o acústiques.
La vigilància no s'ha de treure fins que s'autoritzi l'accés als talls de treball.
Abans de fer la pega, el responsable de la voladura s'ha d'assegurar de que tot el personal està resguardat. Ha de ser l'últim en deixar el tall i posar-se a resguard.
Abans de reprendre els treballs, el responsable de la voladura ha de reconèixer el front, posant especial atenció a la possible existència de barrinades fallides.
En el cas de fronts convergents o que avancin en direccions oposades amb risc que la pega d'un d'ells pugui provocar projeccions o caigudes de pedres sobre l'altre, s'han de suspendre els treballs i avisar a la D.F.
No es pot utilitzar metxa ordinària per a disparar més de sis barrinades en cada pega si no és amb l'autorització expressa de la D.F. i seguint les seves indicacions.
La llargària de la metxa des de la boca de la barrinada ha de ser, com a mínim, d'1,5 m. La metxa testimoni, quan s'utilitzi, ha de ser la meitat de l'anterior. Aquesta última s'ha d'encendre primer.
S'ha de contar el número de barrinades explosionades i, en cas de dubte o quan s'hagi contat menys detonacions que barrinades, no es pot tornar al front fins al cap de mitja hora.
Les barrinades fallides han de ser degudament senyalitzades i notificades a la D.F. S'han de neutralitzar el més aviat possible seguint les indicacions de la D.F.
Queda prohibit recarregar fons de barrinades per a continuar la perforació.
En el cas de pega elèctrica, s'ha de prendre precaucions per a evitar la presència de corrents estranyes. No s'han d'encebar explosius ni carregar barrinades amb tempestes properes.
Els conductors elèctrics de la línia de tir han de ser individuals i han d'estar degudament aïllats. No poden estar en contacte amb elements metàl·lics.
Els detonadors elèctrics s'han de connectar en sèrie. No s'han d'utilitzar més dels que puguin ser disparats amb seguretat.

S'ha de comprovar el circuit amb els detonadors connectats a la línia de tir, des del refugi per a l'accionament de l'explosor.
Fins al moment del tir la línia ha d'estar desconnectada de l'explosor i en curt circuit. L'artiller ha de tenir sempre les manetes del explosor. L'explosor i el comprovador de línia han de ser homologats.
S'han de mantenir els dispositius de desguàs necessaris, per tal de captar i reconduir els corrents d'aigua interns, en els talussos.

UNITAT I CRITERIS D'AMIDAMENT

m^3 de volum excavat segons les especificacions de la D.T., amidat com a diferència entre els perfils transversals del terreny aixecats abans de començar les obres i els perfils teòrics assenyalats als plànols , amb les modificacions aprovades per la D.F.
No s'ha d'abonar l'excés d'excavació que s'hagi produït sense l'autorització de la D.F., ni la càrrega i el transport del material ni els treballs que calguin per a reomplir-lo.
Inclou la càrrega, allisada de talussos, esgotaments per pluja o inundació i quantes operacions facin falta per a una correcta execució de les obres.
També estan inclosos en el preu el manteniment dels camins de comunicació entre el desmunt i les zones on han d'anar les terres, la seva creació, i la seva eliminació, si s'escau.
Tan sols s'han d'abonar els esllavissaments no provocats, sempre que s'hagin observat totes les prescripcions relatives a excavacions, entibacions i voladures.
No s'inclou dins d'aquest criteri el tall previ de les excavacions amb explosiu.

NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI

- PG 3/75 "Pliego de Prescripciones Técnicas Generales para Obras de Carreteras y Puentes." Amb les esmenes aprovades per les Ordres del MOPTMA: O.M. del 31.7.86 (BOE n° 213 del 5.9), O.M. del 21.1.88 (BOE n° 29 del 3.2), O.M. del 8.5.89 (BOE n° 118 del 18.5) i O.M. del 28.9.89 (BOE n° 242 del 9.10).
- Reial Decret 863/1985, de 2 d'abril "Reglamento General de Normas Básicas de Seguridad Minera."
- Ordres de 20 de març de 1986 (BOE 11 d'abril de 1986) i de 16 d'abril de 1990 (BOE 30 d'abril de 1990) ITC MIE SM "Instrucciones Técnicas Complementarias del Reglamento General de Normas Básicas de Seguridad Minera."

BARANES I ELEMENTS METÀL·LICS

DEFINICIÓ

Baranes constituïdes per un conjunt de perfils que formen el bastidor i l'ampit de la barana, col·locades en la seva posició definitiva i ancorada amb morter de ciment o formigó o amb fixacions mecàniques.

S'han considerat els tipus següents:
- Baranes d'acer ancorades amb morter de ciment o formigó o amb fixacions mecàniques
- Baranes d'alumini ancorades amb fixacions mecàniques

L'execució de la unitat d'obra inclou les operacions següents:
Barana metàl·lica:
- Replanteig
- Preparació de la base
- Col·locació de la barana i fixació dels ancoratges

CONDICIONS GENERALS

La protecció instal·lada ha de reunir les mateixes condicions exigides a l'element simple.
Ha d'estar anivellada, ben aplomada i en la posició prevista en la DT.
L'alçària des del nivell del paviment fins el travesser superior, ha de ser l'especificada en el projecte o la indicada per la DF.
En els trams esglaonats, l'esglaonament de la barana s'ha d'efectuar a una distància >= 50 cm
de l'element que provoqui l'esmentada variació d'alçada.
L'estructura pròpia de la barana ha de resistir una força horitzontal, uniformement distribuïda, que es considerarà aplicada a 1,2 m o sobre la vora superior de l'element, si aquest està situat a menys alçada. El valor característic de la de força ha de ser de:
- Categoria d'ús C5: 3 kN/m
- Categories d'ús C3, C4, E, F: 1,6 kN/m
- Resta de categories: 0,8 kN/m

(Les categories d'ús es defineixen en l'apartat 3.1.1 del CTE DB SE AE)

La part inferior de les baranes de les escales de les zones destinades al públic en establiments d'ús comercial o d'ús pública concurrència, en zones comunes d'edificis d'ús residencial habitatge o en escoles infantils, ha d'estar separada una distància de 50 mm com a màxim de la línea d'inclinació de l'escala.

Toleràncies d'execució:
- Replanteig: ± 10 mm
- Horitzontalitat: ± 5 mm
- Aplomat: ± 5 mm/m

BARANA METÀL·LICA

Els muntants han de ser verticals.
Ha d'estar subjectada sòlidament al suport amb ancoratges d'acer collats amb morter de ciment pòrtland o formigó o amb fixacions mecàniques, protegits contra la corrosió.
Sempre que sigui possible s'han de fixar els travessers superiors a les parets laterals per mitjà d'ancoratges.
Els trams de la barana han d'estar units, per soldadura si són d'acer o per una peça de connexió si són d'alumini.
Toleràncies d'execució:
- Alçària: ± 10 mm
- Separació entre muntants: Nul·la

CONDICIONS DEL PROCÉS D'EXECUCIÓ

No s'ha de treballar amb pluja, neu o vent superior a 50 km/h.
Els ancoratges han de garantir la protecció contra empentes i cops durant tot el procés d'instal·lació i, alhora, han de mantenir l'aplomat de l'element fins que quedi fixat definitivament al suport.

BARANA METÀL·LICA

Han d'estar fets els forats als suports per ancorar els muntants abans de començar els treballs.
Els forats dels ancoratges estaran nets de pols o altres objectes que es puguin haver ficat des del moment de la seva execució fins al moment de la col·locació dels ancoratges.
La DF ha d'aprovar el replanteig abans de fixar cap muntant.
Els ancoratges s'han de fer per mitjà de plaques, platines o angulars. L'elecció depèn del sistema i de la distància que hi hagi entre l'eix de les pilastres i la vora dels elements resistents.
S'han de respectar els junts estructurals per mitjà de junts de dilatació de 40 mm d'amplària entre elements.

ELEMENT COL·LOCAT AMB MORTER

El material conglomerant o adhesiu amb que es realitzi l'ancoratge s'ha d'utilitzar abans de començar l'adormiment.
Durant l'adormiment no s'han de produir moviments ni vibracions del element.

UNITAT I CRITERIS D'AMIDAMENT

m de llargària amidada segons les especificacions de la DT.

NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI

- Real Decreto 314/2006, de 17 de marzo, por el que se aprueba el Código Técnico de la Edificación Parte 2. Documento Básico de Seguridad de utilización DB-SU.
- *Orden de 15 de noviembre de 1976 por la que se aprueba la Norma Tecnológica NTE-FDB/1976, «Fachadas defensas: Barandillas».

CONDICIONS DE CONTROL D'EXECUCIÓ I DE L'OBRA ACABADA

CONTROL D'EXECUCIÓ. OPERACIONS DE CONTROL
Els punts de control més destacables són els següents:
- Comprovació topogràfica de la situació i col·locació de la barana. Presa de coordenades i cotes d'un 10% dels punts on es situaran els elements d'ancoratge.
- Inspecció visual de l'estat general de la barana, galvanitzat i ancoratges.
- Comprovació manual de la resistència d'arrencada en un 10 % dels suports. Es tracta de moure manualment el suport sense observar desplaçaments a la base de fonamentació.

CONTROL D'EXECUCIÓ. CRITERIS DE PRESA DE MOSTRES
Els controls es realitzaran segons les indicacions de la DF. Els controls es fonamenten en l'inspecció visual i per tant, en l'experiència de l'inspector en aquest tipus de control.

CONTROL D'EXECUCIÓ. INTERPRETACIÓ DE RESULTATS I ACTUACIONS EN CAS D'INCOMPLIMENT:
Correcció per part del contractista de les irregularitats observades.

CONTROL DE L'OBRA ACABADA. OPERACIONS DE CONTROL:
Inspecció visual de la unitat acabada.

CONTROL DE L'OBRA ACABADA. CRITERIS DE PRESA DE MOSTRES:
En la unitat acabada han de realitzar-se, les comprovacions i probes de servei previstes en projecte i/o ordenades per DF conjuntament amb les exigides per la normativa vigent.

CONTROL DE L'OBRA ACABADA. INTERPRETACIÓ DE RESULTATS I ACTUACIONS EN CAS D'INCOMPLIMENT:
Correcció per part del contractista de les irregularitats observades.

REBLERT I PICONATGE DE RASES

DEFINICIÓ

REBLERT
Operació de reblert i estesa amb material adequat en zones prèviament excavades.

S'han considerat els tipus següents:
- Terraplenat i piconatge amb terres adequades
- Terraplenat i piconatge en rases i pous, amb terres adequades
- Reblert de rases i pous amb graves per a drenatges
- Estesa de graves per a drenatges
- Repàs i piconatge d'esplanada
- Repàs i piconatge de caixa de paviment

L'execució de la unitat d'obra inclou les operacions següents:
Terraplenat i piconatge:
- Preparació de la zona de treball
- Situació dels punts topogràfics
- Terraplenat
- Compactació de les terres, en el seu cas

Reblert o estesa amb graves per a drenatges:
- Preparació de la zona de treball
- Replanteig dels nivells
- Reblert i estesa per tongades successives

Repàs i piconatge:
- Preparació de la zona de treball (no inclou entibació)
- Situació dels punts topogràfics
- Execució del repàs
- Compactació de les terres, en el seu cas

TERRAPLENAT I PICONATGE
Conjunt d'operacions d'estesa i compactació de terres adequades, per a aconseguir una plataforma amb terres superposades.
Les terres s'han d'estendre per tongades successives sensiblement paral·leles a la rasant final.
El gruix de la tongada ha de ser uniforme i ha de permetre la compactació prevista d'acord amb els mitjans que s'utilitzin.
Les terres que s'utilitzin han de complir les especificacions fixades en el plec de condicions corresponent.
En tota la superfície s'ha d'arribar, com a mínim, al grau de compactació previst expressat com a percentatge sobre la densitat màxima obtinguda en l'assaig Pròctor Modificat (NLT-108).

REBLERT O ESTESA DE GRAVES PER A DRENATGE
Estesa de graves per tongades de gruix uniforme i sensiblement paral·leles a la rasant final.
Les graves han de ser netes, sense argila, margues ni altres materials estranys.
Les tongades han de quedar compactades adequadament. El grau de compactació ha de ser superior al dels terrenys adjacents al seu mateix nivell.
La composició granulomètrica de la grava ha de complir les condicions de filtratge fixades per la D.F. d'acord amb el terreny adjacent i el sistema previst d'evacuació d'aigua. Com a condicions generals ha de complir:
Mida del granulat: <= 76 mm
Percentatge que passa pel tamís 0,080 (UNE 7-050): <= 5%

REPÀS I PICONATGE D'ESPLANADA
La qualitat del terreny posterior al repàs requereix l'aprovació explícita de la D.F.
El terra de l'esplanada ha de quedar pla i anivellat.
No han de quedar zones que puguin retenir aigua.

REPÀS I PICONATGE DE CAIXA DE PAVIMENT
La qualitat del terreny posterior al repàs requereix l'aprovació explícita de la D.F.
Conjunt d'operacions per a aconseguir l'acabat geomètric de la caixa del paviment.
La caixa ha de quedar plana, amb el fons i les parets repassades i a la rasant prevista.
La superfície compactada no ha de retenir aigua entollada en cap punt.
Toleràncies d'execució:
Nivell: - 25 mm
Planor: ± 15 mm/3 m

CONDICIONS DEL PROCÉS D'EXECUCIÓ

TERRAPLENAT, REBLERT O ESTESA
S'han de suspendre els treballs en cas de pluja o quan la temperatura ambient sigui inferior a:
- 0°C en reblert o estesa de grava
- 2°C en terraplenat amb terres adequades

S'han de mantenir els pendents i els dispositius de drenatge necessaris per a evitar entollaments.
A les vores amb estructures de contenció la compactació s'ha de fer amb piconadora manual (picadora de granota).
No s'ha de treballar simultàniament en capes superposades.
Després de pluges no s'ha d'estendre una altre tongada fins que l'última no s'hagi eixugat.
S'han de protegir els elements de serveis públics afectats per les obres.

ESTESA DE GRAVES PER DRENATGES
Els treballs s'han de fer de manera que s'eviti la contaminació de la grava amb materials estranys.
No s'han de barrejar diferents tipus de materials.
S'ha d'evitar l'exposició prolongada del material a la intempèrie.

REPÀS I PICONATGE
S'han de suspendre els treballs quan la temperatura ambient sigui inferior a 2°C.
Els llocs que, per alguna raó (pendents, obres de fàbrica properes, etc.), no es puguin compactar amb l'equip habitual, s'han d'acabar amb els mitjans adequats per a aconseguir la densitat de compactació especificada.

UNITAT I CRITERIS D'AMIDAMENT

TERRAPLENAT, REBLERT O ESTESA
m^3 de volum amidat segons les especificacions de la D.T.

REPÀS
m^2 de superfície amidada segons les especificacions de la D.T.

NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI

No hi ha normativa de compliment obligatori

TRANSPORT DE TERRES AMB CAMIÓ

DEFINICIÓ

Càrrega i transport de terres, amb càrrega manual o mecànica.

S'han considerat els tipus següents:
- Transport de terres o de material procedent d'excavació de roca, dins de l'obra amb dúmper o camió
- Transport de terres a l'abocador amb contenidor
- Transport de terres a l'abocador amb camió, amb un recorregut màxim de 2 a 20 km
- Transport de terres o de material procedent d'excavació de roca amb camió, amb un recorregut màxim de 2 a 20 km

DINS DE L'OBRA
Transport de material provinent d'excavació o de rebaix, entre dos punts de la mateixa obra. Les àrees d'abocador han de ser les que defineixi la D.F. L'abocada s'ha de fer al lloc i amb el gruix de capa indicats.
Les característiques de les terres han d'estar en funció del seu ús, han de complir les especificacions del seu plec de condicions i cal que tinguin l'aprovació de la D.F.
Els vehicles de transport han de portar els elements adequats a fi d'evitar alteracions perjudicials del material.
El trajecte que s'ha de recórrer ha de complir les condicions d'amplària lliure i de pendent adequades a la maquinària que s'utilitzi.

A L'ABOCADOR
S'han de transportar a l'abocador autoritzat tots els materials procedents de l'excavació que la D.F. no accepti com a útils, o siguin sobrants.

CONDICIONS DEL PROCÉS D'EXECUCIÓ

L'operació de càrrega s'ha de fer amb les precaucions necessàries per a aconseguir unes condicions de seguretat suficients.
El transport s'ha de realitzar en un vehicle adequat, per al material que es desitgi transportar, proveït dels elements que calen per al seu desplaçament correcte.
Durant el transport s'ha de protegir el material de manera que no es produeixin pèrdues en els trajectes utilitzats.

DINS DE L'OBRA
El trajecte ha de complir les condicions d'amplària lliure i pendent adequat per a la màquina que s'hagi d'utilitzar.

UNITAT I CRITERIS D'AMIDAMENT

m^3 de volum amidat amb el criteri de la partida d'obra d'excavació que li correspongui, incrementat amb el coeficient d'esponjament indicat en aquest plec, o qualsevol altre acceptat prèviament i expressament per la D.F.

AMB CONTENIDOR
La unitat d'obra inclou les despeses de subministrament, càrrega, retirada i transport del contenidor, i de gestió dels residus.

TERRES
Es considera un increment per esponjament d'acord amb els criteris següents:
- Excavacions en terreny fluix: 15%
- Excavacions en terreny compacte: 20%
- Excavacions en terreny de trànsit: 25%

ROCA
Es considera un increment per esponjament d'un 25%.

NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI
No hi ha normativa de compliment obligatori.

TUBS DE POLIETILÈ

DEFINICIÓ

Canalitzacions amb tub de polietilè per a transport i distribució de fluids a pressió i la col·locació d'accessoris en canalitzacions soterrades amb unions soldades, col·locats superficialment o al fons de la rasa.

S'han considerat els tipus de material següents:
- Polietilè extruït de densitat baixa per al transport d'aigua a pressió amb una temperatura de servei fins a 40°C

S'han considerat els graus de dificultat de muntatge per als tubs, següents:
- Grau baix, que correspon a una xarxa de trams llargs, amb pocs accessoris i situada en llocs fàcilment accessibles (muntants, instal·lacions d'hidrants, etc.).
- Grau mitjà, que correspon a una xarxa equilibrada en trams lineals i amb accessoris (distribucions d'aigua, gas, calefacció, etc.)
- Grau alt, que correspon a una xarxa amb predomini d'accessoris (sala de calderes, instal·lació de bombeig, etc.)
- Sense especificació del grau de dificultat que correspon a una xarxa on es poden donar trams lineals, equilibrats i amb predomini d'accessoris indistintament al llarg del seu recorregut (instal·lacions d'obres d'enginyeria civil, etc.)

S'han considerat els tipus d'unió següents:
- Connectada a pressió (per a tubs de polietilè de densitat alta i baixa)

L'execució de la unitat d'obra inclou les operacions següents:
- Comprovació i preparació del pla de suport (en canalitzacions per soterrar)
- Replanteig de la conducció
- Col·locació de l'element en la seva posició definitiva
- Execució de totes les unions necessàries
- Neteja de la canonada
- Retirada de l'obra de retalls de tubs, materials per a junts, etc.

No s'inclou, en les instal·lacions sense especificació del grau de dificultat, la col·locació d'accessoris. La variació del grau de dificultat en els diferents trams de la xarxa no permet fixar la repercussió d'accessoris; per això, la seva col·locació es considera una unitat d'obra diferent.

CONDICIONS GENERALS:

La posició ha de ser la reflectida a la DT o, en el seu defecte, la indicada per la DF.
Els junts han de ser estancs a la pressió de prova, han de resistir els esforços mecànics i no han de produir alteracions apreciables en el règim hidràulic de la canonada.
Ha d'estar feta la prova de pressió.
Totes les unions, canvis de direcció i sortides de ramals s'han de fer únicament per mitjà dels accessoris normalitzats.
Les unions s'han de fer amb accessoris que pressionin la cara exterior del tub o bé soldats per testa, segons sigui el tipus d'unió definit per a la canalització.
El pas a través d'elements estructurals s'ha de fer amb passamurs i l'espai que quedi s'ha d'omplir amb material elàstic.
Els passamurs han de sobresortir ≥ 3 mm del parament. Dins del passamurs no hi pot quedar cap accessori.

El tub de polietilè extruït es pot corbar en fred amb els següents radis de curvatura:

	Polietilè densitat alta	Polietilè densitat baixa i mitjana
A 0°C	<= 50 x Dn	<= 40 x Dn
A 20°C	<= 20 x Dn	<= 15 x Dn

Entre 0°C i 20°C el radi de curvatura pot determinar-se per interpolació lineal.

COL·LOCACIÓ SUPERFICIAL:

Els tubs han de ser accessibles. Les canonades s'han d'estendre perpendicularment o paral·lelament respecte a l'estructura de l'edifici. Les horitzontals han de passar preferentment a prop del paviment o del sostre.
Els dispositius de suport han d'estar situats de tal manera que garanteixin l'estabilitat i l'alineació del tub.
Sobre envans, els suports s'han de fixar amb tacs i visos, i a les parets, s'han d'encastar. Si l'abraçadora del suport és metàl·lica, entre ella i el tub s'ha d'interposar una anella elàstica.
Donat l'elevat coeficient de dilatació lineal, cal que els punts singulars (suports, canvis de direcció, ramals, trams llargs, etc.), permetin al tub efectuar els moviments axials de dilatació.
La canonada no pot travessar xemeneies ni conductes.

Distància entre suports:

Tub polietilè densitat baixa

DN (mm)	Trams verticals (mm)	Trams horitzontals (mm)
16	310	240
20	390	300
25	490	375
32	630	480
40	730	570
50	820	630
63	910	700

COL·LOCACIÓ SOTERRADA:

La fondària de la rasa ha de permetre que el tub descansi sobre un llit de sorra de riu. Pel seu damunt hi ha d'haver un reblert de terra ben piconada per tongades de 20 cm. Les primeres capes que envolten el tub cal piconar-les amb cura.

Gruix del llit de sorra:
- Polietilè extruït ≥ 5 cm
- Polietilè reticulat ≥ 10 cm

Gruix del reblert: (sense trànsit rodat):
- Polietilè extruït ≥ 60 cm
- Polietilè reticulat ≥ 50 cm

Gruix del reblert: (amb trànsit rodat) ≥ 80 cm

El tub s'ha de col·locar dins la rasa serpentejant lleugerament per a permetre les contraccions i dilatacions degudes a canvis de temperatura.
Per tal de contrarestar les reaccions axials que es produeixen en circular el fluid, els punts singulars (corbes, reduccions, etc.), han d'estar ancorades a daus massissos de formigó.
En cas de coincidència de canonades d'aigua potable i de sanejament, les d'aigua potable han de passar per un pla superior a les de sanejament i han d'anar separades tangencialment 100 cm.
Per damunt del tub s'ha de fer un reblert de terres compactades, que han de complir l'especificat en el seu plec de condicions.

CONDICIONS DEL PROCÉS D'EXECUCIÓ

La descàrrega i manipulació dels elements s'ha de fer de forma que no rebin cops.
Per a fer la unió dels tubs no s'han de forçar ni deformar els extrems.
La unió entre els tubs i altres elements d'obra s'ha de fer garantint la no transmissió de càrregues, la impermeabilitat i l'adherència amb les parets.
Cada cop que s'interromp el muntatge, cal tapar els extrems oberts.

L'estesa del tub s'ha de fer desenrotllant tangencialment el rotlle, fent-lo rodar verticalment sobre el terreny.

En les unions elàstiques l'extrem llis del tub s'ha de netejar i lubrificar amb un lubrificant autoritzat pel fabricant del tub, abans de fer la connexió.
L'extrem del tub s'ha d'aixamfranar.
Si s'ha de tallar un tub, cal fer-ho perpendicularment a l'eix i eliminar les rebaves.
Si s'ha d'aplicar un accessori de compressió cal aixamfranar l'aresta exterior.
El tub s'ha d'encaixar sense moviments de torsió.
S'ha d'utilitzar un equip de soldadura que garanteixi l'alineació dels tubs i l'aplicació de la pressió adequada per a fer la unió.
Un cop acabada la instal·lació s'ha de netejar interiorment i fer-hi passar aigua per arrossegar les brosses.
En el cas que la canonada sigui per abastament d'aigua, cal fer un tractament de depuració bacteriològic després de rentar-la.

COL·LOCACIÓ SOTERRADA:

Abans de baixar els elements a la rasa la DF ha d'examinar-los, rebutjant els que presentin algun defecte.
Abans de la col·locació dels elements cal comprovar que la rasant, l'amplària, la fondària i el nivell freàtic de la rasa corresponen als especificats en la DT. En cas contrari cal avisar la DF.
El fons de la rasa ha d'estar net abans de baixar els elements.
Si la canonada té un pendent > 10% s'ha de muntar en sentit ascendent. Si no es pot fer d'aquesta manera, cal fixar-la provisionalment per evitar el lliscament dels tubs.
Els tubs s'han de calçar i colzar per a impedir el seu moviment.
Col·locats els elements al fons de la rasa, s'ha de comprovar que el seu interior és lliure d'elements que puguin impedir el seu assentament o funcionament correctes (terres, pedres, eines de treball, etc.).
Les canonades i les rases s'han de mantenir lliures d'aigua, esgotant amb bomba o deixant desguassos a l'excavació.
No s'han de muntar trams de més de 100 m de llarg sense fer un reblert parcial de la rasa deixant el junts descoberts.
Aquest reblert ha de complir les especificacions tècniques del reblert de la rasa.
Un cop situada la canonada a la rasa, parcialment reblerta excepte a les unions, s'han de fer les proves de pressió interior i d'estanquitat segons la normativa vigent.
No es pot procedir al reblert de les rases sense l'autorització expressa de la DF.
Els daus d'ancoratge s'han de fer una vegada enllestida la instal·lació. S'han de col·locar de forma que els junts de les canonades i dels accessoris siguin accessibles per a la seva reparació.

UNITAT I CRITERIS D'AMIDAMENT

TUBS:
m de llargària instal·lada, amidada segons les especificacions de la DT, entre els eixos dels elements o dels punts per connectar.
Aquest criteri inclou les pèrdues de material per retalls i els empalmaments que s'hagin efectuat.
En les instal·lacions amb grau de dificultat especificat, inclou, a més, la repercussió de les peces especials per col·locar.

COL·LOCACIÓ SOTERRADA:
No s'inclouen en aquest criteri els daus de formigó per a l'ancoratge dels tubs ni les brides metàl·liques per a la subjecció dels mateixos.

NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI

La normativa ha de ser l'específica a l'ús a què es destini.

CONDICIONS DE CONTROL D'EXECUCIÓ I DE L'OBRA ACABADA

CONTROL D'EXECUCIÓ. OPERACIONS DE CONTROL

Les tasques de control a realitzar són les següents:
- Comprovació de la correcta implantació de les conduccions a l'obra segons el traçat previst.
- Control visual de l'execució de la instal·lació, comprovant:
  - Suportació
  - Verticalitat i pendents a trams horitzontals segons destí de la instal·lació

  - Utilització dels accessoris adequats a empalmaments i entroncaments
  - Distància a altres elements i conduccions.
- Realització de proves d'estanquitat i resistència mecànica
- Realització de proves d'estanquitat i evacuació a instal·lacions de sanejament.

CONTROL DE L'OBRA ACABADA. OPERACIONS DE CONTROL

Les tasques de control a realitzar són les següents:
- Manteniment de la instal·lació.
- Realització i emissió d'informe amb resultats dels controls i dels assaigs realitzats i de quantificació dels mateixos.

CRITERIS DE PRESA DE MOSTRES

S'ha de comprovar la totalitat de la instal·lació.

INTERPRETACIÓ DE RESULTATS I ACTUACIONS EN CAS D'INCOMPLIMENT

En cas de deficiències de material o execució, si es pot esmenar sense canviar materials, s'ha de procedir a fer-ho. En cas contrari, s'ha de procedir a canviar tot el material afectat.
En cas de manca d'elements o discrepàncies amb el projecte, s'ha de procedir a l'adequació, d'acord amb el que determini la DF.

PLANTACIÓ D'ARBRES I ARBUSTOS

DEFINICIÓ

Plantació d'espècies vegetals.

S'han considerat les espècies següents:
- Arbres planifolis
- Coníferes
- Palmàcies
- Arbusts i arbres de petit format
- Plantes enfiladisses
- Plantes de petit port

S'han considerat les formes de subministrament següents:
- Arbre:
  - Amb l'arrel nua
  - Amb pa de terra
  - En contenidor
- Arbust, arbre de petit format o planta enfiladissa
  - En contenidor
- Plantes de petit port:
  - En alvèol forestal
  - En test

L'execució de la unitat d'obra inclou les operacions següents:
- Arbre, arbust o planta enfiladissa:
  - Comprovació i preparació del terreny de plantació
  - Replanteig del clot o rasa de plantació
  - Extracció de les terres
  - Comprovació i preparació de l'espècie vegetal a plantar
  - Plantació de l'espècie vegetal
  - Reblert del clot de plantació
  - Primer reg
  - Càrrega de les terres sobrants sobre camió, en el seu cas
- Plantes de petit port:
  - Comprovació i preparació de la superfície a plantar
  - Comprovació i preparació de l'espècie vegetal a plantar
  - Plantació de l'espècie vegetal
  - Primer reg

ARBRES I ARBUSTS:

L'arbre o arbust ha de quedar al centre del clot de plantació.
Ha de quedar aplomat i a la posició prevista.
Ha d'estar plantat a la mateixa fondària que estava al viver.
Les palmeres i arbres joves han de quedar enfonsats de 10 a 25 cm respecte del seu nivell original, per afavorir l'arrelament.

Toleràncies d'execució:
- Replanteig (de la posició de l'exemplar) ± 10 cm

PLANTES:
Les plantes han de quedar a la situació i amb la densitat de plantació indicades a la DT.

CONDICIONS DEL PROCÉS D'EXECUCIÓ

CONDICIONS GENERALS:

L'inici de la plantació exigeix l'aprovació prèvia per part de la DF.
La plantació s'ha de dur a terme en les èpoques de poca activitat fisiològica de l'espècie vegetal. No s'ha de plantar quan es doni alguna de les següents condicions: temps de glaçades, pluges quantioses, nevades, vents forts, temperatures elevades o quan el sòl estigui glaçat o excessivament mullat.
Després de la plantació s'ha de realitzar un reg d'inundació fins que el sòl quedi a capacitat de camp.
L'operació de reg s'ha de fer a baixa pressió i sense produir descalçament de les terres ni pèrdua de sòl.

ARBRES I ARBUSTS

Fondària mínima de sòl treballat:

Arbres:	90 cm
Arbusts:	60 cm

Fondària mínima de sòl remogut i fèrtil (un cop compactat):

Arbres:	60 cm
Arbusts:	40 cm

L'obertura del forat o, en el seu cas, la rasa de plantació s'ha d'haver fet amb la major antelació possible per afavorir la meteorització del sòl.
Les dimensions del clot de plantació han de ser suficients per tal de poder acomodar el pa de terra o el sistema radical sencer i el seu desenvolupament futur.

Dimensions mínimes del clot de plantació:
Arbres

Amplària:	2 x diàmetre del sistema radical o pa de terra
Fondària:	fondària del sistema radical o pa de terra

Arbusts

Amplària:	diàmetre arrels o pa de terra + 15 cm

Durant el període que està oberta, l'excavació ha de quedar protegida del pas de persones i vehicles.
El reblert del clot de plantació s'ha de fer en capes successives de menys de 30 cm, compactant-les amb mitjans manuals.
No han de quedar bosses d'aire entre les arrels i la terra.
No s'ha d'arrossegar l'exemplar, ni s'ha de girar una vegada assentat.
Quan l'excavació es realitza amb càrrega de les terres sobrants, s'ha de dur el 100% d'aquestes a un abocador autoritzat.

SUBMINISTRAMENT AMB L'ARREL NUA

S'han de netejar les arrels quedant només les sanes i viables.
La planta s'ha de col·locar procurant que les arrels quedin en posició natural, sense que es dobleguin, especialment quan hi ha una arrel principal ben definida.

SUBMINISTRAMENT AMB PA DE TERRA

La col·locació del pa de terra al forat de plantació s'ha de fer sense fer malbé l'estructura interna del mateix.
Quan és protegit amb malla metàl·lica i guix, una vegada dins del forat de plantació s'ha de trencar el guix i s'ha de tallar la malla metàl·lica amb cura, retirant tots aquests materials.
La planta s'ha de col·locar procurant que el pa de terra quedi ben assentat i en una posició estable.

SUBMINISTRAMENT EN CONTENIDOR
S'ha d'extreure la planta del contenidor en el mateix moment de la plantació. S'ha de recuperar i emmagatzemar l'envàs, o bé s'ha d'introduir dins del forat de plantació i s'ha de procedir a trencar-lo i retirar-lo.

PLANTES:
Els treballs de condicionament del sòl s'han d'haver fet amb antelació suficient per facilitar l'aireig del sòl.

Fondària mínima de sòl treballat: 35 cm
Fondària mínima de sòl remogut i fèrtil: 10-15 cm
Quan el subministrament és en contenidor, els forats han de tenir, com a mínim, les mateixes dimensions d'aquest.
No han de quedar bosses d'aire sota de la base del bulb o del tubercle.
La profunditat de plantació ha de ser, com a regla general, el doble del diàmetre més gran.

UNITAT I CRITERIS D'AMIDAMENT

Unitat mesurada segons les especificacions de la DT.

NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI

NORMATIVA GENERAL:
*NTJ 08B:1993 Normas Tecnológicas de Jardinería y Paisajismo. Implantación del material vegetal. Trabajos de plantación.

ARBRES:
*NTJ 08C:2003 Normas Tecnológicas de Jardinería y Paisajismo. Implantación del material vegetal. Técnicas de plantación de árboles.

SUBMINISTRAMENT D'ARBRES I PLANTES

DEFINICIÓ

Subministrament d'espècies vegetals dins de l'obra fins al punt de plantació.
S'han considerat els tipus següents:
- Arbres planifolis
- Coníferes i resinoses
- Palmeres i palmiformes
- Arbusts
- Plantes de petit port

S'han considerat les formes de subministrament següents:
- En contenidor
- Amb pa de terra
- Amb l'arrel nua
- En safates

L'execució de la unitat d'obra inclou les operacions següents:
- Emmagatzematge i plantació provisional, en el seu cas
- Totes les feines necessàries per a que l'espècie vegetal arribi al punt de plantació definitiu en bones condicions
- Transport de l'espècie vegetal dins de l'obra fins al punt de plantació definitiu

CONDICIONS GENERALS

L'espècie vegetal ha de complir les especificacions fixades al seu plec de condicions referides al cultiu, estat fitosanitari, aspecte i presentació.
Les seves característiques no han de quedar alterades pel seu transport i la seva manipulació. Aquestes operacions s'han de fer seguint les indicacions de la norma NTJ 07Z, en funció de cada espècie i tipus de presentació.
S'ha d'evitar l'acció directa del vent i del sol sobre la part aèria.

CONDICIONS DEL PROCÉS D'EXECUCIÓ

Les plantes han d'emmagatzemar-se al viver de l'obra segons el tipus, varietat i dimensions, de tal manera que possibiliti un control i verificació continuats de les existències.
Quan el subministrament és en contenidor, amb l'arrel nua o amb pa de terra i no es pot plantar immediatament, s'ha de disposar d'un lloc d'aclimatació controlat per la DF S'ha d'habilitar una rasa on s'ha d'introduir la part radical, cobrint-la amb palla, sauló o algun material porós que s'ha d'humitejar degudament. Alhora s'ha de disposar de proteccions per al vent fort i el sol directe.
Quan el subministrament és en safates o en bulbs i no es pot plantar immediatament, s'ha de disposar d'un lloc d'aclimatació controlat per la DF.
En el transport s'ha d'evitar l'acció directa de l'aire i del sol sobre la part aèria si la planta manté fulles, i sobre la part radical si es tracta de plantes amb arrel nua o amb pa de terra i aquest no té protecció.

UNITAT I CRITERIS D'AMIDAMENT

Unitat mesurada segons les especificacions de la DT.

NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI

NORMATIVA GENERAL
*NTJ 07A:2007 Normas Tecnológicas de Jardinería y Paisajismo. Suministro del material vegetal. Calidad general del material vegetal.

ARBRES DE FULLA CADUCA:
*NTJ 07D:1996 Normas Tecnológicas de Jardinería y Paisajismo. Suministro del material vegetal. Árboles de hoja caduca.

ARBRES DE FULLA PERSISTENT

*NTJ 07E:1997 Normas Tecnológicas de Jardinería y Paisajismo. Suministro del material vegetal. Árboles de hoja perenne.

ARBUSTS
*NTJ 07F:1998 Normas Tecnológicas de Jardinería y Paisajismo. Suministro del material vegetal. Arbustos.

ENFILADISSES
*NTJ 07I:1995 Normas Tecnológicas de Jardinería y Paisajismo. Suministro del material vegetal. Trepadoras.

CONÍFERES I RESINOSES
*NTJ 07C:1995 Normas Tecnológicas de Jardinería y Paisajismo. Suministro del material vegetal. Coníferas y resinosas.

PALMERES:
*NTJ 07P:1997 Normas Tecnológicas de Jardinería y Paisajismo. Suministro del material vegetal. Palmeras.

CONDICIONS DE CONTROL D'EXECUCIÓ I DE L'OBRA ACABADA

CONTROL D'EXECUCIÓ. OPERACIONS DE CONTROL
Els punts de control més destacables són els següents:
- Inspecció visual, de les espècies vegetals abans de la seva plantació.
- Comprovació de la ubicació i condicions del substrat.

CONTROL DE L'OBRA ACABADA. OPERACIONS DE CONTROL
Els punts de control més destacables són els següents:
Inspecció visual de la unitat acabada.

CRITERIS DE PRESA DE MOSTRES
Els controls s'han de realitzar segons les instruccions de la DF.

INTERPRETACIÓ DE RESULTATS I ACTUACIONS EN CAS D'INCOMPLIMENT:
Correcció per part del contractista de les irregularitats observades.

PROJECTORS PER A EXTERIORS

DEFINICIÓ

Projector per a exteriors amb reflector, col·locat.

S'han considerat els elements següents:
- Projector de forma rectangular o circular, tancat, amb allotjament per a equip o sense, per a làmpada de vapor de mercuri de fins a 2000 W.
- Projector de forma rectangular o circular, tancat, amb allotjament per a equip o sense, per a làmpada de vapor de sodi a pressió alta de fins a 1000 W.
- Projector de forma rectangular, tancat, amb allotjament per a equip, per a làmpada de vapor de sodi a pressió baixa de fins a 180 W
- Projector de forma circular, tancat, amb làmpada de llum mixta de fins a 500 W
- Projector de forma rectangular o circular, tancat, amb allotjament per a equip o sense, amb làmpada d'halogenurs metàl·lics de fins a 2000 W
- Projector de forma rectangular, tancat, per a làmpada de quars-iode de fins a 1500 W.
- Projector de forma rectangular, tancat, amb làmpades LED, amb equip elèctric integrat, regulables o no regulables.
- Projector lineal amb làmpades fluorescents o de xenó.

S'han considerat els tipus de col·locació següents:
- Acoblada al suport mitjançant brides
- Fixada a la paret mitjançant cargols o perns
- Muntada amb lira mitjançant cargols o perns
- Projectors lineals muntats sobre suports
- Projectors lineals muntats sobre bastiments de caixes encastades al paviment

L'execució de la unitat d'obra inclou les operacions següents:
- Replanteig de la unitat d'obra
- Muntatge, fixació i anivellament
- Connexionat
- Col·locació de les làmpades, en el seu cas
- Comprovació del funcionament
- Retirada de l'obra de les restes d'embalatges, retalls de tubs, cables, etc.

CONDICIONS GENERALS

La posició ha de ser la reflectida a la DT o, en el seu defecte, la indicada per la DF.
Tots els materials que intervenen en la instal·lació han de ser compatibles entre si. Per aquest motiu, el muntatge i les connexions dels aparells han d'estar fets amb els materials i accessoris subministrats pel fabricant, o expressament aprovats per aquest.
Ha de quedar fixat sòlidament al suport, amb el sistema de fixació disposat pel fabricant.
Ha de quedar connectat al conductor de terra mitjançant la pressió de terminal, cargol i femelles.
El suport ha de quedar fixat sòlidament pels punts previstos a les instruccions d'instal·lació del fabricant.
Els cables han d'entrar al cos de la lluminària pels punts previstos pel fabricant.
Ha de quedar garantit el grau de protecció de la lluminària en el punt d'entrada dels cables.
El cable ha de quedar subjectat per la coberta a la carcassa del projector, de manera que no es transmetin esforços a la connexió elèctrica.
Els conductors de línia, fases i neutre, han de quedar rígidament fixats mitjançant pressió de cargol als borns del llum.
S'ha d'assegurar que la posició no dificulti l'entrada dels cables i l'accés per a la manipulació i la neteja del difusor.
No s'han de transmetre esforços entre els elements de la instal·lació elèctrica (tubs i cables) i la lluminària.
Un cop instal·lat ha de ser possible el desmuntatge de les parts del llum que necessitin manteniment.
Ha d'estar connectada a la xarxa d'alimentació elèctrica i a la línia de terra.
La làmpada ha de quedar allotjada al portalàmpades i fent contacte amb aquest.
Toleràncies d'execució per a llums fixats a la paret o muntats amb lira:
- Verticalitat: ≤ 10 mm
- Posició en alçària: ± 20 mm

- Posició lateral: ≤ 50 mm

PROJECTORS MUNTATS SOBRE BASTIMENTS DE CAIXES ENCASTADES AL PAVIMENT

Ha de quedar recolzat a sobre del bastiment a tot el seu perímetre.
No ha de tenir moviments que puguin provocar el seu trencament per impacte o bé produir sorolls.
Ha de quedar a la rasant prevista.
La part superior del llum ha de quedar anivellada amb el ferm perimetral i mantenir el seu pendent.

CONDICIONS DEL PROCÉS D'EXECUCIÓ

La instal·lació elèctrica s'ha de fer sense tensió a la línia.
Es tindrà cura de no embrutar el difusor ni els components de la òptica durant la col·locació del llum. Si s'embruten es netejaran adequadament.
La col·locació i connexionat de la lluminària s'han de fer seguint les instruccions del fabricant.
Abans de començar els treballs de muntatge, s'ha de fer un replanteig que ha de ser aprovat per la DF.
S'ha de comprovar que les característiques tècniques de l'aparell corresponguin a les especificades al projecte.
Tots els elements s'han d'inspeccionar abans de la seva col·locació.
La seva instal·lació no ha d'alterar les característiques de l'element.
En llums col·locats en caixa, no s'ha de muntar el llum fins que no s'hagi col·locat la caixa de suport.
Cal comprovar la idoneïtat de la tensió disponible amb la de l'equip de la lluminària.
Les làmpades que no tinguin doble ampolla s'han de manipular sense tocar-les directament amb els dits, en cas de contacte, o si s'embruten, s'hauran de netejar amb un drap que no es desfili, i amb un producte dissolvent capaç de retirar la brutícia.
Un cop instal·lat l'equip, es procedirà a la retirada de l'obra de tots els materials sobrants com ara embalatges, retalls de tubs, cables, etc.

UNITAT I CRITERIS D'AMIDAMENT

Unitat de quantitat instal·lada, mesurada segons les especificacions de la DT.
La instal·lació inclou la làmpada i el cablejat interior del llum.
En les instal·lacions que ho especifica, també inclou l'equip complert d'encesa.

PROJECTORS MUNTATS SOBRE BASTIMENTS DE CAIXES ENCASTADES AL PAVIMENT

No s'inclouen els ajuts del ram de paleta.

NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI

NORMATIVA GENERAL

Real Decreto 842/2002 de 2 de agosto, por el que se aprueba el Reglamento Electrotécnico de Baja Tensión. REBT 2002.
Real Decreto 1890/2008, de 14 de noviembre, por el que se aprueba el Reglamento de eficiencia energética en instalaciones de alumbrado exterior y sus Instrucciones técnicas complementarias EA-01 a EA-07.
UNE-EN 60598-1:2005 Luminarias. Parte 1: Requisitos generales y ensayos.
UNE-EN 60598-2-3:2003 Luminarias. Parte 2-3: Requisitos particulares. Luminarias para alumbrado público.
UNE-EN 60923:1997 Aparatos auxiliares para lámparas. Balastos para lámparas de descarga (excepto lámparas fluorescentes tubulares). Prescripciones de funcionamiento.

PROJECTOR AMB LÀMPADES DE VAPOR DE SODI A PRESSIÓ BAIXA
UNE-EN 60188:2002 Lámparas de vapor de mercurio a alta presión. Requisitos de funcionamiento.
UNE-EN 62035:2000 Lámparas de descarga (excepto lámparas fluorescentes). Requisitos de seguridad.

PROJECTOR AMB LÀMPADES DE VAPOR DE SODI A PRESSIÓ BAIXA
UNE-EN 60192:2004 Lámparas de vapor de sodio a baja presión. Requisitos de funcionamiento.

PROJECTORS MUNTATS SOBRE BASTIMENTS DE CAIXES ENCASTADES AL PAVIMENT

UNE-EN 60598-2-2:1997 Luminarias. Parte 2: Requisitos particulares. Sección 2: Luminarias empotradas.

CONDICIONS DE CONTROL D'EXECUCIÓ I DE L'OBRA ACABADA

CONTROL D'EXECUCIÓ. OPERACIONS DE CONTROL

Les tasques de control a realitzar són les següents:
- Comprovació de la correcta instal·lació de les lluminàries.
- Control visual de la instal·lació (linealitat, suports).
- Verificar el funcionament de l'enllumenat, comprovant la correcta distribució de les enceses i l'equilibrat de fases, si és el cas.
- Mesurar nivells d'il·luminació

CONTROL DE L'OBRA ACABADA. OPERACIONS DE CONTROL:
- Realització i emissió d'informe amb resultats dels controls i mesures realitzades.

CRITERIS DE PRESA DE MOSTRES

Es realitzarà el control visual i es verificarà el funcionament de tota la instal·lació.
Es comprovarà l'equilibrat de fases, si és el cas, de forma aleatòria en punts amb diferents distribució.
Es mesuraran els nivells d'il·luminació en cada local de característiques diferents.

INTERPRETACIÓ DE RESULTATS I ACTUACIONS EN CAS D'INCOMPLIMENT

En cas d'incompliment de la Normativa vigent, es procedirà a la seva adequació.
En cas de deficiències de material o execució, es procedirà d'acord amb el que determini la DF.

FORMIGÓ

DEFINICIÓ

Formigó amb o sense addicions (cendres volants o fum de sílice), elaborat en una central formigonera legalment autoritzada d'acord amb el títol 4t. de la llei 21/1992 de 16 de juliol d'indústria i el Real Decret 697/1995 de 28 d'abril.

CARACTERÍSTIQUES DELS FORMIGONS D'ÚS ESTRUCTURAL

Els components del formigó, la seva dosificació, el procés de fabricació i el transport han d'estar d'acord amb les prescripcions de la EHE.

La designació del formigó fabricat en central es pot fer per propietats o per dosificació i s'expressarà, com a mínim, la següent informació:
- Consistència
- Grandària màxima del granulat
- Tipus d'ambient al que s'exposarà el formigó
- Resistència característica a compressió per als formigons designats per propietats
- Contingut de ciment expressat en kg/m^3, per als formigons designats per dosificació
- La indicació de l'us estructural que tindrá el formigó: en massa, armat o pretensat

La designació per propietats es farà d'acord amb el format: T-R/C/TM/A
- T: Indicatiu que serà HM pel formigó en massa, HA pel formigó armat, i HP pel formigó pretensat
- R: Resistència característica especificada, en N/mm^2
- C: Lletra indicativa del tipus de consistencia: F fluida, B tova, P plàstica i S seca
- TM: Grandària màxima del granulat en mm.
- A: Designació de l'ambient al que s'exposarà el formigó

En els formigons designats per propietats, el subministrador ha d'establir la composició de la mescla del formigó, garantint al peticionari les característiques especificades de grandaria máxima del granulat, consistència i resistència característica, així com les limitacions derivades del tipus d'ambient especificat (contingut de ciment i relació aigua/ciment)
En els formigons designats per dosificació, el peticionari es responsable de la congruència de les característiques especificades de grandària màxima del granulat, consistencia i contingut en ciment per metre cúbic de formigó, i el subministrador les haurà de garantir, indicant també, la relació aigua/ciment que ha emprat.
En els formigons amb característiques especials o d'altres de les especificades en la designació, les garanties i les dades que el suministrador hagi d'aportar seran especificades abans de l'inici del subministrament.
El formigó ha de complir amb les exigencies de qualitat que estableix l'article 37.2.3 de la norma EHE.
Si el formigó està destinat a una obra amb armadures pretesades, no pot contenir cendres volants ni addicions de cap altre tipus, excepte el fum de sílice.
Si el formigó està destinat a obres de formigó en massa o armat, la D.F. pot autoritzar l'us de cendres volants o fum de sílice per la seva confecció. En estructures d'edificació, si s'utilitzen cendres volants no han de superar el 35% del pes del ciment. Si s'utilitza fum de sílice no ha de superar el 10% del pes del ciment.
La central que subministri formigó amb cendres volants realitzarà un control sobre la producció segons art. 29.2.2 de la EHE i ha de posar els resultats de l'anàlisi a l'abast de la D.F., o disposarà d'un segell o marca de conformitat oficialment homologat a nivell nacional o d'un país membre de la CEE.
Les cendres han de complir en qualsevol cas les especificacions de la norma UNE_EN 450.
En cap cas la proporció en pes de l'additiu no ha de superar el 5% del pes del ciment utilitzat.

Tipus de ciment:

Formigó en massa	Ciments comuns (UNE 80-301)
	Ciments per a usos especials (UNE 80-307)
Formigó armat	Ciments comuns (UNE 80-301)
Formigó pretensat	Ciments comuns tipus CEM I,II/A-D (UNE 80-307)

Es considera inclòs dins dels ciments comuns els ciments blancs (UNE 80-305)
Es consideren inclosos els ciments de característiques addicionals com els resistents als sulfats i/o a l'aigua de mar (UNE 80-303), i els de baix calor d'hidratació (UNE 80-306)

Classe del ciment: >= 32,5
El contingut mínim de ciment ha d'estar d'acord amb les prescripcions de la norma EHE, en funció de la classe d'exposició (taula 37.3.2.a). La quantitat mínima de ciment considerant el tipus d'exposició més favorable ha de ser:

Obres de formigó en massa	>= 200 kg/m^3
Obres de formigó armat	>= 250 kg/m^3
Obres de formigó pretensat	>= 275 kg/m^3
A totes les obres	<= 400 kg/m^3

La relació aigua/ciment ha d'estar d'acord amb les prescripcions de la norma EHE, en funció de la classe d'exposició (taula 37.3.2.a). La relació aigua/ciment considerant el tipus d'exposició més favorable ha de ser:

Formigó en massa	<= 0,65 kg/m^3
Formigó armat	<= 0,65 kg/m^3
Formigó pretensat	<= 0,60 kg/m^3

Assentament en el con d'Abrams (UNE 83-313):

Consistència seca	0 - 2 cm
Consistència plàstica	3 - 5 cm
Consistència tova	6 - 9 cm
Consistència fluida	10-15 cm

L'ió clor total aportat pels components d'un formigó no pot excedir:

Pretensat	<= 0,2% pes del ciment
Armat	<= 0,4% pes del ciment
En massa amb armadura de fissuració	<= 0,4% pes del ciment

Toleràncies:

Assentament en el con d'Abrams	
Consistència seca	Nul
Consistència plàstica o tova	± 1 cm
Consistència fluida	± 2 cm

CONDICIONS DE SUBMINISTRAMENT I EMMAGATZEMATGE

Subministrament: En camions formigonera.
El formigó ha d'arribar a l'obra sense alteracions en les seves característiques, formant una barreja homogènia i sense haver iniciat l'adormiment.
Queda expressament prohibit l'addició al formigó de qualsevol quantitat d'aigua o altres substàncies que puguin alterar la composició original.
Emmagatzematge: No és pot emmagatzemar.
El subministrador ha de lliurar amb cada càrrega un full on constin, com a mínim, les dades següents:

- Nom de la central que ha elaborat el formigó
- Número de sèrie del full de subministrament
- Data de lliurament
- Nom del peticionari i del responsable de la recepció
- Especificacions del formigó:
- Resistència característica
- Formigons designats per propietats:
- Designació d'acord amb l'art. 39.2 de la EHE
- Contingut de ciment en kg/m3 (amb 15 kg de tolerància)
- Formigons designats per dosificació:
- Contingut de ciment per m3
- Tipus d'ambient segons la taula 8.2.2 de la EHE
- Relació aigua/ciment (amb 0,02 de tolerància)
- Tipus, classe i marca del ciment
- Grandària màxima del granulat
- Consistència
- Tipus d'additiu segons UNE_EN 934-2, si n'hi ha
- Procedència i quantitat de les addicions o indicació que no en té

- Designació específica del lloc de subministrament
- Quantitat de formigó que compon la càrrega, en m3 de formigó fresc
- Identificació del camió i de la persona que fa la descàrrega
- Hora límit d'us del formigó

UNITAT I CRITERIS D'AMIDAMENT

m^3 de volum necessari subministrat a l'obra.

NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI

- EHE "Instrucción de Hormigón Estructural".

AIGÜES

DEFINICIÓ

Aigües utilitzades per algun dels usos següents:
- Confecció de formigó
- Confecció de morter
- Confecció de pasta de guix
- Rec de plantacions
- Conglomerats de grava-ciment, terra-ciment, grava-emulsió, et.
- Humectació de bases o subbases
- Humectació de peces ceràmiques, de ciment, etc.

CARACTERÍSTIQUES GENERALS

Poden ser utilitzades les aigües potables i les sancionades com a acceptables per la pràctica.
Es poden utilitzar aigües de mar o salines anàlogues per a la confecció o curat de formigons sense armadura. Per a la confecció de formigó armat o pretensat es prohibeix l'ús d'aquestes aigües, tret del cas que es facin estudis especials.
Si ha d'utilitzar-se per a la confecció o el curat de formigó o de morters i no hi ha antecedents de la seva utilització o aquesta presenta algun dubte s'haurà de verificar que acompleix totes aquestes característiques:

Exponent d'hidrogen pH (UNE 7-234)	>= 5
Total de substàncies dissoltes (UNE 7-130)	<= 15 g/l
Sulfats, expressats en SO4- (UNE 7-131)	
En cas d'utilitzar-se ciment SR	<= 5 g/l
En la resta de casos	<= 1 g/l
Ió clor, expressat en Cl- (UNE 7-178)	
Formigó pretesat	<= 1 g/l
Formigó armat	<= 3 g/l
Formigó en massa amb armadura de fissuració	<= 3 g/l
Hidrats de carboni (UNE 7-132)	0
Substàncies orgàniques solubles en èter (UNE 7-235)	<= 15 g/l
Ió clor total aportat per components d'un formigó no pot superar	
Pretensat	<= 0,2% pes de ciment
Armat	<= 0,4% pes de ciment
En massa amb armadura de fissuració	<= 0,4% pes de ciment

CONDICIONS DE SUBMINISTRAMENT I EMMAGATZEMATGE

Subministrament i emmagatzematge: De manera que no s'alterin les seves condicions.

UNITAT I CRITERIS D'AMIDAMENT

m^3 de volum necessari subministrat a l'obra.

NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI

- EHE "Instrucción de Hormigón Estructural"

CIMENTS

DEFINICIÓ

Conglomerant hidràulic format per materials artificials de naturalesa inorgànica i mineral, utilitzat a la confecció de morters, formigons, pastes, beurades, etc.

S'han considerat els ciments regulats per la norma RC-97 amb les característiques següents:
- Ciments sense característiques especials (CEM)
- Ciments d'aluminat de calç (CAC/R)
- Ciments blancs (BL)
- Ciments resistents a l'aigua de mar (MR)

CARACTERÍSTIQUES GENERALS

Ha de ser un material granular molt fi i estadísticament homogeni.
No ha de tenir grumolls ni principis d'aglomeració.

CARACTERÍSTIQUES DELS CIMENTS COMUNS

Relació entre denominació i designació dels ciments segons el tipus:

Denominació	Designació
Ciment pòrtland	CEM I
Ciment pòrtland compost	CEM II/A-M CEM II/B-M
Ciment pòrtland amb escòria	CEM II/A-S CEM II/B-S
Ciment pòrtland amb Putzolana	CEM II/A-P CEM II/B-P
Ciment pòrtland amb cendres volants	CEM II/A-V CEM II/B-V
Ciment pòrtland amb filler calcàri	CEM II/A-L
Ciment pòrtland amb fum de sílice	CEM II/A-D
Ciment de forn alt	CEM III/A CEM III/B
Ciment putzolànic	CEM IV/A CEM IV/B
Ciment mixt	CEM V/A

CARACTERÍSTIQUES FÍSIQUES

Percentatge en massa dels components principals dels ciments (no es consideren el regulador d'adormiment ni els additius):

Designació	K	S	D	P	V	L
CEM I	95-100	-	-	-	-	-
CEM II/A-M	80-94	6-20	6-20	6-20	6-20	6-20
CEM II/B-M	65-79	21-35	21-35	21-35	21-35	21-35
CEM II/A-S	80-94	6-20	-	-	-	-
CEM II/B-S	65-79	21-35	-	-	-	-
CEM II/A-P	80-94	-	-	6-20	-	-
CEM II/B-P	65-79	-	-	21-35	-	-
CEM II/A-V	80-94	-	-	-	6-20	-
CEM II/B-V	65-79	-	-	-	21-35	-

CEM II/A-L	80-94	-	-	-	-	6-20
CEM II/A-D	90-94	-	6-10	-	-	-
CEM III/A	35-64	36-65	-	-	-	-
CEM III/B	20-34	66-80	-	-	-	-
CEM IV/A	65-89	-	11-35	11-35	11-35	-
CEM IV/B	45-64	-	36-55	36-55	36-55	-
CEM V/A	40-64	18-30	-	18-30	18-30	-

(K = Clinker, S = Escòria siderúrgica, D = Fum de sílice, P = Putzolana natural, V = Cendres volants, L = Filler calcària)

Percentatge en massa del fum de sílice <= 10%

Percentatge en massa de component calcari <= 20%

Percentatge en massa de components addicionals ("filler" o algun dels components principals que no siguin específics del seu tipus) <= 5%

CARACTERÍSTIQUES MECÀNIQUES I FÍSIQUES:

Resistència a compressió en N/mm^2

Classe resistent	Resistència inicial		Resistència normal	
	2 dies	7 dies	28 dies	
32,5	-	>= 16,0	>= 32,5	<= 52,5
32,5 R	>= 13,5	-	>= 32,5	<= 52,5
42,5	>= 13,5	-	>= 42,5	<= 62,5
42,5 R	>= 20,0	-	>= 42,5	<= 62,5
52,5	>= 20,0	-	>= 52,5	-
52,5 R	>= 30,0	-	>= 52,5	-

(R = Alta resistència inicial)

Temps d'adormiment

Inici:

Classe 32,5 i 42,5 >= 60 min

Classe 52,5 >= 45 min

Final <= 12 h

Expansió Le Chatelier (UNE 80-102) <= 10 mm

CARACTERÍSTIQUES QUÍMIQUES:

Contingut de clorurs <= 0,1%

Característiques químiques en funció del tipus de ciment (% en massa)

Tipus	Pèrdua per calcinació	Residu insoluble	Contingut en sulfats (SO3)	
Classe			32,5-32,5R-42,5R	42,5R-52,5-52,5R
CEM I	<= 5,00	<= 5,00	<= 3,50	<= 4,0
CEM II	-	-	<= 3,50	<= 4,0
CEM III	<= 5,00	<= 5,00	<= 4,00	<= 4,0
CEM IV	-	-	<= 3,50	<= 4,0
CEM V	-	-	<= 3,50	<= 4,0

El ciment putzolànic CEM IV ha de complir l'assaig de putzolanicitat.

CARACTERÍSTIQUES QUÍMIQUES DELS CIMENTS D'ALUMINAT DE CALÇ

Ciment obtingut per una mescla de materials aluminosos i calcaris.

Clinker 100%

Resistència a la compressió
A les 6 h >= 20 N/mm2
A les 24 h >= 40 N/mm2

Temps d'adormiment
Inici >= 60 min
Final <= 12 h

Composició química (% en massa)
Alúmina (Al2O3) >= 36 - <= 55
Sulfurs (S=) <= 0,10

Clorurs (Cl-) <= 0,10

Àlcalis <= 0,40

Sulfats (SO3) <= 0,50

CARACTERÍSTIQUES DELS CIMENTS BLANCS

Índex de blancor (UNE 80-117) >= 75%

Percentatge en massa dels components principals dels ciments (no es consideren el regulador d'adormiment ni els additius)

Denominació	Tipus	Clinker	Addicions
Ciment pòrtland blanc	BL I	95 - 100	0 - 5
Ciment pòrtland blanc amb addicions	BL II	75 - 94	6 - 25
Ciment pòrtland blanc per a enrajolats	BL V	40 - 74	26 - 60

Resistència a compressió N/mm2

Classe Resistent	Resistència inicial a 2 dies	Resistència normal a 28 dies	
22,5	-	>= 22,5	<= 42,5
42,5	>= 13,5	>= 42,5	<= 62,5
42,5 R	>= 20,0	>= 42,5	<= 62,5
52,5	>= 20,0	>= 52,5	-

(R = Alta resistència inicial)

Temps d'adormiment
Inici
Classe 22,5 >= 60 min
Classe 42,5 i 52,5 >= 45 min
Final <= 12 h

Expansió Le Chatelier (UNE 80-102) <= 10 mm

CARACTERÍSTIQUES QUÍMIQUES

Contingut de clorurs <= 0,1%

Característiques químiques en funció del tipus de ciment (% en massa)

Tipus	Pèrdua per calcinació	Residu insoluble	Contingut en sulfats (SO3)
BL I	<= 5,00	<= 5,00	<= 4,5
BL II	-	-	<= 4,0
BL V	-	-	<= 3,5

CARACTERÍSTIQUES DELS CIMENTS RESISTENTS A L'AIGUA DE MAR (MR):

Prescripcions addicionals respecte als components (%)

Tipus	C3A	C3A + C4AF
CEM I	<= 5,0	<= 22,0
CEM II	<= 8,0	<= 25,0
CEM III/A	<= 10,0	<= 25,0
CEM III/B	(1)	(1)
CEM IV/A	<= 8,0	<= 25,0
CEM IV/B	<= 10,0	<= 25,0
CEM V/A	<= 10,0	<= 25,0

(1) El ciment CEM III/B sempre es resistent a l'aigua de mar.

C3A i C4AF es determinarà segons UNE 80-304.

CONDICIONS DE SUBMINISTRAMENT I EMMAGATZEMATGE

Subministrament: de manera que no s'alterin les seves característiques.

El fabricant ha de lliurar un full de característiques del ciment on s'indiqui la classe i proporcions nominals de tots els seus components.

A l'albarà hi han de figurar les dades següents:
- Nom del fabricant o marca comercial
- Data de subministrament
- Identificació del vehicle de transport
- Quantitat subministrada
- Designació i denominació del ciment
- Referència de la comanda
- Referència del certificat de conformitat o de la marca de qualitat equivalent

Si el ciment es subministra en sacs, als sacs hi ha de figurar les següents dades:
- Pes net
- Designació i denominació del ciment
- Nom del fabricant o marca comercial

El fabricant ha de facilitar, si li demanen, les dades següents:

- Inici i final d'adormiment
- Si s'han incorporat additius, informació detallada de tots ells i dels seus efectes

Si el ciment es subministra a granel s'ha d'emmagatzemar en sitges.

Si el ciment es subministra en sacs, s'han d'emmagatzemar en un lloc sec, protegit de la intempèrie i sense contacte directe amb la terra, de manera que no s'alterin les seves condicions.

Temps màxim d'emmagatzematge dels ciments

Classes 22,5 i 32,5	3 mesos
Classes 42,5	2 mesos
Classes 52,5	1 mes

UNITAT I CRITERIS D'AMIDAMENT

t de pes necessari subministrat a l'obra.

NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI

- UNE-EN 413-1:2005 “Cementos de albañilería. Parte 1:Composición, especificaciones y criterios de conformidad”.
- UNE-EN 998-2:2004 “Especificaciones para los morteros de albañilería. Parte 2: Morteros para albañilería”.

MAONS

DEFINICIÓ

Maons ceràmics, obtinguts per un procés d'emmotllament, manual o mecànic; d'una pasta d'argila i, eventualment, d'altres materials; i un procés de secatge i cocció.
No es consideren peces amb dimensiones superiors a 30 cm.
Es consideren les següents tipus de maons:
- Massís (M)
- Calat (P)
- Foradat (H)

Es consideren les següents classes de maons:
- Maó per a utilitzar revestit (NV)
- Maó per a utilitzar amb la cara vista (V)

CARACTERÍSTIQUES GENERALS

Els maons han de presentar regularitat de dimensions i de forma.
No ha de tenir esquerdes, forats, exfoliacions, ni escrostonaments d'arestes.
Si és de cara vista no ha de tenir imperfeccions, taques, cremades, etc... i la uniformitat de color en el maó i en el conjunt de les remeses ha de complir les condicions subjectives requerides per la D.F.
Ha de tenir una textura uniforme. Està suficientment cuit si s'aprecia un so agut en ser colpejat i un color uniforme en fracturar-se.
Els pinyols de calç no han de reduir la resistència de la peça (després de l'assaig reiteratiu sobre aigua en ebullició i la dessecació posterior a una temperatura de 105°C) en més de 10% si el maó és per a revestir i un 5% si es de cara vista, ni han de provocar més escrostonaments dels admesos un cop s'hagi submergit en aigua un temps mínim de 24 h.
La forma d'expressió de les mesures és: Llarg x través x gruix.

Resistència mínima a la compressió (UNE 67-026)

Maó massís	>= 100 kp/cm2
Maó calat	>= 100 kp/cm2
Maó foradat	>= 50 kp/cm2

Fletxa màxima d'arestes i diagonals

Dimensió nominal	Fletxa màxima	
Aresta o diagonal (A) (cm)	Cara vista (mm)	Per a revestir (mm)
A > 30	4	6
25 < A <= 30	3	5
12,5 < A <= 25	2	3

Gruix de les parets del maó

	Maó de cara vista (mm)	Maó per a revestir (mm)
Paret exterior cara vista	>= 15	-
Paret exterior per a revestir	>= 10	>= 6
Paret interior	>= 5	>= 5

Succió d'aigua (UNE 67-031)	<= 0,45 g/cm2 x min
Absorció d'aigua (UNE 67-027)	
Maó per a revestir	<= 22%
Maó de cara vista	<= 20%
Escrostonaments per pinyols de calç en cares no foradades (UNE 67-039)	
Nombre màxim d'escrostonaments en una peça	1

Dimensió <= 15 mm
Nombre màxim de peces afectades sobre 6 unitats d'una mostra de remesa de 24 unitats 1

Tolerància sobre el valor nominal de les arestes

Arestes (A) (cm)	Tolerància	
	Cara vista (mm)	Per a revestir (mm)
10 < A < 30	± 3	± 6
A <= 10	± 2	± 4

Tolerància sobre la dispersió de la dimensió

Arestes (A) (cm)	Tolerància	
	Cara vista (mm)	Per a revestir (mm)
10 < A < 30	5	6
A <= 10	3	4

Angles díedres
Maó de cara vista ± 2°
Maó per a revestir ± 3°

MAONS DE CARA VISTA

Gelabilitat (UNE 67-028) No gelable
Eflorescències (UNE 67-029) "no eflorescido" o "ligeramente eflorescido"

MAÓ MASSÍS

Maó semse perforacions o amb perforacions al pla.
Volum de les perforacions <= 10% del volum de la peça
Secció de cada perforació <= 2,5 cm^2

MAÓ CALAT

Maó amb tres o més perforacions al pla.
Volum de les perforacions > 10% del volum del maó

Massa mínima del maó dessecat

Llarg	Gruix	Maó per a revestir	Maó de cara vista
<= 26 cm	3,5 cm	1000 g	-
	5,2 cm	1500 g	1450 g
	7,0 cm	2000 g	1850 g
>= 26 cm	5,2 cm	2200 g	2000 g
	6,0 cm	2550 g	2350 g
	7,5 cm	3200 g	2900 g

MAÓ FORADAT

Maó amb forats al cantell o la testa.
Secció de cada perforació <= 16 cm^2

CONDICIONS DE SUBMINISTRAMENT I EMMAGATZEMATGE

Subministrament: Empaquetats sobre palets, de manera no totalment hermètica.
En el full d'entrega o bé al paquet, han de constar com a mínim, les dades següents:
- Nom del fabricant o marca comercial
- Designació segons la RL-88
- Resistència a compressió en kp/cm^2
- Dimensions en cm
- Distintiu de qualitat, si el té

Emmagatzematge: De manera que no es trenquin o s'escantonin. No han d'estar en contacte amb terres que continguin solucions salines, ni amb productes que puguin modificar les seves característiques (cendres, fertilitzants, greixos, etc.).

UNITAT I CRITERIS D'AMIDAMENT

Unitat de quantitat necessària subministrada a l'obra.

NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI

- UNE-EN 771-1:2003. Especificaciones de piezas para fábrica de albañilería. Parte 1: Piezas de arcilla cocida.
- UNE-EN 771-1:2003/A1:2006. Especificaciones de piezas para fábrica de albañilería. Parte 1: Piezas de arcilla cocida.

MORTER

DEFINICIÓ

Mescla feta amb sorra, ciment, aigua i calç si és el cas.

CARACTERÍSTIQUES GENERALS

Ciment utilitzat:

Morter de ciment blanc	BL I/42,5
Altres	CEM I/32,5

Resistència orientativa en funció de les dosificacions

1:8 / 1:2:10	>= 20 kg/cm2
1:6 / 1:5 / 1:7 / 1:1:7	>= 40 kg/cm2
1:4 / 1:0,5:4	>= 80 kg/cm2
1:3 / 1:0,25:3	>= 160 kg/cm2

En els morters per a fàbriques, la consistència ha de ser 17 ± 2 cm, mesurant l'assentament amb el con d'Abrams. La plasticitat ha de ser poc grassa (NBE FL/90).
Ha d'estar pastat de forma que s'obtingui una mescla homogènia i sense segregacions.

CONDICIONS D'EXECUCIÓ I D'UTILITZACIÓ

Per a l'elaboració i la utilització del morter, la temperatura ambient ha d'estar entre 5°C i 40°C.
La formigonera ha d'estar neta abans de l'elaboració del morter.
No s'han de mesclar morters de composició diferent.
S'ha d'aplicar abans que passin 2 h des de la pastada.

UNITAT I CRITERIS D'AMIDAMENT

m^3 de volum necessari elaborat a l'obra.

NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI

- DB-HE – Seguretat estructural

ESTRUCTURES DE FORMIGÓ

DEFINICIÓ

Formigonament d'elements estructurals, amb formigó de central o elaborat a l'obra en planta dosificadora i abocat des de camió, amb bomba o amb cubilot.

S'han considerat formigons amb les característiques següents:
- Resistència: En massa H-20, armats o pretesats H-25
- Consistència: Plàstica, tova i fluida
- Grandària màxima del granulat: 12, 20 i 40 mm

S'han considerat els elements a formigonar següents:
- Formigonament de fonaments
  - Rases i pous
  - Murs de contenció
  - Recalçats
  - Traves i pilarets
  - Lloses de fonaments
  - Riostres i basaments
  - Enceps
- Formigonament d'estructures
  - Pilars
  - Bigues
  - Murs
  - Llindes
  - Cèrcols
  - Estreps

L'execució de la unitat d'obra inclou les operacions següents:
- Preparació de la zona de treball
- Abocada del formigó
- Compactació del formigó mitjançant vibratge
- Curat del formigó

CONDICIONS GENERALS:

El formigó col·locat no ha de tenir disgregacions o buits a la massa.
Després del formigonament les armadures han de mantenir la posició prevista a la D.T.
La secció de l'element no ha de quedar disminuïda en cap punt per la introducció d'elements de l'encofrat ni d'altres.
Els defectes que s'hagin produït en formigonar s'han de reparar de seguida, prèvia aprovació de la D.F.
L'element acabat ha de tenir una superfície uniforme, sense irregularitats.
Si la superfície ha de quedar vista ha de tenir, a més, una coloració uniforme sense regalims, taques, o elements adherits.
En el cas d'utilitzar matacà, les pedres han de quedar distribuïdes uniformement dins de la massa de formigó sense que es toquin entre elles.

Resistència característica estimada als 28 dies (F_{est})	>= 0,9 x (F_{ck})
Formigó en massa	>= 0,9 x 20 N/mm^2
Formigó armat o pretensat	>= 0,9 x 25 N/mm^2

Gruix màxim de la tongada:

Consistència	Gruix (cm)
Seca	<= 15
Plàstica	<= 25
Tova	<= 30

Assentament en el con d'Abrams:

Consistència	Assentament (cm)
Plàstica	3 - 5
Tova	6 - 9
Fluida	10 - 15

Toleràncies d'execució:

Consistència	
Plàstica	± 1 cm
Tova	± 1 cm
Fluida	± 2 cm

Les toleràncies en el recobriment i la posició de les armadures han de complir l'especificat en la UNE 36-831. No s'accepten toleràncies en el replanteig d'eixos en l'execució de fonaments de mitgeres, buits d'ascensor, passos d'instal·lacions, etc., fora que ho autoritzi explícitament la D.F.

RASES I POUS
Toleràncies d'execució:

Desviació en planta,
del centre de gravetat: < 2% de la dimensió
en la direcció considerada: ± 50 mm

Nivells:
Cara superior del formigó de neteja: + 20 mm
- 50 mm
Cara superior del fonament: + 20 mm
- 50 mm
Gruix del formigó de neteja: - 30 mm

Dimensions en planta: - 20 mm
Fonaments encofrats: + 40 mm
Fonaments formigonats contra el terreny
(D: dimensió considerada): D <= 1 m: + 80 mm
1 m < D <= 2,5 m: + 120 mm
D > 2,5 m: + 200 mm

Secció transversal (D: dimensió considerada):
En tots els casos: + 5% (<= 120 mm)
- 5% (<= 20 mm)
D <= 30 cm: + 10 mm
- 8 mm
30 cm < D ≤ 100 cm: + 12 mm
- 10 mm
100 cm < D: + 24 mm
- 20 mm

Planor (EHE art.5.2.e):

Formigó de neteja:	± 16 mm/2 m
Cara superior del fonament:	± 16 mm/2 m
Cares laterals (fonaments encofrats):	± 16 mm/2 m

MURS DE CONTENCIÓ:
Toleràncies d'execució:

Replanteig parcial dels eixos:	± 20 mm
Replanteig total dels eixos:	± 50 mm
Distància entre junts:	± 200 mm
Amplària dels junts:	± 5 mm
Desviació de la vertical (H alçaria del mur):	
H <= 6 m:	
Extradòs:	± 30 mm
Intradòs:	± 20 mm
H > 6 m:	
Extradòs:	± 40 mm
Intradòs:	± 24 mm
Gruix (e):	
e <= 50 cm:	+ 16 mm - 10 mm
e > 50 cm:	+ 20 mm - 16 mm
Murs formigonats contra el terreny:	+ 40 mm
Desviació relativa de les superfícies planes intradòs o extradòs:	± 6 mm/3 m
Desviació de nivell de l'aresta superior de l'intradòs, en murs vistos:	± 12 mm
Acabat de la cara superior de l'alçat en murs vistos:	± 12 mm/3 m

RECALÇATS

El recalçament i els fonaments existents s'han d'ataconar amb morter sense retracció, per a garantir la transmissió correcta de les càrregues.

Toleràncies d'execució:

Replanteig parcial dels eixos:	± 20 mm
Replanteig total dels eixos:	± 50 mm
Horitzontalitat:	± 5 mm/m <= 15 mm
Dimensions:	± 100 mm
Replanteig de les cotes:	± 50 mm

Desplom de cares laterals: ± 1%

TRAVES

Toleràncies d'execució:

Replanteig parcial dels eixos: ± 20 mm

Replanteig total dels eixos: ± 50 mm

Nivells:
Cara superior del formigó de neteja: + 20 mm
- 50 mm
Cara superior del fonament: + 20 mm
- 50 mm
Gruix del formigó de neteja: - 30 mm

Dimensions en planta: - 20 mm
Fonaments encofrats: + 40 mm
Fonaments formigonats contra el terreny
(D: dimensió considerada):
D <= 1 m: + 80 mm
1 m < D <= 2,5 m: + 120 mm
D > 2,5 m: + 200 mm

Secció transversal (D: dimensió considerada):
En tots els casos: + 5%(<= 120 mm)
- 5%(<= 20 mm)
D <= 30 cm: + 10 mm
- 8 mm
30 cm < D ≤ 100 cm: + 12 mm
- 10 mm
100 cm < D: + 24 mm
- 20 mm

Planor (EHE art.5.2.e):
Formigó de neteja: ± 16 mm/2 m
Cara superior del fonament: ± 16 mm/2 m
Cares laterals (fonaments encofrats): ± 16 mm/2 m

LLOSES

Toleràncies d'execució:

Replanteig parcial dels eixos: ± 20 mm

Replanteig total dels eixos: ± 50 mm

Horitzontalitat: ± 5 mm/m
<= 15 mm

Nivells: ± 20 mm

Dimensions en planta de l'element: ± 30 mm

ENCEPS

Toleràncies d'execució:

Replanteig parcial dels eixos:	± 20 mm
Replanteig total dels eixos:	± 50 mm
Horitzontalitat:	± 5 mm/m <= 15 mm
Aplomat:	± 10 mm
Desviació en planta,	
del centre de gravetat:	< 2% de la dimensió
en la direcció considerada:	± 50 mm
Nivells:	
Cara superior del formigó de neteja:	+ 20 mm - 50 mm
Cara superior del fonament:	+ 20 mm - 50 mm
Gruix del formigó de neteja:	- 30 mm
Dimensions en planta:	- 20 mm
Fonaments encofrats:	+ 40 mm
Fonaments formigonats contra el terreny (D: dimensió considerada):	D <= 1 m: + 80 mm 1 m < D <= 2,5 m: + 120 mm D > 2,5 m: + 200 mm
Secció transversal (D: dimensió considerada):	
En tots els casos:	+ 5% (<= 120 mm) - 5% (<= 20 mm) D <= 30 cm: + 10 mm - 8 mm 30 cm < D <= 100 cm: 12 mm - 10 mm 100 cm < D: + 24 mm - 20 mm
Planor (EHE art.5.2.e):	
Formigó de neteja:	± 16 mm/2 m
Cara superior del fonament:	± 16 mm/2 m
Cares laterals (fonaments encofrats):	± 16 mm/2 m

FORMIGONAMENT D'ESTRUCTURES

Verticalitat (H alçaria del punt considerat):	H <= 6 m: ± 24 mm 6 m < H <= 30 m: ± 4H ± 50 mm H >= 30 m: ± 5H/3 ± 150 mm
Verticalitat junts de dilatació vistos	

(H alçaria del punt considerat):

H <= 6 m: ± 12 mm
6 m < H <= 30 m: ± 2H
± 24 mm
H >= 30 m: ± 4H/5
± 80 mm

Desviacions laterals:
Peces: ± 24 mm
Junts: ± 16 mm

Nivell cara inferior de peces
(abans de retirar puntals): ± 20 mm

Secció transversal (D: dimensió considerada):

D <= 30 cm: + 10 mm
- 8 mm
30 cm < D <= 100 cm: 12 mm
- 10 mm
100 cm < D: + 24 mm
- 20 mm

Desviació de la cara encofrada respecte el pla teòric:
Arestes exteriors pilars vistos
i junts en formigó vist: ± 6 mm/3 m
Resta d'elements: ± 10 mm

Les toleràncies han de complir l'especificat en l'article 5.3 de l'annex 10 de la norma EHE.

CONDICIONS DEL PROCÉS D'EXECUCIÓ

Si la superfície sobre la que s'ha de formigonar ha sofert gelada, s'ha d'eliminar prèviament la part afectada.
La temperatura dels elements on es fa l'abocada ha de ser superior als 0°C.
El formigó s'ha de posar a l'obra abans que comenci l'adormiment, i a una temperatura de >= 5°C.
La temperatura per a formigonar ha d'estar entre 5°C i 40°C. El formigonament s'ha de suspendre quan es prevegi que durant les 48 h següents la temperatura pot ser inferior a 0°C. Fora d'aquests límits, el formigonament requereix precaucions explícites i l'autorització de la D.F. En aquest cas, s'han de fer provetes amb les mateixes condicions de l'obra, per a poder verificar la resistència realment assolida.
Si l'encofrat és de fusta, ha de tenir la humitat necessària per tal que no absorbeixi l'aigua del formigó.
No s'admet l'alumini en motlles que hagin d'estar en contacte amb el formigó.
No s'ha de formigonar sense la conformitat de la D.F., un cop s'hagi revisat la posició de les armadures (si s'escau) i demés elements ja col.locats.
Si l'abocada del formigó es fa amb bomba, la D.F. ha d'aprovar la instal.lació de bombeig prèviament al formigonament.
No pot transcórrer més d'1 hora des de la fabricació del formigó fins el formigonament, a menys que la D.F. ho cregui convenient per aplicar medis que retardin l'adormiment.
No s'han de posar en contacte formigons fabricats amb tipus de ciments incompatibles entre ells.
L'abocada s'ha de fer des d'una alçària inferior a 1,5 m, sense que es produeixin disgregacions.
L'abocada ha de ser lenta per evitar la segregació i el rentat de la mescla ja abocada.
La velocitat de formigonament ha de ser suficient per assegurar que l'aire no quedi agafat i assenti el formigó. Alhora s'ha de vibrar enèrgicament.
El formigonament s'ha de suspendre en cas de pluja o de vent fort. Eventualment, la continuació dels treballs, en la forma que es proposi, ha de ser aprovada per la D.F.
En cap cas s'ha d'aturar el formigonament si no s'ha arribat a un junt adequat.
Els junts de formigonament han de ser aprovats per la D.F. abans del formigonament del junt.
En tornar a iniciar el formigonament del junt s'ha de retirar la capa superficial de morter, deixant els granulats al descobert i el junt net. Per a fer-ho no s'han d'utilitzar productes corrosius.
Abans de formigonar el junt s'ha d'humitejar.

Quan la interrupció hagi estat superior a 48 h s'ha de recobrir el junt amb resina epoxi.
La compactació s'ha de realitzar per vibratge. El gruix màxim de la tongada depèn del vibrador utilitzat. S'ha de vibrar fins que s'aconsegueixi una massa compacta i sense que es produeixin disgregacions.
El vibratge ha de fer-se més intens a les zones d'alta densitat d'armadures, a les cantonades i als paraments.
Un cop reblert l'element no s'ha de corregir el seu aplomat, ni el seu anivellament.
Durant l'adormiment i fins aconseguir el 70% de la resistència prevista, s'han de mantenir humides les superfícies del formigó. Aquest procés ha de ser com a mínim de:

7 dies en temps humit i condicions normals
15 dies en temps calorós i sec, o quan la superfície de l'element estigui en contacte amb aigües o filtracions agressives

Durant l'adormiment s'han d'evitar sobrecàrregues i vibracions que puguin provocar la fissuració de l'element.

MURS DE CONTENCIÓ

Si sobre de l'element es recolzen altres estructures, s'ha d'esperar al menys dues hores abans d'executar-los per tal que el formigó de l'element hagi assentat.

RECALÇATS

El recalçat s'ha de fer per mitjà de dames que s'han d'ajustar a les dimensions i a les separacions entre elles especificades en la D.T.

LLOSES

L'estesa del formigó ha d'iniciar-se als extrems i avançar amb tota l'alçària de l'element.

ENCEPS

El formigonament s'ha de fer sense interrupcions.

ESTREPS

Abans d'acabar-se l'adormiment s'han de retirar 2 cm de la capa superior deixant el granulat gros parcialment vist, però no després.

Si sobre de l'element es recolzen altres estructures, s'ha d'esperar al menys dues hores abans d'executar-los per tal que el formigó de l'element hagi assentat.

UNITAT I CRITERIS D'AMIDAMENT

m^3 de volum amidat segons les especificacions de la D.T. i amb aquelles modificacions i singularitats acceptades prèviament i expressament per la D.F.

NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI

- EHE "Instrucción de Hormigón Estructural"

- PG 3/75 "Pliego de Prescripciones Técnicas Generales para Obras de Carreteras y Puentes." Amb les esmenes aprovades per les Ordres del MOPTMA: O.M. del 31.7.86 (BOE n° 213 del 5.9), O.M. del 21.1.88 (BOE n° 29 del 3.2), O.M. del 8.5.89 (BOE n° 118 del 18.5) i O.M. del 28.9.89 (BOE n° 242 del 9.10).

ACER PER A ESTRUCTURES DE FORMIGÓ

DEFINICIÓ

Muntatge i col·locació de l'armadura formada per barres corrugades, malla electrosoldada o conjunt de barres i/o malles d'acer, a l'excavació o a l'encofrat.

S'han considerat les armadures pels elements estructurals següents:
- Rases i pous
- Murs de contenció
- Recalçats
- Traves i pilarets
- Lloses de fonaments
- Riostres i basaments
- Pilons
- Enceps
- Pantalles
- Pilars
- Murs estructurals
- Bigues
- Llindes
- Cèrcols
- Sostres
- Lloses i bancades
- Membranes
- Estreps
- Armadures de reforç

L'execució de la unitat d'obra inclou les operacions següents:

- Preparació de la zona de treball
- Tallat i doblegat de l'armadura
- Neteja de les armadures
- Neteja del fons de l'encofrat
- Col·locació dels separadors
- Muntatge i col·locació de l'armadura
- Subjecció dels elements que formen l'armadura
- Subjecció de l'armadura a l'encofrat

CONDICIONS GENERALS

Els diàmetres, la forma, les dimensions i la disposició de les armadures han de ser les que s'especifiquen a la D.T.
Les barres no han de tenir esquerdes ni fissures.
Les armadures han de ser netes, no han de tenir òxid no adherent, pintura, greix ni d'altres substàncies perjudicials.
La secció equivalent de les barres de l'armadura no ha de ser inferior al 95% de la secció nominal.
No hi ha d'haver més empalmaments dels que consten a la D.T. o autoritzi la D.F.
Els empalmaments es poden realitzar per solapa o per soldadura.
Per a realitzar un altre tipus d'empalmament es requerirà disposar d'assaigs que demostrin que garanteixen de forma permanent una resistència a la ruptura no inferior a la de la menor de les dues barres que s'uneixen i que el moviment relatiu entre elles no sigui superior a 0,1 mm.
Es pot utilitzar la soldadura per a l'elaboració de la ferralla sempre que es faci d'acord amb els procediments establerts a la UNE 36-832, l'acer sigui soldable i es faci a taller amb instal·lació industrial fixa. Només s'admet soldadura en obra en els casos previstos en la D.T. i autoritzats per la D.F.
A les solapes no s'han de disposar ganxos ni potes.
No es poden disposar empalmaments per soldadura a les zones de forta curvatura de l'armadura.
Els empalmaments per soldadura es faran d'acord amb el que estableix la norma UNE 36-832.
Les armadures han d'estar subjectades entre elles i a l'encofrat de manera que mantinguin la seva posició durant l'abocada i la compactació del formigó.

Els estreps han d'anar subjectats a les barres principals mitjançant un lligat simple i no per soldadura.
Les armadures d'espera han d'estar subjectades a l'engraellat dels fonaments.
Quan la D.T. exigeix recobriments superiors a 50 mm, s'ha de col·locar una malla de repartiment en mig d'aquest gruix segons s'especifica a l'article 37.2.4. de la norma EHE, excepte en el cas d'elements que hagin de quedar soterrats.
La D.F. ha d'aprovar la col·locació de les armadures abans de començar el formigonament.
Per a qualsevol classe d'armadures passives, inclosos els estreps, el recobriment no ha de ser inferior, en cap punt, als valors determinats en la taula 37.2.4. de la norma EHE, en funció de la classe d'exposició ambiental a que es sotmetrà el formigó armat, segons el que indica l'article 8.2.1 de la mateixa norma

Distància lliure armadura - parament >= D màxim
>= 0,80 granulat màxim
Recobriment en peces formigonades contra el terreny >= 70 mm
Distància lliure barra doblegada - parament >= 2 D
Valors de llargària bàsica (L_b)
en posició d'adherència bona $L_b = M \times D \times D$: >= $F_{yk} \times D / 20$
>= 15 cm
Valors de llargària bàsica (L_b)
en posició d'adherència deficient $L_b = 1,4 \times M \times D \times D$: >= $F_{yk} \times D / 14$

(F_{yk} en N/mm^2; L_b, D en cm)

Valors de M

Formigó	B 400 S	B 500 S
H – 25	12	15
H – 30	10	13
H – 35	9	12
H - 40	8	11
H - 45	7	10
H - 50	7	10

Llargària neta d'ancoratge; L_b neta x B x (As/As real):
>= 10 D
>= 15cm

Barres traccionades >= 1/3xLb
Barres comprimides >= 2/3xLb
(As: secció d'acer a tracció; As real: secció d'acer)

Valors de B

Tipus d'ancoratge	Tracció	Compressió
Prolongació recta	1	1
Patilla, ganxo, ganxo U	0'7 *	1
Barra transversal soldada	0,7	0,7

(*) Només amb recobriment de formigó perpendicular al pla de doblegat > 3 D, en cas contrari B=1.

Llargària de solapament: L_s >= a x L_b neta

Valors d'a:

Distància entre els dos empalmaments més pròxims	Percentatge de barres cavalcades que treballen en relació a la secció total d'acer					Per a barres que treballen a compressió
	20	25	33	50	> 50	
<= 10 D	1'2	1'4	1'6	1'8	2'0	1'0
> 10 D	1'0	1'1	1'2	1'3	1'4	1'0

Toleràncies d'execució:

Llargària d'ancoratge i solapa:	0,05L (<= 50 mm, mínim 12 mm)
	+ 0,10 L (<=50 mm)

Les toleràncies en el recobriment i la posició de les armadures han de complir l'especificat en la UNE 36-831.

BARRES CORRUGADES

Es poden col·locar en contacte tres barres, com a màxim, de l'armadura principal i quatre en el cas que no hi hagi empalmaments i la peça estigui formigonada en posició vertical.
El diàmetre equivalent del grup de les barres no ha de ser de més de 50 mm.
Si la peça ha de suportar esforços de compressió i es formigona en posició vertical, el diàmetre equivalent no ha de ser de més de 70 mm.
A la zona de solapa, el nombre màxim de barres en contacte ha de ser de quatre.
No s'han de solapar barres de D >= 32 mm sense justificar satisfactòriament el seu comportament.
Els empalmaments per solapa de barres agrupades han de complir l'article 66.6 de l'EHE.
Es prohibeix l'empalmament per solapa en grups de quatre barres.
L'empalmament per soldadura s'ha de fer seguint les prescripcions de la UNE 36-832.

Distància lliure entre barres d'armadures principals:	>= D màxim
	>= 1,25 granulat màxim
	>= 20 mm
Distància entre centres de barres empalmades, segons direcció de l'armadura:	>= longitud bàsica d'anco. (Lb)
Distància entre barres empalmades per solapa:	<= 4 D
Distància entre barres traccionades empalmades per solapa:	<= 4 D
	>= D màxim
	>= 20 mm
	>= 1,25 granulat màxim
Secció de l'armadura transversal (A_t) (Dmàx = Secció de la barra solapada de diàmetre més gran)	A_t >= $D_{màx}$

MALLA ELECTROSOLDADA

Llargària de la solapa en malles acoblades: a x L_b neta:	
Ha de complir, com a mínim	>= 15 D
	>= 20 cm
Llargària de la solapa en malles superposades:	
Separació entre elements solapats (longitudinal i transversal)	> 10 D: 1,7 L_b
Separació entre elements solapats (longitudinal i transversal)	<= 10 D: 2,4 L_b
Ha de complir com a mínim:	>= 15 D
	>= 20 cm

PILONS

Les barres verticals i les d'estrebat han de formar un conjunt sòlid (gàbia), que ha de mantenir la seva posició durant tot el procés de transport, introducció a la perforació i al formigonar.
La gàbia ha de portar els ganxos, separadors i rigiditzadors que calguin per la seva manipulació i per mantenir la posició correcta durant l'abocat i piconatge del formigó.
Les barres transversals poden ser en forma d'hèlix o amb estreps independents.

Els estreps independents s'han de tancar per solapa de 8 cm lligada amb filferro. Les posicions dels solapaments han de ser alternades d'un estrep al següent.
Un cop enderrocat el cap de piló l'armadura ha de sobresortir, com a mínim, 50 cm o un diàmetre del piló.

Diàmetre barres longitudinals	>= 12 mm
Diàmetre barres transversals	>= 6 mm
Llargària de les barres longitudinals	> 9 D_p + 1 D_p
	> 600 cm + 50 cm

(D_p = diàmetre del piló)

Separació de l'armadura als paraments	>= 4 cm
Separació de barres horitzontals o pas d'hèlix	<= 20 cm
Toleràncies d'execució:	
Distància entre estreps	<= 10% de l'especificada
Llargària d'armadures	<= 10% de l'especificada
Llargària d'ancoratge	± 10% de l'especificada

PANTALLES

Les barres principals i les d'estrebat han de formar un conjunt sòlid (gàbia), que ha de mantenir la seva posició durant tot el procés de transport, introducció a la perforació i formigonament.
La gàbia ha de portar els ganxos, separadors i rigiditzadors que calguin per la seva manipulació i per mantenir la posició correcta durant l'abocat i piconatge del formigó.
Les barres horitzontals han d'estar lligades a les verticals (no soldades).
Les barres horitzontals han d'estar col.locades a la part interior de la gàbia, respecte a les barres verticals.

Separació de la gàbia al fons de l'excavació	>= 20 cm
Separació de l'armadura als paraments	>= 7 cm
Separació entre rigiditzadors verticals	<= 1,5 m
Separació entre rigiditzadors horitzontals	<= 2,5 m
Quantitat de separadors	1/2 m^2 de pantalla
Toleràncies d'execució:	
Llargària d'ancoratge	<= 10% de l'especificada
Llargària de la solapa	<= 10% de l'especificada
Posició de les armadures	Nul·la

SOSTRES RETICULARS

Les armadures han de complir l'especificat a l'article 56 de la EHE

Diàmetre de l'armadura principal (d: cantell)	<= 0,1 d
Distància entre les barres	
i les peces resistents d'entrebigat	>= 0,5 D
	>= 1 cm
Distància entre els estreps i el suport (d: cantell)	<= 0,5 d
Distància entre estreps en l'àbac (d: cantell)	<= 0,75 d
Distància entre estreps en el nervi perimetral (d: cantell)	<= 0,5 d

LLOSES

Les armadures han de complir l'especificat a l'article 56 de la EHE

CONDICIONS DEL PROCÉS D'EXECUCIÓ

El doblegament s'ha de fer en fred, a velocitat constant, de forma mecànica i amb l'ajut d'un mandrí.
No s'han d'adreçar colzes excepte si es pot verificar que no es faran malbé.
S'han de col·locar separadors per a garantir el recobriment mínim i no han de produir fissures ni filtracions al formigó.
En cas de realitzar soldadures s'han de seguir les disposicions de la norma UNE 36-832 i les han d'executar operaris qualificats d'acord amb la normativa vigent.

PANTALLES

Durant el transport i la introducció de la gàbia a la perforació s'ha de disposar una subjecció de seguretat en previsió del trencament dels ganxos d'elevació.

UNITAT I CRITERIS D'AMIDAMENT

BARRES CORRUGADES

kg de pes calculat segons les especificacions de la D.T., d'acord amb els criteris següents:
- El pes unitari per al seu càlcul ha de ser el teòric
- Per a poder utilitzar un altre valor diferent del teòric, cal l'acceptació expressa de la D.F.

Aquests criteris inclouen les pèrdues i els increments de material corresponents a retalls, lligams i empalmaments.

MALLA ELECTROSOLDADA

m^2 de superfície amidada segons les especificacions de la D.T.
Aquest criteri inclou les pèrdues i increments de material corresponents a retalls i empalmaments.

NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI

NORMATIVA GENERAL

- EHE "Instrucción de Hormigón Estructural"

- PG 3/75 "Pliego de Prescripciones Técnicas Generales para Obras de Carreteras y Puentes." Amb les esmenes aprovades per les Ordres del MOPTMA: O.M. del 31.7.86 (BOE n° 213 del 5.9), O.M. del 21.1.88 (BOE n° 29 del 3.2), O.M. del 8.5.89 (BOE n° 118 del 18.5) i O.M. del 28.9.89 (BOE n° 242 del 9.10).

ENCOFRATS

DEFINICIÓ

Muntatge i desmuntatge dels elements metàl·lics o de fusta que formen l'encofrat, per a deixar el formigó vist o per a revestir.

S'han considerat els encofrats per als elements següents:
- Rases i pous
- Murs de contenció
- Recalçats
- Traves i pilarets
- Enceps
- Riostres i basaments
- Lloses de fonaments o estructures
- Pilars
- Bigues
- Llindes
- Cèrcols
- Sostres nervats unidireccionals
- Sostres nervats reticulars
- Membranes
- Estreps
- Zones localitzades d'estructures (caixetins d'ancoratge i canals d'ubicació de junts)

L'execució de la unitat d'obra inclou les operacions següents:
- Neteja i preparació del pla de recolzament
- Muntatge i col·locació dels elements de l'encofrat
- Pintat de les superfícies interiors de l'encofrat amb un producte desencofrant
- Tapat dels junts entre peces
- Col·locació dels dispositius de subjecció i arriostrament
- Aplomat i anivellament de l'encofrat
- Disposició d'obertures provisionals a la part inferior de l'encofrat, quan calgui
- Humectació de l'encofrat, si és de fusta
- Desmuntatge i retirada de l'encofrat i de tot el material auxiliar, un cop la peça estructural estigui en disposició de suportar els esforços

La partida inclou totes les operacions de muntatge i desmuntatge de l'encofrat.

CONDICIONS GENERALS

Els elements que formen l'encofrat i les seves unions han de ser suficientment rígids i resistents per a garantir les toleràncies dimensionals i per a suportar, sense assentaments ni deformacions perjudicials, les accions estàtiques i dinàmiques que comporta el seu formigonament i compactació.
Es prohibeix l'ús d'alumini en motlles que hagin d'estar en contacte amb el formigó.
L'interior de l'encofrat ha d'estar pintat amb desencofrant abans del muntatge, sense que hi hagi regalims. La D.F. ha d'autoritzar, en cada cas, la col.locació d'aquests productes.
El desencofrant no ha d'impedir la ulterior aplicació de revestiment ni la possible execució de junts de formigonament, especialment quan siguin elements que posteriorment s'hagin d'unir per a treballar solidàriament.
No s'ha d'utilitzar gas-oil, greixos o similars com a desencofrants. S'han d'utilizar vernissos antiadherents a base de silicones o preparats d'olis solubles en aigua o greixos en dissolució.
Ha de ser suficientment estanc per a impedir una pèrdua apreciable de pasta entre els junts.
Ha d'estar muntat de manera que permeti un desencofratge fàcil, que s'ha de fer sense xocs ni sotragades.
Ha de portar marcada l'alçària per a formigonar.
Abans de començar a formigonar, el contractista ha d'obtenir de la D.F. l'aprovació per escrit de l'encofrat.
El fons de l'encofrat ha de ser net abans de començar a formigonar.
El nombre de puntals de suport de l'encofrat i la seva separació depèn de la càrrega total de l'element. Han d'anar degudament travats en tots dos sentits.

S'han d'adoptar les mesures oportunes per a què els encofrats i motlles no impedeixin la lliure retracció del formigó.
Cap element d'obra podrà ser desencofrat sense l'autorització de la D.F.
El desencofrat de costers verticals d'elements de petit cantell, podrà fer-se als tres dies de formigonada la peça, si durant aquest intèrval no s'han produït temperatures baixes o d'altres causes que puguin alterar el procediment normal d'enduriment del formigó. Els costers verticals d'elements de gran cantell o els costers horitzontals no s'han de retirar abans dels set dies, amb les mateixes salvetats anteriors.
La D.F. podrà reduir els plaços anteriors quan ho consideri oportú.
En obres d'importància i que no es tingui l'experiència de casos similars o quan els perjudicis que es puguin derivar d'una fissuració prematura fossin grans, s'han de fer assaigs d'informació que determinin la resistència real del formigó i poder fixar el moment de desencofrat.
No s'han de reblir els cocons o defectes que es puguin apreciar al formigó al desencofrar, sense l'autorització de la D.F.
Els filferros i ancoratges de l'encofrat que hagin quedat fixats al formigó s'han de tallar al ras del parament.
Si s'utilitzen taulers de fusta, els junts entre aquests han de permetre l'entumiment de les mateixes per la humitat del rec i del formigó, sense que deixin fugir pasta durant el formigonament. Per a evitar-ho es podrà autoritzar un segellant adequat.

Toleràncies generals de muntatge i deformacions de l'encofrat pel formigonament

Moviments locals de l'encofrat	<= 5 mm
Moviments del conjunt (L = llum)	<= L/1000
Planor	
Formigó vist	± 5 mm/m
	± 0,5% de la dimensió
Per a revestir	± 15 mm/m

Toleràncies particulars de muntatge i deformacions de l'encofrat pel formigonament

	Replanteig eixos		Dimensions	Aplomat	Horitzontalitat
	Parcial	Total			
Rases i pous	± 20 mm	± 50 mm	- 30 mm	± 10 mm	-
			+ 60 mm		
Murs	± 20 mm	± 50 mm	± 20 mm	± 20 mm	± 50 mm
Recalçats	± 20 mm	± 50 mm	-	± 20 mm	-
Riostres	± 20 mm	± 50 mm	± 20 mm	± 10 mm	-
Basaments	± 20 mm	± 50 mm	± 10 mm	± 10 mm	-
Enceps	± 20 mm	± 50 mm	± 20 mm	± 10 mm	-
Pilars	± 20 mm	± 40 mm	± 10 mm	± 10 mm	-
Bigues	± 10 mm	± 30 mm	± 0,5 %	± 2 mm	-
Llindes	-	-	± 10 mm	± 5 mm	-
Cèrcols	-	-	± 10 mm	± 5 mm	-
Sostres	± 5mm/m	± 50 mm	-	-	-
Lloses	-	± 50 mm	- 40 mm	± 2 %	± 30 mm/m
			+ 60 mm		
Membranes	-	± 30	-	-	-
Estreps	-	± 50 mm	± 10 mm	± 10 mm	-

MOTLLES RECUPERABLES

Els motlles s'han de col·locar ben alineats, de manera que no suposin una disminució de la secció dels nervis de l'estructura.
No han de tenir deformacions, cantells trencats ni fissures.
El desmuntatge dels motlles s'ha de fer tenint cura de no fer malbé els cantells dels nervis formigonats.
Els motlles ja usats i que han de servir per a unitats repetides, s'han de netejar i rectificar.

FORMIGÓ PRETENSAT

Els encofrats pròxims a les zones d'ancoratge han de tenir la rigidesa necessària per a que els eixos dels tendons es mantinguin normals als ancoratges.
Els encofrats i motlles han de permetre les deformacions de les peces en ells formigonades i han de resistir la distribució de càrregues durant el tesat de les armadures i la transmissió de l'esforç de pretesat al formigó.

FORMIGÓ VIST

Les superfícies de l'encofrat en contacte amb les cares que han de quedar vistes, han de ser llises, sense rebaves ni irregularitats.
S'han de col.locar angulars metàl·lics a les arestes exteriors de l'encofrat o qualsevol altre procediment eficaç per a que les arestes vives del formigó resultin ben acabades.
La D.F. podrà autoritzar la utilització de matavius per a aixamfranar les arestes vives.

CONDICIONS DEL PROCÉS D'EXECUCIÓ

Abans de formigonar s'ha d'humitejar l'encofrat, en el cas que sigui de fusta, i s'ha de comprovar la situació relativa de les armadures, el nivell, l'aplomat i la solidesa del conjunt.
No s'han de transmetre a l'encofrat vibracions de motors.
La col.locació dels encofrats s'ha de fer de forma que s'eviti malmetre estructures ja construïdes.
El subministrador dels puntals ha de justificar i garantir les seves característiques i les condicions en que s'han d'utilitzar.
Si l'element s'ha de pretensar, abans del tesat s'han de retirar els costers dels encofrats i qualsevol element dels mateixos que no sigui portant de l'estructura.
En el cas que els encofrats hagin variat les seves característiques geomètriques per haver patit desperfectes, deformacions, guerxaments, etc, no s'han de forçar per a que recuperin la seva forma correcta.
Quan entre la realització de l'encofrat i el formigonament passin més de tres mesos, s'ha de fer una revisió total de l'encofrat.
El formigonat s'ha de fer durant el període de temps en el que el desencofrant sigui actiu.
Per al control del temps de desencofrat, s'han d'anotar a l'obra les temperatures màximes i mínimes diàries mentre durin els treballs d'encofrat i desencofrat, així com la data en què s'ha formigonat cada element.
El desencofrat de l'element s'ha de fer sense cops ni sotragades.

ELEMENTS VERTICALS

Per a facilitar la neteja del fons de l'encofrat s'han de disposar obertures provisionals a la part inferior de l'encofrat.
S'han de preveure a les parets laterals dels encofrats finestres de control que permetin la compactació del formigó. Aquestes obertures s'han de disposar amb un espaiament vertical i horitzontal no més gran d'un metre, i es tancaran quan el formigó arribi a la seva alçària.
En èpoques de vents forts s'han d'atirantar amb cables o cordes els encofrats dels elements verticals d'esveltesa més gran de 10.

ELEMENTS HORITZONTALS

Els encofrats d'elements rectes o plans de més de 6 m de llum lliure, s'han de disposar amb la contrafletxa necessària per a que, desencofrat i carregat l'element, aquest conservi una lleugera concavitat a l'intradós. Aquesta contrafletxa sol ser de l'ordre d'una mil·lèsima de la llum.
En èpoques de pluges fortes s'ha de protegir el fons de l'encofrat amb lones impermeabilitzades o plàstics.

UNITAT I CRITERIS D'AMIDAMENT

m^2 de superfície amidada segons les especificacions de la D.T. i que es trobi en contacte amb el formigó.
Aquest criteri inclou els apuntalaments previs, així com la recollida, neteja i acondicionament dels elements utilitzats.
La superficie corresponent a forats interiors s'ha de deduïr de la superfície total del sostre o llosa d'acord amb els criteris següents:

Forats d'1 m2 com a màxim	no es dedueixen
Forats de més d'1,00 m2	Es dedueix el 100%

S'inclou dins d'aquests criteris l'excés de superfície necessària per a conformar el perímetre dels forats.

NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI

- EHE "Instrucción de Hormigón Estructural"
- PG 3/75 "Pliego de Prescripciones Técnicas Generales para Obras de Carreteras y Puentes." Amb les esmenes aprovades per les Ordres del MOPTMA: O.M. del 31.7.86 (BOE n° 213 del 5.9), O.M. del 21.1.88 (BOE n° 29 del 3.2), O.M. del 8.5.89 (BOE n° 118 del 18.5) i O.M. del 28.9.89 (BOE n° 242 del 9.10).

CLAVEGUERAM DE PVC

DEFINICIÓ

Formació de claveguera o col·lector amb tubs de PVC col·locats soterrats.

S'han considerat els tipus de tubs següents:
- Tub de PVC alveolat amb unió amb anella elastomèrica
- Tub de PVC injectat amb unió encolada
- Tub de PVC injectat amb unió amb anella elastomèrica
- Tub de PVC de formació helicoïdal, autoportant, amb unió amb massilla
- Tub de PVC de formació helicoïdal, per anar formigonat, amb unió amb massilla

L'execució de la unitat d'obra inclou les operacions següents:
- Comprovació del llit de recolzament dels tubs
- Baixada dels tubs al fons de la rasa
- Col·locació de l'anella elastomèrica, en el seu cas
- Unió dels tubs
- Realització de proves sobre la canonada instal·lada

CONDICIONS GENERALS

El tub ha de seguir les alineacions indicades a la D.T. Ha de quedar a la rasant prevista i amb el pendent definit per a cada tram.
Han de quedar centrats i alineats dins de la rasa.
Els tubs han d'estar situats sobre un llit de recolzament, la composició i el gruix del qual han de complir l'especificat en la D.T.
La unió entre els tubs amb anella elastomèrica ha d'estar feta per penetració d'un extrem dins de l'altre amb la interposició d'una anella de goma col·locada prèviament a l'allotjament adequat de l'extrem de diàmetre exterior més petit.
La unió entre els tubs encolats o amb massilla ha d'estar feta per penetració d'un extrem dins de l'altre, encolant prèviament l'extrem de diàmetre exterior més petit.
El junt entre els tubs és correcte si els diàmetres interiors queden alineats. S'accepta un ressalt <= 3 mm.
Els junts han de ser estancs a la pressió de prova, han de resistir els esforços mecànics i no han de produir alteracions apreciables en el règim hidràulic de la canonada.
La canonada ha de quedar protegida dels efectes de les càrregues exteriors, del trànsit (en el seu cas), inundacions de la rasa i de les variacions tèrmiques.
En cas de coincidència de canonades d'aigua potable i de sanejament, les d'aigua potable han de passar per un pla superior a les de sanejament i han d'anar separades tangencialment 100 cm.
Un cop instal·lada la canonada, i abans del reblert de la rasa, han de quedar fetes satisfactòriament les proves de pressió interior i d'estanquitat en els trams que especifiqui la D.F.
Per damunt del tub s'ha de fer un reblert de terres compactades, que han de complir l'especificat en el seu plec de condicions.

Distància de la generatriu superior del tub a la superfície:

En zones amb trànsit rodat	>= 100 cm
En zones sense trànsit rodat	>= 60 cm
Amplària de la rasa	>= diàmetre exterior + 50 cm
Pressió de la prova d'estanquitat	<= 1 kg/cm^2

CONDICIONS DEL PROCÉS D'EXECUCIÓ

Abans de baixar els tubs a la rasa la D.F. ha d'examinar-los, rebutjant els que presentin algun defecte.
Abans de la col·locació dels tubs cal comprovar que la rasant, l'amplària, la fondària i el nivell freàtic de la rasa corresponen als especificats en la D.T. En cas contrari cal avisar la D.F.
La descàrrega i manipulació dels tubs s'ha de fer de forma que no rebin cops.
El fons de la rasa ha d'estar net abans de baixar els tubs.

Durant el procés de col·locació no s'han de produir desperfectes en la superfície del tub. Es recomana la suspensió del tub per mitjà de brides de cinta ampla amb el recobriment adequat.
Les canonades i rases s'han de mantenir lliures d'aigua, per això és de bona pràctica muntar els tubs en sentit ascendent, assegurant el desguàs dels punts baixos.
Els tubs s'han de calçar i recolzar per a impedir el seu moviment.
Col·locats els tubs al fons de la rasa, s'ha de comprovar que el seu interior és lliure d'elements que puguin impedir el correcte funcionament del tub (terres, pedres, eines de treball, etc.).
En cas d'interrompre's la col·locació dels tubs s'ha d'evitar la seva obstrucció i s'ha d'assegurar el seu desguàs. Quan es reprenguin els treballs s'ha de comprovar que no s'hagi introduït cap cos estrany a l'interior dels tubs.
Per a fer la unió dels tubs no s'han de forçar ni deformar els extrems.
El lubricant que s'utilitzi per a les operacions d'unió dels tubs amb anella elastomèrica no ha de ser agressiu pel material del tub ni per a l'anella elastomèrica, fins i tot a temperatures elevades de l'efluent.
La unió entre els tubs i altres elements d'obra s'ha de fer garantint la no transmissió de càrregues, la impermeabilitat i l'adherència amb les parets.
No s'han de muntar trams de més de 100 m de llarg sense fer un reblert parcial de la rasa deixant el junts descoberts. Aquest reblert ha de complir les especificacions tècniques del reblert de la rasa.
Un cop situada la canonada a la rasa, parcialment reblerta excepte a les unions, s'han de fer les proves de pressió interior i d'estanquitat segons la normativa vigent.
Si es produeixen fuites apreciables durant la prova d'estanquitat, el contractista ha de corregir els defectes i procedir de nou a fer la prova.
No es pot procedir al reblert de les rases sense l'autorització expressa de la D.F.

UNITAT I CRITERIS D'AMIDAMENT

m de llargària instal·lada, amidada segons les especificacions de la D.T., entre els eixos dels elements o dels punts per connectar.
Aquests criteris inclouen les pèrdues de material per retalls i els empalmaments que s'hagin efectuat.
Aquest criteri inclou les despeses associades a la realització de les proves sobre la canonada instal·lada.

NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI

- PPTG-TSP-86 "Pliego de Prescripciones Técnicas Generales para Tuberías de Saneamiento de Poblaciones."
- 5.1-IC 1965 "Instrucción de Carreteras. Drenaje."
- 5.2-IC 1990 "Instrucción de Carreteras. Drenaje superficial."
- DB-HS “Salubridad”

TUBS DE PVC

DEFINICIÓ

Tubs de PVC per a l'execució d'obres de drenatge.

S'han considerat els tipus següents:
- Tub de PVC injectat per a unió encolada
- Tub de PVC injectat per a unió elàstica amb anella elastomèrica
- Tub de PVC de formació helicoïdal per anar formigonat i per a unió elàstica amb massilla
- Tub de PVC de formació helicoïdal autoportant per a unió elàstica amb massilla

CARACTERÍSTIQUES GENERALS
La superfície ha de ser de color uniforme i no ha de tenir fissures.
Els extrems han d'acabar amb un tall perpendicular a l'eix i sense rebaves.

TUB DE PVC INJECTAT
Tub rígid, injectat, de clorur de polivinil no plastificat, amb un extrem llis i bisellat i l'altre esbocat.
Els junts han de ser estancs segons els assajos prescrits a la UNE 53-332.
Han de superar els assajos de resistència a l'impacte, a la tracció i de pressió interna descrits a la UNE 53-112.
Cada tub ha de portar marcades com a mínim cada 3 m, de forma indeleble i ben visible les dades següents:
- Designació comercial
- Sigles PVC
- Diàmetre nominal en mm
- UNE 53-332

Gruix de la paret

Diàmetre nominal (mm)	Gruix nominal (mm)
110	3'0
125	3'1
160	4'0
200	4'9
250	6'1
315	7'7
400	9'8
500	12'2
630	15'4
710	17'4
800	19'6

Densitat	>= 1350 kg/m^3
	<= 1460 kg/m^3
Temperatura de reblaniment VICAT	>= 79°C
Comportament front la calor (variacions en sentit longitudinal)	< 5%
Allargament fins el trencament	>= 80%
Resistència a la tracció	>= 45 MPa

Toleràncies

Diàmetre exterior mig

110 mm <= DN <= 250 mm	+ 0,3% DN mm
315 mm <= DN <= 800 mm	+ 1 mm

Gruix de la paret

Gruix nominal (mm)	Tolerància en el gruix (mm)	
3'0	+0'5	0'0
3'1	+0'5	0'0
3'9	+0'6	0'0
4'9	+0'7	0'0
6'1	+0'9	0'0
7'7	+1'0	0'0
9'8	+1'2	0'0
12'2	+1'5	0'0
15'4	+1'8	0'0
17'4	+2'0	0'0
19'6	+2'2	0'0

Llargària + 10 mm

La verificació de les mesures s'ha de fer d'acord amb la norma UNE 53-332.

TUB DE PVC INJECTAT PER A UNIÓ ENCOLADA

Diàmetre interior de l'embocadura (tubs per a unió elàstica):

DN (mm)	Diàmetre interior mig (mm)		Llargària mínima (mm)
	mínim	màxim	
110	110'0	111'2	48
125	125'0	126'2	51
160	160'1	161'4	58
200	200'3	201'4	66
250	250'3	251'4	74
315	315'3	316'4	82

TUB DE PVC INJECTAT PER A UNIÓ AMB ANELLA ELASTOMÈRICA
A l'interior de l'embocadura hi ha d'haver un junt de goma
(DN = diàmetre nominal en mm)

Llargària mínima de l'embocadura, sense contar l'allotjament de l'anella elastomèrica:

Diàmetre nominal (mm)	Llargària mínima de l'embocadura (mm)
110	46
125	50
160	59
200	70
250	86
315	101
400	122
500	146
630	178
710	199
800	222

TUB DE FORMACIÓ HELICOÏDAL

Tub rígid, format enrollant una banda nervada amb les vores conformades. La unió de la banda ha d'estar soldada químicament.
La cara interior del tub ha de ser llisa.
La cara exterior del tub ha de ser nervada.
En els tubs per a anar formigonats, els nervis han de tenir forma de "T".
El tub, quan sigui autoportant, ha de resistir sense deformacions les càrregues interiors i exteriors que rebrà quan estigui en servei.

Característiques de la banda de PVC:

Densitat	>= 1350 kg/m^3
	<= 1460 kg/m^3
Coeficient de dilatació lineal a 0°C	>= 60 millonèsimes/°C
	<= 80 millonèsimes/°C
Temperatura de reblaniment Vicat	>= 79°C
Resistència a la tracció simple	500 kp/cm^2
Allargament a la rotura	>= 80%
Absorció d'aigua	<= 1 mg/cm^2
Opacitat	0,2%

CONDICIONS DE SUBMINISTRAMENT I EMMAGATZEMATGE

Subministrament: Protegit per tal que arribi a l'obra amb les condicions exigides.

Emmagatzematge: En llocs protegits d'impactes, dels raigs solars i ben ventilats. S'han d'apilar horitzontalment i paral·lelament sobre superfícies planes, s'han de capicular les esbocadures per capes o bé situar-les en un mateixcostat, i separar les capes per mitjà de separadors. L'alçària de la pila ha de ser <= 1,5 m.

UNITAT I CRITERIS D'AMIDAMENT

m de llargària necessària subministrada a l'obra.

NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI

TUB DE PVC INJECTAT PER A UNIÓ AMB ANELLA ELASTOMÈRICA O PER A UNIÓ ENCOLADA DE DN <= 315 MM:

- UNE 53-332-90 "Plásticos. Tubos y accesorios de poli (cloruro de vinilo) no plastificado para canalizaciones subterráneas, enterradas o no y empleadas para la evacuación y desagües. Características y métodos de ensayo."

TUB DE FORMACIÓ HELICOÏDAL O TUB INJECTAT PER A UNIÓ ENCOLADA DE DN > 315 MM:

No hi ha normativa de compliment obligatori

EMBORNALS I ARQUETES DE REGISTRE

DEFINICIÓ

Execució de caixa per a embornals o interceptors, sobre solera de formigó.

S'han considerat els materials següents:
- Caixa de formigó
- Caixa de maó calat arrebossada i lliscada i eventualment esquerdejada per fora

L'execució de la unitat d'obra inclou les operacions següents:
En caixa de formigó:
- Comprovació de la superfície d'assentament
- Col·locació del formigó de la solera
- Muntatge de l'encofrat
- Preparació de la trobada de la caixa amb el tub de desguàs
- Col·locació del formigó de la caixa
- Desmuntatge de l'encofrat
- Cura del formigó

En caixa de maó:
- Comprovació de la superfície d'assentament
- Col·locació del formigó de la solera
- Col·locació dels maons amb morter
- Preparació de la trobada de la caixa amb el tub de desguàs
- Arrebossat i lliscat de l'interior de la caixa
- Esquerdejat exterior de la caixa, en el seu cas

CONDICIONS GENERALS

La solera ha de quedar plana, anivellada i a la fondària prevista a la D.T.
La caixa ha de quedar aplomada i ben assentada sobre la solera.
El nivell del coronament ha de permetre la col.locació del bastiment i la reixa enrasats amb el paviment o zona adjacent sense sobresortir d'ella.
El forat per al pas del tub de desguàs ha de quedar preparat.
Els angles interiors han de ser arrodonits.
La caixa acabada ha d'estar neta de qualsevol tipus de residu.
Resistència característica estimada del formigó de la solera (Fest) als 28 dies: >= 0,9 x Fck

Toleràncies d'execució

Desviació lateral	
Línia de l'eix	± 24 mm
Dimensions interiors	± 5 D > 12 mm (D = la dimensió interior màxima expressada en m)
Nivell soleres	± 12 mm
Gruix (e)	
e <= 30 cm	+ 0,05 e (<= 12 mm) - 8 mm
e > 30 cm	+ 0,05 e (<= 16 mm) - 0,025 e (<= -10 mm)

CAIXA DE FORMIGÓ
El formigó col·locat no ha de tenir disgregacions o buits a la massa.
La secció de l'element no ha de quedar disminuïda en cap punt per la introducció d'elements de l'encofrat ni d'altres.
Resistència característica estimada
del formigó de les parets (Fest) al cap de 28 dies: >= 0,9 x Fck

CAIXA DE MAÓ

Els maons han d'estar col.locats a trencajunts i les filades han de ser horitzontals.
Els junts han d'estar plens de morter.
La superfície interior ha de quedar revestida amb un arrebossat de gruix uniforme i ben adherit a la paret, i acabada amb un lliscat de pasta de pòrtland. El revestiment ha de ser llis, sense fissures, forats o altres defectes.

Gruix dels junts	<= 1,5 cm
Gruix de l'arrebossat i del lliscat	1,1 cm

Toleràncies d'execució

Horitzontalitat de les filades	± 2 mm/m
Gruix de l'arrebossat i del lliscat	± 2 mm

ESQUERDEJAT EXTERIOR

La superfície exterior ha de quedar coberta sense discontinuïtats amb un esquerdejat ben adherit a la paret.

Gruix de l'arrebossat esquerdejat	<= 1,8 cm

CONDICIONS DEL PROCÉS D'EXECUCIÓ

S'ha de treballar a una temperatura ambient que oscil·li entre els 5°C i els 40°C, sense pluja.

CAIXA DE FORMIGÓ
No pot transcórrer més d'1 hora des de la fabricació del formigó fins el formigonament, a menys que la D.F. ho cregui convenient per aplicar medis que retardin l'adormiment.
L'abocada s'ha de fer des d'una alçària inferior a 1,5 m, sense que es produeixin disgregacions.

CAIXA DE MAÓ
Els maons que s'han de col·locar han de tenir la humitat necessària per tal que no absorbeixin l'aigua del morter.
L'obra s'ha d'aixecar per filades senceres.
L'arrebossat s'ha d'aplicar un cop sanejades i humitejades les superfícies que l'han de rebre.

UNITAT I CRITERIS D'AMIDAMENT

EMBORNALS
Unitat mesurada segons les especificacions de la D.T.

INTERCEPTORS
m de llargària amidada segons les especificacions de la D.T.

NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI

- EHE "Instrucción de Hormigón Estructural"
- PG 3/75 "Pliego de Prescripciones Técnicas Generales para Obras de Carreteras y Puentes." Amb les esmenes aprovades per les Ordres del MOPTMA: O.M. del 31.7.86 (BOE n° 213 del 5.9), O.M. del 21.1.88 (BOE n° 29 del 3.2), O.M. del 8.5.89 (BOE n° 118 del 18.5) i O.M. del 28.9.89 (BOE n° 242 del 9.10).
- 5.2-IC 1990 "Instrucción de Carreteras. Drenaje superficial.

PINTAT

DEFINICIÓ

Preparació i aplicació d'un recobriment de pintura sobre superfícies de materials diversos mitjançant diferents capes aplicades en obra.

S'han considerat els tipus de superfícies següents:
- Superfícies de fusta
- Superfícies metàl·liques (acer, acer galvanitzat, coure)
- Superfícies de ciment, formigó o guix

S'han considerat els elements següents:
- Estructures
- Paraments
- Elements de tancament practicables (portes, finestres, balconeres)
- Elements de protecció (baranes o reixes)
- Elements de calefacció
- Tubs

L'execució de la unitat d'obra inclou les operacions següents:
- Preparació de la superfície a pintar, fregat de l'òxid i neteja prèvia si és el cas, amb aplicació de les capes d'emprimació, de protecció o de fons, necessàries i del tipus adequat segons la composició de la pintura d'acabat
- Aplicació successiva, amb els intervals d'assecat, de les capes de pintura d'acabat

CARACTERÍSTIQUES GENERALS

En el revestiment no hi ha d'haver fissures, bosses ni d'altres defectes.
Ha de tenir el color, la brillantor i la textura uniformes.
A les finestres, balconeres i portes, s'admet que s'hagin protegit totes les cares però que només s'hagin pintat les visibles.

PINTAT A L'ESMALT

Gruix de la pel·lícula seca del revestiment: >= 125 micres

CONDICIONS D'EXECUCIÓ I D'UTILITZACIÓ

S'han d'aturar els treballs si es donen les condicions següents:
Temperatures inferiors a 5°C o superiors a 30°C
Humitat relativa de l'aire > 60%
En exteriors: Velocitat del vent > 50 km/h, Pluja

Si un cop realitzats els treballs es donen aquestes condicions, s'ha de revisar la feina feta 24 h abans i s'han de refer les parts afectades.
Les superfícies d'aplicació han de ser netes i sense pols, taques ni greixos.
S'han de corregir i eliminar els possibles defectes del suport amb massilla, segons les instruccions del fabricant.
No es pot pintar sobre suports molt freds ni sobreescalfats.
El sistema d'aplicació del producte s'ha d'escollir d'acord amb les instruccions del fabricant i l'autorització de la DF.
Quan el revestiment estigui format per més d'una capa, la primera capa s'ha d'aplicar lleugerament diluïda, segons les instruccions del fabricant.
No s'ha d'aplicar una capa si la capa anterior no està completament seca.
S'han d'evitar els treballs que desprenguin pols o partícules prop de l'àrea a tractar, abans, durant i després de l'aplicació.
No s'admet la utilització de procediments artificials d'assecatge.

SUPERFÍCIES DE FUSTA

La fusta no ha d'haver estat atacada per fongs o insectes, ni ha de tenir d'altres defectes.
El contingut d'humitat de la fusta, mesurat en diferents punts i a una fondària mínima de 5 mm, ha de ser inferior a un 15% per a coníferes o fustes toves i a un 12% per a frondoses o fustes dures.
S'han d'eliminar els nusos mal adherits i substituir-los per falques de fusta de les mateixes característiques. Els nusos sans que tenen exsudació de resina s'han de tapar amb goma laca.
Abans de l'aplicació de la 1° capa s'han de corregir i eliminar els possibles defectes amb massilla, segons les instruccions del fabricant; passar paper de vidre en la direcció de les vetes i eliminar la pols.

SUPERFÍCIES METÀL·LIQUES (ACER, ACER GALVANITZAT, COURE)

Les superfícies d'aplicació han de ser netes i sense pols, taques, greixos ni òxid.
En superfícies d'acer, s'han d'eliminar les possibles incrustacions de ciment o de calç i s'ha de desgreixar la superfície.
Tot seguit s'han d'aplicar les dues capes d'emprimació antioxidant. La segona s'ha de tenyir lleugerament amb pintura.
En el cas d'estructures d'acer s'han de tenir en compte les següents consideracions:

- Abans d'aplicar la capa d'emprimació les superfícies a pintar han d'estar preparades adequadament d'acord amb les normes UNE-EN ISO 8504-1, UNE-EN ISO 8504-2 i UNE-EN ISO 8504-3.
- Si s'aplica més d'una capa s'ha d'utilitzar per a cadascuna un color diferent.
- Després de l'aplicació de la pintura les superfícies s'han de protegir de l'acumulació d'aigua durant un cert temps.

SUPERFÍCIES DE CIMENT, FORMIGÓ O GUIX

La superfície no ha de tenir fissures ni parts engrunades.
El suport ha d'estar suficientment sec i endurit per tal de garantir una bona adherència. Ha de tenir una humitat inferior al 6% en pes.
S'han de neutralitzar els àlcalis, les eflorescències, les floridures i les sals.
Temps mínim d'assecatge de la superfície abans d'aplicar la pintura:

Guix:	3 mesos (hivern); 1 mes (estiu)
Ciment:	1 mes (hivern); 2 setmanes (estiu)

En superfícies de guix, s'ha de verificar l'adherència del lliscat de guix.

UNITAT I CRITERIS D'AMIDAMENT

PINTAT D'ESTRUCTURES, PARAMENTS DE FUSTA O D'ACER O PORTES ENROTLLABLES

m2 de superfície realment pintada segons les especificacions de la DT.
Cal considerar el desenvolupament del perímetre.

Deducció de la superfície corresponent a obertures:

Obertures ≤ 1 m^2	No es dedueixen
Obertures > 1 m^2 i ≤ 2 m^2	Es dedueix el 50%
Obertures > 2 m^2	Es dedueix el 100%

Aquest criteris inclouen la neteja dels elements que configuren l'obertura com és ara, bastiments que s'hagin embrutat.

PINTAT DE PARAMENTS DE CIMENT O GUIX

m^2 de superfície real amidada segons les especificacions de la DT.
Amb deducció de la superfície corresponent a obertures d'acord amb els criteris següents:

Obertures ≤ 4 m^2	No es dedueixen
Obertures > 4 m	Es dedueix el 100%

Aquests criteris inclouen la superfície dels paraments laterals de l'obertura en una fondària de 30 cm, com a màxim, excepte en el cas d'obertures de més de 4,00 m^2, en que aquesta superfície s'ha d'amidar expressament.
Inclouen igualment la neteja dels elements que configuren l'obertura, com ara bastiments que s'hagin embrutat.

PINTAT DE PORTES, FINESTRES I BALCONERES:

m^2 de superfície de cada cara del tancament practicable tractat segons les especificacions de la DT amb les deduccions corresponents als envidraments segons els criteris següents:
Deducció de la superfície corresponent a l'envidrament per a peces amb una superfície envidrada de:

Més d'un 75% del total:	Es dedueix el 50%
Menys del 75% i més del 50% del total:	Es dedueix el 25%
Menys del 50% del total o amb barretes:	No es dedueix

En les portes extensibles, la superfície s'ha d'incrementar el 50%

PINTAT D'ELEMENTS DE PROTECCIÓ O ELEMENTS DE CALEFACCIÓ

m^2 de superfície d'una cara, definida pel perímetre de l'element a pintar.

PINTAT DE TUBS O PINTAT O ENVERNISSAT DE PASSAMÀ

m de llargària amidada segons les especificacions de la DT.

NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI

PINTAT D'ESTRUCTURES D'ACER

Real Decreto 314/2006, de 17 de marzo, por el que se aprueba el Código Técnico de la Edificación Parte 2. Documento Básico de Acero DB-SE-A.

PER A LA RESTA D'ELEMENTS

No hi ha normativa de compliment obligatori.

CONDICIONS D'EXECUCIÓ I D'UTILITZACIÓ

CONTROL D'EXECUCIÓ. OPERACIONS DE CONTROL

Els punts de control més destacables són els següents:
- Inspecció visual de la superfície a pintar.
- Acceptació del procediment d'aplicació de la pintura per part de la DF.
- Comprovació de l'assecatge d'una capa abans de procedir a una segona aplicació.

CONTROL D'EXECUCIÓ. CRITERIS DE PRESA DE MOSTRES

Els controls s'han de realitzar segons les instruccions de la DF.

CONTROL D'EXECUCIÓ. INTERPRETACIÓ DE RESULTATS I ACTUACIONS EN CAS D'INCOMPLIMENT
Correcció per part del contractista de les irregularitats observades.
La suspensió dels treballs i la correcció de les no conformitats observades aniran a càrrec del Contractista.

CONTROL DE L'OBRA ACABADA. OPERACIONS DE CONTROL
Inspecció visual de la unitat acabada.
En el control es seguiran els criteris indicats en l'article 7.4 de la part I del CTE.
Determinació del gruix de pel·lícula del recobriment sobre un element metàl·lic (UNE EN ISO 2808)

CONTROL DE L'OBRA ACABADA. CRITERIS DE PRESA DE MOSTRES
Els controls s'han de realitzar segons les instruccions de la DF.

CONTROL DE L'OBRA ACABADA. INTERPRETACIÓ DE RESULTATS I ACTUACIONS EN CAS D'INCOMPLIMENT

Correcció per part del contractista de les irregularitats observades.
No es permetrà la continuació dels treballs fins que no estiguin solucionats els errors d'execució.

CABLEJAT ELÈCTRIC

DEFINICIÓ

Estesa i col·locació de cable elèctric destinat a sistemes de distribució en tensió baixa i instal·lacions en general, per a serveis fixes, amb conductor de coure, de tensió assignada 0,6/1kV.

S'han considerat els tipus següents:
- Cable flexible de designació RZ1-K (AS), amb aïllament de barreja de polietilè reticulat (XLPE) i coberta de poliolefines termoplàstiques , UNE 21123-4
- Cable flexible de designació RV-K amb aïllament de barreja de polietilè reticulat (XLPE) i coberta de barreja de policlorur de vinil (PVC), UNE 21123-2
- Cable flexible de designació RZ1-K (AS+), amb aïllament de barreja de polietilè reticulat (XLPE) + mica i coberta de poliolefines termoplàstiques , UNE 21123-4
- Cable flexible de designació SZ1-K (AS+), amb aïllament d'elastòmers vulcanitzats i coberta de poliolefines termoplàstiques , UNE 21123-4
- Cable rígid de designació RV, amb aïllament de barreja de polietilè reticulat (XLPE) i coberta de barreja de policlorur de vinil (PVC), UNE 21123-2
- Cable rígid de designació RZ, amb aïllament de barreja de polietilè reticulat (XLPE), UNE 21030
- Cable rígid de designació RVFV, amb armadura de fleix d'acer, aïllament de barreja de polietilè reticulat (XLPE) i coberta de barreja de policlorur de vinil (PVC), UNE 21123-2
- Cable flexible de designació ZZ-F (AS), amb aïllament i coberta d'elastòmers termoestables.

S'han considerat els tipus de col·locació següents:
- Col·locat superficialment
- Col·locat en tub
- Col·locat en canal o safata
- Col·locat aeri

L'execució de la unitat d'obra inclou les operacions següents:
- Estesa, col·locació i tibat del cable si es el cas

CONDICIONS GENERALS

Els empalmaments i derivacions s'han de fer amb borns o regletes de connexió, prohibint-se expressament el fer-ho per simple recargolament o enrrotllament dels fils, de forma que es garanteixi tant la continuïtat elèctrica com la de l'aïllament.
El recorregut ha de ser l'indicat a la DT.
Els conductors han de quedar estesos de manera que les seves propietats no quedin danyades.
Els conductors han d'estar protegits contra els danys mecànics que puguin venir després de la seva instal·lació.
El conductor ha de penetrar dins les caixes de derivació i de mecanismes.
El cable ha de portar una identificació mitjançant anelles o brides del circuit al qual pertany, a la sortida del quadre de protecció.
No ha d'haver-hi empalmaments entre les caixes de derivació, ni entre aquestes i els mecanismes. Penetració del conductor dins les caixes: >= 10 cm

Toleràncies d'instal·lació:

Penetració del conductor dins les caixes	± 10 mm
Distància mínima al terra en creuaments de vials públics	
Sense transit rodat	≥ 4 m
Amb transit rodat:	≥ 6 m

COL·LOCAT SUPERFICIALMENT

El cable ha de quedar fixat als paraments o al sostre mitjançant brides, collarins o abraçadores de forma que no en surti perjudicada la coberta.
Quan es col·loca muntat superficialment, la seva fixació al parament ha de quedar alineada paral·lelament al sostre o al paviment i la seva posició ha de ser la fixada al projecte.
Distància horitzontal entre fixacions: <= 80cm
Distància vertical entre fixacions: <= 150cm
En cables col·locats amb grapes sobre façanes s'aprofitarà, en la mesura del possible, les possibilitats d'ocultació que ofereixi aquesta.
El cable es subjectarà a la paret o sostre amb les grapes adequades. Les grapes han de ser resistents a la intempèrie i en cap cas han de malmetre el cable. Han d'estar fermament subjectes al suport amb tacs i cargols.
Quan el cable ha de recórrer un tram sense suports, com per exemple passar d'un edifici a un altre, es penjarà d'un cable fiador d'acer galvanitzat sòlidament subjectat pels extrems.
En els creuaments amb altres canalitzacions, elèctriques o no, es deixarà una distància mínima de 3 cm entre els cables i aquestes canalitzacions o be es disposarà un aïllament suplementari.
Si l'encreuament es fa practicant un pont amb el mateix cable, els punts de fixació immediats han d'estar el suficientment propers per tal d'evitar que la distància indicada pugui deixar d'existir.

COL·LOCACIÓ AÈRIA

El cable quedarà unit als suports pel neutre fiador que es el que aguantarà tot l'esforç de tracció. En cap cas està permès fer servir un conductor de fase per a subjectar el cable.
La unió del cable amb el suport es durà a terme amb una peça adient que empresoni el neutre fiador per la seva coberta aïllant sense malmetre-la. Aquesta peça ha d'incorporar un sistema de tesat per tal de donar-li al cable la seva tensió de treball un cop estesa la línia. Ha de ser d'acer galvanitzat hi no ha de provocar cap retorciment al conductor neutre fiador en les operacions de tesat.
Tant les derivacions com els empalmaments es faran coincidir sempre amb un punt de fixació, ja sigui en xarxes sobre suports o en xarxes sobre façanes o be en combinacions d'aquestes.

COL·LOCAT EN TUBS

Quan el cable passi de subterrani a aèri, es protegirà el cable soterrat des de 0,5 m per sota del paviment fins a 2,5 m per sobre amb un tub d'acer galvanitzat.
La connexió entre el cable soterrat i el que transcorre per la façana o suport es farà dintre d'una caixa de doble aïllament, situada a l'extrem del tub d'acer, resistent a la intempèrie i amb premsaestopes per a l'entrada i sortida de cables.
Els empalmaments i connexions es faran a l'interior de pericons o be en les caixes dels mecanismes.
Es duran a terme de manera que quedi garantida la continuitat tant elèctrica com de l'aïllament.
A la vegada ha de quedar assegurada la seva estanquitat i resistència a la corrossió.
El diàmetre interior dels tubs serà superior a dues vegades el diàmetre del conductor.
Si en un mateix tub hi ha més d'un cable, aleshores el diàmetre del tub ha de ser suficientment gran per evitar embussaments dels cables.

CONDICIONS GENERALS

L'instal·lador prendrà cura que no pateixi torsions ni danys a la seva coberta en treure'l de la bobina.
Es tindrà cura al treure el cable de la bobina per tal de no causar-li retorçaments ni coques.
Temperatura del conductor durant la seva instal·lació: >= 0°C
No ha de tenir contacte amb superfícies calentes, ni que desprenguin irradiacions.
Si l'estesa del cable es amb tensió, es a dir estirant per un extrem del cable mentre es va desentrrotllant de la bobina, es disposaran politges als suports i en els canvis de direcció per tal de no sobrepassar la tensió màxima admissible pel cable. El cable s'ha d'extreure de la bobina estirant per la part superior. Durant l'operació es vigilarà permanentment la tensió del cable.
Un cop el cable a dalt dels suports es procedirà a la fixació i tibat amb els tensors que incorporen les peces de suport.
Durant l'estesa del cable i sempre que es prevegin interrupcions de l'obra, els extrems es protegiran per tal de que no hi entri aigua.
La força màxima de tracció durant el procés d'instal·lació serà tal que no provoqui allargaments superiors al 0,2%. Per a cables amb conductor de coure, la tensió màxima admissible durant l'estesa serà de 50 N/mm^2.

En el traçat de l'estesa del cable es disposaran rodets en els canvis de direcció i en general allí on es consideri necessari per tal de no provocar tensions massa grans al conductor.

Radi de curvatura mínim admissible durant l'estesa:

Cables unipolars:	Radi mínim de quinze vegades el diàmetre del cable.
Cables multiconductors:	Radi mínim de dotze vegades el diàmetre del cable.

CABLE COL·LOCAT EN TUB

El tub de protecció ha d'estar instal·lat abans d'introduir els conductors.
El conductor s'ha d'introduir dins el tub de protecció mitjançant un cable guia prenent cura que no pateixi torsions ni danys a la seva coberta.

UNITAT I CRITERIS D'AMIDAMENT

m de llargària instal·lada, amidada segons les especificacions del projecte, entre els eixos dels elements per connectar. Aquest criteri inclou les pèrdues de material corresponents a retalls, així com l'excés previst per a les connexions.

NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI

Real Decreto 842/2002 de 2 de agosto, por el que se aprueba el Reglamento Electrotécnico de Baja Tensión. REBT 2002

CONDICIONS D'EXECUCIÓ I D'UTILITZACIÓ

CONTROL D'EXECUCIÓ. OPERACIONS DE CONTROL

Les tasques de control a realitzar són les següents:
- Comprovació de la correcta instal·lació dels conductors
- Verificar que els tipus i seccions dels conductors s'adeqüen a l'especificat al projecte
- Verificar la no existència d'empalmaments fora de les caixes
- Verificar a caixes la correcta execució dels empalmaments i l'ús de borns de connexió adequats
- Verificar l'ús adequat dels codis de colors
- Verificar les distàncies de seguretat respecte altres conduccions (aigua, gas, gasos cremats i senyals febles) segons cadascun dels reglaments d'aplicació.
- Assaigs segons REBT.

CONTROL DE L'OBRA ACABADA. OPERACIONS DE CONTROL

Les tasques de control a realitzar són les següents:
- Realització i emissió d'informe amb resultats dels controls i assaigs realitzats, d'acord amb el que s'especifica a la taula d'assaigs i de quantificació dels mateixos.

CRITERIS DE PRESA DE MOSTRES

Resistència d'aïllament:	Es realitzarà a tots els circuits
Rigidesa dielèctrica:	Es realitzarà a les línies principals
Caiguda de tensió:	Es mesuraran els circuits més desfavorables i les línies que hagin sigut modificades el seu recorregut respecte projecte.

INTERPRETACIÓ DE RESULTATS I ACTUACIONS EN CAS D'INCOMPLIMENT

En cas d'incompliment de la Normativa vigent, es procedirà a la seva substitució.
En cas de deficiències de material o execució, es procedirà d'acord amb el que determini la DF.

AIXETES I COMPLEMENTS XARXA AIGUA

DEFINICIÓ

Col·locació i connexió a la xarxa d'aigua d'aixetes i accessoris per a aparells sanitaris, muntades superficialment o encastades.

S'han considerat els elements següents:
- Aixeta connectada al tub d'alimentació
- Bateria mural connectada al tub d'alimentació i al de desguàs, si porta sobreixidor incorporat
- Broc connectat al tub d'alimentació i la de desguàs, si porta sobreixidor incorporat
- Ruixador connectat al braç de la dutxa
- Suport per a dutxa de telèfon
- Tub flexible connectat al tub d'alimentació i a la dutxa de telèfon
- Dutxa de telèfon connectada a tub flexible
- Fluxor amb aixeta de regulació i tub de descàrrega incorporats
- Colze d'enllaç
- Mecanisme per a cisterna de descàrrega o d'alimentació connectat a l'aparell sanitari
- Enllaç mural
- Maniguet flexible connectat a l'accessori d'enllaç i a l'aixeta

L'execució de la unitat d'obra inclou les operacions següents:
- Preparació de la zona de treball
- Col·locació de l'aixeta o l'accessori
- Segellat dels junts
- Connexió a la xarxa d'aigua

CONDICIONS GENERALS

Un cop col·locada l'aixeta o l'accessori, ha de reunir les mateixes condicions exigides a l'element simple.
L'aixeta, la bateria o el braç de dutxa, ha de quedar anivellada en totes dues direccions, a la posició prevista en el projecte i centrat amb l'especejament de l'enrajolat.
L'alçària de muntatge de l'element ha de ser la reflectida en el projecte o, en el seu defecte, la indicada per la DF.
Ha de quedar ben fixat al seu suport.
S'ha de garantir l'estanquitat de les connexions amb els tubs d'alimentació i amb els de desguàs quan calgui.
En l'aixeta, l'òrgan de comandament de l'aigua calenta ha d'estar col·locat a l'esquerra amb el distintiu vermell i el de l'aigua freda a la dreta amb el distintiu blau.

Toleràncies d'instal·lació:

Nivell	± 10 mm

FLUXOR

S'ha de garantir l'estanquitat de la connexió de l'aixeta amb el tub d'alimentació i de la connexió del tub de descàrrega amb l'aparell sanitari.
Si és fluxor antirobatori, ha d'estar col·locat per la part posterior de la paret i ha de quedar connectat amb el polsador encastat directament a la paret, de manera que permeti el seu correcte accionament.

MECANISME PER A CISTERNA

S'ha de garantir l'estanquitat de la connexió de l'aixeta amb el tub d'alimentació i de la connexió del tub de descàrrega amb l'aparell sanitari.
Una vegada instal·lat ha de comprovar-se el bon funcionament del mecanisme.

CONDICIONS D'EXECUCIÓ I D'UTILITZACIÓ

La posició de l'element respecte al plà del parament ha de ser l'adequada per a obtenir un bon acord amb el revestiment.

No s'han de col·locar junts de material endurible a les rosques.
L'enroscada, en el seu cas, s'ha de fer sense forçar ni malmetre la rosca.
Les zones per soldar s'han de netejar i fregar abans.
El muntatge s'ha de realitzar seguint les instruccions del fabricant.

UNITAT I CRITERIS D'AMIDAMENT

Unitat de quantitat instal·lada, amidada segons les especificacions de la DT.

NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI

Real Decreto 314/2006, de 17 de marzo, por el que se aprueba el Código Técnico de la Edificación Parte 2. Documento Básico de Salubridad DB-HS.

CONDICIONS D'EXECUCIÓ I D'UTILITZACIÓ

CONTROL D'EXECUCIÓ. OPERACIONS DE CONTROL

Les tasques de control a realitzar són les següents:
- Comprovació de la correcta instal·lació dels materials i equips a l'obra
- Verificació de la correcta execució de la instal·lació segons instruccions de fabricant.
- Es comprovarà que la pressió mínima ha de ser:
  100 kPa per aixetes
  150 kPa per fluxors i calentadors
- Es comprovarà que la pressió en qualsevol punt de consum no pot superar 500 kPa.
- Es verificarà l'existència de dispositius d'estalvi d'aigua en les aixetes en edificis de pública concurrència.
- Realització i emissió d'informe amb resultats dels controls i assaigs realitzats, d'acord amb el que s'especifica a la taula d'assaigs i quantificació dels mateixos.

CRITERIS DE PRESA DE MOSTRES

Es realitzarà l'assaig de cabals mínims, considerant el funcionament simultani de les instal·lacions susceptibles de fer-ho a la realitat. Es verificarà: el total de la instal·lació, per plantes o sectors i per zones humides.

INTERPRETACIÓ DE RESULTATS I ACTUACIONS EN CAS D'INCOMPLIMENT

En cas de deficiències de material o execució, si es pot esmenar sense canviar materials, s'ha de procedir a fer-ho. En cas contrari, s'ha de procedir a canviar tot el material afectat.
En cas de manca d'elements o discrepàncies amb el projecte, s'ha de procedir a l'adequació, d'acord amb el que determini la DF.

DESGUASSOS I CLAVEGUERAM

DEFINICIÓ

Desguassos d'aparells sanitaris amb tub de PVC o polipropilè, des de l'aparell fins al baixant, caixa sifònica o clavegueró.

L'execució de la unitat d'obra inclou les operacions següents:
- Col·locació dels tubs
- Fixació dels tubs
- Col·locació d'accessoris
- Execució d'unions necessàries

CARACTERÍSTIQUES GENERALS

El ramal muntat ha de ser estanc, no ha de presentar exsudacions ni ha d'estar exposat a obstruccions.
El ramal no ha de tenir, en el sentit del recorregut descendent, reduccions de secció en cap punt.
Els trams instal·lats mai no han de ser horitzontals o en contrapendent.
Els canvis de direcció s'han de fer amb peces especials.
No han de quedar ramals enfrontats sobre una mateixa canonada col·lectiva
Quan es subjecten a paraments verticals, aquests han de tenir un gruix mínim de 9 cm.
Les subjeccions per a penjar el tub del sostre han de portar folre interior elàstic i han de ser regulables.
Els trams que vagin encastats han d'anar aïllats i no s'han de subjectar amb guix o morter.
El pas a través d'elements estructurals s'ha de fer amb contratub amb una franquícia mínima de 10 mm que s'ha d'ataconar amb massilla asfàltica o material elàstic.

Separació de les subjeccions

Per a tubs de diàmetre <= 50 cm:	70 cm
Per a tubs de diàmetre > 50 cm:	50 cm

Llargària del ramal

Ramal connectat a caixa sifònica:	≤ 2,5 m
Ramal d'aparells amb sifó individual:	≤ 4 m
Ramal o maniguet de connexió del inodor:	≤ 1 m

Pendent del ramal

Ramal connectat a caixa sifònica:	2 al 4 %

Ramal d'aparells amb sifó individual

Banyeres i plats de dutxa:	≤ 10 %
Aigüeres, safareigs, lavabos i bidets:	2,5 al 5 %

Radi interior de les curvatures: ≥ 1,5 x D tub

CONDICIONS DEL PROCÉS D'EXECUCIÓ

El procés d'instal·lació no ha d'alterar les característiques de l'element.

UNITAT I CRITERIS D'AMIDAMENT

m de llargària amidada segons les especificacions de la DT.

NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI

Real Decreto 314/2006, de 17 de marzo, por el que se aprueba el Código Técnico de la Edificación Parte 2. Documento Básico de Salubridad DB-HS.

TRITURACIÓ DE RESIDUS NO PETRIS A L'OBRA

DEFINICIÓ

Trituració dels residus no petris com ara plaques de fibres de vidre, fibres de roca, guix laminat, fusta, etc, generats als enderrocs de l'obra, o materials de rebuig, amb maquinària especialitzada d'acord amb el tipus de residu.
La unitat d'obra inclou les operacions de càrrega de la runa a la trituradora, i les operacions de classificació i càrrega del material triturat sobre camió o contenidor.
El material triturat ha de tenir una mida uniforme, per tal de facilitar la càrrega als contenidors.

CONDICIONS DEL PROCÉS D'EXECUCIÓ

La manipulació dels materials s'ha de fer amb les proteccions adequades a la perillositat del mateix.
S'ha de classificar la runa abans de matxucar-la, per tal que no es barregin materials incompatibles, en funció de la reutilització prevista.

UNITAT I CRITERIS D'AMIDAMENT

m^3 de volum de runa triturada.

NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI

Real Decreto 108/1991, de 1 de febrero, sobre la prevención y reducción de la contaminación del medio ambiente producida por el amianto.

TRITURACIÓ DE RESIDUS PETRIS A L'OBRA

DEFINICIÓ

Matxuqueig dels residus petris, generats als enderrocs de l'obra, o materials de rebuig, amb maquinària especialitzada d'acord amb el tipus de residu.
La unitat d'obra inclou les operacions de càrrega de la runa a la trituradora, i les operacions de classificació i càrrega del material triturat sobre camió o contenidor.
El material tractat ha de tenir una mida uniforme, que permeti la seva reutilització com a granulat.
Cada material, en funció de la seva classificació com a tipus de residu, s'ha de disposar en un lloc separat, per tal de facilitar la seva reutilització.

CONDICIONS DEL PROCÉS D'EXECUCIÓ

La manipulació dels materials s'ha de fer amb les proteccions adequades a la perillositat del mateix.
S'ha de classificar la runa abans de matxucar-la, per tal que no es barregin materials incompatibles, en funció de la reutilització prevista.
Els materials potencialment contaminats, com components de xarxes de clavegueram o els que continguin fibrociment, no s'han de matxucar.

UNITAT I CRITERIS D'AMIDAMENT

m^3 de volum de runa triturada.

NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI

Real Decreto 108/1991, de 1 de febrero, sobre la prevención y reducción de la contaminación del medio ambiente producida por el amianto.

SUBBASE DE GRANULAT

DEFINICIÓ

Formació de subbase o base per a paviment, amb tongades compactades de material granular.

L'execució de la unitat d'obra inclou les operacions següents:
- Preparació i comprovació de la superfície d'assentament
- Aportació de material
- Estesa, humectació (si és necessària), i compactació de cada tongada
- Allisada de la superfície de l'última tongada

Es pot utilitzar material granular reciclat de residus de la construcció o demolicions, provenint d'una planta legalment autoritzada per al tractament d'aquests residus.
La capa ha de tenir el pendent especificat a la DT o, en el seu defecte, el que especifiqui la DF.
La superfície de la capa ha de quedar plana i a nivell amb les rasants previstes a la DT.
En tota la superfície s'ha d'arribar, com a mínim, al grau de compactació previst expressat com a percentatge sobre la densitat màxima obtinguda en l'assaig Pròctor Modificat (UNE 103501).
Toleràncies d'execució:
- Replanteig de rasants: + 0, - 1/5 del gruix teòric
- Nivell de la superfície: ± 20 mm
- Planor: ± 10 mm/3 m

CONDICIONS DEL PROCÉS D'EXECUCIÓ

La capa no s'ha d'estendre fins que s'hagi comprovat que la superfície sobre la que ha d'assentar-se té les condicions de qualitat i formes previstes, amb les toleràncies establertes. Si en aquesta superfície hi ha defectes o irregularitats que excedeixen les tolerables, s'han de corregir abans de l'execució de la partida d'obra, d'acord amb les instruccions de la DF.
No s'ha d'estendre cap tongada mentre no s'hagi comprovat el grau de compactació de la precedent.
S'han d'aturar els treballs quan la temperatura ambient sigui inferior a 2°C.
El contingut òptim d'humitat s'ha de determinar a l'obra, en funció de la maquinària disponible i dels resultats dels assaigs realitzats.
Abans d'estendre una tongada es pot homogeneïtzar i humidificar, si es considera necessari.
L'estesa s'ha de fer per capes de gruix uniforme, cal evitar la segregació o la contaminació.
Totes les aportacions d'aigua han de fer-se abans de la compactació. Després, l'única humectació admissible és la de la preparació per a col·locar la capa següent.
La compactació s'ha d'efectuar longitudinalment, començant per les vores exteriors i progressant cap al centre per a cavalcar-se en cada recorregut en un ample no inferior a 1/3 del de l'element compactador.
Les zones que, per la seva reduïda extensió, el seu pendent o la seva proximitat a obres de pas o desguàs, murs o estructures, no permetin la utilització de l'equip habitual, s'han de compactar amb els mitjans adequats al cas per tal d'aconseguir la densitat prevista.
No s'autoritza el pas de vehicles i maquinària fins que la capa no s'hagi consolidat definitivament. Els defectes que es derivin d'aquest incompliment han de ser reparats pel contractista segons les indicacions de la DF.
Les irregularitats que excedeixin les toleràncies especificades a l'apartat anterior han de ser corregides pel constructor. Caldrà escarificar en una profunditat mínima de 15 cm, afegint o retirant el material necessari tornant a compactar i allisar.

UNITAT I CRITERIS D'AMIDAMENT

Gruix sense especificar:

m^3 de volum amidat segons les especificacions de la DT.

Capes de gruix definit:

m^2 de superfície amidada segons les especificacions de la DT.

CONDICIONS GENERALS

L'abonament dels treballs de preparació de la superfície d'assentament correspon a la unitat d'obra de la capa subjacent.
No són d'abonament els escreixos laterals ni els necessaris per a compensar la minva de gruixos de capes subjacents.

NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI

No hi ha normativa de compliment obligatori.

PAVIMENT DE FORMIGÓ ARMAT

DEFINICIÓ

Paviment de formigó armat amb malla electrosoldada amb acabat remolinat mecànic i part proporcional de junts de dilatació i retracció
L'execució de la unitat d'obra inclou les operacions següents:

- Preparació i comprovació de la superfície d'assentament
- Col·locació de l'armadura, si és el cas
- Col·locació i vibratge del formigó
- Realització de la textura superficial
- Protecció del formigó i cura

La superfície del paviment ha de tenir una textura uniforme i sense segregacions.
El formigó col·locat no ha de tenir disgregacions o buits a la massa.
Hi ha d'haver els junts de retracció i de dilatació especificats a la DT o, en el seu defecte, els indicats per la DF.
Aquests junts han de complir les especificacions del seu plec de condicions.
L'amplària del paviment no ha de ser inferior en cap cas a la prevista a la DT.
El gruix del paviment no ha de ser inferior en cap punt al previst a la DT.
La capa ha de tenir el pendent especificat a la DT o, en el seu defecte, el que especifiqui la DF.
Toleràncies d'execució:
- Nivell cara superior: ± 20 mm
- Planor:
- En direcció longitudinal: ± 3 mm amb regla de 3 m
- En direcció transversal: ± 6 mm amb regla de 3 m
- Voreres i rampes en qualsevol direcció: ± 6 mm amb regla de 3 m

Les toleràncies d'execució han de complir l'especificat en l'article 5.9 de l'annex 11 de la norma EHE-08.

CONDICIONS DEL PROCÉS D'EXECUCIÓ

L'ordre d'execució de les feines ha de ser l'indicat en el primer apartat, on s'enumeren les operacions incloses a la unitat d'obra.
Cadascuna de les operacions que configuren la unitat d'obra ha de complir el seu plec de condicions.
Després d'executar cadascuna de les operacions que configuren la unitat d'obra, i abans de fer una operació que oculti el resultat d'aquesta, s'ha de permetre que la DF verifiqui que es compleix el plec de condicions de l'operació.
S'han de col·locar separadors per a garantir el recobriment mínim i no han de produir fissures ni filtracions al formigó.
La disposició dels separadors ha de complir l'especificat en la taula 69.8.2 de l'EHE-08
No es procedirà al formigonat fins que la DF doni el vist-i-plau havent revisat armadures col·locades en posició definitiva.
La capa no s'ha d'estendre fins que s'hagi comprovat que la superfície sobre la que ha d'assentar-se té les condicions de qualitat i formes previstes, amb les toleràncies establertes. Si en aquesta superfície hi ha defectes o irregularitats que excedeixen les tolerables, s'han de corregir abans de l'execució de la partida d'obra, d'acord amb les instruccions de la DF.
En temps calorós, o amb vent i humitat relativa baixa, s'han d'extremar les precaucions per a evitar dessecacions superficials i fissuracions, segons les indicacions de la DF.
Quan la temperatura ambient sigui superior als 25°C, s'ha de controlar constantment la temperatura del formigó, que no ha de superar en cap moment els 30°C.
S'ha d'interrompre el formigonament quan plogui amb una intensitat que pugui provocar la deformació del cantell de les lloses o la pèrdua de la textura superficial del formigó fresc.
Entre la fabricació del formigó i el seu acabat no pot passar més d'1 h. La DF podrà ampliar aquest termini fins a un màxim de 2 h si s'utilitzen ciments amb un inici d'enduriment >= 2,30 h, si es prenen mesures per tal d'inhibir l'enduriment del formigó o si les condicions ambientals son molt favorables.
L'abocada i l'estesa s'han de realitzar tenint cura d'evitar segregacions i contaminacions.
S'han de facilitar els mitjans necessaris per tal de permetre la circulació del personal i evitar danys al formigó fresc.
S'ha de prohibir tot tipus de circulació sobre la capa durant els 3 dies següents al formigonament, a excepció del imprescindible per a l'execució de junts i la comprovació de la regularitat superficial.
El trànsit d'obra no ha de circular abans de que el formigó hagi assolit el 80% de la resistència exigida a 28 dies.
L'obertura a la circulació ordinària no s'ha de fer abans de 7 dies de l'acabat del paviment.

UNITAT I CRITERIS D'AMIDAMENT

m^2 de superfície amidada segons les especificacions del projecte, amb deducció de la superfície corresponent a obertures, d'acord amb els criteris següents:
- Obertures <= 1 m2: No es dedueixen
- Obertures > 1 m2: Es dedueix el 100%

Aquests criteris inclouen l'acabament específic dels acords amb les vores, sense que comporti l'ús de material diferents d'aquells que normalment conformen la unitat.

NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI

Real Decreto 1247/2008, de 18 de julio, por el que se aprueba la Instrucción de Hormigón Estructural (EHE-08)

PAVIMENT DE MESCLA BITUMINOSA CONTÍNUA EN CALENT

DEFINICIÓ

Mescla bituminosa tipus formigó bituminós, resultat de la combinació d'un betum asfàltic, granulats amb granulometria continua, pols mineral, i eventualment additius, de manera que totes les partícules del granulat quedin recobertes per una pel·lícula homogènia de lligant, fabricada, col·locada i compactada, a una temperatura molt superior a la d'ambient.
En actuacions de reparació, s'han considerat els graus de dificultat següents:

- Grau de dificultat associat a la mobilitat en l'actuació:
- Sense dificultat de mobilitat: actuacions en què hi ha una interferència pròpia de l'entorn on es desenvolupen.
- Amb dificultat de mobilitat: actuacions en entorns amb dificultat de mobilitat i/o amb el material aplegat lluny de la zona de treball:
- Actuacions amb dificultat d'accessibilitat, per la poca mobilitat de la maquinària, per l'elevada presència de guals particulars i passos de vianants, per la impossibilitat d'ubicar una plataforma de treball lateral, per la impossibilitat d'ocupació de la calçada per fer l'aplec de materials que impliqui fer l'actuació per fases per tal de mantenir el pas de vianants i/o per estar en una zona amb tràfic rodat important
- Actuacions en les què els materials estan aplegats lluny de la zona de treball per manca d'espai en la proximitat d'on s'executen les tasques.
- Grau de dificultat associat a l'àmbit de l'actuació:
- En funció de l'amplària de la vorera, calçada o plataforma única
- Grau de dificultat associat a la presència d'elements externs a l'actuació:
- Sense afectació per serveis o elements de mobiliari urbà: actuacions sense serveis (canalitzacions d'aigua, semàfors, enllumenat, etc.) ni elements urbans de grans dimensions (marquesines, mòduls d'aparcament de bicicletes, etc.) que interfereixin (o que puguin interferir) en les tasques
- Amb afectació per serveis o elements de mobiliari urbà: actuacions amb serveis (canalitzacions d'aigua, semàfors, enllumenat, etc.) o elements urbans de grans dimensions (marquesines, mòduls d'aparcament de bicicletes, etc) que interfereixen en les tasques.
- Grau de dificultat associat a l'abast de l'actuació

L'execució de la unitat d'obra inclou les operacions següents:

- Estudi de la mescla i obtenció de la fórmula de treball i aprovació d'aquesta per la DO
- Realització del tram de prova i aprovació d'aquest per la DO
- Comprovació de la superfície d'assentament
- Extensió de la mescla
- Compactació de la mescla
- Execució de junts de construcció
- Protecció del paviment acabat

La superfície acabada ha de ser de textura homogènia, uniforme i sense segregacions.
S'ha d'ajustar als perfils previstos, en la seva rasant, gruix i amplària.
Ha de tenir el pendent transversal que s'especifiqui a la DT.
La densitat obtinguda segons s'indica en l'apartat 542.9.3.2.1 del PG-3 no ha de ser inferior als valors següents:

- Capes de gruix >= 6 cm: 98%
- Capes de gruix < 6 cm: 97%

L'Índex de Regularitat Internacional (IRI), segons NLT 330, PG-3/75 MD-11/00/(FOM 2523/2014), obtingut segons l'indicat en l'apartat 542.9.4 del PG-3 ha de complir els valors de les taules 542.14.a o 542.14.b del PG-3.
En capes de rodadura la macrotextura superficial obtinguda amb el mètode volumètric (UNE-EN 13036-1) i la resistència al lliscament transversal (UNE 41201 IN) han de ser iguals o mes grans que els valors de la taula 542.15 del PG 3.
Toleràncies d'execució:
- Amplària del semiperfil: No s'admeten amplàries inferiors a les teòriques
  Nivell de les capes intermitges i de rodadura: ± 10 mm
  Nivell de la capa base: ± 15 mm
- Gruix de la capa: No s'admeten gruixos inferiors al teòrics

CONDICIONS DEL PROCÉS D'EXECUCIÓ

L'equip de treball, central de fabricació, mitjans de transport, equip d'estesa i equip de compactació, ha de complir les especificacions de l'article 542.4 del PG-3.
S'ha de realitzar un tram de prova, amb una longitud no inferior a la definida en el Plec de Prescripcions Tècniques Particulars. La DF ha de determinar si es pot acceptar la realització del tram de prova com a part integrant de l'obra en construcció.
A la vista dels resultats obtinguts, el Director d'Obra ha de definir si és acceptable o no la fórmula de treball i si són acceptables o no els equips proposats pel Contractista.
Durant l'execució del tram de prova s'ha d'analitzar la correspondència, al seu cas, entre els mètodes de control de la dosificació del lligant hidrocarbonat i de la densitat in situ establerts als Plecs de Prescripcions Tècniques Particulars, i altres mètodes ràpids de control.
Excepte autorització expressa del Director d'Obra, s'han de suspendre els treballs quan la temperatura ambient a l'ombra sigui inferior a 5°C, excepte si el gruix de la capa a estendre fos inferior a 5 cm, en aquest cas el límit serà de 8ºC. Amb vent intens, després de gelades o a taulers d'estructures, la DF ha de poder augmentar aquests límits, en funció dels resultats de compactació obtinguts. Tampoc es permet la posada a l'obra en cas de precipitacions atmosfèriques.
La capa no s'ha d'estendre fins que s'hagi comprovat que la superfície sobre la que ha d'assentar-se té les condicions de qualitat i formes previstes, amb les toleràncies establertes. Si en aquesta superfície hi ha defectes o irregularitats que excedeixen les tolerables, s'han de corregir abans de l'execució de la partida d'obra, d'acord amb les instruccions de la DF.
La regularitat superficial de la capa sobre la que s'ha d'estendre la mescla, ha de complir l'indicat als articles 510 i 513 del PG-3. Sobre aquesta capa s'ha d'haver aplicat un reg d'imprimació o d'adherència, que ha de complir l'especificat en els articles 530 ó 531 del PG-3.
Si la superfície estigués constituïda per un paviment hidrocarbonat, i aquest fos heterogeni, s'hauran d'eliminar mitjançant fressat els sobrants de lligant i segellar les zones massa permeables, segons les instruccions del Director d'Obra. Es comprovarà especialment que transcorregut el termini de trencament del lligant dels tractaments aplicats, no queden restes d'aigua a la superfície. També, si ha passat mol temps des de la aplicació, es verificarà que la seva capacitat d'unió amb la mescla bituminosa no ha disminuït de forma perjudicial; en caso contrari, el Director de las Obres podrà ordenar la execució d'un reg d'adherència addicional.
L'estesa de la mescla s'ha de fer mecànicament començant per la vora inferior de la capa i amb la major continuïtat possible, per franges horitzontals. L'amplària de les franges s'ha d'estudiar per a que hi hagi el menor nombre de junts possible.
Després d'haver estès i compactat una franja, s'ha d'estendre la següent mentre la vora de la primera es trobi encara calent i en condicions de ser compactada; en cas contrari s'ha d'executar un junt longitudinal.
L'estenedora s'ha de regular de forma que la superfície de la capa estesa resulti llisa i uniforme, sense segregacions ni arrossegaments, i amb un gruix tal que, un cop compactada, s'ajusti a la rasant i secció transversal indicades a la DT del Projecte, amb les toleràncies indicades a l'epígraf 542.7.2 del PG 3.
L'estesa s'ha de fer amb la major continuïtat possible, ajustant la velocitat de l'estenedora a la producció de la central de fabricació de manera que aquella no s'aturi. En cas de parada, es comprovarà que la temperatura de la mescla a estendre, en la tolva de l'estenedora i a sota d'aquesta, no baixi de la prescrita en la fórmula de treball per a l'inici de compactació, en cas contrari cal executar un junt transversal.
En obres sense manteniment de la circulació, per a carreteres amb calçades separades amb superfícies a estendre superiors a 70 000 m2, es realitzarà la extensió de qualsevol capa bituminosa a ample complet, treballant si fos necessari amb 2 o mes estenedores lleugerament desfasades, evitant junts longitudinals. A la resta de situacions, després d'haver estes i compactat una franja, s'estendrà la següent mentre la vora de la primera estigui encara calenta i en condicions de ser compactada; en caso contrario, s'executarà un junt longitudinal.
La compactació s'ha de fer segons el pla aprovat per la DO en funció dels resultats del tram de proves fins que se assoleixi la densitat especificada a l'epígraf 542.7.1. S'haurà de fer a la temperatura mes alta possible sense superar la màxima prescrita a la fórmula de treball i sense que es produeixin desplaçaments de la mescla estesa, i es continuarà, mentre la mescla estigui en condicions de ser compactada i la seva temperatura no sigui inferior a la mínima prescrita a la fórmula de treball.
En mescles bituminoses fabricades amb betums millorats o modificats amb cautxú i en mescles bituminoses amb addició de cautxú, es continuarà obligatòriament el procés de compactació fins que la temperatura de la mescla baixi de la mínima establerta a la fórmula de treball, encara que s'hages assolit prèviament la densitat especificada a l'epígraf 542.7.1.
La compactació s'ha de fer longitudinalment, de manera continua i sistemàtica. Si l'estesa de la mescla bituminosa es fa per franges, en compactar una d'aquestes s'ha d'ampliar la zona de compactació per tal que inclogui 15 cm de l'anterior, com a mínim.

Els corrons han de portar la seva roda motriu del costat més pròxim a l'estenedora; els seus canvis de direcció s'han de fer sobre la mescla que ja s'ha compactat, i els seus canvis de sentit s'han de fer amb suavitat. S'ha de cuidar que els elements de compactació estiguin nets i, si és precís, humits.
En el cas en que hi hagi junts, s'ha de procurar que els junts transversals de capes sobreposades quedin a un mínim de 5 m un de l'altra, i que els longitudinals quedin desplaçades a un mínim de 15 cm un de l'altra.
A l'estendre franges longitudinals contigües, si la temperatura de l'estesa en primer lloc no fos superior al mínim fixat en la fórmula de treball per acabar la compactació, la vora d'aquesta franja s'ha de tallar verticalment, deixant al descobert una superfície plana i vertical. Se li ha d'aplicar una capa uniforme i lleugera de reg d'adherència segons l'article 531 del PG 3, deixant trencar l'emulsió suficientment. A continuació, s'ha d'escalfar el junt i estendre la següent franja contra ella.
Els junts transversals en capes de rodadura s'han de compactar transversalment, i s'ha de disposar els recolzaments necessaris per als elements de compactació.
La capa executada només es pot obrir a la circulació quan assoleixi la temperatura ambient en tot el seu gruix, o be, prèvia autorització de la DF, quan assoleixi la temperatura de 60ºC. En aquest cas s'han d'evitar les parades i canvis de direcció sobre la capa fins que aquesta assoleixi la temperatura ambient.

UNITAT I CRITERIS D'AMIDAMENT

t de pes segons tipus, mesurades multiplicant els amples de cada capa segons amb les seccions tipus especificades a la DT, pels gruixos mitjos i les densitats mitjanes obtingudes dels assaigs de control de cada lot.
L'abonament dels treballs de preparació de la superfície d'assentament correspon a la unitat d'obra de la capa subjacent.
No són d'abonament en aquesta unitat d'obra els regs d'emprimació o d'adherència.

NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI

Orden FOM/3460/2003, de 28 de noviembre, por lo que se aprueba la norma 6.1-IC Secciones del firme, de la Instrucción Técnica de Carreteras.
Orden de 6 de febrero de 1976 por la que se aprueba el Pliego de Prescripciones Técnicas Generales para Obras de Carreteras y Puentes (PG-3).
Orden FOM/2523/2014, de 12 de diciembre, por la que se actualizan determinados artículos del Pliego de Prescripciones Técnicas Generales para Obras de Carreteras y Puentes, relativos a materiales básicos, a firmes y pavimentos, y a señalización, balizamiento y sistemas de contención de vehículos (PG-3).

CONDICIONS DE CONTROL D'EXECUCIÓ I DE L'OBRA ACABADA

CONTROL D'EXECUCIÓ. OPERACIONS DE CONTROL:

Abans d'iniciar-se la posada a l'obra de cada tipus de mescla bituminosa en calent. Execució d'un tram de prova, per comprovar:
- La fórmula de treball
- Els equips proposats pel contractista
- La forma específica d'actuació dels equips
- La correspondència entre els mètodes de control de fabricació i els resultats in situ
En l'execució d'una capa:
- Inspecció visual de l'aspecte de la mescla i mesura de la temperatura de la mescla i la temperatura ambient, al descarregar en l'estenedora o equip de transferència
- Presa de mostres i preparació de provetes segons UNE-EN 12697-30 si la mida màxima del granulat es 22 mm o segons UNE-EN 12697-32 per a mides màximes del granulat superiors, al menys un cop al dia i al menys un cop per lot determinat segons el menor dels valors següents:
- 500 m de calçada
- 3.500 m2 de calçada
- la fracció construïda diàriament
- Determinar el contingut de forats segons UNE-EN 12697-8 de les provetes anteriors
- Determinar la densitat aparent segons UNE-EN 12697-6 amb el mètode d'assaig de l'annex B de l'UNE-EN 13108-20
- Determinació per a cada lot de la densitat de referència per a compactació

- Dosificació del lligant segons UNE-EN 12697-1, amb la freqüència que estableixi el DO, sobre les mostres de les provetes
- Granulometria dels granulats extrets segons UNE-EN 12697-2, amb la freqüència que estableixi el DO, sobre les mostres de les provetes
- Gruix de l'estesa, mitjançant punxó graduat amb la freqüència que estableixi el DO
- Que el nombre i tipus de compactadors son els aprovats
- Que funcionen els dispositius d'humectació, neteja i protecció dels compactadors
- El llast, pes total i en el seu cas, pressió d'inflament dels dels compactadors
- La frqüència i l'amplitud en els compactadors vibratoris
- Nombre de passades de cada compactador
- Temperatura de la superfície de la capa en acabar la compactació

Aquests controls es faran d'acord amb les indicacions de l'epígraf 542.9.4 del PG 3.

CONTROL DE L'OBRA ACABADA. OPERACIONS DE CONTROL:

Es considerarà un lot, que s'acceptarà o rebutjarà en bloc, al menor que resulti d'aplicar els següents criteris:
- 500 m de calçada
- 3.500 m2 de calçada
- la fracció construïda diàriament

Extracció de testimonis, en punts aleatoris, en un nombre més gran o igual a 3 per lot per determinar:
- Densitat aparent i el gruix segons UNE-EN 12697-6, considerant les condicions d'assaig de l'annex B de l'UNE-EN 13108-20

Comprovació d'adherència entre capes segons NLT-382
- Control de la regularitat superficial, en trams de 1000 m de llarg, 24 h després de la seva execució i abans d'estendre la capa següent, determinant l'IRI segons NLT 330, i epígraf 542.9.4 del PG 3

En capes de rodadura:
Macrotextura superficial segons UNE-EN 13036-1, controlada diariament a 3 punts del lot triat aleatoriament
- Determinació de la resistència al lliscament, segons NLT 336, de tota la llargària de la obra, abans de la posada en servei.

Aquests controls es faran d'acord amb les indicacions de l'epígraf 542.9.4 del PG 3.

CONTROL DE L'OBRA ACABADA. INTERPRETACIÓ DE RESULTATS I ACTUACIONS EN CAS D'INCOMPLIMENT:

El lot de control de la unitat acabada s'ha d'acceptar o rebutjar globalment.
Els criteris d'acceptació o rebuig de la unitat acabada, i les actuacions en cas d'incompliment d'algun dels paràmetres de control son els indicats a l'epígraf 542.10 del PG 3.

PAVIMENT DE PANOT

DEFINICIÓ

Formació de paviments de panot.
S'han considerat els casos següents:
- Paviments de panot col·locats a l'estesa amb sorra-ciment, amb o sense suport de 3 cm de sorra
- Paviments de panot col·locats a truc de maceta amb morter, amb o sense suport de 3 cm de sorra
En actuacions de reparació, s'han considerat els graus de dificultat següents:
- Grau de dificultat associat a la mobilitat en l'actuació:
- Sense dificultat de mobilitat: actuacions en què hi ha una interferència pròpia de l'entorn on es desenvolupen.
- Amb dificultat de mobilitat: actuacions en entorns amb dificultat de mobilitat i/o amb el material aplegat lluny de la zona de treball:
- Actuacions amb dificultat d'accessibilitat, per la poca mobilitat de la maquinària, per l'elevada presència de guals particulars i passos de vianants, per la impossibilitat d'ubicar una plataforma de treball lateral, per la impossibilitat d'ocupació de la calçada per fer l'aplec de materials que impliqui fer l'actuació per fases per tal de mantenir el pas de vianants i/o per estar en una zona amb tràfic rodat important
- Actuacions en les què els materials estan aplegats lluny de la zona de treball per manca d'espai en la proximitat d'on s'executen les tasques.
- Grau de dificultat associat a l'àmbit de l'actuació:
- En funció de l'amplària de la vorera, calçada o plataforma única
- Grau de dificultat associat a la presència d'elements externs a l'actuació:
- Sense afectació per serveis o elements de mobiliari urbà: actuacions sense serveis (canalitzacions d'aigua, semàfors, enllumenat, etc.) ni elements urbans de grans dimensions (marquesines, mòduls d'aparcament de bicicletes, etc.) que interfereixin (o que puguin interferir) en les tasques
- Amb afectació per serveis o elements de mobiliari urbà: actuacions amb serveis (canalitzacions d'aigua, semàfors, enllumenat, etc.) o elements urbans de grans dimensions (marquesines, mòduls d'aparcament de bicicletes, etc) que interfereixen en les tasques.
- Grau de dificultat associat a l'abast de l'actuació
L'execució de la unitat d'obra inclou les operacions següents:
En la col·locació a l'estesa amb sorra-ciment:
- Preparació i comprovació de la superfície d'assentament
- Col·locació de la capa de sorra, en el seu cas
- Col·locació de la sorra-ciment
- Col·locació de les peces de panot
- Humectació de la superfície
- Confecció i col·locació de la beurada
En la col·locació a truc de maceta amb morter:
- Preparació i comprovació de la superfície d'assentament
- Col·locació de la capa de sorra, en el seu cas
- Col·locació de la capa de morter
- Humectació de les peces per col·locar
- Col·locació de les peces
- Humectació de la superfície
- Confecció i col·locació de la beurada

El paviment ha de formar una superfície plana,sense resalts entre peces, uniforme i s'ha d'ajustar a les alineacions i a les rasants previstes.
En el paviment no hi ha d'haver peces escantonades, taques ni d'altres defectes superfícials.
Les peces han d'estar col·locades a tocar i alineades.
Les peces han de quedar ben assentades, amb la cara més polida o més ample a dalt.
Les peces han d'estar disposades formant alineacions rectes, segons l'especejament definit en la DT.
Excepte en les zones classificades com d'ús restringit pel CTE no s'admetran les discontinuïtats següents en el propi paviment ni en els encontres d'aquest amb altres elements:
- Imperfeccions o irregularitats que suposin una diferència de nivell de més de 6 mm
- Els desnivells que no superin els 50 mm s'han de resoldre amb una pendent que no excedeixi del 25%
- En les zones interiors de circulació de persones, no presentarà perforacions o forats pels que es pugui introduir una esfera de 15 mm de diàmetre

Els acords del paviment han de quedar fets contra les voreres o els murets.
Ha de tenir junts laterals de contracció cada 25 m2, de 2 cm de gruix, segellats amb sorra. Aquests junts han d'estar el més aprop possible dels junts de contracció de la base.
Els junts que no siguin de contracció han de quedar plens de beurada de ciment pòrtland.
Pendent transversal: >= 2%
Toleràncies d'execució:
- Nivell: ± 10 mm
- Planor: ± 4 mm/2 m
- Rectitud dels junts: ± 3 mm/2 m
- Replanteig: ± 10 mm

CONDICIONS DEL PROCÉS D'EXECUCIÓ

S'han de col·locar començant per les vorades o els murets.
Una vegada col·locades les peces s'ha d'estendre la beurada.
No s'ha de trepitjar després d'haver-se abeurat, fins al cap de 24 h a l'estiu i 48 h a l'hivern.

COL·LOCACIÓ AMB MORTER I JUNTS REBLERTS AMB BEURADA:
S'han de suspendre els treballs quan la temperatura sigui < 5°C.
Les peces per col·locar han de tenir la humitat necessària per tal que no absorbeixin l'aigua del morter.

UNITAT I CRITERIS D'AMIDAMENT

m2 de superfície executada d'acord amb les especificacions de la DT, amb deducció de la superfície corresponent a obertures interiors, d'acord amb els criteris següents:
- Obertures <= 1,5 m2: No es dedueixen
- Obertures > 1,5 m2: Es dedueix el 100%
Aquests criteris inclouen l'acabament específic dels acords a les vores, sense que comporti l'ús de materials diferents d'aquells que normalment conformen la unitat.

NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI

PAVIMENT COL·LOCAT SOBRE MORTER O LLIT DE SORRA
No hi ha normativa de compliment obligatori.

CONDICIONS DE CONTROL D'EXECUCIÓ I DE L'OBRA ACABADA

CONTROL D'EXECUCIÓ. OPERACIONS DE CONTROL:

Els punts de control més destacables són els següents:
- Control d'execució i acabats de la base de formigó sobre la que es col·loquen les peces de panot.
- Control de l'aspecte de les peces abans de la seva col·locació.
- Inspecció del procés d'execució, d'acord a les indicacions del plec.
- Comprovació topogràfica de les alineacions i condicions generals d'acabat.

CONTROL DE L'OBRA ACABADA. OPERACIONS DE CONTROL:

- Inspecció visual de la unitat acabada.
- Comprovació topogràfica de les alineacions i condicions generals d'acabat.

CRITERIS DE PRESA DE MOSTRES:

Els controls s'han de fer segons les indicacions de la DF.

CONTROL D'EXECUCIÓ. INTERPRETACIÓ DE RESULTATS I ACTUACIONS EN CAS D'INCOMPLIMENT:

Correcció per part del contractista, dels defectes de col·locació segons les instruccions de la DF.

CONTROL DE L'OBRA ACABADA. INTERPRETACIÓ DE RESULTATS I ACTUACIONS EN CAS D'INCOMPLIMENT:

Correcció per part del contractista de les irregularitats observades.

AJUNTAMENT
DE PALAMÓS

Projecte per a la remodelació de diversos trams de carrers per a la mobilitat segura i sostenible

Amidaments i pressupost

Quadre de Preus Simples

CODI	UD	RESUM	PREU
030SAN020-A	u	Colze+ Clip qualsevol diametre	32,35 €
		Peces de connexió entre clavaguera habitatge i tu PE de 160 mm, maneguets, colzes, ... així com com peça de connexió tipus clip per a connexió al clavagueram principal del tub. Inclou morter, base de sorra, cola i altres elements per a la seva perfecte muntatge.	
10100035	h	Oficial	25,90 €
		Oficial	
10100060	h	Manobre	20,57 €
		Manobre	
16405PV2	ml	cinta per senyalitzacio de canonades	0,25 €
		Cinta per senyalització de canonades	
20100010	h	Camió mitjà 12 tn	30,87 €
		Camió mitjà 12 Tn.	
20100150	h	FORMIGONERA 250 L.	2,40 €
		Formigonera 250 l.	
20100190	h	Pala retroexcavadora sobre pneumàtics	39,85 €
		Pala retroexcavadora sobre pneumàtics	
20100210	h	Piconadora estàtica	28,85 €
		Piconadora estàtica	
30200040	m3	Sorra garbellada	10,86 €
		Sorra garbellada	
30300010	kg	Ciment Portland	0,06 €
		Ciment pòrtland amb filler calcari CEM II/B-L 32,5 R segons UNE-EN 197-1, en sacs	
30300180	l	AIGUA	0,01 €
		Aigua	
30300401	m3	FORMIGÓ HM 15 B 20	95,00 €
		Formigó en massa, subministrat per central de formigó, de resistència caracteréstia 15 N/mm2 de consistencia tova i d'una grandaria màxima d'arid de 20 mm.	
30300550	m3	Formigó HM-20-B-20-I	95,00 €
		Formigó en massa, subministrat per central de formigó, de resistència característica 20 N/mm2 de consistència tova, d'una grandària màxima d'àrid de 20 mm, amb una relació aigua/ciment màxima de 0,65 i un contingut mínim de ciment de 200 kg/m3, ambient I.	
30300570	m3	Formigó HM-25-B-20	105,00 €
		Formigó HM-25-B-20	
306000830	ut	Peça central V60	23,45 €
30600840	ut	Peça lateral V60	70,44 €
30700061	u	Maó calat 10x14x29 cm	0,17 €
33000060	m2	Panot Palamós 40x40 o similar	10,20 €
		Panot exterior 40x40 cm tipus "Palamós"	
36300041	u	TAPA METÀL·LICA DE 40x40 cm AMB MARC	25,25 €
		Tapa metàl·lica de 40x40 cm. Inclou marc metàl·lic.	
4701005	m3	Cànon abocador	8,88 €
		De canon abocador	
99020031	m3	MORTER DE CIMENT M-40 (1:6)	58,03 €
		Morter de ciment portland M-40 a (1:6).	

Quadre de Preus Simples

CODI	UD	RESUM	PREU
A0121000	h	Oficial 1a	25,91 €
		Oficial 1a	
A0121001	kg	microesferes de vidre per pintura doble component	4,20 €
A012D000	h	Oficial 1a pintor	25,88 €
		Oficial 1a pintor	
A012H000	h	Oficial 1a electricista	25,88 €
		Oficial 1a electricista	
A012M000	h	Oficial 1a muntador	25,88 €
		Oficial 1a muntador	
A012N000	h	Oficial 1a d'obra pública	25,88 €
		Oficial 1a d'obra pública	
A012P000	h	Oficial 1a jardiner	25,88 €
		Oficial 1a jardiner	
A012P200	h	Oficial 2a jardiner	20,54 €
		OFICIAL 2A JARDINER	
A013D000	h	Ajudant pintor	20,54 €
		Ajudant pintor	
A013H000	h	Ajudant electricista	20,54 €
		Ajudant electricista	
A013M000	h	Ajudant de muntador	20,54 €
		AJUDANT DE MUNTADOR	
A013P000	h	Ajudant jardiner	20,54 €
		Ajudant jardiner	
A0140000	h	Manobre	20,54 €
		Manobre	
A0150000	h	Manobre	20,54 €
		Manobre	
A016P000	h	Peó jardiner	20,54 €
		PEÓ JARDINER	
A01H2000	h	Oficial 1a p/SiS	25,88 €
		Oficial 1a per a seguretat i salut	
A01H4000	h	Manobre p/SiS	20,54 €
		Manobre per a seguretat i salut	
B0111000	m3	Aigua	1,01 €
		AIGUA	
B0310020	t	Sorra p/morters	17,37 €
		Sorra de pedrera per a morters	
B0310500	t	Sorra 0-3,5 mm	17,00 €
		Sorra de pedrera de 0 a 3,5 mm	
B0312020	t	SORRA PEDRA GRANIT.P/MORTERS	19,68 €
		SORRA DE PEDRERA DE PEDRA GRANÍTICA PER A MORTERS	
B031S400	t	Sorra material reciclat mixt 0-5 mm	6,80 €
		Sorra de material reciclat mixt formigó-ceràmica, de 0 a 5 mm	
B0321000	m3	Sauló s/garbellar	15,27 €
		Sauló sense garbellar	

Quadre de Preus Simples

CODI	UD	RESUM	PREU
B0331020	tn	Grava pedra per a drenatge	11,62 €
		Grava pedrar de pedra calcària per a drens	
B033RJ00	t	Grava granulat reciclat formigó 40-70 mm	12,50 €
		Grava de granulat de formigó de 40 a 70 mm	
B0512401	t	CIMENT PÒRTLAND+FILL.CALC. CEM II/B-L 32,5R,SACS	94,44 €
		CIMENT PÒRTLAND AMB FILLER CALCARI CEM II/B-L 32,5 R SEGONS UNE-EN 197-1, EN SACS	
B0514301	t	Ciment pòrtl.escòr. CEM II/B-S/3	130,00 €
		Ciment pòrtland amb escòria CEM II/B-S/32,5, en sacs	
B051E201	t	Ciment blanc ram paleta BL 22,5X,sacs	160,16 €
		Ciment blanc de ram de paleta BL 22,5 X segons UNE 80305, en sacs	
B0532310	kg	Calç aèria CL 90,p/constr.	0,10 €
		Calç aèria CL 90 per a construcció	
B0552420	kg	Emulsió bituminosa catiònica tipus ECR-1	0,32 €
		Emulsió bituminosa catiònica tipus ECR-1	
B0552B00	kg	Emul.bitum.catiònica ECI	0,55 €
		Emulsió bituminosa catiònica tipus ECI	
B0641050	m3	Formigó HM-20/B/20/I,>=200kg/m3	95,00 €
		Formigó HM-20/B/20/I de consistència tova, grandària màxima del granulat 20 mm, amb >= 200 kg/m3 de ciment, apte per a classe d'exposició I	
B064300B	m3	Formigó HM-20/B/20/I,>=200kg/m3 ciment	95,00 €
		Formigó HM-20/B/20/I de consistència tova, grandària màxima del granulat 20 mm, amb >= 200 kg/m3 de ciment, apte per a classe d'exposició I.	
B064300C	m3	Formigó HM-20/P/20/I,>=200kg/m3 ciment	95,00 €
		Formigó HM-20/P/20/I de consistència plàstica, grandària màxima del granulat 20 mm, amb >= 200 kg/m3 de ciment, apte per a classe d'exposició I	
B064500B	m3	Formigó HM-20/B/40/I,>=200kg/m3 ciment	95,00 €
		Formigó HM-20/B/40/I de consistència tova, grandària màxima del granulat 40 mm, amb >= 200 kg/m3 de ciment, apte per a classe d'exposició I	
B064500C	m3	Formigó HM-20/P/40/I,>=200kg/m3 ciment	95,00 €
		Formigó HM-20/P/40/I de consistència plàstica, grandària màxima del granulat 40 mm, amb >= 200 kg/m3 de ciment, apte per a classe d'exposició I	
B06NN14C	m3	Form.no estructural HNE-15/P/40	65,32 €
		Formigó d'ús no estructural de resistència a compressió 15 N/mm2, consistència plàstica i grandària màxima del granulat 40 mm, HNE-15/P/40	
B0710150	t	Mort.ram paleta M5,sacs,(G) UNE-EN 998-2	33,08 €
		Morter per a ram de paleta, classe M 5 (5 N/mm2), en sacs, de designació (G) segons norma UNE-EN 998-2	
B0710250	t	Mort.ram paleta M5,granel,(G) UNE-EN 998-2	39,82 €
		Morter per a ram de paleta, classe M 5 (5 N/mm2), a granel, de designació (G) segons norma UNE-EN 998-2	
B0710280	t	Mort.ram paleta M7,5,granel,(G) UNE-EN 998-2	31,07 €
		Morter per a ram de paleta, classe M 7,5 (7,5 N/mm2), a granel, de designació (G) segons norma UNE-EN 998-2	
B0818120	kg	Colorant en pols p/form.	3,27 €
		Colorant en pols per a formigó	
B0A31000	kg	Clau acer	1,15 €
		Clau acer	
B0D21030	m	Tauló fusta pi p/10 usos	0,45 €
		Tauló de fusta de pi per a 10 usos	

Quadre de Preus Simples

CODI	UD	RESUM	PREU
B0DF7G0A	u	Motlle metàl·lic p/encof.pericó enllum. 38x38x55cm,150 usos	2,15 €
		Motlle metàl·lic per a encofrat de pericó d'enllumenat de 38x38x55 cm, per a 150 usos	
B0DZWA03	m2	Planxa acer,G=8mm,10usos	2,42 €
		Planxa d'acer per a encofrats i apuntalaments, de 8 mm de gruix, per a 10 usos	
B0DZWC03	m2	Planxa acer,G=12mm,10usos	2,95 €
		Planxa d'acer per a encofrats i apuntalaments, de 12 mm de gruix, per a 10 usos	
B0F1D2A1	u	Maó calat,290x140x100mm,p/revestir,categoria I,HD,UNE-EN 771	0,18 €
		Maó calat, de 290x140x100 mm, per a revestir, categoria I, HD, segons la norma UNE-EN 771-1	
B1411111	ut	Casc seguretat p/ús normal,contra cops,polietilè,p<=400g,UNE	3,28 €
		Casc de seguretat per a ús normal, contra cops, de polietilè amb un pes màxim de 400 g, homologat segons UNE EN 812	
B1421110	ut	Ulleres antiimp.st.,muntura univ.,visor transp.c/entelam.,UN	5,21 €
		Ulleres de seguretat antiimpactes estàndard, amb muntura universal, amb visor transparent i tractament contra l'entelament, homologades segons UNE EN 167 i UNE EN 168	
B1433115	ut	Protector tipus orellera,acoplable casc seguretat,UNE EN 352	14,00 €
		Protector auditiu tipus orellera acoplable a casc industrial de seguretat, homologat segons UNE EN 352, UNE EN 397 i UNE EN 458	
B1441201	ut	Mascareta autofiltrant c/polsim+vap.tòx., UNE EN 405	0,69 €
		Mascareta autofiltrant contra polsims i vapors tòxics, homologada segons UNE EN 405	
B1452210	ut	Guants tacte,pell flexible,subj.canell	1,33 €
		Parella de guants de tacte per a ús general, amb palmell i dors de la mà pell flexible, dit índex sense costura exterior i subjecció elàstica al canell	
B1455710	ut	Guants alta resis.tall abras.ferrall.,cautxú+cotó,subj.canel	2,10 €
		Parella de guants d'alta resistència al tall i a l'abrassió per a ferrallista, amb dits i palmell de cautxú rugós sobre suport de cotó i subjecció elàstica al canell, homologats segons UNE EN 388 i UNE EN 420	
B1456821	ut	Guants dielèc.p/B.T.,cautxú,manig.<1/2avantb.	33,10 €
		Parella de guants dielèctrics per a baixa tensió, de cautxú amb maniguets fins a mig avantbraç	
B1458800	ut	Guants ultrafins,cautxú,UNE EN 455-1 2001	0,09 €
		Parella de guants ultrafins de precisió d'un sol ús, de cautxú, homologats segons UNE EN 455-1	
B1461110	ut	Parella botes aigua,PVC,canya alta+sola antilliscant,UNE EN	4,93 €
		Parella de botes d'aigua de PVC de canya alta, amb sola antilliscant i folrades de niló rentable, homologades segons UNE EN 344, UNE EN 345, UNE EN 346, UNE EN 347	
B1462242	ut	Parella botes seguretat,resist.humit.,pell rectif.,sola anti	17,70 €
		Parella de botes de seguretat resistents a la humitat, de pell rectificada, amb envoltant del turmell encoixinat sola antilliscant i antiestàtica, falca amortidora per al taló, llengüeta de manxa, de desprendiment ràpid, amb plantilles i puntera metàl.liques	
B1474600	ut	Cinturó antivib.,ajust./transpi.	12,91 €
		Cinturó antivibració, ajustable i de teixit transpirable	
B147N000	ut	Faixa prot.dorsolumbar	21,61 €
		Faixa de protecció dorsolumbar	
B1481242	ut	Granota treb.p/constr.,polièst./cotó (65%-35%),beige,trama 2	22,97 €
		Granota de treball per a construcció, de polièster i cotó (65%-35%), color beige, trama 240, amb butxaques interiors, homologada segons UNE EN 340	
B1487460	ut	Impermeable jaq.+cap.+pant.,p/o.púb.,PVC sold.,g=0,4mm,viu,U	8,11 €
		Impermeable amb jaqueta, caputxa i pantalons, per a obres públiques, de PVC soldat de 0,4 mm de gruix, de color viu, homologat segons UNE EN 340	

Quadre de Preus Simples

CODI	UD	RESUM	PREU
B1Z09000	cu	Visos p/fusta/tacs PVC,p/SiS	3,30 €
		Visos per a fusta o tacs de PVC, per a seguretat i salut	
B2RA0101	t	Deposició residus inerts, Clase I (runes netes)	9,20 €
		Deposició controlada al gestor de residus o centre de reciclatge autoritzat de residus inerts, Clase I (runes netes de pes específic superior a 1.100 kg/m3) Densitat considerada 1,8 tn/m3	
B2RA0102	t	Deposició de terres	2,05 €
		Deposició controlada al gestor de residus o centre de reciclatge autoritzat de residus inerts, tipus terres, provinents de subbase i altres terres de construcció. Densitat considerada 2,0 tn/m3	
B2RA3400	m3	Dipòsit de residus a entitat autoritzada de residus vegetals	7,31 €
		Dipòsit de residus a entitat autoritzada de residus vegetals	
B2RA62F0	t	Deposició controlada centre reciclatge,residus ceràmics iner	10,00 €
		Deposició controlada a centre de reciclatge de residus ceràmics inerts amb una densitat 0,8 t/m3, procedents de construcció o demolició, amb codi 170103 segons la Llista Europea de Residus (ORDEN MAM/304/2002)	
B2RA63G0	t	Deposició controlada centre reciclatge,residus barrej. inert	18,00 €
		Deposició controlada a centre de reciclatge de residus barrejats inerts amb una densitat 1,0 t/m3, procedents de construcció o demolició, amb codi 170107 segons la Llista Europea de Residus (ORDEN MAM/304/2002)	
B2RA6680	t	Deposició controlada centre reciclatge,residus metalls no pe	2,00 €
		Deposició controlada a centre de reciclatge de residus de metalls barrejats no perillosos amb una densitat 0,2 t/m3, procedents de construcció o demolició, amb codi 170407 segons la Llista Europea de Residus (ORDEN MAM/304/2002)	
B2RA6770	t	Deposició controlada centre reciclatge,residus plàstic no pe	60,00 €
		Deposició controlada a centre de reciclatge de residus de plàstic no perillosos amb una densitat 0,035 t/m3, procedents de construcció o demolició, amb codi 170203 segons la Llista Europea de Residus (ORDEN MAM/304/2002)	
B2RA6890	t	Deposició controlada centre reciclatge,residus fusta no peri	40,00 €
		Deposició controlada a centre de reciclatge de residus de fusta no perillosos amb una densitat 0,19 t/m3, procedents de construcció o demolició, amb codi 170201 segons la Llista Europea de Residus (ORDEN MAM/304/2002)	
B2RA7FD0	kg	Deposició controlada dipòsit autoritzat,residus fibrocim. pe	0,14 €
		Deposició controlada a dipòsit autoritzat de residus de fibrociment perillosos amb una densitat 0,9 t/m3, procedents de construcció o demolició, amb codi 170605* segons la Llista Europea de Residus (ORDEN MAM/304/2002)	
B4000224	ml	VALLA POLIETILE, 1,2m (TARONJA)	0,65 €
		Valla provisional d'obra de malla de polietilé de color taronja, de 1,2 m d'altura.	
B4000225	ml	SUPORT VALLA PROVISIONAL 1,20m Alt. ACER CORRUGAT diam. 12	0,35 €
		Suport de valla provional d'obra de 1,20m. d'altura, d'acer corrugat B-400S de 12 mm de diàmetre.	
B6AA211A	ut	Tanca mòbil H=2m acer galv.malla elecsold. 90x150mmxD4,5/3,5	40,00 €
		Tanca mòbil, de 2 m d'alçària, d'acer galvanitzat, amb malla electrosoldada de 90x150 mm i de 4,5 i 3,5 mm de D, bastidor de 3,5x2 m de tub de 40 mm de D per a fixar a peus prefabricats de formigó, per a 20 usos	
B6AZAF0A	ut	Dau form.p/tanca mòbil	0,20 €
		Dau de formigó de 38 kg per a peu de tanca mòbil de malla d'acer	
B7B1X012	m2	Malla antigerminant tipus Plantex	0,14 €
		MALLA ANTIGERMINANT TIPUS PLANTEX.	
B89ZPE00	kg	Pintura plàstica,p/ext.	4,45 €
		Pintura plàstica per a exteriors	
B8ZB1000	kg	Pintura reflectora p/senyal.	7,44 €
		pintura reflectora per a senyalització	
B8ZBX000	kg	Pintura dos components antilliscant	6,50 €
		pintura dos components antilliscant	

Quadre de Preus Simples

CODI	UD	RESUM	PREU
B96512D2	m	Votada recta taulo 8x20	4,81 €
		Vorada recta de formigó tipus tauló de 8x20x100	
B965A5D5	m	Vorada recta Americana LLisa	15,50 €
		Vorada recta de peces de formigó, tipus "Americana Llisa! d'ABSA de 50x25x13 cm, col·locada sobre base de formigó HM-20/P/40/I de 25 a 30 cm d'alçària, i rejuntada amb morter M-5.	
B965A6D0	m	Vorada recta T3 28x17 cm	9,66 €
		Vorada recta de formigó, doble capa, amb secció normalitzada de calçada T3 de 28x17 cm, de classe climàtica B, classe resistent a l'abrasió H i classe resistent a flexió T (R-5 MPa), segons UNE-EN 1340	
B96AUG10	m	Vorada de xapa galvanitzada de 10x200 mm	25,24 €
		Vorada de xapa galvanitzada de 10 mm de gruix i 200 mm d'alçària, inclòs elements metàl·lics d'ancoratge soldats a la xapa per a fixar en el formigó	
B97526D1	u	Peça form.20x20cm,g=7cm,p/rigo.	0,45 €
		Peça de formigó de 42x20 cm i 7 cm de gruix mitjà, per a rigoles acabat superficial blanc	
B9B11100	u	Llambordí granític 18x9x12cm	0,64 €
		Llambordí granític de 18x9x12 cm	
B9E11200	m2	Panot color 20x20x4cm,1a t2	9,80 €
		Panot gris de 20x20x2,5 cm, classe 1a, tipus 2	
B9H1V100	t	Mescla bitum.contínua calent AC 22-32 base 35/50-50/70 G (G-	62,81 €
		Mescla bituminosa en calent, fabricada a temperatura normal tipus AC 32 base 50/70 G, AC 32 base 35/50 G, AC 22 base 50/70 G, AC 22 base 35/50 G, (G-20/25), amb granulat per a base i betum asfàltic de penetració. Està inclòs fins un 10 % de reciclat de mescla bituminosa	
B9H1V140	t	Mescla bitum.contínua calent AC11surf35/50-50/70DD-8/10),gra	69,68 €
		Mescla bituminosa en calent, fabricada a temperatura normal, AC 11 surf 50/70 D, AC 11 surf 35/50 D (D-8/10), amb granulat per a rodament i betum asfàltic de penetració. Està inclòs fins un 5 % de reciclat de mescla bituminosa	
B9V2X003	m	Graó prefabricat de formigó, de 120x35x16	28,00 €
		Graó prefabricat de formigó, de 120x35x16 cm massís amb cantell bisellat, gris, tipus Superstep de Breinco o equivalent	
BA9E1H211	m2	Peces de panot de 20x20x4 botons	8,82 €
		Peces de panot de 20x20x4 tipus botons de color gris o vermell	
BA9E1H212	m2	Peces de panot de 20x20x4 ratlles	8,75 €
		Peces de panot de 20x20x4 tipus ratlles de color gris o vermell	
BBA0PN02	m	Senyalització amb cinta de pàstic	0,32 €
		Senyalització de canalització amb cinta de plàstic normalitzada per la companyia subministradora	
BBA0PN03	m	Cinta senyalització serveis PE	0,32 €
		Placa de PVC normalitzada per la companyia d'aigua	
BBBA1500	u	Placa seguretat laboral,planxa acer llisa serigraf.,40x33cm,	15,35 €
		Placa de senyalització de seguretat laboral, de planxa d'acer llisa serigrafiada, de 40x33 cm, per a seguretat i salut	
BBBAC005	u	Senyal indicativa ubicació ext.inc.,normalitzada blanc s/ver	8,04 €
		Senyal indicativa de la ubicació d'equips d'extinció d'incendis, normalitzada amb pictograma blanc sobre fons vermell, de forma rectangular o quadrada, costat major 29 cm, per ésser vista fins 12 m de distància, per a seguretat i salut	
BBBAD004	u	Cartell explic.senyal,advertència,text negre s/groc,rect.,ca	13,31 €
		Cartell explicatiu del contingut de la senyal, amb llegenda indicativa d'advertència, amb el text en negre sobre fons groc, de forma rectangular, amb el cantell negre, costat major 41 cm, per ésser vist fins 12 m, per a seguretat i salut	

Quadre de Preus Simples

CODI	UD	RESUM	PREU
BBBAF004	u	Senyal advert.,normalitzada negre s/groc,triangular,cantell	9,77 €
		Senyal d'advertència, normalitzada amb pictograma negre sobre fons groc, de forma triangular amb el cantell negre, costat major 41 cm, per ésser vista fins 12 m, per a seguretat i salut	
BBC1KJ04	ut	Tanca mòbil metàl.L=2.1m,H=1m,10usos	75,00 €
		Tanca mòbil metàl.lica de 2,10 m de llargària i 1 m d'alçària.	
BBC6VC12	u	Balisa cilíndrica 75cm, RA2, p/fix.pavim.	50,40 €
		Balisa cilíndrica de 75 cm d'alçada, de material polimèric, flexible, amb làmina retrorreflectant classe RA2, amb ancoratge per a fixar al paviment	
BBL11102	u	Placa triangular,70cm pintura reflectant,2usos,p/SiS	32,28 €
		Placa triangular, de 70 cm, amb pintura reflectant, per a 2 usos, per a seguretat i salut	
BBL12702	u	Placa circ.,D=90cm pintura reflectant,2usos,p/SiS	76,90 €
		Placa circular, de D 90 cm, amb pintura reflectant, per a 2 usos, per a seguretat i salut	
BBL13602	u	Placa octogonal,D=60cm pintura reflectant,2usos,p/SiS	45,38 €
		Placa octogonal, de D 60 cm, amb pintura reflectant, per a 2 usos, per a seguretat i salut	
BBM11101	u	Placa triangular alumini.,70cm,pintura n/reflectora	48,62 €
		Placa triangular per a senyals de trànsit, d'alumini color cava, de 70 cm de costat, acabada amb pintura no reflectora. Inclou abraçadares i cargoleria inox.	
BBM12602	u	Placa circ. p/senyal.trän. alumini color cava. d=60cm làm. r	54,32 €
		Placa circular per a senyals de trànsit, d'alumini color cava, de 60 cm de diàmetre, acabada amb làmina retrorreflectora classe RA1. Inclou abraçadera simple o doble i cargoleria inox.	
BBM13602	ut	Placa octogonal,D=60cm làm.reflect.nivell 1 intens.	47,32 €
		Placa octogonal, de diàmetre 60 cm amb làmina reflectora de nivell 1 d'intensitat, alumini color cava. Inclou abraçadares i cargoleria inox.	
BBM1AHA2	u	Placa inform. p/senyal.trän.,alumini. 60x60cm làm. retro	53,67 €
		Placa informativa per a senyals de trànsit d'alumini color cava, de 60x60 cm, acabada amb làmina retrorreflectora classe RA1. Inclou abraçadares i cargoleria inox.	
BBM1AHD2	ut	Placa informativa,60x90cm làm.reflect.nivell 1 intens.	103,65 €
		Placa informativa de 60x90 cm amb làmina reflectora de nivell 1 d'intensitat, alumini color cava. Inclou abraçadares i cargoleria inox.	
BBM1AHD3	ut	Placa complementària 60x25 alumini	52,00 €
		Placa complementària de 60x20 cm amb làmina reflectora de nivell 1 d'intensitat, alumini color cava. Inclou abraçadares i cargoleria inox.	
BBM1M000	kg	microesferes de vidre	3,61 €
		microesferes de vidre	
BBM2CBA0	m	Amort.barrera form.simp.,pref.New Jersey (20 usos),p/SiS	3,39 €
		Amortització de barrera de formigó simple, prefabricada, amb perfil tipus New Jersey (20 usos), per a seguretat i salut	
BBMZ1B20	m	Suport,tub alumini extrusionat 60 mm color cava	13,65 €
		Suport de tub d'alumini extursionat color cava de 60 mm. Inclou tap superior.	
BD5ZAKF2	u	Reixa model València Antiga	19,00 €
		Reixa model València Antiga de la casa Fundició Fàbregas o similar, de 340x180 mm i marc 360x200 mm en fundició dúctil per a 25 tn de càrrega de roptura, amb norma UNE EN-124 classe C-250.	
BD5ZAKF3	u	Reixa model Barcelona	64,22 €
		Reixa model Barcelona de la casa Fundició Fàbregas o similar, abatible i reversible segons el sentit de l'aigua. de 834x338x100 mm. compleix norma UNE EN-124 classe C-250 (reixa barcelona p1).	

Quadre de Preus Simples

CODI	UD	RESUM	PREU
BD7FPAB0	m	Tub PE 160	4,40 €
		Tub de paret estructurada, amb paret interna llisa i externa corrugada, de polietilè HDPE, tipus B, àrea aplicació U, de diàmetre nominal exterior 160 mm, de rigidesa anular SN 8 kN/m2, segons la norma UNE-EN 13476-3	
BD7JS180	m	Tub PE 315	11,10 €
		Tub de paret estructurada, amb paret interna llisa i externa corrugada, de polietilè HDPE, tipus B, àrea aplicació U, de diàmetre nominal exterior 315 mm, de rigidesa anular SN 8 kN/m2, segons la norma UNE-EN 13476-3	
BD7JS182	m	Tub PE 500	20,15 €
		Tub de paret estructurada, amb paret interna llisa i externa corrugada, de polietilè HDPE, tipus B, àrea aplicació U, de diàmetre nominal exterior 500 mm, de rigidesa anular SN 8 kN/m2, segons la norma UNE-EN 13476-3	
BDDZ51D0	u	Graó p/pou reg.ferro colat nod.,200x200x200mm,1,7kg	2,78 €
		Graó per a pou de registre de polietilè rígid	
BDDZAHB0	u	Bastiment quadr.apar.,+tapa,fos.dúctil p/pou reg.,abat.,pas	215,35 €
		Bastiment quadrat aparent i tapa circular de fosa dúctil per a pou de registre, abatible, pas lliure de 600 mm de diàmetre model Brio PKSGR de la casa EJ o similar.	
BF32H780	m	Tub fosa dúctil,DN=125mm,unió campana,estanq.p/aigua	51,75 €
		Tub de fosa dúctil de 125 mm de diàmetre nominal, segons la norma ISO 2531, per a unió de campana amb anella elastomèrica d'estanquitat per a aigua de la casa PAM de Saint Gobain o similar.	
BFB1J226	m	Tub de polietilè de 75 mm	1,50 €
		1 tub de polietile de 75 mm	
BFW32D78	u	Accessori tub fosa dúct.,DN=100/125mm,p/unió campana aigua	425,21 €
		Accessori tipus T, unió, colze, ... per a tub de fosa dúctil i acer inoxidable, de 100 o 125 mm de diàmetre nominal interior, segons la norma ISO 2531, per a unió de campana amb anella elastomèrica d'estanquitat per a aigua per a connexió a xarxa existent, a realtizar per la companyia concessionària.	
BFY32D78	u	Pp.tub fosa dúctil,d=100mm,campana aigua	2,86 €
		Part proporcional d'elements de muntatge per a tub de fosa dúctil, de 100 mm de diàmetre nominal interior, segons la norma ISO 2531, unió de campana amb anella elastomèrica d'estanquitat per a aigua	
BFY32H78	u	Pp.tub fosa dúctil,d=125mm,campana aigua	4,03 €
		Part proporcional d'elements de muntatge per a tub de fosa dúctil, de 125 mm de diàmetre nominal interior, segons la norma ISO 2531, unió de campana amb anella elastomèrica d'estanquitat per a aigua de la casa PAM de Saint Gobain o similar.	
BG31D550	m	Cable 0,6/1 kV RZ 4x6 mm2	3,60 €
		Cable amb conductor de coure de 0,6/1 kV de tensió assignada, amb designació RZ, tetrapolar, de secció 4 x 6 mm2, amb coberta del cable de poliolefines amb baixa emissió fums	
BG380900	m	Conductor Cu nu1x35 mm2	4,55 €
		Conductor de coure nu, unipolar de secció 1x35 mm2	
BGW38000	u	P.p.accessoris p/conduc.Cu.nus	0,33 €
		Part proporcional d'accessoris per a conductors de coure nus	
BHNA_fus	u	fusibles 6A	0,57 €
		Fusibles de 6 A. per anar en caixa sertsem.	
BHNA_SERSTEu/l		Caixa serstem	11,44 €
		Làmpada 50 W E.27	
BHWM1000	u	P.p.accessoris fanals	40,05 €
		Part proporcional d'accessoris per a columnes, cablejat i caixa de fussibles.	
BM311611	ut	Extintor pols seca,6kg,pressió incorpo.pintat	33,32 €
		Extintor de pols seca, de càrrega 6 kg, amb pressió incorporada, pintat	
BMY31000	ut	P.p.elements especials p/extint.	0,22 €
		Part proporcional d'elements especials per a extintors	

Quadre de Preus Simples

CODI	UD	RESUM	PREU
BQU1D250	m2	Modul prefabricat fusta CLT	235,00 €
		Subministrament de mòdul prefabricat per equipament de vestidors a obra amb tancaments formats per placa de fusta contraxapada CLT de 100 mm, segons model "la Fosca" de Fustes Pallars o similar, instal·lació elèctrica 2 punts de llum, 2 interruptor, 6 endolls i protecció diferencial. Inclou feines i material per a la connexió elèctrica.	
BQUA1100	ut	Farmaciola armari+contingut segons orden.SiS	75,15 €
		Farmaciola tipus armari, amb el contingut establert a l'ordenança general de seguretat i salut en el treball	
BQUA3100	ut	Material sanitari farmaciola+contingut segons orden.SiS	64,02 €
		Material sanitari per a assortir una farmaciola, amb el contingut establert a l'ordenança general de seguretat i salut en el treball	
BQZ51121	u	Aparcament bicic.,indiv. universal	75,00 €
		Aparcament de bicicletes individual, tipus universal de Benito o similar, amb capacitat per a 2 bicicletes, per a col·locació superficial	
BR341110	m3	Compost	30,08 €
		Compost de classe I, d'origen vegetal, segons NTJ 05C, subministrat a granel	
BR3P1310	m3	TERRA VEGETAL ADOBADA+GARBELLADA,GRANEL	22,32 €
		TERRA VEGETAL ADOBADA I GARBELLADA, A GRANEL	
BR42122B	ut	Lledoner americà (Celtis occidntalis) de perímetre de 18 a 2	163,59 €
		Celtis occidentalis de perímetre de 18 a 20 cm, amb pa de terra de diàmetre mínim 57 cm i profunditat mínima 39,9 cm segons fórmules NTJ	
BR45162C	ut	Subministrament Alzina (Quercus ilex) 20-25cm	215,32 €
		Subministrament de Quercus ilex de perímetre de 20 a 25 cm, amb pa de terra de diàmetre mínim 67,5 cm i profunditat mínima 47,25 cm segons fórmules NTJ	
BR45162G	ut	Subministrament de Sófora (Sophora japonica) 18-20 cm	120,66 €
		Subministrament de sophora japonica de perímetre de 18 a 20 cm, amb pa de terra de diàmetre mínim 67,5 cm i profunditat mínima 47,25 cm segons fórmules NTJ	
BR49S251	u	Achillea filipendulina "gold plate" en contenidor 2l	2,35 €
		Achillea filipendulina "gold plate" en contenidor de 2 l	
BR49YK12	u	Agapanthus Queen Mum h= 40cm,en contenidor 2 l	4,50 €
		Agapanthus Queen Mum d'alçària de 40 cm, en contenidor de 2 l	
BR4EP836	u	Leonotis leonorus h=40-60cm, en contenidor 3l	3,65 €
		Leonotis leonorus d'alçària de 40 a 60 cm, en contenidor de 3 l	
BR4F6811	u	Myrtus communis en contenidor 2l	3,40 €
		Myrtus communis en contenidor de 2 l	
BR4FYS31	u	Agapanthus 'Timaru' en contenidor 2l	4,30 €
		Agapanthus 'Timaru' en contenidor de 2 l	
BR4GKB18	u	Pistacea Lentiscus h=60-80cm, en contenidor 2l	3,00 €
		Pistacea Lentiscus d'alçària de 60 a 80 cm, en contenidor de 2 l	
BR4JC831	u	Tulbeghia violacea en contenidor 2l	2,90 €
		Tulbeghia violacea en contenidor de 2 l	
BV1D8208	u	Ass.picon.mèt.Proc.modif.,1most.sòl	58,98 €
		Assaig de piconatge pel mètode del Proctor modificat d'una mostra de sòl, segons la norma UNE 103501 o NLT 108	
BV21760A	u	Mostreig+Abrams+recapç+compr.,3prov.cil.15x30cm	75,71 €
		Mostreig, realització de con d'Abrams, elaboració de les provetes, cura, recapçament i assaig a compressió d'una sèrie de tres provetes cilíndriques de 15x30 cm, segons la norma UNE-EN 12350-1, UNE-EN 12350-2, UNE-EN 12390-1, UNE-EN 12390-2 i UNE-EN 12390-3	

Quadre de Preus Simples

CODI	UD	RESUM	PREU
BV2LD505	u	Extracció+assaig compressió,1testimoni vorada form.	95,22 €
		Extracció i assaig a compressió d'un testimoni de vorada de formigó, segons la norma UNE-EN 12504-1 i UNE-EN 12390-3	
BV2MP104	u	Presa+provetes+densitat+buits,1most.mescla bituminosa	191,53 €
		Presa, confecció de provetes, determinació de la densitat aparent i del contingut de buits d'una mostra de mescla bituminosa, segons la norma UNE-EN 12697-30, UNE-EN 12697-32, UNE-EN 12697-6, UNE-EN 12697-8	
BVA2R10P	u	Det.i/s.hum./densi.mèt.isòtops 1sòl,determ.>=15	13,66 €
		Determinació in situ de la humitat i la densitat pel mètode dels isòtops radioactius, d'un sòl, segons la norma ASTM D 6938, per a un nombre mínim de determinacions conjuntes igual a 15	
BVA2Y10Q	u	Assaig càrrega placa D=60cm 1sòl	156,24 €
		Assaig de càrrega in situ, amb placa de 60 cm de diàmetre d'un sòl, segons la norma NLT 357	
C1101200	h	Compressor+dos martells pneumàtics	15,00 €
		Compressor amb dos martells pneumàtics	
C1105A00	h	Retroexcavadora amb martell trencador	67,07 €
		Retroexcavadora amb martell trencador	
C110F900	h	Fresadora pavim.,càrr.aut.	203,00 €
		Fresadora per a paviment amb càrrega automàtica	
C1311120	h	Pala carregadora sobre pneumàtics, de mida mitjana	40,00 €
		Pala carregadora sobre pneumàtics, de mida mitjana	
C1311440	h	Pala carregadora s/pneumàtics 15-20 tn	88,61 €
		Pala carregadora sobre pneumàtics de 15 a 20 t	
C1313330	h	Retroexcavadora s/pneumàtics 8-10 tn	50,90 €
		Retroexcavadora sobre pneumàtics de 8 a 10 t	
C1315010	h	Retroexcavadora de mida petita	55,32 €
		Retroexcavador de mida petita	
C1315020	h	Retroexcavadora mitjana	60,38 €
		Retroexcavadora mitjana	
C13161E0	h	Minicarregadora sobre pneum. amb cullera 20 cm	30,00 €
		Minicarregadora sobre pneumàtics amb accessori de cullera retroexcavadora de 20 cm d'amplada	
C1331100	h	Motoanivelladora de mida petita	47,50 €
		Motoanivelladora, de mida petita	
C13350C0	h	Corró vibratori autopropulsat,12	50,00 €
		Corró vibratori autopropulsat, de 12 a 14 t	
C133A030	h	Picó vibrant,dúplex,1300 kg	9,86 €
		Picó vibrant dúplex de 1300 kg	
C133A0K0	h	Safata vibrant,plac.60cm	5,67 €
		Safata vibrant amb placa de 60 cm	
C133M0Q0	h	MINICARREGADORA SOBRE PNEUMÀTICS+ACCES.ANIVELL.	40,00 €
		MINICARREGADORA SOBRE PNEUMÀTICS AMB ACCESSORI ANIVELLADOR	
C1501700	h	Camió transp. 7 tn	31,42 €
		CAMIÓ PER A TRANSPORT DE 7 T	
C1501800	h	Camió transp.12 tn	37,36 €
		Camió per a transport de 12 t	
C1501900	h	Camió transport 20 tn	52,28 €
		Camió per a transport de 20 tn	

Quadre de Preus Simples

CODI	UD	RESUM	PREU
C1502E00	h	Camió cisterna 8m3	42,49 €
		Camió cisterna de 8 m3	
C1503000	h	Camió grua	45,42 €
		Camió grua	
C1503500	h	Camió grua de 5 tn	49,46 €
		Camió grua de 5 tn	
C1504R00	h	Camió cistella 10 m	35,00 €
		Camió cistella de 10 m d'alçada com a màxim	
C1505120	h	Dúmper 1,5t,hidràulic	24,56 €
		Dúmper d'1,5 t de càrrega útil, amb mecanisme hidràulic	
C1702D00	h	Camió cisterna per a reg asfàltic	19,70 €
		Camió cisterna per a reg asfàltic	
C1704100	h	Mesc.cont.+sitja granel	1,70 €
		Mesclador continu amb sitja per a morter preparat a granel	
C1705600	h	Formigonera 165 l	1,45 €
		Formigonera de 165 l	
C1705700	h	Formigonera 250 l	2,72 €
		FORMIGONERA DE 250 L	
C1709A00	h	Estenedora i helicopter paviment formigó	85,00 €
		Estenedora i helicopter per a paviments de formigó	
C1709B00	h	Estenedora paviments de mescla bituminosa	54,92 €
		Estenedora per a paviments de mescla bituminosa	
C170D0A0	h	Corró vibratori autopropulsat i pneumàtic	61,11 €
		Corró vibratori autopropulsat i pneumàtic	
C170E000	h	Escombradora autopropulsada	41,62 €
		Escombradora autopropulsada	
C170H000	h	Màquina tallajunts	10,15 €
		MÀQUINA TALLAJUNTS	
C1B02A00	h	maquina p/pintar banda vial,autopropul.	37,25 €
		maquina per a pintar bandes de vial, autopropulsada	
C1B02B00	h	maquina p/pintar banda vial,manual	28,49 €
		maquina per a pintar bandes de vial, d'accionament manual	
C1B0A000	h	Taladro amb corona	42,41 €
		Taladro amb corona de 80 mm	
C1Z13000	h	Camió grua p/SiS	45,42 €
		Camió grua per a seguretat i salut	
C1Z13500	h	Camió grua 5t p/SiS	47,81 €
		Camió grua de 5 t per a seguretat i salut	
C2005000	h	Regle vibratori	3,77 €
		Regle vibratori	
CRE23000	h	Motoserra	3,14 €
		MOTOSERRA	

Quadre de Preus Simples

CODI	UD	RESUM	PREU
D060M0B3	u	Paperera model acer galvanitzat 90	205,00 €
		Paperera d'acer corten, de planxa de 2 mm, model "Acer galvanitzat 90", segons detall de projecte. Inclou fixacions i material auxiliar.	
F241U102	m3	Cànon de runes de formigó a abocador	5,35 €
		Cànon d'abocament per lliurament de residus inerts de formigons, morters i prefabricats, produïts a obres de construcció i/o demolició, en abocador específic, instal·lació de tractament de residus de construcció i demolició externa a l'obra o centre de valorització o eliminació de residus.	
FB1200382	u	Banc Rectangular Bench de Breinco o similar Black	260,00 €
		Banc Rectangular Bench de Breinco o similar Black, de mides 100x44x45 cm	
FB1200383	u	Banc Square Puff de Breinco o similar Black	190,00 €
		Banc Square Puff de Breinco o similar Black, de mides 45x45x45 cm	
FDD1A530	ut	Anella prefabricada de 120 cm diametre i 50 d'alçada	53,32 €
		Anella de recreixement prefabricada de formgió HM20 de ø120 i 50 cm d'alçada	
FDD1A531	ut	Con de reducció prefabricat de 120 a 60 cm i 80 cm d'alçada	67,00 €
		Con de reduccio prefabricat de formgió HM20 de ø120 a ø60 cm i de 80 cm d'alçada.	
FDD1A532	ut	Junta entre tub i anella prefabricada	12,35 €
		Junta de tub i anella de pou, per a evitar filtracions i fugues, amb cautxo EPDM de la casa Esselle o similar.	
mq11bar010	h	Escombradora	12,46 €
		Escombradora remolcada amb motor auxiliar.	
mq11fre010	h	Fresador en fred compacta	125,00 €
		Fresadora en fred compacta, per a la remoció de capes de paviment, de 155 kW, equipada amb banda trasportadora, de 100 cm d'amplada de fresat i fins a 30 cm de profunditat de fresat.	
mt48eac080e	ut	Arbre de l'amor (Cercis siliquastrum) de 14 a 16 cm	109,12 €
		Arbre de l'amor (Cercis siliquastrum) de 14 a 16 cm de diàmetre de tronc; subministrament en contenidor estàndard de 90 l.	
R00001	u	Llamborda prefabricada grisa fosca granellada de 20x20x10 cm	0,64 €
		Llamborda prefabricada grisa fosca granellada de 20x20x10 cm, tipus de peça del barri vell de Sant Joan, de la casa Panots Jiménez o similar.	

Quadre de Preus Auxiliars

CODI	UD	RESUM		QUANTITAT	PREU	IMPORT
990200030	m3	Morter de ciment M-40a (1:6)				
Morter ciment porlant CEM I 32,5 M-40a (1:6).						
10100060		Manobre	1,000	2,140 h	20,57	44,02
20100150		FORMIGONERA 250 L.	1,000	0,730 h	2,40	1,75
30200040		Sorra garbellada	1,000	1,100 m3	10,86	11,95
30300010		Ciment Portland	1,000	250,000 kg	0,06	15,00
30300180		AIGUA	1,000	0,230 l	0,01	0,00
					Total =	72,72 €
D0391311	m3	Sorra-ciment s/addit.,200kg/m3 p				
Sorra-ciment, sense additius amb 200 kg/m3 de ciment pòrtland amb escòria i sorra de pedrera de pedra granítica, elaborada a l'obra amb formigonera de 165 l						
B0312020		SORRA PEDRA GRANIT.P/MORTERS		1,520 t	19,68	29,91
B0514301		Ciment pòrtl.escòr. CEM II/B-S/3		0,200 t	130,00	26,00
C1705600		Formigonera 165 l		0,790 h	1,45	1,15
A0150000		Manobre		1,100 h	20,54	22,59
					Total =	79,65 €
D0701641	m3	Morter de ciment pòrtland amb filler calcari cem II/B-l				
Morter de ciment pòrtland amb filler calcari cem II/B-l i sorra de pedra granítica amb 250 kg/m3 de ciment, amb una proporció en volum 1:6 i 5 n/mm2 de resistència a compressió, elaborat a l'obra amb formigonera de 165 l						
B0312020		SORRA PEDRA GRANIT.P/MORTERS		1,630 t	19,68	32,08
B0512401		CIMENT PÒRTLAND+FILL.CALC. CEM II/B-L 32,5R,SACS		0,250 t	94,44	23,61
A0150000		Manobre		1,000 h	20,54	20,54
C1705600		Formigonera 165 l		0,700 h	1,45	1,02
B0111000		Aigua		0,200 m3	1,01	0,20
A%AUX001				1,000 % s/	77,45	0,21
					Total =	77,66 €
D0701912	m3	Morter mixt de ciment pòrtland amb filler calcari CEM II/B-L				
Morter mixt de ciment pòrtland amb filler calcari CEM II/B-L, calç i sorra, amb 200 kg/m3 de ciment, amb una proporció en volum 1:2:10 i 2,5 N/mm2 de resistència a compressió, elaborat a l'obra						
C1705700		Formigonera 250 l		0,500 h	2,72	1,36
10100035		Oficial		0,880 h	25,90	22,79
B0111000		Aigua		0,200 m3	1,01	0,20
B0312020		SORRA PEDRA GRANIT.P/MORTERS		1,480 t	19,68	29,13
B0512401		CIMENT PÒRTLAND+FILL.CALC. CEM II/B-L 32,5R,SACS		0,450 t	94,44	42,50
A%AUX001				1,000 % s/	95,98	0,00
					Total =	95,98 €

Quadre de Preus Auxiliars

CODI	UD	RESUM		QUANTITAT	PREU	IMPORT
D070A8B1	m3	Morter mixt ciment pòrtland+fill.calc. CEM II/B-L,calç,sorra				
Morter mixt de ciment pòrtland amb filler calcari CEM II/B-L, calç i sorra, amb 380 kg/m3 de ciment, amb una proporció en volum 1:0,5:4 i 10 N/mm2 de resistència a compressió, elaborat a l'obra						
A0150000		Manobre		1,050 h	20,54	21,57
B0111000		Aigua		0,200 m3	1,01	0,20
B0310020		Sorra p/morters		1,380 t	17,37	23,97
B0512401		CIMENT PÒRTLAND+FILL.CALC. CEM II/B-L 32,5R,SACS		0,380 t	94,44	35,89
B0532310		Calç aèria CL 90,p/constr.		190,000 kg	0,10	19,00
C1705600		Formigonera 165 l		0,730 h	1,45	1,06
A%AUX001				1,000 % s/	101,69	0,22
					Total =	101,91 €
FDDZAHB4	u	Bastiment quadr.apar.,fos.dúctil,p/pou reg.+tapa abat.pas D=				
Bastiment circular de fosa dúctil per a pou de registre i tapa abatible, pas lliure de 600 mm de diàmetre, model Brio PKSGR de la casa EJ o similar segons norma UNE-EN 124.						
A012N000		Oficial 1a d'obra pública		0,410 h	25,88	10,61
A0140000		Manobre		0,410 h	20,54	8,42
B0710250		Mort.ram paleta M5,granel,(G) UNE-EN 998-2	1,050	0,030 t	39,82	1,25
BDDZAHB0		Bastiment quadr.apar.,+tapa,fos.dúctil p/pou reg.,abat.,pas		1,000 u	215,35	215,35
A%AUX001				1,500 % s/	235,63	0,29
					Total =	235,92 €
G2RA7FD0	kg	Deposició controlada dipòsit autoritzat,residus fibrocim. pe				
Deposició controlada a dipòsit autoritzat de residus de fibrociment perillosos amb una densitat 0,9 t/m3, procedents de construcció o demolició, amb codi 170605* segons la Llista Europea de Residus (ORDEN MAM/304/2002)						
B2RA7FD0		Deposició controlada dipòsit autoritzat,residus fibrocim. pe		1,000 kg	0,14	0,14
					Total =	0,14 €

Capítol 1.1 : Enderrocs i moviments de terres

Quadre de Preus Descomposats

NUM	UD	RESUM	QUANTITAT	PREU	IMPORT
1.1.1	m	Eliminació de conjunt de marca vial longitudinal 10-15 cm			DMS010
Eliminació de marca vial longitudinal contínua o discontinua de 10 a 15 cm d'amplada, de pintura, mitjançant fresadora en fred compacta, fins a una profunditat de 3 mm, per a eliminició completa de marca vial.					
A0150000		Manobre	0,010 h	20,54	0,21
mq11fre010		Fresador en fred compacta	0,010 h	125,00	1,25
mq11bar010		Escombradora	0,010 h	12,46	0,12
			Total arrodonit =		1,58 €
1.1.2	m	Eliminació de conjunt de marca vial longitudinal 50 cm			DMS020
Eliminació de marca vial longitudinal contínua o discontinua de 50 cm d'amplada, de pintura, mitjançant fresadora en fred compacta, fins a una profunditat de 3 mm, per a eliminició completa de marca vial.					
A0150000		Manobre	0,020 h	20,54	0,41
mq11fre010		Fresador en fred compacta	0,020 h	125,00	2,50
mq11bar010		Escombradora	0,010 h	12,46	0,12
			Total arrodonit =		3,03 €
1.1.3	m2	Eliminació de marca vial tipus fletxa o inscripció			DMS030
Eliminació de marca vial mitjançant fresadora en fred compacta de pintua viària, flexa o inscripció, fins a una profunditat de 3 mm, per a eliminició completa de marca vial.					
A0150000		Manobre	0,040 h	20,54	0,82
mq11fre010		Fresador en fred compacta	0,020 h	125,00	2,50
mq11bar010		Escombradora	0,020 h	12,46	0,25
			Total arrodonit =		3,57 €
1.1.4	ut	Cala localització serveis			470100995
Realització de cata per localització de serveis. Inclou la reposició a l'estat inicial.					
A0150000		Manobre	0,500 h	20,54	10,27
C1315020		Retroexcavadora mitjana	0,500 h	60,38	30,19
C133A030		Picó vibrant,dúplex,1300 kg	0,500 h	9,86	4,93
16405PV2		cinta per senyalitzacio de canonades	1,000 ml	0,25	0,25
			Total arrodonit =		45,64 €

Capítol 1.1 : Enderrocs i moviments de terres

Quadre de Preus Descomposats

NUM	UD	RESUM		QUANTITAT	PREU	IMPORT
1.1.5	m	Enderrocament elements lineals				F2190040
Enderrocament d'elements linials amb o sense rigola i encintats de qualsevol material, inclòs dau de formigó amb mitjans mecànics o manuals, amb tall amb disc del seu contorn. Tria i acumulació dels residus a obra amb contenidors, sacs o altres sistemes, càrrega i transport al gestor de residus o centre de reciclatge autoritzat a qualsevol distància, tarifes (taxes, canons i despeses) si s'escau i tota la documentació acreditativa del procés de deposició del residu. Inclou compactació de la seva base al 98% del PM.						
A0150000		Manobre		0,020 h	20,54	0,41
C1311120		Pala carregadora sobre pneumàtics, de mida mitjana		0,020 h	40,00	0,80
C1105A00		Retroexcavadora amb martell trencador		0,020 h	67,07	1,34
C1501800		Camió transp.12 tn		0,040 h	37,36	1,49
20100210		Piconadora estàtica	1,000	0,010 h	28,85	0,29
B2RA0101		Deposició residus inerts, Clase I (runes netes)		0,150 t	9,20	1,38
				Total arrodonit =		5,71 €
1.1.6	m2	Enderrocament paviment peces sobre morter				F2190400
Enderrocament de paviments de peces de panot, col.locat sobre morter i base de formigó de qualsevol gruix amb mitjans mecànics o manuals, amb tall de disc del seu perímetre. TAmbé inclou enderrocs de paviments de formigó de 15 cm. Tria i acumulació dels residus a obra amb contenidors, sacs o altres sistemes, càrrega i transport al gestor de residus o centre de reciclatge autoritzata qualsevol distància, tarifes (taxes, canons i despeses) si s'escau i tota la documentació acreditativa del procés de deposició del residu. Inclou compactació de la seva base al 98% del PM.						
A0150000		Manobre		0,020 h	20,54	0,41
C1311120		Pala carregadora sobre pneumàtics, de mida mitjana		0,030 h	40,00	1,20
C1105A00		Retroexcavadora amb martell trencador		0,030 h	67,07	2,01
C1501800		Camió transp.12 tn		0,050 h	37,36	1,87
C13350C0		Corró vibratori autopropulsat,12		0,010 h	50,00	0,50
B2RA0101		Deposició residus inerts, Clase I (runes netes)		0,270 t	9,20	2,48
				Total arrodonit =		8,47 €

Capítol 1.2 : Paviments

Quadre de Preus Descomposats

NUM	UD	RESUM		QUANTITAT	PREU	IMPORT
1.2.1	m	Vorada T3				F9650J40
Vorada prefabricada de formigó model T3 amb base de formigó HM-20, inclou subministrament, col.locació i p.p. de peces especials per formació de guals (V17), segons plànols de detall. Tot inclòs completament acabat.						
A0121000		Oficial 1a		0,200 h	25,91	5,18
A0150000		Manobre		0,400 h	20,54	8,22
B064500C		Formigó HM-20/P/40/I,>=200kg/m3 ciment	1,000	0,050 m3	95,00	4,75
B0710250		Mort.ram paleta M5,granel,(G) UNE-EN 998-2	1,000	0,010 t	39,82	0,40
B965A6D0		Vorada recta T3 28x17 cm	1,000	1,050 m	9,66	10,14
				Total arrodonit =		28,69 €
1.2.2	m	Vorada recta tauló 8x20				F96513DD
Vorada recta de peces de formigó tipus tauló mdoel bordillo jardin de la casa Breinco o similar, de 8x20x100, de classe climàtica B, classe resistent a l'abrasió H i classe resistent a flexió T (R-5 MPa), segons UNE-EN 1340, col·locada sobre base de formigó HM-20/P/40/I de 25 a 30 cm d'alçària, i rejuntada amb morter M-5						
A012N000		Oficial 1a d'obra pública	1,000	0,150 h	25,88	3,88
A0140000		Manobre	1,000	0,250 h	20,54	5,14
B064500C		Formigó HM-20/P/40/I,>=200kg/m3 ciment	1,000	0,040 m3	95,00	3,80
B0710250		Mort.ram paleta M5,granel,(G) UNE-EN 998-2	1,000	0,000 t	39,82	0,00
B96512D2		Votada recta taulo 8x20	1,000	1,050 m	4,81	5,05
				Total arrodonit =		17,87 €
1.2.3	m	Vorada "americana llisa" de 25x50x13				F965A6DH
Vorada recta de peces de formigó, tipus "Americana llisa" d'ABSA o similar de 25x50x13 cm, col·locada sobre base de formigó HM-20/P/40/I de 25 a 30 cm d'alçària, i rejuntada amb morter M-5						
A012N000		Oficial 1a d'obra pública	1,000	0,150 h	25,88	3,88
A0140000		Manobre	1,000	0,550 h	20,54	11,30
B064500C		Formigó HM-20/P/40/I,>=200kg/m3 ciment	1,000	0,030 m3	95,00	2,85
B0710250		Mort.ram paleta M5,granel,(G) UNE-EN 998-2	1,000	0,010 t	39,82	0,40
B965A5D5		Vorada recta Americana LLisa	1,000	1,050 m	15,50	16,28
				Total arrodonit =		34,71 €
1.2.4	m	Vorada xapa acer galv.,recta,g=10mm,h=200mm,s/base form.HNE-				F96AUA10
Vorada de xapa d'acer galvanitzat de 10 mm de gruix i 200 mm d'alçària, inclòs elements metàl·lics d'ancoratge soldats a la xapa, col·locada sobre base de formigo no estructural de 15 N/mm2 de resitència mínima a compressió						
A0121000		Oficial 1a		0,100 h	25,91	2,59
A0140000		Manobre		0,150 h	20,54	3,08
B06NN14C		Form.no estructural HNE-15/P/40		0,050 m3	65,32	3,27
B96AUG10		Vorada de xapa galvanitzada de 10x200 mm		1,000 m	25,24	25,24
A%AUX001				1,500 %s /	5,67	0,09
				Total arrodonit =		34,27 €

Capítol 1.2 : Paviments

Quadre de Preus Descomposats

NUM	UD	RESUM		QUANTITAT	PREU	IMPORT
1.2.5	m	Rigola amb peces formigó blanc 20x20cm i 7cm				F97546DA
Rigola de 20 cm d'amplària de peces de formigó, acabat superficial blanc, de 20x20 cm i 7 cm de gruix mitjà, col·locades amb morter						
A012N000		Oficial 1a d'obra pública		0,400 h	25,88	10,35
A0140000		Manobre		0,200 h	20,54	4,11
B0111000		Aigua		0,000 m3	1,01	0,00
B0512401		CIMENT PÒRTLAND+FILL.CALC. CEM II/B-L 32,5R,SACS	1,020	0,000 t	94,44	0,00
B0710150		Mort.ram paleta M5,sacs,(G) UNE-EN 998-2	1,050	0,010 t	33,08	0,35
B97526D1		Peça form.20x20cm,g=7cm,p/rigo.		5,100 u	0,45	2,30
A%AUX001				1,500 %s /	14,46	0,22
				Total arrodonit =		17,33 €
1.2.6	m	Rigola de formigó de 20 cm de gruix				G9GAZ001
Formació de Rigola de formigó in situ de 20 cm de gruix, amb formigó HM-20 de consistencia plàstica o tova, de qualsevol gruix, amb mitjans manulas o mecànics, incloent estesa, acabat granellat i totes les feines adients.						
A0121000		Oficial 1a		0,200 h	25,91	5,18
A0150000		Manobre		0,200 h	20,54	4,11
B0641050		Formigó HM-20/B/20/I,>=200kg/m3		0,070 m3	95,00	6,65
				Total arrodonit =		15,94 €
1.2.7	m3	Base de vorera amb formigó HM-20/B/20/I				F9365H11-E
Caixa de formigó HM-20/B/20/I, de consistència tova i grandària màxima del granulat 20 mm, abocat des de camió amb estesa i vibratge manual, amb acabat reglejat, inclou formació d'esgraonat, i encofrat lateral.						
10100035		Oficial		0,100 h	25,90	2,59
10100060		Manobre		0,300 h	20,57	6,17
B0641050		Formigó HM-20/B/20/I,>=200kg/m3		1,020 m3	95,00	96,90
C2005000		Regle vibratori		0,200 h	3,77	0,75
B0D21030		Tauló fusta pi p/10 usos		0,100 m	0,45	0,05
B0A31000		Clau acer		0,010 kg	1,15	0,01
%A		Despeses auxiliars		0,670 %s /	106,47	0,71
				Total arrodonit =		107,18 €

Capítol 1.2 : Paviments

Quadre de Preus Descomposats

NUM	UD	RESUM		QUANTITAT	PREU	IMPORT
1.2.8	m2	Paviment panot vorera color 20x20x4 cm				F9E11204
Paviment de panot per a vorera de color vermell de 20x20x4 cm, classe 1a tipus 2, col.locat a l'estesa amb sorra-ciment de 200 kg/m3 de ciment pòrtland i beurada de morter color sec, amb morter de consistència plàstica dosificació 1:3. En zones on el paviment del contorn sigui 40x40 la DF podrà decidir la col·locació del paviment del seu entorn de caractarístiques similars.						
A0121000		Oficial 1a		0,250 h	25,91	6,48
A0150000		Manobre		0,150 h	20,54	3,08
D0391311		Sorra-ciment s/addit.,200kg/m3 p		0,030 m3	79,65	2,39
B0514301		Ciment pòrtl.escòr. CEM II/B-S/3		0,010 t	130,00	1,30
B0818120		Colorant en pols p/form.	1,000	0,100 kg	3,27	0,33
B0111000		Aigua		0,020 m3	1,01	0,02
B9E11200		Panot color 20x20x4cm,1a t2		1,050 m2	9,80	10,29
				Total arrodonit =		23,89 €
1.2.9	m2	Paviment de panot de botons gris o vermell de 20x20x4				F9E1H207
Paviment de panot per a vorera de color gris o vermell, amb botons, classe 1a, preu alt, col.locat a l'estesa amb sorra-ciment de 200 kg/m3 de ciment pòrtland i beurada de color amb ciment blanc de ram de paleta. Inclou col·locació de tapes de serveis.						
A012N000		Oficial 1a d'obra pública	1,000	0,300 h	25,88	7,76
A0140000		Manobre	1,000	0,200 h	20,54	4,11
B0111000		Aigua	1,000	0,010 m3	1,01	0,01
B051E201		Ciment blanc ram paleta BL 22,5X,sacs	1,000	0,000 t	160,16	0,00
B0818120		Colorant en pols p/form.	1,000	0,260 kg	3,27	0,85
BA9E1H211		Peces de panot de 20x20x4 botons		1,020 m2	8,82	9,00
D0391311		Sorra-ciment s/addit.,200kg/m3 p	1,000	0,030 m3	79,65	2,39
				Total arrodonit =		24,12 €
1.2.10	m2	Paviment de panot de ratlles gris o vermell de 20x20x4				F9E1H208
Paviment de panot per a vorera de color gris o vermell, amb ratlles, classe 1a, preu alt, col.locat a l'estesa amb sorra-ciment de 200 kg/m3 de ciment pòrtland i beurada de color amb ciment blanc de ram de paleta. Inclou col·locació de tapes de serveis.						
A012N000		Oficial 1a d'obra pública	1,000	0,300 h	25,88	7,76
A0140000		Manobre	1,000	0,200 h	20,54	4,11
B0111000		Aigua	1,000	0,010 m3	1,01	0,01
B051E201		Ciment blanc ram paleta BL 22,5X,sacs	1,000	0,000 t	160,16	0,00
B0818120		Colorant en pols p/form.	1,000	0,260 kg	3,27	0,85
BA9E1H212		Peces de panot de 20x20x4 ratlles		1,020 m2	8,75	8,93
D0391311		Sorra-ciment s/addit.,200kg/m3 p	1,000	0,030 m3	79,65	2,39
				Total arrodonit =		24,05 €

Capítol 1.2 : Paviments

Quadre de Preus Descomposats

NUM	UD	RESUM		QUANTITAT	PREU	IMPORT
1.2.11	m3	Paviment formigó HM-20/B/20/I amb helicopter				F9G124G3
Paviment de formigó sense additius HM-20/B/20/I de consistència tova, grandària màxima del granulat, 20 mm, escampat amb transport interior mecànic, estesa i vibratge mecànic i acabat ratllat manual. Color vermell o gris fosc. Inclou talls cada 5 metres de carril bici.						
A012N000		Oficial 1a d'obra pública		0,150 h	25,88	3,88
A0140000		Manobre		0,250 h	20,54	5,14
B064300B		Formigó HM-20/B/20/I,>=200kg/m3 ciment	1,050	1,000 m3	95,00	99,75
C1505120		Dúmper 1,5t,hidràulic		0,150 h	24,56	3,68
C1709A00		Estenedora i helicopter paviment formigó		0,030 h	85,00	2,55
				Total arrodonit =		115,00 €
1.2.12	m2	Paviment llambordí granít.18x9x12cm,col.mort.+beurada				F9B11102
Paviment de llambordins granítics de 18x9x12 cm, col·locats amb morter i reblert de junts amb beurada de ciment						
A012N000		Oficial 1a d'obra pública		1,000 h	25,88	25,88
A0140000		Manobre		0,350 h	20,54	7,19
B0111000		Aigua		0,010 m3	1,01	0,01
B0512401		CIMENT PÒRTLAND+FILL.CALC. CEM II/B-L 32,5R,SACS	1,020	0,000 t	94,44	0,00
B0710280		Mort.ram paleta M7,5,granel,(G) UNE-EN 998-2	1,050	0,050 t	31,07	1,63
B9B11100		Llambordí granític 18x9x12cm	1,020	51,960 u	0,64	33,92
C1704100		Mesc.cont.+sitja granel		0,240 h	1,70	0,41
A%AUX001				1,500 %s /	33,07	0,50
				Total arrodonit =		69,54 €
1.2.13	m2	Només col·locació de paviment llambordí granít.18x9x12cm				F9B11103
Paviment de llambordins granítics de 18x9x12 cm, col·locats amb morter i reblert de junts amb beurada de ciment. El llambordí serà subministrat per l'Ajuntament.						
A012N000		Oficial 1a d'obra pública		1,000 h	25,88	25,88
A0140000		Manobre		0,250 h	20,54	5,14
B0111000		Aigua		0,010 m3	1,01	0,01
B0512401		CIMENT PÒRTLAND+FILL.CALC. CEM II/B-L 32,5R,SACS	1,020	0,000 t	94,44	0,00
B0710280		Mort.ram paleta M7,5,granel,(G) UNE-EN 998-2	1,050	0,050 t	31,07	1,63
C1704100		Mesc.cont.+sitja granel		0,240 h	1,70	0,41
A%AUX001				1,500 %s /	31,02	0,47
				Total arrodonit =		33,54 €

Capítol 1.3 : Enllumenat públic

Quadre de Preus Descomposats

NUM	UD	RESUM		QUANTITAT	PREU	IMPORT
1.3.1	u	Trasllat a ubicació proper de columna existent				FHQ12COtras
De feines de trasllat a una ubicació proper de columna d'enllumenat existent. Inclou noves esperes, fonament, cablejats i tots els elements necessaris. Connexionat compert i totalment instal·lat i en funcionament.						
A012H000		Oficial 1a electricista	1,000	6,000 h	25,88	155,28
A013H000		Ajudant electricista	1,000	6,000 h	20,54	123,24
C1504R00		Camió cistella 10 m	1,000	2,000 h	35,00	70,00
BHNA_SERST		Caixa serstem		1,000 u	11,44	11,44
BHNA_fus		fusibles 6A		2,000 u	0,57	1,14
B064500C		Formigó HM-20/P/40/I,>=200kg/m3 ciment	1,100	0,300 m3	95,00	31,35
BHWM1000		P.p.accessoris fanals		1,000 u	40,05	40,05
BG31D550		Cable 0,6/1 kV RZ 4x6 mm2	1,020	30,000 m	3,60	110,16
BHNA_%		Petit material		5,000 %s /	12,58	0,63
				Total arrodonit =		543,29 €

Capítol 1.4 : Senyalització viària

Quadre de Preus Descomposats

NUM	UD	RESUM		QUANTITAT	PREU	IMPORT
1.4.1	ut	Placa octogonal 60 cm alumini				FBB11351
Placa amb làmina reflectora de nivell 1 d'intensitat, d'alumini color cava, octogonal de 60 cm de diàmetre, per a senyals de trànsit, fixada mecànicament. Inclou brida subjecció individual o doble a pal circular i cargoleria inox.						
A012M000		Oficial 1a muntador	1,000	0,100 h	25,88	2,59
A013M000		Ajudant de muntador	1,000	0,250 h	20,54	5,14
C1503000		Camió grua	1,000	0,050 h	45,42	2,27
A%AUX001001		Medis auxiliars		1,500 %s /	7,73	0,12
BBM13602		Placa octogonal,D=60cm làm.reflect.nivell 1 intens.	1,000	1,000 ut	47,32	47,32
				Total arrodonit =		57,44 €
1.4.2	ut	Placa circular 60 cm alumini				FBB12251
Placa circular per a senyals de trànsit, d'alumini color cava, de 60 cm de diàmetre, acabada amb làmina retrorreflectora classe RA1, fixada mecànicament. Inclou brida subjecció individual o doble a pal circular i cargoleria inox.						
A012M000		Oficial 1a muntador	1,000	0,100 h	25,88	2,59
A013M000		Ajudant de muntador	1,000	0,200 h	20,54	4,11
BBM12602		Placa circ. p/senyal.tràn. alumini color cava. d=60cm làm. r	1,000	1,000 u	54,32	54,32
C1503000		Camió grua	1,000	0,050 h	45,42	2,27
A%AUX001001		Medis auxiliars		1,500 %s /	6,70	0,10
				Total arrodonit =		63,39 €
1.4.3	ut	Placa informàtiva 60x60 cm alumini				FBB22201
Placa informativa per a senyals de trànsit d'alumini color cava, de 60x60 cm, acabada amb làmina retrorreflectora classe RA1, fixada mecànicament. Inclou brida subjecció individual o doble a pal circular i cargoleria inox.						
A012M000		Oficial 1a muntador	1,000	0,100 h	25,88	2,59
A013M000		Ajudant de muntador	1,000	0,200 h	20,54	4,11
BBM1AHA2		Placa inform. p/senyal.tràn.,alumini. 60x60cm làm. retro	1,000	1,000 u	53,67	53,67
C1503000		Camió grua	1,000	0,050 h	45,42	2,27
A%AUX001001		Medis auxiliars		1,500 %s /	6,70	0,10
				Total arrodonit =		62,74 €
1.4.4	ut	Placa triangular 70 cm, alumini				FBB11111
Placa triangular per a senyals de trànsit, alumini color cava, de 70 cm de costat, acabada amb pintura no reflectora, fixada mecànicament. Inclou brida subjecció individual o doble a pal circular i cargoleria inox.						
A012M000		Oficial 1a muntador		0,100 h	25,88	2,59
A013M000		Ajudant de muntador		0,200 h	20,54	4,11
BBM11101		Placa triangular alumini.,70cm,pintura n/reflectora		1,000 u	48,62	48,62
C1503000		Camió grua		0,050 h	45,42	2,27
A%AUX001				1,500 %s /	6,70	0,10
				Total arrodonit =		57,69 €

Capítol 1.4 : Senyalització viària

Quadre de Preus Descomposats

NUM	UD	RESUM		QUANTITAT	PREU	IMPORT
1.4.5	ut	Placa informàtiva 60x90 cm alumini				FBB21501
Placa amb làmina reflectora de nivell 1 d'intensitat de 60x90 cm, d'alumini color cava, per a senyals de trànsit, fixada mecànicament. Inclou brida subjecció individual o doble a pal circular i cargoleria inox.						
A012M000		Oficial 1a muntador		0,130 h	25,88	3,36
A013M000		Ajudant de muntador		0,250 h	20,54	5,14
C1503000		Camió grua		0,050 h	45,42	2,27
A%AUX001				1,500 %s /	8,50	0,13
BBM1AHD2		Placa informativa,60x90cm làm.reflect.nivell 1 intens.	1,000	1,000 ut	103,65	103,65
				Total arrodonit =		114,55 €
1.4.6	ut	Placa complementària 60x25 cm alumini				FBB21502
Placa amb làmina reflectora de nivell 1 d'intensitat de 25x60 cm, d'alumini color cava, per a senyals de trànsit, fixada mecànicament. Inclou brida subjecció individual o doble a pal circular i cargoleria inox.						
A012M000		Oficial 1a muntador		0,050 h	25,88	1,29
A013M000		Ajudant de muntador		0,050 h	20,54	1,03
C1503000		Camió grua		0,030 h	45,42	1,36
A%AUX001				1,500 %s /	2,32	0,03
BBM1AHD3		Placa complementària 60x25 alumini		1,000 ut	52,00	52,00
				Total arrodonit =		55,71 €
1.4.7	m	Suport circular alumini color cava d. 60 mm				FBBZ1110
Suport circular d'alumini extrusionat color cava, de 60 cm de diàmetre, col·locat a terra clavat més de 25 cm. Realització del forat amb corona. Inclou tap superior.						
A012M000		Oficial 1a muntador		0,100 h	25,88	2,59
A0140000		Manobre	1,000	0,200 h	20,54	4,11
BBMZ1B20		Suport,tub alumini extrusionat 60 mm color cava	1,000	1,000 m	13,65	13,65
C1B0A000		Taladro amb corona	1,000	0,020 h	42,41	0,85
A%AUX001001		Medis auxiliars		1,500 %s /	6,70	0,10
				Total arrodonit =		21,30 €
1.4.8	ut	Trasllat de senyalització				FBBZ1111
De trasllat de la senyalització a nova ubicació. Desmuntatge, protecció, emmagatzematge de la senyal i col·locació amb corona a la nova ubicació.						
A012M000		Oficial 1a muntador		0,250 h	25,88	6,47
A0140000		Manobre	1,000	0,750 h	20,54	15,41
C1B0A000		Taladro amb corona	1,000	0,100 h	42,41	4,24
A%AUX001001		Medis auxiliars		4,000 %s /	21,88	0,88
				Total arrodonit =		27,00 €

Capítol 1.4 : Senyalització viària

Quadre de Preus Descomposats

NUM	UD	RESUM	QUANTITAT	PREU	IMPORT
1.4.9	m2	Pintat sobre paviment color vermell en pas vianants			FBA12CPW
Pintat sobre paviment de color vermell en pas vianants, amb pintura de dos components, antilliscant i col·locada amb cubilot.					
A0121000		Oficial 1a	0,100 h	25,91	2,59
A0150000		Manobre	0,150 h	20,54	3,08
B8ZBX000		Pintura dos components antilliscant	2,300 kg	6,50	14,95
A0121001		microesferes de vidre per pintura doble component	0,100 kg	4,20	0,42
			Total arrodonit =		21,04 €
1.4.10	m	Pintat sobre paviment de linea de pas vianants de 0,50 m			FBA12CPV
Pintat sobre paviment de linea de pas vianants de 0,50 m de color blanc, amb pintura de dos components, antilliscant i col·locada amb cubilot.					
A0121000		Oficial 1a	0,050 h	25,91	1,30
A0150000		Manobre	0,050 h	20,54	1,03
B8ZBX000		Pintura dos components antilliscant	0,650 kg	6,50	4,23
A0121001		microesferes de vidre per pintura doble component	0,100 kg	4,20	0,42
			Total arrodonit =		6,98 €
1.4.11	m	Pintat de banda amb tacs de 50x50 cm per a encreuament			FBA12CPZ
Pintat sobre paviment de banda amb tacs de 50x50 cm de color blanc, amb pintura de dos components, antilliscant i col·locada amb cubilot.					
A0121000		Oficial 1a	0,200 h	25,91	5,18
A0150000		Manobre	0,100 h	20,54	2,05
B8ZBX000		Pintura dos components antilliscant	0,550 kg	6,50	3,58
A0121001		microesferes de vidre per pintura doble component	0,070 kg	4,20	0,29
			Total arrodonit =		11,10 €
1.4.12	m	Pintat sobre paviment de linea de detenció de 0,30 m			FBA12CPY
Pintat sobre paviment de linea gruixuda de 0,30 m de color blanc, amb pintura de dos components, antilliscant i col·locada amb cubilot.					
A0121000		Oficial 1a	0,050 h	25,91	1,30
A0150000		Manobre	0,050 h	20,54	1,03
B8ZBX000		Pintura dos components antilliscant	0,500 kg	6,50	3,25
A0121001		microesferes de vidre per pintura doble component	0,100 kg	4,20	0,42
			Total arrodonit =		6,00 €
1.4.13	m	Pintat faixa contínua 10 cm,reflectora,màquina			FBA1G111
Pintat sobre paviment d'una faixa contínua de 10 cm, amb pintura reflectora i microesferes de vidre, amb màquina autopropulsada.					
A0121000		Oficial 1a	0,010 h	25,91	0,26
A0150000		Manobre	0,000 h	20,54	0,00
B8ZB1000		Pintura reflectora p/senyal.	0,040 kg	7,44	0,30
BBM1M000		microesferes de vidre	0,030 kg	3,61	0,11
C1B02A00		maquina p/pintar banda vial,autopropul.	0,000 h	37,25	0,00
			Total arrodonit =		0,67 €

Capítol 1.4 : Senyalització viària

Quadre de Preus Descomposats

NUM	UD	RESUM	QUANTITAT	PREU	IMPORT
1.4.14	m	Pintat faixa discontínua 10 cm 1/2,reflectora,màquina			FBA18111
Pintat sobre paviment d'una faixa discontínua de 10 cm 1/2, amb pintura reflectora i microesferes de vidre, amb màquina autopropulsada					
A0121000		Oficial 1a	0,010 h	25,91	0,26
A0150000		Manobre	0,010 h	20,54	0,21
B8ZB1000		Pintura reflectora p/senyal.	0,010 kg	7,44	0,07
BBM1M000		microesferes de vidre	0,010 kg	3,61	0,04
C1B02A00		maquina p/pintar banda vial,autopropul.	0,000 h	37,25	0,00
			Total arrodonit =		0,58 €
1.4.15	ut	Pintat de senyal de stop, fletxes,..., amb pintura de dos co			GBA3X006
Pintat amb dues capes de senyal de stop o cediu el pas, fletxes, lletres, símbols, senyal de carril bici, zebrats, franges de vèrtexs de illetes sobre els paviments, amb pintura de dos components, antilliscant i reflectant amb microesferes de vidre, incloent el premarcatge. Col.locada amb cubilot.					
A0121000		Oficial 1a	0,300 h	25,91	7,77
A0150000		Manobre	0,200 h	20,54	4,11
B8ZBX000		Pintura dos components antilliscant	0,550 kg	6,50	3,58
BBM1M000		microesferes de vidre	0,600 kg	3,61	2,17
C1B02B00		maquina p/pintar banda vial,manual	0,080 h	28,49	2,28
			Total arrodonit =		19,91 €
1.4.16	m	Pintat faixa contínua 15 cm,reflectora,màquina			FBA1G110
Pintat sobre paviment d'una faixa contínua de 15 cm, amb pintura reflectora i microesferes de vidre, amb màquina autopropulsada.					
A0121000		Oficial 1a	0,010 h	25,91	0,26
A0150000		Manobre	0,000 h	20,54	0,00
B8ZB1000		Pintura reflectora p/senyal.	0,050 kg	7,44	0,37
BBM1M000		microesferes de vidre	0,030 kg	3,61	0,11
C1B02A00		maquina p/pintar banda vial,autopropul.	0,000 h	37,25	0,00
			Total arrodonit =		0,74 €
1.4.17	m	Pintat faixa discontínua 15 cm 1/2,reflectora,màquina			FBA18110
Pintat sobre paviment d'una faixa discontínua de 15 cm 1/2, amb pintura reflectora i microesferes de vidre, amb màquina autopropulsada					
A0121000		Oficial 1a	0,010 h	25,91	0,26
A0150000		Manobre	0,010 h	20,54	0,21
B8ZB1000		Pintura reflectora p/senyal.	0,020 kg	7,44	0,15
BBM1M000		microesferes de vidre	0,010 kg	3,61	0,04
C1B02A00		maquina p/pintar banda vial,autopropul.	0,000 h	37,25	0,00
			Total arrodonit =		0,66 €

Capítol 1.5 : Mobiliari urbà

Quadre de Preus Descomposats

NUM	UD	RESUM		QUANTITAT	PREU	IMPORT
1.5.1	ut	Paperera circular d'acer corten model "Circular galvanitzat				FQ21Z002
Subministrament i col·locació de paperera d'acer galvanitzat, model "circular galvanitzat 90" segon detall de projecte, realitzada amb planxa de 2 mm deplaié galvanitzada. Inclou elements per a la seva perfecta fixació al paviment existent.						
A012N000		Oficial 1a d'obra pública		0,250 h	25,88	6,47
A0140000		Manobre		0,250 h	20,54	5,14
D060M0B3		Paperera model acer galvanitzat 90		1,000 u	205,00	205,00
				Total arrodonit =		216,61 €
1.5.2	ut	Aparcament bicis indivifual tipus Universal				FQZ51121
Aparcament de bicicletes individual, tipus universal de la Casa Fundició Benito o similar, d'acer galvanitzat, amb capacitat per a 2 bicicletes, fixat mecànicament. Inclou empotrat a terra amb trepant amb corona.						
A012M000		Oficial 1a muntador		0,300 h	25,88	7,76
A013M000		Ajudant de muntador		0,150 h	20,54	3,08
B064500B		Formigó HM-20/B/40/I,>=200kg/m3 ciment	1,050	0,060 m3	95,00	5,99
BQZ51121		Aparcament bicic.,indiv. universal		1,000 u	75,00	75,00
A%AUX001				2,500 %s /	10,84	0,27
				Total arrodonit =		92,10 €

Capítol 1.6 : Jardineria i reg

Quadre de Preus Descomposats

NUM	UD	RESUM	QUANTITAT	PREU	IMPORT
1.6.1	ut	Subministrament Alzina (Quercus ilex) 20-25cm			FR45162C
Subministrament de Quercus ilex de perímetre de 20 a 25 cm, amb pa de terra de diàmetre mínim 67,5 cm i profunditat mínima 47,25 cm segons fórmules NTJ					
BR45162C		Subministrament Alzina (Quercus ilex) 20-25cm	1,000 ut	215,32	215,32
			Total arrodonit =		215,32 €
1.6.2	ut	Subministrament Lledoner americà (Celtis occidentalis) 18-20			GR42122B
Subministrament de Celtis occidentalis de perímetre de 18 a 20 cm, amb pa de terra de diàmetre mínim 51 cm i profunditat mínima 35,7 cm segons fórmules NTJ					
BR42122B		Lledoner americà (Celtis occidntalis) de perímetre de 18 a 2	1,000 ut	163,59	163,59
			Total arrodonit =		163,59 €
1.6.3	u	Excavació de clot plantació 1x1 m, amb graves			FR2GU020
Excavació de clot de plantació de dimensions 1,1x1,1x1 m, amb minicarregadora sobre pneumàtics amb accessori retroexcavador de 20, càrrega de les terres sobrants mecànica sobre camió, transport a abocador autoritzat, cànon d'abocament i col·locació al fons del sot de graves.					
A016P000		Peó jardiner	0,600 h	20,54	12,32
B0331020		Grava pedra per a drenatge	0,200 tn	11,62	2,32
C13161E0		Minicarregadora sobre pneum. amb cullera 20 cm	0,400 h	30,00	12,00
C1501800		Camió transp.12 tn	0,050 h	37,36	1,87
A%AUX001			1,500 %s /	12,32	0,18
			Total arrodonit =		28,69 €
1.6.4	ut	Plantació arbre 14-20 cm,80x80x80cm,m.mec.,pend.<25%,terra e			GR61123B
Plantació d'arbre planifoli o perenne, amb l'arrel nua o pa de terra, de 14 a 20 cm de perímetre de tronc a 1 m d'alçària (a partir del coll de l'arrel), excavació de clot de plantació de 80x80x80 cm amb mitjans mecànics, en un pendent inferior al 25 %, reblert del clot amb terra de l'excavació barrejada amb un 10% de compost i primer reg					
A012P000		Oficial 1a jardiner	0,050 h	25,88	1,29
A012P200		Oficial 2a jardiner	0,100 h	20,54	2,05
A013P000		Ajudant jardiner	0,200 h	20,54	4,11
B0111000		Aigua	0,100 m3	1,01	0,10
BR341110		Compost	0,050 m3	30,08	1,50
C1503000		Camió grua	0,100 h	45,42	4,54
A%AUX001			1,500 %s /	7,45	0,11
			Total arrodonit =		13,70 €
1.6.5	ut	Equip d'airejament i dos tutors			7410000100
Subministrament i col·locació d'equip d'airejament "rootrain" de la casa GreenLeaf o similar per a cada exemplar d'arbre , de tub d'airejament corrugat de diàmetre 5 cm i 1,50 m de llargada i dos tutors de fusta de diàmetre 12 cm per cada arbre, amb brides.					
			(Sense descomposició)		
			Total arrodonit =		29,00 €

Capítol 1.6 : Jardineria i reg

Quadre de Preus Descomposats

NUM	UD	RESUM	QUANTITAT	PREU	IMPORT
1.6.6	ut	Subministrament Leonotis leonorus h=40-60cm, en contenidor 3			FR4EP836
Subministrament de Leonotis leonorus d'alçària de 40 a 60 cm, en contenidor de 3 l					
BR4EP836		Leonotis leonorus h=40-60cm, en contenidor 3l	1,000 u	3,65	3,65
			Total arrodonit =		3,65 €
1.6.7	ut	Subministrament Pistacea Lentiscus h=60-80cm, en contenidor			FR4GKB18
Subministrament de Pistacea Lentiscus d'alçària de 60 a 80 cm, en contenidor de 2 l					
BR4GKB18		Pistacea Lentiscus h=60-80cm, en contenidor 2l	1,000 u	3,00	3,00
			Total arrodonit =		3,00 €
1.6.8	ut	Subministrament Tulbeghia violacea en contenidor 2l			FR4JC831
Subministrament de Tulbeghia violacea en contenidor de 2 l					
BR4JC831		Tulbeghia violacea en contenidor 2l	1,000 u	2,90	2,90
			Total arrodonit =		2,90 €
1.6.9	ut	Subministrament Agapanthus Queen Mum h=40cm,en contenidor 2l			FR49YK12
Subministrament d'Agapanthus Queen Mum d'alçària de 40 cm, en contenidor de 2 l					
BR49YK12		Agapanthus Queen Mum h= 40cm,en contenidor 2 l	1,000 u	4,50	4,50
			Total arrodonit =		4,50 €
1.6.10	ut	Subministrament Myrtus communis en contenidor 2l			FR4F6811
Subministrament de Myrtus communis en contenidor de 2 l					
BR4F6811		Myrtus communis en contenidor 2l	1,000 u	3,40	3,40
			Total arrodonit =		3,40 €
1.6.11	ut	Subministrament Agapanthus 'Timaru' en contenidor 2l			FR4FYS31
Subministrament d'Agapanthus 'Timaru' en contenidor de 2 l					
BR4FYS31		Agapanthus 'Timaru' en contenidor 2l	1,000 u	4,30	4,30
			Total arrodonit =		4,30 €
1.6.12	u	Subministrament Achillea filipendulina "gold plate" en conte			FR49S251
Subministrament d'Achillea filipendulina "gold plate" en contenidor de 2 l					
BR49S251		Achillea filipendulina "gold plate" en contenidor 2l	1,000 u	2,35	2,35
			Total arrodonit =		2,35 €

Capítol 1.6 : Jardineria i reg

Quadre de Preus Descomposats

NUM	UD	RESUM	QUANTITAT	PREU	IMPORT
1.6.13	ut	Plant.dispersa planta petita,alvèol forest.,terr.s/prep.,pen			GR6B2252
Plantació dispersa de planta de petit port, en terreny preparat, en un pendent inferior al 35 % i amb primer reg. Inclou tall en creu de geotèxtil i tornar a posar bé la tela. Inclou aportació compost.					
A012P000		Oficial 1a jardiner	0,030 h	25,88	0,78
A013P000		Ajudant jardiner	0,080 h	20,54	1,64
B0111000		Aigua	0,010 m3	1,01	0,01
BR341110		Compost	0,010 m3	30,08	0,30
C1502E00		Camió cisterna 8m3	0,000 h	42,49	0,00
A%AUX001			1,500 %s /	2,42	0,04
			Total arrodonit =		2,77 €
1.6.14	m3	Aportació i incorporació de terra vegetal adobada			FR3P1313
Aportació i incorporació de terra per a jardineria vegetal adobada i garbellada, a granel, amb minicarregadora per a anivellament sobre pneumàtics amb accessori anivellador.					
A012P000		Oficial 1a jardiner	0,010 h	25,88	0,26
BR3P1310		TERRA VEGETAL ADOBADA+GARBELLADA,GRANEL	1,000 m3	22,32	22,32
C133M0Q0		MINICARREGADORA SOBRE PNEUMÀTICS+ACCES.ANIVELL.	0,040 h	40,00	1,60
A%AUX001			1,500 %s /	0,26	0,00
			Total arrodonit =		24,18 €

Capítol 2.1 : Enderrocs i moviments de terres

Quadre de Preus Descomposats

NUM	UD	RESUM	QUANTITAT	PREU	IMPORT
2.1.1	m	Eliminació de conjunt de marca vial longitudinal 10-15 cm			DMS010
Eliminació de marca vial longitudinal contínua o discontinua de 10 a 15 cm d'amplada, de pintura, mitjançant fresadora en fred compacta, fins a una profunditat de 3 mm, per a eliminició completa de marca vial.					
A0150000		Manobre	0,010 h	20,54	0,21
mq11fre010		Fresador en fred compacta	0,010 h	125,00	1,25
mq11bar010		Escombradora	0,010 h	12,46	0,12
			Total arrodonit =		1,58 €
2.1.2	m	Eliminació de conjunt de marca vial longitudinal 50 cm			DMS020
Eliminació de marca vial longitudinal contínua o discontinua de 50 cm d'amplada, de pintura, mitjançant fresadora en fred compacta, fins a una profunditat de 3 mm, per a eliminició completa de marca vial.					
A0150000		Manobre	0,020 h	20,54	0,41
mq11fre010		Fresador en fred compacta	0,020 h	125,00	2,50
mq11bar010		Escombradora	0,010 h	12,46	0,12
			Total arrodonit =		3,03 €
2.1.3	m2	Eliminació de marca vial tipus fletxa o inscripció			DMS030
Eliminació de marca vial mitjançant fresadora en fred compacta de pintua viària, flexa o inscripció, fins a una profunditat de 3 mm, per a eliminició completa de marca vial.					
A0150000		Manobre	0,040 h	20,54	0,82
mq11fre010		Fresador en fred compacta	0,020 h	125,00	2,50
mq11bar010		Escombradora	0,020 h	12,46	0,25
			Total arrodonit =		3,57 €
2.1.4	ut	Cala localització serveis			470100995
Realització de cata per localització de serveis. Inclou la reposició a l'estat inicial.					
A0150000		Manobre	0,500 h	20,54	10,27
C1315020		Retroexcavadora mitjana	0,500 h	60,38	30,19
C133A030		Picó vibrant,dúplex,1300 kg	0,500 h	9,86	4,93
16405PV2		cinta per senyalitzacio de canonades	1,000 ml	0,25	0,25
			Total arrodonit =		45,64 €

Capítol 2.1 : Enderrocs i moviments de terres

Quadre de Preus Descomposats

NUM	UD	RESUM		QUANTITAT	PREU	IMPORT
2.1.5	m	Enderrocament elements lineals				F2190040
Enderrocament d'elements linials amb o sense rigola i encintats de qualsevol material, inclòs dau de formigó amb mitjans mecànics o manuals, amb tall amb disc del seu contorn. Tria i acumulació dels residus a obra amb contenidors, sacs o altres sistemes, càrrega i transport al gestor de residus o centre de reciclatge autoritzat a qualsevol distància, tarifes (taxes, canons i despeses) si s'escau i tota la documentació acreditativa del procés de deposició del residu. Inclou compactació de la seva base al 98% del PM.						
A0150000		Manobre		0,020 h	20,54	0,41
C1311120		Pala carregadora sobre pneumàtics, de mida mitjana		0,020 h	40,00	0,80
C1105A00		Retroexcavadora amb martell trencador		0,020 h	67,07	1,34
C1501800		Camió transp.12 tn		0,040 h	37,36	1,49
20100210		Piconadora estàtica	1,000	0,010 h	28,85	0,29
B2RA0101		Deposició residus inerts, Clase I (runes netes)		0,150 t	9,20	1,38
				Total arrodonit =		5,71 €
2.1.6	m2	Enderrocament paviment peces sobre morter				F2190400
Enderrocament de paviments de peces de panot, col.locat sobre morter i base de formigó de qualsevol gruix amb mitjans mecànics o manuals, amb tall de disc del seu perímetre. TAmbé inclou enderrocs de paviments de formigó de 15 cm. Tria i acumulació dels residus a obra amb contenidors, sacs o altres sistemes, càrrega i transport al gestor de residus o centre de reciclatge autoritzata qualsevol distància, tarifes (taxes, canons i despeses) si s'escau i tota la documentació acreditativa del procés de deposició del residu. Inclou compactació de la seva base al 98% del PM.						
A0150000		Manobre		0,020 h	20,54	0,41
C1311120		Pala carregadora sobre pneumàtics, de mida mitjana		0,030 h	40,00	1,20
C1105A00		Retroexcavadora amb martell trencador		0,030 h	67,07	2,01
C1501800		Camió transp.12 tn		0,050 h	37,36	1,87
C13350C0		Corró vibratori autopropulsat,12		0,010 h	50,00	0,50
B2RA0101		Deposició residus inerts, Clase I (runes netes)		0,270 t	9,20	2,48
				Total arrodonit =		8,47 €
2.1.7	ut	Arrancada de pilones, senyals, bancs i altres elements mobil				F21QZ001
Arrencada de pilones, senyals, bancs i altres elements de mobiliari de qualsevol tipus i carrega sobre camio i transport i canon d'abocament a abocador controlat. En cas que l'element sigui reaprofitable, serà transportat a magatzem brigada municipal.						
A0121000		Oficial 1a		0,100 h	25,91	2,59
A0150000		Manobre		0,150 h	20,54	3,08
C1101200		Compressor+dos martells pneumàtics		0,110 h	15,00	1,65
C1501700		Camió transp. 7 tn		0,020 h	31,42	0,63
				Total arrodonit =		7,95 €

Capítol 2.1 : Enderrocs i moviments de terres

Quadre de Preus Descomposats

NUM	UD	RESUM	QUANTITAT	PREU	IMPORT
2.1.8	ut	Retirada de fanal, semàfor, pal, columna i altres lements			F21HX000
Retirada de fanal, esmàfor, bacul metal.lic o pal de fusta amb braç compres entre 4 i 6 m d'alçaria o de canalobre de fosa fixat a façana, de fins a 3 braços, inclós desancoratge i carrega a màquina en camió, transport i descàrrega en magatzem. Inclou desconnexió elèctrica dels elements connectats a la xarxa.					
A012M000		Oficial 1a muntador	2,000 h	25,88	51,76
A013M000		Ajudant de muntador	3,000 h	20,54	61,62
A0150000		Manobre	3,000 h	20,54	61,62
C1503500		Camió grua de 5 tn	1,000 h	49,46	49,46
C1501800		Camió transp.12 tn	2,000 h	37,36	74,72
			Total arrodonit =		299,18 €

Capítol 2.2 : Paviments

Quadre de Preus Descomposats

NUM	UD	RESUM		QUANTITAT	PREU	IMPORT
2.2.1	m	Vorada T3				F9650J40
Vorada prefabricada de formigó model T3 amb base de formigó HM-20, inclou subministrament, col.locació i p.p. de peces especials per formació de guals (V17), segons plànols de detall. Tot inclòs completament acabat.						
A0121000		Oficial 1a		0,200 h	25,91	5,18
A0150000		Manobre		0,400 h	20,54	8,22
B064500C		Formigó HM-20/P/40/I,>=200kg/m3 ciment	1,000	0,050 m3	95,00	4,75
B0710250		Mort.ram paleta M5,granel,(G) UNE-EN 998-2	1,000	0,010 t	39,82	0,40
B965A6D0		Vorada recta T3 28x17 cm	1,000	1,050 m	9,66	10,14
				Total arrodonit =		28,69 €
2.2.2	m	Rigola de formigó de 20 cm de gruix				G9GAZ001
Formació de Rigola de formigó in situ de 20 cm de gruix, amb formigó HM-20 de consistencia plàstica o tova, de qualsevol gruix, amb mitjans manulas o mecànics, incloent estesa, acabat granellat i totes les feines adients.						
A0121000		Oficial 1a		0,200 h	25,91	5,18
A0150000		Manobre		0,200 h	20,54	4,11
B0641050		Formigó HM-20/B/20/I,>=200kg/m3		0,070 m3	95,00	6,65
				Total arrodonit =		15,94 €
2.2.3	m2	Paviment panot vorera color 20x20x4 cm				F9E11204
Paviment de panot per a vorera de color vermell de 20x20x4 cm, classe 1a tipus 2, col.locat a l'estesa amb sorra-ciment de 200 kg/m3 de ciment pòrtland i beurada de morter color sec, amb morter de consistència plàstica dosificació 1:3. En zones on el paviment del contorn sigui 40x40 la DF podrà decidir la col·locació del paviment del seu entorn de caractarístiques similars.						
A0121000		Oficial 1a		0,250 h	25,91	6,48
A0150000		Manobre		0,150 h	20,54	3,08
D0391311		Sorra-ciment s/addit.,200kg/m3 p		0,030 m3	79,65	2,39
B0514301		Ciment pòrtl.escòr. CEM II/B-S/3		0,010 t	130,00	1,30
B0818120		Colorant en pols p/form.	1,000	0,100 kg	3,27	0,33
B0111000		Aigua		0,020 m3	1,01	0,02
B9E11200		Panot color 20x20x4cm,1a t2		1,050 m2	9,80	10,29
				Total arrodonit =		23,89 €

Capítol 2.2 : Paviments

Quadre de Preus Descomposats

NUM	UD	RESUM		QUANTITAT	PREU	IMPORT
2.2.4	m2	Paviment de panot de botons gris o vermell de 20x20x4				F9E1H207
Paviment de panot per a vorera de color gris o vermell, amb botons, classe 1a, preu alt, col.locat a l'estesa amb sorra-ciment de 200 kg/m3 de ciment pòrtland i beurada de color amb ciment blanc de ram de paleta. Inclou col·locació de tapes de serveis.						
A012N000		Oficial 1a d'obra pública	1,000	0,300 h	25,88	7,76
A0140000		Manobre	1,000	0,200 h	20,54	4,11
B0111000		Aigua	1,000	0,010 m3	1,01	0,01
B051E201		Ciment blanc ram paleta BL 22,5X,sacs	1,000	0,000 t	160,16	0,00
B0818120		Colorant en pols p/form.	1,000	0,260 kg	3,27	0,85
BA9E1H211		Peces de panot de 20x20x4 botons		1,020 m2	8,82	9,00
D0391311		Sorra-ciment s/addit.,200kg/m3 p	1,000	0,030 m3	79,65	2,39
				Total arrodonit =		24,12 €
2.2.5	m2	Paviment de panot de ratlles gris o vermell de 20x20x4				F9E1H208
Paviment de panot per a vorera de color gris o vermell, amb ratlles, classe 1a, preu alt, col.locat a l'estesa amb sorra-ciment de 200 kg/m3 de ciment pòrtland i beurada de color amb ciment blanc de ram de paleta. Inclou col·locació de tapes de serveis.						
A012N000		Oficial 1a d'obra pública	1,000	0,300 h	25,88	7,76
A0140000		Manobre	1,000	0,200 h	20,54	4,11
B0111000		Aigua	1,000	0,010 m3	1,01	0,01
B051E201		Ciment blanc ram paleta BL 22,5X,sacs	1,000	0,000 t	160,16	0,00
B0818120		Colorant en pols p/form.	1,000	0,260 kg	3,27	0,85
BA9E1H212		Peces de panot de 20x20x4 ratlles		1,020 m2	8,75	8,93
D0391311		Sorra-ciment s/addit.,200kg/m3 p	1,000	0,030 m3	79,65	2,39
				Total arrodonit =		24,05 €
2.2.6	m3	Base de vorera amb formigó HM-20/B/20/I				F9365H11-E
Caixa de formigó HM-20/B/20/I, de consistència tova i grandària màxima del granulat 20 mm, abocat des de camió amb estesa i vibratge manual, amb acabat reglejat, inclou formació d'esgraonat, i encofrat lateral.						
10100035		Oficial		0,100 h	25,90	2,59
10100060		Manobre		0,300 h	20,57	6,17
B0641050		Formigó HM-20/B/20/I,>=200kg/m3		1,020 m3	95,00	96,90
C2005000		Regle vibratori		0,200 h	3,77	0,75
B0D21030		Tauló fusta pi p/10 usos		0,100 m	0,45	0,05
B0A31000		Clau acer		0,010 kg	1,15	0,01
%A		Despeses auxiliars		0,670 %s /	106,47	0,71
				Total arrodonit =		107,18 €

Capítol 2.3 : Senyalització viària

Quadre de Preus Descomposats

NUM	UD	RESUM		QUANTITAT	PREU	IMPORT
2.3.1	ut	Placa octogonal 60 cm alumini				FBB11351
Placa amb làmina reflectora de nivell 1 d'intensitat, d'alumini color cava, octogonal de 60 cm de diàmetre, per a senyals de trànsit, fixada mecànicament. Inclou brida subjecció individual o doble a pal circular i cargoleria inox.						
A012M000		Oficial 1a muntador	1,000	0,100 h	25,88	2,59
A013M000		Ajudant de muntador	1,000	0,250 h	20,54	5,14
C1503000		Camió grua	1,000	0,050 h	45,42	2,27
A%AUX001001		Medis auxiliars		1,500 %s /	7,73	0,12
BBM13602		Placa octogonal,D=60cm làm.reflect.nivell 1 intens.	1,000	1,000 ut	47,32	47,32
				Total arrodonit =		57,44 €
2.3.2	ut	Placa circular 60 cm alumini				FBB12251
Placa circular per a senyals de trànsit, d'alumini color cava, de 60 cm de diàmetre, acabada amb làmina retrorreflectora classe RA1, fixada mecànicament. Inclou brida subjecció individual o doble a pal circular i cargoleria inox.						
A012M000		Oficial 1a muntador	1,000	0,100 h	25,88	2,59
A013M000		Ajudant de muntador	1,000	0,200 h	20,54	4,11
BBM12602		Placa circ. p/senyal.tràn. alumini color cava. d=60cm làm. r	1,000	1,000 u	54,32	54,32
C1503000		Camió grua	1,000	0,050 h	45,42	2,27
A%AUX001001		Medis auxiliars		1,500 %s /	6,70	0,10
				Total arrodonit =		63,39 €
2.3.3	ut	Placa informàtiva 60x60 cm alumini				FBB22201
Placa informativa per a senyals de trànsit d'alumini color cava, de 60x60 cm, acabada amb làmina retrorreflectora classe RA1, fixada mecànicament. Inclou brida subjecció individual o doble a pal circular i cargoleria inox.						
A012M000		Oficial 1a muntador	1,000	0,100 h	25,88	2,59
A013M000		Ajudant de muntador	1,000	0,200 h	20,54	4,11
BBM1AHA2		Placa inform. p/senyal.tràn.,alumini. 60x60cm làm. retro	1,000	1,000 u	53,67	53,67
C1503000		Camió grua	1,000	0,050 h	45,42	2,27
A%AUX001001		Medis auxiliars		1,500 %s /	6,70	0,10
				Total arrodonit =		62,74 €
2.3.4	ut	Placa triangular 70 cm, alumini				FBB11111
Placa triangular per a senyals de trànsit, alumini color cava, de 70 cm de costat, acabada amb pintura no reflectora, fixada mecànicament. Inclou brida subjecció individual o doble a pal circular i cargoleria inox.						
A012M000		Oficial 1a muntador		0,100 h	25,88	2,59
A013M000		Ajudant de muntador		0,200 h	20,54	4,11
BBM11101		Placa triangular alumini.,70cm,pintura n/reflectora		1,000 u	48,62	48,62
C1503000		Camió grua		0,050 h	45,42	2,27
A%AUX001				1,500 %s /	6,70	0,10
				Total arrodonit =		57,69 €

Capítol 2.3 : Senyalització viària

Quadre de Preus Descomposats

NUM	UD	RESUM		QUANTITAT	PREU	IMPORT
2.3.5	ut	Placa informàtiva 60x90 cm alumini				FBB21501
Placa amb làmina reflectora de nivell 1 d'intensitat de 60x90 cm, d'alumini color cava, per a senyals de trànsit, fixada mecànicament. Inclou brida subjecció individual o doble a pal circular i cargoleria inox.						
A012M000		Oficial 1a muntador		0,130 h	25,88	3,36
A013M000		Ajudant de muntador		0,250 h	20,54	5,14
C1503000		Camió grua		0,050 h	45,42	2,27
A%AUX001				1,500 %s /	8,50	0,13
BBM1AHD2		Placa informativa,60x90cm làm.reflect.nivell 1 intens.	1,000	1,000 ut	103,65	103,65
				Total arrodonit =		114,55 €
2.3.6	ut	Placa complementària 60x25 cm alumini				FBB21502
Placa amb làmina reflectora de nivell 1 d'intensitat de 25x60 cm, d'alumini color cava, per a senyals de trànsit, fixada mecànicament. Inclou brida subjecció individual o doble a pal circular i cargoleria inox.						
A012M000		Oficial 1a muntador		0,050 h	25,88	1,29
A013M000		Ajudant de muntador		0,050 h	20,54	1,03
C1503000		Camió grua		0,030 h	45,42	1,36
A%AUX001				1,500 %s /	2,32	0,03
BBM1AHD3		Placa complementària 60x25 alumini		1,000 ut	52,00	52,00
				Total arrodonit =		55,71 €
2.3.7	m	Suport circular alumini color cava d. 60 mm				FBBZ1110
Suport circular d'alumini extrusionat color cava, de 60 cm de diàmetre, col·locat a terra clavat més de 25 cm. Realització del forat amb corona. Inclou tap superior.						
A012M000		Oficial 1a muntador		0,100 h	25,88	2,59
A0140000		Manobre	1,000	0,200 h	20,54	4,11
BBMZ1B20		Suport,tub alumini extrusionat 60 mm color cava	1,000	1,000 m	13,65	13,65
C1B0A000		Taladro amb corona	1,000	0,020 h	42,41	0,85
A%AUX001001		Medis auxiliars		1,500 %s /	6,70	0,10
				Total arrodonit =		21,30 €
2.3.8	ut	Trasllat de senyalització				FBBZ1111
De trasllat de la senyalització a nova ubicació. Desmuntatge, protecció, emmagatzematge de la senyal i col·locació amb corona a la nova ubicació.						
A012M000		Oficial 1a muntador		0,250 h	25,88	6,47
A0140000		Manobre	1,000	0,750 h	20,54	15,41
C1B0A000		Taladro amb corona	1,000	0,100 h	42,41	4,24
A%AUX001001		Medis auxiliars		4,000 %s /	21,88	0,88
				Total arrodonit =		27,00 €

Capítol 2.3 : Senyalització viària

Quadre de Preus Descomposats

NUM	UD	RESUM	QUANTITAT	PREU	IMPORT
2.3.9	m2	Pintat sobre paviment color vermell en pas vianants			FBA12CPW
Pintat sobre paviment de color vermell en pas vianants, amb pintura de dos components, antilliscant i col·locada amb cubilot.					
A0121000		Oficial 1a	0,100 h	25,91	2,59
A0150000		Manobre	0,150 h	20,54	3,08
B8ZBX000		Pintura dos components antilliscant	2,300 kg	6,50	14,95
A0121001		microesferes de vidre per pintura doble component	0,100 kg	4,20	0,42
			Total arrodonit =		21,04 €
2.3.10	m	Pintat sobre paviment de linea de pas vianants de 0,50 m			FBA12CPV
Pintat sobre paviment de linea de pas vianants de 0,50 m de color blanc, amb pintura de dos components, antilliscant i col·locada amb cubilot.					
A0121000		Oficial 1a	0,050 h	25,91	1,30
A0150000		Manobre	0,050 h	20,54	1,03
B8ZBX000		Pintura dos components antilliscant	0,650 kg	6,50	4,23
A0121001		microesferes de vidre per pintura doble component	0,100 kg	4,20	0,42
			Total arrodonit =		6,98 €
2.3.11	m	Pintat de banda amb tacs de 50x50 cm per a encreuament			FBA12CPZ
Pintat sobre paviment de banda amb tacs de 50x50 cm de color blanc, amb pintura de dos components, antilliscant i col·locada amb cubilot.					
A0121000		Oficial 1a	0,200 h	25,91	5,18
A0150000		Manobre	0,100 h	20,54	2,05
B8ZBX000		Pintura dos components antilliscant	0,550 kg	6,50	3,58
A0121001		microesferes de vidre per pintura doble component	0,070 kg	4,20	0,29
			Total arrodonit =		11,10 €
2.3.12	m	Pintat sobre paviment de linea de detenció de 0,30 m			FBA12CPY
Pintat sobre paviment de linea gruixuda de 0,30 m de color blanc, amb pintura de dos components, antilliscant i col·locada amb cubilot.					
A0121000		Oficial 1a	0,050 h	25,91	1,30
A0150000		Manobre	0,050 h	20,54	1,03
B8ZBX000		Pintura dos components antilliscant	0,500 kg	6,50	3,25
A0121001		microesferes de vidre per pintura doble component	0,100 kg	4,20	0,42
			Total arrodonit =		6,00 €
2.3.13	m	Pintat faixa contínua 10 cm,reflectora,màquina			FBA1G111
Pintat sobre paviment d'una faixa contínua de 10 cm, amb pintura reflectora i microesferes de vidre, amb màquina autopropulsada.					
A0121000		Oficial 1a	0,010 h	25,91	0,26
A0150000		Manobre	0,000 h	20,54	0,00
B8ZB1000		Pintura reflectora p/senyal.	0,040 kg	7,44	0,30
BBM1M000		microesferes de vidre	0,030 kg	3,61	0,11
C1B02A00		maquina p/pintar banda vial,autopropul.	0,000 h	37,25	0,00
			Total arrodonit =		0,67 €

Capítol 2.3 : Senyalització viària

Quadre de Preus Descomposats

NUM	UD	RESUM	QUANTITAT	PREU	IMPORT
2.3.14	m	Pintat faixa discontínua 10 cm 1/2,reflectora,màquina			FBA18111
Pintat sobre paviment d'una faixa discontínua de 10 cm 1/2, amb pintura reflectora i microesferes de vidre, amb màquina autopropulsada					
A0121000		Oficial 1a	0,010 h	25,91	0,26
A0150000		Manobre	0,010 h	20,54	0,21
B8ZB1000		Pintura reflectora p/senyal.	0,010 kg	7,44	0,07
BBM1M000		microesferes de vidre	0,010 kg	3,61	0,04
C1B02A00		maquina p/pintar banda vial,autopropul.	0,000 h	37,25	0,00
			Total arrodonit =		0,58 €
2.3.15	ut	Pintat de senyal de stop, fletxes,..., amb pintura de dos co			GBA3X006
Pintat amb dues capes de senyal de stop o cediu el pas, fletxes, lletres, símbols, senyal de carril bici, zebrats, franges de vèrtexs de illetes sobre els paviments, amb pintura de dos components, antilliscant i reflectant amb microesferes de vidre, incloent el premarcatge. Col.locada amb cubilot.					
A0121000		Oficial 1a	0,300 h	25,91	7,77
A0150000		Manobre	0,200 h	20,54	4,11
B8ZBX000		Pintura dos components antilliscant	0,550 kg	6,50	3,58
BBM1M000		microesferes de vidre	0,600 kg	3,61	2,17
C1B02B00		maquina p/pintar banda vial,manual	0,080 h	28,49	2,28
			Total arrodonit =		19,91 €

Capítol 2.4 : Mobiliari urbà

Quadre de Preus Descomposats

NUM	UD	RESUM		QUANTITAT	PREU	IMPORT
2.4.1	ut	Aparcament bicis indivifual tipus Universal				FQZ51121
Aparcament de bicicletes individual, tipus universal de la Casa Fundició Benito o similar, d'acer galvanitzat, amb capacitat per a 2 bicicletes, fixat mecànicament. Inclou empotrat a terra amb trepant amb corona.						
A012M000		Oficial 1a muntador		0,300 h	25,88	7,76
A013M000		Ajudant de muntador		0,150 h	20,54	3,08
B064500B		Formigó HM-20/B/40/I,>=200kg/m3 ciment	1,050	0,060 m3	95,00	5,99
BQZ51121		Aparcament bicic.,indiv. universal		1,000 u	75,00	75,00
A%AUX001				2,500 %s /	10,84	0,27
				Total arrodonit =		92,10 €
2.4.2	ut	Paperera circular d'acer corten model "Circular galvanitzat				FQ21Z002
Subministrament i col·locació de paperera d'acer galvanitzat, model "circular galvanitzat 90" segon detall de projecte, realitzada amb planxa de 2 mm deplaié galvanitzada. Inclou elements per a la seva perfecta fixació al paviment existent.						
A012N000		Oficial 1a d'obra pública		0,250 h	25,88	6,47
A0140000		Manobre		0,250 h	20,54	5,14
D060M0B3		Paperera model acer galvanitzat 90		1,000 u	205,00	205,00
				Total arrodonit =		216,61 €
2.4.3	ut	Banc Rectangular Bench de Breinco o similar Black				FB120038
De subministrament i muntatge de banc Rectangular Bench de Breinco o similar color Black, de mides 100x44x45 cm						
A0150000		Manobre		0,500 h	20,54	10,27
FB1200382		Banc Rectangular Bench de Breinco o similar Black		1,000 u	260,00	260,00
A%NAAA		Despeses auxiliars		1,000 %s /	10,27	0,10
				Total arrodonit =		270,37 €
2.4.4	ut	Banc Square Puff de Breinco o similar Black				FB120039
De subministrament i muntatge de banc Square Puff de Breinco o similar color Black, de mides 45x45x45 cm. Inclou fixacions a paviment per tal d'evitar el seu desplaçament.						
A0150000		Manobre		0,300 h	20,54	6,16
FB1200383		Banc Square Puff de Breinco o similar Black		1,000 u	190,00	190,00
A%NAAA		Despeses auxiliars		1,000 %s /	6,16	0,06
				Total arrodonit =		196,22 €

Capítol 3.1 : Enderrocs i moviments de terres

Quadre de Preus Descomposats

NUM	UD	RESUM		QUANTITAT	PREU	IMPORT
3.1.1	ut	Cala localització serveis				470100995
Realització de cata per localització de serveis. Inclou la reposició a l'estat inicial.						
A0150000		Manobre		0,500 h	20,54	10,27
C1315020		Retroexcavadora mitjana		0,500 h	60,38	30,19
C133A030		Picó vibrant,dúplex,1300 kg		0,500 h	9,86	4,93
16405PV2		cinta per senyalitzacio de canonades		1,000 ml	0,25	0,25
				Total arrodonit =		45,64 €
3.1.2	m	Tall de paviment de qualsevol tipus				F9Z1V010
Tall de paviments de qualsevol tipus amb disc de diamant. únicament per feines puntuals, ja que els enderrocs de paviments inclouen el seu tall perimetral.						
A0150000		Manobre		0,050 h	20,54	1,03
C170H000		Màquina tallajunts		0,050 h	10,15	0,51
				Total arrodonit =		1,54 €
3.1.3	m	Enderrocament elements lineals				F2190040
Enderrocament d'elements linials amb o sense rigola i encintats de qualsevol material, inclòs dau de formigó amb mitjans mecànics o manuals, amb tall amb disc del seu contorn. Tria i acumulació dels residus a obra amb contenidors, sacs o altres sistemes, càrrega i transport al gestor de residus o centre de reciclatge autoritzat a qualsevol distància, tarifes (taxes, canons i despeses) si s'escau i tota la documentació acreditativa del procés de deposició del residu. Inclou compactació de la seva base al 98% del PM.						
A0150000		Manobre		0,020 h	20,54	0,41
C1311120		Pala carregadora sobre pneumàtics, de mida mitjana		0,020 h	40,00	0,80
C1105A00		Retroexcavadora amb martell trencador		0,020 h	67,07	1,34
C1501800		Camió transp.12 tn		0,040 h	37,36	1,49
20100210		Piconadora estàtica	1,000	0,010 h	28,85	0,29
B2RA0101		Deposició residus inerts, Clase I (runes netes)		0,150 t	9,20	1,38
				Total arrodonit =		5,71 €
3.1.4	m2	Enderrocament paviment peces sobre morter				F2190400
Enderrocament de paviments de peces de panot, col.locat sobre morter i base de formigó de qualsevol gruix amb mitjans mecànics o manuals, amb tall de disc del seu perímetre. TAmbé inclou enderrocs de paviments de formigó de 15 cm. Tria i acumulació dels residus a obra amb contenidors, sacs o altres sistemes, càrrega i transport al gestor de residus o centre de reciclatge autoritzata qualsevol distància, tarifes (taxes, canons i despeses) si s'escau i tota la documentació acreditativa del procés de deposició del residu. Inclou compactació de la seva base al 98% del PM.						
A0150000		Manobre		0,020 h	20,54	0,41
C1311120		Pala carregadora sobre pneumàtics, de mida mitjana		0,030 h	40,00	1,20
C1105A00		Retroexcavadora amb martell trencador		0,030 h	67,07	2,01
C1501800		Camió transp.12 tn		0,050 h	37,36	1,87
C13350C0		Corró vibratori autopropulsat,12		0,010 h	50,00	0,50
B2RA0101		Deposició residus inerts, Clase I (runes netes)		0,270 t	9,20	2,48
				Total arrodonit =		8,47 €

Capítol 3.1 : Enderrocs i moviments de terres

Quadre de Preus Descomposats

NUM	UD	RESUM	QUANTITAT	PREU	IMPORT
3.1.5	ut	Retirada de fanal, semàfor, pal, columna i altres lements			F21HX000
Retirada de fanal, esmàfor, bacul metal.lic o pal de fusta amb braç compres entre 4 i 6 m d'alçaria o de canalobre de fosa fixat a façana, de fins a 3 braços, inclós desancoratge i carrega a màquina en camió, transport i descàrrega en magatzem. Inclou desconnexió elèctrica dels elements connectats a la xarxa.					
A012M000		Oficial 1a muntador	2,000 h	25,88	51,76
A013M000		Ajudant de muntador	3,000 h	20,54	61,62
A0150000		Manobre	3,000 h	20,54	61,62
C1503500		Camió grua de 5 tn	1,000 h	49,46	49,46
C1501800		Camió transp.12 tn	2,000 h	37,36	74,72
			Total arrodonit =		299,18 €
3.1.6	ut	Arrancada de pilones, senyals, bancs i altres elements mobil			F21QZ001
Arrencada de pilones, senyals, bancs i altres elements de mobiliari de qualsevol tipus i carrega sobre camio i transport i canon d'abocament a abocador controlat. En cas que l'element sigui reaprofitable, serà transportat a magatzem brigada municipal.					
A0121000		Oficial 1a	0,100 h	25,91	2,59
A0150000		Manobre	0,150 h	20,54	3,08
C1101200		Compressor+dos martells pneumàtics	0,110 h	15,00	1,65
C1501700		Camió transp. 7 tn	0,020 h	31,42	0,63
			Total arrodonit =		7,95 €
3.1.7	m2	Retirada de cobert metàl·lic			F21HX001
Retirada de cobert d'estructura metàl·lica, de 3 metres d'alçada, amb mitjans mecànics i manuals, inclós desancoratge i carrega a màquina en camió, transport i descàrrega en abocador. Inclou transport i canon abocador. Inclou desconnexió elèctrica.					
A012M000		Oficial 1a muntador	0,100 h	25,88	2,59
A013M000		Ajudant de muntador	0,400 h	20,54	8,22
A0150000		Manobre	0,200 h	20,54	4,11
C1501800		Camió transp.12 tn	0,230 h	37,36	8,59
			Total arrodonit =		23,51 €
3.1.8	ut	Extracció i retirada d'arbre i soca			FR57U060
Tala, extracció i retirada d'arbre i soca, amb càrrega sobre camió i transport a abocador autoritzat, amb cànon d'abocament inclòs.					
10100035		Oficial	0,500 h	25,90	12,95
10100060		Manobre	1,000 h	20,57	20,57
B2RA3400		Dipòsit de residus a entitat autoritzada de residus vegetals	2,000 m3	7,31	14,62
C1315010		Retroexcavadora de mida petita	1,000 h	55,32	55,32
C1503500		Camió grua de 5 tn	0,500 h	49,46	24,73
CRE23000		Motoserra	0,500 h	3,14	1,57
			Total arrodonit =		129,76 €

Capítol 3.2 : Paviments

Quadre de Preus Descomposats

NUM	UD	RESUM		QUANTITAT	PREU	IMPORT
3.2.1	m	Vorada T3				F9650J40
Vorada prefabricada de formigó model T3 amb base de formigó HM-20, inclou subministrament, col.locació i p.p. de peces especials per formació de guals (V17), segons plànols de detall. Tot inclòs completament acabat.						
A0121000		Oficial 1a		0,200 h	25,91	5,18
A0150000		Manobre		0,400 h	20,54	8,22
B064500C		Formigó HM-20/P/40/I,>=200kg/m3 ciment	1,000	0,050 m3	95,00	4,75
B0710250		Mort.ram paleta M5,granel,(G) UNE-EN 998-2	1,000	0,010 t	39,82	0,40
B965A6D0		Vorada recta T3 28x17 cm	1,000	1,050 m	9,66	10,14
				Total arrodonit =		28,69 €
3.2.2	m	Vorada recta tauló 8x20				F96513DD
Vorada recta de peces de formigó tipus tauló mdoel bordillo jardin de la casa Breinco o similar, de 8x20x100, de classe climàtica B, classe resistent a l'abrasió H i classe resistent a flexió T (R-5 MPa), segons UNE-EN 1340, col·locada sobre base de formigó HM-20/P/40/I de 25 a 30 cm d'alçària, i rejuntada amb morter M-5						
A012N000		Oficial 1a d'obra pública	1,000	0,150 h	25,88	3,88
A0140000		Manobre	1,000	0,250 h	20,54	5,14
B064500C		Formigó HM-20/P/40/I,>=200kg/m3 ciment	1,000	0,040 m3	95,00	3,80
B0710250		Mort.ram paleta M5,granel,(G) UNE-EN 998-2	1,000	0,000 t	39,82	0,00
B96512D2		Votada recta taulo 8x20	1,000	1,050 m	4,81	5,05
				Total arrodonit =		17,87 €
3.2.3	m	Gual V60				PV007
Gual per a accés de vehicles amb peces prefabricades de formigó de 40x60x10 cm, model V60 de breinco o similar inclosa la part proporcional de peces especials i laterals, col.locat i rejuntat amb morter M-40/A, sobre base de 18 cm. de formigó en massa HM-20/B/20/I.						
10100035		Oficial		1,500 h	25,90	38,85
10100060		Manobre		1,500 h	20,57	30,86
990200030		Morter de ciment M-40a (1:6)		0,150 m3	72,72	10,91
306000830		Peça central V60		2,000 ut	23,45	46,90
30600840		Peça lateral V60		0,500 ut	70,44	35,22
30300550		Formigó HM-20-B-20-I		0,080 m3	95,00	7,60
%				1,000 %s /	170,34	1,70
				Total arrodonit =		172,04 €

Capítol 3.2 : Paviments

Quadre de Preus Descomposats

NUM	UD	RESUM		QUANTITAT	PREU	IMPORT
3.2.4	m	Rigola amb peces formigó blanc 20x20cm i 7cm				F97546DA
Rigola de 20 cm d'amplària de peces de formigó, acabat superficial blanc, de 20x20 cm i 7 cm de gruix mitjà, col·locades amb morter						
A012N000		Oficial 1a d'obra pública		0,400 h	25,88	10,35
A0140000		Manobre		0,200 h	20,54	4,11
B0111000		Aigua		0,000 m3	1,01	0,00
B0512401		CIMENT PÒRTLAND+FILL.CALC. CEM II/B-L 32,5R,SACS	1,020	0,000 t	94,44	0,00
B0710150		Mort.ram paleta M5,sacs,(G) UNE-EN 998-2	1,050	0,010 t	33,08	0,35
B97526D1		Peça form.20x20cm,g=7cm,p/rigo.		5,100 u	0,45	2,30
A%AUX001				1,500 %s /	14,46	0,22
				Total arrodonit =		17,33 €
3.2.5	m3	Base de vorera amb formigó HM-20/B/20/I				F9365H11-E
Caixa de formigó HM-20/B/20/I, de consistència tova i grandària màxima del granulat 20 mm, abocat des de camió amb estesa i vibratge manual, amb acabat reglejat, inclou formació d'esgraonat, i encofrat lateral.						
10100035		Oficial		0,100 h	25,90	2,59
10100060		Manobre		0,300 h	20,57	6,17
B0641050		Formigó HM-20/B/20/I,>=200kg/m3		1,020 m3	95,00	96,90
C2005000		Regle vibratori		0,200 h	3,77	0,75
B0D21030		Tauló fusta pi p/10 usos		0,100 m	0,45	0,05
B0A31000		Clau acer		0,010 kg	1,15	0,01
%A		Despeses auxiliars		0,670 %s /	106,47	0,71
				Total arrodonit =		107,18 €
3.2.6	m2	Paviment panot vorera color 20x20x4 cm				F9E11204
Paviment de panot per a vorera de color vermell de 20x20x4 cm, classe 1a tipus 2, col.locat a l'estesa amb sorra-ciment de 200 kg/m3 de ciment pòrtland i beurada de morter color sec, amb morter de consistència plàstica dosificació 1:3. En zones on el paviment del contorn sigui 40x40 la DF podrà decidir la col·locació del paviment del seu entorn de caractarístiques similars.						
A0121000		Oficial 1a		0,250 h	25,91	6,48
A0150000		Manobre		0,150 h	20,54	3,08
D0391311		Sorra-ciment s/addit.,200kg/m3 p		0,030 m3	79,65	2,39
B0514301		Ciment pòrtl.escòr. CEM II/B-S/3		0,010 t	130,00	1,30
B0818120		Colorant en pols p/form.	1,000	0,100 kg	3,27	0,33
B0111000		Aigua		0,020 m3	1,01	0,02
B9E11200		Panot color 20x20x4cm,1a t2		1,050 m2	9,80	10,29
				Total arrodonit =		23,89 €

Capítol 3.2 : Paviments

Quadre de Preus Descomposats

NUM	UD	RESUM		QUANTITAT	PREU	IMPORT
3.2.7	m2	Paviment de panot de botons gris o vermell de 20x20x4				F9E1H207
Paviment de panot per a vorera de color gris o vermell, amb botons, classe 1a, preu alt, col.locat a l'estesa amb sorra-ciment de 200 kg/m3 de ciment pòrtland i beurada de color amb ciment blanc de ram de paleta. Inclou col·locació de tapes de serveis.						
A012N000		Oficial 1a d'obra pública	1,000	0,300 h	25,88	7,76
A0140000		Manobre	1,000	0,200 h	20,54	4,11
B0111000		Aigua	1,000	0,010 m3	1,01	0,01
B051E201		Ciment blanc ram paleta BL 22,5X,sacs	1,000	0,000 t	160,16	0,00
B0818120		Colorant en pols p/form.	1,000	0,260 kg	3,27	0,85
BA9E1H211		Peces de panot de 20x20x4 botons		1,020 m2	8,82	9,00
D0391311		Sorra-ciment s/addit.,200kg/m3 p	1,000	0,030 m3	79,65	2,39
				Total arrodonit =		24,12 €
3.2.8	m2	Paviment de panot de ratlles gris o vermell de 20x20x4				F9E1H208
Paviment de panot per a vorera de color gris o vermell, amb ratlles, classe 1a, preu alt, col.locat a l'estesa amb sorra-ciment de 200 kg/m3 de ciment pòrtland i beurada de color amb ciment blanc de ram de paleta. Inclou col·locació de tapes de serveis.						
A012N000		Oficial 1a d'obra pública	1,000	0,300 h	25,88	7,76
A0140000		Manobre	1,000	0,200 h	20,54	4,11
B0111000		Aigua	1,000	0,010 m3	1,01	0,01
B051E201		Ciment blanc ram paleta BL 22,5X,sacs	1,000	0,000 t	160,16	0,00
B0818120		Colorant en pols p/form.	1,000	0,260 kg	3,27	0,85
BA9E1H212		Peces de panot de 20x20x4 ratlles		1,020 m2	8,75	8,93
D0391311		Sorra-ciment s/addit.,200kg/m3 p	1,000	0,030 m3	79,65	2,39
				Total arrodonit =		24,05 €
3.2.9	m3	Paviment formigó HM-20/B/20/I amb helicopter				F9G124G3
Paviment de formigó sense additius HM-20/B/20/I de consistència tova, grandària màxima del granulat, 20 mm, escampat amb transport interior mecànic, estesa i vibratge mecànic i acabat ratllat manual. Color vermell o gris fosc. Inclou talls cada 5 metres de carril bici.						
A012N000		Oficial 1a d'obra pública		0,150 h	25,88	3,88
A0140000		Manobre		0,250 h	20,54	5,14
B064300B		Formigó HM-20/B/20/I,>=200kg/m3 ciment	1,050	1,000 m3	95,00	99,75
C1505120		Dúmper 1,5t,hidràulic		0,150 h	24,56	3,68
C1709A00		Estenedora i helicopter paviment formigó		0,030 h	85,00	2,55
				Total arrodonit =		115,00 €

Capítol 3.2 : Paviments

Quadre de Preus Descomposats

NUM	UD	RESUM		QUANTITAT	PREU	IMPORT
3.2.10	m2	Només col·locació de paviment llambordí granít.18x9x12cm				F9B11103
Paviment de llambordins granítics de 18x9x12 cm, col·locats amb morter i reblert de junts amb beurada de ciment. El llambordí serà subministrat per l'Ajuntament.						
A012N000		Oficial 1a d'obra pública		1,000 h	25,88	25,88
A0140000		Manobre		0,250 h	20,54	5,14
B0111000		Aigua		0,010 m3	1,01	0,01
B0512401		CIMENT PÒRTLAND+FILL.CALC. CEM II/B-L 32,5R,SACS	1,020	0,000 t	94,44	0,00
B0710280		Mort.ram paleta M7,5,granel,(G) UNE-EN 998-2	1,050	0,050 t	31,07	1,63
C1704100		Mesc.cont.+sitja granel		0,240 h	1,70	0,41
A%AUX001				1,500 %s /	31,02	0,47
				Total arrodonit =		33,54 €
3.2.11	m	Graó prefabricat de formigó 120x35x16 gris				F9V2X004
Graó prefabricat de formigó 120x35x16, massís amb cantell bisellat, gris, tipus Superstep de Breinco o equivalent, col·locat a truc de maceta amb morter 1:6						
A0121000		Oficial 1a	1,000	0,250 h	25,91	6,48
A0140000		Manobre	1,000	0,150 h	20,54	3,08
B9V2X003		Graó prefabricat de formigó, de 120x35x16	1,000	1,020 m	28,00	28,56
D0701641		Morter de ciment pòrtland amb filler calcari cem II/B-l	1,000	0,020 m3	77,66	1,55
A%AUX001				1,500 %s /	9,56	0,14
				Total arrodonit =		39,81 €
3.2.12	m2	Aportació i estesa de malla antigerminant tipus Plantex				FR3PX011
Aportació i estesa de malla antigerminant tipus Plantex						
A012P000		Oficial 1a jardiner		0,040 h	25,88	1,04
A016P000		Peó jardiner		0,040 h	20,54	0,82
B7B1X012		Malla antigerminant tipus Plantex		1,020 m2	0,14	0,14
A%AUX001				1,500 %s /	1,86	0,03
				Total arrodonit =		2,03 €
3.2.13	m3	Base sauló,estesa+picon.95%PM				F932101F
Base de sauló ataronjat, amb estesa i piconatge del material al 95 % del PM						
A0140000		Manobre		0,050 h	20,54	1,03
B0111000		Aigua		0,050 m3	1,01	0,05
B0321000		Sauló s/garbellar	1,150	1,000 m3	15,27	17,56
C1331100		Motoanivelladora de mida petita		0,040 h	47,50	1,90
C13350C0		Corró vibratori autopropulsat,12		0,040 h	50,00	2,00
C1502E00		Camió cisterna 8m3		0,030 h	42,49	1,27
A%AUX001				1,500 %s /	1,03	0,02
				Total arrodonit =		23,83 €

Capítol 3.3 : Clavegueram

Quadre de Preus Descomposats

NUM	UD	RESUM		QUANTITAT	PREU	IMPORT
3.3.1	m3	Excavació de rases i pous				470100500
Excavació de rases per a canalitzacions i serveis, pous i tronetes en qualsevol tipus de terreny (inclou roca i terreny compacte) i fins a 2 m de fons, amb amb retroexcavadora i martell trencador. Inclou el refí de la base, la càrrega dels productes sobrers sobre camió i el transport del material de rebuig a l'abocador. Les terres que s'extreguin i puguin ser aprofitades, seran destriades i reutilitzades per al reomplert de les rases.						
10100060		Manobre	1,000	0,170 h	20,57	3,50
20100190		Pala retroexcavadora sobre pneumàtics	1,000	0,130 h	39,85	5,18
20100010		Camió mitjà 12 tn	1,000	0,020 h	30,87	0,62
4701005		Cànon abocador	1,000	0,100 m3	8,88	0,89
				Total arrodonit =		10,19 €
3.3.2	m3	Rebliment+picon.rasa,ampl.<=0,6m,sorres reciclat form. ,g<=2				F2285SR0
D'estesa i piconat de sorres de material reciclat de formigó, de granulometria inferior a 5 mm en rases i pous amb material adequat, a màquina, per tongades de 25 cm, i un grau de compactació del 95 % del Proctor modificat. Inclou càrrga i transport.						
A0150000		Manobre		0,100 h	20,54	2,05
B031S400		Sorra material reciclat mixt 0-5 mm		1,850 t	6,80	12,58
20100010		Camió mitjà 12 tn	1,000	0,050 h	30,87	1,54
C1313330		Retroexcavadora s/pneumàtics 8-10 tn		0,050 h	50,90	2,55
C133A0K0		Safata vibrant,plac.60cm		0,300 h	5,67	1,70
A%AUX001				1,500 %s /	2,05	0,03
				Total arrodonit =		20,45 €
3.3.3	u	Escomesa tub PE de 160 mm de diàmetre fins a 2,5 metres				ED7FPA0S-2
Clavegueró amb tub de PE de doble capa (interior llisa i exterior corrugada) color teula de D 160 mm nominal i interior de 195 mm, de SN8 (8kN/m2) tipus Sanecor o similar, segons norma UNE-EN-1401 i prEN13476, en llit de 10 cm de sorra al fons de la rasa inclòs. Inclou l'execució de les juntes i p.p de peces especials, subministrament i col.locació. Tot inclòs completament acabat. Inclou clic de connexió o peça estandaritzada tipus Tubocor de la casa Esselle o similar, formigó de protecció i sorra per al reomplert inferior. Fins a 2,5 metres de longitud de la connexió.						
10100035		Oficial		0,400 h	25,90	10,36
10100060		Manobre		0,400 h	20,57	8,23
BD7FPAB0		Tub PE 160		2,500 m	4,40	11,00
030SAN020-A		Colze+ Clip qualsevol diametre		1,000 u	32,35	32,35
30300570		Formigó HM-25-B-20		0,100 m3	105,00	10,50
B031S400		Sorra material reciclat mixt 0-5 mm		0,150 t	6,80	1,02
%A		Despeses auxiliars		0,400 %s /	73,46	0,29
				Total arrodonit =		73,75 €

Capítol 3.3 : Clavegueram

Quadre de Preus Descomposats

NUM	UD	RESUM		QUANTITAT	PREU	IMPORT
3.3.4	u	Embornal 85x35				FDK254F4
Embornal de 85x35x55 cm, amb parets de 10 cm de gruix de formigó HM-20/P/20/I i solera de maó calat, sobre llit de sorra, amb reixa model Barcelona de la casa Fundició Fàbregas o similar, abatible i reversible segons el sentit de l'aigua. de 834x338x100 mm. compleix norma UNE EN-124 classe C-250 (reixa barcelona p1).						
A012N000		Oficial 1a d'obra pública		1,000 h	25,88	25,88
A0140000		Manobre		1,000 h	20,54	20,54
B0310500		Sorra 0-3,5 mm	1,020	0,010 t	17,00	0,17
B064300C		Formigó HM-20/P/20/I,>=200kg/m3 ciment	1,100	0,140 m3	95,00	14,63
B0DF7G0A		Motlle metàl·lic p/encof.pericó enllum. 38x38x55cm,150 usos	1,010	1,000 u	2,15	2,17
B0F1D2A1		Maó calat,290x140x100mm,p/revestir,categoria I,HD,UNE-EN 771	1,050	7,620 u	0,18	1,44
D070A8B1		Morter mixt ciment pòrtland+fill.calc. CEM II/B-L,calç,sorra	1,050	0,010 m3	101,91	1,07
BD5ZAKF3		Reixa model Barcelona		1,000 u	64,22	64,22
A%AUX001				1,500 %s /	46,42	0,70
				Total arrodonit =		130,82 €

Capítol 3.4 : Senyalització viària

Quadre de Preus Descomposats

NUM	UD	RESUM		QUANTITAT	PREU	IMPORT
3.4.1	ut	Placa circular 60 cm alumini				FBB12251
Placa circular per a senyals de trànsit, d'alumini color cava, de 60 cm de diàmetre, acabada amb làmina retrorreflectora classe RA1, fixada mecànicament. Inclou brida subjecció individual o doble a pal circular i cargoleria inox.						
A012M000		Oficial 1a muntador	1,000	0,100 h	25,88	2,59
A013M000		Ajudant de muntador	1,000	0,200 h	20,54	4,11
BBM12602		Placa circ. p/senyal.tràn. alumini color cava. d=60cm làm. r	1,000	1,000 u	54,32	54,32
C1503000		Camió grua	1,000	0,050 h	45,42	2,27
A%AUX001001		Medis auxiliars		1,500 %s /	6,70	0,10
				Total arrodonit =		63,39 €
3.4.2	ut	Placa informàtiva 60x60 cm alumini				FBB22201
Placa informativa per a senyals de trànsit d'alumini color cava, de 60x60 cm, acabada amb làmina retrorreflectora classe RA1, fixada mecànicament. Inclou brida subjecció individual o doble a pal circular i cargoleria inox.						
A012M000		Oficial 1a muntador	1,000	0,100 h	25,88	2,59
A013M000		Ajudant de muntador	1,000	0,200 h	20,54	4,11
BBM1AHA2		Placa inform. p/senyal.tràn.,alumini. 60x60cm làm. retro	1,000	1,000 u	53,67	53,67
C1503000		Camió grua	1,000	0,050 h	45,42	2,27
A%AUX001001		Medis auxiliars		1,500 %s /	6,70	0,10
				Total arrodonit =		62,74 €
3.4.3	ut	Placa triangular 70 cm, alumini				FBB11111
Placa triangular per a senyals de trànsit, alumini color cava, de 70 cm de costat, acabada amb pintura no reflectora, fixada mecànicament. Inclou brida subjecció individual o doble a pal circular i cargoleria inox.						
A012M000		Oficial 1a muntador		0,100 h	25,88	2,59
A013M000		Ajudant de muntador		0,200 h	20,54	4,11
BBM11101		Placa triangular alumini.,70cm,pintura n/reflectora		1,000 u	48,62	48,62
C1503000		Camió grua		0,050 h	45,42	2,27
A%AUX001				1,500 %s /	6,70	0,10
				Total arrodonit =		57,69 €
3.4.4	ut	Placa complementària 60x25 cm alumini				FBB21502
Placa amb làmina reflectora de nivell 1 d'intensitat de 25x60 cm, d'alumini color cava, per a senyals de trànsit, fixada mecànicament. Inclou brida subjecció individual o doble a pal circular i cargoleria inox.						
A012M000		Oficial 1a muntador		0,050 h	25,88	1,29
A013M000		Ajudant de muntador		0,050 h	20,54	1,03
C1503000		Camió grua		0,030 h	45,42	1,36
A%AUX001				1,500 %s /	2,32	0,03
BBM1AHD3		Placa complementària 60x25 alumini		1,000 ut	52,00	52,00
				Total arrodonit =		55,71 €

Capítol 3.4 : Senyalització viària

Quadre de Preus Descomposats

NUM	UD	RESUM		QUANTITAT	PREU	IMPORT
3.4.5	m	Suport circular alumini color cava d. 60 mm				FBBZ1110
Suport circular d'alumini extrusionat color cava, de 60 cm de diàmetre, col·locat a terra clavat més de 25 cm. Realització del forat amb corona. Inclou tap superior.						
A012M000		Oficial 1a muntador		0,100 h	25,88	2,59
A0140000		Manobre	1,000	0,200 h	20,54	4,11
BBMZ1B20		Suport,tub alumini extrusionat 60 mm color cava	1,000	1,000 m	13,65	13,65
C1B0A000		Taladro amb corona	1,000	0,020 h	42,41	0,85
A%AUX001001		Medis auxiliars		1,500 %s /	6,70	0,10
				Total arrodonit =		21,30 €
3.4.6	ut	Trasllat de senyalització				FBBZ1111
De trasllat de la senyalització a nova ubicació. Desmuntatge, protecció, emmagatzematge de la senyal i col·locació amb corona a la nova ubicació.						
A012M000		Oficial 1a muntador		0,250 h	25,88	6,47
A0140000		Manobre	1,000	0,750 h	20,54	15,41
C1B0A000		Taladro amb corona	1,000	0,100 h	42,41	4,24
A%AUX001001		Medis auxiliars		4,000 %s /	21,88	0,88
				Total arrodonit =		27,00 €
3.4.7	m2	Pintat sobre paviment color vermell en pas vianants				FBA12CPW
Pintat sobre paviment de color vermell en pas vianants, amb pintura de dos components, antilliscant i col·locada amb cubilot.						
A0121000		Oficial 1a		0,100 h	25,91	2,59
A0150000		Manobre		0,150 h	20,54	3,08
B8ZBX000		Pintura dos components antilliscant		2,300 kg	6,50	14,95
A0121001		microesferes de vidre per pintura doble component		0,100 kg	4,20	0,42
				Total arrodonit =		21,04 €
3.4.8	m	Pintat sobre paviment de linea de pas vianants de 0,50 m				FBA12CPV
Pintat sobre paviment de linea de pas vianants de 0,50 m de color blanc, amb pintura de dos components, antilliscant i col·locada amb cubilot.						
A0121000		Oficial 1a		0,050 h	25,91	1,30
A0150000		Manobre		0,050 h	20,54	1,03
B8ZBX000		Pintura dos components antilliscant		0,650 kg	6,50	4,23
A0121001		microesferes de vidre per pintura doble component		0,100 kg	4,20	0,42
				Total arrodonit =		6,98 €
3.4.9	m	Pintat de banda amb tacs de 50x50 cm per a encreuament				FBA12CPZ
Pintat sobre paviment de banda amb tacs de 50x50 cm de color blanc, amb pintura de dos components, antilliscant i col·locada amb cubilot.						
A0121000		Oficial 1a		0,200 h	25,91	5,18
A0150000		Manobre		0,100 h	20,54	2,05
B8ZBX000		Pintura dos components antilliscant		0,550 kg	6,50	3,58
A0121001		microesferes de vidre per pintura doble component		0,070 kg	4,20	0,29
				Total arrodonit =		11,10 €

Capítol 3.4 : Senyalització viària

Quadre de Preus Descomposats

NUM	UD	RESUM	QUANTITAT	PREU	IMPORT
3.4.10	m	Pintat sobre paviment de linea de detenció de 0,30 m			FBA12CPY
Pintat sobre paviment de linea gruixuda de 0,30 m de color blanc, amb pintura de dos components, antilliscant i col·locada amb cubilot.					
A0121000		Oficial 1a	0,050 h	25,91	1,30
A0150000		Manobre	0,050 h	20,54	1,03
B8ZBX000		Pintura dos components antilliscant	0,500 kg	6,50	3,25
A0121001		microesferes de vidre per pintura doble component	0,100 kg	4,20	0,42
			Total arrodonit =		6,00 €
3.4.11	m	Pintat faixa discontínua 10 cm 1/2,reflectora,màquina			FBA18111
Pintat sobre paviment d'una faixa discontínua de 10 cm 1/2, amb pintura reflectora i microesferes de vidre, amb màquina autopropulsada					
A0121000		Oficial 1a	0,010 h	25,91	0,26
A0150000		Manobre	0,010 h	20,54	0,21
B8ZB1000		Pintura reflectora p/senyal.	0,010 kg	7,44	0,07
BBM1M000		microesferes de vidre	0,010 kg	3,61	0,04
C1B02A00		maquina p/pintar banda vial,autopropul.	0,000 h	37,25	0,00
			Total arrodonit =		0,58 €
3.4.12	ut	Pintat de senyal de stop, fletxes,..., amb pintura de dos co			GBA3X006
Pintat amb dues capes de senyal de stop o cediu el pas, fletxes, lletres, símbols, senyal de carril bici, zebrats, franges de vèrtexs de illetes sobre els paviments, amb pintura de dos components, antilliscant i reflectant amb microesferes de vidre, incloent el premarcatge. Col.locada amb cubilot.					
A0121000		Oficial 1a	0,300 h	25,91	7,77
A0150000		Manobre	0,200 h	20,54	4,11
B8ZBX000		Pintura dos components antilliscant	0,550 kg	6,50	3,58
BBM1M000		microesferes de vidre	0,600 kg	3,61	2,17
C1B02B00		maquina p/pintar banda vial,manual	0,080 h	28,49	2,28
			Total arrodonit =		19,91 €

Capítol 3.5 : Mobiliari urbà

Quadre de Preus Descomposats

NUM	UD	RESUM		QUANTITAT	PREU	IMPORT
3.5.1	ut	Aparcament bicis indivifual tipus Universal				FQZ51121
Aparcament de bicicletes individual, tipus universal de la Casa Fundició Benito o similar, d'acer galvanitzat, amb capacitat per a 2 bicicletes, fixat mecànicament. Inclou empotrat a terra amb trepant amb corona.						
A012M000		Oficial 1a muntador		0,300 h	25,88	7,76
A013M000		Ajudant de muntador		0,150 h	20,54	3,08
B064500B		Formigó HM-20/B/40/I,>=200kg/m3 ciment	1,050	0,060 m3	95,00	5,99
BQZ51121		Aparcament bicic.,indiv. universal		1,000 u	75,00	75,00
A%AUX001				2,500 %s /	10,84	0,27
				Total arrodonit =		92,10 €
3.5.2	ut	Paperera circular d'acer corten model "Circular galvanitzat				FQ21Z002
Subministrament i col·locació de paperera d'acer galvanitzat, model "circular galvanitzat 90" segon detall de projecte, realitzada amb planxa de 2 mm deplaié galvanitzada. Inclou elements per a la seva perfecta fixació al paviment existent.						
A012N000		Oficial 1a d'obra pública		0,250 h	25,88	6,47
A0140000		Manobre		0,250 h	20,54	5,14
D060M0B3		Paperera model acer galvanitzat 90		1,000 u	205,00	205,00
				Total arrodonit =		216,61 €
3.5.3	ut	Banc Rectangular Bench de Breinco o similar Black				FB120038
De subministrament i muntatge de banc Rectangular Bench de Breinco o similar color Black, de mides 100x44x45 cm						
A0150000		Manobre		0,500 h	20,54	10,27
FB1200382		Banc Rectangular Bench de Breinco o similar Black		1,000 u	260,00	260,00
A%NAAA		Despeses auxiliars		1,000 %s /	10,27	0,10
				Total arrodonit =		270,37 €
3.5.4	ut	Banc Square Puff de Breinco o similar Black				FB120039
De subministrament i muntatge de banc Square Puff de Breinco o similar color Black, de mides 45x45x45 cm. Inclou fixacions a paviment per tal d'evitar el seu desplaçament.						
A0150000		Manobre		0,300 h	20,54	6,16
FB1200383		Banc Square Puff de Breinco o similar Black		1,000 u	190,00	190,00
A%NAAA		Despeses auxiliars		1,000 %s /	6,16	0,06
				Total arrodonit =		196,22 €

Capítol 3.6 : Jardineria i reg

Quadre de Preus Descomposats

NUM	UD	RESUM	QUANTITAT	PREU	IMPORT
3.6.1	ut	Subministrament Lledoner americà (Celtis occidentalis) 18-20			GR42122B
Subministrament de Celtis occidentalis de perímetre de 18 a 20 cm, amb pa de terra de diàmetre mínim 51 cm i profunditat mínima 35,7 cm segons fórmules NTJ					
BR42122B		Lledoner americà (Celtis occidntalis) de perímetre de 18 a 2	1,000 ut	163,59	163,59
			Total arrodonit =		163,59 €
3.6.2	ut	Subministrament d'arbre de l'amor (Cercis Siliquastrum) 14-1			GR42422A
Subministrament de Cercis siliquastrum de perímetre de 14 a 16 cm, amb pa de terra de diàmetre mínim 51 cm i profunditat mínima 35,7 cm segons fórmules NTJ					
mt48eac080e		Arbre de l'amor (Cercis siliquastrum) de 14 a 16 cm	1,000 ut	109,12	109,12
			Total arrodonit =		109,12 €
3.6.3	ut	Subministrament sófora (Sophora japonica) 18-20 cm			BR45162F
Subministrament de Sophora japonica de perímetre de 20 a 25 cm, amb pa de terra de diàmetre mínim 67,5 cm i profunditat mínima 47,25 cm segons fórmules NTJ					
BR45162G		Subministrament de Sófora (Sophora japonica) 18-20 cm	1,000 ut	120,66	120,66
			Total arrodonit =		120,66 €
3.6.4	u	Excavació de clot plantació 1x1 m, amb graves			FR2GU020
Excavació de clot de plantació de dimensions 1,1x1,1x1 m, amb minicarregadora sobre pneumàtics amb accessori retroexcavador de 20, càrrega de les terres sobrants mecànica sobre camió, transport a abocador autoritzat, cànon d'abocament i col·locació al fons del sot de graves.					
A016P000		Peó jardiner	0,600 h	20,54	12,32
B0331020		Grava pedra per a drenatge	0,200 tn	11,62	2,32
C13161E0		Minicarregadora sobre pneum. amb cullera 20 cm	0,400 h	30,00	12,00
C1501800		Camió transp.12 tn	0,050 h	37,36	1,87
A%AUX001			1,500 %s /	12,32	0,18
			Total arrodonit =		28,69 €
3.6.5	ut	Plantació arbre 14-20 cm,80x80x80cm,m.mec.,pend.<25%,terra e			GR61123B
Plantació d'arbre planifoli o perenne, amb l'arrel nua o pa de terra, de 14 a 20 cm de perímetre de tronc a 1 m d'alçària (a partir del coll de l'arrel), excavació de clot de plantació de 80x80x80 cm amb mitjans mecànics, en un pendent inferior al 25 %, reblert del clot amb terra de l'excavació barrejada amb un 10% de compost i primer reg					
A012P000		Oficial 1a jardiner	0,050 h	25,88	1,29
A012P200		Oficial 2a jardiner	0,100 h	20,54	2,05
A013P000		Ajudant jardiner	0,200 h	20,54	4,11
B0111000		Aigua	0,100 m3	1,01	0,10
BR341110		Compost	0,050 m3	30,08	1,50
C1503000		Camió grua	0,100 h	45,42	4,54
A%AUX001			1,500 %s /	7,45	0,11
			Total arrodonit =		13,70 €

Capítol 3.6 : Jardineria i reg

Quadre de Preus Descomposats

NUM	UD	RESUM	QUANTITAT	PREU	IMPORT
3.6.6	ut	Equip d'airejament i dos tutors			7410000100
Subministrament i col·locació d'equip d'airejament "rootrain" de la casa GreenLeaf o similar per a cada exemplar d'arbre , de tub d'airejament corrugat de diàmetre 5 cm i 1,50 m de llargada i dos tutors de fusta de diàmetre 12 cm per cada arbre, amb brides.					
			(Sense descomposició)		
			Total arrodonit =		29,00 €
3.6.7	ut	Subministrament Leonotis leonorus h=40-60cm, en contenidor 3			FR4EP836
Subministrament de Leonotis leonorus d'alçària de 40 a 60 cm, en contenidor de 3 l					
BR4EP836		Leonotis leonorus h=40-60cm, en contenidor 3l	1,000 u	3,65	3,65
			Total arrodonit =		3,65 €
3.6.8	ut	Subministrament Pistacea Lentiscus h=60-80cm, en contenidor			FR4GKB18
Subministrament de Pistacea Lentiscus d'alçària de 60 a 80 cm, en contenidor de 2 l					
BR4GKB18		Pistacea Lentiscus h=60-80cm, en contenidor 2l	1,000 u	3,00	3,00
			Total arrodonit =		3,00 €
3.6.9	ut	Subministrament Tulbeghia violacea en contenidor 2l			FR4JC831
Subministrament de Tulbeghia violacea en contenidor de 2 l					
BR4JC831		Tulbeghia violacea en contenidor 2l	1,000 u	2,90	2,90
			Total arrodonit =		2,90 €
3.6.10	ut	Subministrament Agapanthus Queen Mum h=40cm,en contenidor 2l			FR49YK12
Subministrament d'Agapanthus Queen Mum d'alçària de 40 cm, en contenidor de 2 l					
BR49YK12		Agapanthus Queen Mum h= 40cm,en contenidor 2 l	1,000 u	4,50	4,50
			Total arrodonit =		4,50 €
3.6.11	ut	Subministrament Myrtus communis en contenidor 2l			FR4F6811
Subministrament de Myrtus communis en contenidor de 2 l					
BR4F6811		Myrtus communis en contenidor 2l	1,000 u	3,40	3,40
			Total arrodonit =		3,40 €
3.6.12	ut	Subministrament Agapanthus 'Timaru' en contenidor 2l			FR4FYS31
Subministrament d'Agapanthus 'Timaru' en contenidor de 2 l					
BR4FYS31		Agapanthus 'Timaru' en contenidor 2l	1,000 u	4,30	4,30
			Total arrodonit =		4,30 €
3.6.13	u	Subministrament Achillea filipendulina "gold plate" en conte			FR49S251
Subministrament d'Achillea filipendulina "gold plate" en contenidor de 2 l					
BR49S251		Achillea filipendulina "gold plate" en contenidor 2l	1,000 u	2,35	2,35
			Total arrodonit =		2,35 €

Capítol 3.6 : Jardineria i reg

Quadre de Preus Descomposats

NUM	UD	RESUM	QUANTITAT	PREU	IMPORT
3.6.14	ut	Plant.dispersa planta petita,alvèol forest.,terr.s/prep.,pen			GR6B2252
Plantació dispersa de planta de petit port, en terreny preparat, en un pendent inferior al 35 % i amb primer reg. Inclou tall en creu de geotèxtil i tornar a posar bé la tela. Inclou aportació compost.					
A012P000		Oficial 1a jardiner	0,030 h	25,88	0,78
A013P000		Ajudant jardiner	0,080 h	20,54	1,64
B0111000		Aigua	0,010 m3	1,01	0,01
BR341110		Compost	0,010 m3	30,08	0,30
C1502E00		Camió cisterna 8m3	0,000 h	42,49	0,00
A%AUX001			1,500 %s /	2,42	0,04
			Total arrodonit =		2,77 €
3.6.15	m3	Aportació i incorporació de terra vegetal adobada			FR3P1313
Aportació i incorporació de terra per a jardineria vegetal adobada i garbellada, a granel, amb minicarregadora per a anivellament sobre pneumàtics amb accessori anivellador.					
A012P000		Oficial 1a jardiner	0,010 h	25,88	0,26
BR3P1310		TERRA VEGETAL ADOBADA+GARBELLADA,GRANEL	1,000 m3	22,32	22,32
C133M0Q0		MINICARREGADORA SOBRE PNEUMÀTICS+ACCES.ANIVELL.	0,040 h	40,00	1,60
A%AUX001			1,500 %s /	0,26	0,00
			Total arrodonit =		24,18 €

Capítol 4.1 : Enderrocs i moviments de terres

Quadre de Preus Descomposats

NUM	UD	RESUM	QUANTITAT	PREU	IMPORT
4.1.1	m	Eliminació de conjunt de marca vial longitudinal 10-15 cm			DMS010
Eliminació de marca vial longitudinal contínua o discontinua de 10 a 15 cm d'amplada, de pintura, mitjançant fresadora en fred compacta, fins a una profunditat de 3 mm, per a eliminició completa de marca vial.					
A0150000		Manobre	0,010 h	20,54	0,21
mq11fre010		Fresador en fred compacta	0,010 h	125,00	1,25
mq11bar010		Escombradora	0,010 h	12,46	0,12
			Total arrodonit =		1,58 €
4.1.2	m	Eliminació de conjunt de marca vial longitudinal 50 cm			DMS020
Eliminació de marca vial longitudinal contínua o discontinua de 50 cm d'amplada, de pintura, mitjançant fresadora en fred compacta, fins a una profunditat de 3 mm, per a eliminició completa de marca vial.					
A0150000		Manobre	0,020 h	20,54	0,41
mq11fre010		Fresador en fred compacta	0,020 h	125,00	2,50
mq11bar010		Escombradora	0,010 h	12,46	0,12
			Total arrodonit =		3,03 €
4.1.3	m2	Eliminació de marca vial tipus fletxa o inscripció			DMS030
Eliminació de marca vial mitjançant fresadora en fred compacta de pintua viària, flexa o inscripció, fins a una profunditat de 3 mm, per a eliminició completa de marca vial.					
A0150000		Manobre	0,040 h	20,54	0,82
mq11fre010		Fresador en fred compacta	0,020 h	125,00	2,50
mq11bar010		Escombradora	0,020 h	12,46	0,25
			Total arrodonit =		3,57 €
4.1.4	ut	Cala localització serveis			470100995
Realització de cata per localització de serveis. Inclou la reposició a l'estat inicial.					
A0150000		Manobre	0,500 h	20,54	10,27
C1315020		Retroexcavadora mitjana	0,500 h	60,38	30,19
C133A030		Picó vibrant,dúplex,1300 kg	0,500 h	9,86	4,93
16405PV2		cinta per senyalitzacio de canonades	1,000 ml	0,25	0,25
			Total arrodonit =		45,64 €

Capítol 4.1 : Enderrocs i moviments de terres

Quadre de Preus Descomposats

NUM	UD	RESUM		QUANTITAT	PREU	IMPORT
4.1.5	m	Enderrocament elements lineals				F2190040
Enderrocament d'elements linials amb o sense rigola i encintats de qualsevol material, inclòs dau de formigó amb mitjans mecànics o manuals, amb tall amb disc del seu contorn. Tria i acumulació dels residus a obra amb contenidors, sacs o altres sistemes, càrrega i transport al gestor de residus o centre de reciclatge autoritzat a qualsevol distància, tarifes (taxes, canons i despeses) si s'escau i tota la documentació acreditativa del procés de deposició del residu. Inclou compactació de la seva base al 98% del PM.						
A0150000		Manobre		0,020 h	20,54	0,41
C1311120		Pala carregadora sobre pneumàtics, de mida mitjana		0,020 h	40,00	0,80
C1105A00		Retroexcavadora amb martell trencador		0,020 h	67,07	1,34
C1501800		Camió transp.12 tn		0,040 h	37,36	1,49
20100210		Piconadora estàtica	1,000	0,010 h	28,85	0,29
B2RA0101		Deposició residus inerts, Clase I (runes netes)		0,150 t	9,20	1,38
				Total arrodonit =		5,71 €
4.1.6	m2	Enderrocament paviment peces sobre morter				F2190400
Enderrocament de paviments de peces de panot, col.locat sobre morter i base de formigó de qualsevol gruix amb mitjans mecànics o manuals, amb tall de disc del seu perímetre. TAmbé inclou enderrocs de paviments de formigó de 15 cm. Tria i acumulació dels residus a obra amb contenidors, sacs o altres sistemes, càrrega i transport al gestor de residus o centre de reciclatge autoritzata qualsevol distància, tarifes (taxes, canons i despeses) si s'escau i tota la documentació acreditativa del procés de deposició del residu. Inclou compactació de la seva base al 98% del PM.						
A0150000		Manobre		0,020 h	20,54	0,41
C1311120		Pala carregadora sobre pneumàtics, de mida mitjana		0,030 h	40,00	1,20
C1105A00		Retroexcavadora amb martell trencador		0,030 h	67,07	2,01
C1501800		Camió transp.12 tn		0,050 h	37,36	1,87
C13350C0		Corró vibratori autopropulsat,12		0,010 h	50,00	0,50
B2RA0101		Deposició residus inerts, Clase I (runes netes)		0,270 t	9,20	2,48
				Total arrodonit =		8,47 €
4.1.7	m2	Enderroc paviment asfàltic sobre base granular				F2270100
Execució de caixa amb retirada de subbase granular, paviments de formigò i terres, anivellació amb mitjans mecànics o manuals. Tria i acumulació dels residus a obra amb contenidors o altres sistemes, càrrega i transport al gestor de residus o centre de reciclatge autoritzat a qualsevol distància, tarifes (taxes, canons i despeses) si s'escau i tota la documentació acreditativa del procés de deposició del residu. Inclou compactació de la seva base al 98% del PM.						
A0150000		Manobre		0,030 h	20,54	0,62
C1105A00		Retroexcavadora amb martell trencador		0,020 h	67,07	1,34
C1501800		Camió transp.12 tn		0,010 h	37,36	0,37
C1311120		Pala carregadora sobre pneumàtics, de mida mitjana		0,020 h	40,00	0,80
C13350C0		Corró vibratori autopropulsat,12		0,010 h	50,00	0,50
C1331100		Motoanivelladora de mida petita		0,010 h	47,50	0,48
B2RA0101		Deposició residus inerts, Clase I (runes netes)		0,180 t	9,20	1,66
B2RA0102		Deposició de terres		0,300 t	2,05	0,62
				Total arrodonit =		6,39 €

Capítol 4.1 : Enderrocs i moviments de terres

Quadre de Preus Descomposats

NUM	UD	RESUM	QUANTITAT	PREU	IMPORT
4.1.8	ut	Arrancada de pilones, senyals, bancs i altres elements mobil			F21QZ001
Arrencada de pilones, senyals, bancs i altres elements de mobiliari de qualsevol tipus i carrega sobre camio i transport i canon d'abocament a abocador controlat. En cas que l'element sigui reaprofitable, serà transportat a magatzem brigada municipal.					
A0121000		Oficial 1a	0,100 h	25,91	2,59
A0150000		Manobre	0,150 h	20,54	3,08
C1101200		Compressor+dos martells pneumàtics	0,110 h	15,00	1,65
C1501700		Camió transp. 7 tn	0,020 h	31,42	0,63
			Total arrodonit =		7,95 €

Capítol 4.2 : Paviments

Quadre de Preus Descomposats

NUM	UD	RESUM		QUANTITAT	PREU	IMPORT
4.2.1	m	Vorada T3				F9650J40
Vorada prefabricada de formigó model T3 amb base de formigó HM-20, inclou subministrament, col.locació i p.p. de peces especials per formació de guals (V17), segons plànols de detall. Tot inclòs completament acabat.						
A0121000		Oficial 1a		0,200 h	25,91	5,18
A0150000		Manobre		0,400 h	20,54	8,22
B064500C		Formigó HM-20/P/40/I,>=200kg/m3 ciment	1,000	0,050 m3	95,00	4,75
B0710250		Mort.ram paleta M5,granel,(G) UNE-EN 998-2	1,000	0,010 t	39,82	0,40
B965A6D0		Vorada recta T3 28x17 cm	1,000	1,050 m	9,66	10,14
				Total arrodonit =		28,69 €
4.2.2	m	Vorada recta tauló 8x20				F96513DD
Vorada recta de peces de formigó tipus tauló mdoel bordillo jardin de la casa Breinco o similar, de 8x20x100, de classe climàtica B, classe resistent a l'abrasió H i classe resistent a flexió T (R-5 MPa), segons UNE-EN 1340, col·locada sobre base de formigó HM-20/P/40/I de 25 a 30 cm d'alçària, i rejuntada amb morter M-5						
A012N000		Oficial 1a d'obra pública	1,000	0,150 h	25,88	3,88
A0140000		Manobre	1,000	0,250 h	20,54	5,14
B064500C		Formigó HM-20/P/40/I,>=200kg/m3 ciment	1,000	0,040 m3	95,00	3,80
B0710250		Mort.ram paleta M5,granel,(G) UNE-EN 998-2	1,000	0,000 t	39,82	0,00
B96512D2		Votada recta taulo 8x20	1,000	1,050 m	4,81	5,05
				Total arrodonit =		17,87 €
4.2.3	m	Rigola de formigó de 20 cm de gruix				G9GAZ001
Formació de Rigola de formigó in situ de 20 cm de gruix, amb formigó HM-20 de consistencia plàstica o tova, de qualsevol gruix, amb mitjans manulas o mecànics, incloent estesa, acabat granellat i totes les feines adients.						
A0121000		Oficial 1a		0,200 h	25,91	5,18
A0150000		Manobre		0,200 h	20,54	4,11
B0641050		Formigó HM-20/B/20/I,>=200kg/m3		0,070 m3	95,00	6,65
				Total arrodonit =		15,94 €
4.2.4	m2	Paviment panot vorera color 40x40x4 cm				470806030
Paviment de panot tipus Palamós per a vorera de color vermell de 40x40x4 cm, classe 1a tipus 2, sobre 3 cm de morter mixt 1:2:10 inclosos formació de guals, talls de paviments, rejuntat, ajustos d'arquetes.						
10100035		Oficial		0,250 h	25,90	6,48
10100060		Manobre		0,250 h	20,57	5,14
33000060		Panot Palamós 40x40 o similar		1,000 m2	10,20	10,20
D0701912		Morter mixt de ciment pòrtland amb filler calcari CEM II/B-L		0,040 m3	95,98	3,84
%				1,000 %s /	25,66	0,26
				Total arrodonit =		25,92 €

Capítol 4.2 : Paviments

Quadre de Preus Descomposats

NUM	UD	RESUM		QUANTITAT	PREU	IMPORT
4.2.5	m2	Paviment panot vorera color 20x20x4 cm				F9E11204
Paviment de panot per a vorera de color vermell de 20x20x4 cm, classe 1a tipus 2, col.locat a l'estesa amb sorra-ciment de 200 kg/m3 de ciment pòrtland i beurada de morter color sec, amb morter de consistència plàstica dosificació 1:3. En zones on el paviment del contorn sigui 40x40 la DF podrà decidir la col·locació del paviment del seu entorn de caractarístiques similars.						
A0121000		Oficial 1a		0,250 h	25,91	6,48
A0150000		Manobre		0,150 h	20,54	3,08
D0391311		Sorra-ciment s/addit.,200kg/m3 p		0,030 m3	79,65	2,39
B0514301		Ciment pòrtl.escòr. CEM II/B-S/3		0,010 t	130,00	1,30
B0818120		Colorant en pols p/form.	1,000	0,100 kg	3,27	0,33
B0111000		Aigua		0,020 m3	1,01	0,02
B9E11200		Panot color 20x20x4cm,1a t2		1,050 m2	9,80	10,29
				Total arrodonit =		23,89 €
4.2.6	m2	Paviment de panot de botons gris o vermell de 20x20x4				F9E1H207
Paviment de panot per a vorera de color gris o vermell, amb botons, classe 1a, preu alt, col.locat a l'estesa amb sorra-ciment de 200 kg/m3 de ciment pòrtland i beurada de color amb ciment blanc de ram de paleta. Inclou col·locació de tapes de serveis.						
A012N000		Oficial 1a d'obra pública	1,000	0,300 h	25,88	7,76
A0140000		Manobre	1,000	0,200 h	20,54	4,11
B0111000		Aigua	1,000	0,010 m3	1,01	0,01
B051E201		Ciment blanc ram paleta BL 22,5X,sacs	1,000	0,000 t	160,16	0,00
B0818120		Colorant en pols p/form.	1,000	0,260 kg	3,27	0,85
BA9E1H211		Peces de panot de 20x20x4 botons		1,020 m2	8,82	9,00
D0391311		Sorra-ciment s/addit.,200kg/m3 p	1,000	0,030 m3	79,65	2,39
				Total arrodonit =		24,12 €
4.2.7	m2	Paviment de panot de ratlles gris o vermell de 20x20x4				F9E1H208
Paviment de panot per a vorera de color gris o vermell, amb ratlles, classe 1a, preu alt, col.locat a l'estesa amb sorra-ciment de 200 kg/m3 de ciment pòrtland i beurada de color amb ciment blanc de ram de paleta. Inclou col·locació de tapes de serveis.						
A012N000		Oficial 1a d'obra pública	1,000	0,300 h	25,88	7,76
A0140000		Manobre	1,000	0,200 h	20,54	4,11
B0111000		Aigua	1,000	0,010 m3	1,01	0,01
B051E201		Ciment blanc ram paleta BL 22,5X,sacs	1,000	0,000 t	160,16	0,00
B0818120		Colorant en pols p/form.	1,000	0,260 kg	3,27	0,85
BA9E1H212		Peces de panot de 20x20x4 ratlles		1,020 m2	8,75	8,93
D0391311		Sorra-ciment s/addit.,200kg/m3 p	1,000	0,030 m3	79,65	2,39
				Total arrodonit =		24,05 €

Capítol 4.2 : Paviments

Quadre de Preus Descomposats

NUM	UD	RESUM		QUANTITAT	PREU	IMPORT
4.2.8	m3	Base de vorera amb formigó HM-20/B/20/I				F9365H11-E
Caixa de formigó HM-20/B/20/I, de consistència tova i grandària màxima del granulat 20 mm, abocat des de camió amb estesa i vibratge manual, amb acabat reglejat, inclou formació d'esgraonat, i encofrat lateral.						
10100035		Oficial		0,100 h	25,90	2,59
10100060		Manobre		0,300 h	20,57	6,17
B0641050		Formigó HM-20/B/20/I,>=200kg/m3		1,020 m3	95,00	96,90
C2005000		Regle vibratori		0,200 h	3,77	0,75
B0D21030		Tauló fusta pi p/10 usos		0,100 m	0,45	0,05
B0A31000		Clau acer		0,010 kg	1,15	0,01
%A		Despeses auxiliars		0,670 %s /	106,47	0,71
				Total arrodonit =		107,18 €
4.2.9	m3	Paviment formigó HM-20/B/20/I amb helicopter				F9G124G3
Paviment de formigó sense additius HM-20/B/20/I de consistència tova, grandària màxima del granulat, 20 mm, escampat amb transport interior mecànic, estesa i vibratge mecànic i acabat ratllat manual. Color vermell o gris fosc. Inclou talls cada 5 metres de carril bici.						
A012N000		Oficial 1a d'obra pública		0,150 h	25,88	3,88
A0140000		Manobre		0,250 h	20,54	5,14
B064300B		Formigó HM-20/B/20/I,>=200kg/m3 ciment	1,050	1,000 m3	95,00	99,75
C1505120		Dúmper 1,5t,hidràulic		0,150 h	24,56	3,68
C1709A00		Estenedora i helicopter paviment formigó		0,030 h	85,00	2,55
				Total arrodonit =		115,00 €
4.2.10	m3	Subbase granular reciclat form.g=50-10mm,estesa+picon.				F923RJ10
Subbase de granulat de grandària màxima de 50 a 10 mm, amb estesa i piconatge del material						
A0150000		Manobre		0,050 h	20,54	1,03
B033RJ00		Grava granulat reciclat formigó 40-70 mm		1,200 t	12,50	15,00
C1331100		Motoanivelladora de mida petita		0,040 h	47,50	1,90
C13350C0		Corró vibratori autopropulsat,12		0,020 h	50,00	1,00
				Total arrodonit =		18,93 €
4.2.11	m2	Reg d'imprimació				F9J12X40
Reg d'imprimació amb emulsió bituminosa catiònica eci, amb dotació 1 kg/m2						
10100060		Manobre		0,000 h	20,57	0,00
B0552B00		Emul.bitum.catiònica ECI		1,000 kg	0,55	0,55
C1702D00		Camió cisterna per a reg asfàltic		0,000 h	19,70	0,00
				Total arrodonit =		0,55 €

Capítol 4.2 : Paviments

Quadre de Preus Descomposats

NUM	UD	RESUM		QUANTITAT	PREU	IMPORT
4.2.12	t	Sub.mescla bitum.contínua calent AC22-32base35/50-50/70G(G-2				F9H1V100
Subministrament mescla bituminosa en calent, fabricada a temperatura normal tipus AC 32 base 50/70 G, AC 32 base 35/50 G, AC 22 base 50/70 G, AC 22 base 35/50 G, (G-20/25), amb granulat per a base i betum asfàltic de penetració.						
A partir de 200 Tn la D.F. pot demanar esfaltats parcials de l'àmbit.						
B9H1V100		Mescla bitum.contínua calent AC 22-32 base 35/50-50/70 G (G-		1,000 t	62,81	62,81
C1501900		Camió transport 20 tn		0,050 h	52,28	2,61
				Total arrodonit =		65,42 €
4.2.13	m2	Reg d'adherència				F9J1X050
REG D'ADHERENCIA AMB EMULSIO BITUMINOSA CATIÒNICA TIPUS ECR-1, AMB UNA DOTACIO D'6 KG/M2						
10100060		Manobre		0,010 h	20,57	0,21
B0552420		Emulsió bituminosa catiònica tipus ECR-1		0,600 kg	0,32	0,19
C1702D00		Camió cisterna per a reg asfàltic	1,340	0,000 h	19,70	0,00
				Total arrodonit =		0,40 €
4.2.14	t	Sub.mescla bitum.contínua calent AC 11surf35/50-50/70D(D-8/1				F9H1V140
Subministrament mescla bituminosa en calent, fabricada a temperatura normal, AC 11 surf 50/70 D, AC 11 surf 35/50 D (D-8/10), amb granulat per a rodament i betum asfàltic de penetració.						
A partir de 200 Tn la D.F. pot demanar esfaltats parcials de l'àmbit.						
B9H1V140		Mescla bitum.contínua calent AC11surf35/50-50/70DD-8/10),gra		1,000 t	69,68	69,68
C1501900		Camió transport 20 tn		0,050 h	52,28	2,61
				Total arrodonit =		72,29 €
4.2.15	t	Col·locació mescla bitum.calent,98 % marshall,obres>200t				F9HYV050
Col·locació a l'obra i compactació al 98 % de l'assaig marshall, de mescla bituminosa en calent, en conjunt d'obres de més de 500 t de material col·locat. Inclou trasllat de maquinària per a estesa i compactació de més de 500 tn per tal d'adaptar els asfaltatges a l'obra, segons directrius de la DF.						
10100035		Oficial		0,100 h	25,90	2,59
10100060		Manobre		0,100 h	20,57	2,06
C13350C0		Corró vibratori autopropulsat,12		0,020 h	50,00	1,00
C1709B00		Estenedora paviments de mescla bituminosa		0,020 h	54,92	1,10
C170D0A0		Corró vibratori autopropulsat i pneumàtic		0,020 h	61,11	1,22
				Total arrodonit =		7,97 €

Capítol 4.2 : Paviments

Quadre de Preus Descomposats

NUM	UD	RESUM		QUANTITAT	PREU	IMPORT
4.2.16	m2	Aportació i estesa de malla antigerminant tipus Plantex				FR3PX011
Aportació i estesa de malla antigerminant tipus Plantex						
A012P000		Oficial 1a jardiner		0,040 h	25,88	1,04
A016P000		Peó jardiner		0,040 h	20,54	0,82
B7B1X012		Malla antigerminant tipus Plantex		1,020 m2	0,14	0,14
A%AUX001				1,500 %s /	1,86	0,03
				Total arrodonit =		2,03 €
4.2.17	m3	Base sauló,estesa+picon.95%PM				F932101F
Base de sauló ataronjat, amb estesa i piconatge del material al 95 % del PM						
A0140000		Manobre		0,050 h	20,54	1,03
B0111000		Aigua		0,050 m3	1,01	0,05
B0321000		Sauló s/garbellar	1,150	1,000 m3	15,27	17,56
C1331100		Motoanivelladora de mida petita		0,040 h	47,50	1,90
C13350C0		Corró vibratori autopropulsat,12		0,040 h	50,00	2,00
C1502E00		Camió cisterna 8m3		0,030 h	42,49	1,27
A%AUX001				1,500 %s /	1,03	0,02
				Total arrodonit =		23,83 €

Capítol 4.3 : Clavegueram

Quadre de Preus Descomposats

NUM	UD	RESUM		QUANTITAT	PREU	IMPORT
4.3.1	m3	Excavació de rases i pous				470100500
Excavació de rases per a canalitzacions i serveis, pous i tronetes en qualsevol tipus de terreny (inclou roca i terreny compacte) i fins a 2 m de fons, amb amb retroexcavadora i martell trencador. Inclou el refí de la base, la càrrega dels productes sobrers sobre camió i el transport del material de rebuig a l'abocador. Les terres que s'extreguin i puguin ser aprofitades, seran destriades i reutilitzades per al reomplert de les rases.						
10100060		Manobre	1,000	0,170 h	20,57	3,50
20100190		Pala retroexcavadora sobre pneumàtics	1,000	0,130 h	39,85	5,18
20100010		Camió mitjà 12 tn	1,000	0,020 h	30,87	0,62
4701005		Cànon abocador	1,000	0,100 m3	8,88	0,89
				Total arrodonit =		10,19 €
4.3.2	m3	Rebliment+picon.rasa,ampl.<=0,6m,sorres reciclat form. ,g<=2				F2285SR0
D'estesa i piconat de sorres de material reciclat de formigó, de granulometria inferior a 5 mm en rases i pous amb material adequat, a màquina, per tongades de 25 cm, i un grau de compactació del 95 % del Proctor modificat. Inclou càrrga i transport.						
A0150000		Manobre		0,100 h	20,54	2,05
B031S400		Sorra material reciclat mixt 0-5 mm		1,850 t	6,80	12,58
20100010		Camió mitjà 12 tn	1,000	0,050 h	30,87	1,54
C1313330		Retroexcavadora s/pneumàtics 8-10 tn		0,050 h	50,90	2,55
C133A0K0		Safata vibrant,plac.60cm		0,300 h	5,67	1,70
A%AUX001				1,500 %s /	2,05	0,03
				Total arrodonit =		20,45 €
4.3.3	u	Escomesa tub PE de 160 mm de diàmetre fins a 2,5 metres				ED7FPA0S-2
Clavegueró amb tub de PE de doble capa (interior llisa i exterior corrugada) color teula de D 160 mm nominal i interior de 195 mm, de SN8 (8kN/m2) tipus Sanecor o similar, segons norma UNE-EN-1401 i prEN13476, en llit de 10 cm de sorra al fons de la rasa inclòs. Inclou l'execució de les juntes i p.p de peces especials, subministrament i col.locació. Tot inclòs completament acabat. Inclou clic de connexió o peça estandaritzada tipus Tubocor de la casa Esselle o similar, formigó de protecció i sorra per al reomplert inferior. Fins a 2,5 metres de longitud de la connexió.						
10100035		Oficial		0,400 h	25,90	10,36
10100060		Manobre		0,400 h	20,57	8,23
BD7FPAB0		Tub PE 160		2,500 m	4,40	11,00
030SAN020-A		Colze+ Clip qualsevol diametre		1,000 u	32,35	32,35
30300570		Formigó HM-25-B-20		0,100 m3	105,00	10,50
B031S400		Sorra material reciclat mixt 0-5 mm		0,150 t	6,80	1,02
%A		Despeses auxiliars		0,400 %s /	73,46	0,29
				Total arrodonit =		73,75 €

Capítol 4.3 : Clavegueram

Quadre de Preus Descomposats

NUM	UD	RESUM		QUANTITAT	PREU	IMPORT
4.3.4	u	Embornal 35x20				FDK254F3
Embornal de 35x20x55 cm, amb parets de 10 cm de gruix de formigó HM-20/P/20/I i solera de maó calat, sobre llit de sorra, amb reixa model València Antiga de la casa Fundició Fàbregas o similar, de 340x180 mm i marc 360x200 mm en fundició dúctil per a 25 tn de càrrega de roptura, amb norma UNE EN-124 classe C-250.						
A012N000		Oficial 1a d'obra pública		1,000 h	25,88	25,88
A0140000		Manobre		1,000 h	20,54	20,54
B0310500		Sorra 0-3,5 mm	1,020	0,010 t	17,00	0,17
B064300C		Formigó HM-20/P/20/I,>=200kg/m3 ciment	1,100	0,140 m3	95,00	14,63
B0DF7G0A		Motlle metàl·lic p/encof.pericó enllum. 38x38x55cm,150 usos	1,010	1,000 u	2,15	2,17
B0F1D2A1		Maó calat,290x140x100mm,p/revestir,categoria I,HD,UNE-EN 771	1,050	7,620 u	0,18	1,44
D070A8B1		Morter mixt ciment pòrtland+fill.calc. CEM II/B-L,calç,sorra	1,050	0,010 m3	101,91	1,07
BD5ZAKF2		Reixa model València Antiga		1,000 u	19,00	19,00
A%AUX001				1,500 %s /	46,42	0,70
				Total arrodonit =		85,60 €
4.3.5	u	Ajustar nivells tapa i remolinat interior de pou existent				470300353
De feines per a ajustar la tapa de pou de registre, arqueta, embornal a nous nivells del paviment, prèviament a la realtizacío del paviment, per tal que quedi perfectament enrasat.						
A0121000		Oficial 1a		1,000 h	25,91	25,91
A0150000		Manobre		1,000 h	20,54	20,54
990200030		Morter de ciment M-40a (1:6)		0,100 m3	72,72	7,27
				Total arrodonit =		53,72 €

Capítol 4.4 : Enllumenat públic

Quadre de Preus Descomposats

NUM	UD	RESUM		QUANTITAT	PREU	IMPORT
4.4.1	m	Canalització amb un tub de polietilè de doble paret d 75 mm				FDG10019
Canalització amb un tub de polietilè de doble paret d 75 mm. Inclou cinta de senyalització.						
A0121000		Oficial 1a		0,010 h	25,91	0,26
A0150000		Manobre		0,050 h	20,54	1,03
BFB1J226		Tub de polietilè de 75 mm		1,000 m	1,50	1,50
BBA0PN03		Cinta senyalització serveis PE	1,000	1,020 m	0,32	0,33
				Total arrodonit =		3,12 €
4.4.2	u	Arqueta prefabricada 50x50x60 cm. Inclou tapa metàl·lica				410600300
Arqueta de registre, amb formigó prefabricat de 50x50x60 cm, de la xarxa de serveis, amb tapa de fundició de 40 x 40 cm, amb inscripció enllumenat públic, telefonia o el servei que pertoqui. Resistència a trencament de la tapa de 40 tn.						
10100035		Oficial		1,100 h	25,90	28,49
10100060		Manobre	1,000	1,100 h	20,57	22,63
30300401		FORMIGÓ HM 15 B 20		0,100 m3	95,00	9,50
99020031		MORTER DE CIMENT M-40 (1:6)		0,050 m3	58,03	2,90
30700061		Maó calat 10x14x29 cm		30,000 u	0,17	5,10
36300041		TAPA METÀL·LICA DE 40x40 cm AMB MARC	1,000	1,000 u	25,25	25,25
				Total arrodonit =		93,87 €
4.4.3	m	Cable 0,6/1 kV RZ, 4x6mm2,col.superf.				FG31D552
Cable amb conductor de coure de 0,6/1 kV de tensió assignada, amb designació RZ, tetrapolar, de secció 4 x 6 mm2, amb coberta del cable de poliolefines amb baixa emissió fums, col·locat superficialment						
A012H000		Oficial 1a electricista		0,040 h	25,88	1,04
A013H000		Ajudant electricista		0,040 h	20,54	0,82
BG31D550		Cable 0,6/1 kV RZ 4x6 mm2	1,020	1,000 m	3,60	3,67
A%AUX001				1,500 %s /	1,86	0,03
				Total arrodonit =		5,56 €
4.4.4	m	Conductor Cu nu,1x35mm2,munt.superf.				FG380902
Conductor de coure nu, unipolar de secció 1x35 mm2, muntat superficialment						
A012H000		Oficial 1a electricista		0,040 h	25,88	1,04
A013H000		Ajudant electricista		0,040 h	20,54	0,82
BG380900		Conductor Cu nu1x35 mm2	1,020	1,000 m	4,55	4,64
BGW38000		P.p.accessoris p/conduc.Cu.nus		0,200 u	0,33	0,07
A%AUX001				1,500 %s /	1,86	0,03
				Total arrodonit =		6,60 €

Capítol 4.4 : Enllumenat públic

Quadre de Preus Descomposats

NUM	UD	RESUM		QUANTITAT	PREU	IMPORT
4.4.5	u	Trasllat a ubicació proper de columna existent				FHQ12COtras
De feines de trasllat a una ubicació proper de columna d'enllumenat existent. Inclou noves esperes, fonament, cablejats i tots els elements necessaris. Connexionat compert i totalment instal·lat i en funcionament.						
A012H000		Oficial 1a electricista	1,000	6,000 h	25,88	155,28
A013H000		Ajudant electricista	1,000	6,000 h	20,54	123,24
C1504R00		Camió cistella 10 m	1,000	2,000 h	35,00	70,00
BHNA_SERST		Caixa serstem		1,000 u	11,44	11,44
BHNA_fus		fusibles 6A		2,000 u	0,57	1,14
B064500C		Formigó HM-20/P/40/I,>=200kg/m3 ciment	1,100	0,300 m3	95,00	31,35
BHWM1000		P.p.accessoris fanals		1,000 u	40,05	40,05
BG31D550		Cable 0,6/1 kV RZ 4x6 mm2	1,020	30,000 m	3,60	110,16
BHNA_%		Petit material		5,000 %s /	12,58	0,63
				Total arrodonit =		543,29 €

Capítol 4.5 : Senyalització viària

Quadre de Preus Descomposats

NUM	UD	RESUM		QUANTITAT	PREU	IMPORT
4.5.1	ut	Placa informàtiva 60x60 cm alumini				FBB22201
Placa informativa per a senyals de trànsit d'alumini color cava, de 60x60 cm, acabada amb làmina retrorreflectora classe RA1, fixada mecànicament. Inclou brida subjecció individual o doble a pal circular i cargoleria inox.						
A012M000		Oficial 1a muntador	1,000	0,100 h	25,88	2,59
A013M000		Ajudant de muntador	1,000	0,200 h	20,54	4,11
BBM1AHA2		Placa inform. p/senyal.trànsit.,alumini. 60x60cm làm. retro	1,000	1,000 u	53,67	53,67
C1503000		Camió grua	1,000	0,050 h	45,42	2,27
A%AUX001001		Medis auxiliars		1,500 %s /	6,70	0,10
				Total arrodonit =		62,74 €
4.5.2	ut	Placa triangular 70 cm, alumini				FBB11111
Placa triangular per a senyals de trànsit, alumini color cava, de 70 cm de costat, acabada amb pintura no reflectora, fixada mecànicament. Inclou brida subjecció individual o doble a pal circular i cargoleria inox.						
A012M000		Oficial 1a muntador		0,100 h	25,88	2,59
A013M000		Ajudant de muntador		0,200 h	20,54	4,11
BBM11101		Placa triangular alumini.,70cm,pintura n/reflectora		1,000 u	48,62	48,62
C1503000		Camió grua		0,050 h	45,42	2,27
A%AUX001				1,500 %s /	6,70	0,10
				Total arrodonit =		57,69 €
4.5.3	ut	Placa informàtiva 60x90 cm alumini				FBB21501
Placa amb làmina reflectora de nivell 1 d'intensitat de 60x90 cm, d'alumini color cava, per a senyals de trànsit, fixada mecànicament. Inclou brida subjecció individual o doble a pal circular i cargoleria inox.						
A012M000		Oficial 1a muntador		0,130 h	25,88	3,36
A013M000		Ajudant de muntador		0,250 h	20,54	5,14
C1503000		Camió grua		0,050 h	45,42	2,27
A%AUX001				1,500 %s /	8,50	0,13
BBM1AHD2		Placa informativa,60x90cm làm.reflect.nivell 1 intens.	1,000	1,000 ut	103,65	103,65
				Total arrodonit =		114,55 €
4.5.4	ut	Placa complementària 60x25 cm alumini				FBB21502
Placa amb làmina reflectora de nivell 1 d'intensitat de 25x60 cm, d'alumini color cava, per a senyals de trànsit, fixada mecànicament. Inclou brida subjecció individual o doble a pal circular i cargoleria inox.						
A012M000		Oficial 1a muntador		0,050 h	25,88	1,29
A013M000		Ajudant de muntador		0,050 h	20,54	1,03
C1503000		Camió grua		0,030 h	45,42	1,36
A%AUX001				1,500 %s /	2,32	0,03
BBM1AHD3		Placa complementària 60x25 alumini		1,000 ut	52,00	52,00
				Total arrodonit =		55,71 €

Capítol 4.5 : Senyalització viària

Quadre de Preus Descomposats

NUM	UD	RESUM		QUANTITAT	PREU	IMPORT
4.5.5	m	Suport circular alumini color cava d. 60 mm				FBBZ1110
Suport circular d'alumini extrusionat color cava, de 60 cm de diàmetre, col·locat a terra clavat més de 25 cm. Realització del forat amb corona. Inclou tap superior.						
A012M000		Oficial 1a muntador		0,100 h	25,88	2,59
A0140000		Manobre	1,000	0,200 h	20,54	4,11
BBMZ1B20		Suport,tub alumini extrusionat 60 mm color cava	1,000	1,000 m	13,65	13,65
C1B0A000		Taladro amb corona	1,000	0,020 h	42,41	0,85
A%AUX001001		Medis auxiliars		1,500 %s /	6,70	0,10
				Total arrodonit =		21,30 €
4.5.6	m2	Pintat sobre paviment color vermell en pas vianants				FBA12CPW
Pintat sobre paviment de color vermell en pas vianants, amb pintura de dos components, antilliscant i col·locada amb cubilot.						
A0121000		Oficial 1a		0,100 h	25,91	2,59
A0150000		Manobre		0,150 h	20,54	3,08
B8ZBX000		Pintura dos components antilliscant		2,300 kg	6,50	14,95
A0121001		microesferes de vidre per pintura doble component		0,100 kg	4,20	0,42
				Total arrodonit =		21,04 €
4.5.7	m	Pintat sobre paviment de linea de pas vianants de 0,50 m				FBA12CPV
Pintat sobre paviment de linea de pas vianants de 0,50 m de color blanc, amb pintura de dos components, antilliscant i col·locada amb cubilot.						
A0121000		Oficial 1a		0,050 h	25,91	1,30
A0150000		Manobre		0,050 h	20,54	1,03
B8ZBX000		Pintura dos components antilliscant		0,650 kg	6,50	4,23
A0121001		microesferes de vidre per pintura doble component		0,100 kg	4,20	0,42
				Total arrodonit =		6,98 €
4.5.8	m	Pintat de banda amb tacs de 50x50 cm per a encreuament				FBA12CPZ
Pintat sobre paviment de banda amb tacs de 50x50 cm de color blanc, amb pintura de dos components, antilliscant i col·locada amb cubilot.						
A0121000		Oficial 1a		0,200 h	25,91	5,18
A0150000		Manobre		0,100 h	20,54	2,05
B8ZBX000		Pintura dos components antilliscant		0,550 kg	6,50	3,58
A0121001		microesferes de vidre per pintura doble component		0,070 kg	4,20	0,29
				Total arrodonit =		11,10 €
4.5.9	m	Pintat sobre paviment de linea de detenció de 0,30 m				FBA12CPY
Pintat sobre paviment de linea gruixuda de 0,30 m de color blanc, amb pintura de dos components, antilliscant i col·locada amb cubilot.						
A0121000		Oficial 1a		0,050 h	25,91	1,30
A0150000		Manobre		0,050 h	20,54	1,03
B8ZBX000		Pintura dos components antilliscant		0,500 kg	6,50	3,25
A0121001		microesferes de vidre per pintura doble component		0,100 kg	4,20	0,42
				Total arrodonit =		6,00 €

Capítol 4.5 : Senyalització viària

Quadre de Preus Descomposats

NUM	UD	RESUM	QUANTITAT	PREU	IMPORT
4.5.10	m	Pintat faixa contínua 10 cm,reflectora,màquina			FBA1G111
Pintat sobre paviment d'una faixa contínua de 10 cm, amb pintura reflectora i microesferes de vidre, amb màquina autopropulsada.					
A0121000		Oficial 1a	0,010 h	25,91	0,26
A0150000		Manobre	0,000 h	20,54	0,00
B8ZB1000		Pintura reflectora p/senyal.	0,040 kg	7,44	0,30
BBM1M000		microesferes de vidre	0,030 kg	3,61	0,11
C1B02A00		maquina p/pintar banda vial,autopropul.	0,000 h	37,25	0,00
			Total arrodonit =		0,67 €
4.5.11	m	Pintat faixa discontínua 10 cm 1/2,reflectora,màquina			FBA18111
Pintat sobre paviment d'una faixa discontínua de 10 cm 1/2, amb pintura reflectora i microesferes de vidre, amb màquina autopropulsada					
A0121000		Oficial 1a	0,010 h	25,91	0,26
A0150000		Manobre	0,010 h	20,54	0,21
B8ZB1000		Pintura reflectora p/senyal.	0,010 kg	7,44	0,07
BBM1M000		microesferes de vidre	0,010 kg	3,61	0,04
C1B02A00		maquina p/pintar banda vial,autopropul.	0,000 h	37,25	0,00
			Total arrodonit =		0,58 €
4.5.12	m	Pintat faixa discontínua 15 cm 1/2,reflectora,màquina			FBA18110
Pintat sobre paviment d'una faixa discontínua de 15 cm 1/2, amb pintura reflectora i microesferes de vidre, amb màquina autopropulsada					
A0121000		Oficial 1a	0,010 h	25,91	0,26
A0150000		Manobre	0,010 h	20,54	0,21
B8ZB1000		Pintura reflectora p/senyal.	0,020 kg	7,44	0,15
BBM1M000		microesferes de vidre	0,010 kg	3,61	0,04
C1B02A00		maquina p/pintar banda vial,autopropul.	0,000 h	37,25	0,00
			Total arrodonit =		0,66 €
4.5.13	ut	Pintat de senyal de stop, fletxes,..., amb pintura de dos co			GBA3X006
Pintat amb dues capes de senyal de stop o cediu el pas, fletxes, lletres, símbols, senyal de carril bici, zebrats, franges de vèrtexs de illetes sobre els paviments, amb pintura de dos components, antilliscant i reflectant amb microesferes de vidre, incloent el premarcatge. Col.locada amb cubilot.					
A0121000		Oficial 1a	0,300 h	25,91	7,77
A0150000		Manobre	0,200 h	20,54	4,11
B8ZBX000		Pintura dos components antilliscant	0,550 kg	6,50	3,58
BBM1M000		microesferes de vidre	0,600 kg	3,61	2,17
C1B02B00		maquina p/pintar banda vial,manual	0,080 h	28,49	2,28
			Total arrodonit =		19,91 €

Capítol 4.6 : Mobiliari urbà

Quadre de Preus Descomposats

NUM	UD	RESUM		QUANTITAT	PREU	IMPORT
4.6.1	ut	Aparcament bicis indivifual tipus Universal				FQZ51121
Aparcament de bicicletes individual, tipus universal de la Casa Fundició Benito o similar, d'acer galvanitzat, amb capacitat per a 2 bicicletes, fixat mecànicament. Inclou empotrat a terra amb trepant amb corona.						
A012M000		Oficial 1a muntador		0,300 h	25,88	7,76
A013M000		Ajudant de muntador		0,150 h	20,54	3,08
B064500B		Formigó HM-20/B/40/I,>=200kg/m3 ciment	1,050	0,060 m3	95,00	5,99
BQZ51121		Aparcament bicic.,indiv. universal		1,000 u	75,00	75,00
A%AUX001				2,500 %s /	10,84	0,27
				Total arrodonit =		92,10 €
4.6.2	ut	Paperera circular d'acer corten model "Circular galvanitzat				FQ21Z002
Subministrament i col·locació de paperera d'acer galvanitzat, model "circular galvanitzat 90" segon detall de projecte, realitzada amb planxa de 2 mm deplaié galvanitzada. Inclou elements per a la seva perfecta fixació al paviment existent.						
A012N000		Oficial 1a d'obra pública		0,250 h	25,88	6,47
A0140000		Manobre		0,250 h	20,54	5,14
D060M0B3		Paperera model acer galvanitzat 90		1,000 u	205,00	205,00
				Total arrodonit =		216,61 €

Capítol 4.7 : Jardineria i reg

Quadre de Preus Descomposats

NUM	UD	RESUM	QUANTITAT	PREU	IMPORT
4.7.1	ut	Subministrament Alzina (Quercus ilex) 20-25cm			FR45162C
Subministrament de Quercus ilex de perímetre de 20 a 25 cm, amb pa de terra de diàmetre mínim 67,5 cm i profunditat mínima 47,25 cm segons fórmules NTJ					
BR45162C		Subministrament Alzina (Quercus ilex) 20-25cm	1,000 ut	215,32	215,32
			Total arrodonit =		215,32 €
4.7.2	ut	Subministrament Lledoner americà (Celtis occidentalis) 18-20			GR42122B
Subministrament de Celtis occidentalis de perímetre de 18 a 20 cm, amb pa de terra de diàmetre mínim 51 cm i profunditat mínima 35,7 cm segons fórmules NTJ					
BR42122B		Lledoner americà (Celtis occidntalis) de perímetre de 18 a 2	1,000 ut	163,59	163,59
			Total arrodonit =		163,59 €
4.7.3	u	Excavació de clot plantació 1x1 m, amb graves			FR2GU020
Excavació de clot de plantació de dimensions 1,1x1,1x1 m, amb minicarregadora sobre pneumàtics amb accessori retroexcavador de 20, càrrega de les terres sobrants mecànica sobre camió, transport a abocador autoritzat, cànon d'abocament i col·locació al fons del sot de graves.					
A016P000		Peó jardiner	0,600 h	20,54	12,32
B0331020		Grava pedra per a drenatge	0,200 tn	11,62	2,32
C13161E0		Minicarregadora sobre pneum. amb cullera 20 cm	0,400 h	30,00	12,00
C1501800		Camió transp.12 tn	0,050 h	37,36	1,87
A%AUX001			1,500 %s /	12,32	0,18
			Total arrodonit =		28,69 €
4.7.4	ut	Plantació arbre 14-20 cm,80x80x80cm,m.mec.,pend.<25%,terra e			GR61123B
Plantació d'arbre planifoli o perenne, amb l'arrel nua o pa de terra, de 14 a 20 cm de perímetre de tronc a 1 m d'alçària (a partir del coll de l'arrel), excavació de clot de plantació de 80x80x80 cm amb mitjans mecànics, en un pendent inferior al 25 %, reblert del clot amb terra de l'excavació barrejada amb un 10% de compost i primer reg					
A012P000		Oficial 1a jardiner	0,050 h	25,88	1,29
A012P200		Oficial 2a jardiner	0,100 h	20,54	2,05
A013P000		Ajudant jardiner	0,200 h	20,54	4,11
B0111000		Aigua	0,100 m3	1,01	0,10
BR341110		Compost	0,050 m3	30,08	1,50
C1503000		Camió grua	0,100 h	45,42	4,54
A%AUX001			1,500 %s /	7,45	0,11
			Total arrodonit =		13,70 €
4.7.5	ut	Equip d'airejament i dos tutors			7410000100
Subministrament i col·locació d'equip d'airejament "rootrain" de la casa GreenLeaf o similar per a cada exemplar d'arbre , de tub d'airejament corrugat de diàmetre 5 cm i 1,50 m de llargada i dos tutors de fusta de diàmetre 12 cm per cada arbre, amb brides.					
			(Sense descomposició)		
			Total arrodonit =		29,00 €

Capítol 4.7 : Jardineria i reg

Quadre de Preus Descomposats

NUM	UD	RESUM	QUANTITAT	PREU	IMPORT
4.7.6	ut	Subministrament Leonotis leonorus h=40-60cm, en contenidor 3			FR4EP836
Subministrament de Leonotis leonorus d'alçària de 40 a 60 cm, en contenidor de 3 l					
BR4EP836		Leonotis leonorus h=40-60cm, en contenidor 3l	1,000 u	3,65	3,65
			Total arrodonit =		3,65 €
4.7.7	ut	Subministrament Pistacea Lentiscus h=60-80cm, en contenidor			FR4GKB18
Subministrament de Pistacea Lentiscus d'alçària de 60 a 80 cm, en contenidor de 2 l					
BR4GKB18		Pistacea Lentiscus h=60-80cm, en contenidor 2l	1,000 u	3,00	3,00
			Total arrodonit =		3,00 €
4.7.8	ut	Subministrament Tulbeghia violacea en contenidor 2l			FR4JC831
Subministrament de Tulbeghia violacea en contenidor de 2 l					
BR4JC831		Tulbeghia violacea en contenidor 2l	1,000 u	2,90	2,90
			Total arrodonit =		2,90 €
4.7.9	ut	Subministrament Myrtus communis en contenidor 2l			FR4F6811
Subministrament de Myrtus communis en contenidor de 2 l					
BR4F6811		Myrtus communis en contenidor 2l	1,000 u	3,40	3,40
			Total arrodonit =		3,40 €
4.7.10	ut	Plant.dispersa planta petita,alvèol forest.,terr.s/prep.,pen			GR6B2252
Plantació dispersa de planta de petit port, en terreny preparat, en un pendent inferior al 35 % i amb primer reg. Inclou tall en creu de geotèxtil i tornar a posar bé la tela. Inclou aportació compost.					
A012P000		Oficial 1a jardiner	0,030 h	25,88	0,78
A013P000		Ajudant jardiner	0,080 h	20,54	1,64
B0111000		Aigua	0,010 m3	1,01	0,01
BR341110		Compost	0,010 m3	30,08	0,30
C1502E00		Camió cisterna 8m3	0,000 h	42,49	0,00
A%AUX001			1,500 %s /	2,42	0,04
			Total arrodonit =		2,77 €
4.7.11	m3	Aportació i incorporació de terra vegetal adobada			FR3P1313
Aportació i incorporació de terra per a jardineria vegetal adobada i garbellada, a granel, amb minicarregadora per a anivellament sobre pneumàtics amb accessori anivellador.					
A012P000		Oficial 1a jardiner	0,010 h	25,88	0,26
BR3P1310		TERRA VEGETAL ADOBADA+GARBELLADA,GRANEL	1,000 m3	22,32	22,32
C133M0Q0		MINICARREGADORA SOBRE PNEUMÀTICS+ACCES.ANIVELL.	0,040 h	40,00	1,60
A%AUX001			1,500 %s /	0,26	0,00
			Total arrodonit =		24,18 €

Capítol 5.1 : Enderrocs i moviment de terres

Quadre de Preus Descomposats

NUM	UD	RESUM	QUANTITAT	PREU	IMPORT
5.1.1	m	Eliminació de conjunt de marca vial longitudinal 10-15 cm			DMS010
Eliminació de marca vial longitudinal contínua o discontinua de 10 a 15 cm d'amplada, de pintura, mitjançant fresadora en fred compacta, fins a una profunditat de 3 mm, per a eliminició completa de marca vial.					
A0150000		Manobre	0,010 h	20,54	0,21
mq11fre010		Fresador en fred compacta	0,010 h	125,00	1,25
mq11bar010		Escombradora	0,010 h	12,46	0,12
			Total arrodonit =		1,58 €
5.1.2	m	Eliminació de conjunt de marca vial longitudinal 50 cm			DMS020
Eliminació de marca vial longitudinal contínua o discontinua de 50 cm d'amplada, de pintura, mitjançant fresadora en fred compacta, fins a una profunditat de 3 mm, per a eliminició completa de marca vial.					
A0150000		Manobre	0,020 h	20,54	0,41
mq11fre010		Fresador en fred compacta	0,020 h	125,00	2,50
mq11bar010		Escombradora	0,010 h	12,46	0,12
			Total arrodonit =		3,03 €
5.1.3	m2	Eliminació de marca vial tipus fletxa o inscripció			DMS030
Eliminació de marca vial mitjançant fresadora en fred compacta de pintua viària, flexa o inscripció, fins a una profunditat de 3 mm, per a eliminició completa de marca vial.					
A0150000		Manobre	0,040 h	20,54	0,82
mq11fre010		Fresador en fred compacta	0,020 h	125,00	2,50
mq11bar010		Escombradora	0,020 h	12,46	0,25
			Total arrodonit =		3,57 €
5.1.4	ut	Cala localització serveis			470100995
Realització de cata per localització de serveis. Inclou la reposició a l'estat inicial.					
A0150000		Manobre	0,500 h	20,54	10,27
C1315020		Retroexcavadora mitjana	0,500 h	60,38	30,19
C133A030		Picó vibrant,dúplex,1300 kg	0,500 h	9,86	4,93
16405PV2		cinta per senyalitzacio de canonades	1,000 ml	0,25	0,25
			Total arrodonit =		45,64 €

Capítol 5.1 : Enderrocs i moviment de terres

Quadre de Preus Descomposats

NUM	UD	RESUM		QUANTITAT	PREU	IMPORT
5.1.5	m	Enderrocament elements lineals				F2190040
Enderrocament d'elements linials amb o sense rigola i encintats de qualsevol material, inclòs dau de formigó amb mitjans mecànics o manuals, amb tall amb disc del seu contorn. Tria i acumulació dels residus a obra amb contenidors, sacs o altres sistemes, càrrega i transport al gestor de residus o centre de reciclatge autoritzat a qualsevol distància, tarifes (taxes, canons i despeses) si s'escau i tota la documentació acreditativa del procés de deposició del residu. Inclou compactació de la seva base al 98% del PM.						
A0150000		Manobre		0,020 h	20,54	0,41
C1311120		Pala carregadora sobre pneumàtics, de mida mitjana		0,020 h	40,00	0,80
C1105A00		Retroexcavadora amb martell trencador		0,020 h	67,07	1,34
C1501800		Camió transp.12 tn		0,040 h	37,36	1,49
20100210		Piconadora estàtica	1,000	0,010 h	28,85	0,29
B2RA0101		Deposició residus inerts, Clase I (runes netes)		0,150 t	9,20	1,38
				Total arrodonit =		5,71 €
5.1.6	m2	Enderrocament paviment peces sobre morter				F2190400
Enderrocament de paviments de peces de panot, col.locat sobre morter i base de formigó de qualsevol gruix amb mitjans mecànics o manuals, amb tall de disc del seu perímetre. TAmbé inclou enderrocs de paviments de formigó de 15 cm. Tria i acumulació dels residus a obra amb contenidors, sacs o altres sistemes, càrrega i transport al gestor de residus o centre de reciclatge autoritzata qualsevol distància, tarifes (taxes, canons i despeses) si s'escau i tota la documentació acreditativa del procés de deposició del residu. Inclou compactació de la seva base al 98% del PM.						
A0150000		Manobre		0,020 h	20,54	0,41
C1311120		Pala carregadora sobre pneumàtics, de mida mitjana		0,030 h	40,00	1,20
C1105A00		Retroexcavadora amb martell trencador		0,030 h	67,07	2,01
C1501800		Camió transp.12 tn		0,050 h	37,36	1,87
C13350C0		Corró vibratori autopropulsat,12		0,010 h	50,00	0,50
B2RA0101		Deposició residus inerts, Clase I (runes netes)		0,270 t	9,20	2,48
				Total arrodonit =		8,47 €
5.1.7	m2	Enderroc paviment asfàltic sobre base granular				F2270100
Execució de caixa amb retirada de subbase granular, paviments de formigò i terres, anivellació amb mitjans mecànics o manuals. Tria i acumulació dels residus a obra amb contenidors o altres sistemes, càrrega i transport al gestor de residus o centre de reciclatge autoritzat a qualsevol distància, tarifes (taxes, canons i despeses) si s'escau i tota la documentació acreditativa del procés de deposició del residu. Inclou compactació de la seva base al 98% del PM.						
A0150000		Manobre		0,030 h	20,54	0,62
C1105A00		Retroexcavadora amb martell trencador		0,020 h	67,07	1,34
C1501800		Camió transp.12 tn		0,010 h	37,36	0,37
C1311120		Pala carregadora sobre pneumàtics, de mida mitjana		0,020 h	40,00	0,80
C13350C0		Corró vibratori autopropulsat,12		0,010 h	50,00	0,50
C1331100		Motoanivelladora de mida petita		0,010 h	47,50	0,48
B2RA0101		Deposició residus inerts, Clase I (runes netes)		0,180 t	9,20	1,66
B2RA0102		Deposició de terres		0,300 t	2,05	0,62
				Total arrodonit =		6,39 €

Capítol 5.1 : Enderrocs i moviment de terres

Quadre de Preus Descomposats

NUM	UD	RESUM	QUANTITAT	PREU	IMPORT
5.1.8	m2	Fresat per cm gruix de mescles bituminosa			G219Q200
Fresat per cm de gruix de paviment de mescles bituminoses i càrrega sobre camió. Tria i acumulació dels residus a obra amb contenidors o altres sistemes, càrrega i transport al gestor de residus o centre de reciclatge autoritzat a qualsevol distància, tarifes (taxes, canons i despeses) si s'escau i tota la documentació acreditativa del procés de deposició del residu					
A0121000		Oficial 1a	0,000 h	25,91	0,00
A0150000		Manobre	0,000 h	20,54	0,00
C110F900		Fresadora pavim.,càrr.aut.	0,000 h	203,00	0,00
C1311440		Pala carregadora s/pneumàtics 15-20 tn	0,000 h	88,61	0,00
C170E000		Escombradora autopropulsada	0,000 h	41,62	0,00
C1501800		Camió transp.12 tn	0,010 h	37,36	0,37
B2RA0101		Deposició residus inerts, Clase I (runes netes)	0,010 t	9,20	0,09
A%AUX001			1,500 %s /	0,00	0,00
			Total arrodonit =		0,46 €
5.1.9	ut	Retirada de fanal, semàfor, pal, columna i altres lements			F21HX000
Retirada de fanal, esmàfor, bacul metal.lic o pal de fusta amb braç compres entre 4 i 6 m d'alçaria o de canalobre de fosa fixat a façana, de fins a 3 braços, inclós desancoratge i carrega a màquina en camió, transport i descàrrega en magatzem. Inclou desconnexió elèctrica dels elements connectats a la xarxa.					
A012M000		Oficial 1a muntador	2,000 h	25,88	51,76
A013M000		Ajudant de muntador	3,000 h	20,54	61,62
A0150000		Manobre	3,000 h	20,54	61,62
C1503500		Camió grua de 5 tn	1,000 h	49,46	49,46
C1501800		Camió transp.12 tn	2,000 h	37,36	74,72
			Total arrodonit =		299,18 €
5.1.10	ut	Arrancada de pilones, senyals, bancs i altres elements mobil			F21QZ001
Arrencada de pilones, senyals, bancs i altres elements de mobiliari de qualsevol tipus i carrega sobre camio i transport i canon d'abocament a abocador controlat. En cas que l'element sigui reaprofitable, serà transportat a magatzem brigada municipal.					
A0121000		Oficial 1a	0,100 h	25,91	2,59
A0150000		Manobre	0,150 h	20,54	3,08
C1101200		Compressor+dos martells pneumàtics	0,110 h	15,00	1,65
C1501700		Camió transp. 7 tn	0,020 h	31,42	0,63
			Total arrodonit =		7,95 €

Capítol 5.2 : Pavimentació

Quadre de Preus Descomposats

NUM	UD	RESUM		QUANTITAT	PREU	IMPORT
5.2.1	m	Vorada T3				F9650J40
Vorada prefabricada de formigó model T3 amb base de formigó HM-20, inclou subministrament, col.locació i p.p. de peces especials per formació de guals (V17), segons plànols de detall. Tot inclòs completament acabat.						
A0121000		Oficial 1a		0,200 h	25,91	5,18
A0150000		Manobre		0,400 h	20,54	8,22
B064500C		Formigó HM-20/P/40/I,>=200kg/m3 ciment	1,000	0,050 m3	95,00	4,75
B0710250		Mort.ram paleta M5,granel,(G) UNE-EN 998-2	1,000	0,010 t	39,82	0,40
B965A6D0		Vorada recta T3 28x17 cm	1,000	1,050 m	9,66	10,14
				Total arrodonit =		28,69 €
5.2.2	m	Vorada recta tauló 8x20				F96513DD
Vorada recta de peces de formigó tipus tauló mdoel bordillo jardin de la casa Breinco o similar, de 8x20x100, de classe climàtica B, classe resistent a l'abrasió H i classe resistent a flexió T (R-5 MPa), segons UNE-EN 1340, col·locada sobre base de formigó HM-20/P/40/I de 25 a 30 cm d'alçària, i rejuntada amb morter M-5						
A012N000		Oficial 1a d'obra pública	1,000	0,150 h	25,88	3,88
A0140000		Manobre	1,000	0,250 h	20,54	5,14
B064500C		Formigó HM-20/P/40/I,>=200kg/m3 ciment	1,000	0,040 m3	95,00	3,80
B0710250		Mort.ram paleta M5,granel,(G) UNE-EN 998-2	1,000	0,000 t	39,82	0,00
B96512D2		Votada recta taulo 8x20	1,000	1,050 m	4,81	5,05
				Total arrodonit =		17,87 €
5.2.3	m	Rigola de formigó de 20 cm de gruix				G9GAZ001
Formació de Rigola de formigó in situ de 20 cm de gruix, amb formigó HM-20 de consistencia plàstica o tova, de qualsevol gruix, amb mitjans manulas o mecànics, incloent estesa, acabat granellat i totes les feines adients.						
A0121000		Oficial 1a		0,200 h	25,91	5,18
A0150000		Manobre		0,200 h	20,54	4,11
B0641050		Formigó HM-20/B/20/I,>=200kg/m3		0,070 m3	95,00	6,65
				Total arrodonit =		15,94 €
5.2.4	m2	Paviment panot vorera color 20x20x4 cm				F9E11204
Paviment de panot per a vorera de color vermell de 20x20x4 cm, classe 1a tipus 2, col.locat a l'estesa amb sorra-ciment de 200 kg/m3 de ciment pòrtland i beurada de morter color sec, amb morter de consistència plàstica dosificació 1:3. En zones on el paviment del contorn sigui 40x40 la DF podrà decidir la col·locació del paviment del seu entorn de caractarístiques similars.						
A0121000		Oficial 1a		0,250 h	25,91	6,48
A0150000		Manobre		0,150 h	20,54	3,08
D0391311		Sorra-ciment s/addit.,200kg/m3 p		0,030 m3	79,65	2,39
B0514301		Ciment pòrtl.escòr. CEM II/B-S/3		0,010 t	130,00	1,30
B0818120		Colorant en pols p/form.	1,000	0,100 kg	3,27	0,33
B0111000		Aigua		0,020 m3	1,01	0,02
B9E11200		Panot color 20x20x4cm,1a t2		1,050 m2	9,80	10,29
				Total arrodonit =		23,89 €

Capítol 5.2 : Pavimentació

Quadre de Preus Descomposats

NUM	UD	RESUM		QUANTITAT	PREU	IMPORT
5.2.5	m2	Paviment de panot de botons gris o vermell de 20x20x4				F9E1H207
Paviment de panot per a vorera de color gris o vermell, amb botons, classe 1a, preu alt, col.locat a l'estesa amb sorra-ciment de 200 kg/m3 de ciment pòrtland i beurada de color amb ciment blanc de ram de paleta. Inclou col·locació de tapes de serveis.						
A012N000		Oficial 1a d'obra pública	1,000	0,300 h	25,88	7,76
A0140000		Manobre	1,000	0,200 h	20,54	4,11
B0111000		Aigua	1,000	0,010 m3	1,01	0,01
B051E201		Ciment blanc ram paleta BL 22,5X,sacs	1,000	0,000 t	160,16	0,00
B0818120		Colorant en pols p/form.	1,000	0,260 kg	3,27	0,85
BA9E1H211		Peces de panot de 20x20x4 botons		1,020 m2	8,82	9,00
D0391311		Sorra-ciment s/addit.,200kg/m3 p	1,000	0,030 m3	79,65	2,39
				Total arrodonit =		24,12 €
5.2.6	m2	Paviment de panot de ratlles gris o vermell de 20x20x4				F9E1H208
Paviment de panot per a vorera de color gris o vermell, amb ratlles, classe 1a, preu alt, col.locat a l'estesa amb sorra-ciment de 200 kg/m3 de ciment pòrtland i beurada de color amb ciment blanc de ram de paleta. Inclou col·locació de tapes de serveis.						
A012N000		Oficial 1a d'obra pública	1,000	0,300 h	25,88	7,76
A0140000		Manobre	1,000	0,200 h	20,54	4,11
B0111000		Aigua	1,000	0,010 m3	1,01	0,01
B051E201		Ciment blanc ram paleta BL 22,5X,sacs	1,000	0,000 t	160,16	0,00
B0818120		Colorant en pols p/form.	1,000	0,260 kg	3,27	0,85
BA9E1H212		Peces de panot de 20x20x4 ratlles		1,020 m2	8,75	8,93
D0391311		Sorra-ciment s/addit.,200kg/m3 p	1,000	0,030 m3	79,65	2,39
				Total arrodonit =		24,05 €
5.2.7	m2	Paviment llamborda grisa fosca 20x20x10 cm				F9HYV051
Paviment de llamborda prefabricada grisa fosca de 20x20x10 cm, acabat granellat i cantells rebaixats, de la casa Panots Jiménez o similar, per al barri vell de Sant Joan, col·locats amb morter i reblert de junts amb beurada de ciment						
A012N000		Oficial 1a d'obra pública		1,000 h	25,88	25,88
A0140000		Manobre		0,350 h	20,54	7,19
B0111000		Aigua		0,010 m3	1,01	0,01
B0512401		CIMENT PÒRTLAND+FILL.CALC. CEM II/B-L 32,5R,SACS	1,020	0,010 t	94,44	0,96
B0710280		Mort.ram paleta M7,5,granel,(G) UNE-EN 998-2	1,050	0,050 t	31,07	1,63
R00001		Llamborda prefabricada grisa fosca granellada de 20x20x10 cm		26,000 u	0,64	16,64
C1704100		Mesc.cont.+sitja granel		0,240 h	1,70	0,41
A%AUX001				1,500 %s /	33,07	0,50
				Total arrodonit =		53,22 €

Capítol 5.2 : Pavimentació

Quadre de Preus Descomposats

NUM	UD	RESUM		QUANTITAT	PREU	IMPORT
5.2.8	m3	Base de vorera amb formigó HM-20/B/20/I				F9365H11-E
Caixa de formigó HM-20/B/20/I, de consistència tova i grandària màxima del granulat 20 mm, abocat des de camió amb estesa i vibratge manual, amb acabat reglejat, inclou formació d'esgraonat, i encofrat lateral.						
10100035		Oficial		0,100 h	25,90	2,59
10100060		Manobre		0,300 h	20,57	6,17
B0641050		Formigó HM-20/B/20/I,>=200kg/m3		1,020 m3	95,00	96,90
C2005000		Regle vibratori		0,200 h	3,77	0,75
B0D21030		Tauló fusta pi p/10 usos		0,100 m	0,45	0,05
B0A31000		Clau acer		0,010 kg	1,15	0,01
%A		Despeses auxiliars		0,670 %s /	106,47	0,71
				Total arrodonit =		107,18 €
5.2.9	m3	Paviment formigó HM-20/B/20/I amb helicopter				F9G124G3
Paviment de formigó sense additius HM-20/B/20/I de consistència tova, grandària màxima del granulat, 20 mm, escampat amb transport interior mecànic, estesa i vibratge mecànic i acabat ratllat manual. Color vermell o gris fosc. Inclou talls cada 5 metres de carril bici.						
A012N000		Oficial 1a d'obra pública		0,150 h	25,88	3,88
A0140000		Manobre		0,250 h	20,54	5,14
B064300B		Formigó HM-20/B/20/I,>=200kg/m3 ciment	1,050	1,000 m3	95,00	99,75
C1505120		Dúmper 1,5t,hidràulic		0,150 h	24,56	3,68
C1709A00		Estenedora i helicopter paviment formigó		0,030 h	85,00	2,55
				Total arrodonit =		115,00 €
5.2.10	m2	Aportació i estesa de malla antigerminant tipus Plantex				FR3PX011
Aportació i estesa de malla antigerminant tipus Plantex						
A012P000		Oficial 1a jardiner		0,040 h	25,88	1,04
A016P000		Peó jardiner		0,040 h	20,54	0,82
B7B1X012		Malla antigerminant tipus Plantex		1,020 m2	0,14	0,14
A%AUX001				1,500 %s /	1,86	0,03
				Total arrodonit =		2,03 €
5.2.11	m3	Base sauló,estesa+picon.95%PM				F932101F
Base de sauló ataronjat, amb estesa i piconatge del material al 95 % del PM						
A0140000		Manobre		0,050 h	20,54	1,03
B0111000		Aigua		0,050 m3	1,01	0,05
B0321000		Sauló s/garbellar	1,150	1,000 m3	15,27	17,56
C1331100		Motoanivelladora de mida petita		0,040 h	47,50	1,90
C13350C0		Corró vibratori autopropulsat,12		0,040 h	50,00	2,00
C1502E00		Camió cisterna 8m3		0,030 h	42,49	1,27
A%AUX001				1,500 %s /	1,03	0,02
				Total arrodonit =		23,83 €

Capítol 5.2 : Pavimentació

Quadre de Preus Descomposats

NUM	UD	RESUM		QUANTITAT	PREU	IMPORT
5.2.12	m2	Reg d'imprimació				F9J12X40
Reg d'imprimació amb emulsió bituminosa catiònica eci, amb dotació 1 kg/m2						
10100060		Manobre		0,000 h	20,57	0,00
B0552B00		Emul.bitum.catiònica ECI		1,000 kg	0,55	0,55
C1702D00		Camió cisterna per a reg asfàltic		0,000 h	19,70	0,00
				Total arrodonit =		0,55 €
5.2.13	t	Sub.mescla bitum.contínua calent AC22-32base35/50-50/70G(G-2				F9H1V100
Subministrament mescla bituminosa en calent, fabricada a temperatura normal tipus AC 32 base 50/70 G, AC 32 base 35/50 G, AC 22 base 50/70 G, AC 22 base 35/50 G, (G-20/25), amb granulat per a base i betum asfàltic de penetració.						
A partir de 200 Tn la D.F. pot demanar esfaltats parcials de l'àmbit.						
B9H1V100		Mescla bitum.contínua calent AC 22-32 base 35/50-50/70 G (G-		1,000 t	62,81	62,81
C1501900		Camió transport 20 tn		0,050 h	52,28	2,61
				Total arrodonit =		65,42 €
5.2.14	m2	Reg d'adherència				F9J1X050
REG D'ADHERENCIA AMB EMULSIO BITUMINOSA CATIÒNICA TIPUS ECR-1, AMB UNA DOTACIO D'6 KG/M2						
10100060		Manobre		0,010 h	20,57	0,21
B0552420		Emulsió bituminosa catiònica tipus ECR-1		0,600 kg	0,32	0,19
C1702D00		Camió cisterna per a reg asfàltic	1,340	0,000 h	19,70	0,00
				Total arrodonit =		0,40 €
5.2.15	t	Sub.mescla bitum.contínua calent AC 11surf35/50-50/70D(D-8/1				F9H1V140
Subministrament mescla bituminosa en calent, fabricada a temperatura normal, AC 11 surf 50/70 D, AC 11 surf 35/50 D (D-8/10), amb granulat per a rodament i betum asfàltic de penetració.						
A partir de 200 Tn la D.F. pot demanar esfaltats parcials de l'àmbit.						
B9H1V140		Mescla bitum.contínua calent AC11surf35/50-50/70DD-8/10),gra		1,000 t	69,68	69,68
C1501900		Camió transport 20 tn		0,050 h	52,28	2,61
				Total arrodonit =		72,29 €

Capítol 5.2 : Pavimentació

Quadre de Preus Descomposats

NUM	UD	RESUM	QUANTITAT	PREU	IMPORT
5.2.16	t	Col·locació mescla bitum.calent,98 % marshall,obres>200t			F9HYV050
Col·locació a l'obra i compactació al 98 % de l'assaig marshall, de mescla bituminosa en calent, en conjunt d'obres de més de 500 t de material col·locat. Inclou trasllat de maquinària per a estesa i compactació de més de 500 tn per tal d'adaptar els asfaltatges a l'obra, segons directrius de la DF.					
10100035		Oficial	0,100 h	25,90	2,59
10100060		Manobre	0,100 h	20,57	2,06
C13350C0		Corró vibratori autopropulsat,12	0,020 h	50,00	1,00
C1709B00		Estenedora paviments de mescla bituminosa	0,020 h	54,92	1,10
C170D0A0		Corró vibratori autopropulsat i pneumàtic	0,020 h	61,11	1,22
			Total arrodonit =		7,97 €
5.2.17	m3	Subbase granular reciclat form.g=50-10mm,estesa+picon.			F923RJ10
Subbase de granulat de grandària màxima de 50 a 10 mm, amb estesa i piconatge del material					
A0150000		Manobre	0,050 h	20,54	1,03
B033RJ00		Grava granulat reciclat formigó 40-70 mm	1,200 t	12,50	15,00
C1331100		Motoanivelladora de mida petita	0,040 h	47,50	1,90
C13350C0		Corró vibratori autopropulsat,12	0,020 h	50,00	1,00
			Total arrodonit =		18,93 €

Capítol 5.3 : Clavegueram

Quadre de Preus Descomposats

NUM	UD	RESUM		QUANTITAT	PREU	IMPORT
5.3.1	m3	Excavació de rases i pous				470100500
Excavació de rases per a canalitzacions i serveis, pous i tronetes en qualsevol tipus de terreny (inclou roca i terreny compacte) i fins a 2 m de fons, amb amb retroexcavadora i martell trencador. Inclou el refí de la base, la càrrega dels productes sobrers sobre camió i el transport del material de rebuig a l'abocador. Les terres que s'extreguin i puguin ser aprofitades, seran destriades i reutilitzades per al reomplert de les rases.						
10100060		Manobre	1,000	0,170 h	20,57	3,50
20100190		Pala retroexcavadora sobre pneumàtics	1,000	0,130 h	39,85	5,18
20100010		Camió mitjà 12 tn	1,000	0,020 h	30,87	0,62
4701005		Cànon abocador	1,000	0,100 m3	8,88	0,89
				Total arrodonit =		10,19 €
5.3.2	m3	Rebliment+picon.rasa,ampl.<=0,6m,sorres reciclat form. ,g<=2				F2285SR0
D'estesa i piconat de sorres de material reciclat de formigó, de granulometria inferior a 5 mm en rases i pous amb material adequat, a màquina, per tongades de 25 cm, i un grau de compactació del 95 % del Proctor modificat. Inclou càrrga i transport.						
A0150000		Manobre		0,100 h	20,54	2,05
B031S400		Sorra material reciclat mixt 0-5 mm		1,850 t	6,80	12,58
20100010		Camió mitjà 12 tn	1,000	0,050 h	30,87	1,54
C1313330		Retroexcavadora s/pneumàtics 8-10 tn		0,050 h	50,90	2,55
C133A0K0		Safata vibrant,plac.60cm		0,300 h	5,67	1,70
A%AUX001				1,500 %s /	2,05	0,03
				Total arrodonit =		20,45 €
5.3.3	u	Pou prefabricat de clavagueram de diametre 120 fins a 1,4 m				2DB18425
Pou circular de registre de diàmetre 120 cm i de 1,4 m de fondària. Format per solera amb mitja canya de formigó HM-20/P/20/I de 15 cm de gruix mínim i de planta 1,5x1,5 m per a un màxim de 4 tubs d'entrada/sortida, amb junta entre el tub i el pou de la casa Esselle o similar, paret a base d'anelles prefabricada de formigó HM20, de 120 cm de diàmetre interior, i anella per de reducció de 120 a 60 cm de 80 cm d'alçada, lliscada per dins amb morter mixt 1:0,5:4 bastiment circular i tapa circular de fosa dúctil per a pou de registre, abatible, pas lliure de 600 mm de diàmetre model PKSGR de la casa EJ o similar, col·locat amb morter d'alta resistència, i recol·locació del pou a cota d'acabat un cop s'hagi fet la primera capa d'asfalt o a cota de finalització e paviment de formigó, per tal que no es vegi la junta entre tapa i morter, amb graonat de politilè cada 20 cm. La tapa del pous de pluvials serà reixada de manera que permeti l'escorrentia de l'aigua.						
A012N000		Oficial 1a d'obra pública		4,000 h	25,88	103,52
A0140000		Manobre		8,000 h	20,54	164,32
C1503000		Camió grua		0,500 h	45,42	22,71
FDD1A530		Anella prefabricada de 120 cm diametre i 50 d'alçada		1,000 ut	53,32	53,32
FDD1A531		Con de reducció prefabricat de 120 a 60 cm i 80 cm d'alçada		1,000 ut	67,00	67,00
FDD1A532		Junta entre tub i anella prefabricada		3,000 ut	12,35	37,05
B064300C		Formigó HM-20/P/20/I,>=200kg/m3 ciment	1,050	0,300 m3	95,00	29,93
BDDZ51D0		Graó p/pou reg.ferro colat nod.,200x200x200mm,1,7kg		4,000 u	2,78	11,12
D070A8B1		Morter mixt ciment pòrtland+fill.calc. CEM II/B-L,calç,sorra	1,050	0,020 m3	101,91	2,14
FDDZAHB4		Bastiment quadr.apar.,fos.dúctil,p/pou reg.+tapa abat.pas D=		1,000 u	235,92	235,92
				Total arrodonit =		727,03 €

Capítol 5.3 : Clavegueram

Quadre de Preus Descomposats

NUM	UD	RESUM		QUANTITAT	PREU	IMPORT
5.3.4	u	Pou prefabricat de clavagueram de diametre 120 fins a 2,4 m				2DB18426
Pou circular de registre de diàmetre 120 cm i de 2,4 m de fondària. Format per solera amb mitja canya de formigó HM-20/P/20/I de 15 cm de gruix mínim i de planta 1,5x1,5 m per a un màxim de 4 tubs d'entrada/sortida, amb junta entre el tub i el pou de la casa Esselle o similar, paret a base d'anelles prefabricada de formigó HM20, de 120 cm de diàmetre interior, i anella per de reducció de 120 a 60 cm de 80 cm d'alçada, lliscada per dins amb morter mixt 1:0,5:4 bastiment circular i tapa circular de fosa dúctil per a pou de registre, abatible, pas lliure de 600 mm de diàmetre model PKSGR de la casa EJ o similar, col·locat amb morter d'alta resistència, i recol·locació del pou a cota d'acabat un cop s'hagi fet la primera capa d'asfalt o a cota de finalització e paviment de formigó, per tal que no es vegi la junta entre tapa i morter, amb graonat de politilè cada 20 cm. La tapa del pous de pluvials serà reixada de manera que permeti l'escorrentia de l'aigua.					
A012N000		Oficial 1a d'obra pública		5,000 h	25,88	129,40
A0140000		Manobre		9,000 h	20,54	184,86
C1503000		Camió grua		0,800 h	45,42	36,34
FDD1A530		Anella prefabricada de 120 cm diametre i 50 d'alçada		3,000 ut	53,32	159,96
FDD1A531		Con de reducció prefabricat de 120 a 60 cm i 80 cm d'alçada		1,000 ut	67,00	67,00
FDD1A532		Junta entre tub i anella prefabricada		3,000 ut	12,35	37,05
B064300C		Formigó HM-20/P/20/I,>=200kg/m3 ciment	1,050	0,350 m3	95,00	34,91
BDDZ51D0		Graó p/pou reg.ferro colat nod.,200x200x200mm,1,7kg		9,000 u	2,78	25,02
D070A8B1		Morter mixt ciment pòrtland+fill.calc. CEM II/B-L,calç,sorra	1,050	0,030 m3	101,91	3,21
FDDZAHB4		Bastiment quadr.apar.,fos.dúctil,p/pou reg.+tapa abat.pas D=		1,000 u	235,92	235,92
				Total arrodonit =		913,67 €
5.3.5	m	Clav eguera tub PE 315 mm de diàmetre				GD7JS186
Clav eguera amb tub de paret estructurada, amb paret interna llisa i ex terna corrugada, de polietilè PE, tipus B, àrea aplicació U, de diàmetre nominal ex terior 315 mm, de rigidesa anular SN 8 kN/m2, segons la norma UNE-EN 13476-3, unió de maniguets, amb grau de dificultat mitja i col·locat al fons de la rasa.						
A012M000		Oficial 1a muntador		0,150 h	25,88	3,88
A013M000		Ajudant de muntador		0,300 h	20,54	6,16
C1503000		Camió grua		0,100 h	45,42	4,54
BD7JS180		Tub PE 315	1,020	1,000 m	11,10	11,32
A%AUX001				1,500 %s /	10,04	0,15
				Total arrodonit =		26,05 €
5.3.6	m	Clav eguera tub PE 500 mm de diàmetre				GD7JS188
Clav eguera amb tub de paret estructurada, amb paret interna llisa i ex terna corrugada, de polietilè PE, tipus B, àrea aplicació U, de diàmetre nominal ex terior 500 mm, de rigidesa anular SN 8 kN/m2, segons la norma UNE-EN 13476-3, unió de maniguets, amb grau de dificultat mitja i col·locat al fons de la rasa.						
A012M000		Oficial 1a muntador		0,200 h	25,88	5,18
A013M000		Ajudant de muntador		0,400 h	20,54	8,22
C1503000		Camió grua		0,100 h	45,42	4,54
BD7JS182		Tub PE 500		1,000 m	20,15	20,15
A%AUX001				1,500 %s /	13,40	0,20
				Total arrodonit =		38,29 €

Capítol 5.3 : Clavegueram

Quadre de Preus Descomposats

NUM	UD	RESUM		QUANTITAT	PREU	IMPORT
5.3.7	u	Escomesa tub PE de 160 mm de diàmetre fins a 2,5 metres				ED7FPA0S-2
Clavegueró amb tub de PE de doble capa (interior llisa i exterior corrugada) color teula de D 160 mm nominal i interior de 195 mm, de SN8 (8kN/m2) tipus Sanecor o similar, segons norma UNE-EN-1401 i prEN13476, en llit de 10 cm de sorra al fons de la rasa inclòs. Inclou l'execució de les juntes i p.p de peces especials, subministrament i col.locació. Tot inclòs completament acabat. Inclou clic de connexió o peça estandaritzada tipus Tubocor de la casa Esselle o similar, formigó de protecció i sorra per al reomplert inferior. Fins a 2,5 metres de longitud de la connexió.						
10100035		Oficial		0,400 h	25,90	10,36
10100060		Manobre		0,400 h	20,57	8,23
BD7FPAB0		Tub PE 160		2,500 m	4,40	11,00
030SAN020-A		Colze+ Clip qualsevol diametre		1,000 u	32,35	32,35
30300570		Formigó HM-25-B-20		0,100 m3	105,00	10,50
B031S400		Sorra material reciclat mixt 0-5 mm		0,150 t	6,80	1,02
%A		Despeses auxiliars		0,400 %s /	73,46	0,29
				Total arrodonit =		73,75 €
5.3.8	u	Embornal 35x20				FDK254F3
Embornal de 35x20x55 cm, amb parets de 10 cm de gruix de formigó HM-20/P/20/I i solera de maó calat, sobre llit de sorra, amb reixa model València Antiga de la casa Fundició Fàbregas o similar, de 340x180 mm i marc 360x200 mm en fundició dúctil per a 25 tn de càrrega de roptura, amb norma UNE EN-124 classe C-250.						
A012N000		Oficial 1a d'obra pública		1,000 h	25,88	25,88
A0140000		Manobre		1,000 h	20,54	20,54
B0310500		Sorra 0-3,5 mm	1,020	0,010 t	17,00	0,17
B064300C		Formigó HM-20/P/20/I,>=200kg/m3 ciment	1,100	0,140 m3	95,00	14,63
B0DF7G0A		Motlle metàl·lic p/encof.pericó enllum. 38x38x55cm,150 usos	1,010	1,000 u	2,15	2,17
B0F1D2A1		Maó calat,290x140x100mm,p/revestir,categoria I,HD,UNE-EN 771	1,050	7,620 u	0,18	1,44
D070A8B1		Morter mixt ciment pòrtland+fill.calc. CEM II/B-L,calç,sorra	1,050	0,010 m3	101,91	1,07
BD5ZAKF2		Reixa model València Antiga		1,000 u	19,00	19,00
A%AUX001				1,500 %s /	46,42	0,70
				Total arrodonit =		85,60 €

Capítol 5.3 : Clavegueram

Quadre de Preus Descomposats

NUM	UD	RESUM		QUANTITAT	PREU	IMPORT
5.3.9	u	Embornal 85x35				FDK254F4
Embornal de 85x35x55 cm, amb parets de 10 cm de gruix de formigó HM-20/P/20/I i solera de maó calat, sobre llit de sorra, amb reixa model Barcelona de la casa Fundició Fàbregas o similar, abatible i reversible segons el sentit de l'aigua. de 834x338x100 mm. compleix norma UNE EN-124 classe C-250 (reixa barcelona p1).						
A012N000		Oficial 1a d'obra pública		1,000 h	25,88	25,88
A0140000		Manobre		1,000 h	20,54	20,54
B0310500		Sorra 0-3,5 mm	1,020	0,010 t	17,00	0,17
B064300C		Formigó HM-20/P/20/I,>=200kg/m3 ciment	1,100	0,140 m3	95,00	14,63
B0DF7G0A		Motlle metàl·lic p/encof.pericó enllum. 38x38x55cm,150 usos	1,010	1,000 u	2,15	2,17
B0F1D2A1		Maó calat,290x140x100mm,p/revestir,categoria I,HD,UNE-EN 771	1,050	7,620 u	0,18	1,44
D070A8B1		Morter mixt ciment pòrtland+fill.calc. CEM II/B-L,calç,sorra	1,050	0,010 m3	101,91	1,07
BD5ZAKF3		Reixa model Barcelona		1,000 u	64,22	64,22
A%AUX001				1,500 %s /	46,42	0,70
				Total arrodonit =		130,82 €
5.3.10	m	Demolició de clavaguera de formigó de 30 cm de diàmetre				F21DZ001
Demolició de clavaguera de formigó, reixa superficial o altre element lineal o puntual, amb mitjans mecànics i càrrega sobre camió, amb enderrocs dels pous de registre intermitjos i arquetes cegues si no poden ser aprofitats. Inclou transport a abocador i canon d'abocament. Inclou feines de derivació de les aigües a col·lector en funcionament no s'instal·li la nova canonada.						
A0150000		Manobre		0,080 h	20,54	1,64
C1101200		Compressor+dos martells pneumàtics		0,040 h	15,00	0,60
C1315020		Retroexcavadora mitjana		0,020 h	60,38	1,21
20100010		Camió mitjà 12 tn	1,000	0,030 h	30,87	0,93
F241U102		Cànon de runes de formigó a abocador		0,040 m3	5,35	0,21
A%AUX001				1,500 %s /	1,64	0,02
				Total arrodonit =		4,61 €
5.3.11	u	Ajustar nivells tapa i remolinat interior de pou existent				470300353
De feines per a ajustar la tapa de pou de registre, arqueta, embornal a nous nivells del paviment, prèviament a la realtizacío del paviment, per tal que quedi perfectament enrasat.						
A0121000		Oficial 1a		1,000 h	25,91	25,91
A0150000		Manobre		1,000 h	20,54	20,54
990200030		Morter de ciment M-40a (1:6)		0,100 m3	72,72	7,27
				Total arrodonit =		53,72 €
5.3.12	u	Connexió a xarxa existent de tub de clavegueram				470300354
De feines per a connectar nou tub de clavegueram a pou existent. Inclou remolinats interiors de tub i totes les feines per al perfecte acabat.						
A0121000		Oficial 1a		2,000 h	25,91	51,82
A0150000		Manobre		1,000 h	20,54	20,54
990200030		Morter de ciment M-40a (1:6)		0,200 m3	72,72	14,54
				Total arrodonit =		86,90 €

Capítol 5.3 : Clavegueram

Quadre de Preus Descomposats

NUM	UD	RESUM		QUANTITAT	PREU	IMPORT
5.3.13	u	Bypass per sota de xarxa existent de clavagueram				470300355
De feines complementàries i ajudes de paleteria, maquinària, senyalització, seguretat i salut, per a poder passar nova xarxa de clavagueram per sota xarxa exsitent de clavegueram o altres serveis en el tram situat entre els pous 1621 i 1580.						
20100190		Pala retroexcavadora sobre pneumàtics	1,000	8,000 h	39,85	318,80
20100010		Camió mitjà 12 tn	1,000	6,000 h	30,87	185,22
A0121000		Oficial 1a		16,000 h	25,91	414,56
A0150000		Manobre		8,000 h	20,54	164,32
B031S400		Sorra material reciclat mixt 0-5 mm		4,000 t	6,80	27,20
C133A0K0		Safata vibrant,plac.60cm		6,000 h	5,67	34,02
990200030		Morter de ciment M-40a (1:6)		0,500 m3	72,72	36,36
				Total arrodonit =		1.180,48 €

Capítol 5.4 : Aigua potable

Quadre de Preus Descomposats

NUM	UD	RESUM		QUANTITAT	PREU	IMPORT
5.4.1	ut	Cala localització serveis				470100995
Realització de cata per localització de serveis. Inclou la reposició a l'estat inicial.						
A0150000		Manobre		0,500 h	20,54	10,27
C1315020		Retroexcavadora mitjana		0,500 h	60,38	30,19
C133A030		Picó vibrant,dúplex,1300 kg		0,500 h	9,86	4,93
16405PV2		cinta per senyalitzacio de canonades		1,000 ml	0,25	0,25
				Total arrodonit =		45,64 €
5.4.2	m3	Excavació de rases i pous				470100500
Excavació de rases per a canalitzacions i serveis, pous i tronetes en qualsevol tipus de terreny (inclou roca i terreny compacte) i fins a 2 m de fons, amb amb retroexcavadora i martell trencador. Inclou el refí de la base, la càrrega dels productes sobrers sobre camió i el transport del material de rebuig a l'abocador. Les terres que s'extreguin i puguin ser aprofitades, seran destriades i reutilitzades per al reomplert de les rases.						
10100060		Manobre	1,000	0,170 h	20,57	3,50
20100190		Pala retroexcavadora sobre pneumàtics	1,000	0,130 h	39,85	5,18
20100010		Camió mitjà 12 tn	1,000	0,020 h	30,87	0,62
4701005		Cànon abocador	1,000	0,100 m3	8,88	0,89
				Total arrodonit =		10,19 €
5.4.3	m3	Rebliment+picon.rasa,ampl.<=0,6m,sorres reciclat form. ,g<=2				F2285SR0
D'estesa i piconat de sorres de material reciclat de formigó, de granulometria inferior a 5 mm en rases i pous amb material adequat, a màquina, per tongades de 25 cm, i un grau de compactació del 95 % del Proctor modificat. Inclou càrrga i transport.						
A0150000		Manobre		0,100 h	20,54	2,05
B031S400		Sorra material reciclat mixt 0-5 mm		1,850 t	6,80	12,58
20100010		Camió mitjà 12 tn	1,000	0,050 h	30,87	1,54
C1313330		Retroexcavadora s/pneumàtics 8-10 tn		0,050 h	50,90	2,55
C133A0K0		Safata vibrant,plac.60cm		0,300 h	5,67	1,70
A%AUX001				1,500 %s /	2,05	0,03
				Total arrodonit =		20,45 €
5.4.4	m	Tub fosa dúctil,DN=125mm,unió campana p/aigua,dific.mitjà,co				FF32H785
Tub de fosa dúctil de 125 mm de diàmetre nominal interior, segons la norma IEN 545:2010 y ISO 2531:2009, de la casa PAM de Saint Gobain o similar, amb unió de campana amb anella elastomèrica d'estanquitat per a aigua, amb grau de dificultat mitjà i col·locat al fons de la rasa. Inclou col·locació de cinta de senyalització. Inclou part proporcional de T, reduccions i altres peces de connexió de fosa ductil i valvuleria d'acer inoxidable de la mateixa casa.						
A012M000		Oficial 1a muntador		0,060 h	25,88	1,55
A013M000		Ajudant de muntador		0,060 h	20,54	1,23
BF32H780		Tub fosa dúctil,DN=125mm,unió campana,estanq.p/aigua	1,020	1,000 m	51,75	52,79
BFY32H78		Pp.tub fosa dúctil,d=125mm,campana aigua		1,000 u	4,03	4,03
BBA0PN03		Cinta senyalització serveis PE	1,000	1,020 m	0,32	0,33
A%AUX001				1,500 %s /	2,78	0,04
BBA0PN02		Senyalització amb cinta de pàstic	1,000	1,000 m	0,32	0,32
				Total arrodonit =		60,29 €

Capítol 5.4 : Aigua potable

Quadre de Preus Descomposats

NUM	UD	RESUM		QUANTITAT	PREU	IMPORT
5.4.5	u	Connexió de les canonades a xarxa existent				FJEC1001
Feines i material necessari per a la connexió de nova canonada de fosa dúctil a xarxa existent d'aigua. A realtizar per la companyia concessionària del servei. Inclou talls, avisos a veïns, tràmits. Inclou petit material, collarins, T, reduccions, ...						
A012M000		Oficial 1a muntador		4,000 h	25,88	103,52
A013M000		Ajudant de muntador		4,000 h	20,54	82,16
BFW32D78		Accessori tub fosa dúct.,DN=100/125mm,p/unió campana aigua		1,000 u	425,21	425,21
BFY32D78		Pp.tub fosa dúctil,d=100mm,campana aigua		1,000 u	2,86	2,86
				Total arrodonit =		613,75 €
5.4.6	m	Desmuntatge, transport i gestió de residus canonada de fibro				ZPC00X005
Desmuntatge, acopi en contenidors de 8 m3, degudament embolicat, transport i canon abocador de canonada d'aigua potable de fibrociment de qualsevol secció. Inclou gestió dels residus dels materials no aprofitables amb presentació de certificat d'abocament o reutilització. Inclou tramitació amb Generalitat per a l'extracció.						
A0140000		Manobre		0,050 h	20,54	1,03
20100190		Pala retroexcavadora sobre pneumàtics	1,000	0,050 h	39,85	1,99
C1503000		Camió grua		0,050 h	45,42	2,27
20100010		Camió mitjà 12 tn	1,000	0,100 h	30,87	3,09
G2RA7FD0		Deposició controlada dipòsit autoritzat,residus fibrocim. pe		10,000 kg	0,14	1,40
				Total arrodonit =		9,78 €

Capítol 5.5 : Enllumenat públic

Quadre de Preus Descomposats

NUM	UD	RESUM		QUANTITAT	PREU	IMPORT
5.5.1	u	Trasllat a ubicació proper de columna existent				FHQ12COtras
De feines de trasllat a una ubicació proper de columna d'enllumenat existent. Inclou noves esperes, fonament, cablejats i tots els elements necessaris. Connexionat compert i totalment instal·lat i en funcionament.						
A012H000		Oficial 1a electricista	1,000	6,000 h	25,88	155,28
A013H000		Ajudant electricista	1,000	6,000 h	20,54	123,24
C1504R00		Camió cistella 10 m	1,000	2,000 h	35,00	70,00
BHNA_SERST		Caixa serstem		1,000 u	11,44	11,44
BHNA_fus		fusibles 6A		2,000 u	0,57	1,14
B064500C		Formigó HM-20/P/40/I,>=200kg/m3 ciment	1,100	0,300 m3	95,00	31,35
BHWM1000		P.p.accessoris fanals		1,000 u	40,05	40,05
BG31D550		Cable 0,6/1 kV RZ 4x6 mm2	1,020	30,000 m	3,60	110,16
BHNA_%		Petit material		5,000 %s /	12,58	0,63
				Total arrodonit =		543,29 €

Capítol 5.6 : Senyalització viària

Quadre de Preus Descomposats

NUM	UD	RESUM		QUANTITAT	PREU	IMPORT
5.6.1	ut	Placa circular 60 cm alumini				FBB12251
Placa circular per a senyals de trànsit, d'alumini color cava, de 60 cm de diàmetre, acabada amb làmina retrorreflectora classe RA1, fixada mecànicament. Inclou brida subjecció individual o doble a pal circular i cargoleria inox.						
A012M000		Oficial 1a muntador	1,000	0,100 h	25,88	2,59
A013M000		Ajudant de muntador	1,000	0,200 h	20,54	4,11
BBM12602		Placa circ. p/senyal.tràn. alumini color cava. d=60cm làm. r	1,000	1,000 u	54,32	54,32
C1503000		Camió grua	1,000	0,050 h	45,42	2,27
A%AUX001001		Medis auxiliars		1,500 %s /	6,70	0,10
				Total arrodonit =		63,39 €
5.6.2	ut	Placa informàtiva 60x60 cm alumini				FBB22201
Placa informativa per a senyals de trànsit d'alumini color cava, de 60x60 cm, acabada amb làmina retrorreflectora classe RA1, fixada mecànicament. Inclou brida subjecció individual o doble a pal circular i cargoleria inox.						
A012M000		Oficial 1a muntador	1,000	0,100 h	25,88	2,59
A013M000		Ajudant de muntador	1,000	0,200 h	20,54	4,11
BBM1AHA2		Placa inform. p/senyal.tràn.,alumini. 60x60cm làm. retro	1,000	1,000 u	53,67	53,67
C1503000		Camió grua	1,000	0,050 h	45,42	2,27
A%AUX001001		Medis auxiliars		1,500 %s /	6,70	0,10
				Total arrodonit =		62,74 €
5.6.3	ut	Placa triangular 70 cm, alumini				FBB11111
Placa triangular per a senyals de trànsit, alumini color cava, de 70 cm de costat, acabada amb pintura no reflectora, fixada mecànicament. Inclou brida subjecció individual o doble a pal circular i cargoleria inox.						
A012M000		Oficial 1a muntador		0,100 h	25,88	2,59
A013M000		Ajudant de muntador		0,200 h	20,54	4,11
BBM11101		Placa triangular alumini.,70cm,pintura n/reflectora		1,000 u	48,62	48,62
C1503000		Camió grua		0,050 h	45,42	2,27
A%AUX001				1,500 %s /	6,70	0,10
				Total arrodonit =		57,69 €
5.6.4	ut	Placa informàtiva 60x90 cm alumini				FBB21501
Placa amb làmina reflectora de nivell 1 d'intensitat de 60x90 cm, d'alumini color cava, per a senyals de trànsit, fixada mecànicament. Inclou brida subjecció individual o doble a pal circular i cargoleria inox.						
A012M000		Oficial 1a muntador		0,130 h	25,88	3,36
A013M000		Ajudant de muntador		0,250 h	20,54	5,14
C1503000		Camió grua		0,050 h	45,42	2,27
A%AUX001				1,500 %s /	8,50	0,13
BBM1AHD2		Placa informativa,60x90cm làm.reflect.nivell 1 intens.	1,000	1,000 ut	103,65	103,65
				Total arrodonit =		114,55 €

Capítol 5.6 : Senyalització viària

Quadre de Preus Descomposats

NUM	UD	RESUM		QUANTITAT	PREU	IMPORT
5.6.5	m	Suport circular alumini color cava d. 60 mm				FBBZ1110
Suport circular d'alumini extrusionat color cava, de 60 cm de diàmetre, col·locat a terra clavat més de 25 cm. Realització del forat amb corona. Inclou tap superior.						
A012M000		Oficial 1a muntador		0,100 h	25,88	2,59
A0140000		Manobre	1,000	0,200 h	20,54	4,11
BBMZ1B20		Suport,tub alumini extrusionat 60 mm color cava	1,000	1,000 m	13,65	13,65
C1B0A000		Taladro amb corona	1,000	0,020 h	42,41	0,85
A%AUX001001		Medis auxiliars		1,500 %s /	6,70	0,10
				Total arrodonit =		21,30 €
5.6.6	ut	Trasllat de senyalització				FBBZ1111
De trasllat de la senyalització a nova ubicació. Desmuntatge, protecció, emmagatzematge de la senyal i col·locació amb corona a la nova ubicació.						
A012M000		Oficial 1a muntador		0,250 h	25,88	6,47
A0140000		Manobre	1,000	0,750 h	20,54	15,41
C1B0A000		Taladro amb corona	1,000	0,100 h	42,41	4,24
A%AUX001001		Medis auxiliars		4,000 %s /	21,88	0,88
				Total arrodonit =		27,00 €
5.6.7	u	Balisa cilíndrica 75cm, RA2, fix.pavim.				FBC1VC12
Balisa cilíndrica de 75 cm d'alçada, de material polimèric, flexible, amb làmina retrorreflectant classe RA2, fixada al paviment amb passador						
A0140000		Manobre		0,200 h	20,54	4,11
BBC6VC12		Balisa cilíndrica 75cm, RA2, p/fix.pavim.		1,000 u	50,40	50,40
A%AUX001				1,500 %s /	4,11	0,06
				Total arrodonit =		54,57 €
5.6.8	m2	Pintat sobre paviment color vermell en pas vianants				FBA12CPW
Pintat sobre paviment de color vermell en pas vianants, amb pintura de dos components, antilliscant i col·locada amb cubilot.						
A0121000		Oficial 1a		0,100 h	25,91	2,59
A0150000		Manobre		0,150 h	20,54	3,08
B8ZBX000		Pintura dos components antilliscant		2,300 kg	6,50	14,95
A0121001		microesferes de vidre per pintura doble component		0,100 kg	4,20	0,42
				Total arrodonit =		21,04 €
5.6.9	m	Pintat sobre paviment de linea de pas vianants de 0,50 m				FBA12CPV
Pintat sobre paviment de linea de pas vianants de 0,50 m de color blanc, amb pintura de dos components, antilliscant i col·locada amb cubilot.						
A0121000		Oficial 1a		0,050 h	25,91	1,30
A0150000		Manobre		0,050 h	20,54	1,03
B8ZBX000		Pintura dos components antilliscant		0,650 kg	6,50	4,23
A0121001		microesferes de vidre per pintura doble component		0,100 kg	4,20	0,42
				Total arrodonit =		6,98 €

Capítol 5.6 : Senyalització viària

Quadre de Preus Descomposats

NUM	UD	RESUM	QUANTITAT	PREU	IMPORT
5.6.10	m	Pintat de banda amb tacs de 50x50 cm per a encreuament			FBA12CPZ
Pintat sobre paviment de banda amb tacs de 50x50 cm de color blanc, amb pintura de dos components, antilliscant i col·locada amb cubilot.					
A0121000		Oficial 1a	0,200 h	25,91	5,18
A0150000		Manobre	0,100 h	20,54	2,05
B8ZBX000		Pintura dos components antilliscant	0,550 kg	6,50	3,58
A0121001		microesferes de vidre per pintura doble component	0,070 kg	4,20	0,29
			Total arrodonit =		11,10 €
5.6.11	m	Pintat sobre paviment de linea de detenció de 0,30 m			FBA12CPY
Pintat sobre paviment de linea gruixuda de 0,30 m de color blanc, amb pintura de dos components, antilliscant i col·locada amb cubilot.					
A0121000		Oficial 1a	0,050 h	25,91	1,30
A0150000		Manobre	0,050 h	20,54	1,03
B8ZBX000		Pintura dos components antilliscant	0,500 kg	6,50	3,25
A0121001		microesferes de vidre per pintura doble component	0,100 kg	4,20	0,42
			Total arrodonit =		6,00 €
5.6.12	m	Pintat faixa contínua 10 cm,reflectora,màquina			FBA1G111
Pintat sobre paviment d'una faixa contínua de 10 cm, amb pintura reflectora i microesferes de vidre, amb màquina autopropulsada.					
A0121000		Oficial 1a	0,010 h	25,91	0,26
A0150000		Manobre	0,000 h	20,54	0,00
B8ZB1000		Pintura reflectora p/senyal.	0,040 kg	7,44	0,30
BBM1M000		microesferes de vidre	0,030 kg	3,61	0,11
C1B02A00		maquina p/pintar banda vial,autopropul.	0,000 h	37,25	0,00
			Total arrodonit =		0,67 €
5.6.13	m	Pintat faixa discontínua 10 cm 1/2,reflectora,màquina			FBA18111
Pintat sobre paviment d'una faixa discontínua de 10 cm 1/2, amb pintura reflectora i microesferes de vidre, amb màquina autopropulsada					
A0121000		Oficial 1a	0,010 h	25,91	0,26
A0150000		Manobre	0,010 h	20,54	0,21
B8ZB1000		Pintura reflectora p/senyal.	0,010 kg	7,44	0,07
BBM1M000		microesferes de vidre	0,010 kg	3,61	0,04
C1B02A00		maquina p/pintar banda vial,autopropul.	0,000 h	37,25	0,00
			Total arrodonit =		0,58 €

Capítol 5.6 : Senyalització viària

Quadre de Preus Descomposats

NUM	UD	RESUM	QUANTITAT	PREU	IMPORT
5.6.14	ut	Pintat de senyal de stop, fletxes,..., amb pintura de dos co			GBA3X006
Pintat amb dues capes de senyal de stop o cediu el pas, fletxes, lletres, símbols, senyal de carril bici, zebrats, franges de vèrtexs de illetes sobre els paviments, amb pintura de dos components, antilliscant i reflectant amb microesferes de vidre, incloent el premarcatge. Col.locada amb cubilot.					
A0121000		Oficial 1a	0,300 h	25,91	7,77
A0150000		Manobre	0,200 h	20,54	4,11
B8ZBX000		Pintura dos components antilliscant	0,550 kg	6,50	3,58
BBM1M000		microesferes de vidre	0,600 kg	3,61	2,17
C1B02B00		maquina p/pintar banda vial,manual	0,080 h	28,49	2,28
			Total arrodonit =		19,91 €

Capítol 5.7 : Mobiliari urbà

Quadre de Preus Descomposats

NUM	UD	RESUM		QUANTITAT	PREU	IMPORT
5.7.1	ut	Aparcament bicis indivifual tipus Universal				FQZ51121
Aparcament de bicicletes individual, tipus universal de la Casa Fundició Benito o similar, d'acer galvanitzat, amb capacitat per a 2 bicicletes, fixat mecànicament. Inclou empotrat a terra amb trepant amb corona.						
A012M000		Oficial 1a muntador		0,300 h	25,88	7,76
A013M000		Ajudant de muntador		0,150 h	20,54	3,08
B064500B		Formigó HM-20/B/40/I,>=200kg/m3 ciment	1,050	0,060 m3	95,00	5,99
BQZ51121		Aparcament bicic.,indiv. universal		1,000 u	75,00	75,00
A%AUX001				2,500 %s /	10,84	0,27
				Total arrodonit =		92,10 €
5.7.2	ut	Paperera circular d'acer corten model "Circular galvanitzat				FQ21Z002
Subministrament i col·locació de paperera d'acer galvanitzat, model "circular galvanitzat 90" segon detall de projecte, realitzada amb planxa de 2 mm deplaié galvanitzada. Inclou elements per a la seva perfecta fixació al paviment existent.						
A012N000		Oficial 1a d'obra pública		0,250 h	25,88	6,47
A0140000		Manobre		0,250 h	20,54	5,14
D060M0B3		Paperera model acer galvanitzat 90		1,000 u	205,00	205,00
				Total arrodonit =		216,61 €
5.7.3	ut	Banc Square Puff de Breinco o similar Black				FB120039
De subministrament i muntatge de banc Square Puff de Breinco o similar color Black, de mides 45x45x45 cm. Inclou fixacions a paviment per tal d'evitar el seu desplaçament.						
A0150000		Manobre		0,300 h	20,54	6,16
FB1200383		Banc Square Puff de Breinco o similar Black		1,000 u	190,00	190,00
A%NAAA		Despeses auxiliars		1,000 %s /	6,16	0,06
				Total arrodonit =		196,22 €
5.7.4	m	Trasllat de tanca metàl·lica existent				FBBZ1112
De trasllat de tanca metàl·lica existent a nova ubicació. Desmuntatge, protecció, emmagatzematge de la senyal i col·locació amb corona a la nova ubicació o col·locació prèvia al formigonat del paviment.						
A012M000		Oficial 1a muntador		0,200 h	25,88	5,18
A0140000		Manobre	1,000	0,400 h	20,54	8,22
C1B0A000		Taladro amb corona	1,000	0,100 h	42,41	4,24
A%AUX001001		Medis auxiliars		4,000 %s /	13,40	0,54
				Total arrodonit =		18,18 €

Capítol 5.8 : Jardineria i reg

Quadre de Preus Descomposats

NUM	UD	RESUM	QUANTITAT	PREU	IMPORT
5.8.1	ut	Subministrament sófora (Sophora japonica) 18-20 cm			BR45162F
Subministrament de Sophora japonica de perímetre de 20 a 25 cm, amb pa de terra de diàmetre mínim 67,5 cm i profunditat mínima 47,25 cm segons fórmules NTJ					
BR45162G		Subministrament de Sófora (Sophora japonica) 18-20 cm	1,000 ut	120,66	120,66
			Total arrodonit =		120,66 €
5.8.2	ut	Subministrament d'arbre de l'amor (Cercis Siliquastrum) 14-1			GR42422A
Subministrament de Cercis siliquastrum de perímetre de 14 a 16 cm, amb pa de terra de diàmetre mínim 51 cm i profunditat mínima 35,7 cm segons fórmules NTJ					
mt48eac080e		Arbre de l'amor (Cercis siliquastrum) de 14 a 16 cm	1,000 ut	109,12	109,12
			Total arrodonit =		109,12 €
5.8.3	u	Excavació de clot plantació 1x1 m, amb graves			FR2GU020
Excavació de clot de plantació de dimensions 1,1x1,1x1 m, amb minicarregadora sobre pneumàtics amb accessori retroexcavador de 20, càrrega de les terres sobrants mecànica sobre camió, transport a abocador autoritzat, cànon d'abocament i col·locació al fons del sot de graves.					
A016P000		Peó jardiner	0,600 h	20,54	12,32
B0331020		Grava pedra per a drenatge	0,200 tn	11,62	2,32
C13161E0		Minicarregadora sobre pneum. amb cullera 20 cm	0,400 h	30,00	12,00
C1501800		Camió transp.12 tn	0,050 h	37,36	1,87
A%AUX001			1,500 %s /	12,32	0,18
			Total arrodonit =		28,69 €
5.8.4	ut	Plantació arbre 14-20 cm,80x80x80cm,m.mec.,pend.<25%,terra e			GR61123B
Plantació d'arbre planifoli o perenne, amb l'arrel nua o pa de terra, de 14 a 20 cm de perímetre de tronc a 1 m d'alçària (a partir del coll de l'arrel), excavació de clot de plantació de 80x80x80 cm amb mitjans mecànics, en un pendent inferior al 25 %, reblert del clot amb terra de l'excavació barrejada amb un 10% de compost i primer reg					
A012P000		Oficial 1a jardiner	0,050 h	25,88	1,29
A012P200		Oficial 2a jardiner	0,100 h	20,54	2,05
A013P000		Ajudant jardiner	0,200 h	20,54	4,11
B0111000		Aigua	0,100 m3	1,01	0,10
BR341110		Compost	0,050 m3	30,08	1,50
C1503000		Camió grua	0,100 h	45,42	4,54
A%AUX001			1,500 %s /	7,45	0,11
			Total arrodonit =		13,70 €
5.8.5	ut	Equip d'airejament i dos tutors			7410000100
Subministrament i col·locació d'equip d'airejament "rootrain" de la casa GreenLeaf o similar per a cada exemplar d'arbre , de tub d'airejament corrugat de diàmetre 5 cm i 1,50 m de llargada i dos tutors de fusta de diàmetre 12 cm per cada arbre, amb brides.					
			(Sense descomposició)		
			Total arrodonit =		29,00 €

Capítol 5.8 : Jardineria i reg

Quadre de Preus Descomposats

NUM	UD	RESUM	QUANTITAT	PREU	IMPORT
5.8.6	ut	Subministrament Leonotis leonorus h=40-60cm, en contenidor 3			FR4EP836
Subministrament de Leonotis leonorus d'alçària de 40 a 60 cm, en contenidor de 3 l					
BR4EP836		Leonotis leonorus h=40-60cm, en contenidor 3l	1,000 u	3,65	3,65
			Total arrodonit =		3,65 €
5.8.7	ut	Subministrament Pistacea Lentiscus h=60-80cm, en contenidor			FR4GKB18
Subministrament de Pistacea Lentiscus d'alçària de 60 a 80 cm, en contenidor de 2 l					
BR4GKB18		Pistacea Lentiscus h=60-80cm, en contenidor 2l	1,000 u	3,00	3,00
			Total arrodonit =		3,00 €
5.8.8	ut	Subministrament Tulbeghia violacea en contenidor 2l			FR4JC831
Subministrament de Tulbeghia violacea en contenidor de 2 l					
BR4JC831		Tulbeghia violacea en contenidor 2l	1,000 u	2,90	2,90
			Total arrodonit =		2,90 €
5.8.9	ut	Subministrament Myrtus communis en contenidor 2l			FR4F6811
Subministrament de Myrtus communis en contenidor de 2 l					
BR4F6811		Myrtus communis en contenidor 2l	1,000 u	3,40	3,40
			Total arrodonit =		3,40 €
5.8.10	ut	Plant.dispersa planta petita,alvèol forest.,terr.s/prep.,pen			GR6B2252
Plantació dispersa de planta de petit port, en terreny preparat, en un pendent inferior al 35 % i amb primer reg. Inclou tall en creu de geotèxtil i tornar a posar bé la tela. Inclou aportació compost.					
A012P000		Oficial 1a jardiner	0,030 h	25,88	0,78
A013P000		Ajudant jardiner	0,080 h	20,54	1,64
B0111000		Aigua	0,010 m3	1,01	0,01
BR341110		Compost	0,010 m3	30,08	0,30
C1502E00		Camió cisterna 8m3	0,000 h	42,49	0,00
A%AUX001			1,500 %s /	2,42	0,04
			Total arrodonit =		2,77 €
5.8.11	m3	Aportació i incorporació de terra vegetal adobada			FR3P1313
Aportació i incorporació de terra per a jardineria vegetal adobada i garbellada, a granel, amb minicarregadora per a anivellament sobre pneumàtics amb accessori anivellador.					
A012P000		Oficial 1a jardiner	0,010 h	25,88	0,26
BR3P1310		TERRA VEGETAL ADOBADA+GARBELLADA,GRANEL	1,000 m3	22,32	22,32
C133M0Q0		MINICARREGADORA SOBRE PNEUMÀTICS+ACCES.ANIVELL.	0,040 h	40,00	1,60
A%AUX001			1,500 %s /	0,26	0,00
			Total arrodonit =		24,18 €

Capítol 6.1 : Enderrocs i moviments de terres

Quadre de Preus Descomposats

NUM	UD	RESUM	QUANTITAT	PREU	IMPORT
6.1.1	m	Eliminació de conjunt de marca vial longitudinal 10-15 cm			DMS010
Eliminació de marca vial longitudinal contínua o discontinua de 10 a 15 cm d'amplada, de pintura, mitjançant fresadora en fred compacta, fins a una profunditat de 3 mm, per a eliminició completa de marca vial.					
A0150000		Manobre	0,010 h	20,54	0,21
mq11fre010		Fresador en fred compacta	0,010 h	125,00	1,25
mq11bar010		Escombradora	0,010 h	12,46	0,12
			Total arrodonit =		1,58 €
6.1.2	m	Eliminació de conjunt de marca vial longitudinal 50 cm			DMS020
Eliminació de marca vial longitudinal contínua o discontinua de 50 cm d'amplada, de pintura, mitjançant fresadora en fred compacta, fins a una profunditat de 3 mm, per a eliminició completa de marca vial.					
A0150000		Manobre	0,020 h	20,54	0,41
mq11fre010		Fresador en fred compacta	0,020 h	125,00	2,50
mq11bar010		Escombradora	0,010 h	12,46	0,12
			Total arrodonit =		3,03 €
6.1.3	m2	Eliminació de marca vial tipus fletxa o inscripció			DMS030
Eliminació de marca vial mitjançant fresadora en fred compacta de pintua viària, flexa o inscripció, fins a una profunditat de 3 mm, per a eliminició completa de marca vial.					
A0150000		Manobre	0,040 h	20,54	0,82
mq11fre010		Fresador en fred compacta	0,020 h	125,00	2,50
mq11bar010		Escombradora	0,020 h	12,46	0,25
			Total arrodonit =		3,57 €
6.1.4	ut	Cala localització serveis			470100995
Realització de cata per localització de serveis. Inclou la reposició a l'estat inicial.					
A0150000		Manobre	0,500 h	20,54	10,27
C1315020		Retroexcavadora mitjana	0,500 h	60,38	30,19
C133A030		Picó vibrant,dúplex,1300 kg	0,500 h	9,86	4,93
16405PV2		cinta per senyalitzacio de canonades	1,000 ml	0,25	0,25
			Total arrodonit =		45,64 €

Capítol 6.1 : Enderrocs i moviments de terres

Quadre de Preus Descomposats

NUM	UD	RESUM		QUANTITAT	PREU	IMPORT
6.1.5	m	Enderrocament elements lineals				F2190040
Enderrocament d'elements linials amb o sense rigola i encintats de qualsevol material, inclòs dau de formigó amb mitjans mecànics o manuals, amb tall amb disc del seu contorn. Tria i acumulació dels residus a obra amb contenidors, sacs o altres sistemes, càrrega i transport al gestor de residus o centre de reciclatge autoritzat a qualsevol distància, tarifes (taxes, canons i despeses) si s'escau i tota la documentació acreditativa del procés de deposició del residu. Inclou compactació de la seva base al 98% del PM.						
A0150000		Manobre		0,020 h	20,54	0,41
C1311120		Pala carregadora sobre pneumàtics, de mida mitjana		0,020 h	40,00	0,80
C1105A00		Retroexcavadora amb martell trencador		0,020 h	67,07	1,34
C1501800		Camió transp.12 tn		0,040 h	37,36	1,49
20100210		Piconadora estàtica	1,000	0,010 h	28,85	0,29
B2RA0101		Deposició residus inerts, Clase I (runes netes)		0,150 t	9,20	1,38
				Total arrodonit =		5,71 €
6.1.6	m2	Enderrocament paviment peces sobre morter				F2190400
Enderrocament de paviments de peces de panot, col.locat sobre morter i base de formigó de qualsevol gruix amb mitjans mecànics o manuals, amb tall de disc del seu perímetre. TAmbé inclou enderrocs de paviments de formigó de 15 cm. Tria i acumulació dels residus a obra amb contenidors, sacs o altres sistemes, càrrega i transport al gestor de residus o centre de reciclatge autoritzata qualsevol distància, tarifes (taxes, canons i despeses) si s'escau i tota la documentació acreditativa del procés de deposició del residu. Inclou compactació de la seva base al 98% del PM.						
A0150000		Manobre		0,020 h	20,54	0,41
C1311120		Pala carregadora sobre pneumàtics, de mida mitjana		0,030 h	40,00	1,20
C1105A00		Retroexcavadora amb martell trencador		0,030 h	67,07	2,01
C1501800		Camió transp.12 tn		0,050 h	37,36	1,87
C13350C0		Corró vibratori autopropulsat,12		0,010 h	50,00	0,50
B2RA0101		Deposició residus inerts, Clase I (runes netes)		0,270 t	9,20	2,48
				Total arrodonit =		8,47 €
6.1.7	ut	Arrancada de pilones, senyals, bancs i altres elements mobil				F21QZ001
Arrencada de pilones, senyals, bancs i altres elements de mobiliari de qualsevol tipus i carrega sobre camio i transport i canon d'abocament a abocador controlat. En cas que l'element sigui reaprofitable, serà transportat a magatzem brigada municipal.						
A0121000		Oficial 1a		0,100 h	25,91	2,59
A0150000		Manobre		0,150 h	20,54	3,08
C1101200		Compressor+dos martells pneumàtics		0,110 h	15,00	1,65
C1501700		Camió transp. 7 tn		0,020 h	31,42	0,63
				Total arrodonit =		7,95 €

Capítol 6.2 : Pavimentació

Quadre de Preus Descomposats

NUM	UD	RESUM		QUANTITAT	PREU	IMPORT
6.2.1	m	Vorada T3				F9650J40
Vorada prefabricada de formigó model T3 amb base de formigó HM-20, inclou subministrament, col.locació i p.p. de peces especials per formació de guals (V17), segons plànols de detall. Tot inclòs completament acabat.						
A0121000		Oficial 1a		0,200 h	25,91	5,18
A0150000		Manobre		0,400 h	20,54	8,22
B064500C		Formigó HM-20/P/40/I,>=200kg/m3 ciment	1,000	0,050 m3	95,00	4,75
B0710250		Mort.ram paleta M5,granel,(G) UNE-EN 998-2	1,000	0,010 t	39,82	0,40
B965A6D0		Vorada recta T3 28x17 cm	1,000	1,050 m	9,66	10,14
				Total arrodonit =		28,69 €
6.2.2	m	Vorada recta tauló 8x20				F96513DD
Vorada recta de peces de formigó tipus tauló mdoel bordillo jardin de la casa Breinco o similar, de 8x20x100, de classe climàtica B, classe resistent a l'abrasió H i classe resistent a flexió T (R-5 MPa), segons UNE-EN 1340, col·locada sobre base de formigó HM-20/P/40/I de 25 a 30 cm d'alçària, i rejuntada amb morter M-5						
A012N000		Oficial 1a d'obra pública	1,000	0,150 h	25,88	3,88
A0140000		Manobre	1,000	0,250 h	20,54	5,14
B064500C		Formigó HM-20/P/40/I,>=200kg/m3 ciment	1,000	0,040 m3	95,00	3,80
B0710250		Mort.ram paleta M5,granel,(G) UNE-EN 998-2	1,000	0,000 t	39,82	0,00
B96512D2		Votada recta taulo 8x20	1,000	1,050 m	4,81	5,05
				Total arrodonit =		17,87 €
6.2.3	m	Rigola de formigó de 20 cm de gruix				G9GAZ001
Formació de Rigola de formigó in situ de 20 cm de gruix, amb formigó HM-20 de consistencia plàstica o tova, de qualsevol gruix, amb mitjans manulas o mecànics, incloent estesa, acabat granellat i totes les feines adients.						
A0121000		Oficial 1a		0,200 h	25,91	5,18
A0150000		Manobre		0,200 h	20,54	4,11
B0641050		Formigó HM-20/B/20/I,>=200kg/m3		0,070 m3	95,00	6,65
				Total arrodonit =		15,94 €
6.2.4	m2	Paviment panot vorera color 20x20x4 cm				F9E11204
Paviment de panot per a vorera de color vermell de 20x20x4 cm, classe 1a tipus 2, col.locat a l'estesa amb sorra-ciment de 200 kg/m3 de ciment pòrtland i beurada de morter color sec, amb morter de consistència plàstica dosificació 1:3. En zones on el paviment del contorn sigui 40x40 la DF podrà decidir la col·locació del paviment del seu entorn de caractarístiques similars.						
A0121000		Oficial 1a		0,250 h	25,91	6,48
A0150000		Manobre		0,150 h	20,54	3,08
D0391311		Sorra-ciment s/addit.,200kg/m3 p		0,030 m3	79,65	2,39
B0514301		Ciment pòrtl.escòr. CEM II/B-S/3		0,010 t	130,00	1,30
B0818120		Colorant en pols p/form.	1,000	0,100 kg	3,27	0,33
B0111000		Aigua		0,020 m3	1,01	0,02
B9E11200		Panot color 20x20x4cm,1a t2		1,050 m2	9,80	10,29
				Total arrodonit =		23,89 €

Capítol 6.2 : Pavimentació

Quadre de Preus Descomposats

NUM	UD	RESUM		QUANTITAT	PREU	IMPORT
6.2.5	m2	Paviment de panot de botons gris o vermell de 20x20x4				F9E1H207
Paviment de panot per a vorera de color gris o vermell, amb botons, classe 1a, preu alt, col.locat a l'estesa amb sorra-ciment de 200 kg/m3 de ciment pòrtland i beurada de color amb ciment blanc de ram de paleta. Inclou col·locació de tapes de serveis.						
A012N000		Oficial 1a d'obra pública	1,000	0,300 h	25,88	7,76
A0140000		Manobre	1,000	0,200 h	20,54	4,11
B0111000		Aigua	1,000	0,010 m3	1,01	0,01
B051E201		Ciment blanc ram paleta BL 22,5X,sacs	1,000	0,000 t	160,16	0,00
B0818120		Colorant en pols p/form.	1,000	0,260 kg	3,27	0,85
BA9E1H211		Peces de panot de 20x20x4 botons		1,020 m2	8,82	9,00
D0391311		Sorra-ciment s/addit.,200kg/m3 p	1,000	0,030 m3	79,65	2,39
				Total arrodonit =		24,12 €
6.2.6	m2	Paviment de panot de ratlles gris o vermell de 20x20x4				F9E1H208
Paviment de panot per a vorera de color gris o vermell, amb ratlles, classe 1a, preu alt, col.locat a l'estesa amb sorra-ciment de 200 kg/m3 de ciment pòrtland i beurada de color amb ciment blanc de ram de paleta. Inclou col·locació de tapes de serveis.						
A012N000		Oficial 1a d'obra pública	1,000	0,300 h	25,88	7,76
A0140000		Manobre	1,000	0,200 h	20,54	4,11
B0111000		Aigua	1,000	0,010 m3	1,01	0,01
B051E201		Ciment blanc ram paleta BL 22,5X,sacs	1,000	0,000 t	160,16	0,00
B0818120		Colorant en pols p/form.	1,000	0,260 kg	3,27	0,85
BA9E1H212		Peces de panot de 20x20x4 ratlles		1,020 m2	8,75	8,93
D0391311		Sorra-ciment s/addit.,200kg/m3 p	1,000	0,030 m3	79,65	2,39
				Total arrodonit =		24,05 €
6.2.7	m3	Base de vorera amb formigó HM-20/B/20/I				F9365H11-E
Caixa de formigó HM-20/B/20/I, de consistència tova i grandària màxima del granulat 20 mm, abocat des de camió amb estesa i vibratge manual, amb acabat reglejat, inclou formació d'esgraonat, i encofrat lateral.						
10100035		Oficial		0,100 h	25,90	2,59
10100060		Manobre		0,300 h	20,57	6,17
B0641050		Formigó HM-20/B/20/I,>=200kg/m3		1,020 m3	95,00	96,90
C2005000		Regle vibratori		0,200 h	3,77	0,75
B0D21030		Tauló fusta pi p/10 usos		0,100 m	0,45	0,05
B0A31000		Clau acer		0,010 kg	1,15	0,01
%A		Despeses auxiliars		0,670 %s /	106,47	0,71
				Total arrodonit =		107,18 €

Capítol 6.2 : Pavimentació

Quadre de Preus Descomposats

NUM	UD	RESUM		QUANTITAT	PREU	IMPORT
6.2.8	m3	Paviment formigó HM-20/B/20/I amb helicopter				F9G124G3
Paviment de formigó sense additius HM-20/B/20/I de consistència tova, grandària màxima del granulat, 20 mm, escampat amb transport interior mecànic, estesa i vibratge mecànic i acabat ratllat manual. Color vermell o gris fosc. Inclou talls cada 5 metres de carril bici.						
A012N000		Oficial 1a d'obra pública		0,150 h	25,88	3,88
A0140000		Manobre		0,250 h	20,54	5,14
B064300B		Formigó HM-20/B/20/I,>=200kg/m3 ciment	1,050	1,000 m3	95,00	99,75
C1505120		Dúmper 1,5t,hidràulic		0,150 h	24,56	3,68
C1709A00		Estenedora i helicopter paviment formigó		0,030 h	85,00	2,55
				Total arrodonit =		115,00 €
6.2.9	m2	Aportació i estesa de malla antigerminant tipus Plantex				FR3PX011
Aportació i estesa de malla antigerminant tipus Plantex						
A012P000		Oficial 1a jardiner		0,040 h	25,88	1,04
A016P000		Peó jardiner		0,040 h	20,54	0,82
B7B1X012		Malla antigerminant tipus Plantex		1,020 m2	0,14	0,14
A%AUX001				1,500 %s /	1,86	0,03
				Total arrodonit =		2,03 €
6.2.10	m3	Base sauló,estesa+picon.95%PM				F932101F
Base de sauló ataronjat, amb estesa i piconatge del material al 95 % del PM						
A0140000		Manobre		0,050 h	20,54	1,03
B0111000		Aigua		0,050 m3	1,01	0,05
B0321000		Sauló s/garbellar	1,150	1,000 m3	15,27	17,56
C1331100		Motoanivelladora de mida petita		0,040 h	47,50	1,90
C13350C0		Corró vibratori autopropulsat,12		0,040 h	50,00	2,00
C1502E00		Camió cisterna 8m3		0,030 h	42,49	1,27
A%AUX001				1,500 %s /	1,03	0,02
				Total arrodonit =		23,83 €

Capítol 6.3 : Senyalització viària

Quadre de Preus Descomposats

NUM	UD	RESUM		QUANTITAT	PREU	IMPORT
6.3.1	ut	Placa octogonal 60 cm alumini				FBB11351
Placa amb làmina reflectora de nivell 1 d'intensitat, d'alumini color cava, octogonal de 60 cm de diàmetre, per a senyals de trànsit, fixada mecànicament. Inclou brida subjecció individual o doble a pal circular i cargoleria inox.						
A012M000		Oficial 1a muntador	1,000	0,100 h	25,88	2,59
A013M000		Ajudant de muntador	1,000	0,250 h	20,54	5,14
C1503000		Camió grua	1,000	0,050 h	45,42	2,27
A%AUX001001		Medis auxiliars		1,500 %s /	7,73	0,12
BBM13602		Placa octogonal,D=60cm làm.reflect.nivell 1 intens.	1,000	1,000 ut	47,32	47,32
				Total arrodonit =		57,44 €
6.3.2	ut	Placa circular 60 cm alumini				FBB12251
Placa circular per a senyals de trànsit, d'alumini color cava, de 60 cm de diàmetre, acabada amb làmina retrorreflectora classe RA1, fixada mecànicament. Inclou brida subjecció individual o doble a pal circular i cargoleria inox.						
A012M000		Oficial 1a muntador	1,000	0,100 h	25,88	2,59
A013M000		Ajudant de muntador	1,000	0,200 h	20,54	4,11
BBM12602		Placa circ. p/senyal.trän. alumini color cava. d=60cm làm. r	1,000	1,000 u	54,32	54,32
C1503000		Camió grua	1,000	0,050 h	45,42	2,27
A%AUX001001		Medis auxiliars		1,500 %s /	6,70	0,10
				Total arrodonit =		63,39 €
6.3.3	ut	Placa informàtiva 60x60 cm alumini				FBB22201
Placa informativa per a senyals de trànsit d'alumini color cava, de 60x60 cm, acabada amb làmina retrorreflectora classe RA1, fixada mecànicament. Inclou brida subjecció individual o doble a pal circular i cargoleria inox.						
A012M000		Oficial 1a muntador	1,000	0,100 h	25,88	2,59
A013M000		Ajudant de muntador	1,000	0,200 h	20,54	4,11
BBM1AHA2		Placa inform. p/senyal.trän.,alumini. 60x60cm làm. retro	1,000	1,000 u	53,67	53,67
C1503000		Camió grua	1,000	0,050 h	45,42	2,27
A%AUX001001		Medis auxiliars		1,500 %s /	6,70	0,10
				Total arrodonit =		62,74 €
6.3.4	ut	Placa triangular 70 cm, alumini				FBB11111
Placa triangular per a senyals de trànsit, alumini color cava, de 70 cm de costat, acabada amb pintura no reflectora, fixada mecànicament. Inclou brida subjecció individual o doble a pal circular i cargoleria inox.						
A012M000		Oficial 1a muntador		0,100 h	25,88	2,59
A013M000		Ajudant de muntador		0,200 h	20,54	4,11
BBM11101		Placa triangular alumini.,70cm,pintura n/reflectora		1,000 u	48,62	48,62
C1503000		Camió grua		0,050 h	45,42	2,27
A%AUX001				1,500 %s /	6,70	0,10
				Total arrodonit =		57,69 €

Capítol 6.3 : Senyalització viària

Quadre de Preus Descomposats

NUM	UD	RESUM		QUANTITAT	PREU	IMPORT
6.3.5	ut	Placa informàtiva 60x90 cm alumini				FBB21501
Placa amb làmina reflectora de nivell 1 d'intensitat de 60x90 cm, d'alumini color cava, per a senyals de trànsit, fixada mecànicament. Inclou brida subjecció individual o doble a pal circular i cargoleria inox.						
A012M000		Oficial 1a muntador		0,130 h	25,88	3,36
A013M000		Ajudant de muntador		0,250 h	20,54	5,14
C1503000		Camió grua		0,050 h	45,42	2,27
A%AUX001				1,500 %s /	8,50	0,13
BBM1AHD2		Placa informativa,60x90cm làm.reflect.nivell 1 intens.	1,000	1,000 ut	103,65	103,65
				Total arrodonit =		114,55 €
6.3.6	ut	Placa complementària 60x25 cm alumini				FBB21502
Placa amb làmina reflectora de nivell 1 d'intensitat de 25x60 cm, d'alumini color cava, per a senyals de trànsit, fixada mecànicament. Inclou brida subjecció individual o doble a pal circular i cargoleria inox.						
A012M000		Oficial 1a muntador		0,050 h	25,88	1,29
A013M000		Ajudant de muntador		0,050 h	20,54	1,03
C1503000		Camió grua		0,030 h	45,42	1,36
A%AUX001				1,500 %s /	2,32	0,03
BBM1AHD3		Placa complementària 60x25 alumini		1,000 ut	52,00	52,00
				Total arrodonit =		55,71 €
6.3.7	m	Suport circular alumini color cava d. 60 mm				FBBZ1110
Suport circular d'alumini extrusionat color cava, de 60 cm de diàmetre, col·locat a terra clavat més de 25 cm. Realització del forat amb corona. Inclou tap superior.						
A012M000		Oficial 1a muntador		0,100 h	25,88	2,59
A0140000		Manobre	1,000	0,200 h	20,54	4,11
BBMZ1B20		Suport,tub alumini extrusionat 60 mm color cava	1,000	1,000 m	13,65	13,65
C1B0A000		Taladro amb corona	1,000	0,020 h	42,41	0,85
A%AUX001001		Medis auxiliars		1,500 %s /	6,70	0,10
				Total arrodonit =		21,30 €
6.3.8	ut	Trasllat de senyalització				FBBZ1111
De trasllat de la senyalització a nova ubicació. Desmuntatge, protecció, emmagatzematge de la senyal i col·locació amb corona a la nova ubicació.						
A012M000		Oficial 1a muntador		0,250 h	25,88	6,47
A0140000		Manobre	1,000	0,750 h	20,54	15,41
C1B0A000		Taladro amb corona	1,000	0,100 h	42,41	4,24
A%AUX001001		Medis auxiliars		4,000 %s /	21,88	0,88
				Total arrodonit =		27,00 €

Capítol 6.3 : Senyalització viària

Quadre de Preus Descomposats

NUM	UD	RESUM	QUANTITAT	PREU	IMPORT
6.3.9	u	Balisa cilíndrica 75cm, RA2, fix.pavim.			FBC1VC12
Balisa cilíndrica de 75 cm d'alçada, de material polimèric, flexible, amb làmina retrorreflectant classe RA2, fixada al paviment amb passador					
A0140000		Manobre	0,200 h	20,54	4,11
BBC6VC12		Balisa cilíndrica 75cm, RA2, p/fix.pavim.	1,000 u	50,40	50,40
A%AUX001			1,500 %s /	4,11	0,06
			Total arrodonit =		54,57 €
6.3.10	m2	Pintat sobre paviment color vermell en pas vianants			FBA12CPW
Pintat sobre paviment de color vermell en pas vianants, amb pintura de dos components, antilliscant i col·locada amb cubilot.					
A0121000		Oficial 1a	0,100 h	25,91	2,59
A0150000		Manobre	0,150 h	20,54	3,08
B8ZBX000		Pintura dos components antilliscant	2,300 kg	6,50	14,95
A0121001		microesferes de vidre per pintura doble component	0,100 kg	4,20	0,42
			Total arrodonit =		21,04 €
6.3.11	m	Pintat sobre paviment de linea de pas vianants de 0,50 m			FBA12CPV
Pintat sobre paviment de linea de pas vianants de 0,50 m de color blanc, amb pintura de dos components, antilliscant i col·locada amb cubilot.					
A0121000		Oficial 1a	0,050 h	25,91	1,30
A0150000		Manobre	0,050 h	20,54	1,03
B8ZBX000		Pintura dos components antilliscant	0,650 kg	6,50	4,23
A0121001		microesferes de vidre per pintura doble component	0,100 kg	4,20	0,42
			Total arrodonit =		6,98 €
6.3.12	m	Pintat de banda amb tacs de 50x50 cm per a encreuament			FBA12CPZ
Pintat sobre paviment de banda amb tacs de 50x50 cm de color blanc, amb pintura de dos components, antilliscant i col·locada amb cubilot.					
A0121000		Oficial 1a	0,200 h	25,91	5,18
A0150000		Manobre	0,100 h	20,54	2,05
B8ZBX000		Pintura dos components antilliscant	0,550 kg	6,50	3,58
A0121001		microesferes de vidre per pintura doble component	0,070 kg	4,20	0,29
			Total arrodonit =		11,10 €
6.3.13	m	Pintat sobre paviment de linea de detenció de 0,30 m			FBA12CPY
Pintat sobre paviment de linea gruixuda de 0,30 m de color blanc, amb pintura de dos components, antilliscant i col·locada amb cubilot.					
A0121000		Oficial 1a	0,050 h	25,91	1,30
A0150000		Manobre	0,050 h	20,54	1,03
B8ZBX000		Pintura dos components antilliscant	0,500 kg	6,50	3,25
A0121001		microesferes de vidre per pintura doble component	0,100 kg	4,20	0,42
			Total arrodonit =		6,00 €

Capítol 6.3 : Senyalització viària

Quadre de Preus Descomposats

NUM	UD	RESUM	QUANTITAT	PREU	IMPORT
6.3.14	m	Pintat faixa contínua 10 cm,reflectora,màquina			FBA1G111
Pintat sobre paviment d'una faixa contínua de 10 cm, amb pintura reflectora i microesferes de vidre, amb màquina autopropulsada.					
A0121000		Oficial 1a	0,010 h	25,91	0,26
A0150000		Manobre	0,000 h	20,54	0,00
B8ZB1000		Pintura reflectora p/senyal.	0,040 kg	7,44	0,30
BBM1M000		microesferes de vidre	0,030 kg	3,61	0,11
C1B02A00		maquina p/pintar banda vial,autopropul.	0,000 h	37,25	0,00
			Total arrodonit =		0,67 €
6.3.15	m	Pintat faixa discontínua 10 cm 1/2,reflectora,màquina			FBA18111
Pintat sobre paviment d'una faixa discontínua de 10 cm 1/2, amb pintura reflectora i microesferes de vidre, amb màquina autopropulsada					
A0121000		Oficial 1a	0,010 h	25,91	0,26
A0150000		Manobre	0,010 h	20,54	0,21
B8ZB1000		Pintura reflectora p/senyal.	0,010 kg	7,44	0,07
BBM1M000		microesferes de vidre	0,010 kg	3,61	0,04
C1B02A00		maquina p/pintar banda vial,autopropul.	0,000 h	37,25	0,00
			Total arrodonit =		0,58 €
6.3.16	ut	Pintat de senyal de stop, fletxes,..., amb pintura de dos co			GBA3X006
Pintat amb dues capes de senyal de stop o cediu el pas, fletxes, lletres, símbols, senyal de carril bici, zebrats, franges de vèrtexs de illetes sobre els paviments, amb pintura de dos components, antilliscant i reflectant amb microesferes de vidre, incloent el premarcatge. Col.locada amb cubilot.					
A0121000		Oficial 1a	0,300 h	25,91	7,77
A0150000		Manobre	0,200 h	20,54	4,11
B8ZBX000		Pintura dos components antilliscant	0,550 kg	6,50	3,58
BBM1M000		microesferes de vidre	0,600 kg	3,61	2,17
C1B02B00		maquina p/pintar banda vial,manual	0,080 h	28,49	2,28
			Total arrodonit =		19,91 €

Capítol 6.4 : Mobiliari urbà

Quadre de Preus Descomposats

NUM	UD	RESUM		QUANTITAT	PREU	IMPORT
6.4.1	ut	Aparcament bicis indivifual tipus Universal				FQZ51121
Aparcament de bicicletes individual, tipus universal de la Casa Fundició Benito o similar, d'acer galvanitzat, amb capacitat per a 2 bicicletes, fixat mecànicament. Inclou empotrat a terra amb trepant amb corona.						
A012M000		Oficial 1a muntador		0,300 h	25,88	7,76
A013M000		Ajudant de muntador		0,150 h	20,54	3,08
B064500B		Formigó HM-20/B/40/I,>=200kg/m3 ciment	1,050	0,060 m3	95,00	5,99
BQZ51121		Aparcament bicic.,indiv. universal		1,000 u	75,00	75,00
A%AUX001				2,500 %s /	10,84	0,27
				Total arrodonit =		92,10 €
6.4.2	ut	Paperera circular d'acer corten model "Circular galvanitzat				FQ21Z002
Subministrament i col·locació de paperera d'acer galvanitzat, model "circular galvanitzat 90" segon detall de projecte, realitzada amb planxa de 2 mm deplaié galvanitzada. Inclou elements per a la seva perfecta fixació al paviment existent.						
A012N000		Oficial 1a d'obra pública		0,250 h	25,88	6,47
A0140000		Manobre		0,250 h	20,54	5,14
D060M0B3		Paperera model acer galvanitzat 90		1,000 u	205,00	205,00
				Total arrodonit =		216,61 €
6.4.3	ut	Banc Rectangular Bench de Breinco o similar Black				FB120038
De subministrament i muntatge de banc Rectangular Bench de Breinco o similar color Black, de mides 100x44x45 cm						
A0150000		Manobre		0,500 h	20,54	10,27
FB1200382		Banc Rectangular Bench de Breinco o similar Black		1,000 u	260,00	260,00
A%NAAA		Despeses auxiliars		1,000 %s /	10,27	0,10
				Total arrodonit =		270,37 €
6.4.4	ut	Banc Square Puff de Breinco o similar Black				FB120039
De subministrament i muntatge de banc Square Puff de Breinco o similar color Black, de mides 45x45x45 cm. Inclou fixacions a paviment per tal d'evitar el seu desplaçament.						
A0150000		Manobre		0,300 h	20,54	6,16
FB1200383		Banc Square Puff de Breinco o similar Black		1,000 u	190,00	190,00
A%NAAA		Despeses auxiliars		1,000 %s /	6,16	0,06
				Total arrodonit =		196,22 €

Capítol 7 : Control de qualitat

Quadre de Preus Descomposats

NUM	UD	RESUM	QUANTITAT	PREU	IMPORT
7.1	u	Det.i/s.hum./densi.mèt.isòtops 1sòl,determ.>=15			J2VCR10P
Determinació in situ de la humitat i la densitat pel mètode dels isòtops radioactius, d'un sòl, segons la norma ASTM D 6938, per a un nombre mínim de determinacions conjuntes igual a 15					
BVA2R10P		Det.i/s.hum./densi.mèt.isòtops 1sòl,determ.>=15	1,000 u	13,66	13,66
			Total arrodonit =		13,66 €
7.2	u	Assaig càrrega placa D=60cm 1sòl			J2VCY10Q
Assaig de càrrega in situ, amb placa de 60 cm de diàmetre d'un sòl, segons la norma NLT 357					
BVA2Y10Q		Assaig càrrega placa D=60cm 1sòl	1,000 u	156,24	156,24
			Total arrodonit =		156,24 €
7.3	u	Ass.picon.mèt.Proc.modif.,1most.sòl			J03D8208
Assaig de piconatge pel mètode del Proctor modificat d'una mostra de sòl, segons la norma UNE 103501 o NLT 108					
BV1D8208		Ass.picon.mèt.Proc.modif.,1most.sòl	1,000 u	58,98	58,98
			Total arrodonit =		58,98 €
7.4	u	Extracció+assaig compressió,1testimoni,vorada form.			J961D505
Extracció i assaig a compressió d'un testimoni de vorada de formigó, segons la norma UNE-EN 12504-1 i UNE-EN 12390-3					
BV2LD505		Extracció+assaig compressió,1testimoni vorada form.	1,000 u	95,22	95,22
			Total arrodonit =		95,22 €
7.5	u	Presa+provetes+densitat+buits,1most.mescla bituminosa			J9H1P104
Presa, confecció de provetes, determinació de la densitat aparent i del contingut de buits d'una mostra de mescla bituminosa, segons la norma UNE-EN 12697-30, UNE-EN 12697-32, UNE-EN 12697-6, UNE-EN 12697-8					
BV2MP104		Presa+provetes+densitat+buits,1most.mescla bituminosa	1,000 u	191,53	191,53
			Total arrodonit =		191,53 €
7.6	u	Mostreig+Abrams+recapç+compr.,3prov.cil.15x30cm			J060760A
Mostreig, realització de con d'Abrams, elaboració de les provetes, cura, recapçament i assaig a compressió d'una sèrie de tres provetes cilíndriques de 15x30 cm, segons la norma UNE-EN 12350-1, UNE-EN 12350-2, UNE-EN 12390-1, UNE-EN 12390-2 i UNE-EN 12390-3					
BV21760A		Mostreig+Abrams+recapç+compr.,3prov.cil.15x30cm	1,000 u	75,71	75,71
			Total arrodonit =		75,71 €

Capítol 8.1 : Proteccions col·lectives

Quadre de Preus Descomposats

NUM	UD	RESUM		QUANTITAT	PREU	IMPORT
8.1.1	ut	Tanca móvil galvanitzada 2,1x1 m				H1522112
Subministrament de tanca móvil galvanitzada de 2,1x1 m, amb placa i descripció "Ajuntament de Palamós", per a senyaltització de seguretat i salut i acotar els espais on no es pot accedir durant les obres. Inclou col·locació durant l'obra per part del personal. En finalitzar l'obra les tanques seran transportades al magatzem de la brigada municipal.						
A0140000		Manobre	1,000	0,200 h	20,54	4,11
BBC1KJ04		Tanca mòbil metàl.L=2.1m,H=1m,10usos		1,000 ut	75,00	75,00
				Total arrodonit =		79,11 €
8.1.2	m2	Plataforma met.p/pas pers.,a<=1m,planxa acer,g=8mm,desm.				H1532581
Plataforma metàl.lica per a pas de persones per sobre de rases o zones d'obres, <=1 m d'amplària, de planxa acer de 8 mm de gruix, amb el desmuntatge inclòs						
A0140000		Manobre	1,000	0,100 h	20,54	2,05
B0DZWA03		Planxa acer,G=8mm,10usos	1,000	1,000 m2	2,42	2,42
				Total arrodonit =		4,47 €
8.1.3	m2	Plataforma met.p/pas vehic.,a<=1m,planxa acer,g=12mm,desm.				H1533591
Plataforma metàl.lica per a pas de vehicles per sobre de rases o zones d'obres, <=1 m d'amplària, de planxa acer de 12 mm de gruix, amb el desmuntatge inclòs						
A0140000		Manobre	1,000	0,100 h	20,54	2,05
B0DZWC03		Planxa acer,G=12mm,10usos	1,000	1,000 m2	2,95	2,95
				Total arrodonit =		5,00 €
8.1.4	m	Malla, polietilè taronja, 1,8 m				HS1010MA
Malla de polietilè d'alta densitat de 1,2 m d'altura de color taronja, amb suport metàl.lic d'acer corrugat B-400S de diàmetre 12 mm, i 1,50 metres d'alçada, amb una separació de 3 m. Inclús muntatge. Suport = 1,5m / 3m x 3 usos = 0.16						
A0140000		Manobre	1,000	0,030 h	20,54	0,62
B4000224		VALLA POLIETILE, 1,2m (TARONJA)	1,000	1,050 ml	0,65	0,68
B4000225		SUPORT VALLA PROVISIONAL 1,20m Alt. ACER CORRUGAT diam. 12	1,000	0,160 ml	0,35	0,06
				Total arrodonit =		1,36 €
8.1.5	h	Brigada segur.p/mantenim.+repos.protec.				H15Z1001
Brigada de seguretat i salut, neteja de l'obra per a manteniment i reposició de les proteccions. Inclou 30 minuts diaris en finalitzar la jornada laboral i manteniment de les proteccions en dies no laborables.						
A0121000		Oficial 1a	1,000	0,500 h	25,91	12,96
A0140000		Manobre	1,000	0,500 h	20,54	10,27
				Total arrodonit =		23,23 €

Capítol 8.1 : Proteccions col·lectives

Quadre de Preus Descomposats

NUM	UD	RESUM		QUANTITAT	PREU	IMPORT
8.1.6	ut	Barrera form.simp. pref.,New Jersey,col.+desmunt.inclòs				HB2C2000
Barrera de formigó simple, prefabricada, amb perfil tipus New Jersey, col·locada . Degut a la durada de l'obra, es considera la compra dels elements i no la seva amortització. Els elements seran pintats de blanc a l'inici de l'obra i en finalitzar. Seran transportats al magatzem de la brigada municipal.						
A01H2000		Oficial 1a p/SiS		0,400 h	25,88	10,35
A01H4000		Manobre p/SiS		0,800 h	20,54	16,43
BBM2CBA0		Amort.barrera form.simp.,pref.New Jersey (20 usos),p/SiS		3,000 m	3,39	10,17
C1Z13500		Camió grua 5t p/SiS		0,400 h	47,81	19,12
A012D000		Oficial 1a pintor		1,000 h	25,88	25,88
A013D000		Ajudant pintor		1,000 h	20,54	20,54
B89ZPE00		Pintura plàstica,p/ext.	1,020	3,000 kg	4,45	13,62
A%AUX001				1,500 %s /	73,20	1,10
				Total arrodonit =		117,21 €
8.1.7	u	Tanca mòbil h=2m acer galv.malla 90x150mmxd4,5/3,5mm+bast.3,				H6AA2111
Valla provisional per a tancar l'obra de 3,5 m i de 2 m d'alçària, d'acer galvanitzat, amb malla electrosoldada de 90x150 mm i de 4.5 i 3.5 mm de diam. de tub de 40 mm de d, revestida amb malla ombrejant per a donar certa opacitat i evitar esquitxos i projeccions, fixat a peus prefabricats de formigó, i amb el desmuntatge inclòs. Es considera la tanca com a compra i no com a amortització. En finalitzar l'obra serà tranpostada la tanca i peus de formigó a magatzem de la brigada municipal.						
A0140000		Manobre	1,000	0,200 h	20,54	4,11
B6AA211A		Tanca mòbil H=2m acer galv.malla elecsold. 90x150mmxD4,5/3,5	1,000	1,000 ut	40,00	40,00
B6AZAF0A		Dau form.p/tanca mòbil	1,000	1,200 ut	0,20	0,24
				Total arrodonit =		44,35 €

Capítol 8.2 : Proteccions individuals

Quadre de Preus Descomposats

NUM	UD	RESUM		QUANTITAT	PREU	IMPORT
8.2.1	ut	Casc seguretat,p/ús normal,contra cops,polietilè,p<=400g,UNE				H1411111
Casc de seguretat per a ús normal, contra cops, de polietilè amb un pes màxim de 400 g, homologat segons UNE EN 812						
B1411111		Casc seguretat p/ús normal,contra cops,polietilè,p<=400g,UNE	1,000	1,000 ut	3,28	3,28
				Total arrodonit =		3,28 €
8.2.2	ut	Ulleres antiimp.st.,muntura univ.,visor transp.c/entelam.,UN				H1421110
Ulleres de seguretat antiimpactes estàndard, amb muntura universal, amb visor transparent i tractament contra l'entelament, homologades segons UNE EN 167 i UNE EN 168						
B1421110		Ulleres antiimp.st.,muntura univ.,visor transp.c/entelam.,UN	1,000	1,000 ut	5,21	5,21
				Total arrodonit =		5,21 €
8.2.3	ut	Protector tipus orellera,acoplable casc seguretat,UNE EN 352				H1433115
Protector auditiu tipus orellera acoplable a casc industrial de seguretat, homologat segons UNE EN 352, UNE EN 397 i UNE EN 458						
B1433115		Protector tipus orellera,acoplable casc seguretat,UNE EN 352	1,000	1,000 ut	14,00	14,00
				Total arrodonit =		14,00 €
8.2.4	ut	Mascareta autofiltrant c/polsim+vap.tòx.,UNE EN 405				H1441201
Mascareta autofiltrant contra polsims i vapors tòxics, homologada segons UNE EN 405						
B1441201		Mascareta autofiltrant c/polsim+vap.tòx., UNE EN 405	1,000	1,000 ut	0,69	0,69
				Total arrodonit =		0,69 €
8.2.5	ut	Guants alta resis.tall abras.ferrall.,cautxú+cotó,subj.canel				H1455710
Parella de guants d'alta resistència al tall i a l'abrassió per a ferrallista, amb dits i palmell de cautxú rugós sobre suport de cotó, i subjecció elàstica al canell, homologats segons UNE EN 388 i UNE EN 420						
B1455710		Guants alta resis.tall abras.ferrall.,cautxú+cotó,subj.canel	1,000	1,000 ut	2,10	2,10
				Total arrodonit =		2,10 €
8.2.6	ut	Guants dielèc.p/B.T.,cautxú,manig.<1/2avantb.				H1456821
Parella de guants dielèctrics per a baixa tensió, de cautxú, amb maniguets fins a mig avantbraç						
B1456821		Guants dielèc.p/B.T.,cautxú,manig.<1/2avantb.	1,000	1,000 ut	33,10	33,10
				Total arrodonit =		33,10 €
8.2.7	ut	Guants tacte,pell flexible,subj.canell				H1452210
Parella de guants de tacte per a ús general, amb palmell i dors de la mà pell flexible, dit índex sense costura exterior, i subjecció elàstica al canell						
B1452210		Guants tacte,pell flexible,subj.canell	1,000	1,000 ut	1,33	1,33
				Total arrodonit =		1,33 €

Capítol 8.2 : Proteccions individuals

Quadre de Preus Descomposats

NUM	UD	RESUM		QUANTITAT	PREU	IMPORT
8.2.8	ut	Guants ultrafins,cautxú,UNE EN 455-1 2001				H1458800
Parella de guants ultrafins de precisió d'un sol ús, de cautxú, homologats segons UNE EN 455-1						
B1458800		Guants ultrafins,cautxú,UNE EN 455-1 2001	1,000	1,000 ut	0,09	0,09
				Total arrodonit =		0,09 €
8.2.9	ut	Parella botes aigua,PVC,canya alta+sola antilliscant,UNE EN				H1461110
Parella de botes d'aigua de PVC de canya alta, amb sola antilliscant i folrades de niló rentable, homologades segons UNE EN 344, UNE EN 345, UNE EN 346, UNE EN 347						
B1461110		Parella botes aigua,PVC,canya alta+sola antilliscant,UNE EN	1,000	1,000 ut	4,93	4,93
				Total arrodonit =		4,93 €
8.2.10	ut	Parella botes seguretat,resist.humit.,pell rectif.,sola anti				H1462242
Parella de botes de seguretat resistents a la humitat, de pell rectificada, amb envoltant del turmell encoixinat sola antilliscant i antiestàtica, falca amortidora per al taló, llengüeta de manxa, de desprendiment ràpid, amb plantilles i puntera metàl.liques						
B1462242		Parella botes seguretat,resist.humit.,pell rectif.,sola anti	1,000	1,000 ut	17,70	17,70
				Total arrodonit =		17,70 €
8.2.11	ut	Cinturó antivib.,ajust./transpi.				H1474600
Cinturó antivibració, ajustable i de teixit transpirable						
B1474600		Cinturó antivib.,ajust./transpi.	1,000	1,000 ut	12,91	12,91
				Total arrodonit =		12,91 €
8.2.12	ut	Faixa prot.dorsolumbar				H147N000
Faixa de protecció dorsolumbar						
B147N000		Faixa prot.dorsolumbar	1,000	1,000 ut	21,61	21,61
				Total arrodonit =		21,61 €
8.2.13	ut	Granota treb.p/constr.,polièst./cotó (65%-35%),beige,trama 2				H1481242
Granota de treball per a construcció, de polièster i cotó (65%-35%), color beige, trama 240, amb butxaques interiors, homologada segons UNE EN 340						
B1481242		Granota treb.p/constr.,polièst./cotó (65%-35%),beige,trama 2	1,000	1,000 ut	22,97	22,97
				Total arrodonit =		22,97 €
8.2.14	ut	Impermeable jaq.+cap.+pant.,p/o.púb.,PVC sold.,g=0,4mm,viu,U				H1487460
Impermeable amb jaqueta, caputxa i pantalons, per a obres públiques, de PVC soldat de 0,4 mm de gruix, de color viu, homologat segons UNE EN 340						
B1487460		Impermeable jaq.+cap.+pant.,p/o.púb.,PVC sold.,g=0,4mm,viu,U	1,000	1,000 ut	8,11	8,11
				Total arrodonit =		8,11 €

Capítol 8.3 : Senyalització provisional

Quadre de Preus Descomposats

NUM	UD	RESUM	QUANTITAT	PREU	IMPORT
8.3.1	u	Placa seguretat laboral,acer serigraf.,40x33cm,fix.mec.+desm			HBBA1511
Placa de senyalització de seguretat laboral, de planxa d'acer llisa serigrafiada, de 40x33 cm, fixada mecànicament i amb el desmuntatge inclòs					
A01H4000		Manobre p/SiS	0,150 h	20,54	3,08
B1Z09000		Visos p/fusta/tacs PVC,p/SiS	0,040 cu	3,30	0,13
BBBA1500		Placa seguretat laboral,planxa acer llisa serigraf.,40x33cm,	1,000 u	15,35	15,35
A%AUX001			1,000 %s /	3,08	0,03
			Total arrodonit =		18,59 €
8.3.2	u	Senyal advert.normalitz.,pictogr.negre s/groc,triangular,can			HBBAF004
Senyal d'advertència, normalitzada amb pictograma negre sobre fons groc, de forma triangular amb el cantell negre, costat major 41 cm, amb cartell explicatiu rectangular, per ser vista fins 12 m de distància, fixada i amb el desmuntatge inclòs					
A01H4000		Manobre p/SiS	1,000 h	20,54	20,54
BBBAD004		Cartell explic.senyal,advertència,text negre s/groc,rect.,ca	1,000 u	13,31	13,31
BBBAF004		Senyal advert.,normalitzada negre s/groc,triangular,cantell	1,000 u	9,77	9,77
A%AUX001			1,000 %s /	20,54	0,21
			Total arrodonit =		43,83 €
8.3.3	u	Placa seguretat laboral,acer serigraf.,40x33cm,fix.mec.+desm			HBBA1511
Placa de senyalització de seguretat laboral, de planxa d'acer llisa serigrafiada, de 40x33 cm, fixada mecànicament i amb el desmuntatge inclòs					
A01H4000		Manobre p/SiS	0,150 h	20,54	3,08
B1Z09000		Visos p/fusta/tacs PVC,p/SiS	0,040 cu	3,30	0,13
BBBA1500		Placa seguretat laboral,planxa acer llisa serigraf.,40x33cm,	1,000 u	15,35	15,35
A%AUX001			1,000 %s /	3,08	0,03
			Total arrodonit =		18,59 €
8.3.4	u	Senyal indicativa ubicació ext.inc.,normalitz.,pictogr.blanc			HBBAC005
Senyal indicativa de la ubicació d'equips d'extinció d'incendis, normalitzada amb pictograma blanc sobre fons vermell, de forma rectangular o quadrada, costat major 29 cm, per ser vista fins 12 m de distància, fixada i amb el desmuntatge inclòs					
A01H4000		Manobre p/SiS	1,000 h	20,54	20,54
BBBAC005		Senyal indicativa ubicació ext.inc.,normalitzada blanc s/ver	1,000 u	8,04	8,04
A%AUX001			1,000 %s /	20,54	0,21
			Total arrodonit =		28,79 €
8.3.5	u	Placa pintura reflectant triangular costat=70cm,fix.mec.+des			HBB11111
Subministrament de placa amb pintura reflectant triangular de 70 cm de costat, per a senyals de trànsit, amb peus de suport o pal de suport. Amb el muntatge i desmuntatge inclòs. En finaltizar l'obra la placa serà entregada a la brigada municipal.					
A01H4000		Manobre p/SiS	1,000 h	20,54	20,54
BBL11102		Placa triangular,70cm pintura reflectant,2usos,p/SiS	1,000 u	32,28	32,28
A%AUX001			1,000 %s /	20,54	0,21
			Total arrodonit =		53,03 €

Capítol 8.3 : Senyalització provisional

Quadre de Preus Descomposats

NUM	UD	RESUM	QUANTITAT	PREU	IMPORT
8.3.6	u	Placa pintura reflectant circ.,D=90cm,fix.mec.+desmunt.			HBB11261
Subministrament de placa amb pintura reflectant circular de 90 cm de diàmetre, per a senyals de trànsit, amb peus de suport o pal de suport. Amb el muntatge i desmuntatge inclòs. En finaltizar l'obra la placa serà entregada a la brigada municipal.					
A01H4000		Manobre p/SiS	1,000 h	20,54	20,54
BBL12702		Placa circ.,D=90cm pintura reflectant,2usos,p/SiS	1,000 u	76,90	76,90
A%AUX001			1,000 %s /	20,54	0,21
			Total arrodonit =		97,65 €
8.3.7	u	Placa pintura reflectant octogonal,D=60cm,fix.mec.+desmunt.			HBB11351
Subministrament de placa amb pintura reflectant octogonal de 60 cm de diàmetre, per a senyals de trànsit, amb peus de suport o pal de suport. Amb el muntatge i desmuntatge inclòs. En finaltizar l'obra la placa serà entregada a la brigada municipal.					
A01H4000		Manobre p/SiS	1,000 h	20,54	20,54
BBL13602		Placa octogonal,D=60cm pintura reflectant,2usos,p/SiS	1,000 u	45,38	45,38
A%AUX001			1,000 %s /	20,54	0,21
			Total arrodonit =		66,13 €

Capítol 8.4 : Equipaments per al personal

Quadre de Preus Descomposats

NUM	UD	RESUM		QUANTITAT	PREU	IMPORT
8.4.1	m3	Modul prefabricat per a vestidors				HQU1D250
Subministrament de mòdul prefabricat per equipament de vestidors a obra amb tancaments formats per placa de fusta contrax apada CLT de 80 mm a parets i 100 mm a sostre, segons model "la Fosca" de Fustes Pallars o similar, instal·lació elèctrica 2 punts de llum, 2 interruptor, 6 endolls i protecció diferencial. Amb làmina impermeabilitzant a la coberta, làmina antiv apor a paret i acabv at ex terior de fusta de pi amb acabat env ellit. Inclou feines i material per a la connexió elèctrica. En finalitzar l'obra la caseta serà transportada a magatzem de la brigada municipal.						
A012N000		Oficial 1a d'obra pública	1,000	0,050 h	25,88	1,29
A0140000		Manobre	1,000	0,100 h	20,54	2,05
A012H000		Oficial 1a electricista		0,100 h	25,88	2,59
A013H000		Ajudant electricista		0,200 h	20,54	4,11
BQU1D250		Modul prefabricat fusta CLT		1,000 m2	235,00	235,00
20100190		Pala retroex cav adora sobre pneumàtics	1,000	0,050 h	39,85	1,99
				Total arrodonit =		247,03 €
8.4.2	u	Transportentr.,retir, munta. i desmunt.mòd.pref.v estidors 6x				HQU1D390
Transport, entrega, retirada, muntatge i desmuntatge de mòdul prefabricat per equipament de v estidors a obra de 6x 4 m						
A01H4000		Manobre p/SiS		4,000 h	20,54	82,16
C1Z13000		Camió grua p/SiS		5,000 h	45,42	227,10
A%AUX001				2,500 %s /	82,16	2,05
				Total arrodonit =		311,31 €
8.4.3	h	Mà obra,neteja+conserv ació instal·lacions				HQUZM000
Mà d'obra per a neteja i conserv ació de les instal·lacions i v estidors. 1 hora de neteja a la setmana.						
A01H4000		Manobre p/SiS		1,000 h	20,54	20,54
A%AUX001				1,000 %s /	20,54	0,21
				Total arrodonit =		20,75 €

Capítol 8.5 : Extinció d'incendis

Quadre de Preus Descomposats

NUM	UD	RESUM		QUANTITAT	PREU	IMPORT
8.5.1	ut	Extintor pols seca,6kg,pressió incorpo.pintat,suport/desmunt				HM31161J
Extintor de pols seca, de 6 kg de càrrega, amb pressió incorporada, pintat, amb suport a la paret i amb el desmuntatge inclòs						
A013M000		Ajudant de muntador	1,000	0,220 h	20,54	4,52
BM311611		Extintor pols seca,6kg,pressió incorpo.pintat	1,000	1,000 ut	33,32	33,32
A012M000		Oficial 1a muntador	1,000	0,220 h	25,88	5,69
BMY31000		P.p.elements especials p/extint.	1,000	1,000 ut	0,22	0,22
				Total arrodonit =		43,75 €

Capítol 8.6 : Medicina preventiva

Quadre de Preus Descomposats

NUM	UD	RESUM		QUANTITAT	PREU	IMPORT
8.6.1	ut	Farmaciola armari amb contingut segons orden.SiS				HQUA1100
Farmaciola d'armari, amb el contingut establert a l'ordenança general de seguretat i salut en el treball						
BQUA1100		Farmaciola armari+contingut segons orden.SiS	1,000	1,000 ut	75,15	75,15
				Total arrodonit =		75,15 €
8.6.2	ut	Material sanitari farmaciola amb contingut segons orden.SiS				HQUA3100
Material sanitari per a assortir una farmaciola amb el contingut establert a l'ordenança general de seguretat i salut en el treball						
BQUA3100		Material sanitari farmaciola+contingut segons orden.SiS	1,000	1,000 ut	64,02	64,02
				Total arrodonit =		64,02 €

Capítol 9 : Gestió dels residus

Quadre de Preus Descomposats

NUM	UD	RESUM	QUANTITAT	PREU	IMPORT
9.1	m3	Deposició controlada centre reciclatge,residus ceràmics iner			F2RA62F0
Deposició controlada a centre de reciclatge de residus ceràmics inerts amb una densitat 0,8 t/m3, procedents de construcció o demolició, amb codi 170103 segons la Llista Europea de Residus (ORDEN MAM/304/2002)					
B2RA62F0		Deposició controlada centre reciclatge,residus ceràmics iner	0,800 t	10,00	8,00
			Total arrodonit =		8,00 €
9.2	m3	Deposició controlada centre reciclatge,residus barrej. inert			F2RA63G0
Deposició controlada a centre de reciclatge de residus barrejats inerts amb una densitat 1,0 t/m3, procedents de construcció o demolició, amb codi 170107 segons la Llista Europea de Residus (ORDEN MAM/304/2002)					
B2RA63G0		Deposició controlada centre reciclatge,residus barrej. inert	1,000 t	18,00	18,00
			Total arrodonit =		18,00 €
9.3	m3	Deposició controlada centre reciclatge,residus metalls no pe			F2RA6680
Deposició controlada a centre de reciclatge de residus de metalls barrejats no perillosos amb una densitat 0,2 t/m3, procedents de construcció o demolició, amb codi 170407 segons la Llista Europea de Residus (ORDEN MAM/304/2002)					
B2RA6680		Deposició controlada centre reciclatge,residus metalls no pe	0,200 t	2,00	0,40
			Total arrodonit =		0,40 €
9.4	m3	Deposició controlada centre reciclatge,residus plàstic no pe			F2RA6770
Deposició controlada a centre de reciclatge de residus de plàstic no perillosos amb una densitat 0,035 t/m3, procedents de construcció o demolició, amb codi 170203 segons la Llista Europea de Residus (ORDEN MAM/304/2002)					
B2RA6770		Deposició controlada centre reciclatge,residus plàstic no pe	0,040 t	60,00	2,40
			Total arrodonit =		2,40 €
9.5	m3	Deposició controlada centre reciclatge,residus fusta no peri			F2RA6890
Deposició controlada a centre de reciclatge de residus de fusta no perillosos amb una densitat 0,19 t/m3, procedents de construcció o demolició, amb codi 170201 segons la Llista Europea de Residus (ORDEN MAM/304/2002)					
B2RA6890		Deposició controlada centre reciclatge,residus fusta no peri	0,190 t	40,00	7,60
			Total arrodonit =		7,60 €
9.6	m3	Càrr.mec. residus inerts o no especials instal.gestió residu			F2R64269
Càrrega amb mitjans mecànics i transport de residus inerts o no especials a instal·lació autoritzada de gestió de residus, amb camió per a transport de 12 t, amb un recorregut de més de 20 i fins a 25 km					
C1311440		Pala carregadora s/pneumàtics 15-20 tn	0,010 h	88,61	0,89
C1501800		Camió transp.12 tn	0,170 h	37,36	6,35
			Total arrodonit =		7,24 €

Capítol 9 : Gestió dels residus

Quadre de Preus Descomposats

NUM	UD	RESUM	QUANTITAT	PREU	IMPORT
9.7	m3	Classif.obra residus construcció/demoliciós/construcció/demo			F2R24200
Classificació a peu d'obra de residus de construcció o demolició en fraccions segons REAL DECRETO 105/2008, amb mitjans manuals					
A0140000		Manobre	1,000 h	20,54	20,54
A%AUX001			1,500 %s /	20,54	0,31
			Total arrodonit =		20,85 €

Capítol 1.1 : Enderrocs i moviments de terres

Amidaments

	DESCRIPCIÓ	NUM.	DIM 1	DIM 2	DIM 3	ACUM.
1.1.1 m	Eliminació de conjunt de marca vial longitudinal 10-15 cm					
	Eliminació de marca vial longitudinal contínua o discontinua de 10 a 15 cm d'amplada, de pintura, mitjançant fresadora en fred compacta, fins a una profunditat de 3 mm, per a eliminició completa de marca vial.					
	10 cm d'ample		141,00			141,000
	15 cm d'ample		113,00			113,000
				Total amidament 1.1.1 : m		254,000
1.1.2 m	Eliminació de conjunt de marca vial longitudinal 50 cm					
	Eliminació de marca vial longitudinal contínua o discontinua de 50 cm d'amplada, de pintura, mitjançant fresadora en fred compacta, fins a una profunditat de 3 mm, per a eliminició completa de marca vial.					
	Franja 50 cm		56,00			56,000
				Total amidament 1.1.2 : m		56,000
1.1.3 m2	Eliminació de marca vial tipus fletxa o inscripció					
	Eliminació de marca vial mitjançant fresadora en fred compacta de pintua viària, flexa o inscripció, fins a una profunditat de 3 mm, per a eliminició completa de marca vial.					
	Motos	1,00	2,00			2,000
				Total amidament 1.1.3 : m2		2,000
1.1.4 ut	Cala localització serveis					
	Realització de cata per localització de serveis. Inclou la reposició a l'estat inicial.					
		1,00				1,000
				Total amidament 1.1.4 : ut		1,000
1.1.5 m	Enderrocament elements lineals					
	Enderrocament d'elements linials amb o sense rigola i encintats de qualsevol material, inclòs dau de formigó amb mitjans mecànics o manuals, amb tall amb disc del seu contorn. Tria i acumulació dels residus a obra amb contenidors, sacs o altres sistemes, càrrega i transport al gestor de residus o centre de reciclatge autoritzat a qualsevol distància, tarifes (taxes, canons i despeses) si s'escau i tota la documentació acreditativa del procés de deposició del residu. Inclou compactació de la seva base al 98% del PM.					
	Carrer Nàpols davant institut		7,00			7,000
			8,00			8,000
			9,00			9,000
			7,00			7,000
	Plaça Sarquella		7,00			7,000
	Rotonada i av. Catalunya	8,00	4,00			32,000
			10,00			10,000
				Total amidament 1.1.5 : m		80,000
1.1.6 m2	Enderrocament paviment peces sobre morter					
	Enderrocament de paviments de peces de panot, col.locat sobre morter i base de formigó de qualsevol gruix amb mitjans mecànics o manuals, amb tall de disc del seu perímetre. TAmbé inclou enderrocs de paviments de formigó de 15 cm. Tria i acumulació dels residus a obra amb contenidors, sacs o altres sistemes, càrrega i transport al gestor de residus o centre de reciclatge autoritzata qualsevol distància, tarifes (taxes, canons i despeses) si s'escau i tota la documentació acreditativa del procés de deposició del residu. Inclou compactació					

Capítol 1.1 : Enderrocs i moviments de terres

Amidaments

DESCRIPCIÓ	NUM.	DIM 1	DIM 2	DIM 3	ACUM.
de la seva base al 98% del PM.					
Davant Institut		10,00			10,000
		13,00			13,000
		11,00			11,000
		8,00			8,000
Plaça Sarquella		88,00			88,000
Part central Rotonda		35,00			35,000
Rotonda		10,50			10,500
		56,50			56,500
		7,00			7,000
		54,00			54,000
		6,50			6,500
		7,50			7,500
		105,00			105,000
		72,00			72,000
Av. Catalunya - Tram Lidl		274,00			274,000
		4,50			4,500
		5,00			5,000
			Total amidament 1.1.6 : m2		767,500

Capítol 1.2 : Paviments

Amidaments

	DESCRIPCIÓ	NUM.	DIM 1	DIM 2	DIM 3	ACUM.
1.2.1 m	Vorada T3					
	Vorada prefabricada de formigó model T3 amb base de formigó HM-20, inclou subministrament, col.locació i p.p. de peces especials per formació de guals (V17), segons plànols de detall. Tot inclòs completament acabat.					
	Nàpols - Zona institut	4,00	8,00			32,000
	Plaça Sarquella		6,00			6,000
			2,00			2,000
	Rotonada i av. Catalunya	8,00	4,00			32,000
					Total amidament 1.2.1 : m	72,000
1.2.2 m	Vorada recta tauló 8x20					
	Vorada recta de peces de formigó tipus tauló mdoel bordillo jardin de la casa Breinco o similar, de 8x20x100, de classe climàtica B, classe resistent a l'abrasió H i classe resistent a flexió T (R-5 MPa), segons UNE-EN 1340, col·locada sobre base de formigó HM-20/P/40/I de 25 a 30 cm d'alçària, i rejuntada amb morter M-5					
	Rotonda		30,00			30,000
			7,00			7,000
		2,00	2,10			4,200
		2,00	13,00			26,000
			2,10			2,100
		2,00	3,20			6,400
			289,00			289,000
			10,00			10,000
			2,10			2,100
			7,00			7,000
			3,00			3,000
			2,10			2,100
			63,00			63,000
			43,00			43,000
			7,50			7,500
			3,20			3,200
					Total amidament 1.2.2 : m	505,600
1.2.3 m	Vorada "americana llisa" de 25x50x13					
	Vorada recta de peces de formigó, tipus "Americana llisa" d'ABSA o similar de 25x50x13 cm, col·locada sobre base de formigó HM-20/P/40/I de 25 a 30 cm d'alçària, i rejuntada amb morter M-5					
	Rotonda central carrer Nàpols		26,00			26,000
					Total amidament 1.2.3 : m	26,000
1.2.4 m	Vorada xapa acer galv.,recta,g=10mm,h=200mm,s/base form.HNE-					
	Vorada de xapa d'acer galvanitzat de 10 mm de gruix i 200 mm d'alçària, inclòs elements metàl·lics d'ancoratge soldats a la xapa, col·locada sobre base de formigo no estructural de 15 N/mm2 de resitència mínima a compressió					
	Previsió		2,50			2,500
					Total amidament 1.2.4 : m	2,500
1.2.5 m	Rigola amb peces formigó blanc 20x20cm i 7cm					
	Rigola de 20 cm d'amplària de peces de formigó, acabat superficial blanc, de 20x20 cm i 7 cm de gruix mitjà, col·locades amb morter					

Capítol 1.2 : Paviments

Amidaments

	DESCRIPCIÓ	NUM.	DIM 1	DIM 2	DIM 3	ACUM.
	Plaça Sarquella		6,00			6,000
			2,00			2,000
	Rotonada i av. Catalunya	8,00	4,00			32,000
	Rotonda central carrer Nàpols		26,00			26,000
					Total amidament 1.2.5 : m	66,000
1.2.6 m	Rigola de formigó de 20 cm de gruix					
	Formació de Rigola de formigó in situ de 20 cm de gruix, amb formigó HM-20 de consistencia plàstica o tova, de qualsevol gruix, amb mitjans manulas o mecànics, incloent estesa, acabat granellat i totes les feines adients.					
	Nàpols - Zona institut	4,00	8,00			32,000
					Total amidament 1.2.6 : m	32,000
1.2.7 m3	Base de vorera amb formigó HM-20/B/20/I					
	Caixa de formigó HM-20/B/20/I, de consistència tova i grandària màxima del granulat 20 mm, abocat des de camió amb estesa i vibratge manual, amb acabat reglejat, inclou formació d'esgraonat, i encofrat lateral.					
	Paviment 20x20 o 40x40		129,00		0,10	12,900
	Paviment botons		43,20		0,10	4,320
	paviment ratlles		29,00		0,10	2,900
					Total amidament 1.2.7 : m3	20,120
1.2.8 m2	Paviment panot vorera color 20x20x4 cm					
	Paviment de panot per a vorera de color vermell de 20x20x4 cm, classe 1a tipus 2, col.locat a l'estesa amb sorra-ciment de 200 kg/m3 de ciment pòrtland i beurada de morter color sec, amb morter de consistència plàstica dosificació 1:3. En zones on el paviment del contorn sigui 40x40 la DF podrà decidir la col·locació del paviment del seu entorn de caractarístiques similars.					
	Carrer Nàpols					
	Paviment gris 40x40		5,50			5,500
			7,30			7,300
			4,40			4,400
	Paviment vermell 20x20		4,60			4,600
			4,20			4,200
	Plaça Sarquella		88,00			88,000
	Previsió increments per talls i afectacions		15,00			15,000
					Total amidament 1.2.8 : m2	129,000
1.2.9 m2	Paviment de panot de botons gris o vermell de 20x20x4					
	Paviment de panot per a vorera de color gris o vermell, amb botons, classe 1a, preu alt, col.locat a l'estesa amb sorra-ciment de 200 kg/m3 de ciment pòrtland i beurada de color amb ciment blanc de ram de paleta. Inclou col·locació de tapes de serveis.					
	Nàpols - institut	4,00	2,40			9,600
	Rotonda	11,00	2,40			26,400
	Lidl		2,40			2,400
			4,80			4,800
					Total amidament 1.2.9 : m2	43,200
1.2.10 m2	Paviment de panot de ratlles gris o vermell de 20x20x4					

Capítol 1.2 : Paviments

Amidaments

	DESCRIPCIÓ	NUM.	DIM 1	DIM 2	DIM 3	ACUM.
	Paviment de panot per a vorera de color gris o vermell, amb ratlles, classe 1a, preu alt, col.locat a l'estesa amb sorra-ciment de 200 kg/m3 de ciment pòrtland i beurada de color amb ciment blanc de ram de paleta. Inclou col·locació de tapes de serveis.					
	Carrer Nàpols		2,00			2,000
			1,60			1,600
			1,60			1,600
			1,00			1,000
	Rotonda	2,00	4,80			9,600
		2,00	1,60			3,200
		3,00	1,80			5,400
			2,60			2,600
	Lidl		2,00			2,000
					Total amidament 1.2.10 : m2	29,000
1.2.11	m3 Paviment formigó HM-20/B/20/I amb helicopter					
	Paviment de formigó sense additius HM-20/B/20/I de consistència tova, grandària màxima del granulat, 20 mm, escampat amb transport interior mecànic, estesa i vibratge mecànic i acabat ratllat manual. Color vermell o gris fosc. Inclou talls cada 5 metres de carril bici.					
	Rotonda		50,00	0,20		10,000
			129,00	0,20		25,800
			25,00	0,20		5,000
	Des de rotonda al Lidl		286,00	0,20		57,200
					Total amidament 1.2.11 : m3	98,000
1.2.12	m2 Paviment llambordí granít.18x9x12cm,col.mort.+beurada					
	Paviment de llambordins granítics de 18x9x12 cm, col·locats amb morter i reblert de junts amb beurada de ciment					
	(previsió) Rotonda central		5,00			5,000
					Total amidament 1.2.12 : m2	5,000
1.2.13	m2 Només col·locació de paviment llambordí granít.18x9x12cm					
	Paviment de llambordins granítics de 18x9x12 cm, col·locats amb morter i reblert de junts amb beurada de ciment. El llambordí serà subministrat per l'Ajuntament.					
	Rotonda central		35,00			35,000
					Total amidament 1.2.13 : m2	35,000

Capítol 1.3 : Enllumenat públic

Amidaments

	DESCRIPCIÓ	NUM.	DIM 1	DIM 2	DIM 3	ACUM.
1.3.1 u	Trasllat a ubicació proper de columna existent					
	De feines de trasllat a una ubicació proper de columna d'enllumenat existent. Inclou noves esperes, fonament, cablejats i tots els elements necessaris. Connexionat compert i totalment instal·lat i en funcionament.					
	Davant institut	1,00				1,000
				Total amidament 1.3.1 : u		1,000

Capítol 1.4 : Senyalització viària

Amidaments

	DESCRIPCIÓ	NUM.	DIM 1	DIM 2	DIM 3	ACUM.
1.4.2 ut	Placa circular 60 cm alumini					
	Placa circular per a senyals de trànsit, d'alumini color cava, de 60 cm de diàmetre, acabada amb làmina retrorreflectora classe RA1, fixada mecànicament. Inclou brida subjecció individual o doble a pal circular i cargoleria inox.					
	Prioritat vianants					
	Lidl	1,00				1,000
				Total amidament 1.4.2 : ut		1,000
1.4.3 ut	Placa informàtiva 60x60 cm alumini					
	Placa informativa per a senyals de trànsit d'alumini color cava, de 60x60 cm, acabada amb làmina retrorreflectora classe RA1, fixada mecànicament. Inclou brida subjecció individual o doble a pal circular i cargoleria inox.					
	Institut - Pas de vianants	1,00				1,000
				Total amidament 1.4.3 : ut		1,000
1.4.4 ut	Placa triangular 70 cm, alumini					
	Placa triangular per a senyals de trànsit, alumini color cava, de 70 cm de costat, acabada amb pintura no reflectora, fixada mecànicament. Inclou brida subjecció individual o doble a pal circular i cargoleria inox.					
	Atenció bicicletes					
	Pr. Macià	1,00				1,000
	Rotonda Nàpols - Av. Catalunya	4,00				4,000
	Institut	1,00				1,000
				Total amidament 1.4.4 : ut		6,000
1.4.6 ut	Placa complementària 60x25 cm alumini					
	Placa amb làmina reflectora de nivell 1 d'intensitat de 25x60 cm, d'alumini color cava, per a senyals de trànsit, fixada mecànicament. Inclou brida subjecció individual o doble a pal circular i cargoleria inox.					
	Prioritat vianants					
	Lidl	1,00				1,000
				Total amidament 1.4.6 : ut		1,000
1.4.7 m	Suport circular alumini color cava d. 60 mm					
	Suport circular d'alumini extrusionat color cava, de 60 cm de diàmetre, col·locat a terra clavat més de 25 cm. Realització del forat amb corona. Inclou tap superior.					
	3 metres					
	Rotonda	3,00	3,00			9,000
	Lidl		3,00			3,000
	Institut		3,00			3,000
	3,5 metres					
	Pr. Macià		3,50			3,500
	Rotonda	4,00	3,50			14,000
	Institut		3,50			3,500
				Total amidament 1.4.7 : m		36,000
1.4.8 ut	Trasllat de senyalització					
	De trasllat de la senyalització a nova ubicació. Desmuntatge, protecció, emmagatzematge de la senyal i					

Capítol 1.4 : Senyalització viària

Amidaments

	DESCRIPCIÓ	NUM.	DIM 1	DIM 2	DIM 3	ACUM.
	col·locació amb corona a la nova ubicació.					
	Motos institut	1,00				1,000
	Plaça Sarquella	3,00				3,000
					Total amidament 1.4.8 : ut	4,000
1.4.9	m2 Pintat sobre paviment color vermell en pas vianants					
	Pintat sobre paviment de color vermell en pas vianants, amb pintura de dos components, antilliscant i col·locada amb cubilot.					
	Nàpols		70,50			70,500
	Rotonda		43,50			43,500
					Total amidament 1.4.9 : m2	114,000
1.4.10	m Pintat sobre paviment de linea de pas vianants de 0,50 m					
	Pintat sobre paviment de linea de pas vianants de 0,50 m de color blanc, amb pintura de dos components, antilliscant i col·locada amb cubilot.					
	Av. President Macià	14,00	4,00			56,000
	Zona institut	27,00	4,00			108,000
	carrer Indústria	5,00	4,00			20,000
		9,00	4,00			36,000
		14,00	4,00			56,000
	Rotonda av. Catalunya	5,00	4,00			20,000
		9,00	4,00			36,000
		9,00	4,00			36,000
		5,00	4,00			20,000
	Passos de vianants al carril bici	6,00	4,00			24,000
	Franges de detenció	3,00	3,50			10,500
					Total amidament 1.4.10 : m	422,500
1.4.11	m Pintat de banda amb tacs de 50x50 cm per a encreuament					
	Pintat sobre paviment de banda amb tacs de 50x50 cm de color blanc, amb pintura de dos components, antilliscant i col·locada amb cubilot.					
	President Macià	2,00	3,50			7,000
	c. Santa Marta		3,50			3,500
	Institut	2,00	7,50			15,000
	c. Londres		4,00			4,000
	c. Industria	2,00	13,00			26,000
	Rotonda av. Catalunya	6,00	3,50			21,000
		2,00	7,00			14,000
					Total amidament 1.4.11 : m	90,500
1.4.12	m Pintat sobre paviment de linea de detenció de 0,30 m					
	Pintat sobre paviment de linea gruixuda de 0,30 m de color blanc, amb pintura de dos components, antilliscant i col·locada amb cubilot.					
	Franges de detenció de 30 cm dins el carril bici					
	Cada pas vianants carrer Nàpols	22,00	1,00			22,000
					Total amidament 1.4.12 : m	22,000

Capítol 1.4 : Senyalització viària

Amidaments

	DESCRIPCIÓ	NUM.	DIM 1	DIM 2	DIM 3	ACUM.
1.4.13 m	Pintat faixa contínua 10 cm,reflectora,màquina					
	Pintat sobre paviment d'una faixa contínua de 10 cm, amb pintura reflectora i microesferes de vidre, amb màquina autopropulsada.					
	Aparcament Nàpols	14,00	5,00			70,000
		18,00	5,00			90,000
	Separació carril bici	2,00	7,00			14,000
		2,00	3,00			6,000
		2,00	27,00			54,000
		2,00	15,50			31,000
		2,00	5,50			11,000
		2,00	5,00			10,000
		2,00	32,50			65,000
		2,00	3,50			7,000
		2,00	6,50			13,000
		2,00	16,50			33,000
		2,00	4,50			9,000
		2,00	3,50			7,000
		2,00	35,50			71,000
	Part central rotonda		28,00			28,000
	Motos davant institut		14,00			14,000
				Total amidament 1.4.13 : m		533,000
1.4.14 m	Pintat faixa discontínua 10 cm 1/2,reflectora,màquina					
	Pintat sobre paviment d'una faixa discontínua de 10 cm 1/2, amb pintura reflectora i microesferes de vidre, amb màquina autopropulsada					
	Franja central o guals discontinus carril bici		6,50			6,500
			55,00			55,000
		2,00	4,50			9,000
		2,00	4,50			9,000
			5,00			5,000
			32,00			32,000
			3,00			3,000
			48,00			48,000
		2,00	20,00			40,000
		2,00	5,50			11,000
			4,50			4,500
			3,50			3,500
			35,50			35,500
	Rotonda		14,00			14,000
			28,00			28,000
			17,00			17,000
			18,00			18,000
		3,00	2,50			7,500
	Part central		48,00			48,000
	Lidl		130,00			130,000
				Total amidament 1.4.14 : m		524,500
1.4.15 ut	Pintat de senyal de stop, fletxes,..., amb pintura de dos co					
	Pintat amb dues capes de senyal de stop o cediu el pas, fletxes, lletres, símbols, senyal de carril bici, zebrats, franges de vèrtexs de illetes sobre els paviments, amb pintura de dos components, antilliscant i reflectant amb microesferes de vidre, incloent el premarcatge. Col.locada amb cubilot.					

Capítol 1.4 : Senyalització viària

Amidaments

	DESCRIPCIÓ	NUM.	DIM 1	DIM 2	DIM 3	ACUM.
	Logo bicis	29,00				29,000
	Previsió altres logos bici	10,00				10,000
	Doble fletxa carril bici	13,00				13,000
	Stop carril bici	5,00				5,000
	Stop carrer - vehicles	1,00				1,000
	Cedeix el pas - vehicles	6,00				6,000
	Motos	1,00				1,000
	Minúsvàlids (inclou color blau)	2,00				2,000
				Total amidament 1.4.15 : ut		67,000
1.4.16 m	Pintat faixa contínua 15 cm,reflectora,màquina					
	Pintat sobre paviment d'una faixa contínua de 15 cm, amb pintura reflectora i microesferes de vidre, amb màquina autopropulsada.					
	Color groc					
	Cruilla industria		6,50			6,500
			10,00			10,000
	Insitut contenidors	2,00	3,75			7,500
			8,00			8,000
			23,00			23,000
				Total amidament 1.4.16 : m		55,000
1.4.17 m	Pintat faixa discontínua 15 cm 1/2,reflectora,màquina					
	Pintat sobre paviment d'una faixa discontínua de 15 cm 1/2, amb pintura reflectora i microesferes de vidre, amb màquina autopropulsada					
	Color groc					
	Guals	2,00	5,00			10,000
				Total amidament 1.4.17 : m		10,000

Capítol 1.5 : Mobiliari urbà

Amidaments

	DESCRIPCIÓ	NUM.	DIM 1	DIM 2	DIM 3	ACUM.
1.5.1 ut	Paperera circular d'acer corten model "Circular galvanitzat					
	Subministrament i col·locació de paperera d'acer galvanitzat, model "circular galvanitzat 90" segon detall de projecte, realitzada amb planxa de 2 mm deplaié galvanitzada. Inclou elements per a la seva perfecta fixació al paviment existent.					
	Plaça Sarquella	1,00				1,000
				Total amidament 1.5.1 : ut		1,000
1.5.2 ut	Aparcament bicis indivifual tipus Universal					
	Aparcament de bicicletes individual, tipus universal de la Casa Fundició Benito o similar, d'acer galvanitzat, amb capacitat per a 2 bicicletes, fixat mecànicament. Inclou empotrat a terra amb trepant amb corona.					
		6,00				6,000
				Total amidament 1.5.2 : ut		6,000

Capítol 1.6 : Jardineria i reg

Amidaments

	DESCRIPCIÓ	NUM.	DIM 1	DIM 2	DIM 3	ACUM.
1.6.1 ut	Subministrament Alzina (Quercus ilex) 20-25cm					
	Subministrament de Quercus ilex de perímetre de 20 a 25 cm, amb pa de terra de diàmetre mínim 67,5 cm i profunditat mínima 47,25 cm segons fórmules NTJ					
		2,00				2,000
					Total amidament 1.6.1 : ut	2,000
1.6.2 ut	Subministrament Lledoner americà (Celtis occidentalis) 18-20					
	Subministrament de Celtis occidentalis de perímetre de 18 a 20 cm, amb pa de terra de diàmetre mínim 51 cm i profunditat mínima 35,7 cm segons fórmules NTJ					
		3,00				3,000
					Total amidament 1.6.2 : ut	3,000
1.6.3 u	Excavació de clot plantació 1x1 m, amb graves					
	Excavació de clot de plantació de dimensions 1,1x1,1x1 m, amb minicarregadora sobre pneumàtics amb accessori retroexcavador de 20, càrrega de les terres sobrants mecànica sobre camió, transport a abocador autoritzat, cànon d'abocament i col·locació al fons del sot de graves.					
		5,00				5,000
					Total amidament 1.6.3 : u	5,000
1.6.4 ut	Plantació arbre 14-20 cm,80x80x80cm,m.mec.,pend.<25% ,terra e					
	Plantació d'arbre planifoli o perenne, amb l'arrel nua o pa de terra, de 14 a 20 cm de perímetre de tronc a 1 m d'alçària (a partir del coll de l'arrel), excavació de clot de plantació de 80x80x80 cm amb mitjans mecànics, en un pendent inferior al 25 %, reblert del clot amb terra de l'excavació barrejada amb un 10% de compost i primer reg					
		5,00				5,000
					Total amidament 1.6.4 : ut	5,000
1.6.5 ut	Equip d'airejament i dos tutors					
	Subministrament i col·locació d'equip d'airejament "rootrain" de la casa GreenLeaf o similar per a cada exemplar d'arbre , de tub d'airejament corrugat de diàmetre 5 cm i 1,50 m de llargada i dos tutors de fusta de diàmetre 12 cm per cada arbre, amb brides.					
		5,00				5,000
					Total amidament 1.6.5 : ut	5,000
1.6.6 ut	Subministrament Leonotis leonorus h=40-60cm, en contenidor 3					
	Subministrament de Leonotis leonorus d'alçària de 40 a 60 cm, en contenidor de 3 l					
		2,00				2,000
					Total amidament 1.6.6 : ut	2,000
1.6.7 ut	Subministrament Pistacea Lentiscus h=60-80cm, en contenidor					
	Subministrament de Pistacea Lentiscus d'alçària de 60 a 80 cm, en contenidor de 2 l					
		1,00				1,000
					Total amidament 1.6.7 : ut	1,000

Capítol 1.6 : Jardineria i reg

Amidaments

	DESCRIPCIÓ	NUM.	DIM 1	DIM 2	DIM 3	ACUM.
1.6.8 ut	Subministrament Tulbeghia violacea en contenidor 2l					
	Subministrament de Tulbeghia violacea en contenidor de 2 l					
		1,00				1,000
					Total amidament 1.6.8 : ut	1,000
1.6.9 ut	Subministrament Agapanthus Queen Mum h=40cm,en contenidor 2l					
	Subministrament d'Agapanthus Queen Mum d'alçària de 40 cm, en contenidor de 2 l					
		2,00				2,000
					Total amidament 1.6.9 : ut	2,000
1.6.10 ut	Subministrament Myrtus communis en contenidor 2l					
	Subministrament de Myrtus communis en contenidor de 2 l					
		1,00				1,000
					Total amidament 1.6.10 : ut	1,000
1.6.11 ut	Subministrament Agapanthus 'Timaru' en contenidor 2l					
	Subministrament d'Agapanthus 'Timaru' en contenidor de 2 l					
		1,00				1,000
					Total amidament 1.6.11 : ut	1,000
1.6.12 u	Subministrament Achillea filipendulina "gold plate" en conte					
	Subministrament d'Achillea filipendulina "gold plate" en contenidor de 2 l					
		2,00				2,000
					Total amidament 1.6.12 : u	2,000
1.6.13 ut	Plant.dispersa planta petita,alvèol forest.,terr.s/prep.,pen					
	Plantació dispersa de planta de petit port, en terreny preparat, en un pendent inferior al 35 % i amb primer reg. Inclou tall en creu de geotèxtil i tornar a posar bé la tela. Inclou aportació compost.					
		10,00				10,000
					Total amidament 1.6.13 : ut	10,000
1.6.14 m3	Aportació i incorporació de terra vegetal adobada					
	Aportació i incorporació de terra per a jardineria vegetal adobada i garbellada, a granel, amb minicarregadora per a anivellament sobre pneumàtics amb accessori anivellador.					
	Arbres		5,00		0,30	1,500
	Arbustives		10,00		0,03	0,250
					Total amidament 1.6.14 : m3	1,750

Capítol 2.1 : Enderrocs i moviments de terres

Amidaments

	DESCRIPCIÓ	NUM.	DIM 1	DIM 2	DIM 3	ACUM.
2.1.1 m	Eliminació de conjunt de marca vial longitudinal 10-15 cm					
	Eliminació de marca vial longitudinal contínua o discontinua de 10 a 15 cm d'amplada, de pintura, mitjançant fresadora en fred compacta, fins a una profunditat de 3 mm, per a eliminició completa de marca vial.					
	Línia 10 cm		52,00			52,000
	Línia 15 cm		51,00			51,000
				Total amidament 2.1.1 : m		103,000
2.1.2 m	Eliminació de conjunt de marca vial longitudinal 50 cm					
	Eliminació de marca vial longitudinal contínua o discontinua de 50 cm d'amplada, de pintura, mitjançant fresadora en fred compacta, fins a una profunditat de 3 mm, per a eliminició completa de marca vial.					
	Franja 50 cm		6,00			6,000
				Total amidament 2.1.2 : m		6,000
2.1.3 m2	Eliminació de marca vial tipus fletxa o inscripció					
	Eliminació de marca vial mitjançant fresadora en fred compacta de pintua viària, flexa o inscripció, fins a una profunditat de 3 mm, per a eliminició completa de marca vial.					
	Stop	1,00	2,00			2,000
	Illes	2,00	3,00			6,000
				Total amidament 2.1.3 : m2		8,000
2.1.4 ut	Cala localització serveis					
	Realització de cata per localització de serveis. Inclou la reposició a l'estat inicial.					
		1,00				1,000
				Total amidament 2.1.4 : ut		1,000
2.1.5 m	Enderrocament elements lineals					
	Enderrocament d'elements linials amb o sense rigola i encintats de qualsevol material, inclòs dau de formigó amb mitjans mecànics o manuals, amb tall amb disc del seu contorn. Tria i acumulació dels residus a obra amb contenidors, sacs o altres sistemes, càrrega i transport al gestor de residus o centre de reciclatge autoritzat a qualsevol distància, tarifes (taxes, canons i despeses) si s'escau i tota la documentació acreditativa del procés de deposició del residu. Inclou compactació de la seva base al 98% del PM.					
	Passeig del mar		6,00			6,000
				Total amidament 2.1.5 : m		6,000
2.1.6 m2	Enderrocament paviment peces sobre morter					
	Enderrocament de paviments de peces de panot, col.locat sobre morter i base de formigó de qualsevol gruix amb mitjans mecànics o manuals, amb tall de disc del seu perímetre. TAmbé inclou enderrocs de paviments de formigó de 15 cm. Tria i acumulació dels residus a obra amb contenidors, sacs o altres sistemes, càrrega i transport al gestor de residus o centre de reciclatge autoritzata qualsevol distància, tarifes (taxes, canons i despeses) si s'escau i tota la documentació acreditativa del procés de deposició del residu. Inclou compactació de la seva base al 98% del PM.					
	Passeig del Mar		3,00			3,000
	Santa Bàrbara		6,00			6,000
			8,50			8,500
	Santa Marta		5,50			5,500
			12,00			12,000

Capítol 2.1 : Enderrocs i moviments de terres

Amidaments

	DESCRIPCIÓ	NUM.	DIM 1	DIM 2	DIM 3	ACUM.
	SAnt Antoni		12,50			12,500
			6,50			6,500
					Total amidament 2.1.6 : m2	54,000
2.1.7 ut	Arrancada de pilones, senyals, bancs i altres elements mobil					
	Arrencada de pilones, senyals, bancs i altres elements de mobiliari de qualsevol tipus i carrega sobre camio i transport i canon d'abocament a abocador controlat. En cas que l'element sigui reaprofitable, serà transportat a magatzem brigada municipal.					
	Senyal prohibit estacionar carrer Avió	2,00				2,000
	Passeig i c. Avió	6,00				6,000
	Mirall	3,00				3,000
					Total amidament 2.1.7 : ut	11,000
2.1.8 ut	Retirada de fanal, semàfor, pal, columna i altres lements					
	Retirada de fanal, esmàfor, bacul metal.lic o pal de fusta amb braç compres entre 4 i 6 m d'alçaria o de canalobre de fosa fixat a façana, de fins a 3 braços, inclós desancoratge i carrega a màquina en camió, transport i descàrrega en magatzem. Inclou desconnexió elèctrica dels elements connectats a la xarxa.					
	Previsió	1,00				1,000
					Total amidament 2.1.8 : ut	1,000

Capítol 2.2 : Paviments

Amidaments

	DESCRIPCIÓ	NUM.	DIM 1	DIM 2	DIM 3	ACUM.
2.2.1 m	Vorada T3					
	Vorada prefabricada de formigó model T3 amb base de formigó HM-20, inclou subministrament, col.locació i p.p. de peces especials per formació de guals (V17), segons plànols de detall. Tot inclòs completament acabat.					
	Passeig del Mar		6,00			6,000
				Total amidament 2.2.1 : m		6,000
2.2.2 m	Rigola de formigó de 20 cm de gruix					
	Formació de Rigola de formigó in situ de 20 cm de gruix, amb formigó HM-20 de consistencia plàstica o tova, de qualsevol gruix, amb mitjans manulas o mecànics, incloent estesa, acabat granellat i totes les feines adients.					
	Passeig del Mar		6,00			6,000
				Total amidament 2.2.2 : m		6,000
2.2.3 m2	Paviment panot vorera color 20x20x4 cm					
	Paviment de panot per a vorera de color vermell de 20x20x4 cm, classe 1a tipus 2, col.locat a l'estesa amb sorra-ciment de 200 kg/m3 de ciment pòrtland i beurada de morter color sec, amb morter de consistència plàstica dosificació 1:3. En zones on el paviment del contorn sigui 40x40 la DF podrà decidir la col·locació del paviment del seu entorn de caractarístiques similars.					
	Passeig del Mar (previsió)		2,00			2,000
	Santa Bàrbara		3,00			3,000
			3,50			3,500
	Santa Marta		3,00			3,000
			4,50			4,500
	Sant Antoni		2,50			2,500
			4,50			4,500
				Total amidament 2.2.3 : m2		23,000
2.2.4 m2	Paviment de panot de botons gris o vermell de 20x20x4					
	Paviment de panot per a vorera de color gris o vermell, amb botons, classe 1a, preu alt, col.locat a l'estesa amb sorra-ciment de 200 kg/m3 de ciment pòrtland i beurada de color amb ciment blanc de ram de paleta. Inclou col·locació de tapes de serveis.					
	Passeig del Mar		4,00	0,60		2,400
				Total amidament 2.2.4 : m2		2,400
2.2.5 m2	Paviment de panot de ratlles gris o vermell de 20x20x4					
	Paviment de panot per a vorera de color gris o vermell, amb ratlles, classe 1a, preu alt, col.locat a l'estesa amb sorra-ciment de 200 kg/m3 de ciment pòrtland i beurada de color amb ciment blanc de ram de paleta. Inclou col·locació de tapes de serveis.					
	Passeig del Mar		0,80	4,00		3,200
	Santa Bàrbara		0,80			0,800
			1,60			1,600
	Santa Marta		2,50			2,500
			0,50			0,500
	Sant Antoni		2,50			2,500
			0,50			0,500
				Total amidament 2.2.5 : m2		11,600

Capítol 2.2 : Paviments

Amidaments

	DESCRIPCIÓ	NUM.	DIM 1	DIM 2	DIM 3	ACUM.
2.2.6 m3	Base de vorera amb formigó HM-20/B/20/I					
	Caixa de formigó HM-20/B/20/I, de consistència tova i grandària màxima del granulat 20 mm, abocat des de camió amb estesa i vibratge manual, amb acabat reglejat, inclou formació d'esgraonat, i encofrat lateral.					
	Passeig del Mar		2,00		0,10	0,200
			2,40		0,10	0,240
			3,20		0,10	0,320
					Total amidament 2.2.6 : m3	0,760

Capítol 2.3 : Senyalització viària

Amidaments

	DESCRIPCIÓ	NUM.	DIM 1	DIM 2	DIM 3	ACUM.
2.3.1 ut	Placa octogonal 60 cm alumini					
	Placa amb làmina reflectora de nivell 1 d'intensitat, d'alumini color cava, octogonal de 60 cm de diàmetre, per a senyals de trànsit, fixada mecànicament. Inclou brida subjecció individual o doble a pal circular i cargoleria inox.					
	Passeig del Mar	1,00				1,000
					Total amidament 2.3.1 : ut	1,000
2.3.2 ut	Placa circular 60 cm alumini					
	Placa circular per a senyals de trànsit, d'alumini color cava, de 60 cm de diàmetre, acabada amb làmina retrorreflectora classe RA1, fixada mecànicament. Inclou brida subjecció individual o doble a pal circular i cargoleria inox.					
	Prohibit					
	Passeig del Mar	1,00				1,000
	Inici de carril bici					
	Passeig del Mar	1,00				1,000
	Prioritat vianants					
	Plaça Països Catalans	1,00				1,000
					Total amidament 2.3.2 : ut	3,000
2.3.3 ut	Placa informàtiva 60x60 cm alumini					
	Placa informativa per a senyals de trànsit d'alumini color cava, de 60x60 cm, acabada amb làmina retrorreflectora classe RA1, fixada mecànicament. Inclou brida subjecció individual o doble a pal circular i cargoleria inox.					
	Pas de vianants					
		7,00				7,000
					Total amidament 2.3.3 : ut	7,000
2.3.4 ut	Placa triangular 70 cm, alumini					
	Placa triangular per a senyals de trànsit, alumini color cava, de 70 cm de costat, acabada amb pintura no reflectora, fixada mecànicament. Inclou brida subjecció individual o doble a pal circular i cargoleria inox.					
	Atenció bicicletes					
		7,00				7,000
					Total amidament 2.3.4 : ut	7,000
2.3.5 ut	Placa informàtiva 60x90 cm alumini					
	Placa amb làmina reflectora de nivell 1 d'intensitat de 60x90 cm, d'alumini color cava, per a senyals de trànsit, fixada mecànicament. Inclou brida subjecció individual o doble a pal circular i cargoleria inox.					
	Zona de vianants					
		5,00				5,000
					Total amidament 2.3.5 : ut	5,000
2.3.6 ut	Placa complementària 60x25 cm alumini					
	Placa amb làmina reflectora de nivell 1 d'intensitat de 25x60 cm, d'alumini color cava, per a senyals de trànsit, fixada mecànicament. Inclou brida subjecció individual o doble a pal circular i cargoleria inox.					
	Prioritat vianants	1,00				1,000
	Excepte bicis	2,00				2,000

Capítol 2.3 : Senyalització viària

Amidaments

	DESCRIPCIÓ	NUM.	DIM 1	DIM 2	DIM 3	ACUM.
				Total amidament 2.3.6 : ut		3,000
2.3.7 m	Suport circular alumini color cava d. 60 mm					
	Suport circular d'alumini extrusionat color cava, de 60 cm de diàmetre, col·locat a terra clavat més de 25 cm. Realització del forat amb corona. Inclou tap superior.					
	Pal 3,5	13,00	3,50			45,500
	Pal 3,0	2,00	3,00			6,000
				Total amidament 2.3.7 : m		51,500
2.3.8 ut	Trasllat de senyalització					
	De trasllat de la senyalització a nova ubicació. Desmuntatge, protecció, emmagatzematge de la senyal i col·locació amb corona a la nova ubicació.					
	Previsió	2,00				2,000
				Total amidament 2.3.8 : ut		2,000
2.3.9 m2	Pintat sobre paviment color vermell en pas vianants					
	Pintat sobre paviment de color vermell en pas vianants, amb pintura de dos components, antilliscant i col·locada amb cubilot.					
			65,00			65,000
				Total amidament 2.3.9 : m2		65,000
2.3.10 m	Pintat sobre paviment de linea de pas vianants de 0,50 m					
	Pintat sobre paviment de linea de pas vianants de 0,50 m de color blanc, amb pintura de dos components, antilliscant i col·locada amb cubilot.					
	Passeig del Mar	11,00	4,00			44,000
	Lòpez Puigcer	14,00	4,00			56,000
		8,00	4,00			32,000
	president Macià	12,00	4,00			48,000
	Santa Bàrbara, Santa Marta, Sant Antoni i Industria	12,00	4,00			48,000
	Franges de detenció	7,00	3,00			21,000
				Total amidament 2.3.10 : m		249,000
2.3.11 m	Pintat de banda amb tacs de 50x50 cm per a encreuament					
	Pintat sobre paviment de banda amb tacs de 50x50 cm de color blanc, amb pintura de dos components, antilliscant i col·locada amb cubilot.					
	Passeig del Mar		8,00			8,000
	Lopez puigcerver		8,00			8,000
	President Macià	2,00	3,50			7,000
	St. Bàrbara a Industria	4,00	3,50			14,000
				Total amidament 2.3.11 : m		37,000
2.3.12 m	Pintat sobre paviment de linea de detenció de 0,30 m					
	Pintat sobre paviment de linea gruixuda de 0,30 m de color blanc, amb pintura de dos components, antilliscant i col·locada amb cubilot.					
	Franges de detenció dins del carril bici	12,00	1,00			12,000

Capítol 2.3 : Senyalització viària

Amidaments

	DESCRIPCIÓ	NUM.	DIM 1	DIM 2	DIM 3	ACUM.
				Total amidament 2.3.12 : m		12,000
2.3.14 m	Pintat faixa discontínua 10 cm 1/2,reflectora,màquina					
	Pintat sobre paviment d'una faixa discontínua de 10 cm 1/2, amb pintura reflectora i microesferes de vidre, amb màquina autopropulsada					
	Passeig del Mar		8,00			8,000
	Lopez puigcerver		7,00			7,000
	altres	5,00	3,50			17,500
	Interior de plaça Paisos Catalans (punts de senyaltització).		75,00			75,000
				Total amidament 2.3.14 : m		107,500
2.3.15 ut	Pintat de senyal de stop, fletxes,..., amb pintura de dos co					
	Pintat amb dues capes de senyal de stop o cediu el pas, fletxes, lletres, símbols, senyal de carril bici, zebrats, franges de vèrtexs de illetes sobre els paviments, amb pintura de dos components, antilliscant i reflectant amb microesferes de vidre, incloent el premarcatge. Col.locada amb cubilot.					
	logos bicis o bicis + cotxes	31,00				31,000
	Doble fletxa	20,00				20,000
	Stop - Carril bici	12,00				12,000
	Stop - Cotxes	1,00				1,000
				Total amidament 2.3.15 : ut		64,000

Capítol 2.4 : Mobiliari urbà

Amidaments

	DESCRIPCIÓ	NUM.	DIM 1	DIM 2	DIM 3	ACUM.
2.4.1 ut	Aparcament bicis indivifual tipus Universal					
	Aparcament de bicicletes individual, tipus universal de la Casa Fundició Benito o similar, d'acer galvanitzat, amb capacitat per a 2 bicicletes, fixat mecànicament. Inclou empotrat a terra amb trepant amb corona.					
		4,00				4,000
					Total amidament 2.4.1 : ut	4,000
2.4.2 ut	Paperera circular d'acer corten model "Circular galvanitzat					
	Subministrament i col·locació de paperera d'acer galvanitzat, model "circular galvanitzat 90" segon detall de projecte, realitzada amb planxa de 2 mm deplaié galvanitzada. Inclou elements per a la seva perfecta fixació al paviment existent.					
		1,00				1,000
					Total amidament 2.4.2 : ut	1,000
2.4.3 ut	Banc Rectangular Bench de Breinco o similar Black					
	De subministrament i muntatge de banc Rectangular Bench de Breinco o similar color Black, de mides 100x44x45 cm					
		1,00				1,000
					Total amidament 2.4.3 : ut	1,000
2.4.4 ut	Banc Square Puff de Breinco o similar Black					
	De subministrament i muntatge de banc Square Puff de Breinco o similar color Black, de mides 45x45x45 cm. Inclou fixacions a paviment per tal d'evitar el seu desplaçament.					
		19,00				19,000
					Total amidament 2.4.4 : ut	19,000

Capítol 3.1 : Enderrocs i moviments de terres

Amidaments

	DESCRIPCIÓ	NUM.	DIM 1	DIM 2	DIM 3	ACUM.
3.1.1 ut	Cala localització serveis					
	Realització de cata per localització de serveis. Inclou la reposició a l'estat inicial.					
		4,00				4,000
					Total amidament 3.1.1 : ut	4,000
3.1.2 m	Tall de paviment de qualsevol tipus					
	Tall de paviments de qualsevol tipus amb disc de diamant. únicament per feines puntuals, ja que els enderrocs de paviments inclouen el seu tall perimetral.					
	Previsió		50,00			50,000
					Total amidament 3.1.2 : m	50,000
3.1.3 m	Enderrocament elements lineals					
	Enderrocament d'elements linials amb o sense rigola i encintats de qualsevol material, inclòs dau de formigó amb mitjans mecànics o manuals, amb tall amb disc del seu contorn. Tria i acumulació dels residus a obra amb contenidors, sacs o altres sistemes, càrrega i transport al gestor de residus o centre de reciclatge autoritzat a qualsevol distància, tarifes (taxes, canons i despeses) si s'escau i tota la documentació acreditativa del procés de deposició del residu. Inclou compactació de la seva base al 98% del PM.					
	Guals de creuament carrers	6,00	4,00			24,000
	Vincke dins PMU07	2,00	6,00			12,000
					Total amidament 3.1.3 : m	36,000
3.1.4 m2	Enderrocament paviment peces sobre morter					
	Enderrocament de paviments de peces de panot, col.locat sobre morter i base de formigó de qualsevol gruix amb mitjans mecànics o manuals, amb tall de disc del seu perímetre. TAmbé inclou enderrocs de paviments de formigó de 15 cm. Tria i acumulació dels residus a obra amb contenidors, sacs o altres sistemes, càrrega i transport al gestor de residus o centre de reciclatge autoritzata qualsevol distància, tarifes (taxes, canons i despeses) si s'escau i tota la documentació acreditativa del procés de deposició del residu. Inclou compactació de la seva base al 98% del PM.					
	des de Martí Muntaner fins av. Catalunya		100,00			100,000
			5,00			5,000
			2,50			2,500
			24,50			24,500
			125,00			125,000
			133,00			133,000
			100,00			100,000
	Des d'av. Catalunya fins Pere Joan		5,50			5,500
			2,50			2,500
			145,00			145,000
			532,00			532,000
			84,00			84,000
	Des de Pere Joan fins Rentadors		204,00			204,000
	Dins PMU07		17,50			17,500
			30,00			30,000
			44,00			44,000
					Total amidament 3.1.4 : m2	1.554,500
3.1.5 ut	Retirada de fanal, semàfor, pal, columna i altres lements					

Capítol 3.1 : Enderrocs i moviments de terres

Amidaments

	DESCRIPCIÓ	NUM.	DIM 1	DIM 2	DIM 3	ACUM.
	Retirada de fanal, esmàfor, bacul metal.lic o pal de fusta amb braç compres entre 4 i 6 m d'alçaria o de canalobre de fosa fixat a façana, de fins a 3 braços, inclós desancoratge i carrega a màquina en camió, transport i descàrrega en magatzem. Inclou desconnexió elèctrica dels elements connectats a la xarxa.					
	Carrer Vincke	1,00				1,000
					Total amidament 3.1.5 : ut	1,000
3.1.6 ut	Arrancada de pilones, senyals, bancs i altres elements mobil					
	Arrencada de pilones, senyals, bancs i altres elements de mobiliari de qualsevol tipus i carrega sobre camio i transport i canon d'abocament a abocador controlat. En cas que l'element sigui reaprofitable, serà transportat a magatzem brigada municipal.					
	Previsió	7,00				7,000
					Total amidament 3.1.6 : ut	7,000
3.1.7 m2	Retirada de cobert metàl·lic					
	Retirada de cobert d'estructura metàl·lica, de 3 metres d'alçada, amb mitjans mecànics i manuals, inclós desancoratge i carrega a màquina en camió, transport i descàrrega en abocador. Inclou transport i canon abocador. Inclou desconnexió elèctrica.					
	Restaurant carrer Vincke		26,00			26,000
					Total amidament 3.1.7 : m2	26,000
3.1.8 ut	Extracció i retirada d'arbre i soca					
	Tala, extracció i retirada d'arbre i soca, amb càrrega sobre camió i transport a abocador autoritzat, amb cànon d'abocament inclòs.					
	Av. Catalunya i Vincke	1,00				1,000
	Rentadors i Vincke	2,00				2,000
					Total amidament 3.1.8 : ut	3,000

Capítol 3.2 : Paviments

Amidaments

	DESCRIPCIÓ	NUM.	DIM 1	DIM 2	DIM 3	ACUM.
3.2.1 m	Vorada T3					
	Vorada prefabricada de formigó model T3 amb base de formigó HM-20, inclou subministrament, col.locació i p.p. de peces especials per formació de guals (V17), segons plànols de detall. Tot inclòs completament acabat.					
	Guals de creuament carrers	6,00	4,00			24,000
	Vincke dins PMU07	2,00	6,00			12,000
				Total amidament 3.2.1 : m		36,000
3.2.2 m	Vorada recta tauló 8x20					
	Vorada recta de peces de formigó tipus tauló mdoel bordillo jardin de la casa Breinco o similar, de 8x20x100, de classe climàtica B, classe resistent a l'abrasió H i classe resistent a flexió T (R-5 MPa), segons UNE-EN 1340, col·locada sobre base de formigó HM-20/P/40/I de 25 a 30 cm d'alçària, i rejuntada amb morter M-5					
	Tram entre Muntaner i av. Catalunya	2,00	86,00			172,000
			53,00			53,000
		2,00	2,10			4,200
			7,00			7,000
			2,10			2,100
	Tram av. Catalunya a Pere Joan		144,00			144,000
		4,00	6,40			25,600
	Tram Pere Joan a Rentadors		75,00			75,000
			49,00			49,000
			9,00			9,000
			12,00			12,000
			4,00			4,000
	Tram PMU07	2,00	1,50			3,000
		2,00	13,00			26,000
			21,00			21,000
			17,00			17,000
		2,00	4,20			8,400
				Total amidament 3.2.2 : m		632,300
3.2.3 m	Gual V60					
	Gual per a accés de vehicles amb peces prefabricades de formigó de 40x60x10 cm, model V60 de breinco o similar inclosa la part proporcional de peces especials i laterals, col.locat i rejuntat amb morter M-40/A, sobre base de 18 cm. de formigó en massa HM-20/B/20/I.					
		3,00	2,80			8,400
				Total amidament 3.2.3 : m		8,400
3.2.4 m	Rigola amb peces formigó blanc 20x20cm i 7cm					
	Rigola de 20 cm d'amplària de peces de formigó, acabat superficial blanc, de 20x20 cm i 7 cm de gruix mitjà, col·locades amb morter					
	Guals de creuament carrers	6,00	4,00			24,000
	Vincke dins PMU07	2,00	6,00			12,000
				Total amidament 3.2.4 : m		36,000
3.2.5 m3	Base de vorera amb formigó HM-20/B/20/I					
	Caixa de formigó HM-20/B/20/I, de consistència tova i grandària màxima del granulat 20 mm, abocat des de camió amb estesa i vibratge manual, amb acabat reglejat, inclou formació d'esgraonat, i encofrat lateral.					

Capítol 3.2 : Paviments

Amidaments

	DESCRIPCIÓ	NUM.	DIM 1	DIM 2	DIM 3	ACUM.
	20x20 o 40x40 vermell		388,00		0,10	38,800
	Botons		31,20		0,10	3,120
	Ratlles		44,90		0,10	4,490
				Total amidament 3.2.5 : m3		46,410

3.2.6 m2 Paviment panot vorera color 20x20x4 cm

Paviment de panot per a vorera de color vermell de 20x20x4 cm, classe 1a tipus 2, col.locat a l'estesa amb sorra-ciment de 200 kg/m3 de ciment pòrtland i beurada de morter color sec, amb morter de consistència plàstica dosificació 1:3. En zones on el paviment del contorn sigui 40x40 la DF podrà decidir la col·locació del paviment del seu entorn de caractarístiques similars.

Tram Muntaner av. Catatalunya		34,00			34,000
		34,00			34,000
		23,00			23,000
Tram av. Catalunya a Pere Joan		240,00			240,000
		15,00			15,000
		25,00			25,000
Tram Pere Joan a Rentadors (afectacions previsibles)		10,00			10,000
PMU07		0,50			0,500
		6,50			6,500
			Total amidament 3.2.6 : m2		388,000

3.2.7 m2 Paviment de panot de botons gris o vermell de 20x20x4

Paviment de panot per a vorera de color gris o vermell, amb botons, classe 1a, preu alt, col.locat a l'estesa amb sorra-ciment de 200 kg/m3 de ciment pòrtland i beurada de color amb ciment blanc de ram de paleta. Inclou col·locació de tapes de serveis.

Tram Muntaner av. Catalunya	4,00	2,40			9,600
Tram av. Catalunya a Pere Joan	8,00	2,40			19,200
Tram Pere Joan a Rentadors		2,40			2,400
			Total amidament 3.2.7 : m2		31,200

3.2.8 m2 Paviment de panot de ratlles gris o vermell de 20x20x4

Paviment de panot per a vorera de color gris o vermell, amb ratlles, classe 1a, preu alt, col.locat a l'estesa amb sorra-ciment de 200 kg/m3 de ciment pòrtland i beurada de color amb ciment blanc de ram de paleta. Inclou col·locació de tapes de serveis.

Tram Muntaner av. Catalunya		4,50			4,500
		4,50			4,500
		5,00			5,000
Tram av. Catalunya a Pere Joan		5,80			5,800
		5,00			5,000
		5,80			5,800
		5,40			5,400
		5,40			5,400
Tram Pere Joan a Rentadors		3,50			3,500
			Total amidament 3.2.8 : m2		44,900

3.2.9 m3 Paviment formigó HM-20/B/20/I amb helicopter

Paviment de formigó sense additius HM-20/B/20/I de consistència tova, grandària màxima del granulat, 20 mm, escampat amb transport interior mecànic, estesa i vibratge mecànic i acabat ratllat manual. Color vermell o gris

Capítol 3.2 : Paviments

Amidaments

	DESCRIPCIÓ	NUM.	DIM 1	DIM 2	DIM 3	ACUM.
	fosc. Inclou talls cada 5 metres de carril bici.					
	Tram Muntaner av. Catalunya		170,00		0,20	34,000
	Tram av. Catalunya a Pere Joan		145,00		0,20	29,000
	Tram Pere Joan a Rentadors		190,00		0,20	38,000
	PMU07		29,50		0,20	5,900
			37,50		0,20	7,500
				Total amidament 3.2.9 : m3		114,400
3.2.10 m2	Només col·locació de paviment llambordí granít.18x9x12cm					
	Paviment de llambordins granítics de 18x9x12 cm, col·locats amb morter i reblert de junts amb beurada de ciment. El llambordí serà subministrat per l'Ajuntament.					
	Tram Muntaner av. Catalunya (4 passos)	4,00	4,00			16,000
				Total amidament 3.2.10 : m2		16,000
3.2.11 m	Graó prefabricat de formigó 120x35x16 gris					
	Graó prefabricat de formigó 120x35x16, massís amb cantell bisellat, gris, tipus Superstep de Breinco o equivalent, col·locat a truc de maceta amb morter 1:6					
	Tram Muntaner av. Catalunya	2,00	5,00			10,000
		2,00	47,00			94,000
				Total amidament 3.2.11 : m		104,000
3.2.12 m2	Aportació i estesa de malla antigerminant tipus Plantex					
	Aportació i estesa de malla antigerminant tipus Plantex					
	Tram Muntaner a av. Catalunya		50,00			50,000
			25,00			25,000
	Tram av. Catalunya a Pere Joan		44,00			44,000
			220,00			220,000
			28,00			28,000
				Total amidament 3.2.12 : m2		367,000
3.2.13 m3	Base sauló,estesa+picon.95% PM					
	Base de sauló ataronjat, amb estesa i piconatge del material al 95 % del PM					
	Tram Muntaner a av. Catalunya		50,00		0,10	5,000
			25,00		0,10	2,500
	Tram av. Catalunya a Pere Joan		44,00		0,10	4,400
			220,00		0,10	22,000
			28,00		0,10	2,800
				Total amidament 3.2.13 : m3		36,700

Capítol 3.3 : Clavegueram

Amidaments

	DESCRIPCIÓ	NUM.	DIM 1	DIM 2	DIM 3	ACUM.
3.3.1 m3	Excavació de rases i pous					
	Excavació de rases per a canalitzacions i serveis, pous i tronetes en qualsevol tipus de terreny (inclou roca i terreny compacte) i fins a 2 m de fons, amb amb retroexcavadora i martell trencador. Inclou el refí de la base, la càrrega dels productes sobrers sobre camió i el transport del material de rebuig a l'abocador. Les terres que s'extreguin i puguin ser aprofitades, seran destriades i reutilitzades per al reomplert de les rases.					
			3,00	0,50	0,50	0,750
					Total amidament 3.3.1 : m3	0,750
3.3.2 m3	Rebliment+picon.rasa,ampl.<=0,6m,sorres reciclat form. ,g<=2					
	D'estesa i piconat de sorres de material reciclat de formigó, de granulometria inferior a 5 mm en rases i pous amb material adequat, a màquina, per tongades de 25 cm, i un grau de compactació del 95 % del Proctor modificat. Inclou càrrga i transport.					
			3,00	0,50	0,40	0,600
					Total amidament 3.3.2 : m3	0,600
3.3.3 u	Escomesa tub PE de 160 mm de diàmetre fins a 2,5 metres					
	Clavegueró amb tub de PE de doble capa (interior llisa i exterior corrugada) color teula de D 160 mm nominal i interior de 195 mm, de SN8 (8kN/m2) tipus Sanecor o similar, segons norma UNE-EN-1401 i prEN13476, en llit de 10 cm de sorra al fons de la rasa inclòs. Inclou l'execució de les juntes i p.p de peces especials, subministrament i col.locació. Tot inclòs completament acabat. Inclou clic de connexió o peça estandaritzada tipus Tubocor de la casa Esselle o similar, formigó de protecció i sorra per al reomplert inferior. Fins a 2,5 metres de longitud de la connexió.					
		1,00				1,000
					Total amidament 3.3.3 : u	1,000
3.3.4 u	Embornal 85x35					
	Embornal de 85x35x55 cm, amb parets de 10 cm de gruix de formigó HM-20/P/20/I i solera de maó calat, sobre llit de sorra, amb reixa model Barcelona de la casa Fundició Fàbregas o similar, abatible i reversible segons el sentit de l'aigua. de 834x338x100 mm. compleix norma UNE EN-124 classe C-250 (reixa barcelona p1).					
		1,00				1,000
					Total amidament 3.3.4 : u	1,000

Capítol 3.4 : Senyalització viària

Amidaments

	DESCRIPCIÓ	NUM.	DIM 1	DIM 2	DIM 3	ACUM.
3.4.1 ut	Placa circular 60 cm alumini					
	Placa circular per a senyals de trànsit, d'alumini color cava, de 60 cm de diàmetre, acabada amb làmina retrorreflectora classe RA1, fixada mecànicament. Inclou brida subjecció individual o doble a pal circular i cargoleria inox.					
	Prioritat vianants					
	Plaça Països Catalans	1,00				1,000
				Total amidament 3.4.1 : ut		1,000
3.4.2 ut	Placa informàtiva 60x60 cm alumini					
	Placa informativa per a senyals de trànsit d'alumini color cava, de 60x60 cm, acabada amb làmina retrorreflectora classe RA1, fixada mecànicament. Inclou brida subjecció individual o doble a pal circular i cargoleria inox.					
	Pas de vianants	4,00				4,000
				Total amidament 3.4.2 : ut		4,000
3.4.3 ut	Placa triangular 70 cm, alumini					
	Placa triangular per a senyals de trànsit, alumini color cava, de 70 cm de costat, acabada amb pintura no reflectora, fixada mecànicament. Inclou brida subjecció individual o doble a pal circular i cargoleria inox.					
	Perill bicis	6,00				6,000
				Total amidament 3.4.3 : ut		6,000
3.4.4 ut	Placa complementària 60x25 cm alumini					
	Placa amb làmina reflectora de nivell 1 d'intensitat de 25x60 cm, d'alumini color cava, per a senyals de trànsit, fixada mecànicament. Inclou brida subjecció individual o doble a pal circular i cargoleria inox.					
	Plaça Països Catalans					
	Prioritat vianants	1,00				1,000
				Total amidament 3.4.4 : ut		1,000
3.4.5 m	Suport circular alumini color cava d. 60 mm					
	Suport circular d'alumini extrusionat color cava, de 60 cm de diàmetre, col·locat a terra clavat més de 25 cm. Realització del forat amb corona. Inclou tap superior.					
	Pal 3,0	1,00	3,00			3,000
	Pal 3,5	6,00	3,50			21,000
				Total amidament 3.4.5 : m		24,000
3.4.6 ut	Trasllat de senyalització					
	De trasllat de la senyalització a nova ubicació. Desmuntatge, protecció, emmagatzematge de la senyal i col·locació amb corona a la nova ubicació.					
	Rentadors	1,00				1,000
				Total amidament 3.4.6 : ut		1,000
3.4.7 m2	Pintat sobre paviment color vermell en pas vianants					
	Pintat sobre paviment de color vermell en pas vianants, amb pintura de dos components, antilliscant i col·locada amb cubilot.					

Capítol 3.4 : Senyalització viària

Amidaments

	DESCRIPCIÓ	NUM.	DIM 1	DIM 2	DIM 3	ACUM.
	Rotonda amb Rentadors		54,00			54,000
	Pere Joan		10,00			10,000
	av. Catalunya		16,00			16,000
				Total amidament 3.4.7 : m2		80,000
3.4.8 m	Pintat sobre paviment de linea de pas vianants de 0,50 m					
	Pintat sobre paviment de linea de pas vianants de 0,50 m de color blanc, amb pintura de dos components, antilliscant i col·locada amb cubilot.					
	Vincke amb avinguda Catalunya	9,00	4,00			36,000
		8,00	4,00			32,000
		9,00	4,00			36,000
	Pere Joan	23,00	4,00			92,000
	Rotonda Rentadors	35,00	4,00			140,000
	Franges de detenció	2,00	3,50			7,000
	passos de vianants dins el carril bici					
	Rotonda Rentadors	6,00	2,00			12,000
		2,00	2,00			4,000
		2,00	9,00			18,000
		2,00	2,00			4,000
		6,00	2,00			12,000
				Total amidament 3.4.8 : m		393,000
3.4.9 m	Pintat de banda amb tacs de 50x50 cm per a encreuament					
	Pintat sobre paviment de banda amb tacs de 50x50 cm de color blanc, amb pintura de dos components, antilliscant i col·locada amb cubilot.					
	Av. Catalunya		8,00			8,000
	Pere Joan		4,00			4,000
	Rotonda c. Rentadors	2,00	9,00			18,000
		2,00	10,00			20,000
		2,00	6,00			12,000
				Total amidament 3.4.9 : m		62,000
3.4.10 m	Pintat sobre paviment de linea de detenció de 0,30 m					
	Pintat sobre paviment de linea gruixuda de 0,30 m de color blanc, amb pintura de dos components, antilliscant i col·locada amb cubilot.					
	Franges de detenció carril bici	24,00	1,00			24,000
				Total amidament 3.4.10 : m		24,000
3.4.11 m	Pintat faixa discontínua 10 cm 1/2,reflectora,màquina					
	Pintat sobre paviment d'una faixa discontínua de 10 cm 1/2, amb pintura reflectora i microesferes de vidre, amb màquina autopropulsada					
			81,00			81,000
			20,00			20,000
			34,00			34,000
			5,00			5,000
			7,50			7,500
			13,50			13,500
			20,00			20,000
			14,00			14,000

Capítol 3.4 : Senyalització viària

Amidaments

	DESCRIPCIÓ	NUM.	DIM 1	DIM 2	DIM 3	ACUM.
	Dins PMU07		35,00			35,000
					Total amidament 3.4.11 : m	230,000
3.4.12 ut	Pintat de senyal de stop, fletxes,..., amb pintura de dos co					
	Pintat amb dues capes de senyal de stop o cediu el pas, fletxes, lletres, símbols, senyal de carril bici, zebrats, franges de vèrtexs de illetes sobre els paviments, amb pintura de dos components, antilliscant i reflectant amb microesferes de vidre, incloent el premarcatge. Col.locada amb cubilot.					
	Logo bicis	22,00				22,000
	Doble fletxa	6,00				6,000
		4,00				4,000
	Stop bicis	1,00				1,000
					Total amidament 3.4.12 : ut	33,000

Capítol 3.5 : Mobiliari urbà

Amidaments

	DESCRIPCIÓ	NUM.	DIM 1	DIM 2	DIM 3	ACUM.
3.5.1 ut	Aparcament bicis indivifual tipus Universal					
	Aparcament de bicicletes individual, tipus universal de la Casa Fundició Benito o similar, d'acer galvanitzat, amb capacitat per a 2 bicicletes, fixat mecànicament. Inclou empotrat a terra amb trepant amb corona.					
		4,00				4,000
					Total amidament 3.5.1 : ut	4,000
3.5.2 ut	Paperera circular d'acer corten model "Circular galvanitzat					
	Subministrament i col·locació de paperera d'acer galvanitzat, model "circular galvanitzat 90" segon detall de projecte, realitzada amb planxa de 2 mm deplaié galvanitzada. Inclou elements per a la seva perfecta fixació al paviment existent.					
		1,00				1,000
					Total amidament 3.5.2 : ut	1,000
3.5.3 ut	Banc Rectangular Bench de Breinco o similar Black					
	De subministrament i muntatge de banc Rectangular Bench de Breinco o similar color Black, de mides 100x44x45 cm					
		2,00				2,000
					Total amidament 3.5.3 : ut	2,000
3.5.4 ut	Banc Square Puff de Breinco o similar Black					
	De subministrament i muntatge de banc Square Puff de Breinco o similar color Black, de mides 45x45x45 cm. Inclou fixacions a paviment per tal d'evitar el seu desplaçament.					
		2,00				2,000
					Total amidament 3.5.4 : ut	2,000

Capítol 3.6 : Jardineria i reg

Amidaments

	DESCRIPCIÓ	NUM.	DIM 1	DIM 2	DIM 3	ACUM.
3.6.1 ut	Subministrament Lledoner americà (Celtis occidentalis) 18-20					
	Subministrament de Celtis occidentalis de perímetre de 18 a 20 cm, amb pa de terra de diàmetre mínim 51 cm i profunditat mínima 35,7 cm segons fórmules NTJ					
	de la plaça a l'avinguda Catalunya	2,00				2,000
	De l'av. Catalunya a Pere Joan	3,00				3,000
	De Pere Joan a Rentadors	3,00				3,000
					Total amidament 3.6.1 : ut	8,000
3.6.2 ut	Subministrament d'arbre de l'amor (Cercis Siliquastrum) 14-1					
	Subministrament de Cercis siliquastrum de perímetre de 14 a 16 cm, amb pa de terra de diàmetre mínim 51 cm i profunditat mínima 35,7 cm segons fórmules NTJ					
	De l'av. CAtalunya a Pere Joan	4,00				4,000
	De Pere Joan a Rentadors	5,00				5,000
					Total amidament 3.6.2 : ut	9,000
3.6.3 ut	Subministrament sófora (Sophora japonica) 18-20 cm					
	Subministrament de Sophora japonica de perímetre de 20 a 25 cm, amb pa de terra de diàmetre mínim 67,5 cm i profunditat mínima 47,25 cm segons fórmules NTJ					
		4,00				4,000
					Total amidament 3.6.3 : ut	4,000
3.6.4 u	Excavació de clot plantació 1x1 m, amb graves					
	Excavació de clot de plantació de dimensions 1,1x1,1x1 m, amb minicarregadora sobre pneumàtics amb accessori retroexcavador de 20, càrrega de les terres sobrants mecànica sobre camió, transport a abocador autoritzat, cànon d'abocament i col·locació al fons del sot de graves.					
		21,00				21,000
					Total amidament 3.6.4 : u	21,000
3.6.5 ut	Plantació arbre 14-20 cm,80x80x80cm,m.mec.,pend.<25% ,terra e					
	Plantació d'arbre planifoli o perenne, amb l'arrel nua o pa de terra, de 14 a 20 cm de perímetre de tronc a 1 m d'alçària (a partir del coll de l'arrel), excavació de clot de plantació de 80x80x80 cm amb mitjans mecànics, en un pendent inferior al 25 %, reblert del clot amb terra de l'excavació barrejada amb un 10% de compost i primer reg					
		21,00				21,000
					Total amidament 3.6.5 : ut	21,000
3.6.6 ut	Equip d'airejament i dos tutors					
	Subministrament i col·locació d'equip d'airejament "rootrain" de la casa GreenLeaf o similar per a cada exemplar d'arbre , de tub d'airejament corrugat de diàmetre 5 cm i 1,50 m de llargada i dos tutors de fusta de diàmetre 12 cm per cada arbre, amb brides.					
		21,00				21,000
					Total amidament 3.6.6 : ut	21,000
3.6.7 ut	Subministrament Leonotis leonorus h=40-60cm, en contenidor 3					
	Subministrament de Leonotis leonorus d'alçària de 40 a 60 cm, en contenidor de 3 l					

Capítol 3.6 : Jardineria i reg

Amidaments

	DESCRIPCIÓ	NUM.	DIM 1	DIM 2	DIM 3	ACUM.
		6,00				6,000
				Total amidament 3.6.7 : ut		6,000
3.6.8 ut	Subministrament Pistacea Lentiscus h=60-80cm, en contenidor					
	Subministrament de Pistacea Lentiscus d'alçària de 60 a 80 cm, en contenidor de 2 l					
		5,00				5,000
				Total amidament 3.6.8 : ut		5,000
3.6.9 ut	Subministrament Tulbeghia violacea en contenidor 2l					
	Subministrament de Tulbeghia violacea en contenidor de 2 l					
		7,00				7,000
				Total amidament 3.6.9 : ut		7,000
3.6.10 ut	Subministrament Agapanthus Queen Mum h=40cm,en contenidor 2l					
	Subministrament d'Agapanthus Queen Mum d'alçària de 40 cm, en contenidor de 2 l					
		8,00				8,000
				Total amidament 3.6.10 : ut		8,000
3.6.11 ut	Subministrament Myrtus communis en contenidor 2l					
	Subministrament de Myrtus communis en contenidor de 2 l					
		9,00				9,000
				Total amidament 3.6.11 : ut		9,000
3.6.12 ut	Subministrament Agapanthus 'Timaru' en contenidor 2l					
	Subministrament d'Agapanthus 'Timaru' en contenidor de 2 l					
		6,00				6,000
				Total amidament 3.6.12 : ut		6,000
3.6.13 u	Subministrament Achillea filipendulina "gold plate" en conte					
	Subministrament d'Achillea filipendulina "gold plate" en contenidor de 2 l					
		10,00				10,000
				Total amidament 3.6.13 : u		10,000
3.6.14 ut	Plant.dispersa planta petita,alvèol forest.,terr.s/prep.,pen					
	Plantació dispersa de planta de petit port, en terreny preparat, en un pendent inferior al 35 % i amb primer reg. Inclou tall en creu de geotèxtil i tornar a posar bé la tela. Inclou aportació compost.					
		51,00				51,000
				Total amidament 3.6.14 : ut		51,000
3.6.15 m3	Aportació i incorporació de terra vegetal adobada					
	Aportació i incorporació de terra per a jardineria vegetal adobada i garbellada, a granel, amb minicarregadora per a anivellament sobre pneumàtics amb accessori anivellador.					
	Arbres		21,00		0,30	6,300

Capítol 3.6 : Jardineria i reg

Amidaments

DESCRIPCIÓ	NUM.	DIM 1	DIM 2	DIM 3	ACUM.
Arbustives		51,00		0,03	1,275
			Total amidament 3.6.15 : m3		7,580

Capítol 4.1 : Enderrocs i moviments de terres

Amidaments

	DESCRIPCIÓ	NUM.	DIM 1	DIM 2	DIM 3	ACUM.
4.1.1 m	Eliminació de conjunt de marca vial longitudinal 10-15 cm					
	Eliminació de marca vial longitudinal contínua o discontinua de 10 a 15 cm d'amplada, de pintura, mitjançant fresadora en fred compacta, fins a una profunditat de 3 mm, per a eliminició completa de marca vial.					
	Línia de 10 cm		218,00			218,000
	Línia de 15 cm		79,00			79,000
				Total amidament 4.1.1 : m		297,000
4.1.2 m	Eliminació de conjunt de marca vial longitudinal 50 cm					
	Eliminació de marca vial longitudinal contínua o discontinua de 50 cm d'amplada, de pintura, mitjançant fresadora en fred compacta, fins a una profunditat de 3 mm, per a eliminició completa de marca vial.					
	Franja de 50 cm		53,00			53,000
				Total amidament 4.1.2 : m		53,000
4.1.3 m2	Eliminació de marca vial tipus fletxa o inscripció					
	Eliminació de marca vial mitjançant fresadora en fred compacta de pintua viària, flexa o inscripció, fins a una profunditat de 3 mm, per a eliminició completa de marca vial.					
	Illeta carrer de la Font		6,00			6,000
	Fletxa		2,00			2,000
	Illetes rentadora	3,00	2,00			6,000
				Total amidament 4.1.3 : m2		14,000
4.1.4 ut	Cala localització serveis					
	Realització de cata per localització de serveis. Inclou la reposició a l'estat inicial.					
		3,00				3,000
				Total amidament 4.1.4 : ut		3,000
4.1.5 m	Enderrocament elements lineals					
	Enderrocament d'elements linials amb o sense rigola i encintats de qualsevol material, inclòs dau de formigó amb mitjans mecànics o manuals, amb tall amb disc del seu contorn. Tria i acumulació dels residus a obra amb contenidors, sacs o altres sistemes, càrrega i transport al gestor de residus o centre de reciclatge autoritzat a qualsevol distància, tarifes (taxes, canons i despeses) si s'escau i tota la documentació acreditativa del procés de deposició del residu. Inclou compactació de la seva base al 98% del PM.					
			114,00			114,000
		2,00	6,00			12,000
			76,00			76,000
			14,00			14,000
			64,00			64,000
				Total amidament 4.1.5 : m		280,000
4.1.6 m2	Enderrocament paviment peces sobre morter					
	Enderrocament de paviments de peces de panot, col.locat sobre morter i base de formigó de qualsevol gruix amb mitjans mecànics o manuals, amb tall de disc del seu perímetre. TAmbé inclou enderrocs de paviments de formigó de 15 cm. Tria i acumulació dels residus a obra amb contenidors, sacs o altres sistemes, càrrega i transport al gestor de residus o centre de reciclatge autoritzata qualsevol distància, tarifes (taxes, canons i despeses) si s'escau i tota la documentació acreditativa del procés de deposició del residu. Inclou compactació de la seva base al 98% del PM.					

Capítol 4.1 : Enderrocs i moviments de terres

Amidaments

	DESCRIPCIÓ	NUM.	DIM 1	DIM 2	DIM 3	ACUM.
	Rentadors fins carrer de la Font		92,00			92,000
			87,50			87,500
	2 guals Rentadors		7,00			7,000
			5,00			5,000
	Rentadors amb av. Llibertat		105,00			105,000
			15,00			15,000
			106,00			106,000
					Total amidament 4.1.6 : m2	417,500

4.1.7 m2 Enderroc paviment asfàltic sobre base granular

Execució de caixa amb retirada de subbase granular, paviments de formigò i terres, anivellació amb mitjans mecànics o manuals. Tria i acumulació dels residus a obra amb contenidors o altres sistemes, càrrega i transport al gestor de residus o centre de reciclatge autoritzat a qualsevol distància, tarifes (taxes, canons i despeses) si s'escau i tota la documentació acreditativa del procés de deposició del residu. Inclou compactació de la seva base al 98% del PM.

	Tram fins a carrer de la Font a Vincke		94,00			94,000
			600,00			600,000
					Total amidament 4.1.7 : m2	694,000

4.1.8 ut Arrancada de pilones, senyals, bancs i altres elements mobil

Arrencada de pilones, senyals, bancs i altres elements de mobiliari de qualsevol tipus i carrega sobre camio i transport i canon d'abocament a abocador controlat. En cas que l'element sigui reaprofitable, serà transportat a magatzem brigada municipal.

	Rentadors (tram proper av. Llibertat)	2,00				2,000
					Total amidament 4.1.8 : ut	2,000

Capítol 4.2 : Paviments

Amidaments

	DESCRIPCIÓ	NUM.	DIM 1	DIM 2	DIM 3	ACUM.
4.2.1 m	Vorada T3					
	Vorada prefabricada de formigó model T3 amb base de formigó HM-20, inclou subministrament, col.locació i p.p. de peces especials per formació de guals (V17), segons plànols de detall. Tot inclòs completament acabat.					
	Tram entre Vincke i carrer de la Font		70,00			70,000
	Tram entre carrer de la Font i Josep Joan	2,00	6,00			12,000
	Tram final Rentadors		77,00			77,000
			15,00			15,000
			67,00			67,000
				Total amidament 4.2.1 : m		241,000
4.2.2 m	Vorada recta tauló 8x20					
	Vorada recta de peces de formigó tipus tauló mdoel bordillo jardin de la casa Breinco o similar, de 8x20x100, de classe climàtica B, classe resistent a l'abrasió H i classe resistent a flexió T (R-5 MPa), segons UNE-EN 1340, col·locada sobre base de formigó HM-20/P/40/I de 25 a 30 cm d'alçària, i rejuntada amb morter M-5					
	Tram Vincke amb carrer de la Font	2,00	35,00			70,000
	Tram final carrer Rentadors		30,00			30,000
				Total amidament 4.2.2 : m		100,000
4.2.3 m	Rigola de formigó de 20 cm de gruix					
	Formació de Rigola de formigó in situ de 20 cm de gruix, amb formigó HM-20 de consistencia plàstica o tova, de qualsevol gruix, amb mitjans manulas o mecànics, incloent estesa, acabat granellat i totes les feines adients.					
	Tram Vincke a carrer de la font		70,00			70,000
	Tram entre carrer de la Font i Josep Joan	2,00	6,00			12,000
	Tram final carrer Rentadors		77,00			77,000
			15,00			15,000
			67,00			67,000
				Total amidament 4.2.3 : m		241,000
4.2.4 m2	Paviment panot vorera color 40x40x4 cm					
	Paviment de panot tipus Palamós per a vorera de color vermell de 40x40x4 cm, classe 1a tipus 2, sobre 3 cm de morter mixt 1:2:10 inclosos formació de guals, talls de paviments, rejuntat, ajustos d'arquetes.					
	Tram Vincke a carrer de la Font		43,00			43,000
			2,40			2,400
			1,50			1,500
				Total amidament 4.2.4 : m2		46,900
4.2.5 m2	Paviment panot vorera color 20x20x4 cm					
	Paviment de panot per a vorera de color vermell de 20x20x4 cm, classe 1a tipus 2, col.locat a l'estesa amb sorra-ciment de 200 kg/m3 de ciment pòrtland i beurada de morter color sec, amb morter de consistència plàstica dosificació 1:3. En zones on el paviment del contorn sigui 40x40 la DF podrà decidir la col·locació del paviment del seu entorn de caractarístiques similars.					
	Tram Font a Josep Joan	2,00	4,50			9,000
	Tram final carrer Rentadors		250,00			250,000
				Total amidament 4.2.5 : m2		259,000
4.2.6 m2	Paviment de panot de botons gris o vermell de 20x20x4					

Capítol 4.2 : Paviments

Amidaments

	DESCRIPCIÓ	NUM.	DIM 1	DIM 2	DIM 3	ACUM.
	Paviment de panot per a vorera de color gris o vermell, amb botons, classe 1a, preu alt, col.locat a l'estesa amb sorra-ciment de 200 kg/m3 de ciment pòrtland i beurada de color amb ciment blanc de ram de paleta. Inclou col·locació de tapes de serveis.					
	Tram Vincke amb carrer de la Font		2,40			2,400
	Tram Font a Josep Joan	2,00	2,40			4,800
	Tram final carrer Rentadors	6,00	2,40			14,400
			5,80			5,800
					Total amidament 4.2.6 : m2	27,400
4.2.7 m2	Paviment de panot de ratlles gris o vermell de 20x20x4					
	Paviment de panot per a vorera de color gris o vermell, amb ratlles, classe 1a, preu alt, col.locat a l'estesa amb sorra-ciment de 200 kg/m3 de ciment pòrtland i beurada de color amb ciment blanc de ram de paleta. Inclou col·locació de tapes de serveis.					
	Tram Vincke amb carrer de la Font		1,60			1,600
	Tram Font amb Josep Joan	2,00	0,80	1,00		1,600
	Tram final carrer Rentadors	5,00	1,00			5,000
			3,20			3,200
			1,20			1,200
			1,60			1,600
					Total amidament 4.2.7 : m2	14,200
4.2.8 m3	Base de vorera amb formigó HM-20/B/20/I					
	Caixa de formigó HM-20/B/20/I, de consistència tova i grandària màxima del granulat 20 mm, abocat des de camió amb estesa i vibratge manual, amb acabat reglejat, inclou formació d'esgraonat, i encofrat lateral.					
	Panot 40x40		46,90		0,10	4,690
	Panot 20x20		259,00		0,10	25,900
	Panot ratlles		14,20		0,10	1,420
	Panot botons		27,40		0,10	2,740
					Total amidament 4.2.8 : m3	34,750
4.2.9 m3	Paviment formigó HM-20/B/20/I amb helicopter					
	Paviment de formigó sense additius HM-20/B/20/I de consistència tova, grandària màxima del granulat, 20 mm, escampat amb transport interior mecànic, estesa i vibratge mecànic i acabat ratllat manual. Color vermell o gris fosc. Inclou talls cada 5 metres de carril bici.					
	Tram Vincke amb carrer de la Font		70,00		0,20	14,000
					Total amidament 4.2.9 : m3	14,000
4.2.10 m3	Subbase granular reciclat form.g=50-10mm,estesa+picon.					
	Subbase de granulat de grandària màxima de 50 a 10 mm, amb estesa i piconatge del material					
	Tram Vincke carrer de la Font		138,00		0,20	27,600
	Tram final carrer Rentadors		470,00		0,20	94,000
			310,00		0,15	46,500
					Total amidament 4.2.10 : m3	168,100
4.2.11 m2	Reg d'imprimació					
	Reg d'imprimació amb emulsió bituminosa catiònica eci, amb dotació 1 kg/m2					

Capítol 4.2 : Paviments

Amidaments

	DESCRIPCIÓ	NUM.	DIM 1	DIM 2	DIM 3	ACUM.
	Tram Vincke amb carrer de la Font		140,00			140,000
	Tram final carrer Rentadors		470,00			470,000
					Total amidament 4.2.11 : m2	610,000
4.2.12 t	Sub.mescla bitum.contínua calent AC22-32base35/50-50/70G(G-2					
	Subministrament mescla bituminosa en calent, fabricada a temperatura normal tipus AC 32 base 50/70 G, AC 32 base 35/50 G, AC 22 base 50/70 G, AC 22 base 35/50 G, (G-20/25), amb granulat per a base i betum asfàltic de penetració.					
	A partir de 200 Tn la D.F. pot demanar esfaltats parcials de l'àmbit.					
	Tram Vincke amb carrer de la Font		140,00	0,06	2,40	20,160
	Tram final carrer Rentadors		471,00	0,06	2,40	67,824
					Total amidament 4.2.12 : t	87,980
4.2.13 m2	Reg d'adherència					
	REG D'ADHERENCIA AMB EMULSIO BITUMINOSA CATIÒNICA TIPUS ECR-1, AMB UNA DOTACIO D'6 KG/M2					
	Tram Vincke amb carrer de la Font		140,00			140,000
	Tram final carrer Rentadors		470,00			470,000
					Total amidament 4.2.13 : m2	610,000
4.2.14 t	Sub.mescla bitum.contínua calent AC 11surf35/50-50/70D(D-8/1					
	Subministrament mescla bituminosa en calent, fabricada a temperatura normal, AC 11 surf 50/70 D, AC 11 surf 35/50 D (D-8/10), amb granulat per a rodament i betum asfàltic de penetració.					
	A partir de 200 Tn la D.F. pot demanar esfaltats parcials de l'àmbit.					
	Tram Vincke amb carrer de la Font		140,00	0,06	2,40	20,160
	Tram final carrer Rentadors		471,00	0,06	2,40	67,824
					Total amidament 4.2.14 : t	87,980
4.2.15 t	Col·locació mescla bitum.calent,98 % marshall,obres>200t					
	Col·locació a l'obra i compactació al 98 % de l'assaig marshall, de mescla bituminosa en calent, en conjunt d'obres de més de 500 t de material col·locat. Inclou trasllat de maquinària per a estesa i compactació de més de 500 tn per tal d'adaptar els asfaltatges a l'obra, segons directrius de la DF.					
	Tram Vincke amb carrer de la Font		140,00	0,06	2,40	20,160
			140,00	0,06	2,40	20,160
	Tram final carrer Rentadors		471,00	0,06	2,40	67,824
			471,00	0,06	2,40	67,824
					Total amidament 4.2.15 : t	175,960
4.2.16 m2	Aportació i estesa de malla antigerminant tipus Plantex					
	Aportació i estesa de malla antigerminant tipus Plantex					
	Tram final Rentadors		43,00			43,000

Capítol 4.2 : Paviments

Amidaments

	DESCRIPCIÓ	NUM.	DIM 1	DIM 2	DIM 3	ACUM.
			Total amidament 4.2.16 : m2			43,000
4.2.17 m3	Base sauló,estesa+picon.95% PM					
	Base de sauló ataronjat, amb estesa i piconatge del material al 95 % del PM					
	Tram final Rentadors		43,00		0,10	4,300
			Total amidament 4.2.17 : m3			4,300

Capítol 4.3 : Clavegueram

Amidaments

	DESCRIPCIÓ	NUM.	DIM 1	DIM 2	DIM 3	ACUM.
4.3.1 m3	Excavació de rases i pous					
	Excavació de rases per a canalitzacions i serveis, pous i tronetes en qualsevol tipus de terreny (inclou roca i terreny compacte) i fins a 2 m de fons, amb amb retroexcavadora i martell trencador. Inclou el refí de la base, la càrrega dels productes sobrers sobre camió i el transport del material de rebuig a l'abocador. Les terres que s'extreguin i puguin ser aprofitades, seran destriades i reutilitzades per al reomplert de les rases.					
	Escomeses embornals	6,00	2,50	0,30	1,50	6,750
				Total amidament 4.3.1 : m3		6,750
4.3.2 m3	Rebliment+picon.rasa,ampl.<=0,6m,sorres reciclat form. ,g<=2					
	D'estesa i piconat de sorres de material reciclat de formigó, de granulometria inferior a 5 mm en rases i pous amb material adequat, a màquina, per tongades de 25 cm, i un grau de compactació del 95 % del Proctor modificat. Inclou càrrga i transport.					
	Escomeses embornals	6,00	2,50	0,30	0,40	1,800
				Total amidament 4.3.2 : m3		1,800
4.3.3 u	Escomesa tub PE de 160 mm de diàmetre fins a 2,5 metres					
	Clavegueró amb tub de PE de doble capa (interior llisa i exterior corrugada) color teula de D 160 mm nominal i interior de 195 mm, de SN8 (8kN/m2) tipus Sanecor o similar, segons norma UNE-EN-1401 i prEN13476, en llit de 10 cm de sorra al fons de la rasa inclòs. Inclou l'execució de les juntes i p.p de peces especials, subministrament i col.locació. Tot inclòs completament acabat. Inclou clic de connexió o peça estandaritzada tipus Tubocor de la casa Esselle o similar, formigó de protecció i sorra per al reomplert inferior. Fins a 2,5 metres de longitud de la connexió.					
	Embornals	6,00				6,000
				Total amidament 4.3.3 : u		6,000
4.3.4 u	Embornal 35x20					
	Embornal de 35x20x55 cm, amb parets de 10 cm de gruix de formigó HM-20/P/20/I i solera de maó calat, sobre llit de sorra, amb reixa model València Antiga de la casa Fundició Fàbregas o similar, de 340x180 mm i marc 360x200 mm en fundició dúctil per a 25 tn de càrrega de roptura, amb norma UNE EN-124 classe C-250.					
		6,00				6,000
				Total amidament 4.3.4 : u		6,000
4.3.5 u	Ajustar nivells tapa i remolinat interior de pou existent					
	De feines per a ajustar la tapa de pou de registre, arqueta, embornal a nous nivells del paviment, prèviament a la realtizacío del paviment, per tal que quedi perfectament enrasat.					
	Pous clavegueram Rentadors	2,00				2,000
				Total amidament 4.3.5 : u		2,000

Capítol 4.4 : Enllumenat públic

Amidaments

	DESCRIPCIÓ	NUM.	DIM 1	DIM 2	DIM 3	ACUM.
4.4.1 m	Canalització amb un tub de polietilè de doble paret d 75 mm					
	Canalització amb un tub de polietilè de doble paret d 75 mm. Inclou cinta de senyalització.					
	previsió afectacions		20,00			20,000
					Total amidament 4.4.1 : m	20,000
4.4.2 u	Arqueta prefabricada 50x50x60 cm. Inclou tapa metàl·lica					
	Arqueta de registre, amb formigó prefabricat de 50x50x60 cm, de la xarxa de serveis, amb tapa de fundició de 40 x 40 cm, amb inscripció enllumenat públic, telefonia o el servei que pertoqui. Resistència a trencament de la tapa de 40 tn.					
	previsió	3,00				3,000
					Total amidament 4.4.2 : u	3,000
4.4.3 m	Cable 0,6/1 kV RZ, 4x6mm2,col.superf.					
	Cable amb conductor de coure de 0,6/1 kV de tensió assignada, amb designació RZ, tetrapolar, de secció 4 x 6 mm2, amb coberta del cable de poliolefines amb baixa emissió fums, col·locat superficialment					
	previsió afectacions		20,00			20,000
					Total amidament 4.4.3 : m	20,000
4.4.4 m	Conductor Cu nu,1x35mm2,munt.superf.					
	Conductor de coure nu, unipolar de secció 1x35 mm2, muntat superficialment					
	previsió afectacions		20,00			20,000
					Total amidament 4.4.4 : m	20,000
4.4.5 u	Trasllat a ubicació proper de columna existent					
	De feines de trasllat a una ubicació proper de columna d'enllumenat existent. Inclou noves esperes, fonament, cablejats i tots els elements necessaris. Connexionat compert i totalment instal·lat i en funcionament.					
	Carrer Rentadors (entre Vincke i de la Font)	2,00				2,000
					Total amidament 4.4.5 : u	2,000

Capítol 4.5 : Senyalització viària

Amidaments

	DESCRIPCIÓ	NUM.	DIM 1	DIM 2	DIM 3	ACUM.
4.5.1 ut	Placa informàtiva 60x60 cm alumini					
	Placa informativa per a senyals de trànsit d'alumini color cava, de 60x60 cm, acabada amb làmina retrorreflectora classe RA1, fixada mecànicament. Inclou brida subjecció individual o doble a pal circular i cargoleria inox.					
	Pas de vianants	1,00				1,000
	Parquing	1,00				1,000
				Total amidament 4.5.1 : ut		2,000
4.5.2 ut	Placa triangular 70 cm, alumini					
	Placa triangular per a senyals de trànsit, alumini color cava, de 70 cm de costat, acabada amb pintura no reflectora, fixada mecànicament. Inclou brida subjecció individual o doble a pal circular i cargoleria inox.					
	Perill bicis	1,00				1,000
				Total amidament 4.5.2 : ut		1,000
4.5.3 ut	Placa informàtiva 60x90 cm alumini					
	Placa amb làmina reflectora de nivell 1 d'intensitat de 60x90 cm, d'alumini color cava, per a senyals de trànsit, fixada mecànicament. Inclou brida subjecció individual o doble a pal circular i cargoleria inox.					
	zona de vianants	2,00				2,000
				Total amidament 4.5.3 : ut		2,000
4.5.4 ut	Placa complementària 60x25 cm alumini					
	Placa amb làmina reflectora de nivell 1 d'intensitat de 25x60 cm, d'alumini color cava, per a senyals de trànsit, fixada mecànicament. Inclou brida subjecció individual o doble a pal circular i cargoleria inox.					
	Motos	1,00				1,000
				Total amidament 4.5.4 : ut		1,000
4.5.5 m	Suport circular alumini color cava d. 60 mm					
	Suport circular d'alumini extrusionat color cava, de 60 cm de diàmetre, col·locat a terra clavat més de 25 cm. Realització del forat amb corona. Inclou tap superior.					
	Pal 3,0	1,00	3,00			3,000
	Pal 3,5	3,00	3,50			10,500
				Total amidament 4.5.5 : m		13,500
4.5.6 m2	Pintat sobre paviment color vermell en pas vianants					
	Pintat sobre paviment de color vermell en pas vianants, amb pintura de dos components, antilliscant i col·locada amb cubilot.					
			64,00			64,000
				Total amidament 4.5.6 : m2		64,000
4.5.7 m	Pintat sobre paviment de linea de pas vianants de 0,50 m					
	Pintat sobre paviment de linea de pas vianants de 0,50 m de color blanc, amb pintura de dos components, antilliscant i col·locada amb cubilot.					
		11,00	4,00			44,000
		8,00	4,00			32,000
		8,00	4,00			32,000

Capítol 4.5 : Senyalització viària

Amidaments

	DESCRIPCIÓ	NUM.	DIM 1	DIM 2	DIM 3	ACUM.
		6,00	4,00			24,000
		5,00	4,00			20,000
		6,00	4,00			24,000
	Franges de detenció	3,00	3,50			10,500
	Separacio carril bicis de l'estacionament del carrer Rentado	26,00	0,80			20,800
				Total amidament 4.5.7 : m		207,300
4.5.8 m	Pintat de banda amb tacs de 50x50 cm per a encreuament					
	Pintat sobre paviment de banda amb tacs de 50x50 cm de color blanc, amb pintura de dos components, antilliscant i col·locada amb cubilot.					
	c. de la Font	2,00	16,00			32,000
	Joan Vilar		5,00			5,000
	Josep Joan		9,00			9,000
	Rentadors part elevada		7,00			7,000
				Total amidament 4.5.8 : m		53,000
4.5.9 m	Pintat sobre paviment de linea de detenció de 0,30 m					
	Pintat sobre paviment de linea gruixuda de 0,30 m de color blanc, amb pintura de dos components, antilliscant i col·locada amb cubilot.					
	Franges de detenció a carril bici	6,00	1,00			6,000
				Total amidament 4.5.9 : m		6,000
4.5.10 m	Pintat faixa contínua 10 cm,reflectora,màquina					
	Pintat sobre paviment d'una faixa contínua de 10 cm, amb pintura reflectora i microesferes de vidre, amb màquina autopropulsada.					
		2,00	46,00			92,000
		2,00	2,50			5,000
		2,00	16,50			33,000
		2,00	21,50			43,000
				Total amidament 4.5.10 : m		173,000
4.5.11 m	Pintat faixa discontínua 10 cm 1/2,reflectora,màquina					
	Pintat sobre paviment d'una faixa discontínua de 10 cm 1/2, amb pintura reflectora i microesferes de vidre, amb màquina autopropulsada					
	Eix carril bici i guals carril bici		35,00			35,000
			55,00			55,000
		2,00	6,50			13,000
	Estacionament Rentadors		50,00			50,000
	Eix carrilb bici i guals		3,50			3,500
		3,00	3,50			10,500
		2,00	30,00			60,000
			46,00			46,000
		2,00	16,00			32,000
			42,00			42,000
				Total amidament 4.5.11 : m		347,000
4.5.12 m	Pintat faixa discontínua 15 cm 1/2,reflectora,màquina					

Capítol 4.5 : Senyalització viària

Amidaments

	DESCRIPCIÓ	NUM.	DIM 1	DIM 2	DIM 3	ACUM.
	Pintat sobre paviment d'una faixa discontínua de 15 cm 1/2, amb pintura reflectora i microesferes de vidre, amb màquina autopropulsada					
	Eix rentadors		88,00			88,000
			17,50			17,500
			94,50			94,500
			10,00			10,000
			41,00			41,000
				Total amidament 4.5.12 : m		251,000
4.5.13 ut	Pintat de senyal de stop, fletxes,..., amb pintura de dos co					
	Pintat amb dues capes de senyal de stop o cediu el pas, fletxes, lletres, símbols, senyal de carril bici, zebrats, franges de vèrtexs de illetes sobre els paviments, amb pintura de dos components, antilliscant i reflectant amb microesferes de vidre, incloent el premarcatge. Col.locada amb cubilot.					
	Logo bicis	16,00				16,000
	Cercle amb 20 (velocitat màxima)	2,00				2,000
	logo cotxe + bici	6,00				6,000
	Doble fletxa	6,00				6,000
	Stop cotxes	2,00				2,000
	Triangles resalt	6,00				6,000
	Motos	1,00				1,000
				Total amidament 4.5.13 : ut		39,000

Capítol 4.6 : Mobiliari urbà

Amidaments

	DESCRIPCIÓ	NUM.	DIM 1	DIM 2	DIM 3	ACUM.
4.6.1 ut	Aparcament bicis indivifual tipus Universal					
	Aparcament de bicicletes individual, tipus universal de la Casa Fundició Benito o similar, d'acer galvanitzat, amb capacitat per a 2 bicicletes, fixat mecànicament. Inclou empotrat a terra amb trepant amb corona.					
		4,00				4,000
	Total amidament 4.6.1 : ut					4,000
4.6.2 ut	Paperera circular d'acer corten model "Circular galvanitzat					
	Subministrament i col·locació de paperera d'acer galvanitzat, model "circular galvanitzat 90" segon detall de projecte, realitzada amb planxa de 2 mm deplaié galvanitzada. Inclou elements per a la seva perfecta fixació al paviment existent.					
		1,00				1,000
	Total amidament 4.6.2 : ut					1,000

Capítol 4.7 : Jardineria i reg

Amidaments

	DESCRIPCIÓ	NUM.	DIM 1	DIM 2	DIM 3	ACUM.
4.7.1 ut	Subministrament Alzina (Quercus ilex) 20-25cm					
	Subministrament de Quercus ilex de perímetre de 20 a 25 cm, amb pa de terra de diàmetre mínim 67,5 cm i profunditat mínima 47,25 cm segons fórmules NTJ					
		3,00				3,000
					Total amidament 4.7.1 : ut	3,000
4.7.2 ut	Subministrament Lledoner americà (Celtis occidentalis) 18-20					
	Subministrament de Celtis occidentalis de perímetre de 18 a 20 cm, amb pa de terra de diàmetre mínim 51 cm i profunditat mínima 35,7 cm segons fórmules NTJ					
		3,00				3,000
		2,00				2,000
		4,00				4,000
					Total amidament 4.7.2 : ut	9,000
4.7.3 u	Excavació de clot plantació 1x1 m, amb graves					
	Excavació de clot de plantació de dimensions 1,1x1,1x1 m, amb minicarregadora sobre pneumàtics amb accessori retroexcavador de 20, càrrega de les terres sobrants mecànica sobre camió, transport a abocador autoritzat, cànon d'abocament i col·locació al fons del sot de graves.					
		12,00				12,000
					Total amidament 4.7.3 : u	12,000
4.7.4 ut	Plantació arbre 14-20 cm,80x80x80cm,m.mec.,pend.<25% ,terra e					
	Plantació d'arbre planifoli o perenne, amb l'arrel nua o pa de terra, de 14 a 20 cm de perímetre de tronc a 1 m d'alçària (a partir del coll de l'arrel), excavació de clot de plantació de 80x80x80 cm amb mitjans mecànics, en un pendent inferior al 25 %, reblert del clot amb terra de l'excavació barrejada amb un 10% de compost i primer reg					
		12,00				12,000
					Total amidament 4.7.4 : ut	12,000
4.7.5 ut	Equip d'airejament i dos tutors					
	Subministrament i col·locació d'equip d'airejament "rootrain" de la casa GreenLeaf o similar per a cada exemplar d'arbre , de tub d'airejament corrugat de diàmetre 5 cm i 1,50 m de llargada i dos tutors de fusta de diàmetre 12 cm per cada arbre, amb brides.					
		5,00				5,000
					Total amidament 4.7.5 : ut	5,000
4.7.6 ut	Subministrament Leonotis leonorus h=40-60cm, en contenidor 3					
	Subministrament de Leonotis leonorus d'alçària de 40 a 60 cm, en contenidor de 3 l					
		3,00				3,000
					Total amidament 4.7.6 : ut	3,000
4.7.7 ut	Subministrament Pistacea Lentiscus h=60-80cm, en contenidor					
	Subministrament de Pistacea Lentiscus d'alçària de 60 a 80 cm, en contenidor de 2 l					
		4,00				4,000

Capítol 4.7 : Jardineria i reg

Amidaments

	DESCRIPCIÓ	NUM.	DIM 1	DIM 2	DIM 3	ACUM.
				Total amidament 4.7.7 : ut		4,000
4.7.8 ut	Subministrament Tulbeghia violacea en contenidor 2l					
	Subministrament de Tulbeghia violacea en contenidor de 2 l					
		4,00				4,000
				Total amidament 4.7.8 : ut		4,000
4.7.9 ut	Subministrament Myrtus communis en contenidor 2l					
	Subministrament de Myrtus communis en contenidor de 2 l					
		6,00				6,000
				Total amidament 4.7.9 : ut		6,000
4.7.10 ut	Plant.dispersa planta petita,alvèol forest.,terr.s/prep.,pen					
	Plantació dispersa de planta de petit port, en terreny preparat, en un pendent inferior al 35 % i amb primer reg. Inclou tall en creu de geotèxtil i tornar a posar bé la tela. Inclou aportació compost.					
		17,00				17,000
				Total amidament 4.7.10 : ut		17,000
4.7.11 m3	Aportació i incorporació de terra vegetal adobada					
	Aportació i incorporació de terra per a jardineria vegetal adobada i garbellada, a granel, amb minicarregadora per a anivellament sobre pneumàtics amb accessori anivellador.					
	Arbres		12,00		0,30	3,600
	Arbustives		17,00		0,03	0,425
				Total amidament 4.7.11 : m3		4,030

Capítol 5.1 : Enderrocs i moviment de terres

Amidaments

	DESCRIPCIÓ	NUM.	DIM 1	DIM 2	DIM 3	ACUM.
5.1.1 m	Eliminació de conjunt de marca vial longitudinal 10-15 cm					
	Eliminació de marca vial longitudinal contínua o discontinua de 10 a 15 cm d'amplada, de pintura, mitjançant fresadora en fred compacta, fins a una profunditat de 3 mm, per a eliminició completa de marca vial.					
	Línia 10 cm		505,00			505,000
				Total amidament 5.1.1 : m		505,000
5.1.2 m	Eliminació de conjunt de marca vial longitudinal 50 cm					
	Eliminació de marca vial longitudinal contínua o discontinua de 50 cm d'amplada, de pintura, mitjançant fresadora en fred compacta, fins a una profunditat de 3 mm, per a eliminició completa de marca vial.					
			21,00			21,000
				Total amidament 5.1.2 : m		21,000
5.1.3 m2	Eliminació de marca vial tipus fletxa o inscripció					
	Eliminació de marca vial mitjançant fresadora en fred compacta de pintua viària, flexa o inscripció, fins a una profunditat de 3 mm, per a eliminició completa de marca vial.					
	Altres senyals (previsió)	3,00	2,00			6,000
				Total amidament 5.1.3 : m2		6,000
5.1.4 ut	Cala localització serveis					
	Realització de cata per localització de serveis. Inclou la reposició a l'estat inicial.					
		8,00				8,000
				Total amidament 5.1.4 : ut		8,000
5.1.5 m	Enderrocament elements lineals					
	Enderrocament d'elements linials amb o sense rigola i encintats de qualsevol material, inclòs dau de formigó amb mitjans mecànics o manuals, amb tall amb disc del seu contorn. Tria i acumulació dels residus a obra amb contenidors, sacs o altres sistemes, càrrega i transport al gestor de residus o centre de reciclatge autoritzat a qualsevol distància, tarifes (taxes, canons i despeses) si s'escau i tota la documentació acreditativa del procés de deposició del residu. Inclou compactació de la seva base al 98% del PM.					
	Av. Llibertat amb CAmí Vell		62,00			62,000
			62,00			62,000
			2,00			2,000
				Total amidament 5.1.5 : m		126,000
5.1.6 m2	Enderrocament paviment peces sobre morter					
	Enderrocament de paviments de peces de panot, col.locat sobre morter i base de formigó de qualsevol gruix amb mitjans mecànics o manuals, amb tall de disc del seu perímetre. TAmbé inclou enderrocs de paviments de formigó de 15 cm. Tria i acumulació dels residus a obra amb contenidors, sacs o altres sistemes, càrrega i transport al gestor de residus o centre de reciclatge autoritzata qualsevol distància, tarifes (taxes, canons i despeses) si s'escau i tota la documentació acreditativa del procés de deposició del residu. Inclou compactació de la seva base al 98% del PM.					
			120,00			120,000
			175,00			175,000
			9,00			9,000
				Total amidament 5.1.6 : m2		304,000

Capítol 5.1 : Enderrocs i moviment de terres

Amidaments

	DESCRIPCIÓ	NUM.	DIM 1	DIM 2	DIM 3	ACUM.
5.1.7 m2	Enderroc paviment asfàltic sobre base granular					
	Execució de caixa amb retirada de subbase granular, paviments de formigò i terres, anivellació amb mitjans mecànics o manuals. Tria i acumulació dels residus a obra amb contenidors o altres sistemes, càrrega i transport al gestor de residus o centre de reciclatge autoritzat a qualsevol distància, tarifes (taxes, canons i despeses) si s'escau i tota la documentació acreditativa del procés de deposició del residu. Inclou compactació de la seva base al 98% del PM.					
			700,00			700,000
					Total amidament 5.1.7 : m2	700,000
5.1.8 m2	Fresat per cm gruix de mescles bituminosa					
	Fresat per cm de gruix de paviment de mescles bituminoses i càrrega sobre camió. Tria i acumulació dels residus a obra amb contenidors o altres sistemes, càrrega i transport al gestor de residus o centre de reciclatge autoritzat a qualsevol distància, tarifes (taxes, canons i despeses) si s'escau i tota la documentació acreditativa del procés de deposició del residu					
	Previsió (a concretar durant l'obra) - 6 cm de gruix	6,00	956,60			5.739,600
					Total amidament 5.1.8 : m2	5.739,600
5.1.9 ut	Retirada de fanal, semàfor, pal, columna i altres lements					
	Retirada de fanal, esmàfor, bacul metal.lic o pal de fusta amb braç compres entre 4 i 6 m d'alçaria o de canalobre de fosa fixat a façana, de fins a 3 braços, inclós desancoratge i carrega a màquina en camió, transport i descàrrega en magatzem. Inclou desconnexió elèctrica dels elements connectats a la xarxa.					
	Semàfor carrer Rentadors	1,00				1,000
	Semàfor camí Vell de la Fosca	1,00				1,000
					Total amidament 5.1.9 : ut	2,000
5.1.10 ut	Arrancada de pilones, senyals, bancs i altres elements mobil					
	Arrencada de pilones, senyals, bancs i altres elements de mobiliari de qualsevol tipus i carrega sobre camio i transport i canon d'abocament a abocador controlat. En cas que l'element sigui reaprofitable, serà transportat a magatzem brigada municipal.					
	3 senyals - Tram Rentadors	3,00				3,000
	Element de control de velocitat	1,00				1,000
	Passatge del Molí	3,00				3,000
	Camí VEll de la Fosca	3,00				3,000
					Total amidament 5.1.10 : ut	10,000

Capítol 5.2 : Pavimentació

Amidaments

	DESCRIPCIÓ	NUM.	DIM 1	DIM 2	DIM 3	ACUM.
5.2.1 m	Vorada T3					
	Vorada prefabricada de formigó model T3 amb base de formigó HM-20, inclou subministrament, col.locació i p.p. de peces especials per formació de guals (V17), segons plànols de detall. Tot inclòs completament acabat.					
			65,00			65,000
			65,00			65,000
			8,00			8,000
				Total amidament 5.2.1 : m		138,000
5.2.2 m	Vorada recta tauló 8x20					
	Vorada recta de peces de formigó tipus tauló mdoel bordillo jardin de la casa Breinco o similar, de 8x20x100, de classe climàtica B, classe resistent a l'abrasió H i classe resistent a flexió T (R-5 MPa), segons UNE-EN 1340, col·locada sobre base de formigó HM-20/P/40/I de 25 a 30 cm d'alçària, i rejuntada amb morter M-5					
			13,00			13,000
		2,00	2,50			5,000
			39,00			39,000
			36,00			36,000
				Total amidament 5.2.2 : m		93,000
5.2.3 m	Rigola de formigó de 20 cm de gruix					
	Formació de Rigola de formigó in situ de 20 cm de gruix, amb formigó HM-20 de consistencia plàstica o tova, de qualsevol gruix, amb mitjans manulas o mecànics, incloent estesa, acabat granellat i totes les feines adients.					
			65,00			65,000
			65,00			65,000
			8,00			8,000
				Total amidament 5.2.3 : m		138,000
5.2.4 m2	Paviment panot vorera color 20x20x4 cm					
	Paviment de panot per a vorera de color vermell de 20x20x4 cm, classe 1a tipus 2, col.locat a l'estesa amb sorra-ciment de 200 kg/m3 de ciment pòrtland i beurada de morter color sec, amb morter de consistència plàstica dosificació 1:3. En zones on el paviment del contorn sigui 40x40 la DF podrà decidir la col·locació del paviment del seu entorn de caractarístiques similars.					
			52,00			52,000
			94,00			94,000
			3,50			3,500
			2,50			2,500
			111,00			111,000
			6,00			6,000
				Total amidament 5.2.4 : m2		269,000
5.2.5 m2	Paviment de panot de botons gris o vermell de 20x20x4					
	Paviment de panot per a vorera de color gris o vermell, amb botons, classe 1a, preu alt, col.locat a l'estesa amb sorra-ciment de 200 kg/m3 de ciment pòrtland i beurada de color amb ciment blanc de ram de paleta. Inclou col·locació de tapes de serveis.					
		3,00	2,40			7,200
				Total amidament 5.2.5 : m2		7,200
5.2.6 m2	Paviment de panot de ratlles gris o vermell de 20x20x4					

Capítol 5.2 : Pavimentació

Amidaments

	DESCRIPCIÓ	NUM.	DIM 1	DIM 2	DIM 3	ACUM.
	Paviment de panot per a vorera de color gris o vermell, amb ratlles, classe 1a, preu alt, col.locat a l'estesa amb sorra-ciment de 200 kg/m3 de ciment pòrtland i beurada de color amb ciment blanc de ram de paleta. Inclou col·locació de tapes de serveis.					
			3,00			3,000
			2,00			2,000
			2,00			2,000
				Total amidament 5.2.6 : m2		7,000
5.2.7 m2	Paviment llamborda grisa fosca 20x20x10 cm					
	Paviment de llamborda prefabricada grisa fosca de 20x20x10 cm, acabat granellat i cantells rebaixats, de la casa Panots Jiménez o similar, per al barri vell de Sant Joan, col·locats amb morter i reblert de junts amb beurada de ciment					
			78,00			78,000
	Previsió per a reposicó de peces		22,00			22,000
				Total amidament 5.2.7 : m2		100,000
5.2.8 m3	Base de vorera amb formigó HM-20/B/20/I					
	Caixa de formigó HM-20/B/20/I, de consistència tova i grandària màxima del granulat 20 mm, abocat des de camió amb estesa i vibratge manual, amb acabat reglejat, inclou formació d'esgraonat, i encofrat lateral.					
	Panot 20x20		269,00		0,10	26,900
	Panot ratlles		7,00		0,10	0,700
	Panot botons		7,20		0,10	0,720
	Paviment llamborda		100,00		0,15	15,000
				Total amidament 5.2.8 : m3		43,320
5.2.9 m3	Paviment formigó HM-20/B/20/I amb helicopter					
	Paviment de formigó sense additius HM-20/B/20/I de consistència tova, grandària màxima del granulat, 20 mm, escampat amb transport interior mecànic, estesa i vibratge mecànic i acabat ratllat manual. Color vermell o gris fosc. Inclou talls cada 5 metres de carril bici.					
			94,00		0,20	18,800
				Total amidament 5.2.9 : m3		18,800
5.2.10 m2	Aportació i estesa de malla antigerminant tipus Plantex					
	Aportació i estesa de malla antigerminant tipus Plantex					
			16,00			16,000
			66,00			66,000
				Total amidament 5.2.10 : m2		82,000
5.2.11 m3	Base sauló,estesa+picon.95% PM					
	Base de sauló ataronjat, amb estesa i piconatge del material al 95 % del PM					
			16,00		0,10	1,600
			66,00		0,10	6,600
				Total amidament 5.2.11 : m3		8,200
5.2.12 m2	Reg d'imprimació					
	Reg d'imprimació amb emulsió bituminosa catiònica eci, amb dotació 1 kg/m2					

Capítol 5.2 : Pavimentació

Amidaments

	DESCRIPCIÓ	NUM.	DIM 1	DIM 2	DIM 3	ACUM.
			415,00			415,000
				Total amidament 5.2.12 : m2		415,000
5.2.13 t	Sub.mescla bitum.contínua calent AC22-32base35/50-50/70G(G-2					
	Subministrament mescla bituminosa en calent, fabricada a temperatura normal tipus AC 32 base 50/70 G, AC 32 base 35/50 G, AC 22 base 50/70 G, AC 22 base 35/50 G, (G-20/25), amb granulat per a base i betum asfàltic de penetració.					
	A partir de 200 Tn la D.F. pot demanar esfaltats parcials de l'àmbit.					
			415,00	0,06	2,40	59,760
				Total amidament 5.2.13 : t		59,760
5.2.14 m2	Reg d'adherència					
	REG D'ADHERENCIA AMB EMULSIO BITUMINOSA CATIÒNICA TIPUS ECR-1, AMB UNA DOTACIO D'6 KG/M2					
			415,00			415,000
	Reposicó av. Llibertat		960,00			960,000
				Total amidament 5.2.14 : m2		1.375,000
5.2.15 t	Sub.mescla bitum.contínua calent AC 11surf35/50-50/70D(D-8/1					
	Subministrament mescla bituminosa en calent, fabricada a temperatura normal, AC 11 surf 50/70 D, AC 11 surf 35/50 D (D-8/10), amb granulat per a rodament i betum asfàltic de penetració.					
	A partir de 200 Tn la D.F. pot demanar esfaltats parcials de l'àmbit.					
			415,00	0,06	2,40	59,760
	Reposicó av. Llibertat		960,00	0,06	2,40	138,240
				Total amidament 5.2.15 : t		198,000
5.2.16 t	Col·locació mescla bitum.calent,98 % marshall,obres>200t					
	Col·locació a l'obra i compactació al 98 % de l'assaig marshall, de mescla bituminosa en calent, en conjunt d'obres de més de 500 t de material col·locat. Inclou trasllat de maquinària per a estesa i compactació de més de 500 tn per tal d'adaptar els asfaltatges a l'obra, segons directrius de la DF.					
		2,00	415,00	0,06	2,40	119,520
	Reposicó av. Llibertat		960,00	0,06	2,40	138,240
				Total amidament 5.2.16 : t		257,760
5.2.17 m3	Subbase granular reciclat form.g=50-10mm,estesa+picon.					
	Subbase de granulat de grandària màxima de 50 a 10 mm, amb estesa i piconatge del material					
			415,00		0,20	83,000
				Total amidament 5.2.17 : m3		83,000

Capítol 5.3 : Clavegueram

Amidaments

	DESCRIPCIÓ	NUM.	DIM 1	DIM 2	DIM 3	ACUM.
5.3.1 m3	Excavació de rases i pous					
	Excavació de rases per a canalitzacions i serveis, pous i tronetes en qualsevol tipus de terreny (inclou roca i terreny compacte) i fins a 2 m de fons, amb amb retroexcavadora i martell trencador. Inclou el refí de la base, la càrrega dels productes sobrers sobre camió i el transport del material de rebuig a l'abocador. Les terres que s'extreguin i puguin ser aprofitades, seran destriades i reutilitzades per al reomplert de les rases.					
	Tubs plujanes 50 cm		24,00	0,80	2,40	46,080
	Tubs plujanes 35 cm		13,00	1,20	2,40	37,440
			15,00	0,60	0,60	5,400
			5,00	0,60	1,20	3,600
	Escomeses embornals		7,00	0,30	1,50	3,150
					Total amidament 5.3.1 : m3	95,670
5.3.2 m3	Rebliment+picon.rasa,ampl.<=0,6m,sorres reciclat form. ,g<=2					
	D'estesa i piconat de sorres de material reciclat de formigó, de granulometria inferior a 5 mm en rases i pous amb material adequat, a màquina, per tongades de 25 cm, i un grau de compactació del 95 % del Proctor modificat. Inclou càrrga i transport.					
	Tubs plujanes 50 cm		24,00	0,80	1,80	34,560
	Tubs plujanes 35 cm		13,00	1,20	1,80	28,080
			15,00	0,60	0,30	2,700
			5,00	0,60	0,90	2,700
	Escomeses embornals		7,00	0,30	0,40	0,840
					Total amidament 5.3.2 : m3	68,880
5.3.3 u	Pou prefabricat de clavagueram de diametre 120 fins a 1,4 m					
	Pou circular de registre de diàmetre 120 cm i de 1,4 m de fondària. Format per solera amb mitja canya de formigó HM-20/P/20/I de 15 cm de gruix mínim i de planta 1,5x1,5 m per a un màxim de 4 tubs d'entrada/sortida, amb junta entre el tub i el pou de la casa Esselle o similar, paret a base d'anelles prefabricada de formigó HM20, de 120 cm de diàmetre interior, i anella per de reducció de 120 a 60 cm de 80 cm d'alçada, lliscada per dins amb morter mixt 1:0,5:4 bastiment circular i tapa circular de fosa dúctil per a pou de registre, abatible, pas lliure de 600 mm de diàmetre model PKSGR de la casa EJ o similar, col·locat amb morter d'alta resistència, i recol·locació del pou a cota d'acabat un cop s'hagi fet la primera capa d'asfalt o a cota de finalització e paviment de formigó, per tal que no es vegi la junta entre tapa i morter, amb graonat de politilè cada 20 cm. La tapa del pous de pluvials serà reixada de manera que permeti l'escorrentia de l'aigua.					
	Av. Llibertat	2,00				2,000
					Total amidament 5.3.3 : u	2,000
5.3.4 u	Pou prefabricat de clavagueram de diametre 120 fins a 2,4 m					
	Pou circular de registre de diàmetre 120 cm i de 2,4 m de fondària. Format per solera amb mitja canya de formigó HM-20/P/20/I de 15 cm de gruix mínim i de planta 1,5x1,5 m per a un màxim de 4 tubs d'entrada/sortida, amb junta entre el tub i el pou de la casa Esselle o similar, paret a base d'anelles prefabricada de formigó HM20, de 120 cm de diàmetre interior, i anella per de reducció de 120 a 60 cm de 80 cm d'alçada, lliscada per dins amb morter mixt 1:0,5:4 bastiment circular i tapa circular de fosa dúctil per a pou de registre, abatible, pas lliure de 600 mm de diàmetre model PKSGR de la casa EJ o similar, col·locat amb morter d'alta resistència, i recol·locació del pou a cota d'acabat un cop s'hagi fet la primera capa d'asfalt o a cota de finalització e paviment de formigó, per tal que no es vegi la junta entre tapa i morter, amb graonat de politilè cada 20 cm. La tapa del pous de pluvials serà reixada de manera que permeti l'escorrentia de l'aigua.					
	Cami Vell de la Fosca amb Angel Guimerà	2,00				2,000

Capítol 5.3 : Clavegueram

Amidaments

	DESCRIPCIÓ	NUM.	DIM 1	DIM 2	DIM 3	ACUM.
				Total amidament 5.3.4 : u		2,000
5.3.5 m	Claveguera tub PE 315 mm de diàmetre					
	Claveguera amb tub de paret estructurada, amb paret interna llisa i externa corrugada, de polietilè PE, tipus B, àrea aplicació U, de diàmetre nominal exterior 315 mm, de rigidesa anular SN 8 kN/m2, segons la norma UNE-EN 13476-3, unió de maniguets, amb grau de dificultat mitja i col·locat al fons de la rasa.					
	Connexio a Rec del Molí	3,00	13,00			39,000
	Connexió a PMU08		15,00			15,000
			5,00			5,000
				Total amidament 5.3.5 : m		59,000
5.3.6 m	Claveguera tub PE 500 mm de diàmetre					
	Claveguera amb tub de paret estructurada, amb paret interna llisa i externa corrugada, de polietilè PE, tipus B, àrea aplicació U, de diàmetre nominal exterior 500 mm, de rigidesa anular SN 8 kN/m2, segons la norma UNE-EN 13476-3, unió de maniguets, amb grau de dificultat mitja i col·locat al fons de la rasa.					
			11,00			11,000
			13,00			13,000
				Total amidament 5.3.6 : m		24,000
5.3.7 u	Escomesa tub PE de 160 mm de diàmetre fins a 2,5 metres					
	Clavegueró amb tub de PE de doble capa (interior llisa i exterior corrugada) color teula de D 160 mm nominal i interior de 195 mm, de SN8 (8kN/m2) tipus Sanecor o similar, segons norma UNE-EN-1401 i prEN13476, en llit de 10 cm de sorra al fons de la rasa inclòs. Inclou l'execució de les juntes i p.p de peces especials, subministrament i col.locació. Tot inclòs completament acabat. Inclou clic de connexió o peça estandaritzada tipus Tubocor de la casa Esselle o similar, formigó de protecció i sorra per al reomplert inferior. Fins a 2,5 metres de longitud de la connexió.					
	Embornals	7,00				7,000
				Total amidament 5.3.7 : u		7,000
5.3.8 u	Embornal 35x20					
	Embornal de 35x20x55 cm, amb parets de 10 cm de gruix de formigó HM-20/P/20/I i solera de maó calat, sobre llit de sorra, amb reixa model València Antiga de la casa Fundició Fàbregas o similar, de 340x180 mm i marc 360x200 mm en fundició dúctil per a 25 tn de càrrega de roptura, amb norma UNE EN-124 classe C-250.					
		3,00				3,000
				Total amidament 5.3.8 : u		3,000
5.3.9 u	Embornal 85x35					
	Embornal de 85x35x55 cm, amb parets de 10 cm de gruix de formigó HM-20/P/20/I i solera de maó calat, sobre llit de sorra, amb reixa model Barcelona de la casa Fundició Fàbregas o similar, abatible i reversible segons el sentit de l'aigua. de 834x338x100 mm. compleix norma UNE EN-124 classe C-250 (reixa barcelona p1).					
		4,00				4,000
				Total amidament 5.3.9 : u		4,000
5.3.10 m	Demolició de clavaguera de formigó de 30 cm de diàmetre					
	Demolició de clavaguera de formigó, reixa superficial o altre element lineal o puntual, amb mitjans mecànics i càrrega sobre camió, amb enderrocs dels pous de registre intermitjos i arquetes cegues si no poden ser					

Capítol 5.3 : Clavegueram

Amidaments

	DESCRIPCIÓ	NUM.	DIM 1	DIM 2	DIM 3	ACUM.
	aprofitats. Inclou transport a abocador i canon d'abocament. Inclou feines de derivació de les aigües a col·lector en funcionament no s'instal·li la nova canonada.					
	Reixa 860		11,00			11,000
	Reixa 1948		11,00			11,000
	Sobreeixidor del tub 1607 a 1601		3,00			3,000
	Sobreeixidor del tub 1642 a 1636		3,00			3,000
	Embornals a eliminar		3,00			3,000
				Total amidament 5.3.10 : m		31,000
5.3.11 u	Ajustar nivells tapa i remolinat interior de pou existent					
	De feines per a ajustar la tapa de pou de registre, arqueta, embornal a nous nivells del paviment, prèviament a la realització del paviment, per tal que quedi perfectament enrasat.					
	Pou 1621	1,00				1,000
	Pou 1636	1,00				1,000
	Reparació pou interiorment 1601	1,00				1,000
				Total amidament 5.3.11 : u		3,000
5.3.12 u	Connexió a xarxa existent de tub de clavegueram					
	De feines per a connectar nou tub de clavegueram a pou existent. Inclou remolinats interiors de tub i totes les feines per al perfecte acabat.					
	A rec del Molí	3,00				3,000
	A pou PMU08	1,00				1,000
				Total amidament 5.3.12 : u		4,000
5.3.13 u	Bypass per sota de xarxa existent de clavagueram					
	De feines complementàries i ajudes de paleteria, maquinària, senyalització, seguretat i salut, per a poder passar nova xarxa de clavagueram per sota xarxa exsitent de clavegueram o altres serveis en el tram situat entre els pous 1621 i 1580.					
		1,00				1,000
				Total amidament 5.3.13 : u		1,000

Capítol 5.4 : Aigua potable

Amidaments

	DESCRIPCIÓ	NUM.	DIM 1	DIM 2	DIM 3	ACUM.
5.4.1 ut	Cala localització serveis					
	Realització de cata per localització de serveis. Inclou la reposició a l'estat inicial.					
		2,00				2,000
					Total amidament 5.4.1 : ut	2,000
5.4.2 m3	Excavació de rases i pous					
	Excavació de rases per a canalitzacions i serveis, pous i tronetes en qualsevol tipus de terreny (inclou roca i terreny compacte) i fins a 2 m de fons, amb amb retroexcavadora i martell trencador. Inclou el refí de la base, la càrrega dels productes sobrers sobre camió i el transport del material de rebuig a l'abocador. Les terres que s'extreguin i puguin ser aprofitades, seran destriades i reutilitzades per al reomplert de les rases.					
			11,00	0,60	1,20	7,920
					Total amidament 5.4.2 : m3	7,920
5.4.3 m3	Rebliment+picon.rasa,ampl.<=0,6m,sorres reciclat form. ,g<=2					
	D'estesa i piconat de sorres de material reciclat de formigó, de granulometria inferior a 5 mm en rases i pous amb material adequat, a màquina, per tongades de 25 cm, i un grau de compactació del 95 % del Proctor modificat. Inclou càrrga i transport.					
			11,00	0,40	0,60	2,640
					Total amidament 5.4.3 : m3	2,640
5.4.4 m	Tub fosa dúctil,DN=125mm,unió campana p/aigua,dific.mitjà,co					
	Tub de fosa dúctil de 125 mm de diàmetre nominal interior, segons la norma IEN 545:2010 y ISO 2531:2009, de la casa PAM de Saint Gobain o similar, amb unió de campana amb anella elastomèrica d'estanquitat per a aigua, amb grau de dificultat mitjà i col·locat al fons de la rasa. Inclou col·locació de cinta de senyalització. Inclou part proporcional de T, reduccions i altres peces de connexió de fosa ductil i valvuleria d'acer inoxidable de la mateixa casa.					
			11,00			11,000
					Total amidament 5.4.4 : m	11,000
5.4.5 u	Connexió de les canonades a xarxa existent					
	Feines i material necessari per a la connexió de nova canonada de fosa dúctil a xarxa existent d'aigua. A realitzar per la companyia concessionària del servei. Inclou talls, avisos a veïns, tràmits. Inclou petit material, collarins, T, reduccions, ...					
		1,00				1,000
					Total amidament 5.4.5 : u	1,000
5.4.6 m	Desmuntatge, transport i gestió de residus canonada de fibro					
	Desmuntatge, acopi en contenidors de 8 m3, degudament embolicat, transport i canon abocador de canonada d'aigua potable de fibrociment de qualsevol secció. Inclou gestió dels residus dels materials no aprofitables amb presentació de certificat d'abocament o reutilització. Inclou tramitació amb Generalitat per a l'extracció.					
			11,00			11,000
					Total amidament 5.4.6 : m	11,000

Capítol 5.5 : Enllumenat públic

Amidaments

	DESCRIPCIÓ	NUM.	DIM 1	DIM 2	DIM 3	ACUM.
5.5.1 u	Trasllat a ubicació proper de columna existent					
	De feines de trasllat a una ubicació proper de columna d'enllumenat existent. Inclou noves esperes, fonament, cablejats i tots els elements necessaris. Connexionat compert i totalment instal·lat i en funcionament.					
	Previsió a la zona de Camí Vell de la Fosca	3,00				3,000
				Total amidament 5.5.1 : u		3,000

Capítol 5.6 : Senyalització viària

Amidaments

	DESCRIPCIÓ	NUM.	DIM 1	DIM 2	DIM 3	ACUM.
5.6.1 ut	Placa circular 60 cm alumini					
	Placa circular per a senyals de trànsit, d'alumini color cava, de 60 cm de diàmetre, acabada amb làmina retrorreflectora classe RA1, fixada mecànicament. Inclou brida subjecció individual o doble a pal circular i cargoleria inox.					
	Inici carril bici	2,00				2,000
	Final carril bici	2,00				2,000
	Prohibit girar dreta	1,00				1,000
	Prohibit girar esquerra	1,00				1,000
	Sentit prohibit	1,00				1,000
	Sentit obligatori	1,00				1,000
				Total amidament 5.6.1 : ut		8,000
5.6.2 ut	Placa informàtiva 60x60 cm alumini					
	Placa informativa per a senyals de trànsit d'alumini color cava, de 60x60 cm, acabada amb làmina retrorreflectora classe RA1, fixada mecànicament. Inclou brida subjecció individual o doble a pal circular i cargoleria inox.					
	Pas de vianants	3,00				3,000
				Total amidament 5.6.2 : ut		3,000
5.6.3 ut	Placa triangular 70 cm, alumini					
	Placa triangular per a senyals de trànsit, alumini color cava, de 70 cm de costat, acabada amb pintura no reflectora, fixada mecànicament. Inclou brida subjecció individual o doble a pal circular i cargoleria inox.					
	Perill bicis	2,00				2,000
				Total amidament 5.6.3 : ut		2,000
5.6.4 ut	Placa informàtiva 60x90 cm alumini					
	Placa amb làmina reflectora de nivell 1 d'intensitat de 60x90 cm, d'alumini color cava, per a senyals de trànsit, fixada mecànicament. Inclou brida subjecció individual o doble a pal circular i cargoleria inox.					
	Zona amb prioritat vianants - carrer de la Font	1,00				1,000
				Total amidament 5.6.4 : ut		1,000
5.6.5 m	Suport circular alumini color cava d. 60 mm					
	Suport circular d'alumini extrusionat color cava, de 60 cm de diàmetre, col·locat a terra clavat més de 25 cm. Realització del forat amb corona. Inclou tap superior.					
	Pal 3,0	6,00	3,00			18,000
	Pal 3,5	3,00	3,50			10,500
				Total amidament 5.6.5 : m		28,500
5.6.6 ut	Trasllat de senyalització					
	De trasllat de la senyalització a nova ubicació. Desmuntatge, protecció, emmagatzematge de la senyal i col·locació amb corona a la nova ubicació.					
	Cruïlla camí vell de la Fosca	2,00				2,000
				Total amidament 5.6.6 : ut		2,000
5.6.7 u	Balisa cilíndrica 75cm, RA2, fix.pavim.					

Capítol 5.6 : Senyalització viària

Amidaments

	DESCRIPCIÓ	NUM.	DIM 1	DIM 2	DIM 3	ACUM.
	Balisa cilíndrica de 75 cm d'alçada, de material polimèric, flexible, amb làmina retrorreflectant classe RA2, fixada al paviment amb passador					
	Cruïlla amb Camí Vell de la Fosca	3,00				3,000
				Total amidament 5.6.7 : u		3,000
5.6.8 m2	Pintat sobre paviment color vermell en pas vianants					
	Pintat sobre paviment de color vermell en pas vianants, amb pintura de dos components, antilliscant i col·locada amb cubilot.					
	Av. Llibertat		49,00			49,000
				Total amidament 5.6.8 : m2		49,000
5.6.9 m	Pintat sobre paviment de linea de pas vianants de 0,50 m					
	Pintat sobre paviment de linea de pas vianants de 0,50 m de color blanc, amb pintura de dos components, antilliscant i col·locada amb cubilot.					
		7,00	4,00			28,000
		9,00	4,00			36,000
		7,00	4,00			28,000
		7,00	4,00			28,000
		9,00	4,00			36,000
		7,00	4,00			28,000
		7,00	4,00			28,000
	Cruilla Camí Vell de la Fosca	4,00	4,00			16,000
		5,00	4,00			20,000
		7,00	4,00			28,000
		8,00	4,00			32,000
	Franges de detenció (previsió)	5,00	3,50			17,500
				Total amidament 5.6.9 : m		325,500
5.6.10 m	Pintat de banda amb tacs de 50x50 cm per a encreuament					
	Pintat sobre paviment de banda amb tacs de 50x50 cm de color blanc, amb pintura de dos components, antilliscant i col·locada amb cubilot.					
	Av. Llibertat i Rentadors	1,00	2,50			2,500
		2,00	9,00			18,000
	av. Llibertat	2,00	7,00			14,000
			4,00			4,000
				Total amidament 5.6.10 : m		38,500
5.6.11 m	Pintat sobre paviment de linea de detenció de 0,30 m					
	Pintat sobre paviment de linea gruixuda de 0,30 m de color blanc, amb pintura de dos components, antilliscant i col·locada amb cubilot.					
		14,00	1,00			14,000
				Total amidament 5.6.11 : m		14,000
5.6.12 m	Pintat faixa contínua 10 cm,reflectora,màquina					
	Pintat sobre paviment d'una faixa contínua de 10 cm, amb pintura reflectora i microesferes de vidre, amb màquina autopropulsada.					

Capítol 5.6 : Senyalització viària

Amidaments

	DESCRIPCIÓ	NUM.	DIM 1	DIM 2	DIM 3	ACUM.
		2,00	4,00			8,000
		2,00	55,00			110,000
		2,00	68,00			136,000
		2,00	29,50			59,000
		2,00	105,00			210,000
		2,00	21,00			42,000
		2,00	34,00			68,000
		2,00	81,00			162,000
		2,00	19,00			38,000
				Total amidament 5.6.12 : m		833,000
5.6.13 m	Pintat faixa discontínua 10 cm 1/2,reflectora,màquina					
	Pintat sobre paviment d'una faixa discontínua de 10 cm 1/2, amb pintura reflectora i microesferes de vidre, amb màquina autopropulsada					
			4,00			4,000
			55,00			55,000
			68,00			68,000
			29,50			29,500
			105,00			105,000
			21,00			21,000
			34,00			34,000
			81,00			81,000
			19,00			19,000
			37,00			37,000
				Total amidament 5.6.13 : m		453,500
5.6.14 ut	Pintat de senyal de stop, fletxes,..., amb pintura de dos co					
	Pintat amb dues capes de senyal de stop o cediu el pas, fletxes, lletres, símbols, senyal de carril bici, zebrats, franges de vèrtexs de illetes sobre els paviments, amb pintura de dos components, antilliscant i reflectant amb microesferes de vidre, incloent el premarcatge. Col.locada amb cubilot.					
	Logo bici	27,00				27,000
	Doble fletxa	24,00				24,000
				Total amidament 5.6.14 : ut		51,000

Capítol 5.7 : Mobiliari urbà

Amidaments

	DESCRIPCIÓ	NUM.	DIM 1	DIM 2	DIM 3	ACUM.
5.7.1 ut	Aparcament bicis indivifual tipus Universal					
	Aparcament de bicicletes individual, tipus universal de la Casa Fundició Benito o similar, d'acer galvanitzat, amb capacitat per a 2 bicicletes, fixat mecànicament. Inclou empotrat a terra amb trepant amb corona.					
		4,00				4,000
				Total amidament 5.7.1 : ut		4,000
5.7.2 ut	Paperera circular d'acer corten model "Circular galvanitzat					
	Subministrament i col·locació de paperera d'acer galvanitzat, model "circular galvanitzat 90" segon detall de projecte, realitzada amb planxa de 2 mm deplaié galvanitzada. Inclou elements per a la seva perfecta fixació al paviment existent.					
		1,00				1,000
				Total amidament 5.7.2 : ut		1,000
5.7.3 ut	Banc Square Puff de Breinco o similar Black					
	De subministrament i muntatge de banc Square Puff de Breinco o similar color Black, de mides 45x45x45 cm. Inclou fixacions a paviment per tal d'evitar el seu desplaçament.					
		3,00				3,000
				Total amidament 5.7.3 : ut		3,000
5.7.4 m	Trasllat de tanca metàl·lica existent					
	De trasllat de tanca metàl·lica existent a nova ubicació. Desmuntatge, protecció, emmagatzematge de la senyal i col·locació amb corona a la nova ubicació o col·locació prèvia al formigonat del paviment.					
	Cruïlla amb Camí Vell de la Fosca		22,00			22,000
			10,00			10,000
			10,00			10,000
			5,00			5,000
			5,00			5,000
				Total amidament 5.7.4 : m		52,000

Capítol 5.8 : Jardineria i reg

Amidaments

	DESCRIPCIÓ	NUM.	DIM 1	DIM 2	DIM 3	ACUM.
5.8.1 ut	Subministrament sófora (Sophora japonica) 18-20 cm					
	Subministrament de Sophora japonica de perímetre de 20 a 25 cm, amb pa de terra de diàmetre mínim 67,5 cm i profunditat mínima 47,25 cm segons fórmules NTJ					
		4,00				4,000
					Total amidament 5.8.1 : ut	4,000
5.8.2 ut	Subministrament d'arbre de l'amor (Cercis Siliquastrum) 14-1					
	Subministrament de Cercis siliquastrum de perímetre de 14 a 16 cm, amb pa de terra de diàmetre mínim 51 cm i profunditat mínima 35,7 cm segons fórmules NTJ					
		3,00				3,000
					Total amidament 5.8.2 : ut	3,000
5.8.3 u	Excavació de clot plantació 1x1 m, amb graves					
	Excavació de clot de plantació de dimensions 1,1x1,1x1 m, amb minicarregadora sobre pneumàtics amb accessori retroexcavador de 20, càrrega de les terres sobrants mecànica sobre camió, transport a abocador autoritzat, cànon d'abocament i col·locació al fons del sot de graves.					
		7,00				7,000
					Total amidament 5.8.3 : u	7,000
5.8.4 ut	Plantació arbre 14-20 cm,80x80x80cm,m.mec.,pend.<25% ,terra e					
	Plantació d'arbre planifoli o perenne, amb l'arrel nua o pa de terra, de 14 a 20 cm de perímetre de tronc a 1 m d'alçària (a partir del coll de l'arrel), excavació de clot de plantació de 80x80x80 cm amb mitjans mecànics, en un pendent inferior al 25 %, reblert del clot amb terra de l'excavació barrejada amb un 10% de compost i primer reg					
		7,00				7,000
					Total amidament 5.8.4 : ut	7,000
5.8.5 ut	Equip d'airejament i dos tutors					
	Subministrament i col·locació d'equip d'airejament "rootrain" de la casa GreenLeaf o similar per a cada exemplar d'arbre , de tub d'airejament corrugat de diàmetre 5 cm i 1,50 m de llargada i dos tutors de fusta de diàmetre 12 cm per cada arbre, amb brides.					
		7,00				7,000
					Total amidament 5.8.5 : ut	7,000
5.8.6 ut	Subministrament Leonotis leonorus h=40-60cm, en contenidor 3					
	Subministrament de Leonotis leonorus d'alçària de 40 a 60 cm, en contenidor de 3 l					
		6,00				6,000
					Total amidament 5.8.6 : ut	6,000
5.8.7 ut	Subministrament Pistacea Lentiscus h=60-80cm, en contenidor					
	Subministrament de Pistacea Lentiscus d'alçària de 60 a 80 cm, en contenidor de 2 l					
		4,00				4,000
					Total amidament 5.8.7 : ut	4,000

Capítol 5.8 : Jardineria i reg

Amidaments

	DESCRIPCIÓ	NUM.	DIM 1	DIM 2	DIM 3	ACUM.
5.8.8 ut	Subministrament Tulbeghia violacea en contenidor 2l					
	Subministrament de Tulbeghia violacea en contenidor de 2 l					
		4,00				4,000
					Total amidament 5.8.8 : ut	4,000
5.8.9 ut	Subministrament Myrtus communis en contenidor 2l					
	Subministrament de Myrtus communis en contenidor de 2 l					
		7,00				7,000
					Total amidament 5.8.9 : ut	7,000
5.8.10 ut	Plant.dispersa planta petita,alvèol forest.,terr.s/prep.,pen					
	Plantació dispersa de planta de petit port, en terreny preparat, en un pendent inferior al 35 % i amb primer reg. Inclou tall en creu de geotèxtil i tornar a posar bé la tela. Inclou aportació compost.					
		21,00				21,000
					Total amidament 5.8.10 : ut	21,000
5.8.11 m3	Aportació i incorporació de terra vegetal adobada					
	Aportació i incorporació de terra per a jardineria vegetal adobada i garbellada, a granel, amb minicarregadora per a anivellament sobre pneumàtics amb accessori anivellador.					
	Arbres		7,00		0,30	2,100
	Arbustives		21,00		0,03	0,525
					Total amidament 5.8.11 : m3	2,630

Capítol 6.1 : Enderrocs i moviments de terres

Amidaments

	DESCRIPCIÓ	NUM.	DIM 1	DIM 2	DIM 3	ACUM.
6.1.1 m	Eliminació de conjunt de marca vial longitudinal 10-15 cm					
	Eliminació de marca vial longitudinal contínua o discontinua de 10 a 15 cm d'amplada, de pintura, mitjançant fresadora en fred compacta, fins a una profunditat de 3 mm, per a eliminició completa de marca vial.					
	Línia 10 cm		1.135,00			1.135,000
	Línia 15 cm		113,00			113,000
				Total amidament 6.1.1 : m		1.248,000
6.1.2 m	Eliminació de conjunt de marca vial longitudinal 50 cm					
	Eliminació de marca vial longitudinal contínua o discontinua de 50 cm d'amplada, de pintura, mitjançant fresadora en fred compacta, fins a una profunditat de 3 mm, per a eliminició completa de marca vial.					
	Franja de 50 cm		60,00			60,000
				Total amidament 6.1.2 : m		60,000
6.1.3 m2	Eliminació de marca vial tipus fletxa o inscripció					
	Eliminació de marca vial mitjançant fresadora en fred compacta de pintua viària, flexa o inscripció, fins a una profunditat de 3 mm, per a eliminició completa de marca vial.					
		17,00	4,00			68,000
				Total amidament 6.1.3 : m2		68,000
6.1.4 ut	Cala localització serveis					
	Realització de cata per localització de serveis. Inclou la reposició a l'estat inicial.					
		1,00				1,000
				Total amidament 6.1.4 : ut		1,000
6.1.5 m	Enderrocament elements lineals					
	Enderrocament d'elements linials amb o sense rigola i encintats de qualsevol material, inclòs dau de formigó amb mitjans mecànics o manuals, amb tall amb disc del seu contorn. Tria i acumulació dels residus a obra amb contenidors, sacs o altres sistemes, càrrega i transport al gestor de residus o centre de reciclatge autoritzat a qualsevol distància, tarifes (taxes, canons i despeses) si s'escau i tota la documentació acreditativa del procés de deposició del residu. Inclou compactació de la seva base al 98% del PM.					
	Gual cantonada Vincke		4,00			4,000
	Gual Aragó		4,00			4,000
				Total amidament 6.1.5 : m		8,000
6.1.6 m2	Enderrocament paviment peces sobre morter					
	Enderrocament de paviments de peces de panot, col.locat sobre morter i base de formigó de qualsevol gruix amb mitjans mecànics o manuals, amb tall de disc del seu perímetre. TAmbé inclou enderrocs de paviments de formigó de 15 cm. Tria i acumulació dels residus a obra amb contenidors, sacs o altres sistemes, càrrega i transport al gestor de residus o centre de reciclatge autoritzata qualsevol distància, tarifes (taxes, canons i despeses) si s'escau i tota la documentació acreditativa del procés de deposició del residu. Inclou compactació de la seva base al 98% del PM.					
	Aragó		65,00			65,000
			19,50			19,500
			705,00			705,000
			61,00			61,000
			5,00			5,000

Capítol 6.1 : Enderrocs i moviments de terres

Amidaments

	DESCRIPCIÓ	NUM.	DIM 1	DIM 2	DIM 3	ACUM.
			5,00			5,000
			5,00			5,000
	Av. Catalunya - zona estadi		282,00			282,000
			5,00			5,000
			5,50			5,500
	Av. Catalunya - Narcís Prats		73,00			73,000
			4,00			4,000
			4,00			4,000
	Av. Catalunya fins Nàpls		66,00			66,000
	Carrer Mallorca		30,00	1,60		48,000
	Previsió		60,00			60,000
					Total amidament 6.1.6 : m2	1.413,000

6.1.7 ut Arrancada de pilones, senyals, bancs i altres elements mobil

Arrencada de pilones, senyals, bancs i altres elements de mobiliari de qualsevol tipus i carrega sobre camio i transport i canon d'abocament a abocador controlat. En cas que l'element sigui reaprofitable, serà transportat a magatzem brigada municipal.

Accés aparcaement de terra Santiago Bañeras	2,00				2,000
Carrer Provença	2,00				2,000
Carrer Aragó	3,00				3,000
Carrer Nàpols	3,00				3,000
				Total amidament 6.1.7 : ut	10,000

Capítol 6.2 : Pavimentació

Amidaments

	DESCRIPCIÓ	NUM.	DIM 1	DIM 2	DIM 3	ACUM.
6.2.1 m	Vorada T3					
	Vorada prefabricada de formigó model T3 amb base de formigó HM-20, inclou subministrament, col.locació i p.p. de peces especials per formació de guals (V17), segons plànols de detall. Tot inclòs completament acabat.					
	Cantonada carrer Aragó		4,00			4,000
				Total amidament 6.2.1 : m		4,000
6.2.2 m	Vorada recta tauló 8x20					
	Vorada recta de peces de formigó tipus tauló mdoel bordillo jardin de la casa Breinco o similar, de 8x20x100, de classe climàtica B, classe resistent a l'abrasió H i classe resistent a flexió T (R-5 MPa), segons UNE-EN 1340, col·locada sobre base de formigó HM-20/P/40/I de 25 a 30 cm d'alçària, i rejuntada amb morter M-5					
		2,00	263,00			526,000
		7,00	1,40			9,800
				Total amidament 6.2.2 : m		535,800
6.2.3 m	Rigola de formigó de 20 cm de gruix					
	Formació de Rigola de formigó in situ de 20 cm de gruix, amb formigó HM-20 de consistencia plàstica o tova, de qualsevol gruix, amb mitjans manulas o mecànics, incloent estesa, acabat granellat i totes les feines adients.					
	Cantonada carrer Aragó		4,00			4,000
				Total amidament 6.2.3 : m		4,000
6.2.4 m2	Paviment panot vorera color 20x20x4 cm					
	Paviment de panot per a vorera de color vermell de 20x20x4 cm, classe 1a tipus 2, col.locat a l'estesa amb sorra-ciment de 200 kg/m3 de ciment pòrtland i beurada de morter color sec, amb morter de consistència plàstica dosificació 1:3. En zones on el paviment del contorn sigui 40x40 la DF podrà decidir la col·locació del paviment del seu entorn de caractarístiques similars.					
	Carrer Aragó		380,00			380,000
	Carrer Mallorca		30,00	1,60		48,000
	Afectacions i previsió d'increments		60,00			60,000
				Total amidament 6.2.4 : m2		488,000
6.2.5 m2	Paviment de panot de botons gris o vermell de 20x20x4					
	Paviment de panot per a vorera de color gris o vermell, amb botons, classe 1a, preu alt, col.locat a l'estesa amb sorra-ciment de 200 kg/m3 de ciment pòrtland i beurada de color amb ciment blanc de ram de paleta. Inclou col·locació de tapes de serveis.					
	Entre carril bici i carrer	5,00	5,00			25,000
		6,00	2,40			14,400
				Total amidament 6.2.5 : m2		39,400
6.2.6 m2	Paviment de panot de ratlles gris o vermell de 20x20x4					
	Paviment de panot per a vorera de color gris o vermell, amb ratlles, classe 1a, preu alt, col.locat a l'estesa amb sorra-ciment de 200 kg/m3 de ciment pòrtland i beurada de color amb ciment blanc de ram de paleta. Inclou col·locació de tapes de serveis.					
			1,50			1,500
			2,50			2,500
			2,70			2,700

Capítol 6.2 : Pavimentació

Amidaments

	DESCRIPCIÓ	NUM.	DIM 1	DIM 2	DIM 3	ACUM.
			2,70			2,700
			3,00			3,000
			6,00			6,000
				Total amidament 6.2.6 : m2		18,400
6.2.7 m3	Base de vorera amb formigó HM-20/B/20/I					
	Caixa de formigó HM-20/B/20/I, de consistència tova i grandària màxima del granulat 20 mm, abocat des de camió amb estesa i vibratge manual, amb acabat reglejat, inclou formació d'esgraonat, i encofrat lateral.					
	Vorera 20x 20		488,00		0,10	48,800
	Botons		39,40		0,10	3,940
	Ratlles		18,40		0,10	1,840
				Total amidament 6.2.7 : m3		54,580
6.2.8 m3	Paviment formigó HM-20/B/20/I amb helicopter					
	Paviment de formigó sense additius HM-20/B/20/I de consistència tova, grandària màxima del granulat, 20 mm, escampat amb transport interior mecànic, estesa i vibratge mecànic i acabat ratllat manual. Color vermell o gris fosc. Inclou talls cada 5 metres de carril bici.					
	Aragó amb Santiago Bañeras		4,80		0,20	0,960
			228,00		0,20	45,600
			18,50		0,20	3,700
			78,50		0,20	15,700
			81,00		0,20	16,200
			65,00		0,20	13,000
				Total amidament 6.2.8 : m3		95,160
6.2.9 m2	Aportació i estesa de malla antigerminant tipus Plantex					
	Aportació i estesa de malla antigerminant tipus Plantex					
			105,00			105,000
			11,00			11,000
			145,00			145,000
			4,20			4,200
				Total amidament 6.2.9 : m2		265,200
6.2.10 m3	Base sauló,estesa+picon.95% PM					
	Base de sauló ataronjat, amb estesa i piconatge del material al 95 % del PM					
			105,00		0,10	10,500
			11,00		0,10	1,100
			145,00		0,10	14,500
			4,20		0,10	0,420
				Total amidament 6.2.10 : m3		26,520

Capítol 6.3 : Senyalització viària

Amidaments

	DESCRIPCIÓ	NUM.	DIM 1	DIM 2	DIM 3	ACUM.
6.3.1 ut	Placa octogonal 60 cm alumini					
	Placa amb làmina reflectora de nivell 1 d'intensitat, d'alumini color cava, octogonal de 60 cm de diàmetre, per a senyals de trànsit, fixada mecànicament. Inclou brida subjecció individual o doble a pal circular i cargoleria inox.					
	Stop	2,00				2,000
				Total amidament 6.3.1 : ut		2,000
6.3.2 ut	Placa circular 60 cm alumini					
	Placa circular per a senyals de trànsit, d'alumini color cava, de 60 cm de diàmetre, acabada amb làmina retrorreflectora classe RA1, fixada mecànicament. Inclou brida subjecció individual o doble a pal circular i cargoleria inox.					
	Sentit prohibit	3,00				3,000
	Prioritat vianants	1,00				1,000
	Doble sentit de circulació amb prioritat	1,00				1,000
				Total amidament 6.3.2 : ut		5,000
6.3.3 ut	Placa informàtiva 60x60 cm alumini					
	Placa informativa per a senyals de trànsit d'alumini color cava, de 60x60 cm, acabada amb làmina retrorreflectora classe RA1, fixada mecànicament. Inclou brida subjecció individual o doble a pal circular i cargoleria inox.					
	Pas de vianants	4,00				4,000
				Total amidament 6.3.3 : ut		4,000
6.3.4 ut	Placa triangular 70 cm, alumini					
	Placa triangular per a senyals de trànsit, alumini color cava, de 70 cm de costat, acabada amb pintura no reflectora, fixada mecànicament. Inclou brida subjecció individual o doble a pal circular i cargoleria inox.					
	Perill bicis	5,00				5,000
				Total amidament 6.3.4 : ut		5,000
6.3.5 ut	Placa informàtiva 60x90 cm alumini					
	Placa amb làmina reflectora de nivell 1 d'intensitat de 60x90 cm, d'alumini color cava, per a senyals de trànsit, fixada mecànicament. Inclou brida subjecció individual o doble a pal circular i cargoleria inox.					
	Zona prioritat vianants	1,00				1,000
				Total amidament 6.3.5 : ut		1,000
6.3.6 ut	Placa complementària 60x25 cm alumini					
	Placa amb làmina reflectora de nivell 1 d'intensitat de 25x60 cm, d'alumini color cava, per a senyals de trànsit, fixada mecànicament. Inclou brida subjecció individual o doble a pal circular i cargoleria inox.					
	Prioritat vianants	1,00				1,000
				Total amidament 6.3.6 : ut		1,000
6.3.7 m	Suport circular alumini color cava d. 60 mm					
	Suport circular d'alumini extrusionat color cava, de 60 cm de diàmetre, col·locat a terra clavat més de 25 cm. Realització del forat amb corona. Inclou tap superior.					
	Pal 3,0 metres	7,00	3,00			21,000
	Pal 3,5 metres	7,00	3,50			24,500

Capítol 6.3 : Senyalització viària

Amidaments

	DESCRIPCIÓ	NUM.	DIM 1	DIM 2	DIM 3	ACUM.
				Total amidament 6.3.7 : m		45,500
6.3.8 ut	Trasllat de senyalització					
	De trasllat de la senyalització a nova ubicació. Desmuntatge, protecció, emmagatzematge de la senyal i col·locació amb corona a la nova ubicació.					
	Previsió	2,00				2,000
				Total amidament 6.3.8 : ut		2,000
6.3.9 u	Balisa cilíndrica 75cm, RA2, fix.pavim.					
	Balisa cilíndrica de 75 cm d'alçada, de material polimèric, flexible, amb làmina retrorreflectant classe RA2, fixada al paviment amb passador					
	Cruïlla amb Vincke	3,00				3,000
				Total amidament 6.3.9 : u		3,000
6.3.10 m2	Pintat sobre paviment color vermell en pas vianants					
	Pintat sobre paviment de color vermell en pas vianants, amb pintura de dos components, antilliscant i col·locada amb cubilot.					
	Santiago Bañeras		179,00			179,000
				Total amidament 6.3.10 : m2		179,000
6.3.11 m	Pintat sobre paviment de linea de pas vianants de 0,50 m					
	Pintat sobre paviment de linea de pas vianants de 0,50 m de color blanc, amb pintura de dos components, antilliscant i col·locada amb cubilot.					
	Santiago Bañeras	64,00	4,00			256,000
		10,00	10,50			105,000
	Franges de detenció	9,00	3,50			31,500
	Aragó	7,00	4,00			28,000
		7,00	4,00			28,000
	Av. Catalunya (previsió)	36,00	4,00			144,000
	Franges de detenció	8,00	3,50			28,000
	Carril bici	10,00	4,00			40,000
				Total amidament 6.3.11 : m		660,500
6.3.12 m	Pintat de banda amb tacs de 50x50 cm per a encreuament					
	Pintat sobre paviment de banda amb tacs de 50x50 cm de color blanc, amb pintura de dos components, antilliscant i col·locada amb cubilot.					
	València		18,00			18,000
			10,00			10,000
	Provença		22,00			22,000
			15,00			15,000
	Aragó		20,00			20,000
			12,00			12,000
	Final carrer (zona riera)	2,00	8,00			16,000
	Pont de Ferro		4,00			4,000
				Total amidament 6.3.12 : m		117,000

Capítol 6.3 : Senyalització viària

Amidaments

	DESCRIPCIÓ	NUM.	DIM 1	DIM 2	DIM 3	ACUM.
6.3.13 m	Pintat sobre paviment de linea de detenció de 0,30 m					
	Pintat sobre paviment de linea gruixuda de 0,30 m de color blanc, amb pintura de dos components, antilliscant i col·locada amb cubilot.					
	Franges de detenció carril bici	11,00	1,00			11,000
		10,00	1,00			10,000
					Total amidament 6.3.13 : m	21,000
6.3.14 m	Pintat faixa contínua 10 cm,reflectora,màquina					
	Pintat sobre paviment d'una faixa contínua de 10 cm, amb pintura reflectora i microesferes de vidre, amb màquina autopropulsada.					
		2,00	74,00			148,000
		2,00	77,00			154,000
		2,00	58,00			116,000
		2,00	58,00			116,000
		2,00	90,00			180,000
		2,00	101,00			202,000
		2,00	6,50			13,000
	Riera	2,00	94,00			188,000
	Estacionament de vehicles (2 metres + 50 cm)		70,00			70,000
			77,00			77,000
			58,00			58,000
			58,00			58,000
			90,00			90,000
			101,00			101,000
			18,00			18,000
			23,00			23,000
			20,00			20,000
					Total amidament 6.3.14 : m	1.632,000
6.3.15 m	Pintat faixa discontínua 10 cm 1/2,reflectora,màquina					
	Pintat sobre paviment d'una faixa discontínua de 10 cm 1/2, amb pintura reflectora i microesferes de vidre, amb màquina autopropulsada					
			74,00			74,000
			77,00			77,000
			58,00			58,000
			58,00			58,000
			90,00			90,000
			101,00			101,000
			6,50			6,500
	Riera		94,00			94,000
	Carrer Aragó i av. Catalunya		6,50			6,500
			117,00			117,000
			5,50			5,500
			34,00			34,000
			30,00			30,000
			32,00			32,000
					Total amidament 6.3.15 : m	783,500
6.3.16 ut	Pintat de senyal de stop, fletxes,..., amb pintura de dos co					

Capítol 6.3 : Senyalització viària

Amidaments

DESCRIPCIÓ	NUM.	DIM 1	DIM 2	DIM 3	ACUM.
Pintat amb dues capes de senyal de stop o cediu el pas, fletxes, lletres, símbols, senyal de carril bici, zebrats, franges de vèrtexs de illetes sobre els paviments, amb pintura de dos components, antilliscant i reflectant amb microesferes de vidre, incloent el premarcatge. Col.locada amb cubilot.					
Logo minusvàlids	2,00				2,000
Logo creu Roja	1,00				1,000
logo bici	12,00				12,000
logo doble flexa	12,00				12,000
Av. Catalunya i Aragó					
logo bici	12,00				12,000
logo doble flexa	12,00				12,000
			Total amidament 6.3.16 : ut		51,000

Capítol 6.4 : Mobiliari urbà

Amidaments

	DESCRIPCIÓ	NUM.	DIM 1	DIM 2	DIM 3	ACUM.
6.4.1 ut	Aparcament bicis indivifual tipus Universal					
	Aparcament de bicicletes individual, tipus universal de la Casa Fundició Benito o similar, d'acer galvanitzat, amb capacitat per a 2 bicicletes, fixat mecànicament. Inclou empotrat a terra amb trepant amb corona.					
		4,00				4,000
					Total amidament 6.4.1 : ut	4,000
6.4.2 ut	Paperera circular d'acer corten model "Circular galvanitzat					
	Subministrament i col·locació de paperera d'acer galvanitzat, model "circular galvanitzat 90" segon detall de projecte, realitzada amb planxa de 2 mm deplaié galvanitzada. Inclou elements per a la seva perfecta fixació al paviment existent.					
		3,00				3,000
					Total amidament 6.4.2 : ut	3,000
6.4.3 ut	Banc Rectangular Bench de Breinco o similar Black					
	De subministrament i muntatge de banc Rectangular Bench de Breinco o similar color Black, de mides 100x44x45 cm					
		1,00				1,000
					Total amidament 6.4.3 : ut	1,000
6.4.4 ut	Banc Square Puff de Breinco o similar Black					
	De subministrament i muntatge de banc Square Puff de Breinco o similar color Black, de mides 45x45x45 cm. Inclou fixacions a paviment per tal d'evitar el seu desplaçament.					
		2,00				2,000
					Total amidament 6.4.4 : ut	2,000

Capítol 7 : Control de qualitat

Amidaments

	DESCRIPCIÓ	NUM.	DIM 1	DIM 2	DIM 3	ACUM.
7.1 u	Det.i/s.hum./densi.mèt.isòtops 1sòl,determ.>=15					
	Determinació in situ de la humitat i la densitat pel mètode dels isòtops radioactius, d'un sòl, segons la norma ASTM D 6938, per a un nombre mínim de determinacions conjuntes igual a 15					
	Base granular	3,00				3,000
				Total amidament 7.1 : u		3,000
7.2 u	Assaig càrrega placa D=60cm 1sòl					
	Assaig de càrrega in situ, amb placa de 60 cm de diàmetre d'un sòl, segons la norma NLT 357					
	Rebaix	2,00				2,000
				Total amidament 7.2 : u		2,000
7.3 u	Ass.picon.mèt.Proc.modif.,1most.sòl					
	Assaig de piconatge pel mètode del Proctor modificat d'una mostra de sòl, segons la norma UNE 103501 o NLT 108					
	Base granular	2,00				2,000
				Total amidament 7.3 : u		2,000
7.4 u	Extracció+assaig compressió,1testimoni,vorada form.					
	Extracció i assaig a compressió d'un testimoni de vorada de formigó, segons la norma UNE-EN 12504-1 i UNE-EN 12390-3					
		2,00				2,000
				Total amidament 7.4 : u		2,000
7.5 u	Presa+provetes+densitat+buits,1most.mescla bituminosa					
	Presa, confecció de provetes, determinació de la densitat aparent i del contingut de buits d'una mostra de mescla bituminosa, segons la norma UNE-EN 12697-30, UNE-EN 12697-32, UNE-EN 12697-6, UNE-EN 12697-8					
	Asfalt inferior	2,00				2,000
	Asfalt acabat	2,00				2,000
				Total amidament 7.5 : u		4,000
7.6 u	Mostreig+Abrams+recapç+compr.,3prov.cil.15x30cm					
	Mostreig, realització de con d'Abrams, elaboració de les provetes, cura, recapçament i assaig a compressió d'una sèrie de tres provetes cilíndriques de 15x30 cm, segons la norma UNE-EN 12350-1, UNE-EN 12350-2, UNE-EN 12390-1, UNE-EN 12390-2 i UNE-EN 12390-3					
	Paviment carril bici	6,00				6,000
				Total amidament 7.6 : u		6,000

Capítol 8.1 : Proteccions col·lectives

Amidaments

	DESCRIPCIÓ	NUM.	DIM 1	DIM 2	DIM 3	ACUM.
8.1.1 ut	Tanca móvil galvanitzada 2,1x1 m					
	Subministrament de tanca móvil galvanitzada de 2,1x1 m, amb placa i descripció "Ajuntament de Palamós", per a senyaltització de seguretat i salut i acotar els espais on no es pot accedir durant les obres. Inclou col·locació durant l'obra per part del personal. En finalitzar l'obra les tanques seran transportades al magatzem de la brigada municipal.					
		6,00				6,000
					Total amidament 8.1.1 : ut	6,000
8.1.2 m2	Plataforma met.p/pas pers.,a<=1m,planxa acer,g=8mm,desm.					
	Plataforma metàl.lica per a pas de persones per sobre de rases o zones d'obres, <=1 m d'amplària, de planxa acer de 8 mm de gruix, amb el desmuntatge inclòs					
			10,00			10,000
					Total amidament 8.1.2 : m2	10,000
8.1.3 m2	Plataforma met.p/pas vehic.,a<=1m,planxa acer,g=12mm,desm.					
	Plataforma metàl.lica per a pas de vehicles per sobre de rases o zones d'obres, <=1 m d'amplària, de planxa acer de 12 mm de gruix, amb el desmuntatge inclòs					
			4,00			4,000
					Total amidament 8.1.3 : m2	4,000
8.1.4 m	Malla, polietilè taronja, 1,8 m					
	Malla de polietilè d'alta densitat de 1,2 m d'altura de color taronja, amb suport metàl.lic d'acer corrugat B-400S de diàmetre 12 mm, i 1,50 metres d'alçada, amb una separació de 3 m. Inclús muntatge. Suport = 1,5m / 3m x 3 usos = 0.16					
			100,00			100,000
					Total amidament 8.1.4 : m	100,000
8.1.5 h	Brigada segur.p/mantenim.+repos.protec.					
	Brigada de seguretat i salut, neteja de l'obra per a manteniment i reposició de les proteccions. Inclou 30 minuts diaris en finalitzar la jornada laboral i manteniment de les proteccions en dies no laborables.					
	30 minuts cada dia/1 mes /22 dies		33,00			33,000
					Total amidament 8.1.5 : h	33,000
8.1.6 ut	Barrera form.simp. pref.,New Jersey,col.+desmunt.inclòs					
	Barrera de formigó simple, prefabricada, amb perfil tipus New Jersey, col·locada . Degut a la durada de l'obra, es considera la compra dels elements i no la seva amortització. Els elements seran pintats de blanc a l'inici de l'obra i en finalitzar. Seran transportats al magatzem de la brigada municipal.					
		5,00				5,000
					Total amidament 8.1.6 : ut	5,000
8.1.7 u	Tanca mòbil h=2m acer galv.malla 90x150mmxd4,5/3,5mm+bast.3,					
	Valla provisional per a tancar l'obra de 3,5 m i de 2 m d'alçària, d'acer galvanitzat, amb malla electrosoldada de 90x150 mm i de 4.5 i 3.5 mm de diam. de tub de 40 mm de d, revestida amb malla ombrejant per a donar certa opacitat i evitar esquitxos i projeccions, fixat a peus prefabricats de formigó, i amb el desmuntatge inclòs. Es considera la tanca com a compra i no com a amortització. En finalitzar l'obra serà tranpostada la tanca i peus					

Capítol 8.1 : Proteccions col·lectives

Amidaments

DESCRIPCIÓ	NUM.	DIM 1	DIM 2	DIM 3	ACUM.
de formigó a magatzem de la brigada municipal.					
	4,00				4,000
			Total amidament 8.1.7 : u		4,000

Capítol 8.2 : Proteccions individuals

Amidaments

	DESCRIPCIÓ	NUM.	DIM 1	DIM 2	DIM 3	ACUM.
8.2.1 ut	Casc seguretat,p/ús normal,contra cops,polietilè,p<=400g,UNE					
	Casc de seguretat per a ús normal, contra cops, de polietilè amb un pes màxim de 400 g, homologat segons UNE EN 812					
		8,00				8,000
					Total amidament 8.2.1 : ut	8,000
8.2.2 ut	Ulleres antiimp.st.,muntura univ.,visor transp.c/entelam.,UN					
	Ulleres de seguretat antiimpactes estàndard, amb muntura universal, amb visor transparent i tractament contra l'entelament, homologades segons UNE EN 167 i UNE EN 168					
		8,00				8,000
					Total amidament 8.2.2 : ut	8,000
8.2.3 ut	Protector tipus orellera,acoplable casc seguretat,UNE EN 352					
	Protector auditiu tipus orellera acoplable a casc industrial de seguretat, homologat segons UNE EN 352, UNE EN 397 i UNE EN 458					
		2,00				2,000
					Total amidament 8.2.3 : ut	2,000
8.2.4 ut	Mascareta autofiltrant c/polsim+vap.tòx.,UNE EN 405					
	Mascareta autofiltrant contra polsims i vapors tòxics, homologada segons UNE EN 405					
		8,00				8,000
					Total amidament 8.2.4 : ut	8,000
8.2.5 ut	Guants alta resis.tall abras.ferrall.,cautxú+cotó,subj.canel					
	Parella de guants d'alta resistència al tall i a l'abrassió per a ferrallista, amb dits i palmell de cautxú rugós sobre suport de cotó, i subjecció elàstica al canell, homologats segons UNE EN 388 i UNE EN 420					
		8,00				8,000
					Total amidament 8.2.5 : ut	8,000
8.2.6 ut	Guants dielèc.p/B.T.,cautxú,manig.<1/2avantb.					
	Parella de guants dielèctrics per a baixa tensió, de cautxú, amb maniguets fins a mig avantbraç					
		2,00				2,000
					Total amidament 8.2.6 : ut	2,000
8.2.7 ut	Guants tacte,pell flexible,subj.canell					
	Parella de guants de tacte per a ús general, amb palmell i dors de la mà pell flexible, dit índex sense costura exterior, i subjecció elàstica al canell					
		4,00				4,000
					Total amidament 8.2.7 : ut	4,000
8.2.8 ut	Guants ultrafins,cautxú,UNE EN 455-1 2001					
	Parella de guants ultrafins de precisió d'un sol ús, de cautxú, homologats segons UNE EN 455-1					
		30,00				30,000

Capítol 8.2 : Proteccions individuals

Amidaments

	DESCRIPCIÓ	NUM.	DIM 1	DIM 2	DIM 3	ACUM.
				Total amidament 8.2.8 : ut		30,000
8.2.9 ut	Parella botes aigua,PVC,canya alta+sola antilliscant,UNE EN					
	Parella de botes d'aigua de PVC de canya alta, amb sola antilliscant i folrades de niló rentable, homologades segons UNE EN 344, UNE EN 345, UNE EN 346, UNE EN 347					
		8,00				8,000
				Total amidament 8.2.9 : ut		8,000
8.2.10 ut	Parella botes seguretat,resist.humit.,pell rectif.,sola anti					
	Parella de botes de seguretat resistents a la humitat, de pell rectificada, amb envoltant del turmell encoixinat sola antilliscant i antiestàtica, falca amortidora per al taló, llengüeta de manxa, de desprendiment ràpid, amb plantilles i puntera metàl.liques					
		8,00				8,000
				Total amidament 8.2.10 : ut		8,000
8.2.11 ut	Cinturó antivib.,ajust./transpi.					
	Cinturó antivibració, ajustable i de teixit transpirable					
		2,00				2,000
				Total amidament 8.2.11 : ut		2,000
8.2.12 ut	Faixa prot.dorsolumbar					
	Faixa de protecció dorsolumbar					
		2,00				2,000
				Total amidament 8.2.12 : ut		2,000
8.2.13 ut	Granota treb.p/constr.,polièst./cotó (65% -35%),beige,trama 2					
	Granota de treball per a construcció, de polièster i cotó (65%-35%), color beige, trama 240, amb butxaques interiors, homologada segons UNE EN 340					
		8,00				8,000
				Total amidament 8.2.13 : ut		8,000
8.2.14 ut	Impermeable jaq.+cap.+pant.,p/o.púb.,PVC sold.,g=0,4mm,viu,U					
	Impermeable amb jaqueta, caputxa i pantalons, per a obres públiques, de PVC soldat de 0,4 mm de gruix, de color viu, homologat segons UNE EN 340					
		8,00				8,000
				Total amidament 8.2.14 : ut		8,000

Capítol 8.3 : Senyalització provisional

Amidaments

	DESCRIPCIÓ	NUM.	DIM 1	DIM 2	DIM 3	ACUM.
8.3.1 u	Placa seguretat laboral,acer serigraf.,40x33cm,fix.mec.+desm					
	Placa de senyalització de seguretat laboral, de planxa d'acer llisa serigrafiada, de 40x33 cm, fixada mecànicament i amb el desmuntatge inclòs					
		3,00				3,000
					Total amidament 8.3.1 : u	3,000
8.3.2 u	Senyal advert.normalitz.,pictogr.negre s/groc,triangular,can					
	Senyal d'advertència, normalitzada amb pictograma negre sobre fons groc, de forma triangular amb el cantell negre, costat major 41 cm, amb cartell explicatiu rectangular, per ser vista fins 12 m de distància, fixada i amb el desmuntatge inclòs					
		3,00				3,000
					Total amidament 8.3.2 : u	3,000
8.3.3 u	Placa seguretat laboral,acer serigraf.,40x33cm,fix.mec.+desm					
	Placa de senyalització de seguretat laboral, de planxa d'acer llisa serigrafiada, de 40x33 cm, fixada mecànicament i amb el desmuntatge inclòs					
		3,00				3,000
					Total amidament 8.3.3 : u	3,000
8.3.4 u	Senyal indicativa ubicació ext.inc.,normalitz.,pictogr.blanc					
	Senyal indicativa de la ubicació d'equips d'extinció d'incendis, normalitzada amb pictograma blanc sobre fons vermell, de forma rectangular o quadrada, costat major 29 cm, per ser vista fins 12 m de distància, fixada i amb el desmuntatge inclòs					
		3,00				3,000
					Total amidament 8.3.4 : u	3,000
8.3.5 u	Placa pintura reflectant triangular costat=70cm,fix.mec.+des					
	Subministrament de placa amb pintura reflectant triangular de 70 cm de costat, per a senyals de trànsit, amb peus de suport o pal de suport. Amb el muntatge i desmuntatge inclòs. En finaltizar l'obra la placa serà entregada a la brigada municipal.					
		3,00				3,000
					Total amidament 8.3.5 : u	3,000
8.3.6 u	Placa pintura reflectant circ.,D=90cm,fix.mec.+desmunt.					
	Subministrament de placa amb pintura reflectant circular de 90 cm de diàmetre, per a senyals de trànsit, amb peus de suport o pal de suport. Amb el muntatge i desmuntatge inclòs. En finaltizar l'obra la placa serà entregada a la brigada municipal.					
		1,00				1,000
					Total amidament 8.3.6 : u	1,000
8.3.7 u	Placa pintura reflectant octogonal,D=60cm,fix.mec.+desmunt.					
	Subministrament de placa amb pintura reflectant octogonal de 60 cm de diàmetre, per a senyals de trànsit, amb peus de suport o pal de suport. Amb el muntatge i desmuntatge inclòs. En finaltizar l'obra la placa serà entregada a la brigada municipal.					

Capítol 8.3 : Senyalització provisional

Amidaments

DESCRIPCIÓ	NUM.	DIM 1	DIM 2	DIM 3	ACUM.
	3,00				3,000
			Total amidament 8.3.7 : u		3,000

Capítol 8.4 : Equipaments per al personal

Amidaments

	DESCRIPCIÓ	NUM.	DIM 1	DIM 2	DIM 3	ACUM.
8.4.1 m3	Modul prefabricat per a vestidors					
	Subministrament de mòdul prefabricat per equipament de vestidors a obra amb tancaments formats per placa de fusta contraxapada CLT de 80 mm a parets i 100 mm a sostre, segons model "la Fosca" de Fustes Pallars o similar, instal·lació elèctrica 2 punts de llum, 2 interruptor, 6 endolls i protecció diferencial. Amb làmina impermeabilitzant a la coberta, làmina antivapor a paret i acabvat exterior de fusta de pi amb acabat envellit. Inclou feines i material per a la connexió elèctrica. En finalitzar l'obra la caseta serà transportada a magatzem de la brigada municipal.					
		3,00				3,000
					Total amidament 8.4.1 : m3	3,000
8.4.2 u	Transportentr.,retir, munta. i desmunt.mòd.pref.vestidors 6x					
	Transport, entrega, retirada, muntatge i desmuntatge de mòdul prefabricat per equipament de vestidors a obra de 6x4 m					
		1,00				1,000
					Total amidament 8.4.2 : u	1,000
8.4.3 h	Mà obra,neteja+conservació instal·lacions					
	Mà d'obra per a neteja i conservació de les instal·lacions i vestidors. 1 hora de neteja a la setmana.					
		12,00				12,000
					Total amidament 8.4.3 : h	12,000

Capítol 8.5 : Extinció d'incendis

Amidaments

	DESCRIPCIÓ	NUM.	DIM 1	DIM 2	DIM 3	ACUM.
8.5.1 ut	Extintor pols seca,6kg,pressió incorpo.pintat,suport/desmunt					
	Extintor de pols seca, de 6 kg de càrrega, amb pressió incorporada, pintat, amb suport a la paret i amb el desmuntatge inclòs					
		1,00				1,000
					Total amidament 8.5.1 : ut	1,000

Capítol 8.6 : Medicina preventiva

Amidaments

	DESCRIPCIÓ	NUM.	DIM 1	DIM 2	DIM 3	ACUM.
8.6.1 ut	Farmaciola armari amb contingut segons orden.SiS					
	Farmaciola d'armari, amb el contingut establert a l'ordenança general de seguretat i salut en el treball					
		1,00				1,000
					Total amidament 8.6.1 : ut	1,000
8.6.2 ut	Material sanitari farmaciola amb contingut segons orden.SiS					
	Material sanitari per a assortir una farmaciola amb el contingut establert a l'ordenança general de seguretat i salut en el treball					
		1,00				1,000
					Total amidament 8.6.2 : ut	1,000

Capítol 9 : Gestió dels residus

Amidaments

	DESCRIPCIÓ	NUM.	DIM 1	DIM 2	DIM 3	ACUM.
9.1 m3	Deposició controlada centre reciclatge,residus ceràmics iner					
	Deposició controlada a centre de reciclatge de residus ceràmics inerts amb una densitat 0,8 t/m3, procedents de construcció o demolició, amb codi 170103 segons la Llista Europea de Residus (ORDEN MAM/304/2002)					
	1 contenidors de 2 m3 cada 15 dies		6,00			6,000
				Total amidament 9.1 : m3		6,000
9.2 m3	Deposició controlada centre reciclatge,residus barrej. inert					
	Deposició controlada a centre de reciclatge de residus barrejats inerts amb una densitat 1,0 t/m3, procedents de construcció o demolició, amb codi 170107 segons la Llista Europea de Residus (ORDEN MAM/304/2002)					
	1 contenidors de 2 m3 cada 15 dies		6,00			6,000
				Total amidament 9.2 : m3		6,000
9.3 m3	Deposició controlada centre reciclatge,residus metalls no pe					
	Deposició controlada a centre de reciclatge de residus de metalls barrejats no perillosos amb una densitat 0,2 t/m3, procedents de construcció o demolició, amb codi 170407 segons la Llista Europea de Residus (ORDEN MAM/304/2002)					
	1 contenidors de 2 m3 cada mes		3,00			3,000
				Total amidament 9.3 : m3		3,000
9.4 m3	Deposició controlada centre reciclatge,residus plàstic no pe					
	Deposició controlada a centre de reciclatge de residus de plàstic no perillosos amb una densitat 0,035 t/m3, procedents de construcció o demolició, amb codi 170203 segons la Llista Europea de Residus (ORDEN MAM/304/2002)					
	1 contenidors de 2 m3 cada 15 dies		6,00			6,000
				Total amidament 9.4 : m3		6,000
9.5 m3	Deposició controlada centre reciclatge,residus fusta no peri					
	Deposició controlada a centre de reciclatge de residus de fusta no perillosos amb una densitat 0,19 t/m3, procedents de construcció o demolició, amb codi 170201 segons la Llista Europea de Residus (ORDEN MAM/304/2002)					
	1 contenidors de 2 m3 cada 15 dies		6,00			6,000
				Total amidament 9.5 : m3		6,000
9.6 m3	Càrr.mec. residus inerts o no especials instal.gestió residu					
	Càrrega amb mitjans mecànics i transport de residus inerts o no especials a instal·lació autoritzada de gestió de residus, amb camió per a transport de 12 t, amb un recorregut de més de 20 i fins a 25 km					
	1 contenidors de 2 m3 cada setman		12,00			12,000
				Total amidament 9.6 : m3		12,000
9.7 m3	Classif.obra residus construcció/demoliciós/construcció/demo					
	Classificació a peu d'obra de residus de construcció o demolició en fraccions segons REAL DECRETO 105/2008, amb mitjans manuals					
			39,00			39,000

Capítol 9 : Gestió dels residus

Amidaments

DESCRIPCIÓ	NUM.	DIM 1	DIM 2	DIM 3	ACUM.
		Total amidament 9.7 : m3			39,000

Capítol 1.1 : Enderrocs i moviments de terres

Pressupost per capítols

NUM	UT	RESUM	MED. ACUM.	PREU	IMPORT
1.1.1	m	Eliminació de conjunt de marca vial longitudinal 10-15 cm	254,000	1,58	401,32
		Eliminació de marca vial longitudinal contínua o discontinua de 10 a 15 cm d'amplada, de pintura, mitjançant fresadora en fred compacta, fins a una profunditat de 3 mm, per a eliminició completa de marca vial.			
1.1.2	m	Eliminació de conjunt de marca vial longitudinal 50 cm	56,000	3,03	169,68
		Eliminació de marca vial longitudinal contínua o discontinua de 50 cm d'amplada, de pintura, mitjançant fresadora en fred compacta, fins a una profunditat de 3 mm, per a eliminició completa de marca vial.			
1.1.3	m2	Eliminació de marca vial tipus fletxa o inscripció	2,000	3,57	7,14
		Eliminació de marca vial mitjançant fresadora en fred compacta de pintua viària, flexa o inscripció, fins a una profunditat de 3 mm, per a eliminició completa de marca vial.			
1.1.4	ut	Cala localització serveis	1,000	45,64	45,64
		Realització de cata per localització de serveis. Inclou la reposició a l'estat inicial.			
1.1.5	m	Enderrocament elements lineals	80,000	5,71	456,80
		Enderrocament d'elements linials amb o sense rigola i encintats de qualsevol material, inclòs dau de formigó amb mitjans mecànics o manuals, amb tall amb disc del seu contorn. Tria i acumulació dels residus a obra amb contenidors, sacs o altres sistemes, càrrega i transport al gestor de residus o centre de reciclatge autoritzat a qualsevol distància, tarifes (taxes, canons i despeses) si s'escau i tota la documentació acreditativa del procés de deposició del residu. Inclou compactació de la seva base al 98% del PM.			
1.1.6	m2	Enderrocament paviment peces sobre morter	767,500	8,47	6.500,73
		Enderrocament de paviments de peces de panot, col.locat sobre morter i base de formigó de qualsevol gruix amb mitjans mecànics o manuals, amb tall de disc del seu perímetre. TAmbé inclou enderrocs de paviments de formigó de 15 cm. Tria i acumulació dels residus a obra amb contenidors, sacs o altres sistemes, càrrega i transport al gestor de residus o centre de reciclatge autoritzata qualsevol distància, tarifes (taxes, canons i despeses) si s'escau i tota la documentació acreditativa del procés de deposició del residu. Inclou compactació de la seva base al 98% del PM.			

TOTAL Capítol 1.1 : 7.581,31 €

Capítol 1.2 : Paviments

Pressupost per capítols

NUM	UT	RESUM	MED. ACUM.	PREU	IMPORT
1.2.1	m	Vorada T3	72,000	28,69	2.065,68
		Vorada prefabricada de formigó model T3 amb base de formigó HM-20, inclou subministrament, col.locació i p.p. de peces especials per formació de guals (V17), segons plànols de detall. Tot inclòs completament acabat.			
1.2.2	m	Vorada recta tauló 8x20	505,600	17,87	9.035,07
		Vorada recta de peces de formigó tipus tauló mdoel bordillo jardin de la casa Breinco o similar, de 8x20x100, de classe climàtica B, classe resistent a l'abrasió H i classe resistent a flexió T (R-5 MPa), segons UNE-EN 1340, col·locada sobre base de formigó HM-20/P/40/I de 25 a 30 cm d'alçària, i rejuntada amb morter M-5			
1.2.3	m	Vorada "americana llisa" de 25x50x13	26,000	34,71	902,46
		Vorada recta de peces de formigó, tipus "Americana llisa" d'ABSA o similar de 25x50x13 cm, col·locada sobre base de formigó HM-20/P/40/I de 25 a 30 cm d'alçària, i rejuntada amb morter M-5			
1.2.4	m	Vorada xapa acer galv.,recta,g=10mm,h=200mm,s/base form.HNE-	2,500	34,27	85,68
		Vorada de xapa d'acer galvanitzat de 10 mm de gruix i 200 mm d'alçària, inclòs elements metàl·lics d'ancoratge soldats a la xapa, col·locada sobre base de formigo no estructural de 15 N/mm2 de resitència mínima a compressió			
1.2.5	m	Rigola amb peces formigó blanc 20x20cm i 7cm	66,000	17,33	1.143,78
		Rigola de 20 cm d'amplària de peces de formigó, acabat superficial blanc, de 20x20 cm i 7 cm de gruix mitjà, col·locades amb morter			
1.2.6	m	Rigola de formigó de 20 cm de gruix	32,000	15,94	510,08
		Formació de Rigola de formigó in situ de 20 cm de gruix, amb formigó HM-20 de consistencia plàstica o tova, de qualsevol gruix, amb mitjans manulas o mecànics, incloent estesa, acabat granellat i totes les feines adients.			
1.2.7	m3	Base de vorera amb formigó HM-20/B/20/I	20,120	107,18	2.156,46
		Caixa de formigó HM-20/B/20/I, de consistència tova i grandària màxima del granulat 20 mm, abocat des de camió amb estesa i vibratge manual, amb acabat reglejat, inclou formació d'esgraonat, i encofrat lateral.			
1.2.8	m2	Paviment panot vorera color 20x20x4 cm	129,000	23,89	3.081,81
		Paviment de panot per a vorera de color vermell de 20x20x4 cm, classe 1a tipus 2, col.locat a l'estesa amb sorra-ciment de 200 kg/m3 de ciment pòrtland i beurada de morter color sec, amb morter de consistència plàstica dosificació 1:3. En zones on el paviment del contorn sigui 40x40 la DF podrà decidir la col·locació del paviment del seu entorn de caractarístiques similars.			
1.2.9	m2	Paviment de panot de botons gris o vermell de 20x20x4	43,200	24,12	1.041,98
		Paviment de panot per a vorera de color gris o vermell, amb botons, classe 1a, preu alt, col.locat a l'estesa amb sorra-ciment de 200 kg/m3 de ciment pòrtland i beurada de color amb ciment blanc de ram de paleta. Inclou col·locació de tapes de serveis.			
1.2.10	m2	Paviment de panot de ratlles gris o vermell de 20x20x4	29,000	24,05	697,45
		Paviment de panot per a vorera de color gris o vermell, amb ratlles, classe 1a, preu alt, col.locat a l'estesa amb sorra-ciment de 200 kg/m3 de ciment pòrtland i beurada de color amb ciment blanc de ram de paleta. Inclou col·locació de tapes de serveis.			

Capítol 1.2 : Paviments

Pressupost per capítols

NUM	UT	RESUM	MED. ACUM.	PREU	IMPORT
1.2.11	m3	Paviment formigó HM-20/B/20/I amb helicopter	98,000	115,00	11.270,00
		Paviment de formigó sense additius HM-20/B/20/I de consistència tova, grandària màxima del granulat, 20 mm, escampat amb transport interior mecànic, estesa i vibratge mecànic i acabat ratllat manual. Color vermell o gris fosc. Inclou talls cada 5 metres de carril bici.			
1.2.12	m2	Paviment llambordí granít.18x9x12cm,col.mort.+beurada	5,000	69,54	347,70
		Paviment de llambordins granítics de 18x9x12 cm, col·locats amb morter i reblert de junts amb beurada de ciment			
1.2.13	m2	Només col·locació de paviment llambordí granít.18x9x12cm	35,000	33,54	1.173,90
		Paviment de llambordins granítics de 18x9x12 cm, col·locats amb morter i reblert de junts amb beurada de ciment. El llambordí serà subministrat per l'Ajuntament.			
		TOTAL Capítol 1.2 :			33.512,05 €

Capítol 1.3 : Enllumenat públic

Pressupost per capítols

NUM	UT	RESUM	MED. ACUM.	PREU	IMPORT
1.3.1	u	Trasllat a ubicació proper de columna existent	1,000	543,29	543,29
		De feines de trasllat a una ubicació proper de columna d'enllumenat existent. Inclou noves esperes, fonament, cablejats i tots els elements necessaris. Connexionat compert i totalment instal·lat i en funcionament.			
		TOTAL Capítol 1.3 :			543,29 €

Capítol 1.4 : Senyalització viària

Pressupost per capítols

NUM	UT	RESUM	MED. ACUM.	PREU	IMPORT
1.4.2	ut	Placa circular 60 cm alumini	1,000	63,39	63,39
		Placa circular per a senyals de trànsit, d'alumini color cava, de 60 cm de diàmetre, acabada amb làmina retrorreflectora classe RA1, fixada mecànicament. Inclou brida subjecció individual o doble a pal circular i cargoleria inox.			
1.4.3	ut	Placa informàtiva 60x60 cm alumini	1,000	62,74	62,74
		Placa informativa per a senyals de trànsit d'alumini color cava, de 60x60 cm, acabada amb làmina retrorreflectora classe RA1, fixada mecànicament. Inclou brida subjecció individual o doble a pal circular i cargoleria inox.			
1.4.4	ut	Placa triangular 70 cm, alumini	6,000	57,69	346,14
		Placa triangular per a senyals de trànsit, alumini color cava, de 70 cm de costat, acabada amb pintura no reflectora, fixada mecànicament. Inclou brida subjecció individual o doble a pal circular i cargoleria inox.			
1.4.6	ut	Placa complementària 60x25 cm alumini	1,000	55,71	55,71
		Placa amb làmina reflectora de nivell 1 d'intensitat de 25x60 cm, d'alumini color cava, per a senyals de trànsit, fixada mecànicament. Inclou brida subjecció individual o doble a pal circular i cargoleria inox.			
1.4.7	m	Suport circular alumini color cava d. 60 mm	36,000	21,30	766,80
		Suport circular d'alumini extrusionat color cava, de 60 cm de diàmetre, col·locat a terra clavat més de 25 cm. Realització del forat amb corona. Inclou tap superior.			
1.4.8	ut	Trasllat de senyalització	4,000	27,00	108,00
		De trasllat de la senyalització a nova ubicació. Desmuntatge, protecció, emmagatzematge de la senyal i col·locació amb corona a la nova ubicació.			
1.4.9	m2	Pintat sobre paviment color vermell en pas vianants	114,000	21,04	2.398,56
		Pintat sobre paviment de color vermell en pas vianants, amb pintura de dos components, antilliscant i col·locada amb cubilot.			
1.4.10	m	Pintat sobre paviment de linea de pas vianants de 0,50 m	422,500	6,98	2.949,05
		Pintat sobre paviment de linea de pas vianants de 0,50 m de color blanc, amb pintura de dos components, antilliscant i col·locada amb cubilot.			
1.4.11	m	Pintat de banda amb tacs de 50x50 cm per a encreuament	90,500	11,10	1.004,55
		Pintat sobre paviment de banda amb tacs de 50x50 cm de color blanc, amb pintura de dos components, antilliscant i col·locada amb cubilot.			
1.4.12	m	Pintat sobre paviment de linea de detenció de 0,30 m	22,000	6,00	132,00
		Pintat sobre paviment de linea gruixuda de 0,30 m de color blanc, amb pintura de dos components, antilliscant i col·locada amb cubilot.			
1.4.13	m	Pintat faixa contínua 10 cm,reflectora,màquina	533,000	0,67	357,11
		Pintat sobre paviment d'una faixa contínua de 10 cm, amb pintura reflectora i microesferes de vidre, amb màquina autopropulsada.			
1.4.14	m	Pintat faixa discontínua 10 cm 1/2,reflectora,màquina	524,500	0,58	304,21
		Pintat sobre paviment d'una faixa discontínua de 10 cm 1/2, amb pintura reflectora i microesferes de vidre, amb màquina autopropulsada			

Capítol 1.4 : Senyalització viària

Pressupost per capítols

NUM	UT	RESUM	MED. ACUM.	PREU	IMPORT
1.4.15	ut	Pintat de senyal de stop, fletxes,..., amb pintura de dos co	67,000	19,91	1.333,97
		Pintat amb dues capes de senyal de stop o cediu el pas, fletxes, lletres, símbols, senyal de carril bici, zebrats, franges de vèrtexs de illetes sobre els paviments, amb pintura de dos components, antilliscant i reflectant amb microesferes de vidre, incloent el premarcatge. Col.locada amb cubilot.			
1.4.16	m	Pintat faixa contínua 15 cm,reflectora,màquina	55,000	0,74	40,70
		Pintat sobre paviment d'una faixa contínua de 15 cm, amb pintura reflectora i microesferes de vidre, amb màquina autopropulsada.			
1.4.17	m	Pintat faixa discontínua 15 cm 1/2,reflectora,màquina	10,000	0,66	6,60
		Pintat sobre paviment d'una faixa discontínua de 15 cm 1/2, amb pintura reflectora i microesferes de vidre, amb màquina autopropulsada			
		TOTAL Capítol 1.4 :			9.929,53 €

Capítol 1.5 : Mobiliari urbà

Pressupost per capítols

NUM	UT	RESUM	MED. ACUM.	PREU	IMPORT
1.5.1	ut	Paperera circular d'acer corten model "Circular galvanitzat	1,000	216,61	216,61
		Subministrament i col·locació de paperera d'acer galvanitzat, model "circular galvanitzat 90" segon detall de projecte, realitzada amb planxa de 2 mm deplaié galvanitzada. Inclou elements per a la seva perfecta fixació al paviment existent.			
1.5.2	ut	Aparcament bicis indivifual tipus Universal	6,000	92,10	552,60
		Aparcament de bicicletes individual, tipus universal de la Casa Fundició Benito o similar, d'acer galvanitzat, amb capacitat per a 2 bicicletes, fixat mecànicament. Inclou empotrat a terra amb trepant amb corona.			
		TOTAL Capítol 1.5 :			769,21 €

Capítol 1.6 : Jardineria i reg

Pressupost per capítols

NUM	UT	RESUM	MED. ACUM.	PREU	IMPORT
1.6.1	ut	Subministrament Alzina (Quercus ilex) 20-25cm	2,000	215,32	430,64
		Subministrament de Quercus ilex de perímetre de 20 a 25 cm, amb pa de terra de diàmetre mínim 67,5 cm i profunditat mínima 47,25 cm segons fórmules NTJ			
1.6.2	ut	Subministrament Lledoner americà (Celtis occidentalis) 18-20	3,000	163,59	490,77
		Subministrament de Celtis occidentalis de perímetre de 18 a 20 cm, amb pa de terra de diàmetre mínim 51 cm i profunditat mínima 35,7 cm segons fórmules NTJ			
1.6.3	u	Excavació de clot plantació 1x1 m, amb graves	5,000	28,69	143,45
		Excavació de clot de plantació de dimensions 1,1x1,1x1 m, amb minicarregadora sobre pneumàtics amb accessori retroexcavador de 20, càrrega de les terres sobrants mecànica sobre camió, transport a abocador autoritzat, cànon d'abocament i col·locació al fons del sot de graves.			
1.6.4	ut	Plantació arbre 14-20 cm,80x80x80cm,m.mec.,pend.<25%,terra e	5,000	13,70	68,50
		Plantació d'arbre planifoli o perenne, amb l'arrel nua o pa de terra, de 14 a 20 cm de perímetre de tronc a 1 m d'alçària (a partir del coll de l'arrel), excavació de clot de plantació de 80x80x80 cm amb mitjans mecànics, en un pendent inferior al 25 %, reblert del clot amb terra de l'excavació barrejada amb un 10% de compost i primer reg			
1.6.5	ut	Equip d'airejament i dos tutors	5,000	29,00	145,00
		Subministrament i col·locació d'equip d'airejament "rootrain" de la casa GreenLeaf o similar per a cada exemplar d'arbre , de tub d'airejament corrugat de diàmetre 5 cm i 1,50 m de llargada i dos tutors de fusta de diàmetre 12 cm per cada arbre, amb brides.			
1.6.6	ut	Subministrament Leonotis leonorus h=40-60cm, en contenidor 3	2,000	3,65	7,30
		Subministrament de Leonotis leonorus d'alçària de 40 a 60 cm, en contenidor de 3 l			
1.6.7	ut	Subministrament Pistacea Lentiscus h=60-80cm, en contenidor	1,000	3,00	3,00
		Subministrament de Pistacea Lentiscus d'alçària de 60 a 80 cm, en contenidor de 2 l			
1.6.8	ut	Subministrament Tulbeghia violacea en contenidor 2l	1,000	2,90	2,90
		Subministrament de Tulbeghia violacea en contenidor de 2 l			
1.6.9	ut	Subministrament Agapanthus Queen Mum h=40cm,en contenidor 2l	2,000	4,50	9,00
		Subministrament d'Agapanthus Queen Mum d'alçària de 40 cm, en contenidor de 2 l			
1.6.10	ut	Subministrament Myrtus communis en contenidor 2l	1,000	3,40	3,40
		Subministrament de Myrtus communis en contenidor de 2 l			
1.6.11	ut	Subministrament Agapanthus 'Timaru' en contenidor 2l	1,000	4,30	4,30
		Subministrament d'Agapanthus 'Timaru' en contenidor de 2 l			
1.6.12	u	Subministrament Achillea filipendulina "gold plate" en conte	2,000	2,35	4,70
		Subministrament d'Achillea filipendulina "gold plate" en contenidor de 2 l			
1.6.13	ut	Plant.dispersa planta petita,alvèol forest.,terr.s/prep.,pen	10,000	2,77	27,70
		Plantació dispersa de planta de petit port, en terreny preparat, en un pendent inferior al 35 % i amb primer reg. Inclou tall en creu de geotèxtil i tornar a posar bé la tela. Inclou aportació compost.			

Capítol 1.6 : Jardineria i reg

Pressupost per capítols

NUM	UT	RESUM	MED. ACUM.	PREU	IMPORT
1.6.14	m3	Aportació i incorporació de terra vegetal adobada	1,750	24,18	42,32
		Aportació i incorporació de terra per a jardineria vegetal adobada i garbellada, a granel, amb minicarregadora per a anivellament sobre pneumàtics amb accessori anivellador.			
		TOTAL Capítol 1.6 :			1.382,98 €

Capítol 2.1 : Enderrocs i moviments de terres

Pressupost per capítols

NUM	UT	RESUM	MED. ACUM.	PREU	IMPORT
2.1.1	m	Eliminació de conjunt de marca vial longitudinal 10-15 cm	103,000	1,58	162,74
		Eliminació de marca vial longitudinal contínua o discontinua de 10 a 15 cm d'amplada, de pintura, mitjançant fresadora en fred compacta, fins a una profunditat de 3 mm, per a eliminició completa de marca vial.			
2.1.2	m	Eliminació de conjunt de marca vial longitudinal 50 cm	6,000	3,03	18,18
		Eliminació de marca vial longitudinal contínua o discontinua de 50 cm d'amplada, de pintura, mitjançant fresadora en fred compacta, fins a una profunditat de 3 mm, per a eliminició completa de marca vial.			
2.1.3	m2	Eliminació de marca vial tipus fletxa o inscripció	8,000	3,57	28,56
		Eliminació de marca vial mitjançant fresadora en fred compacta de pintua viària, flexa o inscripció, fins a una profunditat de 3 mm, per a eliminició completa de marca vial.			
2.1.4	ut	Cala localització serveis	1,000	45,64	45,64
		Realització de cata per localització de serveis. Inclou la reposició a l'estat inicial.			
2.1.5	m	Enderrocament elements lineals	6,000	5,71	34,26
		Enderrocament d'elements linials amb o sense rigola i encintats de qualsevol material, inclòs dau de formigó amb mitjans mecànics o manuals, amb tall amb disc del seu contorn. Tria i acumulació dels residus a obra amb contenidors, sacs o altres sistemes, càrrega i transport al gestor de residus o centre de reciclatge autoritzat a qualsevol distància, tarifes (taxes, canons i despeses) si s'escau i tota la documentació acreditativa del procés de deposició del residu. Inclou compactació de la seva base al 98% del PM.			
2.1.6	m2	Enderrocament paviment peces sobre morter	54,000	8,47	457,38
		Enderrocament de paviments de peces de panot, col.locat sobre morter i base de formigó de qualsevol gruix amb mitjans mecànics o manuals, amb tall de disc del seu perímetre. TAmbé inclou enderrocs de paviments de formigó de 15 cm. Tria i acumulació dels residus a obra amb contenidors, sacs o altres sistemes, càrrega i transport al gestor de residus o centre de reciclatge autoritzata qualsevol distància, tarifes (taxes, canons i despeses) si s'escau i tota la documentació acreditativa del procés de deposició del residu. Inclou compactació de la seva base al 98% del PM.			
2.1.7	ut	Arrancada de pilones, senyals, bancs i altres elements mobil	11,000	7,95	87,45
		Arrencada de pilones, senyals, bancs i altres elements de mobiliari de qualsevol tipus i carrega sobre camio i transport i canon d'abocament a abocador controlat. En cas que l'element sigui reaprofitable, serà transportat a magatzem brigada municipal.			
2.1.8	ut	Retirada de fanal, semàfor, pal, columna i altres lements	1,000	299,18	299,18
		Retirada de fanal, esmàfor, bacul metal.lic o pal de fusta amb braç compres entre 4 i 6 m d'alçaria o de canalobre de fosa fixat a façana, de fins a 3 braços, inclós desancoratge i carrega a màquina en camió, transport i descàrrega en magatzem. Inclou desconnexió elèctrica dels elements connectats a la xarxa.			

TOTAL Capítol 2.1 : 1.133,39 €

Capítol 2.2 : Paviments

Pressupost per capítols

NUM	UT	RESUM	MED. ACUM.	PREU	IMPORT
2.2.1	m	Vorada T3	6,000	28,69	172,14
		Vorada prefabricada de formigó model T3 amb base de formigó HM-20, inclou subministrament, col.locació i p.p. de peces especials per formació de guals (V17), segons plànols de detall. Tot inclòs completament acabat.			
2.2.2	m	Rigola de formigó de 20 cm de gruix	6,000	15,94	95,64
		Formació de Rigola de formigó in situ de 20 cm de gruix, amb formigó HM-20 de consistencia plàstica o tova, de qualsevol gruix, amb mitjans manulas o mecànics, incloent estesa, acabat granellat i totes les feines adients.			
2.2.3	m2	Paviment panot vorera color 20x20x4 cm	23,000	23,89	549,47
		Paviment de panot per a vorera de color vermell de 20x20x4 cm, classe 1a tipus 2, col.locat a l'estesa amb sorra-ciment de 200 kg/m3 de ciment pòrtland i beurada de morter color sec, amb morter de consistència plàstica dosificació 1:3. En zones on el paviment del contorn sigui 40x40 la DF podrà decidir la col·locació del paviment del seu entorn de caractarístiques similars.			
2.2.4	m2	Paviment de panot de botons gris o vermell de 20x20x4	2,400	24,12	57,89
		Paviment de panot per a vorera de color gris o vermell, amb botons, classe 1a, preu alt, col.locat a l'estesa amb sorra-ciment de 200 kg/m3 de ciment pòrtland i beurada de color amb ciment blanc de ram de paleta. Inclou col·locació de tapes de serveis.			
2.2.5	m2	Paviment de panot de ratlles gris o vermell de 20x20x4	11,600	24,05	278,98
		Paviment de panot per a vorera de color gris o vermell, amb ratlles, classe 1a, preu alt, col.locat a l'estesa amb sorra-ciment de 200 kg/m3 de ciment pòrtland i beurada de color amb ciment blanc de ram de paleta. Inclou col·locació de tapes de serveis.			
2.2.6	m3	Base de vorera amb formigó HM-20/B/20/I	0,760	107,18	81,46
		Caixa de formigó HM-20/B/20/I, de consistència tova i grandària màxima del granulat 20 mm, abocat des de camió amb estesa i vibratge manual, amb acabat reglejat, inclou formació d'esgraonat, i encofrat lateral.			

TOTAL Capítol 2.2 : 1.235,58 €

Capítol 2.3 : Senyalització viària

Pressupost per capítols

NUM	UT	RESUM	MED. ACUM.	PREU	IMPORT
2.3.1	ut	Placa octogonal 60 cm alumini	1,000	57,44	57,44
		Placa amb làmina reflectora de nivell 1 d'intensitat, d'alumini color cava, octogonal de 60 cm de diàmetre, per a senyals de trànsit, fixada mecànicament. Inclou brida subjecció individual o doble a pal circular i cargoleria inox.			
2.3.2	ut	Placa circular 60 cm alumini	3,000	63,39	190,17
		Placa circular per a senyals de trànsit, d'alumini color cava, de 60 cm de diàmetre, acabada amb làmina retrorreflectora classe RA1, fixada mecànicament. Inclou brida subjecció individual o doble a pal circular i cargoleria inox.			
2.3.3	ut	Placa informàtiva 60x60 cm alumini	7,000	62,74	439,18
		Placa informativa per a senyals de trànsit d'alumini color cava, de 60x60 cm, acabada amb làmina retrorreflectora classe RA1, fixada mecànicament. Inclou brida subjecció individual o doble a pal circular i cargoleria inox.			
2.3.4	ut	Placa triangular 70 cm, alumini	7,000	57,69	403,83
		Placa triangular per a senyals de trànsit, alumini color cava, de 70 cm de costat, acabada amb pintura no reflectora, fixada mecànicament. Inclou brida subjecció individual o doble a pal circular i cargoleria inox.			
2.3.5	ut	Placa informàtiva 60x90 cm alumini	5,000	114,55	572,75
		Placa amb làmina reflectora de nivell 1 d'intensitat de 60x90 cm, d'alumini color cava, per a senyals de trànsit, fixada mecànicament. Inclou brida subjecció individual o doble a pal circular i cargoleria inox.			
2.3.6	ut	Placa complementària 60x25 cm alumini	3,000	55,71	167,13
		Placa amb làmina reflectora de nivell 1 d'intensitat de 25x60 cm, d'alumini color cava, per a senyals de trànsit, fixada mecànicament. Inclou brida subjecció individual o doble a pal circular i cargoleria inox.			
2.3.7	m	Suport circular alumini color cava d. 60 mm	51,500	21,30	1.096,95
		Suport circular d'alumini extrusionat color cava, de 60 cm de diàmetre, col·locat a terra clavat més de 25 cm. Realització del forat amb corona. Inclou tap superior.			
2.3.8	ut	Trasllat de senyalització	2,000	27,00	54,00
		De trasllat de la senyalització a nova ubicació. Desmuntatge, protecció, emmagatzematge de la senyal i col·locació amb corona a la nova ubicació.			
2.3.9	m2	Pintat sobre paviment color vermell en pas vianants	65,000	21,04	1.367,60
		Pintat sobre paviment de color vermell en pas vianants, amb pintura de dos components, antilliscant i col·locada amb cubilot.			
2.3.10	m	Pintat sobre paviment de linea de pas vianants de 0,50 m	249,000	6,98	1.738,02
		Pintat sobre paviment de linea de pas vianants de 0,50 m de color blanc, amb pintura de dos components, antilliscant i col·locada amb cubilot.			
2.3.11	m	Pintat de banda amb tacs de 50x50 cm per a encreuament	37,000	11,10	410,70
		Pintat sobre paviment de banda amb tacs de 50x50 cm de color blanc, amb pintura de dos components, antilliscant i col·locada amb cubilot.			
2.3.12	m	Pintat sobre paviment de linea de detenció de 0,30 m	12,000	6,00	72,00
		Pintat sobre paviment de linea gruixuda de 0,30 m de color blanc, amb pintura de dos components, antilliscant i col·locada amb cubilot.			

Capítol 2.3 : Senyalització viària

Pressupost per capítols

NUM	UT	RESUM	MED. ACUM.	PREU	IMPORT
2.3.14	m	Pintat faixa discontínua 10 cm 1/2,reflectora,màquina	107,500	0,58	62,35
		Pintat sobre paviment d'una faixa discontínua de 10 cm 1/2, amb pintura reflectora i microesferes de vidre, amb màquina autopropulsada			
2.3.15	ut	Pintat de senyal de stop, fletxes,..., amb pintura de dos co	64,000	19,91	1.274,24
		Pintat amb dues capes de senyal de stop o cediu el pas, fletxes, lletres, símbols, senyal de carril bici, zebrats, franges de vèrtexs de illetes sobre els paviments, amb pintura de dos components, antilliscant i reflectant amb microesferes de vidre, incloent el premarcatge. Col.locada amb cubilot.			
		TOTAL Capítol 2.3 :			7.906,36 €

Capítol 2.4 : Mobiliari urbà

Pressupost per capítols

NUM	UT	RESUM	MED. ACUM.	PREU	IMPORT
2.4.1	ut	Aparcament bicis indivifual tipus Universal	4,000	92,10	368,40
		Aparcament de bicicletes individual, tipus universal de la Casa Fundició Benito o similar, d'acer galvanitzat, amb capacitat per a 2 bicicletes, fixat mecànicament. Inclou empotrat a terra amb trepant amb corona.			
2.4.2	ut	Paperera circular d'acer corten model "Circular galvanitzat	1,000	216,61	216,61
		Subministrament i col·locació de paperera d'acer galvanitzat, model "circular galvanitzat 90" segon detall de projecte, realitzada amb planxa de 2 mm deplaié galvanitzada. Inclou elements per a la seva perfecta fixació al paviment existent.			
2.4.3	ut	Banc Rectangular Bench de Breinco o similar Black	1,000	270,37	270,37
		De subministrament i muntatge de banc Rectangular Bench de Breinco o similar color Black, de mides 100x44x45 cm			
2.4.4	ut	Banc Square Puff de Breinco o similar Black	19,000	196,22	3.728,18
		De subministrament i muntatge de banc Square Puff de Breinco o similar color Black, de mides 45x45x45 cm. Inclou fixacions a paviment per tal d'evitar el seu desplaçament.			
		TOTAL Capítol 2.4 :			4.583,56 €

Capítol 3.1 : Enderrocs i moviments de terres

Pressupost per capítols

NUM	UT	RESUM	MED. ACUM.	PREU	IMPORT
3.1.1	ut	Cala localització serveis	4,000	45,64	182,56
		Realització de cata per localització de serveis. Inclou la reposició a l'estat inicial.			
3.1.2	m	Tall de paviment de qualsevol tipus	50,000	1,54	77,00
		Tall de paviments de qualsevol tipus amb disc de diamant. únicament per feines puntuals, ja que els enderrocs de paviments inclouen el seu tall perimetral.			
3.1.3	m	Enderrocament elements lineals	36,000	5,71	205,56
		Enderrocament d'elements linials amb o sense rigola i encintats de qualsevol material, inclòs dau de formigó amb mitjans mecànics o manuals, amb tall amb disc del seu contorn. Tria i acumulació dels residus a obra amb contenidors, sacs o altres sistemes, càrrega i transport al gestor de residus o centre de reciclatge autoritzat a qualsevol distància, tarifes (taxes, canons i despeses) si s'escau i tota la documentació acreditativa del procés de deposició del residu. Inclou compactació de la seva base al 98% del PM.			
3.1.4	m2	Enderrocament paviment peces sobre morter	1.554,500	8,47	13.166,62
		Enderrocament de paviments de peces de panot, col.locat sobre morter i base de formigó de qualsevol gruix amb mitjans mecànics o manuals, amb tall de disc del seu perímetre. TAmbé inclou enderrocs de paviments de formigó de 15 cm. Tria i acumulació dels residus a obra amb contenidors, sacs o altres sistemes, càrrega i transport al gestor de residus o centre de reciclatge autoritzata qualsevol distància, tarifes (taxes, canons i despeses) si s'escau i tota la documentació acreditativa del procés de deposició del residu. Inclou compactació de la seva base al 98% del PM.			
3.1.5	ut	Retirada de fanal, semàfor, pal, columna i altres lements	1,000	299,18	299,18
		Retirada de fanal, esmàfor, bacul metal.lic o pal de fusta amb braç compres entre 4 i 6 m d'alçaria o de canalobre de fosa fixat a façana, de fins a 3 braços, inclós desancoratge i carrega a màquina en camió, transport i descàrrega en magatzem. Inclou desconnexió elèctrica dels elements connectats a la xarxa.			
3.1.6	ut	Arrancada de pilones, senyals, bancs i altres elements mobil	7,000	7,95	55,65
		Arrencada de pilones, senyals, bancs i altres elements de mobiliari de qualsevol tipus i carrega sobre camio i transport i canon d'abocament a abocador controlat. En cas que l'element sigui reaprofitable, serà transportat a magatzem brigada municipal.			
3.1.7	m2	Retirada de cobert metàl·lic	26,000	23,51	611,26
		Retirada de cobert d'estructura metàl·lica, de 3 metres d'alçada, amb mitjans mecànics i manuals, inclós desancoratge i carrega a màquina en camió, transport i descàrrega en abocador. Inclou transport i canon abocador. Inclou desconnexió elèctrica.			
3.1.8	ut	Extracció i retirada d'arbre i soca	3,000	129,76	389,28
		Tala, extracció i retirada d'arbre i soca, amb càrrega sobre camió i transport a abocador autoritzat, amb cànon d'abocament inclòs.			
			TOTAL Capítol 3.1 :		14.987,11 €

Capítol 3.2 : Paviments

Pressupost per capítols

NUM	UT	RESUM	MED. ACUM.	PREU	IMPORT
3.2.1	m	Vorada T3	36,000	28,69	1.032,84
		Vorada prefabricada de formigó model T3 amb base de formigó HM-20, inclou subministrament, col.locació i p.p. de peces especials per formació de guals (V17), segons plànols de detall. Tot inclòs completament acabat.			
3.2.2	m	Vorada recta tauló 8x20	632,300	17,87	11.299,20
		Vorada recta de peces de formigó tipus tauló mdoel bordillo jardin de la casa Breinco o similar, de 8x20x100, de classe climàtica B, classe resistent a l'abrasió H i classe resistent a flexió T (R-5 MPa), segons UNE-EN 1340, col·locada sobre base de formigó HM-20/P/40/I de 25 a 30 cm d'alçària, i rejuntada amb morter M-5			
3.2.3	m	Gual V60	8,400	172,04	1.445,14
		Gual per a accés de vehicles amb peces prefabricades de formigó de 40x60x10 cm, model V60 de breinco o similar inclosa la part proporcional de peces especials i laterals, col.locat i rejuntat amb morter M-40/A, sobre base de 18 cm. de formigó en massa HM-20/B/20/I.			
3.2.4	m	Rigola amb peces formigó blanc 20x20cm i 7cm	36,000	17,33	623,88
		Rigola de 20 cm d'amplària de peces de formigó, acabat superficial blanc, de 20x20 cm i 7 cm de gruix mitjà, col·locades amb morter			
3.2.5	m3	Base de vorera amb formigó HM-20/B/20/I	46,410	107,18	4.974,22
		Caixa de formigó HM-20/B/20/I, de consistència tova i grandària màxima del granulat 20 mm, abocat des de camió amb estesa i vibratge manual, amb acabat reglejat, inclou formació d'esgraonat, i encofrat lateral.			
3.2.6	m2	Paviment panot vorera color 20x20x4 cm	388,000	23,89	9.269,32
		Paviment de panot per a vorera de color vermell de 20x20x4 cm, classe 1a tipus 2, col.locat a l'estesa amb sorra-ciment de 200 kg/m3 de ciment pòrtland i beurada de morter color sec, amb morter de consistència plàstica dosificació 1:3. En zones on el paviment del contorn sigui 40x40 la DF podrà decidir la col·locació del paviment del seu entorn de caractarístiques similars.			
3.2.7	m2	Paviment de panot de botons gris o vermell de 20x20x4	31,200	24,12	752,54
		Paviment de panot per a vorera de color gris o vermell, amb botons, classe 1a, preu alt, col.locat a l'estesa amb sorra-ciment de 200 kg/m3 de ciment pòrtland i beurada de color amb ciment blanc de ram de paleta. Inclou col·locació de tapes de serveis.			
3.2.8	m2	Paviment de panot de ratlles gris o vermell de 20x20x4	44,900	24,05	1.079,85
		Paviment de panot per a vorera de color gris o vermell, amb ratlles, classe 1a, preu alt, col.locat a l'estesa amb sorra-ciment de 200 kg/m3 de ciment pòrtland i beurada de color amb ciment blanc de ram de paleta. Inclou col·locació de tapes de serveis.			
3.2.9	m3	Paviment formigó HM-20/B/20/I amb helicopter	114,400	115,00	13.156,00
		Paviment de formigó sense additius HM-20/B/20/I de consistència tova, grandària màxima del granulat, 20 mm, escampat amb transport interior mecànic, estesa i vibratge mecànic i acabat ratllat manual. Color vermell o gris fosc. Inclou talls cada 5 metres de carril bici.			
3.2.10	m2	Només col·locació de paviment llambordí granít.18x9x12cm	16,000	33,54	536,64
		Paviment de llambordins granítics de 18x9x12 cm, col·locats amb morter i reblert de junts amb beurada de ciment. El llambordí serà subministrat per l'Ajuntament.			

Capítol 3.2 : Paviments

Pressupost per capítols

NUM	UT	RESUM	MED. ACUM.	PREU	IMPORT
3.2.11	m	Graó prefabricat de formigó 120x35x16 gris	104,000	39,81	4.140,24
		Graó prefabricat de formigó 120x35x16, massís amb cantell bisellat, gris, tipus Superstep de Breinco o equivalent, col·locat a truc de maceta amb morter 1:6			
3.2.12	m2	Aportació i estesa de malla antigerminant tipus Plantex	367,000	2,03	745,01
		Aportació i estesa de malla antigerminant tipus Plantex			
3.2.13	m3	Base sauló,estesa+picon.95%PM	36,700	23,83	874,56
		Base de sauló ataronjat, amb estesa i piconatge del material al 95 % del PM			
		TOTAL Capítol 3.2 :			49.929,44 €

Capítol 3.3 : Clavegueram

Pressupost per capítols

NUM	UT	RESUM	MED. ACUM.	PREU	IMPORT
3.3.1	m3	Excavació de rases i pous	0,750	10,19	7,64
		Excavació de rases per a canalitzacions i serveis, pous i tronetes en qualsevol tipus de terreny (inclou roca i terreny compacte) i fins a 2 m de fons, amb amb retroexcavadora i martell trencador. Inclou el refí de la base, la càrrega dels productes sobrers sobre camió i el transport del material de rebuig a l'abocador. Les terres que s'extreguin i puguin ser aprofitades, seran destriades i reutilitzades per al reomplert de les rases.			
3.3.2	m3	Rebliment+picon.rasa,ampl.<=0,6m,sorres reciclat form. ,g<=2	0,600	20,45	12,27
		D'estesa i piconat de sorres de material reciclat de formigó, de granulometria inferior a 5 mm en rases i pous amb material adequat, a màquina, per tongades de 25 cm, i un grau de compactació del 95 % del Proctor modificat. Inclou càrrga i transport.			
3.3.3	u	Escomesa tub PE de 160 mm de diàmetre fins a 2,5 metres	1,000	73,75	73,75
		Clavegueró amb tub de PE de doble capa (interior llisa i exterior corrugada) color teula de D 160 mm nominal i interior de 195 mm, de SN8 (8kN/m2) tipus Sanecor o similar, segons norma UNE-EN-1401 i prEN13476, en llit de 10 cm de sorra al fons de la rasa inclòs. Inclou l'execució de les juntes i p.p de peces especials, subministrament i col.locació. Tot inclòs completament acabat. Inclou clic de connexió o peça estandaritzada tipus Tubocor de la casa Esselle o similar, formigó de protecció i sorra per al reomplert inferior. Fins a 2,5 metres de longitud de la connexió.			
3.3.4	u	Embornal 85x35	1,000	130,82	130,82
		Embornal de 85x35x55 cm, amb parets de 10 cm de gruix de formigó HM-20/P/20/I i solera de maó calat, sobre llit de sorra, amb reixa model Barcelona de la casa Fundició Fàbregas o similar, abatible i reversible segons el sentit de l'aigua. de 834x338x100 mm. compleix norma UNE EN-124 classe C-250 (reixa barcelona p1).			

TOTAL Capítol 3.3 : 224,48 €

Capítol 3.4 : Senyalització viària

Pressupost per capítols

NUM	UT	RESUM	MED. ACUM.	PREU	IMPORT
3.4.1	ut	Placa circular 60 cm alumini	1,000	63,39	63,39
		Placa circular per a senyals de trànsit, d'alumini color cava, de 60 cm de diàmetre, acabada amb làmina retrorreflectora classe RA1, fixada mecànicament. Inclou brida subjecció individual o doble a pal circular i cargoleria inox.			
3.4.2	ut	Placa informàtiva 60x60 cm alumini	4,000	62,74	250,96
		Placa informativa per a senyals de trànsit d'alumini color cava, de 60x60 cm, acabada amb làmina retrorreflectora classe RA1, fixada mecànicament. Inclou brida subjecció individual o doble a pal circular i cargoleria inox.			
3.4.3	ut	Placa triangular 70 cm, alumini	6,000	57,69	346,14
		Placa triangular per a senyals de trànsit, alumini color cava, de 70 cm de costat, acabada amb pintura no reflectora, fixada mecànicament. Inclou brida subjecció individual o doble a pal circular i cargoleria inox.			
3.4.4	ut	Placa complementària 60x25 cm alumini	1,000	55,71	55,71
		Placa amb làmina reflectora de nivell 1 d'intensitat de 25x60 cm, d'alumini color cava, per a senyals de trànsit, fixada mecànicament. Inclou brida subjecció individual o doble a pal circular i cargoleria inox.			
3.4.5	m	Suport circular alumini color cava d. 60 mm	24,000	21,30	511,20
		Suport circular d'alumini extrusionat color cava, de 60 cm de diàmetre, col·locat a terra clavat més de 25 cm. Realització del forat amb corona. Inclou tap superior.			
3.4.6	ut	Trasllat de senyalització	1,000	27,00	27,00
		De trasllat de la senyalització a nova ubicació. Desmuntatge, protecció, emmagatzematge de la senyal i col·locació amb corona a la nova ubicació.			
3.4.7	m2	Pintat sobre paviment color vermell en pas vianants	80,000	21,04	1.683,20
		Pintat sobre paviment de color vermell en pas vianants, amb pintura de dos components, antilliscant i col·locada amb cubilot.			
3.4.8	m	Pintat sobre paviment de linea de pas vianants de 0,50 m	393,000	6,98	2.743,14
		Pintat sobre paviment de linea de pas vianants de 0,50 m de color blanc, amb pintura de dos components, antilliscant i col·locada amb cubilot.			
3.4.9	m	Pintat de banda amb tacs de 50x50 cm per a encreuament	62,000	11,10	688,20
		Pintat sobre paviment de banda amb tacs de 50x50 cm de color blanc, amb pintura de dos components, antilliscant i col·locada amb cubilot.			
3.4.10	m	Pintat sobre paviment de linea de detenció de 0,30 m	24,000	6,00	144,00
		Pintat sobre paviment de linea gruixuda de 0,30 m de color blanc, amb pintura de dos components, antilliscant i col·locada amb cubilot.			
3.4.11	m	Pintat faixa discontínua 10 cm 1/2,reflectora,màquina	230,000	0,58	133,40
		Pintat sobre paviment d'una faixa discontínua de 10 cm 1/2, amb pintura reflectora i microesferes de vidre, amb màquina autopropulsada			
3.4.12	ut	Pintat de senyal de stop, fletxes,..., amb pintura de dos co	33,000	19,91	657,03
		Pintat amb dues capes de senyal de stop o cediu el pas, fletxes, lletres, símbols, senyal de carril bici, zebrats, franges de vèrtexs de illetes sobre els paviments, amb pintura de dos components, antilliscant i reflectant amb microesferes de vidre, incloent el premarcatge. Col.locada amb cubilot.			

TOTAL Capítol 3.4 : 7.303,37 €

Capítol 3.5 : Mobiliari urbà

Pressupost per capítols

NUM	UT	RESUM	MED. ACUM.	PREU	IMPORT
3.5.1	ut	Aparcament bicis indivifual tipus Universal	4,000	92,10	368,40
		Aparcament de bicicletes individual, tipus universal de la Casa Fundició Benito o similar, d'acer galvanitzat, amb capacitat per a 2 bicicletes, fixat mecànicament. Inclou empotrat a terra amb trepant amb corona.			
3.5.2	ut	Paperera circular d'acer corten model "Circular galvanitzat	1,000	216,61	216,61
		Subministrament i col·locació de paperera d'acer galvanitzat, model "circular galvanitzat 90" segon detall de projecte, realitzada amb planxa de 2 mm deplaié galvanitzada. Inclou elements per a la seva perfecta fixació al paviment existent.			
3.5.3	ut	Banc Rectangular Bench de Breinco o similar Black	2,000	270,37	540,74
		De subministrament i muntatge de banc Rectangular Bench de Breinco o similar color Black, de mides 100x44x45 cm			
3.5.4	ut	Banc Square Puff de Breinco o similar Black	2,000	196,22	392,44
		De subministrament i muntatge de banc Square Puff de Breinco o similar color Black, de mides 45x45x45 cm. Inclou fixacions a paviment per tal d'evitar el seu desplaçament.			
		TOTAL Capítol 3.5 :			1.518,19 €

Capítol 3.6 : Jardineria i reg

Pressupost per capítols

NUM	UT	RESUM	MED. ACUM.	PREU	IMPORT
3.6.1	ut	Subministrament Lledoner americà (Celtis occidentalis) 18-20	8,000	163,59	1.308,72
		Subministrament de Celtis occidentalis de perímetre de 18 a 20 cm, amb pa de terra de diàmetre mínim 51 cm i profunditat mínima 35,7 cm segons fórmules NTJ			
3.6.2	ut	Subministrament d'arbre de l'amor (Cercis Siliquastrum) 14-1	9,000	109,12	982,08
		Subministrament de Cercis siliquastrum de perímetre de 14 a 16 cm, amb pa de terra de diàmetre mínim 51 cm i profunditat mínima 35,7 cm segons fórmules NTJ			
3.6.3	ut	Subministrament sófora (Sophora japonica) 18-20 cm	4,000	120,66	482,64
		Subministrament de Sophora japonica de perímetre de 20 a 25 cm, amb pa de terra de diàmetre mínim 67,5 cm i profunditat mínima 47,25 cm segons fórmules NTJ			
3.6.4	u	Excavació de clot plantació 1x1 m, amb graves	21,000	28,69	602,49
		Excavació de clot de plantació de dimensions 1,1x1,1x1 m, amb minicarregadora sobre pneumàtics amb accessori retroexcavador de 20, càrrega de les terres sobrants mecànica sobre camió, transport a abocador autoritzat, cànon d'abocament i col·locació al fons del sot de graves.			
3.6.5	ut	Plantació arbre 14-20 cm,80x80x80cm,m.mec.,pend.<25%,terra e	21,000	13,70	287,70
		Plantació d'arbre planifoli o perenne, amb l'arrel nua o pa de terra, de 14 a 20 cm de perímetre de tronc a 1 m d'alçària (a partir del coll de l'arrel), excavació de clot de plantació de 80x80x80 cm amb mitjans mecànics, en un pendent inferior al 25 %, reblert del clot amb terra de l'excavació barrejada amb un 10% de compost i primer reg			
3.6.6	ut	Equip d'airejament i dos tutors	21,000	29,00	609,00
		Subministrament i col·locació d'equip d'airejament "rootrain" de la casa GreenLeaf o similar per a cada exemplar d'arbre , de tub d'airejament corrugat de diàmetre 5 cm i 1,50 m de llargada i dos tutors de fusta de diàmetre 12 cm per cada arbre, amb brides.			
3.6.7	ut	Subministrament Leonotis leonorus h=40-60cm, en contenidor 3	6,000	3,65	21,90
		Subministrament de Leonotis leonorus d'alçària de 40 a 60 cm, en contenidor de 3 l			
3.6.8	ut	Subministrament Pistacea Lentiscus h=60-80cm, en contenidor	5,000	3,00	15,00
		Subministrament de Pistacea Lentiscus d'alçària de 60 a 80 cm, en contenidor de 2 l			
3.6.9	ut	Subministrament Tulbeghia violacea en contenidor 2l	7,000	2,90	20,30
		Subministrament de Tulbeghia violacea en contenidor de 2 l			
3.6.10	ut	Subministrament Agapanthus Queen Mum h=40cm,en contenidor 2l	8,000	4,50	36,00
		Subministrament d'Agapanthus Queen Mum d'alçària de 40 cm, en contenidor de 2 l			
3.6.11	ut	Subministrament Myrtus communis en contenidor 2l	9,000	3,40	30,60
		Subministrament de Myrtus communis en contenidor de 2 l			
3.6.12	ut	Subministrament Agapanthus 'Timaru' en contenidor 2l	6,000	4,30	25,80
		Subministrament d'Agapanthus 'Timaru' en contenidor de 2 l			
3.6.13	u	Subministrament Achillea filipendulina "gold plate" en conte	10,000	2,35	23,50
		Subministrament d'Achillea filipendulina "gold plate" en contenidor de 2 l			

Capítol 3.6 : Jardineria i reg

Pressupost per capítols

NUM	UT	RESUM	MED. ACUM.	PREU	IMPORT
3.6.14	ut	Plant.dispersa planta petita,alvèol forest.,terr.s/prep.,pen	51,000	2,77	141,27
		Plantació dispersa de planta de petit port, en terreny preparat, en un pendent inferior al 35 % i amb primer reg. Inclou tall en creu de geotèxtil i tornar a posar bé la tela. Inclou aportació compost.			
3.6.15	m3	Aportació i incorporació de terra vegetal adobada	7,580	24,18	183,28
		Aportació i incorporació de terra per a jardineria vegetal adobada i garbellada, a granel, amb minicarregadora per a anivellament sobre pneumàtics amb accessori anivellador.			
		TOTAL Capítol 3.6 :			4.770,28 €

Capítol 4.1 : Enderrocs i moviments de terres

Pressupost per capítols

NUM	UT	RESUM	MED. ACUM.	PREU	IMPORT
4.1.1	m	Eliminació de conjunt de marca vial longitudinal 10-15 cm	297,000	1,58	469,26
		Eliminació de marca vial longitudinal contínua o discontinua de 10 a 15 cm d'amplada, de pintura, mitjançant fresadora en fred compacta, fins a una profunditat de 3 mm, per a eliminició completa de marca vial.			
4.1.2	m	Eliminació de conjunt de marca vial longitudinal 50 cm	53,000	3,03	160,59
		Eliminació de marca vial longitudinal contínua o discontinua de 50 cm d'amplada, de pintura, mitjançant fresadora en fred compacta, fins a una profunditat de 3 mm, per a eliminició completa de marca vial.			
4.1.3	m2	Eliminació de marca vial tipus fletxa o inscripció	14,000	3,57	49,98
		Eliminació de marca vial mitjançant fresadora en fred compacta de pintua viària, flexa o inscripció, fins a una profunditat de 3 mm, per a eliminició completa de marca vial.			
4.1.4	ut	Cala localització serveis	3,000	45,64	136,92
		Realització de cata per localització de serveis. Inclou la reposició a l'estat inicial.			
4.1.5	m	Enderrocament elements lineals	280,000	5,71	1.598,80
		Enderrocament d'elements linials amb o sense rigola i encintats de qualsevol material, inclòs dau de formigó amb mitjans mecànics o manuals, amb tall amb disc del seu contorn. Tria i acumulació dels residus a obra amb contenidors, sacs o altres sistemes, càrrega i transport al gestor de residus o centre de reciclatge autoritzat a qualsevol distància, tarifes (taxes, canons i despeses) si s'escau i tota la documentació acreditativa del procés de deposició del residu. Inclou compactació de la seva base al 98% del PM.			
4.1.6	m2	Enderrocament paviment peces sobre morter	417,500	8,47	3.536,23
		Enderrocament de paviments de peces de panot, col.locat sobre morter i base de formigó de qualsevol gruix amb mitjans mecànics o manuals, amb tall de disc del seu perímetre. TAmbé inclou enderrocs de paviments de formigó de 15 cm. Tria i acumulació dels residus a obra amb contenidors, sacs o altres sistemes, càrrega i transport al gestor de residus o centre de reciclatge autoritzata qualsevol distància, tarifes (taxes, canons i despeses) si s'escau i tota la documentació acreditativa del procés de deposició del residu. Inclou compactació de la seva base al 98% del PM.			
4.1.7	m2	Enderroc paviment asfàltic sobre base granular	694,000	6,39	4.434,66
		Execució de caixa amb retirada de subbase granular, paviments de formigò i terres, anivellació amb mitjans mecànics o manuals. Tria i acumulació dels residus a obra amb contenidors o altres sistemes, càrrega i transport al gestor de residus o centre de reciclatge autoritzat a qualsevol distància, tarifes (taxes, canons i despeses) si s'escau i tota la documentació acreditativa del procés de deposició del residu. Inclou compactació de la seva base al 98% del PM.			
4.1.8	ut	Arrancada de pilones, senyals, bancs i altres elements mobil	2,000	7,95	15,90
		Arrencada de pilones, senyals, bancs i altres elements de mobiliari de qualsevol tipus i carrega sobre camio i transport i canon d'abocament a abocador controlat. En cas que l'element sigui reaprofitable, serà transportat a magatzem brigada municipal.			

TOTAL Capítol 4.1 : 10.402,34 €

Capítol 4.2 : Paviments

Pressupost per capítols

NUM	UT	RESUM	MED. ACUM.	PREU	IMPORT
4.2.1	m	Vorada T3	241,000	28,69	6.914,29
		Vorada prefabricada de formigó model T3 amb base de formigó HM-20, inclou subministrament, col.locació i p.p. de peces especials per formació de guals (V17), segons plànols de detall. Tot inclòs completament acabat.			
4.2.2	m	Vorada recta tauló 8x20	100,000	17,87	1.787,00
		Vorada recta de peces de formigó tipus tauló mdoel bordillo jardin de la casa Breinco o similar, de 8x20x100, de classe climàtica B, classe resistent a l'abrasió H i classe resistent a flexió T (R-5 MPa), segons UNE-EN 1340, col·locada sobre base de formigó HM-20/P/40/I de 25 a 30 cm d'alçària, i rejuntada amb morter M-5			
4.2.3	m	Rigola de formigó de 20 cm de gruix	241,000	15,94	3.841,54
		Formació de Rigola de formigó in situ de 20 cm de gruix, amb formigó HM-20 de consistencia plàstica o tova, de qualsevol gruix, amb mitjans manulas o mecànics, incloent estesa, acabat granellat i totes les feines adients.			
4.2.4	m2	Paviment panot vorera color 40x40x4 cm	46,900	25,92	1.215,65
		Paviment de panot tipus Palamós per a vorera de color vermell de 40x40x4 cm, classe 1a tipus 2, sobre 3 cm de morter mixt 1:2:10 inclosos formació de guals, talls de paviments, rejuntat, ajustos d'arquetes.			
4.2.5	m2	Paviment panot vorera color 20x20x4 cm	259,000	23,89	6.187,51
		Paviment de panot per a vorera de color vermell de 20x20x4 cm, classe 1a tipus 2, col.locat a l'estesa amb sorra-ciment de 200 kg/m3 de ciment pòrtland i beurada de morter color sec, amb morter de consistència plàstica dosificació 1:3. En zones on el paviment del contorn sigui 40x40 la DF podrà decidir la col·locació del paviment del seu entorn de caractarístiques similars.			
4.2.6	m2	Paviment de panot de botons gris o vermell de 20x20x4	27,400	24,12	660,89
		Paviment de panot per a vorera de color gris o vermell, amb botons, classe 1a, preu alt, col.locat a l'estesa amb sorra-ciment de 200 kg/m3 de ciment pòrtland i beurada de color amb ciment blanc de ram de paleta. Inclou col·locació de tapes de serveis.			
4.2.7	m2	Paviment de panot de ratlles gris o vermell de 20x20x4	14,200	24,05	341,51
		Paviment de panot per a vorera de color gris o vermell, amb ratlles, classe 1a, preu alt, col.locat a l'estesa amb sorra-ciment de 200 kg/m3 de ciment pòrtland i beurada de color amb ciment blanc de ram de paleta. Inclou col·locació de tapes de serveis.			
4.2.8	m3	Base de vorera amb formigó HM-20/B/20/I	34,750	107,18	3.724,51
		Caixa de formigó HM-20/B/20/I, de consistència tova i grandària màxima del granulat 20 mm, abocat des de camió amb estesa i vibratge manual, amb acabat reglejat, inclou formació d'esgraonat, i encofrat lateral.			
4.2.9	m3	Paviment formigó HM-20/B/20/I amb helicopter	14,000	115,00	1.610,00
		Paviment de formigó sense additius HM-20/B/20/I de consistència tova, grandària màxima del granulat, 20 mm, escampat amb transport interior mecànic, estesa i vibratge mecànic i acabat ratllat manual. Color vermell o gris fosc. Inclou talls cada 5 metres de carril bici.			
4.2.10	m3	Subbase granular reciclat form.g=50-10mm,estesa+picon.	168,100	18,93	3.182,13
		Subbase de granulat de grandària màxima de 50 a 10 mm, amb estesa i piconatge del material			

Capítol 4.2 : Paviments

Pressupost per capítols

NUM	UT	RESUM	MED. ACUM.	PREU	IMPORT
4.2.11	m2	Reg d'imprimació	610,000	0,55	335,50
		Reg d'imprimació amb emulsió bituminosa catiònica eci, amb dotació 1 kg/m2			
4.2.12	t	Sub.mescla bitum.contínua calent AC22-32base35/50-50/70G(G-2	87,980	65,42	5.755,65
		Subministrament mescla bituminosa en calent, fabricada a temperatura normal tipus AC 32 base 50/70 G, AC 32 base 35/50 G, AC 22 base 50/70 G, AC 22 base 35/50 G, (G-20/25), amb granulat per a base i betum asfàltic de penetració. A partir de 200 Tn la D.F. pot demanar esfaltats parcials de l'àmbit.			
4.2.13	m2	Reg d'adherència	610,000	0,40	244,00
		REG D'ADHERENCIA AMB EMULSIO BITUMINOSA CATIÒNICA TIPUS ECR-1, AMB UNA DOTACIO D'6 KG/M2			
4.2.14	t	Sub.mescla bitum.contínua calent AC 11surf35/50-50/70D(D-8/1	87,980	72,29	6.360,07
		Subministrament mescla bituminosa en calent, fabricada a temperatura normal, AC 11 surf 50/70 D, AC 11 surf 35/50 D (D-8/10), amb granulat per a rodament i betum asfàltic de penetració. A partir de 200 Tn la D.F. pot demanar esfaltats parcials de l'àmbit.			
4.2.15	t	Col·locació mescla bitum.calent,98 % marshall,obres>200t	175,960	7,97	1.402,40
		Col·locació a l'obra i compactació al 98 % de l'assaig marshall, de mescla bituminosa en calent, en conjunt d'obres de més de 500 t de material col·locat. Inclou trasllat de maquinària per a estesa i compactació de més de 500 tn per tal d'adaptar els asfaltatges a l'obra, segons directrius de la DF.			
4.2.16	m2	Aportació i estesa de malla antigerminant tipus Plantex	43,000	2,03	87,29
		Aportació i estesa de malla antigerminant tipus Plantex			
4.2.17	m3	Base sauló,estesa+picon.95%PM	4,300	23,83	102,47
		Base de sauló ataronjat, amb estesa i piconatge del material al 95 % del PM			

TOTAL Capítol 4.2 : 43.752,41 €

Capítol 4.3 : Clavegueram

Pressupost per capítols

NUM	UT	RESUM	MED. ACUM.	PREU	IMPORT
4.3.1	m3	Excavació de rases i pous	6,750	10,19	68,78
		Excavació de rases per a canalitzacions i serveis, pous i tronetes en qualsevol tipus de terreny (inclou roca i terreny compacte) i fins a 2 m de fons, amb amb retroexcavadora i martell trencador. Inclou el refí de la base, la càrrega dels productes sobrers sobre camió i el transport del material de rebuig a l'abocador. Les terres que s'extreguin i puguin ser aprofitades, seran destriades i reutilitzades per al reomplert de les rases.			
4.3.2	m3	Rebliment+picon.rasa,ampl.<=0,6m,sorres reciclat form. ,g<=2	1,800	20,45	36,81
		D'estesa i piconat de sorres de material reciclat de formigó, de granulometria inferior a 5 mm en rases i pous amb material adequat, a màquina, per tongades de 25 cm, i un grau de compactació del 95 % del Proctor modificat. Inclou càrrga i transport.			
4.3.3	u	Escomesa tub PE de 160 mm de diàmetre fins a 2,5 metres	6,000	73,75	442,50
		Clavegueró amb tub de PE de doble capa (interior llisa i exterior corrugada) color teula de D 160 mm nominal i interior de 195 mm, de SN8 (8kN/m2) tipus Sanecor o similar, segons norma UNE-EN-1401 i prEN13476, en llit de 10 cm de sorra al fons de la rasa inclòs. Inclou l'execució de les juntes i p.p de peces especials, subministrament i col.locació. Tot inclòs completament acabat. Inclou clic de connexió o peça estandaritzada tipus Tubocor de la casa Esselle o similar, formigó de protecció i sorra per al reomplert inferior. Fins a 2,5 metres de longitud de la connexió.			
4.3.4	u	Embornal 35x20	6,000	85,60	513,60
		Embornal de 35x20x55 cm, amb parets de 10 cm de gruix de formigó HM-20/P/20/I i solera de maó calat, sobre llit de sorra, amb reixa model València Antiga de la casa Fundició Fàbregas o similar, de 340x180 mm i marc 360x200 mm en fundició dúctil per a 25 tn de càrrega de roptura, amb norma UNE EN-124 classe C-250.			
4.3.5	u	Ajustar nivells tapa i remolinat interior de pou existent	2,000	53,72	107,44
		De feines per a ajustar la tapa de pou de registre, arqueta, embornal a nous nivells del paviment, prèviament a la realtizacío del paviment, per tal que quedi perfectament enrasat.			

TOTAL Capítol 4.3 : 1.169,13 €

Capítol 4.4 : Enllumenat públic

Pressupost per capítols

NUM	UT	RESUM	MED. ACUM.	PREU	IMPORT
4.4.1	m	Canalització amb un tub de polietilè de doble paret d 75 mm	20,000	3,12	62,40
		Canalització amb un tub de polietilè de doble paret d 75 mm. Inclou cinta de senyalització.			
4.4.2	u	Arqueta prefabricada 50x50x60 cm. Inclou tapa metàl·lica	3,000	93,87	281,61
		Arqueta de registre, amb formigó prefabricat de 50x50x60 cm, de la xarxa de serveis, amb tapa de fundició de 40 x 40 cm, amb inscripció enllumenat públic, telefonia o el servei que pertoqui. Resistència a trencament de la tapa de 40 tn.			
4.4.3	m	Cable 0,6/1 kV RZ, 4x6mm2,col.superf.	20,000	5,56	111,20
		Cable amb conductor de coure de 0,6/1 kV de tensió assignada, amb designació RZ, tetrapolar, de secció 4 x 6 mm2, amb coberta del cable de poliolefines amb baixa emissió fums, col·locat superficialment			
4.4.4	m	Conductor Cu nu,1x35mm2,munt.superf.	20,000	6,60	132,00
		Conductor de coure nu, unipolar de secció 1x35 mm2, muntat superficialment			
4.4.5	u	Trasllat a ubicació proper de columna existent	2,000	543,29	1.086,58
		De feines de trasllat a una ubicació proper de columna d'enllumenat existent. Inclou noves esperes, fonament, cablejats i tots els elements necessaris. Connexionat compert i totalment instal·lat i en funcionament.			

TOTAL Capítol 4.4 : 1.673,79 €

Capítol 4.5 : Senyalització viària

Pressupost per capítols

NUM	UT	RESUM	MED. ACUM.	PREU	IMPORT
4.5.1	ut	Placa informàtiva 60x60 cm alumini	2,000	62,74	125,48
		Placa informativa per a senyals de trànsit d'alumini color cava, de 60x60 cm, acabada amb làmina retrorreflectora classe RA1, fixada mecànicament. Inclou brida subjecció individual o doble a pal circular i cargoleria inox.			
4.5.2	ut	Placa triangular 70 cm, alumini	1,000	57,69	57,69
		Placa triangular per a senyals de trànsit, alumini color cava, de 70 cm de costat, acabada amb pintura no reflectora, fixada mecànicament. Inclou brida subjecció individual o doble a pal circular i cargoleria inox.			
4.5.3	ut	Placa informàtiva 60x90 cm alumini	2,000	114,55	229,10
		Placa amb làmina reflectora de nivell 1 d'intensitat de 60x90 cm, d'alumini color cava, per a senyals de trànsit, fixada mecànicament. Inclou brida subjecció individual o doble a pal circular i cargoleria inox.			
4.5.4	ut	Placa complementària 60x25 cm alumini	1,000	55,71	55,71
		Placa amb làmina reflectora de nivell 1 d'intensitat de 25x60 cm, d'alumini color cava, per a senyals de trànsit, fixada mecànicament. Inclou brida subjecció individual o doble a pal circular i cargoleria inox.			
4.5.5	m	Suport circular alumini color cava d. 60 mm	13,500	21,30	287,55
		Suport circular d'alumini extrusionat color cava, de 60 cm de diàmetre, col·locat a terra clavat més de 25 cm. Realització del forat amb corona. Inclou tap superior.			
4.5.6	m2	Pintat sobre paviment color vermell en pas vianants	64,000	21,04	1.346,56
		Pintat sobre paviment de color vermell en pas vianants, amb pintura de dos components, antilliscant i col·locada amb cubilot.			
4.5.7	m	Pintat sobre paviment de linea de pas vianants de 0,50 m	207,300	6,98	1.446,95
		Pintat sobre paviment de linea de pas vianants de 0,50 m de color blanc, amb pintura de dos components, antilliscant i col·locada amb cubilot.			
4.5.8	m	Pintat de banda amb tacs de 50x50 cm per a encreuament	53,000	11,10	588,30
		Pintat sobre paviment de banda amb tacs de 50x50 cm de color blanc, amb pintura de dos components, antilliscant i col·locada amb cubilot.			
4.5.9	m	Pintat sobre paviment de linea de detenció de 0,30 m	6,000	6,00	36,00
		Pintat sobre paviment de linea gruixuda de 0,30 m de color blanc, amb pintura de dos components, antilliscant i col·locada amb cubilot.			
4.5.10	m	Pintat faixa contínua 10 cm,reflectora,màquina	173,000	0,67	115,91
		Pintat sobre paviment d'una faixa contínua de 10 cm, amb pintura reflectora i microesferes de vidre, amb màquina autopropulsada.			
4.5.11	m	Pintat faixa discontínua 10 cm 1/2,reflectora,màquina	347,000	0,58	201,26
		Pintat sobre paviment d'una faixa discontínua de 10 cm 1/2, amb pintura reflectora i microesferes de vidre, amb màquina autopropulsada			
4.5.12	m	Pintat faixa discontínua 15 cm 1/2,reflectora,màquina	251,000	0,66	165,66
		Pintat sobre paviment d'una faixa discontínua de 15 cm 1/2, amb pintura reflectora i microesferes de vidre, amb màquina autopropulsada			

Capítol 4.5 : Senyalització viària

Pressupost per capítols

NUM	UT	RESUM	MED. ACUM.	PREU	IMPORT
4.5.13	ut	Pintat de senyal de stop, fletxes,..., amb pintura de dos co	39,000	19,91	776,49
		Pintat amb dues capes de senyal de stop o cediu el pas, fletxes, lletres, símbols, senyal de carril bici, zebrats, franges de vèrtexs de illetes sobre els paviments, amb pintura de dos components, antilliscant i reflectant amb microesferes de vidre, incloent el premarcatge. Col.locada amb cubilot.			
		TOTAL Capítol 4.5 :			5.432,66 €

Capítol 4.6 : Mobiliari urbà

Pressupost per capítols

NUM	UT	RESUM	MED. ACUM.	PREU	IMPORT
4.6.1	ut	Aparcament bicis indivifual tipus Universal	4,000	92,10	368,40
		Aparcament de bicicletes individual, tipus universal de la Casa Fundició Benito o similar, d'acer galvanitzat, amb capacitat per a 2 bicicletes, fixat mecànicament. Inclou empotrat a terra amb trepant amb corona.			
4.6.2	ut	Paperera circular d'acer corten model "Circular galvanitzat	1,000	216,61	216,61
		Subministrament i col·locació de paperera d'acer galvanitzat, model "circular galvanitzat 90" segon detall de projecte, realitzada amb planxa de 2 mm deplaié galvanitzada. Inclou elements per a la seva perfecta fixació al paviment existent.			
		TOTAL Capítol 4.6 :			585,01 €

Capítol 4.7 : Jardineria i reg

Pressupost per capítols

NUM	UT	RESUM	MED. ACUM.	PREU	IMPORT
4.7.1	ut	Subministrament Alzina (Quercus ilex) 20-25cm	3,000	215,32	645,96
		Subministrament de Quercus ilex de perímetre de 20 a 25 cm, amb pa de terra de diàmetre mínim 67,5 cm i profunditat mínima 47,25 cm segons fórmules NTJ			
4.7.2	ut	Subministrament Lledoner americà (Celtis occidentalis) 18-20	9,000	163,59	1.472,31
		Subministrament de Celtis occidentalis de perímetre de 18 a 20 cm, amb pa de terra de diàmetre mínim 51 cm i profunditat mínima 35,7 cm segons fórmules NTJ			
4.7.3	u	Excavació de clot plantació 1x1 m, amb graves	12,000	28,69	344,28
		Excavació de clot de plantació de dimensions 1,1x1,1x1 m, amb minicarregadora sobre pneumàtics amb accessori retroexcavador de 20, càrrega de les terres sobrants mecànica sobre camió, transport a abocador autoritzat, cànon d'abocament i col·locació al fons del sot de graves.			
4.7.4	ut	Plantació arbre 14-20 cm,80x80x80cm,m.mec.,pend.<25%,terra e	12,000	13,70	164,40
		Plantació d'arbre planifoli o perenne, amb l'arrel nua o pa de terra, de 14 a 20 cm de perímetre de tronc a 1 m d'alçària (a partir del coll de l'arrel), excavació de clot de plantació de 80x80x80 cm amb mitjans mecànics, en un pendent inferior al 25 %, reblert del clot amb terra de l'excavació barrejada amb un 10% de compost i primer reg			
4.7.5	ut	Equip d'airejament i dos tutors	5,000	29,00	145,00
		Subministrament i col·locació d'equip d'airejament "rootrain" de la casa GreenLeaf o similar per a cada exemplar d'arbre , de tub d'airejament corrugat de diàmetre 5 cm i 1,50 m de llargada i dos tutors de fusta de diàmetre 12 cm per cada arbre, amb brides.			
4.7.6	ut	Subministrament Leonotis leonorus h=40-60cm, en contenidor 3	3,000	3,65	10,95
		Subministrament de Leonotis leonorus d'alçària de 40 a 60 cm, en contenidor de 3 l			
4.7.7	ut	Subministrament Pistacea Lentiscus h=60-80cm, en contenidor	4,000	3,00	12,00
		Subministrament de Pistacea Lentiscus d'alçària de 60 a 80 cm, en contenidor de 2 l			
4.7.8	ut	Subministrament Tulbeghia violacea en contenidor 2l	4,000	2,90	11,60
		Subministrament de Tulbeghia violacea en contenidor de 2 l			
4.7.9	ut	Subministrament Myrtus communis en contenidor 2l	6,000	3,40	20,40
		Subministrament de Myrtus communis en contenidor de 2 l			
4.7.10	ut	Plant.dispersa planta petita,alvèol forest.,terr.s/prep.,pen	17,000	2,77	47,09
		Plantació dispersa de planta de petit port, en terreny preparat, en un pendent inferior al 35 % i amb primer reg. Inclou tall en creu de geotèxtil i tornar a posar bé la tela. Inclou aportació compost.			
4.7.11	m3	Aportació i incorporació de terra vegetal adobada	4,030	24,18	97,45
		Aportació i incorporació de terra per a jardineria vegetal adobada i garbellada, a granel, amb minicarregadora per a anivellament sobre pneumàtics amb accessori anivellador.			

TOTAL Capítol 4.7 : 2.971,44 €

Capítol 5.1 : Enderrocs i moviment de terres

Pressupost per capítols

NUM	UT	RESUM	MED. ACUM.	PREU	IMPORT
5.1.1	m	Eliminació de conjunt de marca vial longitudinal 10-15 cm	505,000	1,58	797,90
		Eliminació de marca vial longitudinal contínua o discontinua de 10 a 15 cm d'amplada, de pintura, mitjançant fresadora en fred compacta, fins a una profunditat de 3 mm, per a eliminició completa de marca vial.			
5.1.2	m	Eliminació de conjunt de marca vial longitudinal 50 cm	21,000	3,03	63,63
		Eliminació de marca vial longitudinal contínua o discontinua de 50 cm d'amplada, de pintura, mitjançant fresadora en fred compacta, fins a una profunditat de 3 mm, per a eliminició completa de marca vial.			
5.1.3	m2	Eliminació de marca vial tipus fletxa o inscripció	6,000	3,57	21,42
		Eliminació de marca vial mitjançant fresadora en fred compacta de pintua viària, flexa o inscripció, fins a una profunditat de 3 mm, per a eliminició completa de marca vial.			
5.1.4	ut	Cala localització serveis	8,000	45,64	365,12
		Realització de cata per localització de serveis. Inclou la reposició a l'estat inicial.			
5.1.5	m	Enderrocament elements lineals	126,000	5,71	719,46
		Enderrocament d'elements linials amb o sense rigola i encintats de qualsevol material, inclòs dau de formigó amb mitjans mecànics o manuals, amb tall amb disc del seu contorn. Tria i acumulació dels residus a obra amb contenidors, sacs o altres sistemes, càrrega i transport al gestor de residus o centre de reciclatge autoritzat a qualsevol distància, tarifes (taxes, canons i despeses) si s'escau i tota la documentació acreditativa del procés de deposició del residu. Inclou compactació de la seva base al 98% del PM.			
5.1.6	m2	Enderrocament paviment peces sobre morter	304,000	8,47	2.574,88
		Enderrocament de paviments de peces de panot, col.locat sobre morter i base de formigó de qualsevol gruix amb mitjans mecànics o manuals, amb tall de disc del seu perímetre. TAmbé inclou enderrocs de paviments de formigó de 15 cm. Tria i acumulació dels residus a obra amb contenidors, sacs o altres sistemes, càrrega i transport al gestor de residus o centre de reciclatge autoritzata qualsevol distància, tarifes (taxes, canons i despeses) si s'escau i tota la documentació acreditativa del procés de deposició del residu. Inclou compactació de la seva base al 98% del PM.			
5.1.7	m2	Enderroc paviment asfàltic sobre base granular	700,000	6,39	4.473,00
		Execució de caixa amb retirada de subbase granular, paviments de formigò i terres, anivellació amb mitjans mecànics o manuals. Tria i acumulació dels residus a obra amb contenidors o altres sistemes, càrrega i transport al gestor de residus o centre de reciclatge autoritzat a qualsevol distància, tarifes (taxes, canons i despeses) si s'escau i tota la documentació acreditativa del procés de deposició del residu. Inclou compactació de la seva base al 98% del PM.			
5.1.8	m2	Fresat per cm gruix de mescles bituminosa	5.739,600	0,46	2.640,22
		Fresat per cm de gruix de paviment de mescles bituminoses i càrrega sobre camió. Tria i acumulació dels residus a obra amb contenidors o altres sistemes, càrrega i transport al gestor de residus o centre de reciclatge autoritzat a qualsevol distància, tarifes (taxes, canons i despeses) si s'escau i tota la documentació acreditativa del procés de deposició del residu			

Capítol 5.1 : Enderrocs i moviment de terres

Pressupost per capítols

NUM	UT	RESUM	MED. ACUM.	PREU	IMPORT
5.1.9	ut	Retirada de fanal, semàfor, pal, columna i altres lements	2,000	299,18	598,36
		Retirada de fanal, esmàfor, bacul metal.lic o pal de fusta amb braç compres entre 4 i 6 m d'alçaria o de canalobre de fosa fixat a façana, de fins a 3 braços, inclós desancoratge i carrega a màquina en camió, transport i descàrrega en magatzem. Inclou desconnexió elèctrica dels elements connectats a la xarxa.			
5.1.10	ut	Arrancada de pilones, senyals, bancs i altres elements mobil	10,000	7,95	79,50
		Arrencada de pilones, senyals, bancs i altres elements de mobiliari de qualsevol tipus i carrega sobre camio i transport i canon d'abocament a abocador controlat. En cas que l'element sigui reaprofitable, serà transportat a magatzem brigada municipal.			
			TOTAL Capítol 5.1 :		12.333,49 €

Capítol 5.2 : Pavimentació

Pressupost per capítols

NUM	UT	RESUM	MED. ACUM.	PREU	IMPORT
5.2.1	m	Vorada T3	138,000	28,69	3.959,22
		Vorada prefabricada de formigó model T3 amb base de formigó HM-20, inclou subministrament, col.locació i p.p. de peces especials per formació de guals (V17), segons plànols de detall. Tot inclòs completament acabat.			
5.2.2	m	Vorada recta tauló 8x20	93,000	17,87	1.661,91
		Vorada recta de peces de formigó tipus tauló mdoel bordillo jardin de la casa Breinco o similar, de 8x20x100, de classe climàtica B, classe resistent a l'abrasió H i classe resistent a flexió T (R-5 MPa), segons UNE-EN 1340, col·locada sobre base de formigó HM-20/P/40/I de 25 a 30 cm d'alçària, i rejuntada amb morter M-5			
5.2.3	m	Rigola de formigó de 20 cm de gruix	138,000	15,94	2.199,72
		Formació de Rigola de formigó in situ de 20 cm de gruix, amb formigó HM-20 de consistencia plàstica o tova, de qualsevol gruix, amb mitjans manulas o mecànics, incloent estesa, acabat granellat i totes les feines adients.			
5.2.4	m2	Paviment panot vorera color 20x20x4 cm	269,000	23,89	6.426,41
		Paviment de panot per a vorera de color vermell de 20x20x4 cm, classe 1a tipus 2, col.locat a l'estesa amb sorra-ciment de 200 kg/m3 de ciment pòrtland i beurada de morter color sec, amb morter de consistència plàstica dosificació 1:3. En zones on el paviment del contorn sigui 40x40 la DF podrà decidir la col·locació del paviment del seu entorn de caractarístiques similars.			
5.2.5	m2	Paviment de panot de botons gris o vermell de 20x20x4	7,200	24,12	173,66
		Paviment de panot per a vorera de color gris o vermell, amb botons, classe 1a, preu alt, col.locat a l'estesa amb sorra-ciment de 200 kg/m3 de ciment pòrtland i beurada de color amb ciment blanc de ram de paleta. Inclou col·locació de tapes de serveis.			
5.2.6	m2	Paviment de panot de ratlles gris o vermell de 20x20x4	7,000	24,05	168,35
		Paviment de panot per a vorera de color gris o vermell, amb ratlles, classe 1a, preu alt, col.locat a l'estesa amb sorra-ciment de 200 kg/m3 de ciment pòrtland i beurada de color amb ciment blanc de ram de paleta. Inclou col·locació de tapes de serveis.			
5.2.7	m2	Paviment llamborda grisa fosca 20x20x10 cm	100,000	53,22	5.322,00
		Paviment de llamborda prefabricada grisa fosca de 20x20x10 cm, acabat granellat i cantells rebaixats, de la casa Panots Jiménez o similar, per al barri vell de Sant Joan, col·locats amb morter i reblert de junts amb beurada de ciment			
5.2.8	m3	Base de vorera amb formigó HM-20/B/20/I	43,320	107,18	4.643,04
		Caixa de formigó HM-20/B/20/I, de consistència tova i grandària màxima del granulat 20 mm, abocat des de camió amb estesa i vibratge manual, amb acabat reglejat, inclou formació d'esgraonat, i encofrat lateral.			
5.2.9	m3	Paviment formigó HM-20/B/20/I amb helicopter	18,800	115,00	2.162,00
		Paviment de formigó sense additius HM-20/B/20/I de consistència tova, grandària màxima del granulat, 20 mm, escampat amb transport interior mecànic, estesa i vibratge mecànic i acabat ratllat manual. Color vermell o gris fosc. Inclou talls cada 5 metres de carril bici.			
5.2.10	m2	Aportació i estesa de malla antigerminant tipus Plantex	82,000	2,03	166,46
		Aportació i estesa de malla antigerminant tipus Plantex			
5.2.11	m3	Base sauló,estesa+picon.95%PM	8,200	23,83	195,41
		Base de sauló ataronjat, amb estesa i piconatge del material al 95 % del PM			

Capítol 5.2 : Pavimentació

Pressupost per capítols

NUM	UT	RESUM	MED. ACUM.	PREU	IMPORT
5.2.12	m2	Reg d'imprimació	415,000	0,55	228,25
		Reg d'imprimació amb emulsió bituminosa catiònica eci, amb dotació 1 kg/m2			
5.2.13	t	Sub.mescla bitum.contínua calent AC22-32base35/50-50/70G(G-2	59,760	65,42	3.909,50
		Subministrament mescla bituminosa en calent, fabricada a temperatura normal tipus AC 32 base 50/70 G, AC 32 base 35/50 G, AC 22 base 50/70 G, AC 22 base 35/50 G, (G-20/25), amb granulat per a base i betum asfàltic de penetració. A partir de 200 Tn la D.F. pot demanar esfaltats parcials de l'àmbit.			
5.2.14	m2	Reg d'adherència	1.375,000	0,40	550,00
		REG D'ADHERENCIA AMB EMULSIO BITUMINOSA CATIÒNICA TIPUS ECR-1, AMB UNA DOTACIO D'6 KG/M2			
5.2.15	t	Sub.mescla bitum.contínua calent AC 11surf35/50-50/70D(D-8/1	198,000	72,29	14.313,42
		Subministrament mescla bituminosa en calent, fabricada a temperatura normal, AC 11 surf 50/70 D, AC 11 surf 35/50 D (D-8/10), amb granulat per a rodament i betum asfàltic de penetració. A partir de 200 Tn la D.F. pot demanar esfaltats parcials de l'àmbit.			
5.2.16	t	Col·locació mescla bitum.calent,98 % marshall,obres>200t	257,760	7,97	2.054,35
		Col·locació a l'obra i compactació al 98 % de l'assaig marshall, de mescla bituminosa en calent, en conjunt d'obres de més de 500 t de material col·locat. Inclou trasllat de maquinària per a estesa i compactació de més de 500 tn per tal d'adaptar els asfaltatges a l'obra, segons directrius de la DF.			
5.2.17	m3	Subbase granular reciclat form.g=50-10mm,estesa+picon.	83,000	18,93	1.571,19
		Subbase de granulat de grandària màxima de 50 a 10 mm, amb estesa i piconatge del material			

TOTAL Capítol 5.2 : 49.704,89 €

Capítol 5.3 : Clavegueram

Pressupost per capítols

NUM	UT	RESUM	MED. ACUM.	PREU	IMPORT
5.3.1	m3	Excavació de rases i pous	95,670	10,19	974,88
		Excavació de rases per a canalitzacions i serveis, pous i tronetes en qualsevol tipus de terreny (inclou roca i terreny compacte) i fins a 2 m de fons, amb amb retroexcavadora i martell trencador. Inclou el refí de la base, la càrrega dels productes sobrers sobre camió i el transport del material de rebuig a l'abocador. Les terres que s'extreguin i puguin ser aprofitades, seran destriades i reutilitzades per al reomplert de les rases.			
5.3.2	m3	Rebliment+picon.rasa,ampl.<=0,6m,sorres reciclat form. ,g<=2	68,880	20,45	1.408,60
		D'estesa i piconat de sorres de material reciclat de formigó, de granulometria inferior a 5 mm en rases i pous amb material adequat, a màquina, per tongades de 25 cm, i un grau de compactació del 95 % del Proctor modificat. Inclou càrrga i transport.			
5.3.3	u	Pou prefabricat de clavagueram de diametre 120 fins a 1,4 m	2,000	727,03	1.454,06
		Pou circular de registre de diàmetre 120 cm i de 1,4 m de fondària. Format per solera amb mitja canya de formigó HM-20/P/20/I de 15 cm de gruix mínim i de planta 1,5x1,5 m per a un màxim de 4 tubs d'entrada/sortida, amb junta entre el tub i el pou de la casa Esselle o similar, paret a base d'anelles prefabricada de formigó HM20, de 120 cm de diàmetre interior, i anella per de reducció de 120 a 60 cm de 80 cm d'alçada, lliscada per dins amb morter mixt 1:0,5:4 bastiment circular i tapa circular de fosa dúctil per a pou de registre, abatible, pas lliure de 600 mm de diàmetre model PKSGR de la casa EJ o similar, col·locat amb morter d'alta resistència, i recol·locació del pou a cota d'acabat un cop s'hagi fet la primera capa d'asfalt o a cota de finalització e paviment de formigó, per tal que no es vegi la junta entre tapa i morter, amb graonat de politilè cada 20 cm. La tapa del pous de pluvials serà reixada de manera que permeti l'escorrentia de l'aigua.			
5.3.4	u	Pou prefabricat de clavagueram de diametre 120 fins a 2,4 m	2,000	913,67	1.827,34
		Pou circular de registre de diàmetre 120 cm i de 2,4 m de fondària. Format per solera amb mitja canya de formigó HM-20/P/20/I de 15 cm de gruix mínim i de planta 1,5x1,5 m per a un màxim de 4 tubs d'entrada/sortida, amb junta entre el tub i el pou de la casa Esselle o similar, paret a base d'anelles prefabricada de formigó HM20, de 120 cm de diàmetre interior, i anella per de reducció de 120 a 60 cm de 80 cm d'alçada, lliscada per dins amb morter mixt 1:0,5:4 bastiment circular i tapa circular de fosa dúctil per a pou de registre, abatible, pas lliure de 600 mm de diàmetre model PKSGR de la casa EJ o similar, col·locat amb morter d'alta resistència, i recol·locació del pou a cota d'acabat un cop s'hagi fet la primera capa d'asfalt o a cota de finalització e paviment de formigó, per tal que no es vegi la junta entre tapa i morter, amb graonat de politilè cada 20 cm. La tapa del pous de pluvials serà reixada de manera que permeti l'escorrentia de l'aigua.			
5.3.5	m	Claveguera tub PE 315 mm de diàmetre	59,000	26,05	1.536,95
		Claveguera amb tub de paret estructurada, amb paret interna llisa i externa corrugada, de polietilè PE, tipus B, àrea aplicació U, de diàmetre nominal exterior 315 mm, de rigidesa anular SN 8 kN/m2, segons la norma UNE-EN 13476-3, unió de maniguets, amb grau de dificultat mitja i col·locat al fons de la rasa.			
5.3.6	m	Claveguera tub PE 500 mm de diàmetre	24,000	38,29	918,96
		Claveguera amb tub de paret estructurada, amb paret interna llisa i externa corrugada, de polietilè PE, tipus B, àrea aplicació U, de diàmetre nominal exterior 500 mm, de rigidesa anular SN 8 kN/m2, segons la norma UNE-EN 13476-3, unió de maniguets, amb grau de dificultat mitja i col·locat al fons de la rasa.			

Capítol 5.3 : Clavegueram

Pressupost per capítols

NUM	UT	RESUM	MED. ACUM.	PREU	IMPORT
5.3.7	u	Escomesa tub PE de 160 mm de diàmetre fins a 2,5 metres	7,000	73,75	516,25
		Clavegueró amb tub de PE de doble capa (interior llisa i exterior corrugada) color teula de D 160 mm nominal i interior de 195 mm, de SN8 (8kN/m2) tipus Sanecor o similar, segons norma UNE-EN-1401 i prEN13476, en llit de 10 cm de sorra al fons de la rasa inclòs. Inclou l'execució de les juntes i p.p de peces especials, subministrament i col.locació. Tot inclòs completament acabat. Inclou clic de connexió o peça estandaritzada tipus Tubocor de la casa Esselle o similar, formigó de protecció i sorra per al reomplert inferior. Fins a 2,5 metres de longitud de la connexió.			
5.3.8	u	Embornal 35x20	3,000	85,60	256,80
		Embornal de 35x20x55 cm, amb parets de 10 cm de gruix de formigó HM-20/P/20/I i solera de maó calat, sobre llit de sorra, amb reixa model València Antiga de la casa Fundició Fàbregas o similar, de 340x180 mm i marc 360x200 mm en fundició dúctil per a 25 tn de càrrega de roptura, amb norma UNE EN-124 classe C-250.			
5.3.9	u	Embornal 85x35	4,000	130,82	523,28
		Embornal de 85x35x55 cm, amb parets de 10 cm de gruix de formigó HM-20/P/20/I i solera de maó calat, sobre llit de sorra, amb reixa model Barcelona de la casa Fundició Fàbregas o similar, abatible i reversible segons el sentit de l'aigua. de 834x338x100 mm. compleix norma UNE EN-124 classe C-250 (reixa barcelona p1).			
5.3.10	m	Demolició de clavaguera de formigó de 30 cm de diàmetre	31,000	4,61	142,91
		Demolició de clavaguera de formigó, reixa superficial o altre element lineal o puntual, amb mitjans mecànics i càrrega sobre camió, amb enderrocs dels pous de registre intermitjos i arquetes cegues si no poden ser aprofitats. Inclou transport a abocador i canon d'abocament. Inclou feines de derivació de les aigües a col·lector en funcionament no s'instal·li la nova canonada.			
5.3.11	u	Ajustar nivells tapa i remolinat interior de pou existent	3,000	53,72	161,16
		De feines per a ajustar la tapa de pou de registre, arqueta, embornal a nous nivells del paviment, prèviament a la realtizacío del paviment, per tal que quedi perfectament enrasat.			
5.3.12	u	Connexió a xarxa existent de tub de clavegueram	4,000	86,90	347,60
		De feines per a connectar nou tub de clavegueram a pou existent. Inclou remolinats interiors de tub i totes les feines per al perfecte acabat.			
5.3.13	u	Bypass per sota de xarxa existent de clavagueram	1,000	1.180,48	1.180,48
		De feines complementàries i ajudes de paleteria, maquinària, senyalització, seguretat i salut, per a poder passar nova xarxa de clavagueram per sota xarxa exsitent de clavegueram o altres serveis en el tram situat entre els pous 1621 i 1580.			

TOTAL Capítol 5.3 : 11.249,27 €

Capítol 5.4 : Aigua potable

Pressupost per capítols

NUM	UT	RESUM	MED. ACUM.	PREU	IMPORT
5.4.1	ut	Cala localització serveis	2,000	45,64	91,28
		Realització de cata per localització de serveis. Inclou la reposició a l'estat inicial.			
5.4.2	m3	Excavació de rases i pous	7,920	10,19	80,70
		Excavació de rases per a canalitzacions i serveis, pous i tronetes en qualsevol tipus de terreny (inclou roca i terreny compacte) i fins a 2 m de fons, amb amb retroexcavadora i martell trencador. Inclou el refí de la base, la càrrega dels productes sobrers sobre camió i el transport del material de rebuig a l'abocador. Les terres que s'extreguin i puguin ser aprofitades, seran destriades i reutilitzades per al reomplert de les rases.			
5.4.3	m3	Rebliment+picon.rasa,ampl.<=0,6m,sorres reciclat form. ,g<=2	2,640	20,45	53,99
		D'estesa i piconat de sorres de material reciclat de formigó, de granulometria inferior a 5 mm en rases i pous amb material adequat, a màquina, per tongades de 25 cm, i un grau de compactació del 95 % del Proctor modificat. Inclou càrrga i transport.			
5.4.4	m	Tub fosa dúctil,DN=125mm,unió campana p/aigua,dific.mitjà,co	11,000	60,29	663,19
		Tub de fosa dúctil de 125 mm de diàmetre nominal interior, segons la norma IEN 545:2010 y ISO 2531:2009, de la casa PAM de Saint Gobain o similar, amb unió de campana amb anella elastomèrica d'estanquitat per a aigua, amb grau de dificultat mitjà i col·locat al fons de la rasa. Inclou col·locació de cinta de senyalització. Inclou part proporcional de T, reduccions i altres peces de connexió de fosa ductil i valvuleria d'acer inoxidable de la mateixa casa.			
5.4.5	u	Connexió de les canonades a xarxa existent	1,000	613,75	613,75
		Feines i material necessari per a la connexió de nova canonada de fosa dúctil a xarxa existent d'aigua. A realtizar per la companyia concessionària del servei. Inclou talls, avisos a veïns, tràmits. Inclou petit material, collarins, T, reduccions, ...			
5.4.6	m	Desmuntatge, transport i gestió de residus canonada de fibro	11,000	9,78	107,58
		Desmuntatge, acopi en contenidors de 8 m3, degudament embolicat, transport i canon abocador de canonada d'aigua potable de fibrociment de qualsevol secció. Inclou gestió dels residus dels materials no aprofitables amb presentació de certificat d'abocament o reutilització. Inclou tramitació amb Generalitat per a l'extracció.			

TOTAL Capítol 5.4 : 1.610,49 €

Capítol 5.5 : Enllumenat públic

Pressupost per capítols

NUM	UT	RESUM	MED. ACUM.	PREU	IMPORT
5.5.1	u	Trasllat a ubicació proper de columna existent	3,000	543,29	1.629,87
		De feines de trasllat a una ubicació proper de columna d'enllumenat existent. Inclou noves esperes, fonament, cablejats i tots els elements necessaris. Connexionat compert i totalment instal·lat i en funcionament.			
		TOTAL Capítol 5.5 :			1.629,87 €

Capítol 5.6 : Senyalització viària

Pressupost per capítols

NUM	UT	RESUM	MED. ACUM.	PREU	IMPORT
5.6.1	ut	Placa circular 60 cm alumini	8,000	63,39	507,12
		Placa circular per a senyals de trànsit, d'alumini color cava, de 60 cm de diàmetre, acabada amb làmina retrorreflectora classe RA1, fixada mecànicament. Inclou brida subjecció individual o doble a pal circular i cargoleria inox.			
5.6.2	ut	Placa informàtiva 60x60 cm alumini	3,000	62,74	188,22
		Placa informativa per a senyals de trànsit d'alumini color cava, de 60x60 cm, acabada amb làmina retrorreflectora classe RA1, fixada mecànicament. Inclou brida subjecció individual o doble a pal circular i cargoleria inox.			
5.6.3	ut	Placa triangular 70 cm, alumini	2,000	57,69	115,38
		Placa triangular per a senyals de trànsit, alumini color cava, de 70 cm de costat, acabada amb pintura no reflectora, fixada mecànicament. Inclou brida subjecció individual o doble a pal circular i cargoleria inox.			
5.6.4	ut	Placa informàtiva 60x90 cm alumini	1,000	114,55	114,55
		Placa amb làmina reflectora de nivell 1 d'intensitat de 60x90 cm, d'alumini color cava, per a senyals de trànsit, fixada mecànicament. Inclou brida subjecció individual o doble a pal circular i cargoleria inox.			
5.6.5	m	Suport circular alumini color cava d. 60 mm	28,500	21,30	607,05
		Suport circular d'alumini extrusionat color cava, de 60 cm de diàmetre, col·locat a terra clavat més de 25 cm. Realització del forat amb corona. Inclou tap superior.			
5.6.6	ut	Trasllat de senyalització	2,000	27,00	54,00
		De trasllat de la senyalització a nova ubicació. Desmuntatge, protecció, emmagatzematge de la senyal i col·locació amb corona a la nova ubicació.			
5.6.7	u	Balisa cilíndrica 75cm, RA2, fix.pavim.	3,000	54,57	163,71
		Balisa cilíndrica de 75 cm d'alçada, de material polimèric, flexible, amb làmina retrorreflectant classe RA2, fixada al paviment amb passador			
5.6.8	m2	Pintat sobre paviment color vermell en pas vianants	49,000	21,04	1.030,96
		Pintat sobre paviment de color vermell en pas vianants, amb pintura de dos components, antilliscant i col·locada amb cubilot.			
5.6.9	m	Pintat sobre paviment de linea de pas vianants de 0,50 m	325,500	6,98	2.271,99
		Pintat sobre paviment de linea de pas vianants de 0,50 m de color blanc, amb pintura de dos components, antilliscant i col·locada amb cubilot.			
5.6.10	m	Pintat de banda amb tacs de 50x50 cm per a encreuament	38,500	11,10	427,35
		Pintat sobre paviment de banda amb tacs de 50x50 cm de color blanc, amb pintura de dos components, antilliscant i col·locada amb cubilot.			
5.6.11	m	Pintat sobre paviment de linea de detenció de 0,30 m	14,000	6,00	84,00
		Pintat sobre paviment de linea gruixuda de 0,30 m de color blanc, amb pintura de dos components, antilliscant i col·locada amb cubilot.			
5.6.12	m	Pintat faixa contínua 10 cm,reflectora,màquina	833,000	0,67	558,11
		Pintat sobre paviment d'una faixa contínua de 10 cm, amb pintura reflectora i microesferes de vidre, amb màquina autopropulsada.			
5.6.13	m	Pintat faixa discontínua 10 cm 1/2,reflectora,màquina	453,500	0,58	263,03
		Pintat sobre paviment d'una faixa discontínua de 10 cm 1/2, amb pintura reflectora i microesferes de vidre, amb màquina autopropulsada			

Capítol 5.6 : Senyalització viària

Pressupost per capítols

NUM	UT	RESUM	MED. ACUM.	PREU	IMPORT
5.6.14	ut	Pintat de senyal de stop, fletxes,..., amb pintura de dos co	51,000	19,91	1.015,41
		Pintat amb dues capes de senyal de stop o cediu el pas, fletxes, lletres, símbols, senyal de carril bici, zebrats, franges de vèrtexs de illetes sobre els paviments, amb pintura de dos components, antilliscant i reflectant amb microesferes de vidre, incloent el premarcatge. Col.locada amb cubilot.			
		TOTAL Capítol 5.6 :			7.400,88 €

Capítol 5.7 : Mobiliari urbà

Pressupost per capítols

NUM	UT	RESUM	MED. ACUM.	PREU	IMPORT
5.7.1	ut	Aparcament bicis indivifual tipus Universal	4,000	92,10	368,40
		Aparcament de bicicletes individual, tipus universal de la Casa Fundició Benito o similar, d'acer galvanitzat, amb capacitat per a 2 bicicletes, fixat mecànicament. Inclou empotrat a terra amb trepant amb corona.			
5.7.2	ut	Paperera circular d'acer corten model "Circular galvanitzat	1,000	216,61	216,61
		Subministrament i col·locació de paperera d'acer galvanitzat, model "circular galvanitzat 90" segon detall de projecte, realitzada amb planxa de 2 mm deplaié galvanitzada. Inclou elements per a la seva perfecta fixació al paviment existent.			
5.7.3	ut	Banc Square Puff de Breinco o similar Black	3,000	196,22	588,66
		De subministrament i muntatge de banc Square Puff de Breinco o similar color Black, de mides 45x45x45 cm. Inclou fixacions a paviment per tal d'evitar el seu desplaçament.			
5.7.4	m	Trasllat de tanca metàl·lica existent	52,000	18,18	945,36
		De trasllat de tanca metàl·lica existent a nova ubicació. Desmuntatge, protecció, emmagatzematge de la senyal i col·locació amb corona a la nova ubicació o col·locació prèvia al formigonat del paviment.			
		TOTAL Capítol 5.7 :			2.119,03 €

Capítol 5.8 : Jardineria i reg

Pressupost per capítols

NUM	UT	RESUM	MED. ACUM.	PREU	IMPORT
5.8.1	ut	Subministrament sófora (Sophora japonica) 18-20 cm	4,000	120,66	482,64
		Subministrament de Sophora japonica de perímetre de 20 a 25 cm, amb pa de terra de diàmetre mínim 67,5 cm i profunditat mínima 47,25 cm segons fórmules NTJ			
5.8.2	ut	Subministrament d'arbre de l'amor (Cercis Siliquastrum) 14-1	3,000	109,12	327,36
		Subministrament de Cercis siliquastrum de perímetre de 14 a 16 cm, amb pa de terra de diàmetre mínim 51 cm i profunditat mínima 35,7 cm segons fórmules NTJ			
5.8.3	u	Excavació de clot plantació 1x1 m, amb graves	7,000	28,69	200,83
		Excavació de clot de plantació de dimensions 1,1x1,1x1 m, amb minicarregadora sobre pneumàtics amb accessori retroexcavador de 20, càrrega de les terres sobrants mecànica sobre camió, transport a abocador autoritzat, cànon d'abocament i col·locació al fons del sot de graves.			
5.8.4	ut	Plantació arbre 14-20 cm,80x80x80cm,m.mec.,pend.<25%,terra e	7,000	13,70	95,90
		Plantació d'arbre planifoli o perenne, amb l'arrel nua o pa de terra, de 14 a 20 cm de perímetre de tronc a 1 m d'alçària (a partir del coll de l'arrel), excavació de clot de plantació de 80x80x80 cm amb mitjans mecànics, en un pendent inferior al 25 %, reblert del clot amb terra de l'excavació barrejada amb un 10% de compost i primer reg			
5.8.5	ut	Equip d'airejament i dos tutors	7,000	29,00	203,00
		Subministrament i col·locació d'equip d'airejament "rootrain" de la casa GreenLeaf o similar per a cada exemplar d'arbre , de tub d'airejament corrugat de diàmetre 5 cm i 1,50 m de llargada i dos tutors de fusta de diàmetre 12 cm per cada arbre, amb brides.			
5.8.6	ut	Subministrament Leonotis leonorus h=40-60cm, en contenidor 3	6,000	3,65	21,90
		Subministrament de Leonotis leonorus d'alçària de 40 a 60 cm, en contenidor de 3 l			
5.8.7	ut	Subministrament Pistacea Lentiscus h=60-80cm, en contenidor	4,000	3,00	12,00
		Subministrament de Pistacea Lentiscus d'alçària de 60 a 80 cm, en contenidor de 2 l			
5.8.8	ut	Subministrament Tulbeghia violacea en contenidor 2l	4,000	2,90	11,60
		Subministrament de Tulbeghia violacea en contenidor de 2 l			
5.8.9	ut	Subministrament Myrtus communis en contenidor 2l	7,000	3,40	23,80
		Subministrament de Myrtus communis en contenidor de 2 l			
5.8.10	ut	Plant.dispersa planta petita,alvèol forest.,terr.s/prep.,pen	21,000	2,77	58,17
		Plantació dispersa de planta de petit port, en terreny preparat, en un pendent inferior al 35 % i amb primer reg. Inclou tall en creu de geotèxtil i tornar a posar bé la tela. Inclou aportació compost.			
5.8.11	m3	Aportació i incorporació de terra vegetal adobada	2,630	24,18	63,59
		Aportació i incorporació de terra per a jardineria vegetal adobada i garbellada, a granel, amb minicarregadora per a anivellament sobre pneumàtics amb accessori anivellador.			

TOTAL Capítol 5.8 : 1.500,79 €

Capítol 6.1 : Enderrocs i moviments de terres

Pressupost per capítols

NUM	UT	RESUM	MED. ACUM.	PREU	IMPORT
6.1.1	m	Eliminació de conjunt de marca vial longitudinal 10-15 cm	1.248,000	1,58	1.971,84
		Eliminació de marca vial longitudinal contínua o discontinua de 10 a 15 cm d'amplada, de pintura, mitjançant fresadora en fred compacta, fins a una profunditat de 3 mm, per a eliminició completa de marca vial.			
6.1.2	m	Eliminació de conjunt de marca vial longitudinal 50 cm	60,000	3,03	181,80
		Eliminació de marca vial longitudinal contínua o discontinua de 50 cm d'amplada, de pintura, mitjançant fresadora en fred compacta, fins a una profunditat de 3 mm, per a eliminició completa de marca vial.			
6.1.3	m2	Eliminació de marca vial tipus fletxa o inscripció	68,000	3,57	242,76
		Eliminació de marca vial mitjançant fresadora en fred compacta de pintua viària, flexa o inscripció, fins a una profunditat de 3 mm, per a eliminició completa de marca vial.			
6.1.4	ut	Cala localització serveis	1,000	45,64	45,64
		Realització de cata per localització de serveis. Inclou la reposició a l'estat inicial.			
6.1.5	m	Enderrocament elements lineals	8,000	5,71	45,68
		Enderrocament d'elements linials amb o sense rigola i encintats de qualsevol material, inclòs dau de formigó amb mitjans mecànics o manuals, amb tall amb disc del seu contorn. Tria i acumulació dels residus a obra amb contenidors, sacs o altres sistemes, càrrega i transport al gestor de residus o centre de reciclatge autoritzat a qualsevol distància, tarifes (taxes, canons i despeses) si s'escau i tota la documentació acreditativa del procés de deposició del residu. Inclou compactació de la seva base al 98% del PM.			
6.1.6	m2	Enderrocament paviment peces sobre morter	1.413,000	8,47	11.968,11
		Enderrocament de paviments de peces de panot, col.locat sobre morter i base de formigó de qualsevol gruix amb mitjans mecànics o manuals, amb tall de disc del seu perímetre. TAmbé inclou enderrocs de paviments de formigó de 15 cm. Tria i acumulació dels residus a obra amb contenidors, sacs o altres sistemes, càrrega i transport al gestor de residus o centre de reciclatge autoritzata qualsevol distància, tarifes (taxes, canons i despeses) si s'escau i tota la documentació acreditativa del procés de deposició del residu. Inclou compactació de la seva base al 98% del PM.			
6.1.7	ut	Arrancada de pilones, senyals, bancs i altres elements mobil	10,000	7,95	79,50
		Arrencada de pilones, senyals, bancs i altres elements de mobiliari de qualsevol tipus i carrega sobre camio i transport i canon d'abocament a abocador controlat. En cas que l'element sigui reaprofitable, serà transportat a magatzem brigada municipal.			

TOTAL Capítol 6.1 : 14.535,33 €

Capítol 6.2 : Pavimentació

Pressupost per capítols

NUM	UT	RESUM	MED. ACUM.	PREU	IMPORT
6.2.1	m	Vorada T3	4,000	28,69	114,76
		Vorada prefabricada de formigó model T3 amb base de formigó HM-20, inclou subministrament, col.locació i p.p. de peces especials per formació de guals (V17), segons plànols de detall. Tot inclòs completament acabat.			
6.2.2	m	Vorada recta tauló 8x20	535,800	17,87	9.574,75
		Vorada recta de peces de formigó tipus tauló mdoel bordillo jardin de la casa Breinco o similar, de 8x20x100, de classe climàtica B, classe resistent a l'abrasió H i classe resistent a flexió T (R-5 MPa), segons UNE-EN 1340, col·locada sobre base de formigó HM-20/P/40/I de 25 a 30 cm d'alçària, i rejuntada amb morter M-5			
6.2.3	m	Rigola de formigó de 20 cm de gruix	4,000	15,94	63,76
		Formació de Rigola de formigó in situ de 20 cm de gruix, amb formigó HM-20 de consistencia plàstica o tova, de qualsevol gruix, amb mitjans manulas o mecànics, incloent estesa, acabat granellat i totes les feines adients.			
6.2.4	m2	Paviment panot vorera color 20x20x4 cm	488,000	23,89	11.658,32
		Paviment de panot per a vorera de color vermell de 20x20x4 cm, classe 1a tipus 2, col.locat a l'estesa amb sorra-ciment de 200 kg/m3 de ciment pòrtland i beurada de morter color sec, amb morter de consistència plàstica dosificació 1:3. En zones on el paviment del contorn sigui 40x40 la DF podrà decidir la col·locació del paviment del seu entorn de caractarístiques similars.			
6.2.5	m2	Paviment de panot de botons gris o vermell de 20x20x4	39,400	24,12	950,33
		Paviment de panot per a vorera de color gris o vermell, amb botons, classe 1a, preu alt, col.locat a l'estesa amb sorra-ciment de 200 kg/m3 de ciment pòrtland i beurada de color amb ciment blanc de ram de paleta. Inclou col·locació de tapes de serveis.			
6.2.6	m2	Paviment de panot de ratlles gris o vermell de 20x20x4	18,400	24,05	442,52
		Paviment de panot per a vorera de color gris o vermell, amb ratlles, classe 1a, preu alt, col.locat a l'estesa amb sorra-ciment de 200 kg/m3 de ciment pòrtland i beurada de color amb ciment blanc de ram de paleta. Inclou col·locació de tapes de serveis.			
6.2.7	m3	Base de vorera amb formigó HM-20/B/20/I	54,580	107,18	5.849,88
		Caixa de formigó HM-20/B/20/I, de consistència tova i grandària màxima del granulat 20 mm, abocat des de camió amb estesa i vibratge manual, amb acabat reglejat, inclou formació d'esgraonat, i encofrat lateral.			
6.2.8	m3	Paviment formigó HM-20/B/20/I amb helicopter	95,160	115,00	10.943,40
		Paviment de formigó sense additius HM-20/B/20/I de consistència tova, grandària màxima del granulat, 20 mm, escampat amb transport interior mecànic, estesa i vibratge mecànic i acabat ratllat manual. Color vermell o gris fosc. Inclou talls cada 5 metres de carril bici.			
6.2.9	m2	Aportació i estesa de malla antigerminant tipus Plantex	265,200	2,03	538,36
		Aportació i estesa de malla antigerminant tipus Plantex			
6.2.10	m3	Base sauló,estesa+picon.95%PM	26,520	23,83	631,97
		Base de sauló ataronjat, amb estesa i piconatge del material al 95 % del PM			

TOTAL Capítol 6.2 : 40.768,05 €

Capítol 6.3 : Senyalització viària

Pressupost per capítols

NUM	UT	RESUM	MED. ACUM.	PREU	IMPORT
6.3.1	ut	Placa octogonal 60 cm alumini	2,000	57,44	114,88
		Placa amb làmina reflectora de nivell 1 d'intensitat, d'alumini color cava, octogonal de 60 cm de diàmetre, per a senyals de trànsit, fixada mecànicament. Inclou brida subjecció individual o doble a pal circular i cargoleria inox.			
6.3.2	ut	Placa circular 60 cm alumini	5,000	63,39	316,95
		Placa circular per a senyals de trànsit, d'alumini color cava, de 60 cm de diàmetre, acabada amb làmina retrorreflectora classe RA1, fixada mecànicament. Inclou brida subjecció individual o doble a pal circular i cargoleria inox.			
6.3.3	ut	Placa informàtiva 60x60 cm alumini	4,000	62,74	250,96
		Placa informativa per a senyals de trànsit d'alumini color cava, de 60x60 cm, acabada amb làmina retrorreflectora classe RA1, fixada mecànicament. Inclou brida subjecció individual o doble a pal circular i cargoleria inox.			
6.3.4	ut	Placa triangular 70 cm, alumini	5,000	57,69	288,45
		Placa triangular per a senyals de trànsit, alumini color cava, de 70 cm de costat, acabada amb pintura no reflectora, fixada mecànicament. Inclou brida subjecció individual o doble a pal circular i cargoleria inox.			
6.3.5	ut	Placa informàtiva 60x90 cm alumini	1,000	114,55	114,55
		Placa amb làmina reflectora de nivell 1 d'intensitat de 60x90 cm, d'alumini color cava, per a senyals de trànsit, fixada mecànicament. Inclou brida subjecció individual o doble a pal circular i cargoleria inox.			
6.3.6	ut	Placa complementària 60x25 cm alumini	1,000	55,71	55,71
		Placa amb làmina reflectora de nivell 1 d'intensitat de 25x60 cm, d'alumini color cava, per a senyals de trànsit, fixada mecànicament. Inclou brida subjecció individual o doble a pal circular i cargoleria inox.			
6.3.7	m	Suport circular alumini color cava d. 60 mm	45,500	21,30	969,15
		Suport circular d'alumini extrusionat color cava, de 60 cm de diàmetre, col·locat a terra clavat més de 25 cm. Realització del forat amb corona. Inclou tap superior.			
6.3.8	ut	Trasllat de senyalització	2,000	27,00	54,00
		De trasllat de la senyalització a nova ubicació. Desmuntatge, protecció, emmagatzematge de la senyal i col·locació amb corona a la nova ubicació.			
6.3.9	u	Balisa cilíndrica 75cm, RA2, fix.pavim.	3,000	54,57	163,71
		Balisa cilíndrica de 75 cm d'alçada, de material polimèric, flexible, amb làmina retrorreflectant classe RA2, fixada al paviment amb passador			
6.3.10	m2	Pintat sobre paviment color vermell en pas vianants	179,000	21,04	3.766,16
		Pintat sobre paviment de color vermell en pas vianants, amb pintura de dos components, antilliscant i col·locada amb cubilot.			
6.3.11	m	Pintat sobre paviment de linea de pas vianants de 0,50 m	660,500	6,98	4.610,29
		Pintat sobre paviment de linea de pas vianants de 0,50 m de color blanc, amb pintura de dos components, antilliscant i col·locada amb cubilot.			
6.3.12	m	Pintat de banda amb tacs de 50x50 cm per a encreuament	117,000	11,10	1.298,70
		Pintat sobre paviment de banda amb tacs de 50x50 cm de color blanc, amb pintura de dos components, antilliscant i col·locada amb cubilot.			

Capítol 6.3 : Senyalització viària

Pressupost per capítols

NUM	UT	RESUM	MED. ACUM.	PREU	IMPORT
6.3.13	m	Pintat sobre paviment de linea de detenció de 0,30 m	21,000	6,00	126,00
		Pintat sobre paviment de linea gruixuda de 0,30 m de color blanc, amb pintura de dos components, antilliscant i col·locada amb cubilot.			
6.3.14	m	Pintat faixa contínua 10 cm,reflectora,màquina	1.632,000	0,67	1.093,44
		Pintat sobre paviment d'una faixa contínua de 10 cm, amb pintura reflectora i microesferes de vidre, amb màquina autopropulsada.			
6.3.15	m	Pintat faixa discontínua 10 cm 1/2,reflectora,màquina	783,500	0,58	454,43
		Pintat sobre paviment d'una faixa discontínua de 10 cm 1/2, amb pintura reflectora i microesferes de vidre, amb màquina autopropulsada			
6.3.16	ut	Pintat de senyal de stop, fletxes,..., amb pintura de dos co	51,000	19,91	1.015,41
		Pintat amb dues capes de senyal de stop o cediu el pas, fletxes, lletres, símbols, senyal de carril bici, zebrats, franges de vèrtexs de illetes sobre els paviments, amb pintura de dos components, antilliscant i reflectant amb microesferes de vidre, incloent el premarcatge. Col.locada amb cubilot.			
		TOTAL Capítol 6.3 :			14.692,79 €

Capítol 6.4 : Mobiliari urbà

Pressupost per capítols

NUM	UT	RESUM	MED. ACUM.	PREU	IMPORT
6.4.1	ut	Aparcament bicis indivifual tipus Universal	4,000	92,10	368,40
		Aparcament de bicicletes individual, tipus universal de la Casa Fundició Benito o similar, d'acer galvanitzat, amb capacitat per a 2 bicicletes, fixat mecànicament. Inclou empotrat a terra amb trepant amb corona.			
6.4.2	ut	Paperera circular d'acer corten model "Circular galvanitzat	3,000	216,61	649,83
		Subministrament i col·locació de paperera d'acer galvanitzat, model "circular galvanitzat 90" segon detall de projecte, realitzada amb planxa de 2 mm deplaié galvanitzada. Inclou elements per a la seva perfecta fixació al paviment existent.			
6.4.3	ut	Banc Rectangular Bench de Breinco o similar Black	1,000	270,37	270,37
		De subministrament i muntatge de banc Rectangular Bench de Breinco o similar color Black, de mides 100x44x45 cm			
6.4.4	ut	Banc Square Puff de Breinco o similar Black	2,000	196,22	392,44
		De subministrament i muntatge de banc Square Puff de Breinco o similar color Black, de mides 45x45x45 cm. Inclou fixacions a paviment per tal d'evitar el seu desplaçament.			
		TOTAL Capítol 6.4 :			1.681,04 €

Capítol 7 : Control de qualitat

Pressupost per capítols

NUM	UT	RESUM	MED. ACUM.	PREU	IMPORT
7.1	u	Det.i/s.hum./densi.mèt.isòtops 1sòl,determ.>=15	3,000	13,66	40,98
		Determinació in situ de la humitat i la densitat pel mètode dels isòtops radioactius, d'un sòl, segons la norma ASTM D 6938, per a un nombre mínim de determinacions conjuntes igual a 15			
7.2	u	Assaig càrrega placa D=60cm 1sòl	2,000	156,24	312,48
		Assaig de càrrega in situ, amb placa de 60 cm de diàmetre d'un sòl, segons la norma NLT 357			
7.3	u	Ass.picon.mèt.Proc.modif.,1most.sòl	2,000	58,98	117,96
		Assaig de piconatge pel mètode del Proctor modificat d'una mostra de sòl, segons la norma UNE 103501 o NLT 108			
7.4	u	Extracció+assaig compressió,1testimoni,vorada form.	2,000	95,22	190,44
		Extracció i assaig a compressió d'un testimoni de vorada de formigó, segons la norma UNE-EN 12504-1 i UNE-EN 12390-3			
7.5	u	Presa+provetes+densitat+buits,1most.mescla bituminosa	4,000	191,53	766,12
		Presa, confecció de provetes, determinació de la densitat aparent i del contingut de buits d'una mostra de mescla bituminosa, segons la norma UNE-EN 12697-30, UNE-EN 12697-32, UNE-EN 12697-6, UNE-EN 12697-8			
7.6	u	Mostreig+Abrams+recapç+compr.,3prov.cil.15x30cm	6,000	75,71	454,26
		Mostreig, realització de con d'Abrams, elaboració de les provetes, cura, recapçament i assaig a compressió d'una sèrie de tres provetes cilíndriques de 15x30 cm, segons la norma UNE-EN 12350-1, UNE-EN 12350-2, UNE-EN 12390-1, UNE-EN 12390-2 i UNE-EN 12390-3			

TOTAL Capítol 7 : 1.882,24 €

Capítol 8.1 : Proteccions col·lectives

Pressupost per capítols

NUM	UT	RESUM	MED. ACUM.	PREU	IMPORT
8.1.1	ut	Tanca móvil galvanitzada 2,1x1 m	6,000	79,11	474,66
		Subministrament de tanca móvil galvanitzada de 2,1x1 m, amb placa i descripció "Ajuntament de Palamós", per a senyaltització de seguretat i salut i acotar els espais on no es pot accedir durant les obres. Inclou col·locació durant l'obra per part del personal. En finalitzar l'obra les tanques seran transportades al magatzem de la brigada municipal.			
8.1.2	m2	Plataforma met.p/pas pers.,a<=1m,planxa acer,g=8mm,desm.	10,000	4,47	44,70
		Plataforma metàl.lica per a pas de persones per sobre de rases o zones d'obres, <=1 m d'amplària, de planxa acer de 8 mm de gruix, amb el desmuntatge inclòs			
8.1.3	m2	Plataforma met.p/pas vehic.,a<=1m,planxa acer,g=12mm,desm.	4,000	5,00	20,00
		Plataforma metàl.lica per a pas de vehicles per sobre de rases o zones d'obres, <=1 m d'amplària, de planxa acer de 12 mm de gruix, amb el desmuntatge inclòs			
8.1.4	m	Malla, polietilè taronja, 1,8 m	100,000	1,36	136,00
		Malla de polietilè d'alta densitat de 1,2 m d'altura de color taronja, amb suport metàl.lic d'acer corrugat B-400S de diàmetre 12 mm, i 1,50 metres d'alçada, amb una separació de 3 m. Inclús muntatge. Suport = 1,5m / 3m x 3 usos = 0.16			
8.1.5	h	Brigada segur.p/mantenim.+repos.protec.	33,000	23,23	766,59
		Brigada de seguretat i salut, neteja de l'obra per a manteniment i reposició de les proteccions. Inclou 30 minuts diaris en finalitzar la jornada laboral i manteniment de les proteccions en dies no laborables.			
8.1.6	ut	Barrera form.simp. pref.,New Jersey,col.+desmunt.inclòs	5,000	117,21	586,05
		Barrera de formigó simple, prefabricada, amb perfil tipus New Jersey, col·locada. Degut a la durada de l'obra, es considera la compra dels elements i no la seva amortització. Els elements seran pintats de blanc a l'inici de l'obra i en finalitzar. Seran transportats al magatzem de la brigada municipal.			
8.1.7	u	Tanca mòbil h=2m acer galv.malla 90x150mmxd4,5/3,5mm+bast.3,	4,000	44,35	177,40
		Valla provisional per a tancar l'obra de 3,5 m i de 2 m d'alçària, d'acer galvanitzat, amb malla electrosoldada de 90x150 mm i de 4.5 i 3.5 mm de diam. de tub de 40 mm de d, revestida amb malla ombrejant per a donar certa opacitat i evitar esquitxos i projeccions, fixat a peus prefabricats de formigó, i amb el desmuntatge inclòs. Es considera la tanca com a compra i no com a amortització. En finalitzar l'obra serà tranpostada la tanca i peus de formigó a magatzem de la brigada municipal.			

TOTAL Capítol 8.1 : 2.205,40 €

Capítol 8.2 : Proteccions individuals

Pressupost per capítols

NUM	UT	RESUM	MED. ACUM.	PREU	IMPORT
8.2.1	ut	Casc seguretat,p/ús normal,contra cops,polietilè,p<=400g,UNE	8,000	3,28	26,24
		Casc de seguretat per a ús normal, contra cops, de polietilè amb un pes màxim de 400 g, homologat segons UNE EN 812			
8.2.2	ut	Ulleres antiimp.st.,muntura univ.,visor transp.c/entelam.,UN	8,000	5,21	41,68
		Ulleres de seguretat antiimpactes estàndard, amb muntura universal, amb visor transparent i tractament contra l'entelament, homologades segons UNE EN 167 i UNE EN 168			
8.2.3	ut	Protector tipus orellera,acoplable casc seguretat,UNE EN 352	2,000	14,00	28,00
		Protector auditiu tipus orellera acoplable a casc industrial de seguretat, homologat segons UNE EN 352, UNE EN 397 i UNE EN 458			
8.2.4	ut	Mascareta autofiltrant c/polsim+vap.tòx.,UNE EN 405	8,000	0,69	5,52
		Mascareta autofiltrant contra polsims i vapors tòxics, homologada segons UNE EN 405			
8.2.5	ut	Guants alta resis.tall abras.ferrall.,cautxú+cotó,subj.canel	8,000	2,10	16,80
		Parella de guants d'alta resistència al tall i a l'abrassió per a ferrallista, amb dits i palmell de cautxú rugós sobre suport de cotó, i subjecció elàstica al canell, homologats segons UNE EN 388 i UNE EN 420			
8.2.6	ut	Guants dielèc.p/B.T.,cautxú,manig.<1/2avantb.	2,000	33,10	66,20
		Parella de guants dielèctrics per a baixa tensió, de cautxú, amb maniguets fins a mig avantbraç			
8.2.7	ut	Guants tacte,pell flexible,subj.canell	4,000	1,33	5,32
		Parella de guants de tacte per a ús general, amb palmell i dors de la mà pell flexible, dit índex sense costura exterior, i subjecció elàstica al canell			
8.2.8	ut	Guants ultrafins,cautxú,UNE EN 455-1 2001	30,000	0,09	2,70
		Parella de guants ultrafins de precisió d'un sol ús, de cautxú, homologats segons UNE EN 455-1			
8.2.9	ut	Parella botes aigua,PVC,canya alta+sola antilliscant,UNE EN	8,000	4,93	39,44
		Parella de botes d'aigua de PVC de canya alta, amb sola antilliscant i folrades de niló rentable, homologades segons UNE EN 344, UNE EN 345, UNE EN 346, UNE EN 347			
8.2.10	ut	Parella botes seguretat,resist.humit.,pell rectif.,sola anti	8,000	17,70	141,60
		Parella de botes de seguretat resistents a la humitat, de pell rectificada, amb envoltant del turmell encoixinat sola antilliscant i antiestàtica, falca amortidora per al taló, llengüeta de manxa, de desprendiment ràpid, amb plantilles i puntera metàl.liques			
8.2.11	ut	Cinturó antivib.,ajust./transpi.	2,000	12,91	25,82
		Cinturó antivibració, ajustable i de teixit transpirable			
8.2.12	ut	Faixa prot.dorsolumbar	2,000	21,61	43,22
		Faixa de protecció dorsolumbar			
8.2.13	ut	Granota treb.p/constr.,polièst./cotó (65%-35%),beige,trama 2	8,000	22,97	183,76
		Granota de treball per a construcció, de polièster i cotó (65%-35%), color beige, trama 240, amb butxaques interiors, homologada segons UNE EN 340			

Capítol 8.2 : Proteccions individuals

Pressupost per capítols

NUM	UT	RESUM	MED. ACUM.	PREU	IMPORT
8.2.14	ut	Impermeable jaq.+cap.+pant.,p/o.púb.,PVC sold.,g=0,4mm,viu,U	8,000	8,11	64,88
		Impermeable amb jaqueta, caputxa i pantalons, per a obres públiques, de PVC soldat de 0,4 mm de gruix, de color viu, homologat segons UNE EN 340			
		TOTAL Capítol 8.2 :			691,18 €

Capítol 8.3 : Senyalització provisional

Pressupost per capítols

NUM	UT	RESUM	MED. ACUM.	PREU	IMPORT
8.3.1	u	Placa seguretat laboral,acer serigraf.,40x33cm,fix.mec.+desm	3,000	18,59	55,77
		Placa de senyalització de seguretat laboral, de planxa d'acer llisa serigrafiada, de 40x33 cm, fixada mecànicament i amb el desmuntatge inclòs			
8.3.2	u	Senyal advert.normalitz.,pictogr.negre s/groc,triangular,can	3,000	43,83	131,49
		Senyal d'advertència, normalitzada amb pictograma negre sobre fons groc, de forma triangular amb el cantell negre, costat major 41 cm, amb cartell explicatiu rectangular, per ser vista fins 12 m de distància, fixada i amb el desmuntatge inclòs			
8.3.3	u	Placa seguretat laboral,acer serigraf.,40x33cm,fix.mec.+desm	3,000	18,59	55,77
		Placa de senyalització de seguretat laboral, de planxa d'acer llisa serigrafiada, de 40x33 cm, fixada mecànicament i amb el desmuntatge inclòs			
8.3.4	u	Senyal indicativa ubicació ext.inc.,normalitz.,pictogr.blanc	3,000	28,79	86,37
		Senyal indicativa de la ubicació d'equips d'extinció d'incendis, normalitzada amb pictograma blanc sobre fons vermell, de forma rectangular o quadrada, costat major 29 cm, per ser vista fins 12 m de distància, fixada i amb el desmuntatge inclòs			
8.3.5	u	Placa pintura reflectant triangular costat=70cm,fix.mec.+des	3,000	53,03	159,09
		Subministrament de placa amb pintura reflectant triangular de 70 cm de costat, per a senyals de trànsit, amb peus de suport o pal de suport. Amb el muntatge i desmuntatge inclòs. En finaltizar l'obra la placa serà entregada a la brigada municipal.			
8.3.6	u	Placa pintura reflectant circ.,D=90cm,fix.mec.+desmunt.	1,000	97,65	97,65
		Subministrament de placa amb pintura reflectant circular de 90 cm de diàmetre, per a senyals de trànsit, amb peus de suport o pal de suport. Amb el muntatge i desmuntatge inclòs. En finaltizar l'obra la placa serà entregada a la brigada municipal.			
8.3.7	u	Placa pintura reflectant octogonal,D=60cm,fix.mec.+desmunt.	3,000	66,13	198,39
		Subministrament de placa amb pintura reflectant octogonal de 60 cm de diàmetre, per a senyals de trànsit, amb peus de suport o pal de suport. Amb el muntatge i desmuntatge inclòs. En finaltizar l'obra la placa serà entregada a la brigada municipal.			
		TOTAL Capítol 8.3 :			784,53 €

Capítol 8.4 : Equipaments per al personal

Pressupost per capítols

NUM	UT	RESUM	MED. ACUM.	PREU	IMPORT
8.4.1	m3	Modul prefabricat per a vestidors	3,000	247,03	741,09
		Subministrament de mòdul prefabricat per equipament de vestidors a obra amb tancaments formats per placa de fusta contraxapada CLT de 80 mm a parets i 100 mm a sostre, segons model "la Fosca" de Fustes Pallars o similar, instal·lació elèctrica 2 punts de llum, 2 interruptor, 6 endolls i protecció diferencial. Amb làmina impermeabilitzant a la coberta, làmina antivapor a paret i acabvat exterior de fusta de pi amb acabat envellit. Inclou feines i material per a la connexió elèctrica. En finalitzar l'obra la caseta serà transportada a magatzem de la brigada municipal.			
8.4.2	u	Transportentr.,retir, munta. i desmunt.mòd.pref.vestidors 6x	1,000	311,31	311,31
		Transport, entrega, retirada, muntatge i desmuntatge de mòdul prefabricat per equipament de vestidors a obra de 6x4 m			
8.4.3	h	Mà obra,neteja+conservació instal·lacions	12,000	20,75	249,00
		Mà d'obra per a neteja i conservació de les instal·lacions i vestidors. 1 hora de neteja a la setmana.			
		TOTAL Capítol 8.4 :			1.301,40 €

Capítol 8.5 : Extinció d'incendis

Pressupost per capítols

NUM	UT	RESUM	MED. ACUM.	PREU	IMPORT
8.5.1	ut	Extintor pols seca,6kg,pressió incorpo.pintat,suport/desmunt	1,000	43,75	43,75
		Extintor de pols seca, de 6 kg de càrrega, amb pressió incorporada, pintat, amb suport a la paret i amb el desmuntatge inclòs			
		TOTAL Capítol 8.5 :			43,75 €

Capítol 8.6 : Medicina preventiva

Pressupost per capítols

NUM	UT	RESUM	MED. ACUM.	PREU	IMPORT
8.6.1	ut	Farmaciola armari amb contingut segons orden.SiS	1,000	75,15	75,15
		Farmaciola d'armari, amb el contingut establert a l'ordenança general de seguretat i salut en el treball			
8.6.2	ut	Material sanitari farmaciola amb contingut segons orden.SiS	1,000	64,02	64,02
		Material sanitari per a assortir una farmaciola amb el contingut establert a l'ordenança general de seguretat i salut en el treball			
		TOTAL Capítol 8.6 :			139,17 €

Capítol 9 : Gestió dels residus

Pressupost per capítols

NUM	UT	RESUM	MED. ACUM.	PREU	IMPORT
9.1	m3	Deposició controlada centre reciclatge,residus ceràmics iner	6,000	8,00	48,00
		Deposició controlada a centre de reciclatge de residus ceràmics inerts amb una densitat 0,8 t/m3, procedents de construcció o demolició, amb codi 170103 segons la Llista Europea de Residus (ORDEN MAM/304/2002)			
9.2	m3	Deposició controlada centre reciclatge,residus barrej. inert	6,000	18,00	108,00
		Deposició controlada a centre de reciclatge de residus barrejats inerts amb una densitat 1,0 t/m3, procedents de construcció o demolició, amb codi 170107 segons la Llista Europea de Residus (ORDEN MAM/304/2002)			
9.3	m3	Deposició controlada centre reciclatge,residus metalls no pe	3,000	0,40	1,20
		Deposició controlada a centre de reciclatge de residus de metalls barrejats no perillosos amb una densitat 0,2 t/m3, procedents de construcció o demolició, amb codi 170407 segons la Llista Europea de Residus (ORDEN MAM/304/2002)			
9.4	m3	Deposició controlada centre reciclatge,residus plàstic no pe	6,000	2,40	14,40
		Deposició controlada a centre de reciclatge de residus de plàstic no perillosos amb una densitat 0,035 t/m3, procedents de construcció o demolició, amb codi 170203 segons la Llista Europea de Residus (ORDEN MAM/304/2002)			
9.5	m3	Deposició controlada centre reciclatge,residus fusta no peri	6,000	7,60	45,60
		Deposició controlada a centre de reciclatge de residus de fusta no perillosos amb una densitat 0,19 t/m3, procedents de construcció o demolició, amb codi 170201 segons la Llista Europea de Residus (ORDEN MAM/304/2002)			
9.6	m3	Càrr.mec. residus inerts o no especials instal.gestió residu	12,000	7,24	86,88
		Càrrega amb mitjans mecànics i transport de residus inerts o no especials a instal·lació autoritzada de gestió de residus, amb camió per a transport de 12 t, amb un recorregut de més de 20 i fins a 25 km			
9.7	m3	Classif.obra residus construcció/demoliciós/construcció/demo	39,000	20,85	813,15
		Classificació a peu d'obra de residus de construcció o demolició en fraccions segons REAL DECRETO 105/2008, amb mitjans manuals			
		TOTAL Capítol 9 :			1.117,23 €

Resum del pressupost

	RESUM	IMPORT
Capítol	1 : Àmbit A - Carrer Nàpols	53.718,37
Capítol	1.1 : Enderrocs i moviments de terres	7.581,31
Capítol	1.2 : Paviments	33.512,05
Capítol	1.3 : Enllumenat públic	543,29
Capítol	1.4 : Senyalització viària	9.929,53
Capítol	1.5 : Mobiliari urbà	769,21
Capítol	1.6 : Jardineria i reg	1.382,98
Capítol	2 : Àmbit B - Eixample de la Platja	14.858,89
Capítol	2.1 : Enderrocs i moviments de terres	1.133,39
Capítol	2.2 : Paviments	1.235,58
Capítol	2.3 : Senyalització viària	7.906,36
Capítol	2.4 : Mobiliari urbà	4.583,56
Capítol	3 : Àmbit C - Carrer Vincke	78.732,87
Capítol	3.1 : Enderrocs i moviments de terres	14.987,11
Capítol	3.2 : Paviments	49.929,44
Capítol	3.3 : Clavegueram	224,48
Capítol	3.4 : Senyalització viària	7.303,37
Capítol	3.5 : Mobiliari urbà	1.518,19
Capítol	3.6 : Jardineria i reg	4.770,28
Capítol	4 : Àmbit D - Carrer Rentadors	65.986,78
Capítol	4.1 : Enderrocs i moviments de terres	10.402,34
Capítol	4.2 : Paviments	43.752,41
Capítol	4.3 : Clavegueram	1.169,13
Capítol	4.4 : Enllumenat públic	1.673,79
Capítol	4.5 : Senyalització viària	5.432,66
Capítol	4.6 : Mobiliari urbà	585,01
Capítol	4.7 : Jardineria i reg	2.971,44
Capítol	5 : Àmbit E - Av. Llibertat	87.548,71
Capítol	5.1 : Enderrocs i moviment de terres	12.333,49
Capítol	5.2 : Pavimentació	49.704,89
Capítol	5.3 : Clavegueram	11.249,27
Capítol	5.4 : Aigua potable	1.610,49
Capítol	5.5 : Enllumenat públic	1.629,87
Capítol	5.6 : Senyalització viària	7.400,88
Capítol	5.7 : Mobiliari urbà	2.119,03
Capítol	5.8 : Jardineria i reg	1.500,79
Capítol	6 : Àmbit F - Carrer Santiago Bañeras	71.677,21
Capítol	6.1 : Enderrocs i moviments de terres	14.535,33
Capítol	6.2 : Pavimentació	40.768,05
Capítol	6.3 : Senyalització viària	14.692,79
Capítol	6.4 : Mobiliari urbà	1.681,04
Capítol	7 : Control de qualitat	1.882,24
Capítol	8 : Seguretat i salut	5.165,43

Resum del pressupost

	RESUM	IMPORT
Capítol	8.1 : Proteccions col·lectives	2.205,40
Capítol	8.2 : Proteccions individuals	691,18
Capítol	8.3 : Senyalització provisional	784,53
Capítol	8.4 : Equipaments per al personal	1.301,40
Capítol	8.5 : Extinció d'incendis	43,75
Capítol	8.6 : Medicina preventiva	139,17
Capítol	9 : Gestió dels residus	1.117,23
PRESSUPOST EXECUCIÓ MATERIAL:		380.687,73
	Despeses generals 13,00 %	49.489,40
	Benefici industrial 6,00 %	22.841,26
		453.018,39
	Impost del valor afegit 21,00 %	95.133,86
PRESSUPOST EXECUCIÓ PER CONTRACTE AMB IVA:		548.152,25 €

Ascendeix aquest pressupost a la quantitat de CINC-CENTS QUARANTA-VUIT MIL CENT CINQUANTA-DOS EUROS AMB VINT-I-CINC CÈNTIMS

AJUNTAMENT
DE PALAMÓS

Projecte per a la remodelació de diversos trams de carrers per a la mobilitat segura i sostenible

Estudi de seguretat i salut

Promotor

El promotor de les obres és l'Ajuntament de Palamós, amb adreça al carrer Major, núm. 56, de Palamós, amb NIF P1712500 F.

Tècnics autors del projecte

L'arquitecte i arquitecte tècnic Francesc Puig Martorell amb la col·laboració de l'arquitecte Carles Sanjosé Bosch i l'enginyer de camins, canals i ports Gustavo Traversos Lochmann han estat els redactors del present projecte.

Tècnics redactors de l'estudi de seguretat i salut

Els mateixos tècnics han redactat el següent estudi.

Descripció de les obres

La relació de feines descrites, no és una relació correlativa, per la qual cosa, el constructor en funció dels seus mitjans, executarà les feines en la manera més adequada, sempre d'acord amb la direcció facultativa.

Les actuacions es dividiran en 6 zones degut a la seva extensa zona d'obra i per tal de facilitar una implantació esgraonada.

Les zones d'actuació són:
Àmbit A - carrer Nàpols
Àmbit B - Eixample Platja
Àmbit C - carrer Vincke
Àmbit D - carrer Rentadors
Àmbit E - avinguda Llibertat
Àmbit F – carrer Santiago Bañeras

PREVI

Previ a l'inici de les obres, delimitarà l'àmbit d'actuació i es procedirà a col·locar tanca per a evitar l'accés de persones alienes.

Caldrà indicar amb senyalització de cartells l'inici de les obres i procedir a tancar una espai per a acopi de material.

ENDERROCS

Es procedirà al desmuntatge dels bancs, papereres i altres elements de mobiliari que es puguin veure afectats per les obres. També caldrà desmuntar les columnes d'enllumenat afectades per l'obra, les quals seran dipositades dins l'obra per a posteriorment ser reutilitzades.

Es procedirà al tall dels límits de les zones on s'ha d'actuar, amb una màxima profunditat mínima de 4-5 cm, per tal de garantir que l'enderroc del paviment no afecti a les peces limítrofs.

Es procedirà a l'enderroc de paviments de vorera, asfalts i vorades, extraient el paviment i la capa de base si és necessari, fina a una profuntat màxima de 25 cm.

ENLLUMENAT

No són moltes les actuacions vinculades a l'enllumenat, però si que puntualment caldrà traslladar la base i perns de fanals afectats per les obres.

Exemples d'aquest fet són el trasllat de les columnes al carrer Vincke, Rentadors o el tram final de l'avinguda Llibertat. També s'ha previst partides de cablejat i conductes de polietilè, per tal de considerar les possibles afectacions en les obres.

CLAVEGUERAM

Hi ha previstes tres actuacions de clavegueram.

La primera serà la modificació d'un embornal situat a la vorera del carrer Vincke, a tocar de la plaça dels Països Catalans.

La segona serà la col·locació de 6 embornals al tram final del carrer Rentadors. Es col·locaran embornal amb reixa model Valencia Antiga de Fundició Fabregas integrats a la rigola.

I la darrera actuació, serà convertir la xarxa unitària del camí Vell de la Fosca, del carrer de l'Església de Sant Joan i de l'avinguda Llibertat en una xarxa separativa. Es preveu l'eliminació de les reixes de recollida actuals i la col·locació de nous embornals, alhora que es connectaran les xarxes plujanes que hi arriben al Rec del Molí o a la xarxa de plujanes del PMU08. Els embornals a col·locar seran del tipus Valencia Antiga o reixa model Barcelona de la casa Fundició Fàbregas.

El conducte del camí Vell de la Fosca haurà de discórrer per sota un tub de residuals actualment en servei, per la qual cosa, s'ha previst la col·locació de 3 tubs de polietilè de 315 mm, per a garantir un cabal de desaiguat adequat.

AIGUA

Una única actuació hi ha prevista al projecte, amb la subsituticó d'un tram de 11 metres d'un tub de fibrociment situat a la cruïlla de l'avinguda Llibertat amb el camí Vell de la Fosca, el qual es veurà afectat per les actuacions de millora del sistema de drenatge municipal.

PAVIMENTS

Els carrils bici que es facin a vorera es faran amb paviment de formigó de 20 cm de gruix, amb una amplada de 2 metres, confinada per vorada prefabricada recta de 8 cm. El color de formigó serà gris, ja que principalment el paviment de l'entorn és vermell, però en algun indret pot ser de color vermell. Això es fa per tal de crear un contrast visual entre l'espai de circulació de la bici i el vianant. Es modificaran diversos passos de vianants, amb la substitució de paviment de panot per paviment sensitius de ratlles i botons.

A la zona de la cruïlla de l'avinguda Llibertat, es modificaran les alineacions i es pujarà la zona de trànsit, amb la realització d'un "plaça" elevada que permeti una mobilitat fàcil per al vianant, considerant que és l'accés principal entre l'escola Vila-romà i el centre de Sant Joan.

Al carrer Vincke es faran un petites escales de formigó per a incrementar la zona de pas i que el carril bici no afecti l'actual vorera. Aquests graons seran fets in situ amb formigó amb mides de 30x16 cm vistos.

El tram final del carrer Rentadors es modificarà, elevant el carrer a nivell de voreres, i creant un espai únic de circulació de bicis i vehicles.

El carrer Santiago Bañeras es modifica la secció del carrer, per tal que el carril bici circuli per la zona d'asfalt, arribant fins el pont de Ferro. La vorera lateral de l'estadi municipal, la qual està molt danyada, serà tota substituïda i s'hi col·lcoarè el carril bici de formigó.

MOBILIARI

Les obres preveuen la col·locació de bancs model Rectangle Bench i Square Puff de la casa Breinco o similar i aparca bicis model universal de la casa Fundició Dúctil Benito o similar.

SENYALITZACIÓ VIÀRIA

Els carrils bicis disposaran d'una franja de senyalització central discontínua de 10 cm, delimitant els dos sentits de circulació. En general, al seu límit es posaran dues franges contínues de 10 cm separades entre sí deixant un espai de 25 cm nets. Tot això, tractant-se d'un carril bici que s'implanta en un entorn consolidat, seran moltes les situacions de senyalització, i es concretaran en els plànols de detall del propi projecte. Al creuament amb carrers i zones de

trànsit de vehicles es pintarà la base de color vermell fosc, amb tacs de 50x50 cm al seu límit. En diversos punts es repintaran els passos de vianants. La pintura utilitzada serà de dos components. La senyalització vertical serà d'alumini color cava, tal com s'utilitza habitualment al municipi.

JARDINERIA

S'ha previst l'enjadirnament de diversos punts, afavorint la permeabilitazació dels sòls. Les plantacions estant detallades al pressupost de projecte, amb la plantació d'alzines, lledors, arbres de l'amor i altres espècies adaptades al nostre entorn, així com la plantació de planta arbustiva de tipus mediterrani.

Objecte de l'estudi de seguretat i salut

Aquest estudi de seguretat i salut té com a finalitat la identificació dels riscos, definir les proteccions, tan personals com a col·lectives, les instal·lacions de seguretat, higiene i benestar al llarg de l'obra i en els posteriors treballs de manteniment previsibles d'acord amb projecte.

Termini d'execució de les obres

El termini d'execució de les obres s'ha calculat en 3 mesos.

Pressupost d'execució

El pressupost d'execució material dels diferents capítols en què es divideix l'obra és de 380.687,73 €.

Mà d'obra prevista

S'estima que el número de treballadors que intervindran en la realització de l'obra, en el moment punta d'execució, serà de 12 persones.

Interferències amb serveis i conduccions

Prèviament al començament de les obres serà necessari localitzar exactament els serveis existents que puguin ser afectats (aigua, llum, gas, clavegueram, etc.) per tal de prevenir qualsevol eventualitat i adoptar les mesures adients com proteccions provisionals, desviament i modificació de traçats, etc.

Serveis auxiliars i instal·lacions higièniques

Es preveu que les instal·lacions auxiliars de l'obra per a serveis comuns, com oficina d'obra, vestidors, lavabos i menjador (en cas que fos necessari), s'establiran als serveis, magatzems i vestidors que disposa el centre.

OFICINA D'OBRA

Caldrà instal·lar-ne una en l'entorn proper.

VESTIDORS

Caldrà instal·lar-ne uns en l'entorn proper.

LATRINES

Caldrà instal·lar-ne una en l'entorn proper.

DUTXES

No se n'han previst. Si cal disposar-ne, l'empresari constructor haurà de preveure'n.

MENJADORS

Si hi ha treballadors que mengin a l'obra s'haurà de bastir un local destinat a menjador exclusivament, i dotat d'enllumenat, ventilació i aclimatació escaients. S'equiparà amb el suficient número de taules i cadires, així com un sistema per escalfar els menjars.

MAGATZEM

Serà necessari habilitar un petit magatzem per a desar-hi els elements de seguretat i les peces de roba de protecció personal que s'utilitzin en aquest centre de treball.

Justificació de l'estudi bàsic de seguretat i salut

D'acord amb RD 1627/97, de 24 d'octubre, en el seu article 4, queda justificada la realització d'aquest estudi de seguretat i salut. No obstant, és obligatori de redactar un estudi complert de seguretat, en tant que es sobrepassa el limit del presssupost d'execució per contracte establert en el mateix art. 4.

Compliment del RD 1627/97, de 24 d'octubre, sobre disposicions mínimes de seguretat i salut

INTRODUCCIÓ

Aquest estudi bàsic de seguretat i salut estableix durant l'execució d'aquesta obra, les previsions respecte a la prevenció de riscos d'accidents i malalties professionals, així com la informació útil per efectuar en el seu dia, en les degudes condicions de seguretat i salut, els previsibles treballs posteriors de manteniment.

Servirà per donar unes directrius bàsiques a l'empresa constructora per dur a terme les seves obligacions en el terreny de la prevenció de riscos professionals, facilitant el seu desenvolupament, d'acord amb el RD 1627/97, de 24 d'octubre, pel qual s'estableixen disposicions mínimes de seguretat i salut a les obres de construcció.

En base a l'art. 7è, i en aplicació d'aquest estudi, el contractista ha d'elaborar un pla de seguretat i salut en el treball, en el qual s'analitzin, estudiïn, desenvolupin i complementin les previsions contingudes en el present document. El pla de seguretat i salut haurà de ser aprovat abans de l'inici de l'obra pel coordinador de seguretat i salut durant l'execució de l'obra o, quan no n'hi hagi, per la direcció facultativa.

Es recorda la obligatorietat de tenir a cada centre de treball un Llibre d'incidències pel seguiment del Pla. Qualsevol anotació feta al Llibre d'incidències haurà de posar-se en coneixement de la Inspecció de treball i seguretat social en el termini de 24 hores.

Tanmateix es recorda que, segons l'art. 15è del RD, els contractistes i subcontractistes hauran de garantir que els treballadors rebin la informació adequada a totes les mesures de seguretat i salut a l'obra.

Abans del començament dels treballs el promotor haurà d'efectuar un avís a l'autoritat laboral competent, segons model inclòs a l'annex III del RD. La comunicació d'obertura del centre de treball a l'autoritat laboral competent haurà d'incloure el Pla de seguretat i salut.

El coordinador de seguretat i salut durant l'execució de l'obra o qualsevol integrant de la direcció facultativa, en el cas d'apreciar un risc greu imminent per la seguretat dels treballadors, podrà aturar l'obra parcialment o totalment, comunicant-ho a la Inspecció de treball i seguretat social, al contractista, als subcontractistes i als representants dels treballadors.

Les responsabilitats dels coordinadors, de la direcció facultativa i del promotor no eximiran de les seves responsabilitats als contractistes i subcontractistes.

PRINCIPIS GENERALS APLICABLES DURANT L'EXECUCIÓ DE L'OBRA

L'article 10 del RD 1627/97 estableix que s'aplicaran els principis d'acció preventiva recollits en l'art.15è de la Llei 31/95, de 3 de novembre de "Prevención de Riesgos Laborales" durant l'execució de l'obra i en particular en les següents activitats:

a) El manteniment de l'obra en bon estat d'ordre i neteja.
b) L'elecció de l'emplaçament dels llocs i àrees de treball, tenint en compte les seves condicions d'accés i la determinació de les vies o zones de desplaçament o circulació.
c) La manipulació dels diferents materials i la utilització dels mitjans auxiliars.
d) El manteniment, el control previ a la posada en servei i el control periòdic de les instal·lacions i dispositius necessaris per a l'execució de l'obra, amb objecte de corregir els defectes que poguessin afectar a la seguretat i salut dels treballadors.
e) La delimitació i condicionament de les zones d'emmagatzematge i dipòsit dels diferents materials, en particular si es tracta de matèries i substàncies perilloses.
f) La recollida dels materials perillosos utilitzats.
g) L'emmagatzematge i l'eliminació o evacuació de residus i runes.
h) L'adaptació en funció de l'evolució de l'obra del període de temps efectiu que s'haurà de dedicar a les diferents feines o fases del treball.
i) La cooperació entre els contractistes, sots-contractistes i treballadors autònoms.
j) Les interaccions i incompatibilitats amb qualsevol altre tipus de feina o activitat que es realitzi a l'obra o prop de l'obra.

Els principis d'acció preventiva establerts a l'article 15è de la Llei 31/95 són els següents:

1. L'empresari aplicarà les mesures que integren el deure general de prevenció, d'acord amb els següents principis generals:
   a) Evitar riscos.
   b) Avaluar els riscos que no es puguin evitar.
   c) Combatre els riscos a l'origen.
   d) Adaptar el treball a la persona, en particular amb el que respecta a la concepció dels llocs de treball, l'elecció dels equips i els mètodes de treball i de producció, per tal de reduir el treball monòton i repetitiu i reduir els efectes del mateix a la salut.
   e) Tenir en compte l'evolució de la tècnica.
   f) Substituir allò que és perillós per allò que tingui poc o cap perill.
   g) Planificar la prevenció, buscant un conjunt coherent que integri la tècnica, l'organització del treball, les condicions de treball, les relacions socials i la influència dels factors ambientals en el treball.
   h) Adoptar mesures que posin per davant la protecció col·lectiva a la individual.
   i) Donar les corresponents instruccions als treballadors.

2. L'empresari tindrà en consideració les capacitats professionals dels treballadors en matèria de seguretat i salut en el moment d'encomanar les feines.

3. L'empresari adoptarà les mesures necessàries per garantir que només els treballadors que hagin rebut informació suficient i adequada puguin accedir a les zones de risc greu i específic.

4. L'efectivitat de les mesures preventives haurà de preveure les distraccions i imprudències no temeràries que pogués cometre el treballador. Per a la seva aplicació es tindran en compte els riscos addicionals que poguessin implicar determinades mesures preventives, que només podran adoptar-se quan la magnitud dels esmentats riscos sigui substanciosament inferior a les dels que es pretén controlar i no existeixen alternatives més segures.

5. Podran concertar operacions d'assegurances que tinguin com a finalitat garantir com a àmbit de cobertura la previsió de riscos derivats del treball, l'empresa respecta dels seus treballadors, els treballadors autònoms respecte d'ells mateixos i les societats cooperatives respecte als socis, l'activitat dels quals consisteix en la prestació del seu treball personal.

Verificacions i treballs previs

A fi d'elaborar correctament el Pla de Seguretat i Salut, s'analitzaran una sèrie de factors que cal considerar abans de l'inici de les obres:

- Maquinària adequada a les feines previstes de moviment de terres, que hauran d'estar al dia en el que fa referència a condicions de seguretat, documentació i revisions periòdiques.
- Condicions dels edificis veïnals i de l'entorn.
- Estat actual del solar i característiques del terreny a les zones de nova fonamentació.
- Instal·lacions de serveis públics, tant aèries com subterrànies.
- Condicions i sentits de circulació dels vials més propers a l'obra.

Aquests aspectes, una vegada analitzats, ens permetran:

- Sol·licitar a les companyies subministradores més concreció en les seves dades, el possible canvi de situació o protecció d'algun tram de la xarxa i adoptar mesures de senyalització
- Preveure la circulació rodada de vehicles pels carrers més propers amb senyalització complementaria si cal.
- Decidir si la tanca actual és la més escaient a fi de completar-la en tot el perímetre de l'actuació.
- Tenir l'obra senyalitzada i il·luminada correctament, per a aconseguir la màxima eficàcia.
- Sol·licitar els serveis afectats a les respectives companyies per tal de detectar i posicionar els serveis existents en l'àmbit d'actuació.

INSTAL·LACIONS ALIENES A L'OBRA

En relació a les instal·lacions alienes a l'obra, caldrà únicament comprovar si el seu traçat i situació concorda amb l'indicat en els plànols aportats per les companyies ja que, en principi, aquestes instal·lacions no s'han de veure afectades per l'execució dels treballs.

Com a mesures preventives caldrà tenir en compte:
- Respectar les distancies de seguretat.
- En les feines d'aproximació i protecció o recubriment de conductors, seguir les normes de seguretat establertes per la companyia elèctrica, prèvia desconnexió i mesures de seguretat que se'n deriven.
- Acotar la zona per a impedir-hi l'accés a persones o maquinaria.

INSTAL·LACIONS AUXILIARS D'OBRA

Es consideren com a tals els serveis més comuns que cal establir en una obra d'edificació, en funció de la seva importància i nombre de treballadors.

S'han de plantejar tant per facilitar l'inici i desenvolupament dels treballs, com per a complir la vigent Normativa legal, ja sigui a nivell local, autonòmic o estatal.

Aquest serveis es poden implantar a l'obra fonamentalment segons dos criteris:
- Tradicionals, de construcció "in situ" i normalment no recuperables.
- Per elements recuperables, amb mòduls prefabricats transportables, amb serveis instal·lats.

Oficina: S'utilitzarà per a treballs administratius i tècnics, i estar proveïda amb taula de dibuix, arxivadors, armaris, etc. També servirà per a tenir-hi la farmaciola i elements mòbils anti-incendis.

Vestidors i lavabos: Els vestidors tindran una alçada mínima de 2,30m. i una superfície de 2,00m^2. per cada treballador que els hagi de fer servir. Estaran dotats de seients i armaris individuals per a roba i calçat. Els lavabos disposaran d'una pica amb aigua corrent i sabó per cada 10 treballadors, a més de tovalloles o elements per eixugar-s'hi.

Latrines: Tindran unes dimensions mínimes de 1,00x1,20m. i 2,30m. d'alçada, descàrrega automàtica d'aigua corrent, paper higiènic, porta amb baldó interior i penjador.

N'hi haurà un mínim de 1 per cada 25 treballadors i es conservaran en bones condicions de desinfecció, desodorització i de supressió d'emanacions.

Dutxes: Estaran instal·lades junt als vestidors o lavabos, seran individuals i tindran porta amb baldó interior, aigua freda i calenta. N'hi haurà un mínim de 1 per cada 10 treballadors.

Menjadors: Si es donés el cas de que els treballadors mengessin a l'obra, s'habilitarà un local destinat únicament a menjador, enllumenat, ventilat i aclimatat. Estar dotat de taules i cadires suficients així com d'un sistema per escalfar el menjar.

Magatzem: A l'obra hi haurà un local destinat a magatzem d'elements de seguretat i les peces de roba per a protecció personal que es facin servir, independentment dels magatzems d'obra per a ferralla, materials, etc.

Aigua Potable: L'obra disposarà d'aigua potable provinent de la xarxa municipal a través de l'escomesa que executarà la companyia subministradora. A l'obra es disposaran recipients adients per facilitar aigua als treballadors amb tota garantia.

Tanca del solar: Caldrà col·locar una tanca a tot el perímetre de l'obra per tal de separar la zona de treball de la via pública. Aquesta tanca ha de reunir les següents condicions:
- Ha de tenir una alçada mínima de 1,8m.
- Ha d'estar situada a 1,50m. del cantell de buidat. (cas que hagi d'estar a menor distancia per impossibilitat material, caldrà col·locar una barana protectora en el cantell d'excavació. Si no fos possible col·locar-la per motius de resistència dels suports, caldrà col·locar uns amarradors situats a 1 m. d'alçada com a màxim, amb un cable de suport tot al llarg per a subjectar-hi el cinturó de seguretat)

- Ha de tenir un accés per als treballadors separat del de vehicles.
- Cas que envaeixi la calçada, ha d'haver-hi un passadís protegit per al pas de vianants.
- Ha de ser feta de tal manera que impedeixi que persones alienes a l'obra puguin entrar-hi.

Muntatge d'instal·lacions en el transcurs de l'obra

INSTAL·LACIÓ ELÈCTRICA PROVISIONAL D'OBRA

Es tramitaran amb la companyia subministradora els corresponents permisos.
Complementàriament, un instal·lador autoritzat signarà els volants d'instal·lació, garantint que es compleix amb les indicacions del Reglament Electrotècnic de Baixa Tensió, i també amb les especifiques de la companyia elèctrica que ha de fer el subministrament.
La instal·lació constarà de: quadre general provisional d'obra, línia repartidora, quadre de distribució i línies d'utilització.

RISCOS DESTACABLES

Bàsicament els riscos que es poden originar per la instal·lació elèctrica provisional d'obra són els següents:
- Contactes directes o indirectes.
- Cremades
- Incendi

MESURES PREVENTIVES

Els quadres elèctrics portaran aïllament doble, classe -I. Quan s'ubiquin en armaris metàl·lics, aquests han d'anar connectats a terra mitjançant el corresponent conductor de protecció.

Totes les canalitzacions que entrin o surtin de l'armari han de portar premsaestopes.

Les tapes d'accés als dispositius de protecció han de ser estanques i caldrà comprovar el seu bon estat.

PRESES DE CORRENT

Tant les bases d'endoll com els connectors han de ser adequats per a treballs a la intempèrie, incorporant un dispositiu que tapi les parts actives.

Totes les preses de corrent hauran de portar conductor de protecció.

LÍNIES REPARTIDORES

Els conductors utilitzats han de ser del tipus de mànega flexible (tensió nominal 1000 V.) i espacials per treballar en condicions severes.

Està prohibit fer connexions directes. En el cas que calgui allargar les mànegues, es farà amb una presa de corrent intermitja.

LÍNIES D'UTILITZACIÓ

Té validesa tot allò que s'ha indicat en l'apartat anterior. Cal considerar també que les mànegues elèctriques dels aparells mòbils pateixen un deteriorament mecànic molt superior, raó per la qual es revisaran amb major freqüència.

RECEPTORS

Es consideren com a tals, els punt d'enllumenat, les eines portàtils i la resta de maquinaria. En el cas de realitzar els treballs en ambients o condicions humides, s'hauran d'utilitzar làmpades de seguretat, estanques a l'aigua i a la pols.

També, i amb caràcter general, les instal·lacions elèctriques d'obra han de complir allò que s'especifica en el Reglament electrotècnic per a baixa tensió i instruccions tècniques complementàries (ITC) BT01 a BT51 (Reial Decret 842/2002, de 2 d'agost).

EVACUACIÓ DE LA RUNA

És l'eliminació dels materials sobrants i restes de materials que no tindran posterior ús. La càrrega i el transport dins l'obra serà manual, amb pales i carretons. S'abocaran en contenidors disposats estratègicament per a facilitar la posterior retirada amb camions.

RISCOS DESTACABLES

Són els que es deriven de la pròpia evacuació de les runes. Els de l'ús de la maquinaria auxiliar, s'analitzaran en l'apartat que li correspongui.

- caiguda de treballador al mateix nivell
- caiguda de materials sobre persones
- inhalació de pols.
- projecció de materials fora de la zona de recollida.

MESURES PREVENTIVES

Es prohibeix el sistema d'abocada lliure. Es pot tolerar en algun cas molt concret quan es faci en zones interiors, patis o forats, però sempre que estiguin tancats lateralment.

Establir una zona de seguretat suficient, per evitar la projecció de materials rebotats.

Organitzar les zones de recollida i apilonat de runes de manera que quedin suficientment lluny de les zones de treball.

Quan el tipus de runes produeixi molta pols, es procurar regar abans la runa.

CÀRREGA I DESCÀRREGA DE MATERIALS

La càrrega i descàrrega de materials es durà a terme en les zones prèviament delimitades per a l'estoc de material.

En l'anàlisi de les operacions de càrrega i descàrrega, es tenen en compte les següents fases:

- immobilització de la càrrega.
- elevació i transport.
- transport i descens
- descàrrega en una zona prefixada.

RISCOS DESTACABLES

- Apressat de mans al fer l'eslingat.
- Caiguda de la càrrega per un eslingat incorrecta o per trencament dels elements de subjecció.
- Caiguda o desplom de la càrrega en el moment de la recepció.

MESURES PREVENTIVES

Sobre els elements de subjecció:
Tots els cables, cadenes, etc. compliran la normativa específica de seguretat en quan a característiques mecàniques.
En quan a l'ús, cal tenir present el següent:

- l'angle d'amarrament serà de 90º com a màxim.
- la corbatura del cable, ja que a menor radi, també menor resistència.
- la presència de fils trencats, el rovell i la corrosió.
- no s'aconsella l'ús de cadenes per aixecar càrregues a les obres.

- en l'ús d'eslingats tèxtils o de fibres, s'hauran de cenyir perfectament a la càrrega.
- usar guants adients per les tasques d'eslingats.

Sobre el transport :

Són molts i molt diversos els material transportats en el decurs de les obres i les eines i mitjans emprats en aquests transports. Per tant considerem els més normals i avui quasi imprescindibles:

- Palet : normalment de fusta, s'utilitza per col·locar-hi el material a transportar. Revisar el seu estat de conservació i que la càrrega est correctament empaquetada.
- Portapalets: té com a funció bàsica el transport de palets, quedant prohibit utilitzar-lo pel transport de materials solts. Revisar periòdicament la zona de subjecció.

Sobre la descàrrega :

S'han de col·locar zones de descàrrega distribuïdes de manera que cobreixin les necessitats d'abastament de cada zona de l'obra.

Avaluació de riscos

RISCOS GENÈRICS

Riscos	Probabilitat	Gravetat	Avaluació del Risc
Agents meteorológics (turmentes, vent, temperatures,…).	BAIXA	LLEU	BAIX
Caigudes de persones al mateix nivell.	MITJA	LLEU	BAIX
Caiguda de persones a diferent nivell.	MITJA	LLEU	BAIX
Contactes elèctrics indirectes amb maquinària o quadres.	ALTA	GREU	ELEVAT
Contactes elèctrics directes amb maquinària, quadres o línies elèctriques.	ALTA	GREU	ELEVAT
Atrapaments i/o atropellament per maquinària o vehicles.	MITJA	GREU	MITJA
Explosions.	BAIXA	GREU	MITJA
Incendis.	MITJA	LLEU	BAIX
Projecció de fragments o partícules.	BAIX	LLEU	BAIX

EN ENDERROCS

Riscos	Probabilitat	Gravetat	Avaluació del Risc
Caigudes de persones a diferent nivell.	ALTA	GREU	ELEVAT
Caigudes de persones al mateix nivell.	ALTA	GREU	ELEVAT
Caiguda d'objectes per desplom.	MITJA	MOLT GREU	ELEVAT
Caiguda d'objectes.	ALTA	GREU	ELEVAT
Trepitjades sobre objectes.	MITJA	GREU	MITJA
Cops contra objectes immòbils.	MITJA	LLEU	MITJA
Cops amb elements mòbils de màquines.	MITJA	GREU	MITJA
Cops amb objectes o eines.	MITJA	LLEU	BAIX
Projecció de fragments o partícules.	MITJA	LLEU	BAIX
Sobreesforços.	BAIXA	LLEU	ÍNFIM
Contactes tèrmics.	BAIXA	GREU	BAIX
Contactes elèctrics.	MITJA	MOLT GREU	ELEVAT
Inhalació o ingestió de substàncies nocives.	MITJA	LLEU	BAIX
Exposició a radiacions.	MITJA	GREU	MITJA
Explosions.	BAIXA	MOLT GREU	MITJA
Incendis.	BAIXA	GREU	BAIX
Causats per éssers vius.	BAIXA	LLEU	ÍNFIM
Atropellaments, cops i topades contra vehicles.	BAIXA	GREU	BAIX
-O.R.: manipulació de materials tallants.	ALTA	LLEU	MITJA
Malalties causades per agents químics.	MITJA	GREU	MITJA
Malalties causades per agents físics.	MITJA	GREU	MITJA

EN PAVIMENTS

Riscos	Probabilitat	Gravetat	Avaluació del Risc
Caigudes de persones al mateix nivell.	MITJA	GREU	MITJA
Caiguda d'objectes per desplom.	MITJA	GREU	MITJA
Caiguda d'objectes.	MITJA	GREU	MITJA
Sobreesforços.	BAIXA	LLEU	ÍNFIM
Atropellaments, cops i topades contra vehicles.	ALTA	MOLT GREU	CRÍTIC
Cops amb elements mòbils de màquines.	BAIXA	GREU	BAIX
Danys als ulls (cossos estranys, radiacions ultravioleta,…)	BAIXA	GREU	BAIX
Cremades per soldadura	ALTA	GREU	ELEVAT
Dermatosi per contacte amb el ciment i additius.	ALTA	LLEU	MEDI
Cops amb objectes o eines.	MITJA	LLEU	BAIX
Projecció de fragments o partícules.	MITJA	LLEU	BAIX
O.R.: manipulació de materials tallants.	ALTA	LLEU	MITJA

EN EL CLAVAGUERAM

Riscos	Probabilitat	Gravetat	Avaluació del Risc
Sobreesforços.	BAIXA	LLEU	ÍNFIM
Atropellaments, cops i topades contra vehicles.	BAIXA	GREU	BAIX
Dermatosi per contacte amb el ciment i additius.	BAIXA	GREU	BAIX
Basaments de càrrega.	MITJA	GREU	MITJA
Atrapaments per despreniments de terres.	ALTA	GREU	ELEVAT
Treballs en ambients humits.	ALTA	LLEU	MITJA
Caigudes a diferent nivell	MITJA	LLEU	BAIX
Caigudes a mateix nivell.	MITJA	LLEU	BAIX
Pols i soroll.	MITJA	LLEU	BAIX
Electrocució per línies elèctriques soterrades.	ALTA	MOLT GREU	CRÍTIC
Caiguda d'objectes	MITJA	LLEU	MITJA

EN LA XARXA D'AIGUA, REG I HIDRANTS

Riscos	Probabilitat	Gravetat	Avaluació del Risc
Dermatosi per contacte amb el ciment i additius	BAIXA	LLEU	ÍNFIM
Caiguda d'objectes.	BAIXA	GREU	BAIX
Sobre-esforços.	BAIXA	GREU	BAIX
Basaments de càrrega.	MITJA	GREU	MITJA
Atrapaments per despreniments de terres.	ALTA	GREU	ELEVAT
Treballs en ambients humits.	ALTA	LLEU	MITJA
Caigudes a diferent nivell	MITJA	LLEU	BAIX
Caigudes a mateix nivell.	MITJA	LLEU	BAIX
Pols i soroll.	MITJA	LLEU	BAIX
Electrocució per línies elèctriques soterrades.	ALTA	MOLT GREU	CRÍTIC

EN LA XARXA ELÈCTRICA DE BAIXA TENSIÓ I MITJA TENSIÓ

Riscos	Probabilitat	Gravetat	Avaluació del Risc
Electrocució amb línies elèctriques.	ALTA	MOLT GREU	CRÍTIC
Derivats de maquinaria, conduccions, quadres, … que utilitzin o produeixin electricitat a l'obra.	ALTA	GREU	ELEVAT
Dermatosi per contacte amb el ciment i additius	BAIXA	LLEU	ÍNFIM
Caiguda d'objectes.	BAIXA	GREU	BAIX
Sobre-esforços.	BAIXA	GREU	BAIX
Atropellament i/o atrapaments per maquinaria i vehicles	ALTA	GREU	ELEVAT
Basaments de càrrega.	BAIXA	GREU	BAIX
Atrapaments per despreniments de terres.	MITJA	GREU	MITJA
Treballs en ambients humits.	MITJA	LLEU	BAIX
Caigudes a diferent nivell	MITJA	LLEU	BAIX
Caigudes a mateix nivell.	MITJA	LLEU	BAIX
Pols i soroll.	MITJA	LLEU	BAIX

EN LA XARXA D'ENLLUMENAT

Riscos	Probabilitat	Gravetat	Avaluació del Risc
Electrocució amb línies elèctriques.	ALTA	GREU	ELEVAT
Derivats de maquinaria, conduccions, quadres, … que utilitzin o produeixin electricitat a l'obra.	ALTA	GREU	ELEVAT
Dermatosi per contacte amb el ciment i additius	BAIXA	LLEU	ÍNFIM
Caiguda d'objectes.	BAIXA	GREU	BAIX
Sobre-esforços.	BAIXA	LLEU	BAIX
Atropellament i/o atrapaments per maquinaria i vehicles	MITJA	GREU	MITJA
Basaments de càrrega.	BAIXA	GREU	BAIX
Atrapaments per despreniments de terres.	MITJA	GREU	MITJA
Treballs en ambients humits.	BAIXA	LLEU	BAIX
Caigudes a diferent nivell	MITJA	LLEU	BAIX

Caigudes a mateix nivell.	MITJA	LLEU	BAIX
Pols i soroll.	MITJA	LLEU	BAIX

EN LA XARXA DE TELEFONIA

Riscos	Probabilitat	Gravetat	Avaluació del Risc
Electrocució amb línies elèctriques soterrades.	ALTA	GREU	ELEVAT
Dermatosi per contacte amb el ciment i additius	BAIXA	LLEU	ÍNFIM
Caiguda d'objectes.	BAIXA	GREU	BAIX
Sobre-esforços.	BAIXA	GREU	BAIX
Atropellament i/o atrapaments per maquinaria i vehicles	ALTA	GREU	ELEVAT
Basaments de càrrega.	BAIXA	GREU	BAIX
Atrapaments per despreniments de terres.	MITJA	GREU	MITJA
Treballs en ambients humits.	BAIXA	LLEU	BAIX
Caigudes a diferent nivell	MITJA	LLEU	BAIX
Caigudes a mateix nivell.	MITJA	LLEU	BAIX
Pols i soroll.	MITJA	LLEU	BAIX
Incendis	ALTA	GREU	ELEVAT
Exposicions a radiacions.	MITJA	LLEU	MITJA
Contactes tèrmics.	MITJA	LLEU	BAIX

EN RISCOS PRODUÏTS PER AGENTS ATMOSFÈRICS

Riscos	Probabilitat	Gravetat	Avaluació del Risc
Vent.	BAIXA	LLEU	BAIX
Tormentes i temporals.	BAIXA	LLEU	ÍNFIM
Aigua, boira, baixes temperatures,...l.	BAIXA	GREU	BAIX

Riscos de danys a tercers

Es senyalitzaran els accessos a les obres, se'n prohibirà el pas a tota persona aliena, i es col·locaran a tal fi les barreres i tancaments necessaris. En tot cas s'haurà de procurar:

- Restringir el menys possible la circulació general, sense que suposi una disminució de la seguretat
- Que durant els dies no laborables, i les nits, les obres quedin especialment protegides, i senyalitzats els passos habilitats per a la circulació de persones i vehicles.
- Evitar les projeccions de materials sobre vivendes o persones.

Relació no exhaustiva dels treballs que impliquen riscos especials (Annex II RD 1627/97)

a) Treballs amb riscos especialment greus de quedar sepultats, enfonsament o caiguda d'altura, per les particulars característiques de l'activitat desenvolupada, els procediments aplicats o l'entorn del lloc de treball.
b) Treballs en els que l'exposició a agents químics o biològics suposi un risc d'especial gravetat, o pels quals la vigilància específica de la salut dels treballadors sigui legalment exigible.
c) Treballs amb exposició a radiacions ionitzants pels quals la normativa específica obligui a la delimitació de zones controlades o vigilades.
d) Treballs en la proximitat de línies elèctriques d'alta tensió.
e) Treballs que exposin a risc d'ofegament per immersió.
f) Obres d'excavació de túnels, pous i altres treballs que suposin moviments de terres subterranis
g) Treballs realitzats en immersió amb equip subaquàtic
h) Treballs realitzats en cambres d'aire comprimit
i) Treballs que impliquin l'ús d'explosius
j) Treballs que requereixin muntar o desmuntar elements prefabricats pesats.

Mesures de prevenció i protecció

Com a criteri general primaran les proteccions col·lectives en front de les individuals. A més, s'hauran de mantenir en bon estat de conservació els medis auxiliars, la maquinària i les eines de treball. D'altra banda els medis de protecció hauran d'estar homologats segons la normativa vigent.

Tanmateix, les mesures relacionades s'hauran de tenir en compte pels previsibles treballs posteriors (reparació, manteniment...).

MESURES DE PROTECCIÓ COL·LECTIVA

a) Organització i planificació dels treballs per evitar interferències entres les diferents feines i circulacions dins l'obra.
b) Senyalització de les zones de perill.
c) Preveure el sistema de circulació de vehicles i la seva senyalització, tant a l'interior de l'obra com en relació amb els vials exteriors.
d) Respectar les distàncies de seguretat amb les instal·lacions existents.
e) Els elements de les instal·lacions han d'estar amb les seves proteccions aïllants.
f) Muntatge d'elements de càrrega i descàrrega fet per una empresa especialitzada, amb revisions periòdiques, control de càrrega màxima, delimitació del radi d'acció, frenada, bolc, etc.
g) Revisió periòdica i manteniment de maquinària i equips d'obra.
h) Comprovació d'apuntalaments, condicions d'estrebats i pantalles de protecció de rases
i) Utilització de paviment antilliscant.
j) Col·locació de baranes de protecció en llocs amb perill de caiguda.
k) Col·locació de xarxes en forats horitzontals.
l) Protecció de forats i façanes per evitar la caiguda d'objectes (xarxes, lones)
m) Ús de canalitzacions d'evacuació de runes, correctament instal·lades.
n) Ús d'escales de mà, plataformes de treball i bastides.

MESURES DE PROTECCIÓ INDIVIDUAL

a) Utilització de caretes i ulleres homologades contra la pols i/o projecció de partícules
b) Utilització de calçat de seguretat
c) Utilització de casc homologat
d) A totes les zones elevades on no hi hagi sistemes fixes de protecció caldrà establir punts d'ancoratge segurs per poder subjectar-hi el cinturó de seguretat homologat, la utilització serà obligatòria.
e) Utilització de guants homologats per evitar el contacte directe amb materials agressius i minimitzar el risc de talls i punxades.
f) Utilització de protectors auditius homologats en ambients excessivament sorollosos.
g) Utilització de davantals.
h) Sistemes de subjecció permanent i vigilància dels treballs amb perill d'intoxicació per més d'un operari.

MESURES DE PROTECCIÓ A TERCERS

a) Tancament, senyalització i enllumenat de l'obra. El tancament ha d'impedir que persones alienes a l'obra puguin entrar.
b) Preveure el sistema de circulació de vehicles tant a l'interior de l'obra com en relació amb els vials exteriors.
c) Immobilització de camions mitjançant falques i/o topalls durant les tasques de càrrega i descàrrega.
d) Protecció de forats i façanes per evitar la caiguda d'objectes (xarxes, lones)
e)

Prevencions de riscos laborals

PROTECCIONS INDIVIDUALS

- Casc de seguretat per a la permanència en l'obra.
- Guants de cuir per a manipulació de materials.
- Calçat de seguretat classe 111 (puntera metàl·lica i plantilla antipunxades) pel personal ferrallista.

- Botes impermeables per a trànsit per zones humides.
- Guants de PVC per a la manipulació de formigó i ciment
- Guants per a soldador
- Guants dielèctrics
- Guants de cuir
- Roba de feina.
- Protector auditiu per treballs propers a maquinaria.
- Vestit impermeable.
- Ulleres anti-projeccions.
- Ulleres antipols.
- Ulleres amb vidres de protecció per soldadura oxiacetil,nica
- Mascareta antipols.
- Filtre per a mascareta antipols
- Equip per a soldador
- Cinturó de seguretat anti-caigudes per als treballs en O.F.
- Cinturó anti-vibratori
- Faixa de protecció lumbar

Tots els EPI's tindran marcatge CE

PROTECCIONS COL·LECTIVES

Són les més importants i s'utilitzaran amb preferència sobre les individuals tal i com exposa la Llei de protecció de riscos laborals (Llei 31/1995, de 8 de novembre).

La correcta utilització d'aquestes senyals i el compliment de les seves indicacions evitarà les situacions perilloses i nombrosos accidents.
La senyalització complirà amb el RD 1403/86, de 9 de maig.

Les proteccions col·lectives estaran formades per les següents instal·lacions i elements:
- Senyals de trànsit i rètols indicatius de perill
- Barreres normalitzades de desviament de trànsit
- Topalls en abocadors
- Cordons de abalisament reflectant
- Cinta plàstica de abalisament i jalons
- Abalisament lluminós intermitent
- Establiment de brigades de manteniment de seguretat
- Regats periòdics per evitar la formació de pols
- Extintors específics pel risc.
- Connexió a terra de totes les màquines elèctriques, excepte les eines elèctriques portàtils dotades d'aïllament doble o reforçat.
- Tub de bigues per a subjecció i cable d'ancoratge.
- Dispositiu d'avís de marxa enrere en maquinaria
- Pòrtics de protecció de contactes elèctrics
- Automatismes de seguretat en quadres elèctrics.

FORMACIÓ

Tot el personal ha de rebre, a l'ingressar en l'obra, una exposició dels mètodes de treball i els riscos que aquests poguessin comportar, juntament amb les mesures de seguretat que hauran d'emprar-se.

Escollint el personal més qualificat, es donaran cursets de socorrisme i primers auxilis, de manera que tots els llocs de treball disposin d'algun socorrista

MEDICINA PREVENTIVA I PRIMERS AUXILIS

Farmacioles

Es disposarà d'una farmaciola que contindrà el material mínim per a poder a atendre de les ferides lleus i que poden ser ateses a l'obra. També es disposarà de venes i altres medicaments per atendre ferides més greus en un primer moment.

Assistència a accidentats

S'haurà d'informar a l'obra de l'emplaçament dels diferents centres mèdics (Serveis propis, Mútues Patronals, Mutualitats Laborals, Ambulatoris, etc.), on s'han de traslladar els accidentats per al més ràpid i efectiu tractament.

És molt convenient disposar en l'obra, i en lloc ben visible, d'una llista amb els telèfons i adreces dels Centres assignats per a urgències, ambulàncies, taxis, etc., per a garantir un ràpid transport dels possibles accidentats als Centres d'assistència.

Reconeixement Mèdic

Tot el personal que comenci a treballar en l'obra haurà de passar un reconeixement mèdic previ al treball, i que serà repetit en el període d'un any.

S'analitzarà l'aigua destinada al consum dels treballadors per garantir la seva potabilitat, sinó prové, de la xarxa d'abastament de la població.

PREVENCIÓ DE RISCOS DE DANYS A TERCERS

Per evitar possibles accidents a tercers, es col·locaran les oportunes senyals d'advertència de sortida de camions i de limitació de velocitat, a la carretera, a les distàncies reglamentaries.

Es senyalitzaran els accessos naturals de l'obra, prohibint-se el pas de tota persona aliena a la mateixa, col·locant-se en el seu cas els tancaments necessaris.

Si qualsevol zona pogués ésser afectada per projeccions de pedra en les voladures o conseqüència dels treballs inherents a l'obra, s'establiran mesures d'interrupció del trànsit i es disposaran les oportunes proteccions.

Serveis de prevenció

SERVEI TÈCNIC DE SEGURETAT I SALUT

L'empresa constructora disposar d'assessorament en seguretat i salut.

SERVEI MÈDIC

L'empresa constructora disposar d'un Servei Mèdic d'empresa propi o mancomunat excepte que tingui més de 250 treballadors en què haurà de contractar un Servei de Prevenció aliè.

Vigilant de seguretat i comitè de seguretat i salut

Es nomenarà Vigilant de Seguretat d'acord amb el previst en l'ordenança General de Seguretat i Salut en el Treball.

Es constituirà el Comitè, quan el número de treballadors passi del previst en l'ordenança Laboral de Construcció o, en el seu cas, el que disposi el Conveni Col·lectiu provincial.

Instal·lacions mèdiques

Les farmacioles es revisaran mensualment i es reposarà immediatament el material consumit.

Instal·lacions d'higiene i benestar

Es disposarà de vestuari, serveis higiènics i menjador, degudament dotats.

El vestuari disposarà de taquilles individuals amb clau, seients i calefacció.

Els serveis higiènics tindran un servei i una dutxa amb aigua freda i calenta per cada
Deu treballadors, i un WC per cada 25 treballadors, disposant de miralls, penjadors i calefacció.

El menjador disposarà de taules i seients amb respatller, piles rentavaixelles, escalfa menjars, calefacció i recipients per a deixalles. Disposarà d'il·luminació natural i artificial així com de ventilació adequada.

Per la neteja i conservació d'aquests locals es disposarà d'un treballador amb la dedicació necessària.

Pla de seguretat i salut

En aplicació de l'estudi de seguretat i salut o, en el seu cas, de l'estudi bàsic, cada contractista elaborarà un pla de seguretat i salut en el treball en el que s'analitzen, estudien, desenvolupen i complementen les previsions contingudes en l'estudi o estudi bàsic, en funció del seu propi sistema d'execució de l'obra. En aquest pla s'inclouran les propostes de mesures alternatives de prevenció que el contractista proposi amb la corresponent justificació tècnica, que no podrà implicar disminució dels nivells de protecció previstos en l'estudi o estudi bàsic. En el cas de plans de seguretat i salut elaborats en aplicació de l'estudi de seguretat i salut les propostes de mesures alternatives de prevenció inclouran la seva valoració econòmica, que no podrà implicar disminució de l'import total, d'acord amb el segon paràgraf de l'apartat 4 de l'article 5 del RD.

Quan en l'execució de l'obra intervingui més d'una empresa, o una empresa i treballadors autònoms, el promotor, abans de l'inici dels treballs o tan aviat com es verifiqui aquesta circumstancia, designarà un coordinador en matèria de seguretat i salut durant l'execució de l'obra.

La designació dels coordinadors en matèria de seguretat i salut durant l'elaboració del projecte d'obra i durant l'execució de l'obra podrà recaure en la mateixa persona.

El pla de seguretat i salut haurà de ser aprovat, abans de l'inici de l'obra, pel coordinador en matèria de seguretat i salut durant l'execució de l'obra.

En el cas d'obres de les Administracions públiques, el pla amb el corresponent informe del coordinador en matèria de seguretat i salut durant l'execució de l'obra, s'elevarà per a la seva aprovació a l'Administració publica que hagi adjudicat l'obra.

Quan no sigui necessària la designació del coordinador, les funcions que se li atribueixen en els paràgrafs anteriors seran assumides per la direcció facultativa.
Així mateix, el pla de seguretat i salut estarà en l'obra a disposició permanent de la direcció facultativa.

Els contractistes i els subcontractistes dels coordinadors, de la direcció facultativa i del promotor no eximiran de les seves responsabilitats als contractistes i als subcontractistes.

Llibres d'incidències

En cada centre de treball existirà, amb finalitats de control i seguiment del pla de seguretat i salut, un llibre d'incidències que constarà de fulles per duplicat, habilitat a tal efecte. Facilitat pel Col·legi Professional al que pertanyi el tècnic que hagi aprovat el Pla de Seguretat i Salut. En les obres de les Administracions publiques ho facilitarà l'oficina de supervisió de projectes o òrgans equivalent, d'acord a allò que s'especifica en l'article 13 del RD 1627/1997.

El llibre d'incidències haurà d'estar sempre en l'obra, i estarà en poder del coordinador en matèria de seguretat i salut durant l'execució de l'obra o, quan no fos necessària la designació de coordinador, en poder de la direcció facultativa.

A aquest llibre hi podran accedir la direcció facultativa de l'obra, els contractistes i subcontractistes i els treballadors autònoms, així com les persones o òrgans amb responsabilitats en matèria de prevenció de les empreses entrevinents en l'obra, els representants dels treballadors i els tècnics dels òrgans especialitzats en matèria de seguretat i salut en el treball de les Administracions publiques competents, que podran fer anotacions en ell, relacionades amb les finalitats que al llibre se li reconeixen.

Efectuada una anotació en el llibre d'incidències, el coordinador en matèria de seguretat i salut durant l'execució de l'obra, o quan no sigui necessària la designació de coordinador, la direcció facultativa, estaran obligats a remetre, en el termini de vint-i-quatre hores, una copia a la Inspecció de Treball i Seguretat i Social de la província en què es realitza l'obra.

Igualment hauran de notificar les anotacions en el llibre al contractista afectat i als representants dels treballadors d'aquest.

Avís previ

En les obres incloses en l'àmbit d'aplicació del present Reial Decret, el promotor haurà d'efectuar un avís a l'autoritat laboral competent abans de l'inici dels treballs, d'acord a l'article 18 del RD 1627/1997.

L'avís previ es redactarà d'acord al que disposa l'annex III del RD; s'haurà d'exposar en l'obra de forma visible, actualitzant-se si fos necessari.

Obertura del centre de treball

L'obertura del centre de treball haurà de comunicar-se a l'autoritat laboral, i haurà d'incloure el pla de seguretat i salut al que es refereix l'article 19 del RD 1627/97.

Forma de pagament

L'amidament es realitzarà d'acord amb les unitats d'obra establertes en el present estudi, essent per compte del Contractista tot excés, que per qualsevol motiu, pot produir-se en el número d'unitats previstes.

S'abonarà al Contractista, prèvia aprovació de la Direcció Facultativa, el deu per cent (10%) de l'import de les mateixes amb la primera certificació i la resta amb les successives certificacions i per una quantia proporcional a l'import de les mateixes.

Resum del pressupost de les mesures de seguretat i salut

El cost de les mesures de seguretat i salut es troba descompost en el capítol pertinent del projecte (pàgina 368 i següents), amb un pressupost d'execució material d'aquest concepte de 5.165,43 €.

Primers auxilis

Es disposarà d'una farmaciola amb el contingut de material especificat a la normativa vigent.

S'informarà a l'inici de l'obra, de la situació dels diferents centres mèdics als quals s'hauran de traslladar els accidentats. És convenient disposar a l'obra i en lloc ben visible, d'una llista amb els telèfons i adreces dels centres assignats per urgències, ambulàncies, taxis, etc. Per garantir el ràpid trasllat dels possibles accidentats.

A continuació s'adjunten els telèfons i adreces d'urgència:

Hospital de Palamós	Hospital, 36	972 600 003
CAP de Palamós	Hospital, 17-19	972 600 616
Emergència		112
Policia local		972 602 077
Comissió de seguretat i higiene de la construcció		932 213 353
Centre de seguretat i condicions de salut en el treball		972 208 216

Normativa aplicable

Directiva 92/57/CEE, de 24 de juny (DO 26.08.92)
Disposicions mínimes de seguretat i salut que han d'aplicar-se a les obres de construcció temporals o mòbils.

RD 1627/1997, de 24 d'octubre (BOE 25.10.97).
Disposicions mínimes de seguretat i salut a les obres de construcció.
Transposició de la Directiva 92/57/CEE
Deroga el RD 555/86 sobre l'obligatorietat d'inclusió d'estudis de seguretat i higiene en projectes d'edificació i obres públiques

Llei 31/1995, de 8 de novembre (BOE 10.11.95)
Llei de prevenció de riscos laborals
Modificada per la Llei 50/1998, de 30 de desembre i la Llei 39/1999, de novembre i el RD 5/2000, de 4 d'agost
Desenvolupament de la llei a través de les següents disposicions:

RD 39/1997, de 17 de gener (BOE 31.01.97)
Reglament dels serveis de prevenció
Modificacions: RD 780/1998, de 30 d'abril (BOE 01.05.98)

RD 485/1997, de 14 d'abril (BOE 23.04.97)
Disposicions mínimes en matèria de senyalització, de seguretat i salut al treball

RD 486/1997, de 14 d'abril (BOE 23.04.97)
Disposicions mínimes de seguretat i salut als llocs de treball
En el capítol I exclou de les obres de construcció però el RD 1627/1997 l'esmenta en quant a escales de mà.
Modifica i deroga alguns capítols de la Ordenança de seguretat i higiene al treball (O. 09.03.71)

RD 487/1997, de 14 d'abril (BOE 23.04.97)
Disposicions mínimes de seguretat i salut relatives a la manipulació manual de càrregues que comporten riscos, en particular dorsolumbars, per als treballadors

RD 488/1997, de 14 d'abril (BOE 23.04.97)
Disposicions mínimes de seguretat i salut relatives al treball amb equips que inclouen pantalles de visualització

RD 664/1997, de 12 de maig (BOE 24.05.97)
Protecció dels treballadors contra els riscos relacionats amb l'exposició a agents biològics durant el treball

RD 665/1997, de 12 de maig (BOE 24.05.97)
Protecció de los treballadors contra los riscos relacionats amb l'exposició a agents cancerígens durant el treball

RD 773/1997, de 30 de maig (BOE 12.06.97)
Disposicions mínimes de seguretat i salut, relatives a la utilització pels treballadors d'equips de protecció individual

RD 1215/1997, de 18 de juliol (BOE 07.08.97)
Disposicions mínimes de seguretat i salut per a la utilització pels treballadors dels equips de treball
Transposició de la Derogativa 89/655/CEE sobre utilització dels equips de treball
Modifica i deroga alguns capítols de la Ordenança de seguretat i higiene al treball (O 09.03.71)

RD 88/1990 de 26 de gener (BOE 27.01.90)
Sobre protecció de los treballadors mitjançant la prohibició de determinats agents específics o de determinades activitats

RD 1316/1989 de 27 de novembre (BOE 02.12.89)
Sobre la protecció dels treballadors davant riscos derivats de l'exposició al soroll durant el treball

Llei 13/1987 de 9 de juliol (BOE 1.09.87)
Seguretat de les instal·lacions industrials

Llei 14/1986 (BOE 29.04.86)
General de Sanitat

Llei 15/1990 (DOCG 30.07.90)
Ordenació Sanitària de Catalunya

RD 1403/1986 (BOE 8.07.86)
Senyalització de seguretat als centres i locals de treball

RD 949/1997, de 20 de juny (BOE de 11.07.97)
Pel que s'estableix el certificat de professionalitat de l'ocupació de prevencionista de riscos laborals

Decret 276/1997, de 17 d'octubre (DOGC 28.10.97)
d'autorització d'entitats de formació en matèria de prevenció de riscos laborals

Decret 277/1997, de 17 d'octubre (DOGC 28.09.97)
Sobre l'acreditació, l'autorització i la creació del registre de serveis de prevenció aliens i d'entitats o de persones autoritzades per realitzar auditories, i d'empreses exemptes.

Llei 42/1997, de 14 de novembre (BOE 15.11.97)
Ordenadora de la Inspecció de Treball i Seguretat Social

RD 780/1998, de 30 d'abril (BOE 01.05.98)
Pel que es modifica el RD 39/1997, de 17 de gener, pel que s'aprova el Reglament dels Serveis de Prevenció

Decret 277/1998, de 21 d'octubre, (DOGC 27.10.98)
Sobre l'acreditació i expedició dels certificats als professionals per al desenvolupament de funcions en matèria de prevenció de riscos laborals i la creació del registre de certificacions de la formació.

RD 216/1999, de 5 de febrer (BOE 24.02.99)
Sobre disposicions mínimes de seguretat i salut en el treball en l'àmbit de les empreses de treball temporal

Llei 38/1999, de 5 de novembre (BOE 06.10.00)
Llei d'ordenació de l'edificació
La disposició addicional quarta afecta la interpretació de la figura del tècnic competent descrita en el RD 1627/1997

RD 1124/2000, de 16 de juny (BOE 17.06.00)
Pel que es modifica el Reial decret 665/1997, de 12 de maig, sobre protecció dels treballadors contra els riscos relacionats amb l'exposició a agents cancerígens durant el treball
Modifica aquell RD i la legislació existent sobre el benzè.

RD 614/2001, de 8 juny (BOE 21.05.01)
Sobre disposicions mínimes per a la protecció de la salut i seguretat dels treballadors front el risc elèctric

RD 1251/2001, de 16 de novembre (BOE 17.11.01)
Pel que es regulen les prestacions econòmiques del sistema de la Seguretat Social per maternitat i risc durant l'embaràs.
El capítol III està dedicat al subsidi de risc i concretament l'article 21 especifica el paper dels Serveis de Prevenció en la determinació de la inexistència de llocs de treball compatibles amb la gestació.

RD 604/2006, de 19 de maig (BOE 29.05.06)
Modificació del Reglament de los Serveis de Prevenció i de les Disposicions mínimes de seguretat i de salut en les obres de construcció

RD286/2006, de 10 de març (BOE 11.05.06)
Protecció de la salut i la seguretat dels treballadors contra els riscos relacionats amb l'exposició al soroll.

RD 1311/2005, de 4 de novembre (BOE 05.11.05)
Protecció de la salut i la seguretat dels treballadors davant els riscos que puguin derivar-se de l'exposició a vibracions mecàniques.

Llei 54/2003, de 12 de desembre (BOE 13.12.03)

Llei de reforma del marc normatiu de la prevenció de riscos laborals

Llei 32/2006, de 18 d'octubre
Llei reguladora de la subcontractació en el sector de la construcció

O. de 20 de maig de 1952 (BOE 15.06.52)
Reglament de seguretat i higiene del treball a la indústria de la construcció
Modificacions a les ordres de 10 de desembre de 1953 (BOE 22.12.53) i 23 de setembre de 1966 (BOE 01.10.66)
Articles 100 a 105 derogats per O. De 20 de gener de 1956

O. de 31 de gener de 1940. Bastides: Cap. VII, art. 66 a 74 (BOE 03.02.40)
Reglament general sobre seguretat i higiene

O. de 12 de gener de 1963. (BOE 13 de març de 1963)
Normes mèdiques reglamentàries per a reconeixements, diagnòstic i classificació

O. de 15 de desembre de 1965. (BOE 17 de gener de 1966)
Normes mèdiques reglamentàries per a reconeixements, diagnòstic i classificació.

O. de 28 d'agost de 1970. Art. 1 a 4, 183 a 291 i Annexos I y II (BOE 05.09.70 i 09.09.70)
Ordenança del treball per a les indústries de la construcció, vidre i ceràmica
Correcció d'errades BOE 17.10.70

Instrucció de 26 de febrer de 1996 (BOE 08.03.96)
"De la Secretaria d'estat per a l'administració Pública", per a l'aplicació de la Llei 31/1995 de prevenció de riscos laborals a l'administració de l'estat

O. de 20 de setembre de 1986 (BOE 13.10.86)
Model de llibre d'incidències corresponent a les obres en què sigui obligatori l'estudi de seguretat i higiene
Correcció d'errades BOE 31.10.86

O. de 16 de desembre de 1987 (BOE 29.12.87)
Nous models per a la notificació de accidentes de treball i instruccions per al seu compliment i tramitació

O. de 31 d'agost de 1987 (BOE 18.09.87)
Senyalització, abalisament, neteja i finalització d'obres fixes a vies fora de pobles

O. de 23 de maig de 1977 (BOE 14.06.77)
Reglament d'aparells elevadors per a obres
Modificació: O. de 7 de març de 1981 (BOE 14.03.81)

O. de 28 de juny de 1988 (BOE 07.07.88)
Instrucció tècnica complementària MIE-AEM 2 del Reglament d'aparells elevadors i manutenció referent a grues-torre desmuntables per a obres
Modificació: O. de 16 d'abril de 1990 (BOE 24.04.90)

O. de 31 de gener de 1987 (BOE 07.11.84)
Reglament sobre seguretat dels treballs amb risc d'amiant

O. de 7 de gener de 1987 (BOE 15.01.87)
Normes complementàries del Reglament sobre seguretat dels treballs amb risc d'amiant

RD 1316/1989, de 27 d'octubre (BOE 02.11.89)
Protecció als treballadors davant els riscos derivats de l'exposició al soroll durant el treball

O. de 9 de març de 1971 (BOE 16.03.71 i 07.03.71)
Ordenança general de seguretat i higiene en el treball
Correcció d'errades: BOE 06.04.71
Modificació: BOE 02.11.89
Derogats alguns capítols per: Llei 31/1995, RD 485/1997, RD 486/1997, RD 664/1997, RD 665/1997, RD 773/1997 i RD 1215/1997

O. de 27 de juny de 1997 (BOE 04.07.97)
Reglament dels serveis de prevenció, en relació amb les condicions d'acreditació de les entitats especialitzades com serveis de prevenció aliens a les empreses

O. de 12 de gener de 1998 (DOGC 27.01.98)
S'aprova el model de Llibre d'incidències en obres de construcció

OM de 20 de setembre de 1973 (BOE 09.10.73)
Reglament electrotècnic de baixa tensió i instruccions tècniques complementàries

Ordre de 22 d'abril de 1997(BOE 24.04.97)
Per la que es regula el règim de funcionament de les Mútues d'accidents de treball i malalties professionals de la Seguretat Social en el desenvolupament d'activitats de prevenció de riscos laborals

Ordre de 25 de març de 1998 (BOE 30.03.98)
Per la que s'adapta en funció del progrés tècnic el RD 664/1997, de 12 de maig, sobre protecció dels treballadors contra els riscos relacionats amb l'exposició a agents biològics durant el treball
Correcció d'errates de l'Ordre de 25/3/98, per la que s'adapta en funció del progrés tècnic el Reial Decret 664/97. (BOE núm. 90 de 15 d'abril de 1998)

R. de 14 de desembre de 1974 (BOE 30.12.74)
NR MT-1: Cascos no metàl·lics

R. de 28 de juliol de 1975 (BOE 01.09.75)
NR MT-2: Protectors auditius

R. de 28 de juliol de 1975 (BOE 02.09.75)
NR MT-3: Pantalles per a soldadors
Modificació: BOE 24.10.75

R. de 28 de juliol de 1975 (BOE 03.09.75)
NR MT-4: Guants aïllants d'electricitat
Modificació: BOE 25.10.75

R. de 28 de juliol de 1975 (BOE 04.09.75)
NR MT-5: Calçat de seguretat contra riscos mecànics
Modificació: BOE 27.10.75

R. de 28 de juliol de 1975 (BOE 05.09.75)
NR MT-6: Banquetes aïllants de maniobres
Modificació: BOE 28.10.75

R. de 28 de juliol de 1975 (BOE 06.09.75)
NR MT-7: Equips de protecció personal de vies respiratòries. Normes comuns i adaptadors facials
Modificació: BOE 29.10.75

R. de 28 de juliol de 1975 (BOE 08.09.75)
NR MT-8: Equips de protecció personal de vies respiratòries: filtres mecànics
Modificació: BOE 30.10.75

R. de 28 de juliol de 1975 (BOE 09.09.75)
NR MT-9: Equips de protecció personal de vies respiratòries: caretes autofiltrants
Modificació: BOE 31.10.75

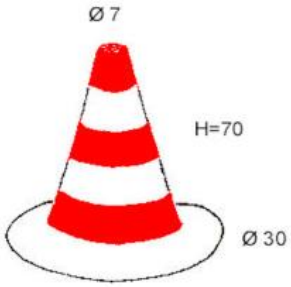
R. de 28 de juliol de 1975 (BOE 10.09.75)
NR MT-10: Equips de protecció personal de vies respiratòries: filtres químics i mixtos contra amoníac
Modificació: BOE 01.11.75

Normativa d'àmbit local (Ordenances municipals)

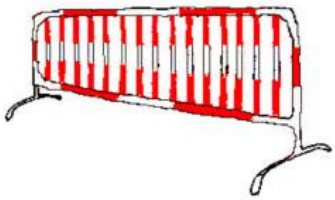
Documentació gràfica

PROTECCIONS COL·LECTIVES SENYALITZACIÓ





CON DE SENYALITZACIÓ



TANQUES DESVIAMENT TRÀNSIT



CINTA DE SENYALITZACIÓ

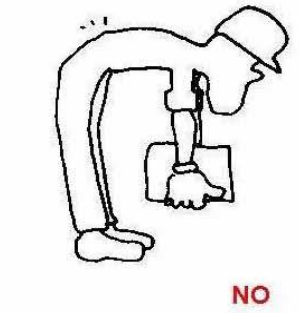


CORDÓ DE SENYALITZACIÓ

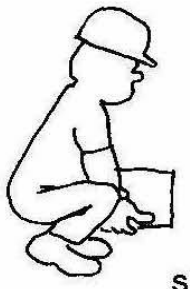


CASCADA DE LLUM INTERMITENT

COMPLEMENTARIS



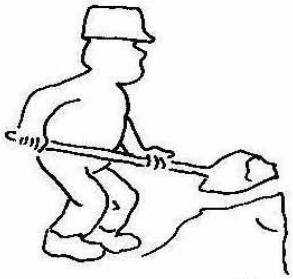
NO



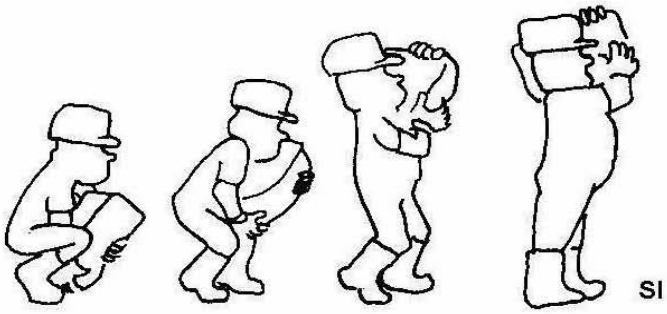
SI



NO



SI



SI

Senyalització
Obligació



Senyalització
Advertiment



Senyalització
Prohibició



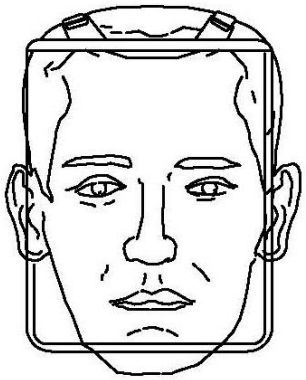
SENYALS DE PROHIBICIÓ

ESQUEMA SENYAL		COLORS			SENYAL ESTABLERTA
SIGNIFICAT	DIBUIX	COLOR	SEGU-RETAT	CON-TRAST	
PROHIBIT EL PAS ALS VIANANTS		NEGRE	VERMELL	BLANC	

SENYALS D'OBLIGACIÓ

ESQUEMA SENYAL		COLORS			SENYAL ESTABLERTA
SIGNIFICAT	DIBUIX	COLOR	SEGU-RETAT	CON-TRAST	
ÚS OBLIGATORI DE CARETA		BLANC	BLAU	BLANC	
ÚS OBLIGATORI DEL CASC		BLANC	BLAU	BLANC	

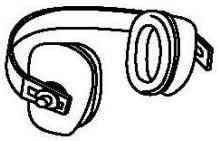
PANTALLA FACIAL



ORELLERES PROTECTORES DEL SOROLL

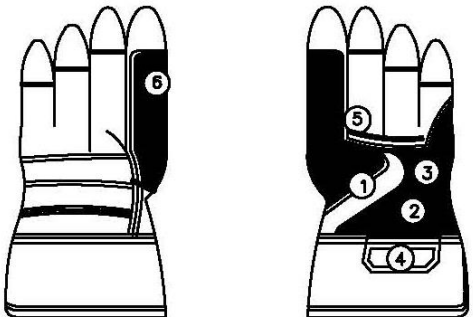


CLASSE "A" ARNÈS AL CAP



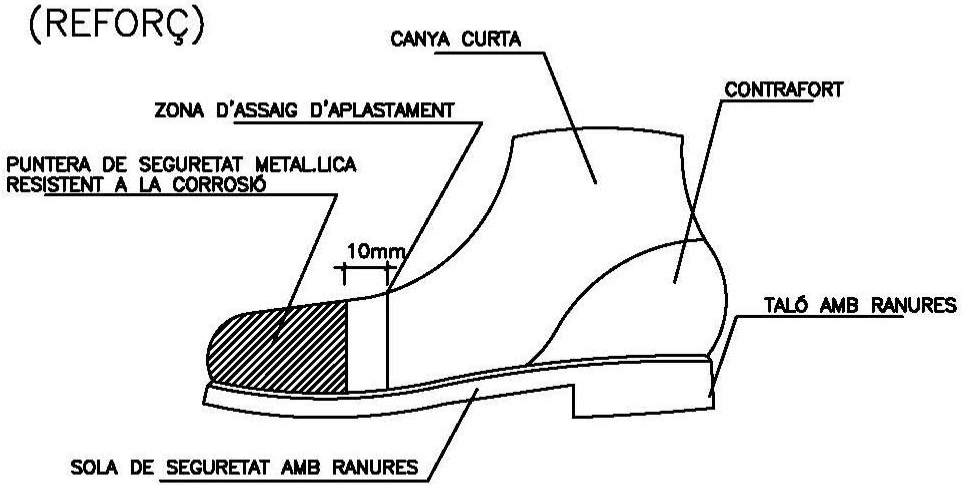
CLASSE "B" ARNÈS A LA NUCA

GUANTS DE CUIR I LONETA

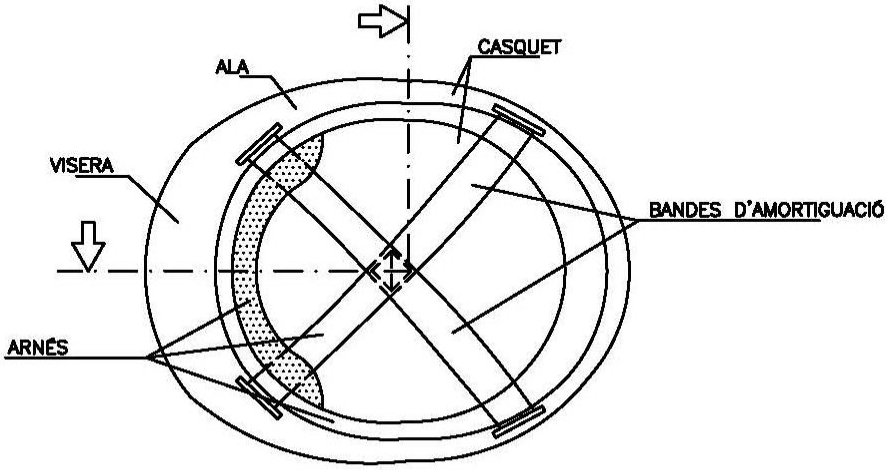


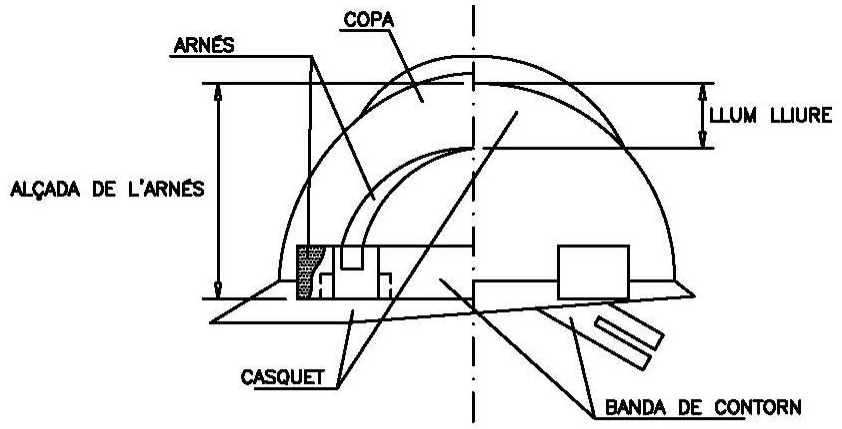
① REFORÇ PROTECTOR DEL GUANT
② PELL DE CUIR SELECCIONADA
③ FORRO (PROPORCIONA CONFORT)
④ REFORÇ PROTECTOR DEL GUANT
⑤ PELL DE CUIR SELECCIONADA
⑥ FORRO (PROPORCIONA CONFORT)

BOTES SEGURETAT (REFORÇ)



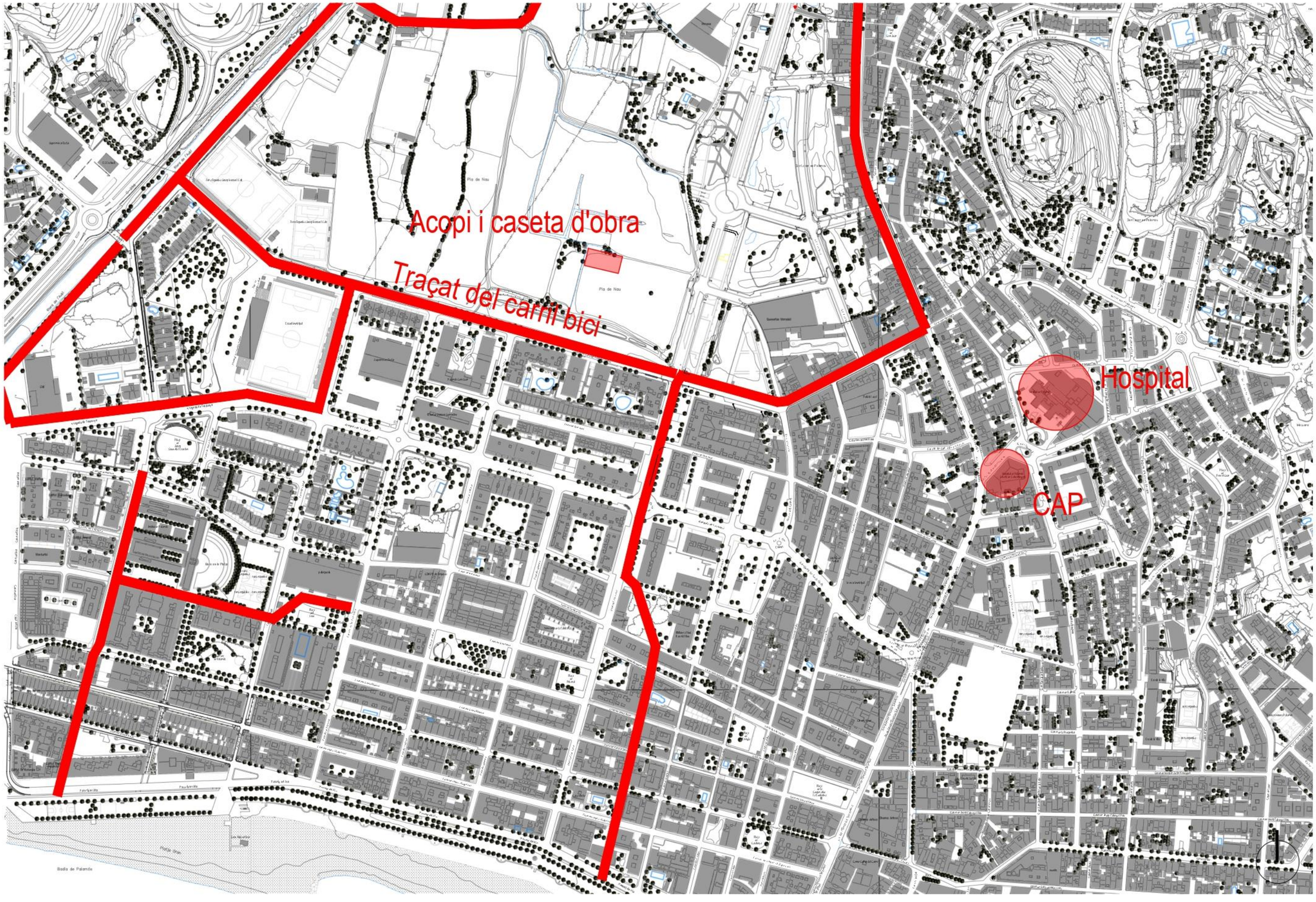
CASC DE SEGURETAT





PSS01

Plànol d'emplaçament de les mesures de seguretat i salut i itinerari a l'Hospital e. 1/4.000



AJUNTAMENT
DE PALAMÓS

Projecte per a la remodelació de diversos trams de carrers per a la mobilitat segura i sostenible

Annex d'ús i manteniment

Introducció

Aquesta instal·lació haurà de rebre un manteniment adequat durant la seva vida útil. Amb la finalitat de garantir la seguretat de les persones que utilitzaran la instal·lació i la protecció del medi ambient, ha de rebre un ús i un manteniment adequats per conservar i garantir les condicions inicials de seguretat i funcionalitat exigides normativament. Cal per tant que els promotors de les obres, respectin les instruccions d'ús i manteniment que s'especifiquen a continuació.

L'ús incorrecte i/o la no realització de les operacions de manteniment previst a l'espai públic pot comportar:

- La pèrdua de les garanties i assegurances atorgades a l'espai públic.
- L'envelliment prematur de la instal·lació, amb la conseqüent depreciació del seu valor patrimonial, funcional i estètic.
- Aparicions de deficiències que poden generar situacions de pèrdua de la funcionalitat de la instal·lació.
- La reducció de les despeses en reparacions en ser molt menys costosa la intervenció sobre una deficiència detectada a temps, mitjançant unes revisions periòdiques.
- Una davallada en el rendiment de les instal·lacions.
- La pèrdua de seguretat de les instal·lacions que pot comportar la seva interrupció o clausura.

L'obligatorietat de conservar i mantenir els espais públics està reflectida en diverses normatives, entre les que es destaquen:

- Codi Civil.
- Codi Civil de Catalunya
- Llei d'ordenació de l'edificació, Llei 38/1999 de 5 novembre.
- Codi Tècnic de l'edificació, Reial Decret 314/2006 de 17 de març.
- Legislacions urbanístiques estatals i autonòmiques.
- Legislacions sobre els Règims de propietat.
- Ordenances municipals.
- Reglamentacions tècniques.
- Normativa de policia mortuòria

Sobre les instruccions d'ús i manteniment

Les instruccions d'ús i manteniment formaran part de la documentació de l'obra executada que, juntament amb el projecte – el qual incorporarà les modificacions degudament aprovades -, el Pla de manteniment, l'acta de recepció de l'obra i la relació dels agents que han intervingut en el procés edificatori, conformaran el contingut bàsic del Llibre de l'espai públic. Aquest llibre serà lliurat pel promotor als propietaris i personal de manteniment dels espais públics, els quals estaran obligats a rebre'l, conservar-lo i transmetre'l.

INSTRUCCIONS D'ÚS

Les instruccions d'ús inclouen totes aquelles normes que han de seguir els usuaris per desenvolupar a l'espai públici, o a les seves diverses zones, les activitats previstes per a les quals va ser projectat i construït.

Els usos previstos a l'espai públic són els que li són inherents, amb activitats puntauls de tipus lúdic o cultural.

INSTRUCCIONS DE MANTENIMENT

Les instruccions de manteniment contenen les actuacions preventives bàsiques i genèriques que cal realitzar a l'espai públic perquè conservi les seves prestacions inicials de seguretat i funcionalitat.

L'adaptació a l'espai públic en concret de les instruccions de manteniment quedaran recollides en el Pla de manteniment. Aquest formarà part del Llibre de l'espai públic i incorporarà la corresponent programació i concreció de les operacions preventives a executar, la seva periodicitat i els subjectes que les han de realitzar, tot d'acord amb les disposicions legals aplicables i les prescripcions dels tècnics redactors del mateix. Els propietaris i usuaris de l'espai públic deuran portar a terme el Pla de manteniment de l'espai públic encarregant a un tècnic competent les operacions programades pel seu manteniment.

Al llarg de la vida útil de l'espai públic s'anirà recollint tota la documentació relativa a les operacions efectuades pel seu manteniment així com totes les diferents intervencions realitzades, ja siguin de reparació, reforma o rehabilitació. Tota aquesta documentació esmentada s'anirà consignant al Llibre de l'espai públic.

A continuació es relacionen els diferents sistemes que composen l'edificació fent una relació de les seves instruccions d'ús i manteniment específiques.

Estructura

INSTRUCCIONS D'ÚS

Condicions d'ús:

L'estructura pot resistir una càrrega limitada d'acord amb el seu ús previst en el projecte. Per no alterar el seu comportament i les seves prestacions de seguretat cal que no es facin modificacions, canvis d'ús i que es mantinguin les condicions previstes de càrrega i de protecció al foc per a les quals s'ha construït l'espai públic.

Aquesta prescripció inclou evitar, entre d'altres, la realització de regates o obertures de forats en parets de càrrega o en altres elements estructurals, la superposició de paviments pesants sobre els existents (augment de les càrregues permanents), la incorporació d'elements pesants, i la creació d'un major nombre de plantes de nínxols.

Les sobrecàrregues d'ús dels sostres s'han calculat en funció de l'ús previst a les diferents zones de l'espai públic i no poden superar els valors següents:

Categoria d'ús		Subcategoria d'ús		Càrrega uniforme kN/m²–(Kg/m²)	Càrrega concentrada kN - (Kg)	Càrrega lineal kN/m-(Kg/m)
A	Zones residencials	A1	Habitatges i zones d'habitacions en hospitals i hotels	2 – (200)	2 – (200)	–
			Zones d'accés i evacuació (escales, replans i portals)	3 – (300)	–	–
			Baranes, força horitzontal aplicada a 1,20m d'alçada o sobre la vora superior de l'element si està a menys altura	–	–	0,8 – (80)
		A2	Trasters	3 – (300)	2 – (200)	–
			Zones d'accés i evacuació (escales, replans i portals)	4 – (400)	–	–
			Baranes, força horitzontal aplicada a 1,20m d'alçada o sobre la vora superior de l'element si està a menys altura	–	–	0,8 – (80)
B	Zones administratives		Zones administratives	2 – (200)	2 – (200)	–
			Zones d'accés i evacuació (escales, replans i portals)	3 – (300)	–	–
			Baranes, força horitzontal aplicada a 1,20m d'alçada o sobre la vora superior de l'element si està a menys altura	–	–	0,8 – (80)
C	Zones de reunió (llevat les superfícies corresponents als usos A,B i D)	C1	Zones amb taules i cadires	3– (300)	4– (400)	–
			Baranes, força horitzontal aplicada a 1,20m d'alçada o sobre la vora superior de l'element si està a menys altura	–	–	0,8 – (80)
		C2	Zones amb seients fixes	4 – (400)	4 – (400)	–
			Baranes, força horitzontal aplicada a 1,20m d'alçada o sobre la vora superior de l'element si està a menys altura	–	–	0,8 – (80)
		C3	Zones sense obstacles que impedeixin el lliure moviment de les persones com vestíbuls d'edificis públics, administratius, hotels, sales d'exposicions en museus, etc.	5 – (500)	4– (400)	–
			Baranes, força horitzontal aplicada a 1,20m d'alçada o sobre la vora superior de l'element si està a menys altura	–	–	1,6 - (160)
		C4	Zones destinades a gimnàs o activitats físiques	5– (500)	7– (700)	
			Baranes, força horitzontal aplicada a 1,20m d'alçada o sobre la vora superior de l'element si està a menys altura	–	–	1,6 - (160)
		C5	Zones d'aglomeració (sales de concert, estadis, etc.)	5– (500)	4 – (400)	
			Baranes, força horitzontal aplicada a 1,20m d'alçada o sobre la vora superior de l'element si està a menys altura	–	–	3 - (300)
D	Zones comercials	D1	Locals comercials	5– (500)	4 – (400)	–
		D2	Supermercats, hipermercats o grans superfícies	5– (700)	7 – (500)	–
E	Zones tràfic i aparcament per a vehicles lleugers (pes total <30kN –3.000Kg)			2 – (200)	20 – (2.000)	–
	Baranes, força horitzontal aplicada a 1,20m d'alçada o sobre la vora superior de l'element si està a menys altura			–	–	1,6 - (160)
F	Cobertes accessibles d'ús solament privadament			1– (100)	2 – (200)	
	Baranes, força horitzontal aplicada a 1,20m d'alçada o sobre la vora superior de l'element si està a menys altura			–	–	1,6 - (160)
G	Cobertes accessibles exclusives per conservació	G1	Cobertes amb inclinació inferior a 20º	1– (100)	2– (200)	–
		G2	Cobertes amb inclinació superior a 40º	0	2 – (200)	–
		Baranes, força horitzontal aplicada a 1,20m d'alçada o sobre la vora superior de l'element si està a menys altura		–	–	0,8 – (80)
Balcons volats per tots els usos (s'especificarà la sobrecàrrega d'ús corresponent a la categoria d'ús amb la que es comuniqui i la càrrega vertical a la vora)				.....	–	2 – (200)
Porxos, voreres i espais de trànsit sobre un element portant o un terreny que dona empentes sobre altres elements estructurals			zones privades	1– (100)	–	–
			zones públiques	3 – (300)	–	–

Magatzem (s'haurà d'especificar la sobrecàrrega mitjana i, si s'escau, la distribució de la càrrega de les diferents zones i col·locar una placa amb el valor adoptat)	.....	–		–	
Biblioteca (s'haurà d'especificar la sobrecàrrega mitjana i, si s'escau, la distribució de la càrrega de les diferents zones i col·locar una placa amb el valor adoptat)	.....	–		–	
S'han reduït sobrecàrregues d'acord amb els valors del Document Bàsic SE-AE del CTE ?		SI		NO	

Les accions permanents, les deformacions admeses - incloses, si s'escau, les del terreny - així com els coeficients de seguretat i, les reduccions de sobrecàrregues adoptades estan contemplades en la memòria d'estructures del projecte.

Intervencions durant la vida útil de l'edifici:

En el cas d'intervencions que impliquin la reforma, reparació o rehabilitació de l'estructura, caldrà el consentiment de la propietat o del seu representant, el projecte d'un tècnic competent, el compliment de les normatives vigents i la corresponent llicència municipal.

Per a les reposicions dels elements que tinguin una durada més curta que la pròpia estructura (recolzaments, juntes, drenatges, pintures, proteccions, etc.) i amb la finalitat de no alterar les prestacions inicials s'utilitzaran productes d'iguals o similars característiques als originals.

Neteja

En cas de desenvolupar treballs de neteja o protecció, s'analitzarà l'efecte que puguin tenir els productes emprats sobre els elements estructurals afectats. En qualsevol cas, s'adoptaran les instruccions d'ús i manteniment donades pel fabricant.

Incidències extraordinàries

- Els degoters de les cobertes, les fuites de la xarxa d'aigua o de la xarxa de desguàs s'han de reparar immediatament. L'acció continuada de l'aigua pot lesionar l'estructura.
- S'avisarà als responsables del manteniment de l'edifici si es detecten lesions (oxidacions, despreniments, humitats, esquerdes, etc.) en els elements estructurals, en les seves proteccions o en els components que suporta (envans, paviments, obertures, entre d'altres) perquè prenguin les mesures oportunes.

INSTRUCCIONS DE MANTENIMENT

Els diferents components de l'estructura tindran un manteniment periòdic d'acord amb el Pla de manteniment.

De forma general, es tindran en consideració les següents operacions:

- Inspeccions tècniques de l'estructura.
- Revisions i/o reposicions dels elements que tinguin una durada més curta que la pròpia estructura (recolzaments, juntes, drenatges, pintures, proteccions, etc.).

Mobiliari i pintura

INSTRUCCIONS D'ÚS

Condicions d'ús

El mobiliari s'utilitzarà exclusivament per a l'ús projectat, mantenint les prestacions de seguretat i de funcionalitat específiques per a les quals s'ha dissenyat la instal·lació.

Intervencions durant la vida útil de l'edifici

En el cas d'intervencions que impliquin la reforma, reparació o rehabilitació del mobiliari caldrà el consentiment de la propietat o del seu representant, el compliment de les normatives vigents, i l'execució d'una empresa especialitzada.

Neteja

El mobiliari haurà de ser netejat periòdicament, extraient els possibles elements que s'hi hagin adherit per actes vandàlics.

Incidències extraordinàries

Els elements de mobiliari que s'hagin danyat pel seu ús o vinculats a elements meteorològics excepcionals. És responsabilitat de l'usuari que quan hi hagi símptomes de degradacions, despreniments i/o elements trencats al mobiliari, avisar urgentment als responsables del manteniment de la via pública perquè es prenguin les mesures oportunes

INSTRUCCIONS DE MANTENIMENT

Els diferents components del mobiliari tindran un manteniment periòdic d'acord amb el Pla de manteniment.

De forma general, es tindran en consideració les següents operacions:
- Revisió de la instal·lació.
- Pintat dels passamans cada 2 anys.
- Neteja i repàs de la porta i del cancell, engreixat de les xarneres 1 cop cada any.

Instal·lació d'electricitat

INSTRUCCIONS D'ÚS

Condicions d'ús

La instal·lació d'electricitat s'utilitzarà exclusivament per a l'ús projectat, mantenint-se les prestacions de seguretat i de funcionalitat específiques per a les quals s'ha dissenyat la instal·lació.

Situació caixa general de protecció de l'edifici:	
Tipus comptadors:	Situació:

Habitage/pis:	Potència instal·lada (w)	Situació del quadre de dispositius de comandament i protecció:

Pel correcte funcionament i manteniment de les condicions de seguretat de la instal·lació no es pot consumir una potència elèctrica superior a la contractada. Caldrà doncs considerar la potència de cada aparell instal·lat donada pel fabricant per no sobrepassar – de forma simultània - la potència màxima admesa per la instal·lació.

Els armaris o cambres de comptadors d'electricitat no han de tenir cap element aliè a la instal·lació. Aquests recintes estan tancats amb clau i són d'accés restringit al personal de la companyia de subministrament, a l'empresa que faci el manteniment i, en cas d'urgència, al responsable designat per la propietat. En el cas de l'existència a l'edifici d'un Centre de Transformació de l'empresa de subministrament, l'accés al local on estigui ubicat serà exclusiu del personal de la mateixa.

El quadre de dispositius de comandament i protecció de l'habitatge, local o zona es composa bàsicament pels dispositius de comandament i protecció següents :

- L'ICP (Interruptor de Control de Potència) és un dispositiu per controlar que la potència realment demandada pel consumidor no sobrepassi la contractada.
- L'IGA (Interruptor General Automàtic) es un mecanisme que permet el seu accionament manual i que està dotat d'elements de protecció contra sobrecàrregues i curtcircuïts.
- L'ID (Interruptor Diferencial) es un dispositiu destinat a la protecció contra contactes indirectes de tots els circuits (protegeix contra les fuites accidentals de corrent): Periòdicament s'ha de comprovar si l'interruptor diferencial desconnecta la instal·lació.
- Cada circuit de la distribució interior té assignat un petit interruptor automàtic o interruptor omnipolar magneto tèrmics que el protegeix contra els curt circuits i les sobrecàrregues.

En cas d'absència prolongada es recomanable tancar l'IGA. Si es vol deixar algun aparell en funcionament, no es tancarà l'IGA però sí els interruptors magneto tèrmics dels altres circuits.

No es tocarà cap mecanisme ni aparell elèctric amb el cos, mans o peus molls o humits. S'extremaran les mesures per evitar que els nens toquin els mecanismes i els aparells elèctrics, essent molt convenient tapar els endolls amb taps de plàstic a l'efecte.

Per a qualsevol manipulació de la instal·lació es desconnectarà el circuit corresponent.

Les males connexions originen sobre-escalfaments o espurnes que poden generar un incendi. La desconnexió d'aparells s'ha de fer estirant de l'endoll, mai del cable.

Intervencions durant la vida útil de l'espai públic

En el cas d'intervencions que impliquin la reforma, reparació o rehabilitació de les instal·lacions elèctriques comunes, caldrà el consentiment de la propietat o del seu representant, el compliment de les normatives vigents, les prescripcions de la companyia de subministrament i la seva execució per part d'un instal·lador autoritzat.

A les cambres de bany, vestuaris, etc., s'han de respectar els volums de protecció normatius respecte dutxes i banyeres i no instal·lar ni mecanismes ni d'altres aparells fixos que modifiquin les distàncies mínimes de seguretat.

Si es modifica la instal·lació privativa interior, cal que es faci d'acord amb la normativa vigent, a la potència contractada i amb una empresa autoritzada.

Neteja

Per a la neteja de làmpades i lluminàries es desconnectarà l'interruptor magneto tèrmic del circuit corresponent.

Incidències extraordinàries

- Si s'observen deficiències en la xarxa (mecanismes i/o registres desprotegits, làmpades foses en zones d'ús comú, etc.) s'ha d'avisar als responsables de manteniment per tal de que es facin urgentment les mesures oportunes.
- Cal desconnectar immediatament la instal·lació elèctrica en cas de fuita d'aigua, gas o un altre tipus de combustible.

INSTRUCCIONS DE MANTENIMENT

Els diferents components de xarxa d'electricitat tindran un manteniment periòdic d'acord amb el Pla de manteniment.

De forma general, es tindran en consideració les següents operacions:
- Revisió i neteja de cambres o armaris de comptadors.
- Depenent de l'ús i de la potència instal·lada, s'haurà de revisar periòdicament la instal·lació.

Si no és fa el manteniment o la instal·lació presenta deficiències importants, l'empresa subministradora o la que desenvolupi les inspeccions de manteniment estan obligades a tallar el subministrament per la perillositat potencial de la instal·lació.

Tots els aparells connectats s'han d'utilitzar i revisar periòdicament seguint les instruccions de manteniment facilitades pels fabricants.

El manteniment de la instal·lació d'electricitat situada entre la caixa general de protecció de l'espai públic i el quadre de dispositius de comandament i protecció dels espais privatius (habitatge o local) correspon a la propietat o a la comunitat de propietaris de l'espai públic. El manteniment de la instal·lació situada entre el quadre de comandament i protecció de l'habitatge o local i els aparells d'aquests correspon a l'usuari.

Instal·lació de desguàs

INSTRUCCIONS D'ÚS

Condicions d'ús

La instal·lació de desguàs s'utilitzarà exclusivament per a l'ús projectat, mantenint les prestacions de salubritat i de funcionalitat específiques per a les quals s'ha dissenyat la instal·lació.

L'inodor no es pot utilitzar com a abocador d'escombraries on llençar elements (bosses, plàstics, gomes, compreses, draps, fulles d'afaitar, bastonets, etc.) i líquids (greixos, olis, benzines, líquids inflamables, etc.) que puguin generar obstruccions i desperfectes en els tubs de la xarxa de desguàs.

En general per desobstruir inodors i desguassos, en general, no es poden utilitzar àcids o productes que els perjudiquin ni objectes punxeguts que poden perforar-los.

Intervencions durant la vida útil de l'espai públic

En el cas d'intervencions que impliquin la reforma, reparació o rehabilitació de la xarxa de desguàs, caldrà el consentiment de la propietat o del seu representant, el compliment de les normatives vigents, i l'execució d'una empresa especialitzada.

Si es modifica la instal·lació privativa interior, cal que es faci d'acord amb la normativa vigent i amb una empresa especialitzada.

Neteja

Els sifons dels aparells sanitaris o de les buneres sifòniques de les terrasses s'han de netejar i, per evitar mals olors, comprovar que no hi manca aigua.

Incidències extraordinàries

- Si es detecten males olors (que no s'han pogut eliminar omplint d'aigua els sifons dels aparells sanitaris o de les buneres de les terrasses), o pèrdues en la xarxa de desguàs vertical i horitzontal, s'ha d'avisar als responsables del manteniment de l'espai públic perquè prenguin les mesures correctores adients. Les fuites de la xarxa de desguàs s'han de reparar immediatament per operaris competents, ja que l'acció continuada de l'aigua pot malmetre l'estructura, la fonamentació i/o modificar les condicions resistents del subsòl.
- Quan s'observin obstruccions o una disminució apreciable del cabal d'evacuació es revisaran els sifons i les vàlvules.
- Les alteracions dels terrenys propis (plantació d'arbres, moviments de terres, entre d'altres) i/o veïns (noves construccions, túnels i carreteres, entre d'altres) poden afectar els escorrentius del terreny i per tant el sistema de desguàs.

INSTRUCCIONS DE MANTENIMENT

Els diferents components de xarxa de clavegueram tindran un manteniment periòdic d'acord amb el Pla de manteniment.

De forma general, es tindran en consideració les següents operacions:
- Revisió de la instal·lació.
- Neteja d'arquetes.
- Revisió i neteja d'elements especials: separadors de greix, separadors de fangs i/o pous i bombes d'elevació

El manteniment de la instal·lació de desguàs fins als espais privatius (habitatge o local) correspon a la propietat o a la comunitat de propietaris de l'espai públic. El manteniment de la instal·lació i aparells situats dins l'espai de l'habitatge o local correspon a l'usuari.

Instal·lació de telecomunicacions

INSTRUCCIONS D'ÚS

Condicions d'ús

La instal·lació de telecomunicacions s'utilitzarà exclusivament per a l'ús projectat, mantenint les prestacions específiques de funcionalitat per a les quals s'ha dissenyat la instal·lació.

Les instal·lacions de telecomunicacions permeten els serveis següents:
- Servei de telefonia (també inclou la contractació del servei d'ADSL).
- Servei de televisió terrestre, tan analògica com digital.
- La instal·lació comuna també permet rebre la televisió per satèl·lit sempre i quan s'instal·li, entre d'altres, una antena parabòlica comunitària i els corresponents codificadors.
- La instal·lació està prevista per poder col·locar una xarxa de distribució de dades per cable.

No es poden fixar les antenes a les façanes. Es col·locaran preferent a les cobertes tot seguint les ordenances municipals i l'autorització de la propietat o comunitat de propietaris.

Els armaris de les instal·lacions de telecomunicacions no han de tenir cap element aliè a la instal·lació i estan tancats amb clau i són d'accés restringit al personal de l'empresa que faci el manteniment o instal·ladors autoritzats.

Intervencions durant la vida útil de l'edifici

En el cas d'intervencions que impliquin la reforma, reparació o rehabilitació de la instal·lació de telecomunicacions, caldrà el consentiment de la propietat o del seu representant, el compliment de les normatives vigents i la seva execució per part d'un instal·lador autoritzat.

Aquesta prescripció inclou les petites modificacions de la instal·lació en espais d'ús privatiu doncs poden perjudicar la qualitat del so o imatge d'altres usuaris.

Incidències extraordinàries

Si s'observen deficiències en la qualitat de la imatge o so, o en la xarxa (mecanismes i/o registres desprotegits, antenes el mal estat, etc.), s'ha d'avisar als responsables del manteniment de l'edifici per tal de que es prenguin les actuacions oportunes.

INSTRUCCIONS DE MANTENIMENT

Es molt recomanable subscriure un contracte de manteniment de la instal·lació amb una empresa especialitzada que pugui actualitzar periòdicament la instal·lació i donar resposta d'una manera ràpida i eficaç a les deficiències que puguin sorgir.

A partir del registre d'enllaç situat al punt d'entrada general de l'edifici el manteniment de la instal·lació és a càrrec de la propietat. Abans d'aquest punt el manteniment va a càrrec de l'operadora contractada.

El manteniment de la instal·lació a partir del registre d'enllaç, situat al punt d'entrada general de l'edifici, fins als Punts d'accés a l'usuari, situat a l'interior dels espais privatius, correspon a la propietat o comunitat de propietaris de l'edifici. A partir d'aquest punt el manteniment va a càrrec de l'usuari.

Instal·lacions per a la recollida i evacuació de residus

INSTRUCCIONS D'ÚS

Condicions d'ús

Les instal·lacions per a la recollida de residus s'utilitzaran exclusivament per a l'ús projectat, mantenint-se les prestacions de salubritat i de funcionalitat específiques per a les quals s'ha dissenyat la instal·lació.

Tipus de recollida municipal:

En el cas del trasllat dels residus per baixants s'haurà de mantenir la prescripció de que cada fracció s'aboqui a la boca corresponent. No es podran abocar líquids, objectes tallants i/o vidres. Els envasos lleugers i la matèria orgànica s'abocaran dins d'envasos tancats, i els envasos de cartró que no entrin per la comporta s'introduiran trossejats i no plegats.

El magatzem de contenidors o les estació de càrrega no han de tenir cap element aliè a la instal·lació, s'han de comprovar que estiguin nets i que no manqui aigua en els sifons dels desguassos.

Intervencions durant la vida útil de l'edifici

En el cas d'intervencions que impliquin la reforma, reparació o rehabilitació de les instal·lacions per la recollida i evacuació de residus, caldrà el consentiment de la propietat o del seu representant, el compliment de les normatives vigents i la seva execució per part d'una empresa especialitzada.

Incidències extraordinàries

Si es detecten deficiències de neteja i males olors, s'ha d'avisar als responsables del manteniment de l'edifici perquè facin les mesures correctores adients.

INSTRUCCIONS DE MANTENIMENT

Els diferents components de la instal·lació d'eliminació de residus tindran un manteniment periòdic d'acord amb el Pla de manteniment.

De forma general, es tindran en consideració les següents operacions:

- Revisió, neteja, desinsectació, desinfecció i desratització dels recintes i de les instal·lacions.

Instal·lació de protecció contra incendis

INSTRUCCIONS D'ÚS

Condicions d'ús

Les instal·lacions i aparells de protecció contra incendis s'utilitzaran exclusivament per a l'ús projectat, mantenint les prestacions de seguretat específiques per a les quals s'ha dissenyat la instal·lació.

Sistema o aparells instal·lats:	Situació:

No es pot modificar la situació dels elements de protecció d'incendis ni dificultar la seva accessibilitat i visibilitat. En els espais d'evacuació no es col·locaran objectes que puguin obstaculitzar la sortida.

En cas d'incendi – sempre que no posi en perill la seva integritat física i la de possibles tercers – es pot utilitzar els mitjans manuals de protecció contra incendis que estiguin a l'abast depenent del tipus d'edifici i l'ús previst . Aquests poden ser tant els d'alarma (polsadors d'alarma) com els d'extinció (extintors i manegues). Tots els extintors porten les seves instruccions d'ús impreses.

Intervencions durant la vida útil de l'edifici

En el cas d'intervencions que impliquin la reforma, reparació o rehabilitació de la instal·lació de protecció contra incendis, caldrà el consentiment de la propietat o del seu representant, el compliment de les normatives vigents i la seva execució per part d'un instal·lador autoritzat.

Incidències extraordinàries

- Després d'haver utilitzat els mitjans d'extinció caldrà avisar a l'empresa de manteniment perquè es facin les revisions corresponents als mitjans utilitzats i es restitueixin al seu correcte estat.
- En cas d'una emergència (incendi, inundació, explosions, accidents, etc.) cal mantenir la calma i actuar en funció de les possibilitats personals i no efectuar accions que puguin posar en perill la integritat física de propis i tercers, tot adoptant les mesures genèriques donades en el punt 6 "Zones d'ús comú " i, si s'escau, les dels protocols recollits en el Pla d'emergència de l'edifici.

INSTRUCCIONS DE MANTENIMENT

Els diferents components de la instal·lació de protecció contra incendis tindran un manteniment periòdic d'acord amb el Pla de manteniment.

De forma general, es tindran en consideració les següents operacions:
- Revisió dels aparells o sistemes instal·lats.

En cas d'incendi, la manca de manteniment de les instal·lacions de protecció contra incendis comportar tant la pèrdua de les garanties de l'assegurança així com la responsabilitat civil de la propietat pels possibles danys personals i materials causats pel sinistre.

AJUNTAMENT
DE PALAMÓS

Projecte per a la remodelació de diversos trams de carrers per a la mobilitat segura i sostenible

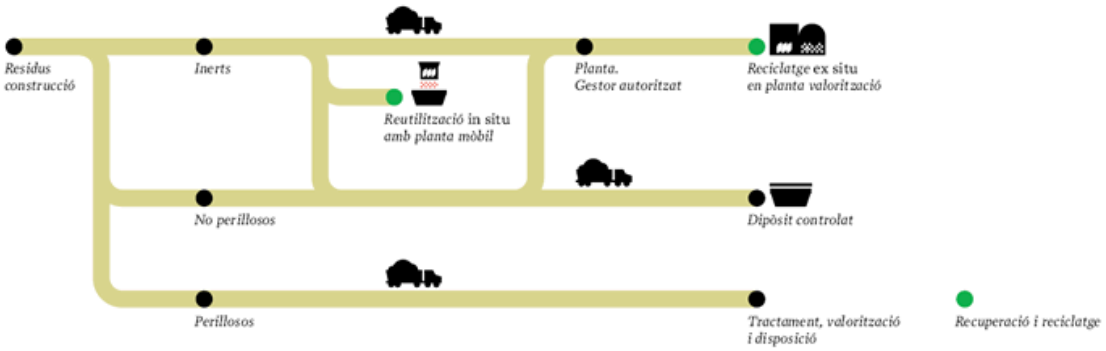
Annex de gestió de residus

Promotor

L'Ajuntament de Palamós, com a promotor de les obres, serà responsable de la correcta gestió de les runes i restes de la construcció generades durant l'execució de les l'obra. A tal fi s'ha elaborat el present programa de gestió de residus, el qual haurà de ser respectat per tal de garantir-ne el seu reciclatge i màxima recuperació.

Fonamentalment, és tracta de garantir que els materials, els elements constructius i els processos d'obra que impliquen la creació de residus o restes de construcció, disposin de mecanismes per al seu reciclatge o transport a abocador on seran gestionats.

Cal promoure el màxim reciclatge i reutilització dels materials a la pròpia obra, afavorint la desconstrucció i reciclatge per sobre de l'enderroc i deposició en un abocador.



FONT: Palau Robert DISSENY: Lamosca

Criteris per a realitzar la gestió dels residus

L'empresa contractista s'haurà d'encarregar de la destriada del material de rebuig que es produeixi a l'obra, i gestionar-lo d'acord als sistemes que el present programa de gestió preveu.

La tramesa dels certificats o altres documents acreditatius del transport del materials sobrers a un abocador o centre de gestió de residus es realitzarà directament a la direcció tècnica i al promotor. L'empresa constructora podrà sol·licitar igualment una còpia per al seu coneixement.

Amb les terres excavades o terreny no apte per a ser utilitzat a l'obra, s'actuarà de la mateixa forma, de manera que l'empresa contractista haurà de presentar a la direcció facultativa les dades sobre quin destí han tingut les mateixes, en el supòsit que no s'ajustin al descrit al present programa.

En finalitzar l'obra, l'empresa contractista haurà de presentar un document on s'agrupin tots els documents acreditatius de la correcta gestió de les runes i restes de la construcció.

Normativa d'aplicació

Per la realització del control de qualitat l'empresa contractista es basarà en les normatives establertes a nivell autonòmic i estatal.

Bàsicament al Decret 89/2010, de 29 de juny, pel qual s'aprova el Programa de gestió de residus de la construcció de Catalunya (PROGROC), es regula la producció i gestió dels residus de la construcció i demolició, tot desenvolupant la normativa bàsica estatal continguda en el Reial Decret 105/2008, d'1 de febrer, pel qual es regula la producció i la gestió dels residus de la construcció i demolició.

Cal tenir en compte que l'Ajuntament en aquest cas actua com a promotor per la qual cosa te la responsabilitat i obligacions relacionades a la persona productora de residus de la construcció i demolició.

Així doncs, el Decret 89/2010, en el seu article 11 estableix que:

Article 11 Obligacions de la persona productora de residus de la construcció i demolició

a) Complir amb les determinacions establertes a l'article 23 del Text refós de la Llei reguladora dels residus, aprovat per Decret legislatiu 1/2009, de 21 de juliol, així com a les disposicions específiques o complementàries que regulin els residus de la construcció i demolició.

b) Incloure en el projecte d'execució de l'obra, si aquest escau, un estudi de gestió de residus de construcció i demolició, d'acord amb allò establert a l'article 4 del Reial Decret 105/2008 en la forma i amb el contingut establert en el model normalitzat que aprovi l'agència de Residus de Catalunya, i que està disponible a la seva web electrònica (www.arc.cat)

c) Fiançar en el moment d'obtenir la llicència d'obres, si aquesta escau, els costos previstos de gestió dels residus.

Aquesta fiança pot ser dipositada per la personal productora de residus de la construcció o demolició o per un gestor autoritzat que pertanyi a una associació empresarial del sector de la construcció de la qual el productor dels residus en sigui membre.

En tot cas, l'objecte de la garantia ha de ser garantir que els residus de la construcció i demolició generats en una obra concreta per la persona productora seran gestionats d'acord amb la normativa vigent.

L'import de la fiança, que s'ha dipositar en el moment d'obtenir la llicència d'obres, per a tot els residus de la construcció i demolició es fixa en 11€/tona de residus previstos en l'estudi de gestió, amb un mínim de 150 euros.

L'execució de la fiança dipositada procedirà en cas d'incompliment de l'obligació garantida, en els termes exposats anteriorment, d'acord amb allò disposat en la normativa aplicable.

Per altra banda, les obligacions del posseïdor dels residus (constructor, subcontractista o treballador autònom) ha de complir les obligacions següents:

Article 12 Obligacions de la persona posseïdora de residus de la construcció i demolició

12.1 Són obligacions de la persona posseïdora de residus de la construcció:

a) Complir amb les determinacions establertes a l'article 23 del Text refós de la Llei reguladora dels residus, aprovat pel Decret legislatiu 1/2009, de 21 de juliol, així com a les disposicions específiques o complementàries que regulin els residus de la construcció i demolició.

b) Presentar al productor o productora un pla de gestió que reflecteixi com es portaran a terme les obligacions que li corresponen en relació amb els residus de la construcció i demolició, d'acord amb el que estableix l'article 4 del Reial decret 105/2008, en la forma i amb el contingut establert en el model normalitzat que aprovi l'agència de Residus de Catalunya, i que està disponible a la seva seu electrònica

c) Separar, en tot cas, els residus, en les fraccions de petris i no petris i, en les següents fraccions, quan de forma individualitzada per a cadascuna d'elles,

12.2 La separació en fraccions de petris i no petris s'ha de portar a terme pel posseïdor o posseïdora dels residus de la construcció i demolició dintre de l'obra en què es produeixin.

12.3 La separació en la resta de fraccions s'ha de portar a terme preferentment pel posseïdor o posseïdora dels residus de construcció i demolició dintre de l'obra en què es produeixin. Quan per manca d'espai físic a l'obra no resulti tècnicament viable efectuar l'esmentada separació en origen, el posseïdor o posseïdora pot encomanar la separació de fraccions a una persona gestora de residus a una instal·lació externa a l'obra. En aquest últim cas, la persona posseïdora ha d'obtenir de la persona gestora de la instal·lació documentació acreditativa que aquesta ha complert, en el seu nom, amb l'obligació esmentada.

Per últim, com a projecte d'obres ordinàries, promogut per una administració pública, cal tenir en compte que:

Disposició addicional cinquena

Els projectes d'obres públiques no subjectes a llicència d'obres es regeixen per la seva normativa específica i han de concretar, en tot cas, el sistema de gestió de les terres i materials sobrants, d'acord amb els objectius fixats per aquest Decret.

Així doncs, a continuació es realitza un estudi de gestió de residus sobre els materials previstos que sorgeixin de la construcció i enderroc de les obres detallades en el present projecte.

Tipus de residus de construcció

Utilitzant el programa facilitat per par t de l'agència de Residus de Catalunya, es volum de residus que previsiblement es generarà serà de:

Elements per a la gestió dels residus

ESTIMACIÓ DE LA QUANTITAT

Estimació de la quantitat de residus de construcció i demolició generats per tipologia i fases d'obra i codificats amb la Llista europea de residus.

El pressupost del projecte detalla en els capítols la part de material que s'ha de transportar a abocador i el material que serà reciclat dins la pròpia obra.

MESURES DE PREVENCIÓ A L'OBRA

Es crearà una zona d'acopi i triatge dels materials sobrant i de rebuig. Es col·locarà 5 contenidors de 1 o 2 m^3 per a les runes i restes de construcció i es col·locaran bujols per al dipòsit de materials diversos de rebuig.

OPERACIONS DE REUTILITZACIÓ, VALORITZACIÓ O ELIMINACIÓ

L'obra preveu el trinxat i el reciclatge de material verd i d'enderroc, així com del material extret en les rases de serveis.

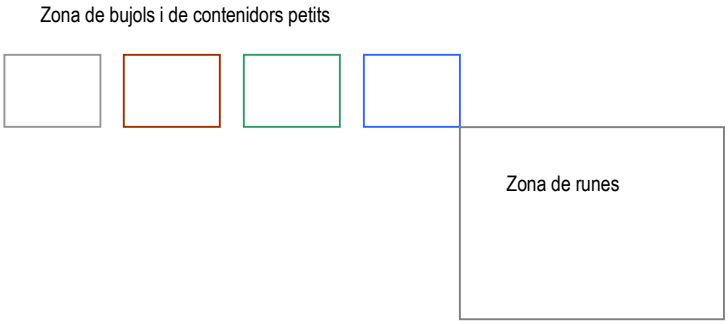
S'establirà una àrea per a l'acumulació de runes i el trinxat, per tal de posteriorment ser utilitzat el mterial com a subbase granular reciclada.

MESURES PER A LA SEPARACIÓ DE RESIDUS EN L'OBRA

Tal com s'ha exposat es col·locarà un contenidor de 1 o 2 m^3 per a les runes i restes de construcció, i es col·locaran 4 bujols per al dipòsit de la resta de materials a rebutjar.

Cada contenidor serà senyalitzat amb cartells indicatius del tipus de material i adjunt tindrà una carpeta plastificada on constarà la data en què es buida el contenidor, la persona l'empresa de gestió que retira el material.

PLÀNOLS DE LES INSTAL·LACIONS



PRESCRIPCIONS DEL PLEC DE CONDICIONS

El plec de condicions tècniques estableix les operacions de tractament de les runes i residus amb cadascuna de les partides a executar i amb els principals materials emprats.

VALORACIÓ DEL COST PREVIST PER A LA GESTIÓ DELS RESIDUS

El preu d'execució material de les operacions de gestió de residus és de 1.117,23 € pel que fa a la gestió de petit de residu de construcció.

El cost de les feines de gestió dels residus d'enderroc, així com dels materials granulars i terrenys sobrers de les excavacions, el seu transport a abocador, trinxat de runes, trinxat de material verd, transport i reaprofitament dins de l'obra , s'inclou en les pròpies partides del projecte.

Instal·lació de reciclatge o disposició del rebuig

Els dipòsits més propers a l'obra són els que es detallen al quadre inferior, les restes de construcció i d'enderroc que es generin seran traslladades a un d'aquests espais. Pel que fa a les terres excavades, seran aportades als mateixos abocadors o reutilitzats en espais dins l'obra on siguin necessàries (talussos vegetats, marges, ...).

Concretament els dipòsits més propers són:

Nom	Població
DIPÒSIT CONTROLAT D'ALBONS	ALBONS
DIPÒSIT CONTROLAT D'ULLÀ (II)	ULLÀ
DIPÒSIT CONTROLAT DE SANTA CRISTINA D'ARO	SANTA CRISTINA D'ARO
PLANTA DE RECICLATGE DE FORALLAC	FORALLAC
PLANTA DE RECICLATGE DE REGENCÓS	REGENCÓS

AJUNTAMENT
DE PALAMÓS

Projecte per a la remodelació de diversos trams de carrers per a la mobilitat segura i sostenible

Programa de control de qualitat

Criteris per a realitzar el control de qualitat

L'empresa contractista haurà d'encarregar a un laboratori homologat la realització dels assaigs que aquí es descriuen. La promotora podrà escollir quin laboratori vol que realitzin els assaigs, dins les opcions que l'empresa contractista proposi.

La tramesa dels resultats es realitzarà directament a la direcció tècnica i al promotor. L'empresa constructora podrà sol·licitar igualment una còpia dels resultats dels estudis per al seu coneixement.

El retard en la realització de les obres motivat per la manca de disponibilitat dels resultats serà del risc exclusiu del constructor, i en cap cas imputable a la Direcció Facultativa, la qual podrà ordenar la paralització de tots o part del treballs d'execució si considera que la seva realització, sense disposar de les actes de resultats, pot comprometre la qualitat de l'obra executada.

El constructor resta obligat a executar les proves de qualitat que li siguin ordenades en compliment del programa de control de qualitat.

Amb els materials que no s'hagin de realitzar proves a posteriori de la seva execució com són tubs, cablejats, … l'empresa contractista haurà de presentar a la direcció facultativa les dades sobre qualitat del material, així com les homologacions del mateix, per tal que la direcció facultativa aprovi la seva col·locació. En finalitzar l'obra, l'empresa contractista haurà de presentar un document on s'agrupin tots els documents acreditatius de la qualitat d'aquests materials.

Normativa d'aplicació

Per la realització del control de qualitat l'empresa contractista es basarà en les normatives establertes a nivell autonòmic i estatal.

Normativa d'aplicació autonòmica. Ordre, de 21 de març de 1984 per la qual s'aprova el plec d'assaigs tipus per a obra civil i per edificacions per al control de qualitat, a què fa referència el Decret 77/1984 de 4 de març.

Normativa d'aplicació estatal. Ordre, 2 de juliol de 1976, del Ministeri d'obres públiques, per la qual es confereix efecte legal a la publicació del Plec de Prescripcions tècniques generals per les obres de carreteres PG-3, editat pel Ministeri d'obres públiques. I modificacions posteriors.

També cal tenir en compte les prescripcions que estableix el Plec de Condicions del projecte.

Justificació del compliment del Decret 375/1988

El plec de condicions que s'adjunta té la finalitat d'establir els criteris bàsics per al desenvolupament del projecte de control de materials, a fi de complir el decret 375/88, d'1 de desembre de 1988 publicat en el DOGC amb data 28/12/88, desenvolupat en l'Ordre de 13 de setembre de 1989 (DOGC 11/10/89) i ampliat per les Ordres de 16 d'abril de 1992 (DOGC 22/6/92) i 29 de juliol de 1994 (DOGC 12/9/94).

El tècnic autor del projecte d'execució d'obres definirà dintre del plec de condicions els controls de qualitat a realitzar que siguin necessaris per a la correcta execució de l'obra. Aquests control seran, com a mínim, els especificats a les normes de compliment obligat, i en qualsevol cas tots aquells que el tècnic consideri precisos per a la seva finalitat, podent en conseqüència establir criteris especials de control més estrictes que els establerts legalment, variant la definició dels lots o el nombre d'assaigs i proves preceptius i ordenant assaigs complementaris o l'aplicació de criteris particulars, els quals seran acceptats pel promotor, el constructor i la resta de la Direcció Facultativa.

El tècnic que intervingui en la direcció d'obres elaborarà dintre de les prescripcions contingudes al projecte d'execució un programa de control de qualitat.

En el programa de control de qualitat s'haurà d'especificar els components de l'obra que cal controlar, les classes d'assaig, anàlisis i proves, el moment oportú de fer-los i l'avaluació econòmica dels assaigs, anàlisis i proves que vagin a càrrec del promotor. Opcionalment el programa de control de qualitat podrà preveure anàlisis i proves complementàries en funció del contingut del projecte.

Elements a assajar i detall del programa de control de qualitat d'edificació

AIGUA PER PASTAR

L'aigua que s'utilitzarà en l'elaboració del formigó haurà d'estar sancionada per la pràctica i complirà les condicions indicades a l'article 27 de la "Instrucción de Hormigón Estructural" (EHE). En cas de dubte, es realitzarà el control de recepció i els assaigs pertinents, segons que s'indica a l'article 81.2 de l'EHE.

En cas que no quedi expressament indicat, el tècnic responsable de l'obra establirà el nombre, forma i freqüència necessaris per realitzar els controls següents:

Controls en el moment de la recepció

Documentals

Es justificarà, per part del constructor, que l'aigua utilitzada compleix les condicions exigides en els articles 27 i 81.2 de l'EHE (mitjançant assaigs de laboratori), o bé justificarà especialment que no altera perjudicialment les propietats exigides al formigó, ni a curt ni a llarg termini, segons que s'indica a l'article 81.2 de l'EHE.

Assaigs de laboratori

En cas de dubte raonable, la Direcció Facultativa es reserva el dret de fer els assaigs següents en laboratori homologat, amb la metodologia referenciada entre parèntesi i els criteris d'acceptació indicats als articles 27 i 81.2.3 de l'EHE:

- Determinació del pH (UNE 7234/71)
- Determinació de substàncies dissoltes (UNE 7130/58)
- Determinació del contingut total de sulfats (UNE 7131/58)
- Determinació del ló-clor (UNE 7178/60)
- Determinació d'hidrats de carboni (UNE 7132/58)
- Substàncies orgàniques solubles en èter (UNE 7235/71)

La presa de mostres es farà segons UNE 7236/71

ÀRID PER ELABORAR EL FORMIGÓ

L'àrid que s'utilitzarà en l'elaboració del formigó complirà les condicions indicades a l'article 28 de l'EHE i tindrà les característiques que s'especifiquen en la memòria, plec de condicions, pressupost i plànols. És a dir:

Mida mínima i màxima de l'àrid (EHE, art. 28.2) serà de 16 mm per sostres i 20 mm resta.
Quan no hi hagi experiència prèvia d'ús es realitzaran assaigs d'identificació, segons que s'indica a l'article 28.1 de l'EHE i els corresponents a les condicions físico-químiques, físico-mecàniques i granulomètriques especificats a l'article 28.3 de l'EHE.

- Esta prohibida la utilització d'àrids que continguin sulfurs oxidables.
- Els àrids es transportaran i emmagatzemaran de manera que s'eviti la seva segregació i contaminació, i hauran de mantindré les seves característiques gramulomètriques fins la seva incorporació a la mescla.
- Cada procedència diferent serà considerada com a lot independent.

En cas que no quedi expressament indicat, l'aparellador o arquitecte tècnic responsable de l'obra establirà el nombre, forma i freqüència necessaris per realitzar els controls següents:

Controls en el moment de la recepció

Documentals

a. Es controlarà la correspondència entre la comanda i el subministrament mitjançant la comprovació de l'albarà. Cada càrrega d'àrid anirà acompanyada d'un full de subministrament que estarà sempre a disposició de la Direcció d'Obra i en el que figuraran, com a mínim, les dades especificades a l'article 28.4 de l'EHE.
b. Es justificarà, per part del constructor, que l'àrid utilitzat compleix les condicions exigides en l'article 28 de l'EHE (mitjançant assaigs de laboratori o experiència prèvia) o bé justificarà explícitament que no altera especialment les propietats exigibles al formigó, ni a curt ni a llarg termini, segons que s'indica a l'article 81.3.3 de l'EHE.
c. En cas d'utilitzar escòries siderúrgiques, es comprovarà que no contenen silicats inestables ni compostos ferrosos, segons que s'indica a l'article 28.1 de l'EHE.

Operatius

a. Es realitzarà la presa de mostres necessàries per a possibles comprovacions posteriors.

Assaigs de laboratori

En cas de dubte raonable, la Direcció Facultativa es reserva el dret de fer els assaigs següents, en laboratori homologat, amb la metodologia referenciada en el primer parèntesi i els criteris d'acceptació indicats en el segons:

- Estabilitat d'escòries siderúrgiques (EHE, art. 28.1)
- Mida màxima/mínima de l'àrid (UNE EN 933-2/96) (EHE, art. 28.2)
- Contingut de fins (UNE 933-2/96) (EHE, art. 28.3.3)
- Coeficient de forma en graves (UNE 7238/71) (EHE, art. 28.3.3)
- Índex d'àrids laminars en graves (UNE 933-3/97) (EHE, art. 28.3.3)
- Compostos totals de sofre (UNE EN 1744-1/99) (EHE, art. 28.3.1)
- Sulfats solubles en àcids (UNE EN 1744-1/99) (EHE, art. 28.3.1)
- Contingut de clorurs (UNE EN 1744-1/99) (EHE, art. 28.3.1)
- Terrossos d'argila (UNE 7133/58) (EHE, art. 28.3.1)
- Partícules toves (UNE 7134/58) (EHE, art. 28.3.1)
- Partícules de baix pes específic (UNE 7244/71) (EHE, art. 28.3.1)
- Contingut de matèria orgànica en sorres (UNE EN 1744-1/99) (EHE, art. 28.3.1)
- Equivalent de sorra EAV (UNE 83131/90) (EHE, art. 28.3.1)
- Reactivitat amb els àlcalis del ciment (UNE 146507/99 EX i UNE 146508/99 EX) (EHE, art. 28.3.1)
- Coeficient de friabilitat en sorres (UNE EN 1097-1/97) (EHE, art. 28.3.2)

- Resistència al desgast en graves (UNE EN 1097-2/99) (EHE, art. 28.3.2)
- Absorció d'aigua en sorres (UNE 83133/90) (EHE, art. 28.3.2)
- Absorció d'aigua en graves (UNE 83134/90) (EHE, art. 28.3.2)
- Pèrdua de pes amb sulfat magnèsic (UNE EN 1367-2/99) (EHE, art. 28.3.2)

CIMENT PER ELABORAR FORMIGÓ

El ciment que s'utilitzarà en l'execució de l'obra tindrà les característiques que s'especifiquen en la memòria, plec de condicions, pressupost i plànols, d'acord amb els criteris indicats en la "Instrucción para la recepción de cementos" (RC-03) i complirà les condicions indicades a l'article 26 de l'EHE. Es a dir:

Tipus de ciment (RC-03, taula 4.1.1): CEM 1

Altres característiques: A determinar pel Director d'Execució de l'obra

No s'utilitzaran lots de ciment que no vinguin acompanyats del certificat de garantia del fabricant, firmat per una persona física (EHE, art. 81.1.1).

Criteris de definició de remesa, lot i mostra (RC-03, art. 11 o a definir per l'aparellador o arquitecte tècnic): A determinar pel Director d'Execució de l'obra

En cas que no quedi expressament indicat, l'aparellador o arquitecte tècnic responsable de l'obra establirà el nombre, forma i freqüència necessaris per realitzar els controls següents:

Controls en el moment de la recepció

Documentals

a) Es comprovarà que el ciment disposa de la documentació que acredita que està fabricat i comercialitzat de manera legal.
b) Es controlarà la correspondència entre la comanda i el subministrament mitjançant la comprovació de l'albarà i la documentació annexa, els quals contindran totes les dades indicades en l'article 11.2 de la RC-03.

Operatius

a) Es comprovarà la temperatura del ciment de cada partida en el moment de l'arribada, segons l'article 26.2 de l'EHE.
b) Es comprovarà, per a cada partida, que la forma de subministrament s'ajusti a les indicacions de l'article 26.2 de l'EHE i de l'article 8 de la RC-03.
c) En cas de no disposar d'un distintiu oficialment reconegut o un certificat "CE", abans de començar les feines de formigonat i sempre que variïn les condicions de subministrament, es realitzarà la presa de mostres corresponent als assaigs de recepció previstos a la RC-03 (art. 11.3), als previstos al Plec de Prescripcions Tècniques Particular i als necessaris per la determinació del contingut de clorurs (EHE, art. 81.1.2). En aquest cas, i com a mínim cada tres mesos d'obra, es comprovaran les següents especificacions: composició del ciment, principi i final d'adormiment, resistència a compressió i estabilitat de volum.
d) En cas de disposar d'un distintiu oficialment reconegut o un certificat "CE", els assaigs de recepció podran substituir-se per una còpia del corresponent certificat, segons s'indica als articles 11.4 de la RC-03 i 81.1.2 de l'EHE. En aquest cas, la direcció d'obra pot, mitjançant comunicació escrita, dispensar de la realització dels assaigs previstos al Plec de Prescripcions Tècniques Particulars, de la determinació del contingut de clorurs i de les comprovacions trimestrals esmentades al paràgraf anterior, que seran substituïdes per la documentació d'identificació del ciment junt amb els resultats de l'autocontrol. (RC-03, art. 11.4; EHE, art. 81.1.2; Decret 375/88, annex 1).
e) Es realitzarà una presa de mostres preventiva, segons s'indica en els articles 81.1.2 de l'EHE i 11.3 de la RC-03.

Assaigs de laboratori

En cas de dubte raonable, la Direcció Facultativa es reserva el dret de fer els assaigs següents, en laboratori homologat, amb la metodologia referenciada entre parèntesi i els criteris d'acceptació especificats per a cada tipus de ciment a la RC-03 i/o especificats en el segon parèntesi:

- Pèrdua al foc (UNE EN 196-2/96)
- Residu insoluble (UNE EN 196-2/96)

- Contingut de sulfats (UNE EN 196-2/96)
- Contingut de clorurs (UNE 80217/91) (EHE, art. 30.1)
- Putzolanicitat (UNE EN 196-5/96)
- Principi i final d'adormiment (UNE EN 196-3/96)
- Estabilitat de volum (UNE EN 196-3/96)
- Resistència a compressió (UNE EN 196-1/96)
- Composició potencial del clinker (UNE 80304/86)
- Calor d'hidratació (UNE 80118/86 EX)
- Índex de blancor (UNE 80117/87 EX)
- Alúmina (UNE 80217/91)
- Àlcalis (UNE 80217/91)
- Finor de molta (UNE 80122/91 o UNE 80108/86)
- Pes específic (UNE 80103/86)
- Superfície específica Blaine (UNE 80122/91)
- Humitat (UNE 80220/85)
- Òxid de calç lliure (UNE 80243/86)
- Titani (UNE 80228/88 EX)
- Composició i especificacions dels ciments comuns (UNE 80301/96)
- Composició i especificacions dels ciment resistents a sulfats i/o a l'aigua del mar (UNE 80303/96)
- Composició i especificacions dels ciments blancs (UNE 80305/96)
- Composició i especificacions del ciments de baix calor d'hidratació (UNE 80306/96)
- Composició i especificacions dels ciment per usos especials (UNE 80307/96)
- Composició i especificacions dels ciments d'aluminat de calci (UNE 80310/96)
- Fals adormiment (UNE 80114/96) (EHE, art. 26.2)

ADDITIUS PER A FORMIGÓ

Els additius que s'utilitzaran en l'elaboració del formigó s'incorporaran en una proporció no superior al 5% del pes de ciment, segons l'article 29.1 de l'EHE i tindran les característiques que s'especifiquen en la memòria, plec de condicions, pressupost i plànols. És a dir:

Tipus d'additiu: A determinar pel Director d'Execució de l'obra
Proporció: A determinar pel Director d'Execució de l'obra

Esta prohibida la utilització d'additius que continguin clorurs, sulfurs, sulfits o altres components químics que puguin produir o afavorir la corrosió de les armadures.

En cas que no quedi expressament indicat, l'aparellador o arquitecte tècnic responsable de l'obra establirà el nombre, forma i freqüència necessaris per realitzar els controls següents:

Controls en el moment de la recepció

Documentals

a) Es controlarà, per a cada additiu diferent, la seva designació, segons s'indica a l'article 29.1 de l'EHE.
b) Es comprovarà el certificat d'assaigs previs per a cada additiu diferent, segons que s'indica a l'article 81.4.2 de l'EHE.
c) Es comprovarà el certificat de garantia del fabricant, signat per persona física, per a cada additiu diferent agregat en les proporcions i condicions previstes, segons els articles 29.1 i 81.4 de l'EHE.
d) Es comprovarà el certificat de laboratori conforme l'additiu no conté compostos químics que puguin afavorir la corrosió de les armadures, per a cada additiu diferent i segons l'article 81.4.2 de l'EHE.

Operatius

a) En cas de formigó fet a l'obra, es comprovarà l'etiquetat en cada subministrament, segons que s'indica en els articles 29.1 i 81.4 de l'EHE.
b) Es realitzarà la presa de mostres necessària per a possibles comprovacions posteriors.

Assaigs de laboratori

En cas de dubte raonable, la Direcció Facultativa es reserva el dret de fer els assaigs següents, en laboratori homologat i amb la metodologia referenciada entre parèntesi:

- Anàlisi infraroig (UNE EN 480-6/97)
- Residu sec en additius líquids (UNE EN 480-8/97)
- Pèrdua de massa en additius secs (UNE 83206/85)
- Pèrdua per calcinació (UNE 83207/85)
- Residu insoluble en aigua destil·lada (UNE 83208/85)
- Contingut d'aigua no combinada (UNE 83209/86)
- Contingut d'halogenurs totals (UNE 8210/88 EX)
- Contingut de compostos de sofre (UNE 83211/87 EX)
- Pes específic en additius líquids (UNE 83225/86)
- Densitat aparent en additius sòlids (UNE 83226/86)
- Determinació del pH (UNE 83227/86)
- Determinació de la consistència mitjançant la taula de cops (UNE 83258/88 EX)
- Determinació del contingut d'aire inclòs (UNE 83259/88 EX)

La presa de mostres es farà segons UNE 83254/87 EX. En el cas d'haver d'efectuar assaigs sobre mostres de formigó, aquestes es prepararan segons la UNE 480-1/98.

ADDICIONS PER ELABORAR FORMIGÓ: CENDRES VOLANTS I FUM DE SÍLICE

La utilització d'addiccions sols es podrà fer amb coneixement del sol·licitant del formigó i l'autorització expressa de la direcció de l'obra. En qualsevol cas es compliran les condicions indicades a l'article 29.2 de l'EHE.

Percentatge de cendres volants respecte el pes de ciment: A determinar pel Director d'Execució de l'obra
Percentatge de fum de sílice respecte el pes de ciment: A determinar pel Director d'Execució de l'obra

En cas d'utilitzar addicions en l'elaboració del formigó, es farà servir sempre ciment del tipus CEM I. A més, en estructures d'edificació, la quantitat de cendres volants no excedirà del 35% i la de fum de sílice del 10% del pes del ciment.

Cal considerar que ambdues addicions poden produir una disminució del pH, accelerant la carbonatació si no es protegeix el formigó.

Abans d'iniciar l'obra, i cada cop que es produeixi una modificació de les característiques de qualitat del producte, es realitzaran en un laboratori homologat els assaigs previstos a l'article 29.2.1 ó 29.2.2 de l'EHE, segons es tracti de cendres volants o fum de sílice. La determinació de l'índex d'activitat resistent es farà amb ciment de la mateixa procedència que el previst per executar l'obra. Per comprovar l'homogeneïtat del subministrament, com a mínim cada tres mesos, es determinarà per les cendres volants el contingut d'anhídrid sulfúric, la pèrdua al foc i la finor, i pel fum de sílice el contingut de clorurs i la pèrdua al foc.

En cas que no quedi expressament indicat, l'aparellador o arquitecte tècnic responsable de l'obra establirà el nombre, forma i freqüència necessaris per realitzar els controls següents:

Controls en el moment de la recepció

Documentals

a) Es comprovarà el certificat de garantia, emès per un laboratori homologat, conforme l'addició no conté compostos químics que puguin afectar la durabilitat del formigó o afavorir la corrosió de les armadures, i a més compleix les especificacions de l'article 29.2.1 ó 29.2.2 de l'EHE, segons es tracti de cendres volants o fum de sílice, d'acord amb les indicacions de l'article 81.4 de l'EHE.

Operatius

a) Es realitzarà la presa de mostres necessària per a possibles comprovacions posteriors.

Assaigs de laboratori

En cas de dubte raonable, la Direcció Facultativa es reserva el dret de fer els assaigs següents, en laboratori homologat, amb la metodologia referenciada entre parèntesi i els criteris d'acceptació que consten als articles 29.2.1 ó 29.2.2 de l'EHE, segons es tracti de cendres volants o fum de sílice:

- Contingut d'anhídrid sulfúric (UNE EN 196-2/96)
- Contingut de clorurs (UNE 80217/91)
- Contingut d'òxid de calç lliure (UNE EN 451-1/95)
- Pèrdua al foc (UNE EN 196-2/96)
- Finor (UNE EN 451-2/95)
- Índex d'activitat resistent (UNE EN 196-1/96)
- Expansió (UNE EN 196-3/96)
- Contingut d'òxid de silici (UNE EN 196-2/96)

FORMIGÓ FET A L'OBRA

El formigó que s'utilitzarà en l'execució de l'obra serà elaborat "in situ", complirà les condicions indicades a l'article 69.3 de l'EHE i i tindrà les característiques que s'especifiquen en la memòria, plec de condicions, pressupost i plànols.

Element a construir: Fonaments, Estructura
Designació del formigó per propietats: HA-25/B/16/IIa, HA-25/B/20/I
Tipus (en massa, armat o pretesat, EHE, art. 39.2): HM, HA
Resistència (EHE, art. 39.2): 20 per HM, 25 per HA
Consistència (EHE, art. 30.6): tova (B)
Mida màxima del granulat (EHE, art. 28.2): 16 per sostres, 20 resta
Tipus d'ambient (EHE, art. 8.2): I interior, IIa soterranis i fonaments, IIb exterior vist
Contingut mínim de ciment (EHE, art. 37.3.2): Per HA: Exposició I: 250, exposició IIa: 275 i exposició IIb: 300
Relació màxima aigua/ciment (EHE, art. 37.3.2): Exposició I: 250, exposició IIa: 275 i exposició IIb: 300
Altres característiques: A determinar pel Director d'Execució de l'obra
Coeficient de minoració adoptat en el càlcul (EHE, art. 15.3): 1,5 (especificat en els plànols d'estructura)
Control estadístic de la qualitat (art 88 EHE): Normal (especificat en els plànols d'estructura)
Criteri de divisió de lots (EHE, art. 88.4 o a definir per l'aparellador o arquitecte tècnic): A determinar pel Director d'Execució d'Obra

En cas que no quedi expressament indicat, l'aparellador o arquitecte tècnic responsable de l'obra establirà el nombre, forma i freqüència necessaris per realitzar els controls següents:

Control previ a l'inici de l'obra

a) En els casos previstos a l'article 37.3.2. (classes d'exposició III ó IV, o qualsevol classe específica d'exposició) i prèviament a l'inici de les operacions de formigonat caldrà comprovar el compliment de les especificacions relatives a la durabilitat del formigó, contingut mínim de ciment i relació màxima aigua/ciment, validant les dosificacions proposades. Aquesta comprovació es farà mitjançant l'assaig de penetració d'aigua sota pressió (UNE 83309/90 EX) segons s'especifica a l'article 85.2 i amb els criteris d'acceptació que consten a l'article 85.3. de l'EHE.
b) Justificació per part del constructor (mitjançant experiència o assaigs previs) que el formigó resultant de les dosificacions previstes compleix les condicions exigides en l'article 30 de l'EHE i en el plec de condicions, segons el que s'indica a l'article 68 de l'EHE.

Controls en el moment de la recepció

Documentals

a) Es comprovarà mitjançant les anotacions al llibre registre de fabricació del formigó que aquest s'ha fabricat segons les dosificacions previstes i prèviament acceptades per la direcció d'obra (EHE, art. 69.3).

Operatius

a) Es comprovarà la consistència en la forma, freqüència i toleràncies indicades en l'article 83 de l'EHE.
b) Es realitzaran provetes segons l'article 88 de l'EHE en el nombre necessari i amb el criteri de divisió de lots indicat anteriorment, per tal de disposar de dades de resistència a compressió a 7 i 28 dies.
c) Es realitzarà la presa de mostres necessària per a possibles comprovacions posteriors (d'acord amb l'UNE 83300/84).

Totes les provetes disposaran de marca identificativa del lot al qual pertanyen i de la seva col·locació en obra.

Assaigs de laboratori

Es realitzaran prescriptivament les següents determinacions en laboratori homologat, amb les indicacions de les normes referenciades entre parèntesi i amb els criteris de tolerància expressats en l'article 88 de l'EHE:
– Resistència a compressió als 7 dies (EHE, art. 88)

- Resistència a compressió als 28 dies (EHE, art. 88)

En cas de dubte raonable, la Direcció Facultativa es reserva el dret de fer els assaigs següents, amb la metodologia i els criteris d'acceptació referenciats entre parèntesi:
- Mida màxima del granulat (UNE EN 933-2/96) (EHE, art. 28.2)
- Ió-clorur total (EHE, art. 30.1)
- Densitat (UNE 83317/91)
- Resistència als cicles glaç-desglaç (ASTM C-666/89)
- Penetració d'aigua sota pressió (UNE 83309/90 EX) (EHE, art. 85)

FORMIGÓ FABRICAT EN CENTRAL

El formigó que s'utilitzarà en l'execució de l'obra procedirà de central formigonera, complirà les condicions indicades a l'article 69.2 de l'EHE i tindrà les característiques que s'especifiquen en la memòria, plec de condicions, pressupost i plànols. És a dir: (veure EHE, art. 69.2.8)

Element a construir: Fonaments, Estructura
Designació del formigó per propietats: HA-25/B/16/IIa, HA-25/B/20/I
Tipus (en massa, armat o pretesat, EHE, art. 39.2): HM, HA
Resistència (EHE, art. 39.2): 20 per HM, 25 per HA
Consistència (EHE, art. 30.6): tova (B)
Mida màxima del granulat (EHE, art. 28.2): 16 per sostres, 20 resta
Tipus d'ambient (EHE, art. 8.2): I interior, IIa soterranis i fonaments, IIb exterior vist
Designació del formigó per dosificació:
Tipus (en massa, armat o pretesat, EHE, art. 39.2): HM, HA
Consistència (EHE, art. 30.6): tova (B)
Mida màxima del granulat (EHE, art. 28.2): 16 per sostres, 20 resta
Tipus d'ambient (EHE, art. 8.2): I interior, IIa soterranis i fonaments, IIb exterior vist, ...
Contingut mínim de ciment (EHE, art. 37.3.2): Per HA: Exposició I: 250, exposició IIa: 275 i exposició IIb: 300
Designació, classe resistent i característiques addicionals del ciment (RC-03, taula 4.1.1): CEM I
Altres característiques: A determinar pel Director d'Execució de l'obra
Coeficient de minoració adoptat en el càlcul (EHE, art. 15.3): 1,5 (especificat en els planols d'estructura)
Control estadístic de la qualitat (art 88 EHE): Normal (especificat en el planol d'estructura)
Criteri de divisió de lots (EHE, art. 88.4 o a definir per l'aparellador o arquitecte tècnic): A determinar pel Director d'Execució d'Obra

En cas que no quedi expressament indicat, l'aparellador o arquitecte tècnic responsable de l'obra establirà el nombre, forma i freqüència necessaris per realitzar els controls següents:

Controls en el moment de la recepció

Documentals

a) Es controlarà la correspondència entre la comanda i el subministrament mitjançant la comprovació de l'albarà, signat per persona física, el qual contindrà totes les dades indicades en l'article 69.2.9.1 de l'EHE.
b) Es comprovarà el nivell d'homologació de la central productora, que pot ser un distintiu oficialment reconegut o un certificat CC-EHE (EHE, art. 81).

Operatius

a) Es comprovarà la consistència en la forma, freqüència i toleràncies indicades en l'article 83 de l'EHE.
b) Es realitzaran provetes segons l'article 88 de l'EHE, en el nombre necessari i amb el criteri de divisió de lots indicat anteriorment, per tal de disposar de dades de resistència a compressió a 7 i 28 dies.
c) Es realitzarà la presa de mostres necessària per a possibles comprovacions posteriors (d'acord amb l'UNE 83300/84).
d) En cas de formigons fabricats en una central que no disposi d'un distintiu oficialment reconegut o un certificat CC-EHE, es realitzaran els assaigs de recepció en obra dels components del formigó, segons que s'indica a l'article 81 de l'EHE.
e) Sota l'autorització expressa de la direcció d'obra es podrà aplicar una reducció en el nombre d'amassaments a assajar per cada lot segons s'estableix a l'apartat 3 de l'annex al Decret 375/88.

Totes les provetes disposaran de marca identificativa del lot al qual pertanyen i de la seva col·locació en obra.

Assaigs de laboratori

Es realitzaran prescriptivament les següents determinacions en laboratori homologat, amb les indicacions de les normes referenciades entre parèntesi i amb els criteris de toleràncies expressats en l'article 88 de l'EHE:
– Resistència a compressió als 7 dies (EHE, art. 88)

- Resistència a compressió als 28 dies (EHE, art. 88)

En cas de dubte raonable, la Direcció Facultativa es reserva el dret de fer els assaigs següents, amb la metodologia i els criteris d'acceptació referenciats entre parèntesi:
- Mida màxima del granulat (UNE EN 933-2/96) (EHE, art. 28.2)
- Ió-clorur total (EHE, art. 30.1)
- Densitat (UNE 83317/91)
- Resistència als cicles glaç-desglaç (ASTM C-666/89)
- Penetració d'aigua sota pressió (UNE 83309/90 EX) (EHE, art. 85)

RODONS D'ACER PER A FORMIGÓ

Els rodons d'acer per armar que s'utilitzaran en l'obra compliran les condicions indicades a l'article 31 de l'EHE i tindran les característiques que s'especifiquen en la memòria, plec de condicions, pressupost i plànols: És a dir:

Designació (EHE, art. 31): B500S per barres i B500T per malles electrosoldades
Diàmetres: 4, 6, 8, 10, 12, 16 i 20
Distintiu de qualitat (EHE, art. 31.5.1): A determinar pel Director d'Execució de l'obra
Altres característiques: A determinar pel Director d'Execució de l'obra
No s'utilitzaran partides d'acer que no vinguin acompanyades del certificat de garantia del fabricant, firmat per una persona física (EHE, art. 90.1).
Nivell de control (EHE, art. 90): Normal (especificat en el plànols d'estructures)
Criteri de divisió de lots (EHE, art. 90.3 o a definir per l'aparellador o arquitecte tècnic): A determinar pel Director d'Execució d'Obra.

En cas que no quedi expressament indicat, l'aparellador o arquitecte tècnic responsable de l'obra establirà el nombre, forma, freqüència i toleràncies necessaris per realitzar els controls següents:

Controls en el moment de la recepció

Documentals

a) Es controlarà, per cada subministrament diferent, la correspondència entre la comanda, l'albarà i allò especificat en el projecte.
b) En el cas d'acers certificats, aquells que disposen d'un distintiu oficialment reconegut o un certificat CC-EHE, es sol·licitarà per cada partida l'acreditació d'aquest distintiu i el certificat de garantia del fabricant (EHE, art. 31.5.1).
c) Els acers no certificats aniran acompanyats, per cada partida, dels assaigs corresponents, fets en un laboratori homologat, conforme compleixen les exigències establertes a l'EHE (EHE, art. 31.5.2).
d) En barres corrugades i malles electrosoldades es sol·licitarà, per a cada subministrador i tipus d'acer, el certificat específic d'adherència, segons que s'indica al article 31 de l'EHE.

Operatius

a) Es realitzaran les determinacions necessàries per lot, segons l'article 90.2 i 90.3 de l'EHE, amb l'objecte de verificar que la secció equivalent compleix les especificacions de l'article 31.1 de l'EHE.
b) En barres corrugades, es realitzaran les determinacions necessàries per lot, segons l'article 90.3 de l'EHE, amb l'objecte de verificar que les característiques dels resalts s'ajusten a les variacions consignades obligatòriament en el certificat específic d'adherència, segons que s'indica a l'article 31.2 de l'EHE (control normal).
c) En barres corrugades i malles electrosoldades, es realitzaran les determinacions necessàries per lot, amb l'objecte de verificar el gravat de les marques d'identificació (tipus d'acer, país d'origen i marca del fabricant) segons que s'indica a l'article 31.2 de l'EHE.
d) Es comprovarà l'absència d'esquerdes en les zones de doblegat i ganxos d'ancoratge, mitjançant inspecció visual (control a nivell reduït) o després de l'assaig de doblegat - desdoblegat segons s'indica a l'article 31.2 de l'EHE (control a nivell normal).
e) En el cas d'existir unions per soldadura es comprovarà l'aptitud pel soldatge segons l'article 90.4 de l'EHE.
f) Com a mínim dos cops al llarg de l'obra es determinarà el límit elàstic, la carrega de trencament i l'allargament en trencament en una proveta de cada diàmetre, tipus i subministrador d'acer, segons l'article 90.3 de l'EHE (control normal).
g) En el cas de les malles electrosoldades aquestes determinacions es faran sobre dos assaigs per cada diàmetre principal utilitzat, e inclouran l'assaig de resistència a l'arrencament del nus soldat (EHE, art. 90.3) (control normal).
h) Es realitzarà la presa de mostres necessària per a la possible realització de posteriors assaigs de comprovació.
i) En el cas d'acers certificats, que disposin d'un distintiu oficialment reconegut o un certificat CC-EHE i sota l'autorització expressa de la direcció d'obra es podrà deixar d'assajar l'acer en les condicions que estableix l'apartat 2 de l'annex al Decret 375/88.

Totes les provetes disposaran de marca identificativa del lot al qual pertanyen i la seva col·locació en obra.

Assaigs de laboratori

Es realitzaran prescriptivament les següents determinacions en laboratori homologat, amb la metodologia referenciada en el primer parèntesi i els criteris d'acceptació indicats en el segon:

- Límit elàstic (UNE, 7474-1/92) (EHE, art. 90.5)
- Càrrega de trencament (UNE EN 10025) (EHE, art. 90.5)
- Allargament en trencament (UNE EN 10025) (EHE, art. 90.5)
- Doblegat-desdoblegat (UNE 36068/94 i EHE, art. 31.2 i 31.3) (EHE, art. 90.5)
- Resistència a l'arrencament del nus soldat (UNE 36462/80) (EHE, art. 90.5)

En cas de dubte raonable, la Direcció Facultativa es reserva el dret de fer els assaigs següents en laboratori homologat, amb la metodologia referenciada en el primer parèntesi i els criteris d'acceptació indicats en el segon:

- Soldatge (EHE, art. 90.4) (EHE, art. 90.5)
- Adherència (UNE 36740/98) (EHE, art. 31.2)

ACER LAMINAT PER A ESTRUCTURES

L'acer que s'utilitzarà en l'execució de l'obra tindrà les característiques que s'especifiquen en la memòria, plec de condicions, pressupost i plànols, d'acord amb els criteris indicats al CTE DB SE-A. És a dir:

Designació (DB SE-A, taula 4.1): S275JR
Tipus i ubicació: Indicats en els plànols d'estructura
Coeficient de majoració de càrregues adoptat en el càlcul (DB SE-A): Indicat en els plànols d'estructura
Criteri de divisió de lots (DB SE-A): A determinar pel Director d'Execució de l'obra

S'identificarà sempre als plànols el lot al qual pertany cada perfil utilitzat.

En cas que no quedi expressament indicat, l'aparellador o arquitecte tècnic responsable de l'obra establirà el nombre, forma i freqüència necessaris per realitzar els controls següents:

Controls en el moment de la recepció

Documentals

a) Es controlarà la correspondència entre la comanda i el subministrament mitjançant la comprovació de l'albarà.
b) Es controlarà la garantia del fabricant per a cada classe d'acer.

Operatius

a) Es comprovarà l'existència de la marca d'identificació..
b) Es comprovarà que els possibles defectes superficials del producte s'ajusten al que indiquen les normes de qualitat.
c) Es comprovarà que els possibles defectes dimensionals del producte s'ajusten al que indiquen les normes de qualitat.

Assaigs de laboratori

En cas de dubte raonable, la Direcció Facultativa es reserva el dret de fer els assaigs següents, en laboratori homologat i amb les indicacions i criteris d'acceptació de les normes referenciades entre parèntesi:

- Límit elàstic (UNE EN 10025) (DB SE-A, Taula 4.1)
- Resistència a tracció (UNE) (DB SE-A)
- Allargament fins trencament (UNE) (DB SE-A)
- Doblegat sobre mandrí (UNE) (DB SE-A)
- Resiliència (UNE) (DB SE-A)
- Estat de desoxidació (DB SE-A)
- Contingut de carboni en colada i producte (UNE) (DB SE-A)
- Contingut de fòsfor en colada i producte (UNE) (DB SE-A)
- Contingut de sofre en colada i producte (UNE) (DB SE-A)
- Contingut de nitrògen en colada i producte (UNE) (DB SE-A)
- Contingut de silici en colada i producte (UNE) (DB SE-A)
- Contingut de manganès en colada i producte (UNE) (DB SE-A)
- Duresa Brinell (UNE) (DB SE-A)

MAONS AMB FUNCIÓ ESTRUCTURAL

Els maons s'utilitzaran en l'execució de l'obra tindran les característiques que s'especifiquen en la memòria, plec de condicions, pressupost i plànols, d'acord amb els criteris indicats a la CTE DB SE-F i en el "Pliego General de Condiciones para la recepción de ladrillos cerámicos en las obras de construcción" (RL-88) i que, en resum, són els següents:

Exposició:
Classe (DB SE-F taula 3.1: interior, exterior, marí i altres): Interior i exterior
Designació (DF SE-F taula 3.1: I, IIa, IIb, IIIa, IIIb, IIIc i IV): Interior I i exterior IIb

Peces:
Classificació (DB SE-F taula 4.1: massisses, calades, alleugerides o foradades): Calades
Designació (DB SE-F 4.1.1: nominals + un junt): català 30 x 15 x 10 cm, mètric 25 x 12,5 x 10 cm
Resistència compressió: 15 N/mm^2

Morter:
Tipus (DB SE-F 4.2.1: ordinari, prim o lleuger): Ordinari
Especificació (DB SE-F 4.2.2): M7,5b o 1:1/2:4 (ciment, calç, sorra)

Fàbrica:
Categoria (DB SE-F 4.6.1: A, B o C): C
Resistència compressió (DB SE-F taula 4.4): 5 N/mm^2

La definició de "partida" i "mostra" es realitzarà segons els apartats 6.1 i 6.2 de la RL-88, identificant sempre el subministrament amb el seu destí a l'obra.

En cas que no quedi expressament indicat, l'aparellador o arquitecte tècnic responsable de l'obra establirà el nombre, forma i freqüència necessaris per realitzar els controls següents:

Controls en el moment de la recepció

Documentals

a) Es controlarà, per a cada subministrament diferent, la correspondència entre la comanda, l'albarà i allò especificat en el projecte, segons les indicacions de l'apartat 5.2 de la RL-88.
b) Es sol·licitarà, per a cada subministrament i tipus de maó, el document de garantia del fabricant de la resistència a compressió, segons que s'indica a l'apartat 4.2 de la RL-88.
c) Si els maons no disposen de distintiu de qualitat, es comprovarà, per a cada subministrador i tipus de maó, la certificació dels assaigs realitzats en laboratori, segons l'apartat 6.4 de la RL-88.
d) Si els maons tenen segell INCE o equivalent, es comprovarà, per a cada subministrador i tipus de maó, la vigència i documentació del distintiu de qualitat.

Operatius

a) Es verificarà la correspondència entre la mostra de contrast i la partida subministrada, segons l'apartat 6.4 de la RL-88.
b) Es comprovarà la inexistència de fissures no tolerables, segons l'apartat 4.3 de la RL-88.
c) Es comprovarà la inexistència d'exfoliacions, segons l'apartat 4.3 de la RL-88.
d) Es comprovarà la inexistència d'escrostonats per pinyol, segons l'apartat 4.3 de la RL-88.

Assaigs de laboratori

En cas de dubte raonable, la Direcció Facultativa es reserva el dret de fer els assaigs següents en laboratori homologat, amb la metodologia referenciada en el primer parèntesi i els criteris d'acceptació indicats en el segon:
- Dimensions i forma (UNE 67030/85) (RL-88, apt. 4.1)
- Resistència a compressió (UNE 67026/84) (RL-88, apt. 7.2)
- Eflorescència (UNE 67029/85) (RL-88, apt. 4.2)

- Succió (UNE 67031/85) (RL-88, apt. 4.2)
- Geladicitat (UNE 67028/84) (RL-88, apt. 4.2)
- Massa (RL-88, apt. 7.2) (RL-88, apt. 4.2)

REPLANTEIG

Es controlaran els replantejos realtizats per l'empresa constructora, com a mínim el nivell que s'estableix a continuació.

Caldrà sol·licitar l'acta TIC per tal de poder realitzar la comprovació dels serveis del projecte amb els que les companyies faciliten.

Operatius

a) Disponibilitat dels terrenys
b) enllaç amb la vialitat existent
c) Comprovació en planta de mides d'espais públics i parcel·lats
d) Comprovació de les rasants d'espais públics respecte d'espais parcel·lats
e) Possible existència de serveis afectats
f) Comprovació dels punts de desguàs del clavegueram i dels punts d'escomesa dels diferents serveis
g) Compatibilitat amb els sistemes generals
h) Elements existents a enderrocar o conservar

MOVIMENT DE TERRES I FORMACIÓ DE L'ESPLANADA

Controls previ dels sòls existents

En aquest punt s'estableixen els controls a realtizar en la formació de l'esplanada i les terres existents, per tal de comprovar:

- les qualitats dels sòls
- el contingut de grava i sorra
- el contingut de pedra
- el contingut de matèria orgànica
- les esquerdes al terreny natural
- la presència d'argiles plàstiques o perillosses.

Per cada 2.000 m^2 d'esplanada en desmunt o terraplè en cota inferior a 0,50 m caldrà fer els següents assajos:

a) 1 granulomètric
b) 1 límits Atterberg
c) 1 Pròctor modificat
d) 1 Índex CBR
e) 1 contingut matèria orgànica
f) 1 contingut humitat higroscòpica

Control dels terrenys aportatas

Caldrà observar de manera visuals

- el gruix de tongades
- el tipus de refinat realitzat
- la localització de possibles flonjalls
- les condicions de drenatge
- les pendents de l'esplanada
- el drenatge natural i les cunetes

Per cada 2.000 m2 de tongada compactada o fracció diària, caldrà fer:

a) 5 densitats "in situ"
b) 5 humitats "in situ"

CLAVAGUERAM, ALTRES SERVEIS I REBLERT DE RASES

Control previ dels conductes

Previa a la col·locació dels tubs a la rasa de clavegueram i altres serveis caldrà realitzar una sèrie de comprovacions:
- Replanteig en planta i alçat dels conductes
- Replanteig de la correcta distribució dels encreuaments de vial, tronetes, embornals, pous de registre, connexions i els altres elements singulars.
- Acceptació dels equips de maquinària
- Accepatació de la procedència dels materials (materials, diàmetres, absència de danys, juntes, ...)
- Tipologia dels estintolaments i certificats dels sistema.

Control de l'execució

Durant l'exeucció de les rases caldrà per cada 200 m de rasa oberta

a) 5 mesures d'amplada
b) 5 mersures de fondària
c) 5 mesures de pendent

Erp cada 50 m^3 de formigó col·locat o fracció diària caldrà comprovar:

a) 4 resistències a compressió
b) 1 assaig de consitència

Per cada 300 m de canoanda col·locada i canvi de secció cal

a) 2 assatjos de flexió transversal (resistència a l'aixafament)

Pel que fa al reblert de les rases, cada 800 m^3 de rasa compactada o canvi material cal realitzar

a) 1 Pròctor modificat
b) 1 Granulomètric
c) 1 Límits Atterberg
d) 1 Índex CBR
e) 1 Contingut matèria orgànica

A la compactació per cada 200 m^3 de rasdsa compactada o canvi de material cal fer

a) 5 densitat in istu
b) 5 humitats in situ

Un cop finalitzada les obres

Caldrà realtizar una inspecció en càmera de TV de tot el recorregut, amb comprovació de les pendents, seccions, escomeses i possibles danys causats durant les obres.

VORADES, ENCINTATS, RIGOLES I BASE DE VORERES

Control previ dels materials

Del conjunt de les vorades, encitats i rigoles a col·locar caldrà escollir de manera aleatòria i realtizar els següents assajos

a) 3 resistència a compressió prèvia extracció de testimoni de 10 cm de diàmetre
b) 3 desgast per fregament

Control de l'execució

Un cop s'estiguin col·locant els elements d'urbanització caldà

- Comprovar que els elements col·locats corresponen amb els aprovats
- Control visual d'alineació i nivellació
- Separació entre peces i juntes
- Dimensions de les rigoles in situ
- Gruix de la base de formigó

Pel que fa al formigó de sustentació, fixació o de base de voreres, cada 50 m^3 de vorada o de subbase caldrà

a) 4 resistències a compressió
b) 1 assaig de consistència

SUBBASE GRANULAR

Prèviament a l'estesa de la subbase granular, caldrà haver comprovat les pendents i qualitats de l'esplanada.

Control previ dels materials

Prèviament a l'estesa del material a l'obra caldrà comprovar que:

a) 3 Granulometric
b) 3 Equivalent de sorra
c) 3 Proctor modificat
d) 3 Límits d'Atterberg
e) 1 Qualitat "los Àngeles"
f) 1 Índex CBR

Control de l'execució

Si el material extès supera els 300 m^3 o fracció caldrà repetir els assajos anteriors amb les quanties següents.

a) 1 Granulometric
b) 1 Equivalent de sorra
c) 1 Proctor modificat
d) 1 Límits d'Atterberg
e) 1 Qualitat "los Àngeles"
f) 1 Índex CBR

Pel que fa a la compactació de la subbase, s'estableix un mínim de control de qualitat basat en:

a) 5 densitat "in situ"
b) 5 humitats "in situ"

BASE GRANULAR

Prèviament a l'estesa de la base granular, caldrà haver comprovat les pendents i qualitats de l'esplanada.

Control previ dels materials

Prèviament a l'estesa del material a l'obra caldrà comprovar que:

a) 3 Granulometric
b) 3 Equivalent de sorra
c) 3 Proctor modificat
d) 3 Límits d'Atterberg
e) 1 Qualitat "los Àngeles"
f) 1 cares de fractura
g) 1 Índex CBR

Control de l'execució

Si el material extès supera els 2.000 m^2 o fracció caldrà repetir els assajos anteriors amb les quanties següents.

a) 1 Granulometric
b) 1 Equivalent de sorra
c) 1 Proctor modificat
d) 1 Límits d'Atterberg
e) 1 Qualitat "los Àngeles"
f) 1 Índex CBR

Pel que fa a la compactació de la subbase, s'estableix un mínim de control de qualitat basat en:

a) 5 densitat "in situ"
b) 5 humitats "in situ"

PAVIMENT ASFÀLTIC

Control previ dels materials

Prèviament a l'estesa del material a l'obra caldrà comprovar que:

a) 3 densitats "in situ"
b) 3 humitatas "in situ"
c) 3 Granulometric
d) 1 Equivalent de sorra de la barreja d'àrids en sec
e) 1 Qualitat "los Àngeles"
f) 1 Coeficient de pulimnet accelerat (capa de trànsit)
g) 1 forma dels àrids (agulles i "lajas")
h) 1 adhesivitat
i) 1 friabilitat
j) 1 marshall
k) 1 immersió-compressió

Control de l'execució

Un cop s'estiguin col·locant els elements d'urbanització caldrà

- Execució de paviments de mescles asfàltiques
- Guarit del reg d'imprimació
- Comprovació de la temperatura de la mescla
- Gruix
- Control de cotes
- Acabat superficial
- Execució de juntes
- Comprovació de punts baixos(situació embornals)
- Regs d'adherència

Durant l'execució de les obres, per cada 500 tn de mescla col·locada caldrà:

a) 1 granulomètric d'arids i filler
b) 1 granulomètric barreja àrids
c) 1 límits Atterberg (mescla àrids)
d) 1 Equivalent de sorra (mescla fabricada després d'extret el lligant)
e) 1 Marshall
f) 3 Provetes (Densitat, Estabilitat, deformació)
g) 4 proves de contingut de lligant

Un cop finalitzada les obres

Per a comprovar el gruix de les capes d'asfalt i poder certificar les obres caldrà realtizar per cada 100 m de vial acabat:

a) 5 testimonis de gruix amb determinació de la densitat

PAVIMENT DE PANOT I LLAMBORDES

Control previ dels materials

Prèviament a l'acceptació dels material proposats per a utilitzar per part de la constructora, caldrà realitzar una sèrie de comprovacions i assatjos:

a) 2 assatjos de resistència a compressió previa extracció de testimoni de 10 cm diametre
b) 1 assaig per desgast per fregament

Control de l'execució

Un cop s'estiguin col·locant els elements d'urbanització caldrà

- Comprovació del rejuntat i del vorat
- Control de cotes
- Comprovació de punts baixos(situació embornals)
- Comprovació de pendents
- Comprovació rejuntats a façana o elements de confinament.

Per cada 500 m^2 de paviment col·locat caldrà realtizar.

c) 2 assatjos de resistència a compressió previa extracció de testimoni de 10 cm diametre
d) 1 assaig per desgast per fregament

Pressupost del programa de control de qualitat

El pressupost d'execució material del control de qualitat és de 1.882,24 €, el qual es detalla en els següents assajos.

7.1	u	Det.i/s.hum./densi.mèt.isòtops 1sòl,determ.>=15	3,000	13,66	40,98
		Determinació in situ de la humitat i la densitat pel mètode dels isòtops radioactius, d'un sòl, segons la norma ASTM D 6938, per a un nombre mínim de determinacions conjuntes igual a 15			
7.2	u	Assaig càrrega placa D=60cm 1sòl	2,000	156,24	312,48
		Assaig de càrrega in situ, amb placa de 60 cm de diàmetre d'un sòl, segons la norma NLT 357			
7.3	u	Ass.picon.mèt.Proc.modif.,1most.sòl	2,000	58,98	117,96
		Assaig de piconatge pel mètode del Proctor modificat d'una mostra de sòl, segons la norma UNE 103501 o NLT 108			
7.4	u	Extracció+assaig compressió,1testimoni,vorada form.	2,000	95,22	190,44
		Extracció i assaig a compressió d'un testimoni de vorada de formigó, segons la norma UNE-EN 12504-1 i UNE-EN 12390-3			
7.5	u	Presa+provetes+densitat+buits,1most.mescla bituminosa	4,000	191,53	766,12
		Presa, confecció de provetes, determinació de la densitat aparent i del contingut de buits d'una mostra de mescla bituminosa, segons la norma UNE-EN 12697-30, UNE-EN 12697-32, UNE-EN 12697-6, UNE-EN 12697-8			
7.6	u	Mostreig+Abrams+recapç+compr.,3prov.cil.15x30cm	6,000	75,71	454,26
		Mostreig, realització de con d'Abrams, elaboració de les provetes, cura, recapçament i assaig a compressió d'una sèrie de tres provetes cilíndriques de 15x30 cm, segons la norma UNE-EN 12350-1, UNE-EN 12350-2, UNE-EN 12390-1, UNE-EN 12390-2 i UNE-EN 12390-3			
		TOTAL Capitol 7 :			1.882,24 €

AJUNTAMENT
DE PALAMÓS

Projecte per a la remodelació de diversos trams de carrers per a la mobilitat segura i sostenible

Annex de pavimentació

Introducció

En aquest annex es descriu i justifica les seccions tipus i el ferm adoptat d'acord amb els materials existents a la zona i les sol·licitacions del trànsit.

L'objectiu és assolir els següents objectius:
- Proporcionar una superfície de trànsit segura, còmoda i de característiques permanents sota les càrregues repetides de trànsit durant el període de projecte.
- Resistir les sol·licitacions de trànsit previst durant el període de projecte i repartir les pressions verticals provocades per les càrregues, de manera que a la explanada tan sols hi arribi una petita fracció d'aquelles, compatible amb la seva capacitat de suport.
- Protegir l'esplanada de la intempèrie i, en particular de les precipitacions.

Per a la definició de la secció tipus s'ha tingut en compte l'Ordre d'Estudi i les indicacions de la Norma 3.1-IC "Traçat" de la Instrucció de Carreteres del Ministeri de Foment. Per al dimensionament del ferm s'ha seguit la Norma 6.1-IC "Seccions de ferm", annexada a l'Ordre Ministerial FOM/3460/2003 del Ministeri de Foment, de data 28 de novembre (BOE 12-12- 03), així com les directrius de la Direcció General de Carreteres del Departament de Política Territorial i Obres Públiques de la Generalitat de Catalunya.

Per a la valoració dels ferms es tindrà en compte la Circular 01/09 de 15 de maig de 2009 de la Direcció General de Carreteres de la Generalitat de Catalunya sobre l'adaptació a les normes europees harmonitzades en matèria de mescles bituminoses en calent.

Seccions tipus

La secció tipus dels carrers del projecte és amb un carril de paviment asfàltic de 3,5 m d'ample, limitada per rigola i vorada de formigó.

Els estacionament seran amb paviment asfàltic de 2,0 m d'ample.

Per al carril bici, en tant que és tracta d'un àmbit no subjecte a trànsit de vehicles, no s'ha utilitzat els següents paràmetres.

Caracteritzacio del trànsit

La vigent Norma 6.1-IC "Seccions de ferms" (13-12-03) estableix les categories de transit pesant en funció de la IMD de pesats de la següent manera:

TAULA 1

TAULA CATEGORIES DE TRANSIT PESANT DE T00 A T2

CATEGORIA DE TRANSIT PESANT	T00	T0	T1	T2
IMD_P	≥ 4000	< 4000	< 2000	< 800
(Vehicles pesats / dia)		≥ 2000	≥ 800	≥ 200

TAULA 2

TAULA CATEGORIES DE TRANSIT PESANT DE T2 A T42

CATEGORIA DE TRANSIT PESANT	T31	T32	T41	T42
IMD_P	< 200	< 100	< 50	< 25
(Vehicles pesats/dia)	≥ 100	≥ 50	≥ 25	

Els carrers tenen un trànsit limitat durant la majoria de mesos de l'any, a e l'entorn de 200 vehicles per dia. Aquest quantitat s'incrementa per 3 en els mesos de juliol i agost, arribant a 600 vehicles diaris.

Habitualment, la ràtio adoptada pel que fa al nombre de vehicles pesats respecte del total és del 10%. Tot i això, en els mesos d'estiu no es pot considerar aquest percentatge, ja que la majoria de vehicles que circulen estan vinculats al turisme i són lleugers. També cal pensar que les obres de construcció estan limitades en aquests mesos en aquesta zona. Així doncs, considerarem un 2% del total de vehicles.

Això ens dóna que podem establir una relació de 20 vehicles pesats/dia a l'hivern i de 40 vehicles pesats/dia a l'estiu.

En la taula s'observa que la categoria del transit en l'any de posada en servei és V3, atès que el valor de vehicles pesats en el carril de projecte obtinguts en aquest any es troba comprès entre els valors de 25 i 50.

Esplanada

CONSIDERACIONS GENERALS SEGONS LA NORMA 6.1.-IC

Segons l'Ordre FOM/3460/2003, de 28 de novembre, en la qual s'aprova la Norma 6.1.-IC "Seccions de Ferm", de la Instrucció de Carreteres (BOE de 12 de desembre de 2003), que modifica alguns aspectes de l'antiga Instrucció 6.1-IC i 6.2-IC de "Seccions de Ferm", s'estableixen tres categories d'esplanada, denominades respectivament E1, E2 i E3.

En el present projecte s'ha previst aconseguir una esplanada tipus E1, la de pitjor qualitat. Tant al cas de desmunts, en funció del tipus de terreny existent a la cota de formació de l'esplanada, com en el de terraplens, en funció dels materials que es projectin utilitzar, serà necessari seguir les indicacions de la referida Instrucció de ferms per aconseguir l'esplanada de projecte (E1). Aquesta esplanada es considera que ja que es tracta d'un sector que pot tenir terres contaminades, disposarà de diversos punts amb serveis i amb la perspectiva que un paquet de ferm garanteix la durabilitat de la capa d'acabat.

A continuació s'indica la forma d'obtenció de l'esplanada de projecte de millor qualitat, passant de E1 a E3, per a possibles punts del projecte on calgui millorar-lo.

DESMUNTS

Sòls marginals

Per obtenir esplanada E-3 sobre sòls marginals s'ofereixen les següents possibilitats: reomplir amb 50 cm de sòl seleccionat (CBR>12), amb 75 cm de sòl adequat (CBR>6) o amb 50 cm de sòl estabilitzat S-EST 1, situant per sobre de les tres opcions una capa de sòl estabilitzat amb ciment S-EST 3 de 30 cm de gruix.

A partir dels percentatges de material obtinguts en les prospeccions, es recomana la formada per 50 cm de sòl seleccionat (CBR>12) amb capa superior de 30 cm de sòl estabilitzat amb ciment SEST 3.

Sòls tolerables

S'ha considerat que en general el terreny existent en el fons dels desmunts serà majoritàriament classificat com tolerable segons el PG-3. Per aconseguir una esplanada tipus E3 sobre aquests materials, existeixen dues opcions segons la figura de formació d'esplanada de la Instrucció 6.1-IC. Una possibilitat és reomplir amb 30 cm de material seleccionat amb CBR>12 o bé, reomplir amb 50 cm de sòl adequat, i per sobre de qualsevol d'aquestes col·locar 30 cm de sòl estabilitzat amb ciment S-EST 3. Es recomana com a apropiada la secció formada per sòl seleccionat.

Sòls adequats

En el cas que el fons d'esplanada sigui sòl adequat, per a l'obtenció de l'esplanada E3 es col·locarà, damunt de l'esplanada, una capa de sòl estabilitzat amb ciment S-EST 3 de 30 cm de gruix. 4.2.4. Sòls seleccionats En el cas que el fons d'esplanada sigui sòl seleccionat, per a l'obtenció de l'esplanada E3 es col·locarà, una capa de 30 cm de sòl estabilitzat S-EST 3. Però, si l'índex CBR fos superior a 20, el gruix de la capa de sòl estabilitzat S-EST 3 serà de només 25 cm. 4.2.5.

Roca

En els trams (longitud >500 m) en els quals es detecta roca sana és factible la formació d'esplanada E3, mitjançant homogeneïtzació de les irregularitats amb formigó en massa HM-20, tal com s'especifica en la taula de formació d'esplanada, de la Instrucció de ferms.

TERRAPLENS

Els materials que s'utilitzaran per a la formació del nucli dels terraplens projectats seran sòls classificats almenys com tolerables segons el PG-3. Es podran utilitzar, per tant, els materials obtinguts en els desmunts en una àmplia proporció, segons s'ha indicat anteriorment. En aquestes condicions, per aconseguir una esplanada E3, haurien de realitzar-se les actuacions anteriorment descrites per a sòls tolerables en desmunts, però ara en la coronació del terraplè.

Seccions estructurals de ferm

Les seccions de ferms que es disposaran depenen dels següents factors:

- La categoria del trànsit en l'any de la posada en servei. Aquesta categoria de trànsit és funció de la intensitat mitjana diària de vehicles pesats en el carril de projecte.
- La classificació de l'esplanada.

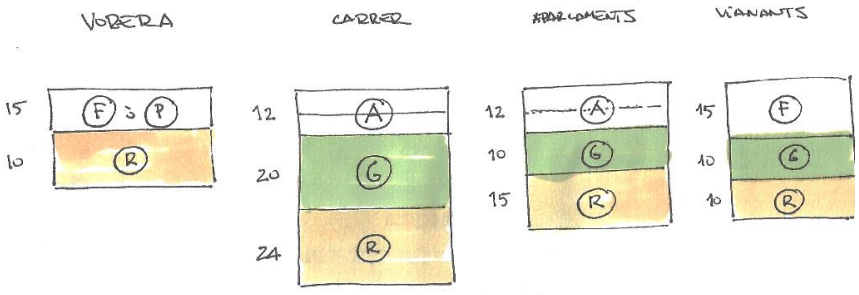
SECCIONS ESTRUCTURALS DE FERMS A NOUS SECTORS URBANS

Definició funcional de la via urbana / Tipus de paviment	Tipus explanada	V1 Vehicles pesants diaris V > 270. Accés a zones industrials especials o terminals de càrrega. Autovies urbanes de gran capacitat	V2 Vehicles pesants diaris 270 > V > 50. Sectors residencials de més de 600 habitatges de més de 600 habitatges. Sectors industrials de més de 15 Ha	V3 Vehicles pesants diaris 50 > V > 15. Accés i vialitat principal a sectors residencials de 200 a 600 habitatges. Sectors industrials de menys de 15 Ha	V4 Vehicles pesants diaris 15 > V > 5. Vialitat secundària de tot tipus d'actuacions residencials	V5 Vials mixtos de vianants i trànsit rodat
F – Paviment de formigó. S'ha considerat HP-40. En el cas de considerar HP-35, cal incrementar en 2 cm el gruix del paviment	E1	1FC1: F 25, C 15, S 20 · 1FF1: F 20, F 15, S 20	2FC1: F 22, C 15, S 20 · 2FB1: F 23, B 20, S 25 · 2FF1: F 16, F 15, S 20	3FS1: F 20, S 20	4FS1: F 18, S 20	5FS1: F 16, S 15
	E2	1FC2: F 25, C 15, S 15 · 1FF2: F 20, F 15, S 15	2FC2: F 22, C 15, S 15 · 2FB2: F 23, B 20, S 20 · 2FF2: F 16, F 15, S 15	3FS2: F 20, S 15	4FS2: F 18, S 15	5FS2: F 16, S 10
	E3	1FC3: F 25, C 15 · 1FF3: F 20, F 15	2FC3: F 22, C 15 · 2FB3: F 23, B 20 · 2FF3: F 16, F 15	3FS3: F 20	4FS3: F 18	6FS3: F 16
A – Paviment asfàltic	E1		2AC1: Ar 6, Al 6, C 18, S 20 · 2AB1: Ar 6, Al 6, B 20, S 25 · 2AF1: Ar 6, F 20, S 25 · 2AA1: Ar 6, Al 6, Ab 13, S 25	3AC1: Ar 6, Al 6, C 18, S 20 · 3AB1: Ar 6, Al 6, B 20, S 20 · 3AF1: Ar 6, F 16, S 20 · 3AA1: Ar 6, Al 10, S 20	4AC1: Ar 6, C 16, S 20 · 4AB1: Ar 6, B 20, S 20 · 4AA1: Ar 6, Al 6, S 20	5AB1: Ar 6, B 20
	E2	1AC2: Ar 6, Al 9, C 22, S 20 · 1AF2: Ar 6, Al 6, F 22, S 20 · 1AA2: Ar 6, Al 6, Ab 13, S 20	2AC2: Ar 6, Al 6, C 18, S 15 · 2AB2: Ar 6, Al 6, B 20, S 15 · 2AF2: Ar 6, F 20, S 15 · 2AA2: Ar 6, Al 6, Ab 10, S 20	3AC2: Ar 6, Al 6, C 18, S 15 · 3AB2: Ar 6, Al 6, B 20, S 15 · 3AF2: Ar 6, F 16, S 15 · 3AA2: Ar 6, Al 10, S 15	4AC2: Ar 6, C 16, S 15 · 4AB2: Ar 6, B 20, S 15 · 4AA2: Ar 6, Al 6, S 15	5AB2: Ar 6, B 15
	E3	1AC3: Ar 6, Al 9, C 22 · 1AF3: Ar 6, Al 6, F 22 · 1AA3: Ar 6, Al 6, Ab 16	2AC3: Ar 6, Al 6, C 21 · 2AB3: Ar 6, Al 6, B 23 · 2AF3: Ar 6, F 20, 50 · 2AA3: Ar 6, Al 6, Ab 13	3AC3: Ar 6, Al 6, C 21 · 3AB3: Ar 6, Al 6, B 25 · 3AF3: Ar 6, F 16 · 3AA3: Ar 6, Al 13	4AC3: Ar 6, C 19 · 4AB3: Ar 6, B 25 · 4AA3: Ar 6, Al 8	5AB3: Ar 6, B 10
P – Paviment de peces de formigó	E1	1LLF1: LL 12+3, F 23, S 25	2LLF1: LL 12+3, F 19, S 25 · 2LLF1': LL 10+3, F 21, S 25	3LLB1: LL 10+3, B 20, S 25 · 3LLF1: LL 10+3, F 15, S 20 · 3LLF1': LL 8+3, F 10, S 20	4LLB1: LL 8+3, B 20, S 25	5LLS1: LL 6+3, S 20 · 5RF1: R 4+2, F 10, S 15 · 5PS1': P 6/8+3, S 20
	E2	1LLF2: LL 12+3, F 23, S 20	2LLF2: LL 12+3, F 19, S 20 · 2LLF2': LL 10+3, F 21, S 20	3LLB2: LL 10+3, B 20, S 20 · 3LLF2: LL 10+3, F 15, S 15 · 3LLF2': LL 8+3, F 10, S 15	4LLB2: LL 8+3, B 20, S 15	5LLS2: LL 6+3, S 15 · 5RF2: R 4+2, F 10 · 5PS2': P 6/8+3, S 15
	E3	1LLF3: LL 12+3, F 23	2LLF3': LL 12+3, F 19 · 2LLF3': LL 10+3, F 21	3LLB3: LL 10+3, B 25 · 3LLF3: LL 10+3, F 15 · 3LLF3': LL 8+3, F 10	4LLB3: LL 8+3, B 25	5LLS1: LL 6+3 · 5RF1: R 4+2, F 10 · 5PS1': P 6/8+3

Ar Asfalt - Rodadura · Al Asfalt - Intermitja · F Formigó · C · LL Llamborda · R Rajol hidràulic · Ab Base asfàltica · B Base granular · S Subbase granular · P Altres

S'opta per un secció de ferm 3AB1 per als vials de trànsit, un secció SFS1 per al passatges i carrers de vianants i una secció 5AB1 per als estacionaments.

Partint doncs d'aquests paràmetres definitoris, disposem la següent secció estructural:



A – mescla bituminosa
R – base de material reciclat provinent de l'obra
F – Paviment de formigó
G – Base granular amb àrid granular

AJUNTAMENT
DE PALAMÓS

Projecte per a la remodelació de diversos trams de carrers per a la mobilitat segura i sostenible

Annex de justificació de preus

CODI	UT	RESUM	PREU
030SAN020-A	u	Colze+ Clip qualsevol diametre	32,35 €
10100035	h	Oficial	25,90 €
10100060	h	Manobre	20,57 €
16405PV2	ml	cinta per senyalitzacio de canonades	0,25 €
20100010	h	Camió mitjà 12 tn	30,87 €
20100150	h	FORMIGONERA 250 L.	2,40 €
20100190	h	Pala retroexcavadora sobre pneumàtics	39,85 €
20100210	h	Piconadora estàtica	28,85 €
30200040	m3	Sorra garbellada	10,86 €
30300010	kg	Ciment Portland	0,06 €
30300180	l	AIGUA	0,01 €
30300401	m3	FORMIGÓ HM 15 B 20	95,00 €
30300550	m3	Formigó HM-20-B-20-I	95,00 €
30300570	m3	Formigó HM-25-B-20	105,00 €
306000830	ut	Peça central V60	23,45 €
30600840	ut	Peça lateral V60	70,44 €
30700061	u	Maó calat 10x14x29 cm	0,17 €
33000060	m2	Panot Palamós 40x40 o similar	10,20 €
36300041	u	TAPA METÀL·LICA DE 40x40 cm AMB MARC	25,25 €
4701005	m3	Cànon abocador	8,88 €
99020031	m3	MORTER DE CIMENT M-40 (1:6)	58,03 €
A0121000	h	Oficial 1a	25,91 €
A0121001	kg	microesferes de vidre per pintura doble component	4,20 €
A012D000	h	Oficial 1a pintor	25,88 €
A012H000	h	Oficial 1a electricista	25,88 €
A012M000	h	Oficial 1a muntador	25,88 €
A012N000	h	Oficial 1a d'obra pública	25,88 €
A012P000	h	Oficial 1a jardiner	25,88 €
A012P200	h	Oficial 2a jardiner	20,54 €
A013D000	h	Ajudant pintor	20,54 €
A013H000	h	Ajudant electricista	20,54 €
A013M000	h	Ajudant de muntador	20,54 €
A013P000	h	Ajudant jardiner	20,54 €
A0140000	h	Manobre	20,54 €
A0150000	h	Manobre	20,54 €
A016P000	h	Peó jardiner	20,54 €
A01H2000	h	Oficial 1a p/SiS	25,88 €
A01H4000	h	Manobre p/SiS	20,54 €
B0111000	m3	Aigua	1,01 €
B0310020	t	Sorra p/morters	17,37 €
B0310500	t	Sorra 0-3,5 mm	17,00 €

CODI	UT	RESUM	PREU
B0312020	t	SORRA PEDRA GRANIT.P/MORTERS	19,68 €
B031S400	t	Sorra material reciclat mixt 0-5 mm	6,80 €
B0321000	m3	Sauló s/garbellar	15,27 €
B0331020	tn	Grava pedra per a drenatge	11,62 €
B033RJ00	t	Grava granulat reciclat formigó 40-70 mm	12,50 €
B0512401	t	CIMENT PÒRTLAND+FILL.CALC. CEM II/B-L 32,5R,SACS	94,44 €
B0514301	t	Ciment pòrtl.escòr. CEM II/B-S/3	130,00 €
B051E201	t	Ciment blanc ram paleta BL 22,5X,sacs	160,16 €
B0532310	kg	Calç aèria CL 90,p/constr.	0,10 €
B0552420	kg	Emulsió bituminosa catiònica tipus ECR-1	0,32 €
B0552B00	kg	Emul.bitum.catiònica ECI	0,55 €
B0641050	m3	Formigó HM-20/B/20/I,>=200kg/m3	95,00 €
B064300B	m3	Formigó HM-20/B/20/I,>=200kg/m3 ciment	95,00 €
B064300C	m3	Formigó HM-20/P/20/I,>=200kg/m3 ciment	95,00 €
B064500B	m3	Formigó HM-20/B/40/I,>=200kg/m3 ciment	95,00 €
B064500C	m3	Formigó HM-20/P/40/I,>=200kg/m3 ciment	95,00 €
B06NN14C	m3	Form.no estructural HNE-15/P/40	65,32 €
B0710150	t	Mort.ram paleta M5,sacs,(G) UNE-EN 998-2	33,08 €
B0710250	t	Mort.ram paleta M5,granel,(G) UNE-EN 998-2	39,82 €
B0710280	t	Mort.ram paleta M7,5,granel,(G) UNE-EN 998-2	31,07 €
B0818120	kg	Colorant en pols p/form.	3,27 €
B0A31000	kg	Clau acer	1,15 €
B0D21030	m	Tauló fusta pi p/10 usos	0,45 €
B0DF7G0A	u	Motlle metàl·lic p/encof.pericó enllum. 38x38x55cm,150 usos	2,15 €
B0DZWA03	m2	Planxa acer,G=8mm,10usos	2,42 €
B0DZWC03	m2	Planxa acer,G=12mm,10usos	2,95 €
B0F1D2A1	u	Maó calat,290x140x100mm,p/revestir,categoria I,HD,UNE-EN 771	0,18 €
B1411111	ut	Casc seguretat p/ús normal,contra cops,polietilè,p<=400g,UNE	3,28 €
B1421110	ut	Ulleres antiimp.st.,muntura univ.,visor transp.c/entelam.,UN	5,21 €
B1433115	ut	Protector tipus orellera,acoplable casc seguretat,UNE EN 352	14,00 €
B1441201	ut	Mascareta autofiltrant c/polsim+vap.tòx., UNE EN 405	0,69 €
B1452210	ut	Guants tacte,pell flexible,subj.canell	1,33 €
B1455710	ut	Guants alta resis.tall abras.ferrall.,cautxú+cotó,subj.canel	2,10 €
B1456821	ut	Guants dielèc.p/B.T.,cautxú,manig.<1/2avantb.	33,10 €
B1458800	ut	Guants ultrafins,cautxú,UNE EN 455-1 2001	0,09 €
B1461110	ut	Parella botes aigua,PVC,canya alta+sola antilliscant,UNE EN	4,93 €
B1462242	ut	Parella botes seguretat,resist.humit.,pell rectif.,sola anti	17,70 €
B1474600	ut	Cinturó antivib.,ajust./transpi.	12,91 €
B147N000	ut	Faixa prot.dorsolumbar	21,61 €
B1481242	ut	Granota treb.p/constr.,polièst./cotó (65%-35%),beige,trama 2	22,97 €
B1487460	ut	Impermeable jaq.+cap.+pant.,p/o.púb.,PVC sold.,g=0,4mm,viu,U	8,11 €

CODI	UT	RESUM	PREU
B1Z09000	cu	Visos p/fusta/tacs PVC,p/SiS	3,30 €
B2RA0101	t	Deposició residus inerts, Clase I (runes netes)	9,20 €
B2RA0102	t	Deposició de terres	2,05 €
B2RA3400	m3	Dipòsit de residus a entitat autoritzada de residus vegetals	7,31 €
B2RA62F0	t	Deposició controlada centre reciclatge,residus ceràmics iner	10,00 €
B2RA63G0	t	Deposició controlada centre reciclatge,residus barrej. inert	18,00 €
B2RA6680	t	Deposició controlada centre reciclatge,residus metalls no pe	2,00 €
B2RA6770	t	Deposició controlada centre reciclatge,residus plàstic no pe	60,00 €
B2RA6890	t	Deposició controlada centre reciclatge,residus fusta no peri	40,00 €
B2RA7FD0	kg	Deposició controlada dipòsit autoritzat,residus fibrocim. pe	0,14 €
B4000224	ml	VALLA POLIETILE, 1,2m (TARONJA)	0,65 €
B4000225	ml	SUPORT VALLA PROVISIONAL 1,20m Alt. ACER CORRUGAT diam. 12	0,35 €
B6AA211A	ut	Tanca mòbil H=2m acer galv.malla elecsold. 90x150mmxD4,5/3,5	40,00 €
B6AZAF0A	ut	Dau form.p/tanca mòbil	0,20 €
B7B1X012	m2	Malla antigerminant tipus Plantex	0,14 €
B89ZPE00	kg	Pintura plàstica,p/ext.	4,45 €
B8ZB1000	kg	Pintura reflectora p/senyal.	7,44 €
B8ZBX000	kg	Pintura dos components antilliscant	6,50 €
B96512D2	m	Votada recta taulo 8x20	4,81 €
B965A5D5	m	Vorada recta Americana LLisa	15,50 €
B965A6D0	m	Vorada recta T3 28x17 cm	9,66 €
B96AUG10	m	Vorada de xapa galvanitzada de 10x200 mm	25,24 €
B97526D1	u	Peça form.20x20cm,g=7cm,p/rigo.	0,45 €
B9B11100	u	Llambordí granític 18x9x12cm	0,64 €
B9E11200	m2	Panot color 20x20x4cm,1a t2	9,80 €
B9H1V100	t	Mescla bitum.contínua calent AC 22-32 base 35/50-50/70 G (G-	62,81 €
B9H1V140	t	Mescla bitum.contínua calent AC11surf35/50-50/70DD-8/10),gra	69,68 €
B9V2X003	m	Graó prefabricat de formigó, de 120x35x16	28,00 €
BA9E1H211	m2	Peces de panot de 20x20x4 botons	8,82 €
BA9E1H212	m2	Peces de panot de 20x20x4 ratlles	8,75 €
BBA0PN02	m	Senyalització amb cinta de pàstic	0,32 €
BBA0PN03	m	Cinta senyalització serveis PE	0,32 €
BBBA1500	u	Placa seguretat laboral,planxa acer llisa serigraf.,40x33cm,	15,35 €
BBBAC005	u	Senyal indicativa ubicació ext.inc.,normalitzada blanc s/ver	8,04 €
BBBAD004	u	Cartell explic.senyal,advertència,text negre s/groc,rect.,ca	13,31 €
BBBAF004	u	Senyal advert.,normalitzada negre s/groc,triangular,cantell	9,77 €
BBC1KJ04	ut	Tanca mòbil metàl.L=2.1m,H=1m,10usos	75,00 €
BBC6VC12	u	Balisa cilíndrica 75cm, RA2, p/fix.pavim.	50,40 €
BBL11102	u	Placa triangular,70cm pintura reflectant,2usos,p/SiS	32,28 €
BBL12702	u	Placa circ.,D=90cm pintura reflectant,2usos,p/SiS	76,90 €
BBL13602	u	Placa octogonal,D=60cm pintura reflectant,2usos,p/SiS	45,38 €

CODI	UT	RESUM	PREU
BBM11101	u	Placa triangular alumini.,70cm,pintura n/reflectora	48,62 €
BBM12602	u	Placa circ. p/senyal.tràn. alumini color cava. d=60cm làm. r	54,32 €
BBM13602	ut	Placa octogonal,D=60cm làm.reflect.nivell 1 intens.	47,32 €
BBM1AHA2	u	Placa inform. p/senyal.tràn.,alumini. 60x60cm làm. retro	53,67 €
BBM1AHD2	ut	Placa informativa,60x90cm làm.reflect.nivell 1 intens.	103,65 €
BBM1AHD3	ut	Placa complementària 60x25 alumini	52,00 €
BBM1M000	kg	microesferes de vidre	3,61 €
BBM2CBA0	m	Amort.barrera form.simp.,pref.New Jersey (20 usos),p/SiS	3,39 €
BBMZ1B20	m	Suport,tub alumini extrusionat 60 mm color cava	13,65 €
BD5ZAKF2	u	Reixa model València Antiga	19,00 €
BD5ZAKF3	u	Reixa model Barcelona	64,22 €
BD7FPAB0	m	Tub PE 160	4,40 €
BD7JS180	m	Tub PE 315	11,10 €
BD7JS182	m	Tub PE 500	20,15 €
BDDZ51D0	u	Graó p/pou reg.ferro colat nod.,200x200x200mm,1,7kg	2,78 €
BDDZAHB0	u	Bastiment quadr.apar.,+tapa,fos.dúctil p/pou reg.,abat.,pas	215,35 €
BF32H780	m	Tub fosa dúctil,DN=125mm,unió campana,estanq.p/aigua	51,75 €
BFB1J226	m	Tub de polietilè de 75 mm	1,50 €
BFW32D78	u	Accessori tub fosa dúct.,DN=100/125mm,p/unió campana aigua	425,21 €
BFY32D78	u	Pp.tub fosa dúctil,d=100mm,campana aigua	2,86 €
BFY32H78	u	Pp.tub fosa dúctil,d=125mm,campana aigua	4,03 €
BG31D550	m	Cable 0,6/1 kV RZ 4x6 mm2	3,60 €
BG380900	m	Conductor Cu nu1x35 mm2	4,55 €
BGW38000	u	P.p.accessoris p/conduc.Cu.nus	0,33 €
BHNA_fus	u	fusibles 6A	0,57 €
BHNA_SERSTEu/I		Caixa serstem	11,44 €
BHWM1000	u	P.p.accessoris fanals	40,05 €
BM311611	ut	Extintor pols seca,6kg,pressió incorpo.pintat	33,32 €
BMY31000	ut	P.p.elements especials p/extint.	0,22 €
BQU1D250	m2	Modul prefabricat fusta CLT	235,00 €
BQUA1100	ut	Farmaciola armari+contingut segons orden.SiS	75,15 €
BQUA3100	ut	Material sanitari farmaciola+contingut segons orden.SiS	64,02 €
BQZ51121	u	Aparcament bicic.,indiv. universal	75,00 €
BR341110	m3	Compost	30,08 €
BR3P1310	m3	TERRA VEGETAL ADOBADA+GARBELLADA,GRANEL	22,32 €
BR42122B	ut	Lledoner americà (Celtis occidntalis) de perímetre de 18 a 2	163,59 €
BR45162C	ut	Subministrament Alzina (Quercus ilex) 20-25cm	215,32 €
BR45162G	ut	Subministrament de Sófora (Sophora japonica) 18-20 cm	120,66 €
BR49S251	u	Achillea filipendulina "gold plate" en contenidor 2l	2,35 €
BR49YK12	u	Agapanthus Queen Mum h= 40cm,en contenidor 2 l	4,50 €
BR4EP836	u	Leonotis leonorus h=40-60cm, en contenidor 3l	3,65 €

CODI	UT	RESUM	PREU
BR4F6811	u	Myrtus communis en contenidor 2l	3,40 €
BR4FYS31	u	Agapanthus 'Timaru' en contenidor 2l	4,30 €
BR4GKB18	u	Pistacea Lentiscus h=60-80cm, en contenidor 2l	3,00 €
BR4JC831	u	Tulbeghia violacea en contenidor 2l	2,90 €
BV1D8208	u	Ass.picon.mèt.Proc.modif.,1most.sòl	58,98 €
BV21760A	u	Mostreig+Abrams+recapç+compr.,3prov.cil.15x30cm	75,71 €
BV2LD505	u	Extracció+assaig compressió,1testimoni vorada form.	95,22 €
BV2MP104	u	Presa+provetes+densitat+buits,1most.mescla bituminosa	191,53 €
BVA2R10P	u	Det.i/s.hum./densi.mèt.isòtops 1sòl,determ.>=15	13,66 €
BVA2Y10Q	u	Assaig càrrega placa D=60cm 1sòl	156,24 €
C1101200	h	Compressor+dos martells pneumàtics	15,00 €
C1105A00	h	Retroexcavadora amb martell trencador	67,07 €
C110F900	h	Fresadora pavim.,càrr.aut.	203,00 €
C1311120	h	Pala carregadora sobre pneumàtics, de mida mitjana	40,00 €
C1311440	h	Pala carregadora s/pneumàtics 15-20 tn	88,61 €
C1313330	h	Retroexcavadora s/pneumàtics 8-10 tn	50,90 €
C1315010	h	Retroexcavadora de mida petita	55,32 €
C1315020	h	Retroexcavadora mitjana	60,38 €
C13161E0	h	Minicarregadora sobre pneum. amb cullera 20 cm	30,00 €
C1331100	h	Motoanivelladora de mida petita	47,50 €
C13350C0	h	Corró vibratori autopropulsat,12	50,00 €
C133A030	h	Picó vibrant,dúplex,1300 kg	9,86 €
C133A0K0	h	Safata vibrant,plac.60cm	5,67 €
C133M0Q0	h	MINICARREGADORA SOBRE PNEUMÀTICS+ACCES.ANIVELL.	40,00 €
C1501700	h	Camió transp. 7 tn	31,42 €
C1501800	h	Camió transp.12 tn	37,36 €
C1501900	h	Camió transport 20 tn	52,28 €
C1502E00	h	Camió cisterna 8m3	42,49 €
C1503000	h	Camió grua	45,42 €
C1503500	h	Camió grua de 5 tn	49,46 €
C1504R00	h	Camió cistella 10 m	35,00 €
C1505120	h	Dúmper 1,5t,hidràulic	24,56 €
C1702D00	h	Camió cisterna per a reg asfàltic	19,70 €
C1704100	h	Mesc.cont.+sitja granel	1,70 €
C1705600	h	Formigonera 165 l	1,45 €
C1705700	h	Formigonera 250 l	2,72 €
C1709A00	h	Estenedora i helicopter paviment formigó	85,00 €
C1709B00	h	Estenedora paviments de mescla bituminosa	54,92 €
C170D0A0	h	Corró vibratori autopropulsat i pneumàtic	61,11 €
C170E000	h	Escombradora autopropulsada	41,62 €
C170H000	h	Màquina tallajunts	10,15 €

CODI	UT	RESUM	PREU
C1B02A00	h	maquina p/pintar banda vial,autopropul.	37,25 €
C1B02B00	h	maquina p/pintar banda vial,manual	28,49 €
C1B0A000	h	Taladro amb corona	42,41 €
C1Z13000	h	Camió grua p/SiS	45,42 €
C1Z13500	h	Camió grua 5t p/SiS	47,81 €
C2005000	h	Regle vibratori	3,77 €
CRE23000	h	Motoserra	3,14 €
D060M0B3	u	Paperera model acer galvanitzat 90	205,00 €
F241U102	m3	Cànon de runes de formigó a abocador	5,35 €
FB1200382	u	Banc Rectangular Bench de Breinco o similar Black	260,00 €
FB1200383	u	Banc Square Puff de Breinco o similar Black	190,00 €
FDD1A530	ut	Anella prefabricada de 120 cm diametre i 50 d'alçada	53,32 €
FDD1A531	ut	Con de reducció prefabricat de 120 a 60 cm i 80 cm d'alçada	67,00 €
FDD1A532	ut	Junta entre tub i anella prefabricada	12,35 €
mq11bar010	h	Escombradora	12,46 €
mq11fre010	h	Fresador en fred compacta	125,00 €
mt48eac080e	ut	Arbre de l'amor (Cercis siliquastrum) de 14 a 16 cm	109,12 €
R00001	u	Llamborda prefabricada grisa fosca granellada de 20x20x10 cm	0,64 €

CODI	UD	RESUM		QUANTITAT	PREU	IMPORT
990200030	m3	Morter de ciment M-40a (1:6)				
Morter ciment porlant CEM I 32,5 M-40a (1:6).						
10100060		Manobre	1,000	2,140 h	20,57	44,02
20100150		FORMIGONERA 250 L.	1,000	0,730 h	2,40	1,75
30200040		Sorra garbellada	1,000	1,100 m3	10,86	11,95
30300010		Ciment Portland	1,000	250,000 kg	0,06	15,00
30300180		AIGUA	1,000	0,230 l	0,01	0,00
					Total =	72,72 €
D0391311	m3	Sorra-ciment s/addit.,200kg/m3 p				
Sorra-ciment, sense additius amb 200 kg/m3 de ciment pòrtland amb escòria i sorra de pedrera de pedra granítica, elaborada a l'obra amb formigonera de 165 l						
B0312020		SORRA PEDRA GRANIT.P/MORTERS		1,520 t	19,68	29,91
B0514301		Ciment pòrtl.escòr. CEM II/B-S/3		0,200 t	130,00	26,00
C1705600		Formigonera 165 l		0,790 h	1,45	1,15
A0150000		Manobre		1,100 h	20,54	22,59
					Total =	79,65 €
D0701641	m3	Morter de ciment pòrtland amb filler calcari cem II/B-l				
Morter de ciment pòrtland amb filler calcari cem II/B-l i sorra de pedra granítica amb 250 kg/m3 de ciment, amb una proporció en volum 1:6 i 5 n/mm2 de resistència a compressió, elaborat a l'obra amb formigonera de 165 l						
B0312020		SORRA PEDRA GRANIT.P/MORTERS		1,630 t	19,68	32,08
B0512401		CIMENT PÒRTLAND+FILL.CALC. CEM II/B-L 32,5R,SACS		0,250 t	94,44	23,61
A0150000		Manobre		1,000 h	20,54	20,54
C1705600		Formigonera 165 l		0,700 h	1,45	1,02
B0111000		Aigua		0,200 m3	1,01	0,20
A%AUX001				1,000 % s/	77,45	0,21
					Total =	77,66 €
D0701912	m3	Morter mixt de ciment pòrtland amb filler calcari CEM II/B-L				
Morter mixt de ciment pòrtland amb filler calcari CEM II/B-L, calç i sorra, amb 200 kg/m3 de ciment, amb una proporció en volum 1:2:10 i 2,5 N/mm2 de resistència a compressió, elaborat a l'obra						
C1705700		Formigonera 250 l		0,500 h	2,72	1,36
10100035		Oficial		0,880 h	25,90	22,79
B0111000		Aigua		0,200 m3	1,01	0,20
B0312020		SORRA PEDRA GRANIT.P/MORTERS		1,480 t	19,68	29,13
B0512401		CIMENT PÒRTLAND+FILL.CALC. CEM II/B-L 32,5R,SACS		0,450 t	94,44	42,50
A%AUX001				1,000 % s/	95,98	0,00
					Total =	95,98 €

CODI	UD	RESUM		QUANTITAT	PREU	IMPORT
D070A8B1	m3	Morter mixt ciment pòrtland+fill.calc. CEM II/B-L,calç,sorra				
Morter mixt de ciment pòrtland amb filler calcari CEM II/B-L, calç i sorra, amb 380 kg/m3 de ciment, amb una proporció en volum 1:0,5:4 i 10 N/mm2 de resistència a compressió, elaborat a l'obra						
A0150000		Manobre		1,050 h	20,54	21,57
B0111000		Aigua		0,200 m3	1,01	0,20
B0310020		Sorra p/morters		1,380 t	17,37	23,97
B0512401		CIMENT PÒRTLAND+FILL.CALC. CEM II/B-L 32,5R,SACS		0,380 t	94,44	35,89
B0532310		Calç aèria CL 90,p/constr.		190,000 kg	0,10	19,00
C1705600		Formigonera 165 l		0,730 h	1,45	1,06
A%AUX001				1,000 % s/	101,69	0,22
					Total =	101,91 €
FDDZAHB4	u	Bastiment quadr.apar.,fos.dúctil,p/pou reg.+tapa abat.pas D=				
Bastiment circular de fosa dúctil per a pou de registre i tapa abatible, pas lliure de 600 mm de diàmetre, model Brio PKSGR de la casa EJ o similar segons norma UNE-EN 124.						
A012N000		Oficial 1a d'obra pública		0,410 h	25,88	10,61
A0140000		Manobre		0,410 h	20,54	8,42
B0710250		Mort.ram paleta M5,granel,(G) UNE-EN 998-2	1,050	0,030 t	39,82	1,25
BDDZAHB0		Bastiment quadr.apar.,+tapa,fos.dúctil p/pou reg.,abat.,pas		1,000 u	215,35	215,35
A%AUX001				1,500 % s/	235,63	0,29
					Total =	235,92 €
G2RA7FD0	kg	Deposició controlada dipòsit autoritzat,residus fibrocim. pe				
Deposició controlada a dipòsit autoritzat de residus de fibrociment perillosos amb una densitat 0,9 t/m3, procedents de construcció o demolició, amb codi 170605* segons la Llista Europea de Residus (ORDEN MAM/304/2002)						
B2RA7FD0		Deposició controlada dipòsit autoritzat,residus fibrocim. pe		1,000 kg	0,14	0,14
					Total =	0,14 €

Capítol 1.1 : Enderrocs i moviments de terres

Quadre de Preus Descomposats

NUM	UD	RESUM	QUANTITAT	PREU	IMPORT
1.1.1	m	Eliminació de conjunt de marca vial longitudinal 10-15 cm			DMS010
Eliminació de marca vial longitudinal contínua o discontinua de 10 a 15 cm d'amplada, de pintura, mitjançant fresadora en fred compacta, fins a una profunditat de 3 mm, per a eliminició completa de marca vial.					
A0150000		Manobre	0,010 h	20,54	0,21
mq11fre010		Fresador en fred compacta	0,010 h	125,00	1,25
mq11bar010		Escombradora	0,010 h	12,46	0,12
			Total arrodonit =		1,58 €
1.1.2	m	Eliminació de conjunt de marca vial longitudinal 50 cm			DMS020
Eliminació de marca vial longitudinal contínua o discontinua de 50 cm d'amplada, de pintura, mitjançant fresadora en fred compacta, fins a una profunditat de 3 mm, per a eliminició completa de marca vial.					
A0150000		Manobre	0,020 h	20,54	0,41
mq11fre010		Fresador en fred compacta	0,020 h	125,00	2,50
mq11bar010		Escombradora	0,010 h	12,46	0,12
			Total arrodonit =		3,03 €
1.1.3	m2	Eliminació de marca vial tipus fletxa o inscripció			DMS030
Eliminació de marca vial mitjançant fresadora en fred compacta de pintua viària, flexa o inscripció, fins a una profunditat de 3 mm, per a eliminició completa de marca vial.					
A0150000		Manobre	0,040 h	20,54	0,82
mq11fre010		Fresador en fred compacta	0,020 h	125,00	2,50
mq11bar010		Escombradora	0,020 h	12,46	0,25
			Total arrodonit =		3,57 €
1.1.4	ut	Cala localització serveis			470100995
Realització de cata per localització de serveis. Inclou la reposició a l'estat inicial.					
A0150000		Manobre	0,500 h	20,54	10,27
C1315020		Retroexcavadora mitjana	0,500 h	60,38	30,19
C133A030		Picó vibrant,dúplex,1300 kg	0,500 h	9,86	4,93
16405PV2		cinta per senyalitzacio de canonades	1,000 ml	0,25	0,25
			Total arrodonit =		45,64 €

Capítol 1.1 : Enderrocs i moviments de terres

Quadre de Preus Descomposats

NUM	UD	RESUM		QUANTITAT	PREU	IMPORT
1.1.5	m	Enderrocament elements lineals				F2190040
Enderrocament d'elements linials amb o sense rigola i encintats de qualsevol material, inclòs dau de formigó amb mitjans mecànics o manuals, amb tall amb disc del seu contorn. Tria i acumulació dels residus a obra amb contenidors, sacs o altres sistemes, càrrega i transport al gestor de residus o centre de reciclatge autoritzat a qualsevol distància, tarifes (taxes, canons i despeses) si s'escau i tota la documentació acreditativa del procés de deposició del residu. Inclou compactació de la seva base al 98% del PM.						
A0150000		Manobre		0,020 h	20,54	0,41
C1311120		Pala carregadora sobre pneumàtics, de mida mitjana		0,020 h	40,00	0,80
C1105A00		Retroexcavadora amb martell trencador		0,020 h	67,07	1,34
C1501800		Camió transp.12 tn		0,040 h	37,36	1,49
20100210		Piconadora estàtica	1,000	0,010 h	28,85	0,29
B2RA0101		Deposició residus inerts, Clase I (runes netes)		0,150 t	9,20	1,38
				Total arrodonit =		5,71 €
1.1.6	m2	Enderrocament paviment peces sobre morter				F2190400
Enderrocament de paviments de peces de panot, col.locat sobre morter i base de formigó de qualsevol gruix amb mitjans mecànics o manuals, amb tall de disc del seu perímetre. TAmbé inclou enderrocs de paviments de formigó de 15 cm. Tria i acumulació dels residus a obra amb contenidors, sacs o altres sistemes, càrrega i transport al gestor de residus o centre de reciclatge autoritzata qualsevol distància, tarifes (taxes, canons i despeses) si s'escau i tota la documentació acreditativa del procés de deposició del residu. Inclou compactació de la seva base al 98% del PM.						
A0150000		Manobre		0,020 h	20,54	0,41
C1311120		Pala carregadora sobre pneumàtics, de mida mitjana		0,030 h	40,00	1,20
C1105A00		Retroexcavadora amb martell trencador		0,030 h	67,07	2,01
C1501800		Camió transp.12 tn		0,050 h	37,36	1,87
C13350C0		Corró vibratori autopropulsat,12		0,010 h	50,00	0,50
B2RA0101		Deposició residus inerts, Clase I (runes netes)		0,270 t	9,20	2,48
				Total arrodonit =		8,47 €

Capítol 1.2 : Paviments

Quadre de Preus Descomposats

NUM	UD	RESUM		QUANTITAT	PREU	IMPORT
1.2.1	m	Vorada T3				F9650J40
Vorada prefabricada de formigó model T3 amb base de formigó HM-20, inclou subministrament, col.locació i p.p. de peces especials per formació de guals (V17), segons plànols de detall. Tot inclòs completament acabat.						
A0121000		Oficial 1a		0,200 h	25,91	5,18
A0150000		Manobre		0,400 h	20,54	8,22
B064500C		Formigó HM-20/P/40/I,>=200kg/m3 ciment	1,000	0,050 m3	95,00	4,75
B0710250		Mort.ram paleta M5,granel,(G) UNE-EN 998-2	1,000	0,010 t	39,82	0,40
B965A6D0		Vorada recta T3 28x17 cm	1,000	1,050 m	9,66	10,14
				Total arrodonit =		28,69 €
1.2.2	m	Vorada recta tauló 8x20				F96513DD
Vorada recta de peces de formigó tipus tauló mdoel bordillo jardin de la casa Breinco o similar, de 8x20x100, de classe climàtica B, classe resistent a l'abrasió H i classe resistent a flexió T (R-5 MPa), segons UNE-EN 1340, col·locada sobre base de formigó HM-20/P/40/I de 25 a 30 cm d'alçària, i rejuntada amb morter M-5						
A012N000		Oficial 1a d'obra pública	1,000	0,150 h	25,88	3,88
A0140000		Manobre	1,000	0,250 h	20,54	5,14
B064500C		Formigó HM-20/P/40/I,>=200kg/m3 ciment	1,000	0,040 m3	95,00	3,80
B0710250		Mort.ram paleta M5,granel,(G) UNE-EN 998-2	1,000	0,000 t	39,82	0,00
B96512D2		Votada recta taulo 8x20	1,000	1,050 m	4,81	5,05
				Total arrodonit =		17,87 €
1.2.3	m	Vorada "americana llisa" de 25x50x13				F965A6DH
Vorada recta de peces de formigó, tipus "Americana llisa" d'ABSA o similar de 25x50x13 cm, col·locada sobre base de formigó HM-20/P/40/I de 25 a 30 cm d'alçària, i rejuntada amb morter M-5						
A012N000		Oficial 1a d'obra pública	1,000	0,150 h	25,88	3,88
A0140000		Manobre	1,000	0,550 h	20,54	11,30
B064500C		Formigó HM-20/P/40/I,>=200kg/m3 ciment	1,000	0,030 m3	95,00	2,85
B0710250		Mort.ram paleta M5,granel,(G) UNE-EN 998-2	1,000	0,010 t	39,82	0,40
B965A5D5		Vorada recta Americana LLisa	1,000	1,050 m	15,50	16,28
				Total arrodonit =		34,71 €
1.2.4	m	Vorada xapa acer galv.,recta,g=10mm,h=200mm,s/base form.HNE-				F96AUA10
Vorada de xapa d'acer galvanitzat de 10 mm de gruix i 200 mm d'alçària, inclòs elements metàl·lics d'ancoratge soldats a la xapa, col·locada sobre base de formigo no estructural de 15 N/mm2 de resitència mínima a compressió						
A0121000		Oficial 1a		0,100 h	25,91	2,59
A0140000		Manobre		0,150 h	20,54	3,08
B06NN14C		Form.no estructural HNE-15/P/40		0,050 m3	65,32	3,27
B96AUG10		Vorada de xapa galvanitzada de 10x200 mm		1,000 m	25,24	25,24
A%AUX001				1,500 %s /	5,67	0,09
				Total arrodonit =		34,27 €

Capítol 1.2 : Paviments

Quadre de Preus Descomposats

NUM	UD	RESUM		QUANTITAT	PREU	IMPORT
1.2.5	m	Rigola amb peces formigó blanc 20x20cm i 7cm				F97546DA
Rigola de 20 cm d'amplària de peces de formigó, acabat superficial blanc, de 20x20 cm i 7 cm de gruix mitjà, col·locades amb morter						
A012N000		Oficial 1a d'obra pública		0,400 h	25,88	10,35
A0140000		Manobre		0,200 h	20,54	4,11
B0111000		Aigua		0,000 m3	1,01	0,00
B0512401		CIMENT PÒRTLAND+FILL.CALC. CEM II/B-L 32,5R,SACS	1,020	0,000 t	94,44	0,00
B0710150		Mort.ram paleta M5,sacs,(G) UNE-EN 998-2	1,050	0,010 t	33,08	0,35
B97526D1		Peça form.20x20cm,g=7cm,p/rigo.		5,100 u	0,45	2,30
A%AUX001				1,500 %s /	14,46	0,22
				Total arrodonit =		17,33 €
1.2.6	m	Rigola de formigó de 20 cm de gruix				G9GAZ001
Formació de Rigola de formigó in situ de 20 cm de gruix, amb formigó HM-20 de consistencia plàstica o tova, de qualsevol gruix, amb mitjans manulas o mecànics, incloent estesa, acabat granellat i totes les feines adients.						
A0121000		Oficial 1a		0,200 h	25,91	5,18
A0150000		Manobre		0,200 h	20,54	4,11
B0641050		Formigó HM-20/B/20/I,>=200kg/m3		0,070 m3	95,00	6,65
				Total arrodonit =		15,94 €
1.2.7	m3	Base de vorera amb formigó HM-20/B/20/I				F9365H11-E
Caixa de formigó HM-20/B/20/I, de consistència tova i grandària màxima del granulat 20 mm, abocat des de camió amb estesa i vibratge manual, amb acabat reglejat, inclou formació d'esgraonat, i encofrat lateral.						
10100035		Oficial		0,100 h	25,90	2,59
10100060		Manobre		0,300 h	20,57	6,17
B0641050		Formigó HM-20/B/20/I,>=200kg/m3		1,020 m3	95,00	96,90
C2005000		Regle vibratori		0,200 h	3,77	0,75
B0D21030		Tauló fusta pi p/10 usos		0,100 m	0,45	0,05
B0A31000		Clau acer		0,010 kg	1,15	0,01
%A		Despeses auxiliars		0,670 %s /	106,47	0,71
				Total arrodonit =		107,18 €

Capítol 1.2 : Paviments

Quadre de Preus Descomposats

NUM	UD	RESUM		QUANTITAT	PREU	IMPORT
1.2.8	m2	Paviment panot vorera color 20x20x4 cm				F9E11204
Paviment de panot per a vorera de color vermell de 20x20x4 cm, classe 1a tipus 2, col.locat a l'estesa amb sorra-ciment de 200 kg/m3 de ciment pòrtland i beurada de morter color sec, amb morter de consistència plàstica dosificació 1:3. En zones on el paviment del contorn sigui 40x40 la DF podrà decidir la col·locació del paviment del seu entorn de caractarístiques similars.						
A0121000		Oficial 1a		0,250 h	25,91	6,48
A0150000		Manobre		0,150 h	20,54	3,08
D0391311		Sorra-ciment s/addit.,200kg/m3 p		0,030 m3	79,65	2,39
B0514301		Ciment pòrtl.escòr. CEM II/B-S/3		0,010 t	130,00	1,30
B0818120		Colorant en pols p/form.	1,000	0,100 kg	3,27	0,33
B0111000		Aigua		0,020 m3	1,01	0,02
B9E11200		Panot color 20x20x4cm,1a t2		1,050 m2	9,80	10,29
				Total arrodonit =		23,89 €
1.2.9	m2	Paviment de panot de botons gris o vermell de 20x20x4				F9E1H207
Paviment de panot per a vorera de color gris o vermell, amb botons, classe 1a, preu alt, col.locat a l'estesa amb sorra-ciment de 200 kg/m3 de ciment pòrtland i beurada de color amb ciment blanc de ram de paleta. Inclou col·locació de tapes de serveis.						
A012N000		Oficial 1a d'obra pública	1,000	0,300 h	25,88	7,76
A0140000		Manobre	1,000	0,200 h	20,54	4,11
B0111000		Aigua	1,000	0,010 m3	1,01	0,01
B051E201		Ciment blanc ram paleta BL 22,5X,sacs	1,000	0,000 t	160,16	0,00
B0818120		Colorant en pols p/form.	1,000	0,260 kg	3,27	0,85
BA9E1H211		Peces de panot de 20x20x4 botons		1,020 m2	8,82	9,00
D0391311		Sorra-ciment s/addit.,200kg/m3 p	1,000	0,030 m3	79,65	2,39
				Total arrodonit =		24,12 €
1.2.10	m2	Paviment de panot de ratlles gris o vermell de 20x20x4				F9E1H208
Paviment de panot per a vorera de color gris o vermell, amb ratlles, classe 1a, preu alt, col.locat a l'estesa amb sorra-ciment de 200 kg/m3 de ciment pòrtland i beurada de color amb ciment blanc de ram de paleta. Inclou col·locació de tapes de serveis.						
A012N000		Oficial 1a d'obra pública	1,000	0,300 h	25,88	7,76
A0140000		Manobre	1,000	0,200 h	20,54	4,11
B0111000		Aigua	1,000	0,010 m3	1,01	0,01
B051E201		Ciment blanc ram paleta BL 22,5X,sacs	1,000	0,000 t	160,16	0,00
B0818120		Colorant en pols p/form.	1,000	0,260 kg	3,27	0,85
BA9E1H212		Peces de panot de 20x20x4 ratlles		1,020 m2	8,75	8,93
D0391311		Sorra-ciment s/addit.,200kg/m3 p	1,000	0,030 m3	79,65	2,39
				Total arrodonit =		24,05 €

Capítol 1.2 : Paviments

Quadre de Preus Descomposats

NUM	UD	RESUM		QUANTITAT	PREU	IMPORT
1.2.11	m3	Paviment formigó HM-20/B/20/I amb helicopter				F9G124G3
Paviment de formigó sense additius HM-20/B/20/I de consistència tova, grandària màxima del granulat, 20 mm, escampat amb transport interior mecànic, estesa i vibratge mecànic i acabat ratllat manual. Color vermell o gris fosc. Inclou talls cada 5 metres de carril bici.						
A012N000		Oficial 1a d'obra pública		0,150 h	25,88	3,88
A0140000		Manobre		0,250 h	20,54	5,14
B064300B		Formigó HM-20/B/20/I,>=200kg/m3 ciment	1,050	1,000 m3	95,00	99,75
C1505120		Dúmper 1,5t,hidràulic		0,150 h	24,56	3,68
C1709A00		Estenedora i helicopter paviment formigó		0,030 h	85,00	2,55
				Total arrodonit =		115,00 €
1.2.12	m2	Paviment llambordí granít.18x9x12cm,col.mort.+beurada				F9B11102
Paviment de llambordins granítics de 18x9x12 cm, col·locats amb morter i reblert de junts amb beurada de ciment						
A012N000		Oficial 1a d'obra pública		1,000 h	25,88	25,88
A0140000		Manobre		0,350 h	20,54	7,19
B0111000		Aigua		0,010 m3	1,01	0,01
B0512401		CIMENT PÒRTLAND+FILL.CALC. CEM II/B-L 32,5R,SACS	1,020	0,000 t	94,44	0,00
B0710280		Mort.ram paleta M7,5,granel,(G) UNE-EN 998-2	1,050	0,050 t	31,07	1,63
B9B11100		Llambordí granític 18x9x12cm	1,020	51,960 u	0,64	33,92
C1704100		Mesc.cont.+sitja granel		0,240 h	1,70	0,41
A%AUX001				1,500 %s /	33,07	0,50
				Total arrodonit =		69,54 €
1.2.13	m2	Només col·locació de paviment llambordí granít.18x9x12cm				F9B11103
Paviment de llambordins granítics de 18x9x12 cm, col·locats amb morter i reblert de junts amb beurada de ciment. El llambordí serà subministrat per l'Ajuntament.						
A012N000		Oficial 1a d'obra pública		1,000 h	25,88	25,88
A0140000		Manobre		0,250 h	20,54	5,14
B0111000		Aigua		0,010 m3	1,01	0,01
B0512401		CIMENT PÒRTLAND+FILL.CALC. CEM II/B-L 32,5R,SACS	1,020	0,000 t	94,44	0,00
B0710280		Mort.ram paleta M7,5,granel,(G) UNE-EN 998-2	1,050	0,050 t	31,07	1,63
C1704100		Mesc.cont.+sitja granel		0,240 h	1,70	0,41
A%AUX001				1,500 %s /	31,02	0,47
				Total arrodonit =		33,54 €

Capítol 1.3 : Enllumenat públic

Quadre de Preus Descomposats

NUM	UD	RESUM		QUANTITAT	PREU	IMPORT
1.3.1	u	Trasllat a ubicació proper de columna existent				FHQ12COtras
De feines de trasllat a una ubicació proper de columna d'enllumenat existent. Inclou noves esperes, fonament, cablejats i tots els elements necessaris. Connexionat compert i totalment instal·lat i en funcionament.						
A012H000		Oficial 1a electricista	1,000	6,000 h	25,88	155,28
A013H000		Ajudant electricista	1,000	6,000 h	20,54	123,24
C1504R00		Camió cistella 10 m	1,000	2,000 h	35,00	70,00
BHNA_SERST		Caixa serstem		1,000 u	11,44	11,44
BHNA_fus		fusibles 6A		2,000 u	0,57	1,14
B064500C		Formigó HM-20/P/40/I,>=200kg/m3 ciment	1,100	0,300 m3	95,00	31,35
BHWM1000		P.p.accessoris fanals		1,000 u	40,05	40,05
BG31D550		Cable 0,6/1 kV RZ 4x6 mm2	1,020	30,000 m	3,60	110,16
BHNA_%		Petit material		5,000 %s /	12,58	0,63
				Total arrodonit =		543,29 €

Capítol 1.4 : Senyalització viària

Quadre de Preus Descomposats

NUM	UD	RESUM		QUANTITAT	PREU	IMPORT
1.4.1	ut	Placa octogonal 60 cm alumini				FBB11351
Placa amb làmina reflectora de nivell 1 d'intensitat, d'alumini color cava, octogonal de 60 cm de diàmetre, per a senyals de trànsit, fixada mecànicament. Inclou brida subjecció individual o doble a pal circular i cargoleria inox.						
A012M000		Oficial 1a muntador	1,000	0,100 h	25,88	2,59
A013M000		Ajudant de muntador	1,000	0,250 h	20,54	5,14
C1503000		Camió grua	1,000	0,050 h	45,42	2,27
A%AUX001001		Medis auxiliars		1,500 %s /	7,73	0,12
BBM13602		Placa octogonal,D=60cm làm.reflect.nivell 1 intens.	1,000	1,000 ut	47,32	47,32
				Total arrodonit =		57,44 €
1.4.2	ut	Placa circular 60 cm alumini				FBB12251
Placa circular per a senyals de trànsit, d'alumini color cava, de 60 cm de diàmetre, acabada amb làmina retrorreflectora classe RA1, fixada mecànicament. Inclou brida subjecció individual o doble a pal circular i cargoleria inox.						
A012M000		Oficial 1a muntador	1,000	0,100 h	25,88	2,59
A013M000		Ajudant de muntador	1,000	0,200 h	20,54	4,11
BBM12602		Placa circ. p/senyal.trän. alumini color cava. d=60cm làm. r	1,000	1,000 u	54,32	54,32
C1503000		Camió grua	1,000	0,050 h	45,42	2,27
A%AUX001001		Medis auxiliars		1,500 %s /	6,70	0,10
				Total arrodonit =		63,39 €
1.4.3	ut	Placa informàtiva 60x60 cm alumini				FBB22201
Placa informativa per a senyals de trànsit d'alumini color cava, de 60x60 cm, acabada amb làmina retrorreflectora classe RA1, fixada mecànicament. Inclou brida subjecció individual o doble a pal circular i cargoleria inox.						
A012M000		Oficial 1a muntador	1,000	0,100 h	25,88	2,59
A013M000		Ajudant de muntador	1,000	0,200 h	20,54	4,11
BBM1AHA2		Placa inform. p/senyal.trän.,alumini. 60x60cm làm. retro	1,000	1,000 u	53,67	53,67
C1503000		Camió grua	1,000	0,050 h	45,42	2,27
A%AUX001001		Medis auxiliars		1,500 %s /	6,70	0,10
				Total arrodonit =		62,74 €
1.4.4	ut	Placa triangular 70 cm, alumini				FBB11111
Placa triangular per a senyals de trànsit, alumini color cava, de 70 cm de costat, acabada amb pintura no reflectora, fixada mecànicament. Inclou brida subjecció individual o doble a pal circular i cargoleria inox.						
A012M000		Oficial 1a muntador		0,100 h	25,88	2,59
A013M000		Ajudant de muntador		0,200 h	20,54	4,11
BBM11101		Placa triangular alumini.,70cm,pintura n/reflectora		1,000 u	48,62	48,62
C1503000		Camió grua		0,050 h	45,42	2,27
A%AUX001				1,500 %s /	6,70	0,10
				Total arrodonit =		57,69 €

Capítol 1.4 : Senyalització viària

Quadre de Preus Descomposats

NUM	UD	RESUM		QUANTITAT	PREU	IMPORT
1.4.5	ut	Placa informàtiva 60x90 cm alumini				FBB21501
Placa amb làmina reflectora de nivell 1 d'intensitat de 60x90 cm, d'alumini color cava, per a senyals de trànsit, fixada mecànicament. Inclou brida subjecció individual o doble a pal circular i cargoleria inox.						
A012M000		Oficial 1a muntador		0,130 h	25,88	3,36
A013M000		Ajudant de muntador		0,250 h	20,54	5,14
C1503000		Camió grua		0,050 h	45,42	2,27
A%AUX001				1,500 %s /	8,50	0,13
BBM1AHD2		Placa informativa,60x90cm làm.reflect.nivell 1 intens.	1,000	1,000 ut	103,65	103,65
				Total arrodonit =		114,55 €
1.4.6	ut	Placa complementària 60x25 cm alumini				FBB21502
Placa amb làmina reflectora de nivell 1 d'intensitat de 25x60 cm, d'alumini color cava, per a senyals de trànsit, fixada mecànicament. Inclou brida subjecció individual o doble a pal circular i cargoleria inox.						
A012M000		Oficial 1a muntador		0,050 h	25,88	1,29
A013M000		Ajudant de muntador		0,050 h	20,54	1,03
C1503000		Camió grua		0,030 h	45,42	1,36
A%AUX001				1,500 %s /	2,32	0,03
BBM1AHD3		Placa complementària 60x25 alumini		1,000 ut	52,00	52,00
				Total arrodonit =		55,71 €
1.4.7	m	Suport circular alumini color cava d. 60 mm				FBBZ1110
Suport circular d'alumini extrusionat color cava, de 60 cm de diàmetre, col·locat a terra clavat més de 25 cm. Realització del forat amb corona. Inclou tap superior.						
A012M000		Oficial 1a muntador		0,100 h	25,88	2,59
A0140000		Manobre	1,000	0,200 h	20,54	4,11
BBMZ1B20		Suport,tub alumini extrusionat 60 mm color cava	1,000	1,000 m	13,65	13,65
C1B0A000		Taladro amb corona	1,000	0,020 h	42,41	0,85
A%AUX001001		Medis auxiliars		1,500 %s /	6,70	0,10
				Total arrodonit =		21,30 €
1.4.8	ut	Trasllat de senyalització				FBBZ1111
De trasllat de la senyalització a nova ubicació. Desmuntatge, protecció, emmagatzematge de la senyal i col·locació amb corona a la nova ubicació.						
A012M000		Oficial 1a muntador		0,250 h	25,88	6,47
A0140000		Manobre	1,000	0,750 h	20,54	15,41
C1B0A000		Taladro amb corona	1,000	0,100 h	42,41	4,24
A%AUX001001		Medis auxiliars		4,000 %s /	21,88	0,88
				Total arrodonit =		27,00 €

Capítol 1.4 : Senyalització viària

Quadre de Preus Descomposats

NUM	UD	RESUM	QUANTITAT	PREU	IMPORT
1.4.9	m2	Pintat sobre paviment color vermell en pas vianants			FBA12CPW
Pintat sobre paviment de color vermell en pas vianants, amb pintura de dos components, antilliscant i col·locada amb cubilot.					
A0121000		Oficial 1a	0,100 h	25,91	2,59
A0150000		Manobre	0,150 h	20,54	3,08
B8ZBX000		Pintura dos components antilliscant	2,300 kg	6,50	14,95
A0121001		microesferes de vidre per pintura doble component	0,100 kg	4,20	0,42
			Total arrodonit =		21,04 €
1.4.10	m	Pintat sobre paviment de linea de pas vianants de 0,50 m			FBA12CPV
Pintat sobre paviment de linea de pas vianants de 0,50 m de color blanc, amb pintura de dos components, antilliscant i col·locada amb cubilot.					
A0121000		Oficial 1a	0,050 h	25,91	1,30
A0150000		Manobre	0,050 h	20,54	1,03
B8ZBX000		Pintura dos components antilliscant	0,650 kg	6,50	4,23
A0121001		microesferes de vidre per pintura doble component	0,100 kg	4,20	0,42
			Total arrodonit =		6,98 €
1.4.11	m	Pintat de banda amb tacs de 50x50 cm per a encreuament			FBA12CPZ
Pintat sobre paviment de banda amb tacs de 50x50 cm de color blanc, amb pintura de dos components, antilliscant i col·locada amb cubilot.					
A0121000		Oficial 1a	0,200 h	25,91	5,18
A0150000		Manobre	0,100 h	20,54	2,05
B8ZBX000		Pintura dos components antilliscant	0,550 kg	6,50	3,58
A0121001		microesferes de vidre per pintura doble component	0,070 kg	4,20	0,29
			Total arrodonit =		11,10 €
1.4.12	m	Pintat sobre paviment de linea de detenció de 0,30 m			FBA12CPY
Pintat sobre paviment de linea gruixuda de 0,30 m de color blanc, amb pintura de dos components, antilliscant i col·locada amb cubilot.					
A0121000		Oficial 1a	0,050 h	25,91	1,30
A0150000		Manobre	0,050 h	20,54	1,03
B8ZBX000		Pintura dos components antilliscant	0,500 kg	6,50	3,25
A0121001		microesferes de vidre per pintura doble component	0,100 kg	4,20	0,42
			Total arrodonit =		6,00 €
1.4.13	m	Pintat faixa contínua 10 cm,reflectora,màquina			FBA1G111
Pintat sobre paviment d'una faixa contínua de 10 cm, amb pintura reflectora i microesferes de vidre, amb màquina autopropulsada.					
A0121000		Oficial 1a	0,010 h	25,91	0,26
A0150000		Manobre	0,000 h	20,54	0,00
B8ZB1000		Pintura reflectora p/senyal.	0,040 kg	7,44	0,30
BBM1M000		microesferes de vidre	0,030 kg	3,61	0,11
C1B02A00		maquina p/pintar banda vial,autopropul.	0,000 h	37,25	0,00
			Total arrodonit =		0,67 €

Capítol 1.4 : Senyalització viària

Quadre de Preus Descomposats

NUM	UD	RESUM	QUANTITAT	PREU	IMPORT
1.4.14	m	Pintat faixa discontínua 10 cm 1/2,reflectora,màquina			FBA18111
Pintat sobre paviment d'una faixa discontínua de 10 cm 1/2, amb pintura reflectora i microesferes de vidre, amb màquina autopropulsada					
A0121000		Oficial 1a	0,010 h	25,91	0,26
A0150000		Manobre	0,010 h	20,54	0,21
B8ZB1000		Pintura reflectora p/senyal.	0,010 kg	7,44	0,07
BBM1M000		microesferes de vidre	0,010 kg	3,61	0,04
C1B02A00		maquina p/pintar banda vial,autopropul.	0,000 h	37,25	0,00
			Total arrodonit =		0,58 €
1.4.15	ut	Pintat de senyal de stop, fletxes,..., amb pintura de dos co			GBA3X006
Pintat amb dues capes de senyal de stop o cediu el pas, fletxes, lletres, símbols, senyal de carril bici, zebrats, franges de vèrtexs de illetes sobre els paviments, amb pintura de dos components, antilliscant i reflectant amb microesferes de vidre, incloent el premarcatge. Col.locada amb cubilot.					
A0121000		Oficial 1a	0,300 h	25,91	7,77
A0150000		Manobre	0,200 h	20,54	4,11
B8ZBX000		Pintura dos components antilliscant	0,550 kg	6,50	3,58
BBM1M000		microesferes de vidre	0,600 kg	3,61	2,17
C1B02B00		maquina p/pintar banda vial,manual	0,080 h	28,49	2,28
			Total arrodonit =		19,91 €
1.4.16	m	Pintat faixa contínua 15 cm,reflectora,màquina			FBA1G110
Pintat sobre paviment d'una faixa contínua de 15 cm, amb pintura reflectora i microesferes de vidre, amb màquina autopropulsada.					
A0121000		Oficial 1a	0,010 h	25,91	0,26
A0150000		Manobre	0,000 h	20,54	0,00
B8ZB1000		Pintura reflectora p/senyal.	0,050 kg	7,44	0,37
BBM1M000		microesferes de vidre	0,030 kg	3,61	0,11
C1B02A00		maquina p/pintar banda vial,autopropul.	0,000 h	37,25	0,00
			Total arrodonit =		0,74 €
1.4.17	m	Pintat faixa discontínua 15 cm 1/2,reflectora,màquina			FBA18110
Pintat sobre paviment d'una faixa discontínua de 15 cm 1/2, amb pintura reflectora i microesferes de vidre, amb màquina autopropulsada					
A0121000		Oficial 1a	0,010 h	25,91	0,26
A0150000		Manobre	0,010 h	20,54	0,21
B8ZB1000		Pintura reflectora p/senyal.	0,020 kg	7,44	0,15
BBM1M000		microesferes de vidre	0,010 kg	3,61	0,04
C1B02A00		maquina p/pintar banda vial,autopropul.	0,000 h	37,25	0,00
			Total arrodonit =		0,66 €

Capítol 1.5 : Mobiliari urbà

Quadre de Preus Descomposats

NUM	UD	RESUM		QUANTITAT	PREU	IMPORT
1.5.1	ut	Paperera circular d'acer corten model "Circular galvanitzat				FQ21Z002
Subministrament i col·locació de paperera d'acer galvanitzat, model "circular galvanitzat 90" segon detall de projecte, realitzada amb planxa de 2 mm deplaié galvanitzada. Inclou elements per a la seva perfecta fixació al paviment existent.						
A012N000		Oficial 1a d'obra pública		0,250 h	25,88	6,47
A0140000		Manobre		0,250 h	20,54	5,14
D060M0B3		Paperera model acer galvanitzat 90		1,000 u	205,00	205,00
				Total arrodonit =		216,61 €
1.5.2	ut	Aparcament bicis indivifual tipus Universal				FQZ51121
Aparcament de bicicletes individual, tipus universal de la Casa Fundició Benito o similar, d'acer galvanitzat, amb capacitat per a 2 bicicletes, fixat mecànicament. Inclou empotrat a terra amb trepant amb corona.						
A012M000		Oficial 1a muntador		0,300 h	25,88	7,76
A013M000		Ajudant de muntador		0,150 h	20,54	3,08
B064500B		Formigó HM-20/B/40/I,>=200kg/m3 ciment	1,050	0,060 m3	95,00	5,99
BQZ51121		Aparcament bicic.,indiv. universal		1,000 u	75,00	75,00
A%AUX001				2,500 %s /	10,84	0,27
				Total arrodonit =		92,10 €

Capítol 1.6 : Jardineria i reg

Quadre de Preus Descomposats

NUM	UD	RESUM	QUANTITAT	PREU	IMPORT
1.6.1	ut	Subministrament Alzina (Quercus ilex) 20-25cm			FR45162C
Subministrament de Quercus ilex de perímetre de 20 a 25 cm, amb pa de terra de diàmetre mínim 67,5 cm i profunditat mínima 47,25 cm segons fórmules NTJ					
BR45162C		Subministrament Alzina (Quercus ilex) 20-25cm	1,000 ut	215,32	215,32
			Total arrodonit =		215,32 €
1.6.2	ut	Subministrament Lledoner americà (Celtis occidentalis) 18-20			GR42122B
Subministrament de Celtis occidentalis de perímetre de 18 a 20 cm, amb pa de terra de diàmetre mínim 51 cm i profunditat mínima 35,7 cm segons fórmules NTJ					
BR42122B		Lledoner americà (Celtis occidntalis) de perímetre de 18 a 2	1,000 ut	163,59	163,59
			Total arrodonit =		163,59 €
1.6.3	u	Excavació de clot plantació 1x1 m, amb graves			FR2GU020
Excavació de clot de plantació de dimensions 1,1x1,1x1 m, amb minicarregadora sobre pneumàtics amb accessori retroexcavador de 20, càrrega de les terres sobrants mecànica sobre camió, transport a abocador autoritzat, cànon d'abocament i col·locació al fons del sot de graves.					
A016P000		Peó jardiner	0,600 h	20,54	12,32
B0331020		Grava pedra per a drenatge	0,200 tn	11,62	2,32
C13161E0		Minicarregadora sobre pneum. amb cullera 20 cm	0,400 h	30,00	12,00
C1501800		Camió transp.12 tn	0,050 h	37,36	1,87
A%AUX001			1,500 %s /	12,32	0,18
			Total arrodonit =		28,69 €
1.6.4	ut	Plantació arbre 14-20 cm,80x80x80cm,m.mec.,pend.<25%,terra e			GR61123B
Plantació d'arbre planifoli o perenne, amb l'arrel nua o pa de terra, de 14 a 20 cm de perímetre de tronc a 1 m d'alçària (a partir del coll de l'arrel), excavació de clot de plantació de 80x80x80 cm amb mitjans mecànics, en un pendent inferior al 25 %, reblert del clot amb terra de l'excavació barrejada amb un 10% de compost i primer reg					
A012P000		Oficial 1a jardiner	0,050 h	25,88	1,29
A012P200		Oficial 2a jardiner	0,100 h	20,54	2,05
A013P000		Ajudant jardiner	0,200 h	20,54	4,11
B0111000		Aigua	0,100 m3	1,01	0,10
BR341110		Compost	0,050 m3	30,08	1,50
C1503000		Camió grua	0,100 h	45,42	4,54
A%AUX001			1,500 %s /	7,45	0,11
			Total arrodonit =		13,70 €
1.6.5	ut	Equip d'airejament i dos tutors			7410000100
Subministrament i col·locació d'equip d'airejament "rootrain" de la casa GreenLeaf o similar per a cada exemplar d'arbre , de tub d'airejament corrugat de diàmetre 5 cm i 1,50 m de llargada i dos tutors de fusta de diàmetre 12 cm per cada arbre, amb brides.					
			(Sense descomposició)		
			Total arrodonit =		29,00 €

Capítol 1.6 : Jardineria i reg

Quadre de Preus Descomposats

NUM	UD	RESUM	QUANTITAT	PREU	IMPORT
1.6.6	ut	Subministrament Leonotis leonorus h=40-60cm, en contenidor 3			FR4EP836
Subministrament de Leonotis leonorus d'alçària de 40 a 60 cm, en contenidor de 3 l					
BR4EP836		Leonotis leonorus h=40-60cm, en contenidor 3l	1,000 u	3,65	3,65
			Total arrodonit =		3,65 €
1.6.7	ut	Subministrament Pistacea Lentiscus h=60-80cm, en contenidor			FR4GKB18
Subministrament de Pistacea Lentiscus d'alçària de 60 a 80 cm, en contenidor de 2 l					
BR4GKB18		Pistacea Lentiscus h=60-80cm, en contenidor 2l	1,000 u	3,00	3,00
			Total arrodonit =		3,00 €
1.6.8	ut	Subministrament Tulbeghia violacea en contenidor 2l			FR4JC831
Subministrament de Tulbeghia violacea en contenidor de 2 l					
BR4JC831		Tulbeghia violacea en contenidor 2l	1,000 u	2,90	2,90
			Total arrodonit =		2,90 €
1.6.9	ut	Subministrament Agapanthus Queen Mum h=40cm,en contenidor 2l			FR49YK12
Subministrament d'Agapanthus Queen Mum d'alçària de 40 cm, en contenidor de 2 l					
BR49YK12		Agapanthus Queen Mum h= 40cm,en contenidor 2 l	1,000 u	4,50	4,50
			Total arrodonit =		4,50 €
1.6.10	ut	Subministrament Myrtus communis en contenidor 2l			FR4F6811
Subministrament de Myrtus communis en contenidor de 2 l					
BR4F6811		Myrtus communis en contenidor 2l	1,000 u	3,40	3,40
			Total arrodonit =		3,40 €
1.6.11	ut	Subministrament Agapanthus 'Timaru' en contenidor 2l			FR4FYS31
Subministrament d'Agapanthus 'Timaru' en contenidor de 2 l					
BR4FYS31		Agapanthus 'Timaru' en contenidor 2l	1,000 u	4,30	4,30
			Total arrodonit =		4,30 €
1.6.12	u	Subministrament Achillea filipendulina "gold plate" en conte			FR49S251
Subministrament d'Achillea filipendulina "gold plate" en contenidor de 2 l					
BR49S251		Achillea filipendulina "gold plate" en contenidor 2l	1,000 u	2,35	2,35
			Total arrodonit =		2,35 €

Capítol 1.6 : Jardineria i reg

Quadre de Preus Descomposats

NUM	UD	RESUM	QUANTITAT	PREU	IMPORT
1.6.13	ut	Plant.dispersa planta petita,alvèol forest.,terr.s/prep.,pen			GR6B2252
Plantació dispersa de planta de petit port, en terreny preparat, en un pendent inferior al 35 % i amb primer reg. Inclou tall en creu de geotèxtil i tornar a posar bé la tela. Inclou aportació compost.					
A012P000		Oficial 1a jardiner	0,030 h	25,88	0,78
A013P000		Ajudant jardiner	0,080 h	20,54	1,64
B0111000		Aigua	0,010 m3	1,01	0,01
BR341110		Compost	0,010 m3	30,08	0,30
C1502E00		Camió cisterna 8m3	0,000 h	42,49	0,00
A%AUX001			1,500 %s /	2,42	0,04
			Total arrodonit =		2,77 €
1.6.14	m3	Aportació i incorporació de terra vegetal adobada			FR3P1313
Aportació i incorporació de terra per a jardineria vegetal adobada i garbellada, a granel, amb minicarregadora per a anivellament sobre pneumàtics amb accessori anivellador.					
A012P000		Oficial 1a jardiner	0,010 h	25,88	0,26
BR3P1310		TERRA VEGETAL ADOBADA+GARBELLADA,GRANEL	1,000 m3	22,32	22,32
C133M0Q0		MINICARREGADORA SOBRE PNEUMÀTICS+ACCES.ANIVELL.	0,040 h	40,00	1,60
A%AUX001			1,500 %s /	0,26	0,00
			Total arrodonit =		24,18 €

Capítol 2.1 : Enderrocs i moviments de terres

Quadre de Preus Descomposats

NUM	UD	RESUM	QUANTITAT	PREU	IMPORT
2.1.1	m	Eliminació de conjunt de marca vial longitudinal 10-15 cm			DMS010
Eliminació de marca vial longitudinal contínua o discontinua de 10 a 15 cm d'amplada, de pintura, mitjançant fresadora en fred compacta, fins a una profunditat de 3 mm, per a eliminició completa de marca vial.					
A0150000		Manobre	0,010 h	20,54	0,21
mq11fre010		Fresador en fred compacta	0,010 h	125,00	1,25
mq11bar010		Escombradora	0,010 h	12,46	0,12
			Total arrodonit =		1,58 €
2.1.2	m	Eliminació de conjunt de marca vial longitudinal 50 cm			DMS020
Eliminació de marca vial longitudinal contínua o discontinua de 50 cm d'amplada, de pintura, mitjançant fresadora en fred compacta, fins a una profunditat de 3 mm, per a eliminició completa de marca vial.					
A0150000		Manobre	0,020 h	20,54	0,41
mq11fre010		Fresador en fred compacta	0,020 h	125,00	2,50
mq11bar010		Escombradora	0,010 h	12,46	0,12
			Total arrodonit =		3,03 €
2.1.3	m2	Eliminació de marca vial tipus fletxa o inscripció			DMS030
Eliminació de marca vial mitjançant fresadora en fred compacta de pintua viària, flexa o inscripció, fins a una profunditat de 3 mm, per a eliminició completa de marca vial.					
A0150000		Manobre	0,040 h	20,54	0,82
mq11fre010		Fresador en fred compacta	0,020 h	125,00	2,50
mq11bar010		Escombradora	0,020 h	12,46	0,25
			Total arrodonit =		3,57 €
2.1.4	ut	Cala localització serveis			470100995
Realització de cata per localització de serveis. Inclou la reposició a l'estat inicial.					
A0150000		Manobre	0,500 h	20,54	10,27
C1315020		Retroexcavadora mitjana	0,500 h	60,38	30,19
C133A030		Picó vibrant,dúplex,1300 kg	0,500 h	9,86	4,93
16405PV2		cinta per senyalitzacio de canonades	1,000 ml	0,25	0,25
			Total arrodonit =		45,64 €

Capítol 2.1 : Enderrocs i moviments de terres

Quadre de Preus Descomposats

NUM	UD	RESUM		QUANTITAT	PREU	IMPORT
2.1.5	m	Enderrocament elements lineals				F2190040
Enderrocament d'elements linials amb o sense rigola i encintats de qualsevol material, inclòs dau de formigó amb mitjans mecànics o manuals, amb tall amb disc del seu contorn. Tria i acumulació dels residus a obra amb contenidors, sacs o altres sistemes, càrrega i transport al gestor de residus o centre de reciclatge autoritzat a qualsevol distància, tarifes (taxes, canons i despeses) si s'escau i tota la documentació acreditativa del procés de deposició del residu. Inclou compactació de la seva base al 98% del PM.						
A0150000		Manobre		0,020 h	20,54	0,41
C1311120		Pala carregadora sobre pneumàtics, de mida mitjana		0,020 h	40,00	0,80
C1105A00		Retroexcavadora amb martell trencador		0,020 h	67,07	1,34
C1501800		Camió transp.12 tn		0,040 h	37,36	1,49
20100210		Piconadora estàtica	1,000	0,010 h	28,85	0,29
B2RA0101		Deposició residus inerts, Clase I (runes netes)		0,150 t	9,20	1,38
				Total arrodonit =		5,71 €
2.1.6	m2	Enderrocament paviment peces sobre morter				F2190400
Enderrocament de paviments de peces de panot, col.locat sobre morter i base de formigó de qualsevol gruix amb mitjans mecànics o manuals, amb tall de disc del seu perímetre. TAmbé inclou enderrocs de paviments de formigó de 15 cm. Tria i acumulació dels residus a obra amb contenidors, sacs o altres sistemes, càrrega i transport al gestor de residus o centre de reciclatge autoritzata qualsevol distància, tarifes (taxes, canons i despeses) si s'escau i tota la documentació acreditativa del procés de deposició del residu. Inclou compactació de la seva base al 98% del PM.						
A0150000		Manobre		0,020 h	20,54	0,41
C1311120		Pala carregadora sobre pneumàtics, de mida mitjana		0,030 h	40,00	1,20
C1105A00		Retroexcavadora amb martell trencador		0,030 h	67,07	2,01
C1501800		Camió transp.12 tn		0,050 h	37,36	1,87
C13350C0		Corró vibratori autopropulsat,12		0,010 h	50,00	0,50
B2RA0101		Deposició residus inerts, Clase I (runes netes)		0,270 t	9,20	2,48
				Total arrodonit =		8,47 €
2.1.7	ut	Arrancada de pilones, senyals, bancs i altres elements mobil				F21QZ001
Arrencada de pilones, senyals, bancs i altres elements de mobiliari de qualsevol tipus i carrega sobre camio i transport i canon d'abocament a abocador controlat. En cas que l'element sigui reaprofitable, serà transportat a magatzem brigada municipal.						
A0121000		Oficial 1a		0,100 h	25,91	2,59
A0150000		Manobre		0,150 h	20,54	3,08
C1101200		Compressor+dos martells pneumàtics		0,110 h	15,00	1,65
C1501700		Camió transp. 7 tn		0,020 h	31,42	0,63
				Total arrodonit =		7,95 €

Capítol 2.1 : Enderrocs i moviments de terres

Quadre de Preus Descomposats

NUM	UD	RESUM	QUANTITAT	PREU	IMPORT
2.1.8	ut	Retirada de fanal, semàfor, pal, columna i altres lements			F21HX000
Retirada de fanal, esmàfor, bacul metal.lic o pal de fusta amb braç compres entre 4 i 6 m d'alçaria o de canalobre de fosa fixat a façana, de fins a 3 braços, inclós desancoratge i carrega a màquina en camió, transport i descàrrega en magatzem. Inclou desconnexió elèctrica dels elements connectats a la xarxa.					
A012M000		Oficial 1a muntador	2,000 h	25,88	51,76
A013M000		Ajudant de muntador	3,000 h	20,54	61,62
A0150000		Manobre	3,000 h	20,54	61,62
C1503500		Camió grua de 5 tn	1,000 h	49,46	49,46
C1501800		Camió transp.12 tn	2,000 h	37,36	74,72
			Total arrodonit =		299,18 €

Capítol 2.2 : Paviments

Quadre de Preus Descomposats

NUM	UD	RESUM		QUANTITAT	PREU	IMPORT
2.2.1	m	Vorada T3				F9650J40
Vorada prefabricada de formigó model T3 amb base de formigó HM-20, inclou subministrament, col.locació i p.p. de peces especials per formació de guals (V17), segons plànols de detall. Tot inclòs completament acabat.						
A0121000		Oficial 1a		0,200 h	25,91	5,18
A0150000		Manobre		0,400 h	20,54	8,22
B064500C		Formigó HM-20/P/40/I,>=200kg/m3 ciment	1,000	0,050 m3	95,00	4,75
B0710250		Mort.ram paleta M5,granel,(G) UNE-EN 998-2	1,000	0,010 t	39,82	0,40
B965A6D0		Vorada recta T3 28x17 cm	1,000	1,050 m	9,66	10,14
				Total arrodonit =		28,69 €
2.2.2	m	Rigola de formigó de 20 cm de gruix				G9GAZ001
Formació de Rigola de formigó in situ de 20 cm de gruix, amb formigó HM-20 de consistencia plàstica o tova, de qualsevol gruix, amb mitjans manulas o mecànics, incloent estesa, acabat granellat i totes les feines adients.						
A0121000		Oficial 1a		0,200 h	25,91	5,18
A0150000		Manobre		0,200 h	20,54	4,11
B0641050		Formigó HM-20/B/20/I,>=200kg/m3		0,070 m3	95,00	6,65
				Total arrodonit =		15,94 €
2.2.3	m2	Paviment panot vorera color 20x20x4 cm				F9E11204
Paviment de panot per a vorera de color vermell de 20x20x4 cm, classe 1a tipus 2, col.locat a l'estesa amb sorra-ciment de 200 kg/m3 de ciment pòrtland i beurada de morter color sec, amb morter de consistència plàstica dosificació 1:3. En zones on el paviment del contorn sigui 40x40 la DF podrà decidir la col·locació del paviment del seu entorn de caractarístiques similars.						
A0121000		Oficial 1a		0,250 h	25,91	6,48
A0150000		Manobre		0,150 h	20,54	3,08
D0391311		Sorra-ciment s/addit.,200kg/m3 p		0,030 m3	79,65	2,39
B0514301		Ciment pòrtl.escòr. CEM II/B-S/3		0,010 t	130,00	1,30
B0818120		Colorant en pols p/form.	1,000	0,100 kg	3,27	0,33
B0111000		Aigua		0,020 m3	1,01	0,02
B9E11200		Panot color 20x20x4cm,1a t2		1,050 m2	9,80	10,29
				Total arrodonit =		23,89 €

Capítol 2.2 : Paviments

Quadre de Preus Descomposats

NUM	UD	RESUM		QUANTITAT	PREU	IMPORT
2.2.4	m2	Paviment de panot de botons gris o vermell de 20x20x4				F9E1H207
Paviment de panot per a vorera de color gris o vermell, amb botons, classe 1a, preu alt, col.locat a l'estesa amb sorra-ciment de 200 kg/m3 de ciment pòrtland i beurada de color amb ciment blanc de ram de paleta. Inclou col·locació de tapes de serveis.						
A012N000		Oficial 1a d'obra pública	1,000	0,300 h	25,88	7,76
A0140000		Manobre	1,000	0,200 h	20,54	4,11
B0111000		Aigua	1,000	0,010 m3	1,01	0,01
B051E201		Ciment blanc ram paleta BL 22,5X,sacs	1,000	0,000 t	160,16	0,00
B0818120		Colorant en pols p/form.	1,000	0,260 kg	3,27	0,85
BA9E1H211		Peces de panot de 20x20x4 botons		1,020 m2	8,82	9,00
D0391311		Sorra-ciment s/addit.,200kg/m3 p	1,000	0,030 m3	79,65	2,39
				Total arrodonit =		24,12 €
2.2.5	m2	Paviment de panot de ratlles gris o vermell de 20x20x4				F9E1H208
Paviment de panot per a vorera de color gris o vermell, amb ratlles, classe 1a, preu alt, col.locat a l'estesa amb sorra-ciment de 200 kg/m3 de ciment pòrtland i beurada de color amb ciment blanc de ram de paleta. Inclou col·locació de tapes de serveis.						
A012N000		Oficial 1a d'obra pública	1,000	0,300 h	25,88	7,76
A0140000		Manobre	1,000	0,200 h	20,54	4,11
B0111000		Aigua	1,000	0,010 m3	1,01	0,01
B051E201		Ciment blanc ram paleta BL 22,5X,sacs	1,000	0,000 t	160,16	0,00
B0818120		Colorant en pols p/form.	1,000	0,260 kg	3,27	0,85
BA9E1H212		Peces de panot de 20x20x4 ratlles		1,020 m2	8,75	8,93
D0391311		Sorra-ciment s/addit.,200kg/m3 p	1,000	0,030 m3	79,65	2,39
				Total arrodonit =		24,05 €
2.2.6	m3	Base de vorera amb formigó HM-20/B/20/I				F9365H11-E
Caixa de formigó HM-20/B/20/I, de consistència tova i grandària màxima del granulat 20 mm, abocat des de camió amb estesa i vibratge manual, amb acabat reglejat, inclou formació d'esgraonat, i encofrat lateral.						
10100035		Oficial		0,100 h	25,90	2,59
10100060		Manobre		0,300 h	20,57	6,17
B0641050		Formigó HM-20/B/20/I,>=200kg/m3		1,020 m3	95,00	96,90
C2005000		Regle vibratori		0,200 h	3,77	0,75
B0D21030		Tauló fusta pi p/10 usos		0,100 m	0,45	0,05
B0A31000		Clau acer		0,010 kg	1,15	0,01
%A		Despeses auxiliars		0,670 %s /	106,47	0,71
				Total arrodonit =		107,18 €

Capítol 2.3 : Senyalització viària

Quadre de Preus Descomposats

NUM	UD	RESUM		QUANTITAT	PREU	IMPORT
2.3.1	ut	Placa octogonal 60 cm alumini				FBB11351
Placa amb làmina reflectora de nivell 1 d'intensitat, d'alumini color cava, octogonal de 60 cm de diàmetre, per a senyals de trànsit, fixada mecànicament. Inclou brida subjecció individual o doble a pal circular i cargoleria inox.						
A012M000		Oficial 1a muntador	1,000	0,100 h	25,88	2,59
A013M000		Ajudant de muntador	1,000	0,250 h	20,54	5,14
C1503000		Camió grua	1,000	0,050 h	45,42	2,27
A%AUX001001		Medis auxiliars		1,500 %s /	7,73	0,12
BBM13602		Placa octogonal,D=60cm làm.reflect.nivell 1 intens.	1,000	1,000 ut	47,32	47,32
				Total arrodonit =		57,44 €
2.3.2	ut	Placa circular 60 cm alumini				FBB12251
Placa circular per a senyals de trànsit, d'alumini color cava, de 60 cm de diàmetre, acabada amb làmina retrorreflectora classe RA1, fixada mecànicament. Inclou brida subjecció individual o doble a pal circular i cargoleria inox.						
A012M000		Oficial 1a muntador	1,000	0,100 h	25,88	2,59
A013M000		Ajudant de muntador	1,000	0,200 h	20,54	4,11
BBM12602		Placa circ. p/senyal.trän. alumini color cava. d=60cm làm. r	1,000	1,000 u	54,32	54,32
C1503000		Camió grua	1,000	0,050 h	45,42	2,27
A%AUX001001		Medis auxiliars		1,500 %s /	6,70	0,10
				Total arrodonit =		63,39 €
2.3.3	ut	Placa informàtiva 60x60 cm alumini				FBB22201
Placa informativa per a senyals de trànsit d'alumini color cava, de 60x60 cm, acabada amb làmina retrorreflectora classe RA1, fixada mecànicament. Inclou brida subjecció individual o doble a pal circular i cargoleria inox.						
A012M000		Oficial 1a muntador	1,000	0,100 h	25,88	2,59
A013M000		Ajudant de muntador	1,000	0,200 h	20,54	4,11
BBM1AHA2		Placa inform. p/senyal.trän.,alumini. 60x60cm làm. retro	1,000	1,000 u	53,67	53,67
C1503000		Camió grua	1,000	0,050 h	45,42	2,27
A%AUX001001		Medis auxiliars		1,500 %s /	6,70	0,10
				Total arrodonit =		62,74 €
2.3.4	ut	Placa triangular 70 cm, alumini				FBB11111
Placa triangular per a senyals de trànsit, alumini color cava, de 70 cm de costat, acabada amb pintura no reflectora, fixada mecànicament. Inclou brida subjecció individual o doble a pal circular i cargoleria inox.						
A012M000		Oficial 1a muntador		0,100 h	25,88	2,59
A013M000		Ajudant de muntador		0,200 h	20,54	4,11
BBM11101		Placa triangular alumini.,70cm,pintura n/reflectora		1,000 u	48,62	48,62
C1503000		Camió grua		0,050 h	45,42	2,27
A%AUX001				1,500 %s /	6,70	0,10
				Total arrodonit =		57,69 €

Capítol 2.3 : Senyalització viària

Quadre de Preus Descomposats

NUM	UD	RESUM		QUANTITAT	PREU	IMPORT
2.3.5	ut	Placa informàtiva 60x90 cm alumini				FBB21501
Placa amb làmina reflectora de nivell 1 d'intensitat de 60x90 cm, d'alumini color cava, per a senyals de trànsit, fixada mecànicament. Inclou brida subjecció individual o doble a pal circular i cargoleria inox.						
A012M000		Oficial 1a muntador		0,130 h	25,88	3,36
A013M000		Ajudant de muntador		0,250 h	20,54	5,14
C1503000		Camió grua		0,050 h	45,42	2,27
A%AUX001				1,500 %s /	8,50	0,13
BBM1AHD2		Placa informativa,60x90cm làm.reflect.nivell 1 intens.	1,000	1,000 ut	103,65	103,65
				Total arrodonit =		114,55 €
2.3.6	ut	Placa complementària 60x25 cm alumini				FBB21502
Placa amb làmina reflectora de nivell 1 d'intensitat de 25x60 cm, d'alumini color cava, per a senyals de trànsit, fixada mecànicament. Inclou brida subjecció individual o doble a pal circular i cargoleria inox.						
A012M000		Oficial 1a muntador		0,050 h	25,88	1,29
A013M000		Ajudant de muntador		0,050 h	20,54	1,03
C1503000		Camió grua		0,030 h	45,42	1,36
A%AUX001				1,500 %s /	2,32	0,03
BBM1AHD3		Placa complementària 60x25 alumini		1,000 ut	52,00	52,00
				Total arrodonit =		55,71 €
2.3.7	m	Suport circular alumini color cava d. 60 mm				FBBZ1110
Suport circular d'alumini extrusionat color cava, de 60 cm de diàmetre, col·locat a terra clavat més de 25 cm. Realització del forat amb corona. Inclou tap superior.						
A012M000		Oficial 1a muntador		0,100 h	25,88	2,59
A0140000		Manobre	1,000	0,200 h	20,54	4,11
BBMZ1B20		Suport,tub alumini extrusionat 60 mm color cava	1,000	1,000 m	13,65	13,65
C1B0A000		Taladro amb corona	1,000	0,020 h	42,41	0,85
A%AUX001001		Medis auxiliars		1,500 %s /	6,70	0,10
				Total arrodonit =		21,30 €
2.3.8	ut	Trasllat de senyalització				FBBZ1111
De trasllat de la senyalització a nova ubicació. Desmuntatge, protecció, emmagatzematge de la senyal i col·locació amb corona a la nova ubicació.						
A012M000		Oficial 1a muntador		0,250 h	25,88	6,47
A0140000		Manobre	1,000	0,750 h	20,54	15,41
C1B0A000		Taladro amb corona	1,000	0,100 h	42,41	4,24
A%AUX001001		Medis auxiliars		4,000 %s /	21,88	0,88
				Total arrodonit =		27,00 €

Capítol 2.3 : Senyalització viària

Quadre de Preus Descomposats

NUM	UD	RESUM	QUANTITAT	PREU	IMPORT
2.3.9	m2	Pintat sobre paviment color vermell en pas vianants			FBA12CPW
Pintat sobre paviment de color vermell en pas vianants, amb pintura de dos components, antilliscant i col·locada amb cubilot.					
A0121000		Oficial 1a	0,100 h	25,91	2,59
A0150000		Manobre	0,150 h	20,54	3,08
B8ZBX000		Pintura dos components antilliscant	2,300 kg	6,50	14,95
A0121001		microesferes de vidre per pintura doble component	0,100 kg	4,20	0,42
			Total arrodonit =		21,04 €
2.3.10	m	Pintat sobre paviment de linea de pas vianants de 0,50 m			FBA12CPV
Pintat sobre paviment de linea de pas vianants de 0,50 m de color blanc, amb pintura de dos components, antilliscant i col·locada amb cubilot.					
A0121000		Oficial 1a	0,050 h	25,91	1,30
A0150000		Manobre	0,050 h	20,54	1,03
B8ZBX000		Pintura dos components antilliscant	0,650 kg	6,50	4,23
A0121001		microesferes de vidre per pintura doble component	0,100 kg	4,20	0,42
			Total arrodonit =		6,98 €
2.3.11	m	Pintat de banda amb tacs de 50x50 cm per a encreuament			FBA12CPZ
Pintat sobre paviment de banda amb tacs de 50x50 cm de color blanc, amb pintura de dos components, antilliscant i col·locada amb cubilot.					
A0121000		Oficial 1a	0,200 h	25,91	5,18
A0150000		Manobre	0,100 h	20,54	2,05
B8ZBX000		Pintura dos components antilliscant	0,550 kg	6,50	3,58
A0121001		microesferes de vidre per pintura doble component	0,070 kg	4,20	0,29
			Total arrodonit =		11,10 €
2.3.12	m	Pintat sobre paviment de linea de detenció de 0,30 m			FBA12CPY
Pintat sobre paviment de linea gruixuda de 0,30 m de color blanc, amb pintura de dos components, antilliscant i col·locada amb cubilot.					
A0121000		Oficial 1a	0,050 h	25,91	1,30
A0150000		Manobre	0,050 h	20,54	1,03
B8ZBX000		Pintura dos components antilliscant	0,500 kg	6,50	3,25
A0121001		microesferes de vidre per pintura doble component	0,100 kg	4,20	0,42
			Total arrodonit =		6,00 €
2.3.13	m	Pintat faixa contínua 10 cm,reflectora,màquina			FBA1G111
Pintat sobre paviment d'una faixa contínua de 10 cm, amb pintura reflectora i microesferes de vidre, amb màquina autopropulsada.					
A0121000		Oficial 1a	0,010 h	25,91	0,26
A0150000		Manobre	0,000 h	20,54	0,00
B8ZB1000		Pintura reflectora p/senyal.	0,040 kg	7,44	0,30
BBM1M000		microesferes de vidre	0,030 kg	3,61	0,11
C1B02A00		maquina p/pintar banda vial,autopropul.	0,000 h	37,25	0,00
			Total arrodonit =		0,67 €

Capítol 2.3 : Senyalització viària

Quadre de Preus Descomposats

NUM	UD	RESUM	QUANTITAT	PREU	IMPORT
2.3.14	m	Pintat faixa discontínua 10 cm 1/2,reflectora,màquina			FBA18111
Pintat sobre paviment d'una faixa discontínua de 10 cm 1/2, amb pintura reflectora i microesferes de vidre, amb màquina autopropulsada					
A0121000		Oficial 1a	0,010 h	25,91	0,26
A0150000		Manobre	0,010 h	20,54	0,21
B8ZB1000		Pintura reflectora p/senyal.	0,010 kg	7,44	0,07
BBM1M000		microesferes de vidre	0,010 kg	3,61	0,04
C1B02A00		maquina p/pintar banda vial,autopropul.	0,000 h	37,25	0,00
			Total arrodonit =		0,58 €
2.3.15	ut	Pintat de senyal de stop, fletxes,..., amb pintura de dos co			GBA3X006
Pintat amb dues capes de senyal de stop o cediu el pas, fletxes, lletres, símbols, senyal de carril bici, zebrats, franges de vèrtexs de illetes sobre els paviments, amb pintura de dos components, antilliscant i reflectant amb microesferes de vidre, incloent el premarcatge. Col.locada amb cubilot.					
A0121000		Oficial 1a	0,300 h	25,91	7,77
A0150000		Manobre	0,200 h	20,54	4,11
B8ZBX000		Pintura dos components antilliscant	0,550 kg	6,50	3,58
BBM1M000		microesferes de vidre	0,600 kg	3,61	2,17
C1B02B00		maquina p/pintar banda vial,manual	0,080 h	28,49	2,28
			Total arrodonit =		19,91 €

Capítol 2.4 : Mobiliari urbà

Quadre de Preus Descomposats

NUM	UD	RESUM		QUANTITAT	PREU	IMPORT
2.4.1	ut	Aparcament bicis indivifual tipus Universal				FQZ51121
Aparcament de bicicletes individual, tipus universal de la Casa Fundició Benito o similar, d'acer galvanitzat, amb capacitat per a 2 bicicletes, fixat mecànicament. Inclou empotrat a terra amb trepant amb corona.						
A012M000		Oficial 1a muntador		0,300 h	25,88	7,76
A013M000		Ajudant de muntador		0,150 h	20,54	3,08
B064500B		Formigó HM-20/B/40/I,>=200kg/m3 ciment	1,050	0,060 m3	95,00	5,99
BQZ51121		Aparcament bicic.,indiv. universal		1,000 u	75,00	75,00
A%AUX001				2,500 %s /	10,84	0,27
				Total arrodonit =		92,10 €
2.4.2	ut	Paperera circular d'acer corten model "Circular galvanitzat				FQ21Z002
Subministrament i col·locació de paperera d'acer galvanitzat, model "circular galvanitzat 90" segon detall de projecte, realitzada amb planxa de 2 mm deplaié galvanitzada. Inclou elements per a la seva perfecta fixació al paviment existent.						
A012N000		Oficial 1a d'obra pública		0,250 h	25,88	6,47
A0140000		Manobre		0,250 h	20,54	5,14
D060M0B3		Paperera model acer galvanitzat 90		1,000 u	205,00	205,00
				Total arrodonit =		216,61 €
2.4.3	ut	Banc Rectangular Bench de Breinco o similar Black				FB120038
De subministrament i muntatge de banc Rectangular Bench de Breinco o similar color Black, de mides 100x44x45 cm						
A0150000		Manobre		0,500 h	20,54	10,27
FB1200382		Banc Rectangular Bench de Breinco o similar Black		1,000 u	260,00	260,00
A%NAAA		Despeses auxiliars		1,000 %s /	10,27	0,10
				Total arrodonit =		270,37 €
2.4.4	ut	Banc Square Puff de Breinco o similar Black				FB120039
De subministrament i muntatge de banc Square Puff de Breinco o similar color Black, de mides 45x45x45 cm. Inclou fixacions a paviment per tal d'evitar el seu desplaçament.						
A0150000		Manobre		0,300 h	20,54	6,16
FB1200383		Banc Square Puff de Breinco o similar Black		1,000 u	190,00	190,00
A%NAAA		Despeses auxiliars		1,000 %s /	6,16	0,06
				Total arrodonit =		196,22 €

Capítol 3.1 : Enderrocs i moviments de terres

Quadre de Preus Descomposats

NUM	UD	RESUM		QUANTITAT	PREU	IMPORT
3.1.1	ut	Cala localització serveis				470100995
Realització de cata per localització de serveis. Inclou la reposició a l'estat inicial.						
A0150000		Manobre		0,500 h	20,54	10,27
C1315020		Retroexcavadora mitjana		0,500 h	60,38	30,19
C133A030		Picó vibrant,dúplex,1300 kg		0,500 h	9,86	4,93
16405PV2		cinta per senyalitzacio de canonades		1,000 ml	0,25	0,25
				Total arrodonit =		45,64 €
3.1.2	m	Tall de paviment de qualsevol tipus				F9Z1V010
Tall de paviments de qualsevol tipus amb disc de diamant. únicament per feines puntuals, ja que els enderrocs de paviments inclouen el seu tall perimetral.						
A0150000		Manobre		0,050 h	20,54	1,03
C170H000		Màquina tallajunts		0,050 h	10,15	0,51
				Total arrodonit =		1,54 €
3.1.3	m	Enderrocament elements lineals				F2190040
Enderrocament d'elements linials amb o sense rigola i encintats de qualsevol material, inclòs dau de formigó amb mitjans mecànics o manuals, amb tall amb disc del seu contorn. Tria i acumulació dels residus a obra amb contenidors, sacs o altres sistemes, càrrega i transport al gestor de residus o centre de reciclatge autoritzat a qualsevol distància, tarifes (taxes, canons i despeses) si s'escau i tota la documentació acreditativa del procés de deposició del residu. Inclou compactació de la seva base al 98% del PM.						
A0150000		Manobre		0,020 h	20,54	0,41
C1311120		Pala carregadora sobre pneumàtics, de mida mitjana		0,020 h	40,00	0,80
C1105A00		Retroexcavadora amb martell trencador		0,020 h	67,07	1,34
C1501800		Camió transp.12 tn		0,040 h	37,36	1,49
20100210		Piconadora estàtica	1,000	0,010 h	28,85	0,29
B2RA0101		Deposició residus inerts, Clase I (runes netes)		0,150 t	9,20	1,38
				Total arrodonit =		5,71 €
3.1.4	m2	Enderrocament paviment peces sobre morter				F2190400
Enderrocament de paviments de peces de panot, col.locat sobre morter i base de formigó de qualsevol gruix amb mitjans mecànics o manuals, amb tall de disc del seu perímetre. TAmbé inclou enderrocs de paviments de formigó de 15 cm. Tria i acumulació dels residus a obra amb contenidors, sacs o altres sistemes, càrrega i transport al gestor de residus o centre de reciclatge autoritzata qualsevol distància, tarifes (taxes, canons i despeses) si s'escau i tota la documentació acreditativa del procés de deposició del residu. Inclou compactació de la seva base al 98% del PM.						
A0150000		Manobre		0,020 h	20,54	0,41
C1311120		Pala carregadora sobre pneumàtics, de mida mitjana		0,030 h	40,00	1,20
C1105A00		Retroexcavadora amb martell trencador		0,030 h	67,07	2,01
C1501800		Camió transp.12 tn		0,050 h	37,36	1,87
C13350C0		Corró vibratori autopropulsat,12		0,010 h	50,00	0,50
B2RA0101		Deposició residus inerts, Clase I (runes netes)		0,270 t	9,20	2,48
				Total arrodonit =		8,47 €

Capítol 3.1 : Enderrocs i moviments de terres

Quadre de Preus Descomposats

NUM	UD	RESUM	QUANTITAT	PREU	IMPORT
3.1.5	ut	Retirada de fanal, semàfor, pal, columna i altres lements			F21HX000
Retirada de fanal, esmàfor, bacul metal.lic o pal de fusta amb braç compres entre 4 i 6 m d'alçaria o de canalobre de fosa fixat a façana, de fins a 3 braços, inclós desancoratge i carrega a màquina en camió, transport i descàrrega en magatzem. Inclou desconnexió elèctrica dels elements connectats a la xarxa.					
A012M000		Oficial 1a muntador	2,000 h	25,88	51,76
A013M000		Ajudant de muntador	3,000 h	20,54	61,62
A0150000		Manobre	3,000 h	20,54	61,62
C1503500		Camió grua de 5 tn	1,000 h	49,46	49,46
C1501800		Camió transp.12 tn	2,000 h	37,36	74,72
			Total arrodonit =		299,18 €
3.1.6	ut	Arrancada de pilones, senyals, bancs i altres elements mobil			F21QZ001
Arrencada de pilones, senyals, bancs i altres elements de mobiliari de qualsevol tipus i carrega sobre camio i transport i canon d'abocament a abocador controlat. En cas que l'element sigui reaprofitable, serà transportat a magatzem brigada municipal.					
A0121000		Oficial 1a	0,100 h	25,91	2,59
A0150000		Manobre	0,150 h	20,54	3,08
C1101200		Compressor+dos martells pneumàtics	0,110 h	15,00	1,65
C1501700		Camió transp. 7 tn	0,020 h	31,42	0,63
			Total arrodonit =		7,95 €
3.1.7	m2	Retirada de cobert metàl·lic			F21HX001
Retirada de cobert d'estructura metàl·lica, de 3 metres d'alçada, amb mitjans mecànics i manuals, inclós desancoratge i carrega a màquina en camió, transport i descàrrega en abocador. Inclou transport i canon abocador. Inclou desconnexió elèctrica.					
A012M000		Oficial 1a muntador	0,100 h	25,88	2,59
A013M000		Ajudant de muntador	0,400 h	20,54	8,22
A0150000		Manobre	0,200 h	20,54	4,11
C1501800		Camió transp.12 tn	0,230 h	37,36	8,59
			Total arrodonit =		23,51 €
3.1.8	ut	Extracció i retirada d'arbre i soca			FR57U060
Tala, extracció i retirada d'arbre i soca, amb càrrega sobre camió i transport a abocador autoritzat, amb cànon d'abocament inclòs.					
10100035		Oficial	0,500 h	25,90	12,95
10100060		Manobre	1,000 h	20,57	20,57
B2RA3400		Dipòsit de residus a entitat autoritzada de residus vegetals	2,000 m3	7,31	14,62
C1315010		Retroexcavadora de mida petita	1,000 h	55,32	55,32
C1503500		Camió grua de 5 tn	0,500 h	49,46	24,73
CRE23000		Motoserra	0,500 h	3,14	1,57
			Total arrodonit =		129,76 €

Capítol 3.2 : Paviments

Quadre de Preus Descomposats

NUM	UD	RESUM		QUANTITAT	PREU	IMPORT
3.2.1	m	Vorada T3				F9650J40
Vorada prefabricada de formigó model T3 amb base de formigó HM-20, inclou subministrament, col.locació i p.p. de peces especials per formació de guals (V17), segons plànols de detall. Tot inclòs completament acabat.						
A0121000		Oficial 1a		0,200 h	25,91	5,18
A0150000		Manobre		0,400 h	20,54	8,22
B064500C		Formigó HM-20/P/40/I,>=200kg/m3 ciment	1,000	0,050 m3	95,00	4,75
B0710250		Mort.ram paleta M5,granel,(G) UNE-EN 998-2	1,000	0,010 t	39,82	0,40
B965A6D0		Vorada recta T3 28x17 cm	1,000	1,050 m	9,66	10,14
				Total arrodonit =		28,69 €
3.2.2	m	Vorada recta tauló 8x20				F96513DD
Vorada recta de peces de formigó tipus tauló mdoel bordillo jardin de la casa Breinco o similar, de 8x20x100, de classe climàtica B, classe resistent a l'abrasió H i classe resistent a flexió T (R-5 MPa), segons UNE-EN 1340, col·locada sobre base de formigó HM-20/P/40/I de 25 a 30 cm d'alçària, i rejuntada amb morter M-5						
A012N000		Oficial 1a d'obra pública	1,000	0,150 h	25,88	3,88
A0140000		Manobre	1,000	0,250 h	20,54	5,14
B064500C		Formigó HM-20/P/40/I,>=200kg/m3 ciment	1,000	0,040 m3	95,00	3,80
B0710250		Mort.ram paleta M5,granel,(G) UNE-EN 998-2	1,000	0,000 t	39,82	0,00
B96512D2		Votada recta taulo 8x20	1,000	1,050 m	4,81	5,05
				Total arrodonit =		17,87 €
3.2.3	m	Gual V60				PV007
Gual per a accés de vehicles amb peces prefabricades de formigó de 40x60x10 cm, model V60 de breinco o similar inclosa la part proporcional de peces especials i laterals, col.locat i rejuntat amb morter M-40/A, sobre base de 18 cm. de formigó en massa HM-20/B/20/I.						
10100035		Oficial		1,500 h	25,90	38,85
10100060		Manobre		1,500 h	20,57	30,86
990200030		Morter de ciment M-40a (1:6)		0,150 m3	72,72	10,91
306000830		Peça central V60		2,000 ut	23,45	46,90
30600840		Peça lateral V60		0,500 ut	70,44	35,22
30300550		Formigó HM-20-B-20-I		0,080 m3	95,00	7,60
%				1,000 %s /	170,34	1,70
				Total arrodonit =		172,04 €

Capítol 3.2 : Paviments

Quadre de Preus Descomposats

NUM	UD	RESUM		QUANTITAT	PREU	IMPORT
3.2.4	m	Rigola amb peces formigó blanc 20x20cm i 7cm				F97546DA
Rigola de 20 cm d'amplària de peces de formigó, acabat superficial blanc, de 20x20 cm i 7 cm de gruix mitjà, col·locades amb morter						
A012N000		Oficial 1a d'obra pública		0,400 h	25,88	10,35
A0140000		Manobre		0,200 h	20,54	4,11
B0111000		Aigua		0,000 m3	1,01	0,00
B0512401		CIMENT PÒRTLAND+FILL.CALC. CEM II/B-L 32,5R,SACS	1,020	0,000 t	94,44	0,00
B0710150		Mort.ram paleta M5,sacs,(G) UNE-EN 998-2	1,050	0,010 t	33,08	0,35
B97526D1		Peça form.20x20cm,g=7cm,p/rigo.		5,100 u	0,45	2,30
A%AUX001				1,500 %s /	14,46	0,22
				Total arrodonit =		17,33 €
3.2.5	m3	Base de vorera amb formigó HM-20/B/20/I				F9365H11-E
Caixa de formigó HM-20/B/20/I, de consistència tova i grandària màxima del granulat 20 mm, abocat des de camió amb estesa i vibratge manual, amb acabat reglejat, inclou formació d'esgraonat, i encofrat lateral.						
10100035		Oficial		0,100 h	25,90	2,59
10100060		Manobre		0,300 h	20,57	6,17
B0641050		Formigó HM-20/B/20/I,>=200kg/m3		1,020 m3	95,00	96,90
C2005000		Regle vibratori		0,200 h	3,77	0,75
B0D21030		Tauló fusta pi p/10 usos		0,100 m	0,45	0,05
B0A31000		Clau acer		0,010 kg	1,15	0,01
%A		Despeses auxiliars		0,670 %s /	106,47	0,71
				Total arrodonit =		107,18 €
3.2.6	m2	Paviment panot vorera color 20x20x4 cm				F9E11204
Paviment de panot per a vorera de color vermell de 20x20x4 cm, classe 1a tipus 2, col.locat a l'estesa amb sorra-ciment de 200 kg/m3 de ciment pòrtland i beurada de morter color sec, amb morter de consistència plàstica dosificació 1:3. En zones on el paviment del contorn sigui 40x40 la DF podrà decidir la col·locació del paviment del seu entorn de caractarístiques similars.						
A0121000		Oficial 1a		0,250 h	25,91	6,48
A0150000		Manobre		0,150 h	20,54	3,08
D0391311		Sorra-ciment s/addit.,200kg/m3 p		0,030 m3	79,65	2,39
B0514301		Ciment pòrtl.escòr. CEM II/B-S/3		0,010 t	130,00	1,30
B0818120		Colorant en pols p/form.	1,000	0,100 kg	3,27	0,33
B0111000		Aigua		0,020 m3	1,01	0,02
B9E11200		Panot color 20x20x4cm,1a t2		1,050 m2	9,80	10,29
				Total arrodonit =		23,89 €

Capítol 3.2 : Paviments

Quadre de Preus Descomposats

NUM	UD	RESUM		QUANTITAT	PREU	IMPORT
3.2.7	m2	Paviment de panot de botons gris o vermell de 20x20x4				F9E1H207
Paviment de panot per a vorera de color gris o vermell, amb botons, classe 1a, preu alt, col.locat a l'estesa amb sorra-ciment de 200 kg/m3 de ciment pòrtland i beurada de color amb ciment blanc de ram de paleta. Inclou col·locació de tapes de serveis.						
A012N000		Oficial 1a d'obra pública	1,000	0,300 h	25,88	7,76
A0140000		Manobre	1,000	0,200 h	20,54	4,11
B0111000		Aigua	1,000	0,010 m3	1,01	0,01
B051E201		Ciment blanc ram paleta BL 22,5X,sacs	1,000	0,000 t	160,16	0,00
B0818120		Colorant en pols p/form.	1,000	0,260 kg	3,27	0,85
BA9E1H211		Peces de panot de 20x20x4 botons		1,020 m2	8,82	9,00
D0391311		Sorra-ciment s/addit.,200kg/m3 p	1,000	0,030 m3	79,65	2,39
				Total arrodonit =		24,12 €
3.2.8	m2	Paviment de panot de ratlles gris o vermell de 20x20x4				F9E1H208
Paviment de panot per a vorera de color gris o vermell, amb ratlles, classe 1a, preu alt, col.locat a l'estesa amb sorra-ciment de 200 kg/m3 de ciment pòrtland i beurada de color amb ciment blanc de ram de paleta. Inclou col·locació de tapes de serveis.						
A012N000		Oficial 1a d'obra pública	1,000	0,300 h	25,88	7,76
A0140000		Manobre	1,000	0,200 h	20,54	4,11
B0111000		Aigua	1,000	0,010 m3	1,01	0,01
B051E201		Ciment blanc ram paleta BL 22,5X,sacs	1,000	0,000 t	160,16	0,00
B0818120		Colorant en pols p/form.	1,000	0,260 kg	3,27	0,85
BA9E1H212		Peces de panot de 20x20x4 ratlles		1,020 m2	8,75	8,93
D0391311		Sorra-ciment s/addit.,200kg/m3 p	1,000	0,030 m3	79,65	2,39
				Total arrodonit =		24,05 €
3.2.9	m3	Paviment formigó HM-20/B/20/I amb helicopter				F9G124G3
Paviment de formigó sense additius HM-20/B/20/I de consistència tova, grandària màxima del granulat, 20 mm, escampat amb transport interior mecànic, estesa i vibratge mecànic i acabat ratllat manual. Color vermell o gris fosc. Inclou talls cada 5 metres de carril bici.						
A012N000		Oficial 1a d'obra pública		0,150 h	25,88	3,88
A0140000		Manobre		0,250 h	20,54	5,14
B064300B		Formigó HM-20/B/20/I,>=200kg/m3 ciment	1,050	1,000 m3	95,00	99,75
C1505120		Dúmper 1,5t,hidràulic		0,150 h	24,56	3,68
C1709A00		Estenedora i helicopter paviment formigó		0,030 h	85,00	2,55
				Total arrodonit =		115,00 €

Capítol 3.2 : Paviments

Quadre de Preus Descomposats

NUM	UD	RESUM		QUANTITAT	PREU	IMPORT
3.2.10	m2	Només col·locació de paviment llambordí granít.18x9x12cm				F9B11103
Paviment de llambordins granítics de 18x9x12 cm, col·locats amb morter i reblert de junts amb beurada de ciment. El llambordí serà subministrat per l'Ajuntament.						
A012N000		Oficial 1a d'obra pública		1,000 h	25,88	25,88
A0140000		Manobre		0,250 h	20,54	5,14
B0111000		Aigua		0,010 m3	1,01	0,01
B0512401		CIMENT PÒRTLAND+FILL.CALC. CEM II/B-L 32,5R,SACS	1,020	0,000 t	94,44	0,00
B0710280		Mort.ram paleta M7,5,granel,(G) UNE-EN 998-2	1,050	0,050 t	31,07	1,63
C1704100		Mesc.cont.+sitja granel		0,240 h	1,70	0,41
A%AUX001				1,500 %s /	31,02	0,47
				Total arrodonit =		33,54 €
3.2.11	m	Graó prefabricat de formigó 120x35x16 gris				F9V2X004
Graó prefabricat de formigó 120x35x16, massís amb cantell bisellat, gris, tipus Superstep de Breinco o equivalent, col·locat a truc de maceta amb morter 1:6						
A0121000		Oficial 1a	1,000	0,250 h	25,91	6,48
A0140000		Manobre	1,000	0,150 h	20,54	3,08
B9V2X003		Graó prefabricat de formigó, de 120x35x16	1,000	1,020 m	28,00	28,56
D0701641		Morter de ciment pòrtland amb filler calcari cem II/B-l	1,000	0,020 m3	77,66	1,55
A%AUX001				1,500 %s /	9,56	0,14
				Total arrodonit =		39,81 €
3.2.12	m2	Aportació i estesa de malla antigerminant tipus Plantex				FR3PX011
Aportació i estesa de malla antigerminant tipus Plantex						
A012P000		Oficial 1a jardiner		0,040 h	25,88	1,04
A016P000		Peó jardiner		0,040 h	20,54	0,82
B7B1X012		Malla antigerminant tipus Plantex		1,020 m2	0,14	0,14
A%AUX001				1,500 %s /	1,86	0,03
				Total arrodonit =		2,03 €
3.2.13	m3	Base sauló,estesa+picon.95%PM				F932101F
Base de sauló ataronjat, amb estesa i piconatge del material al 95 % del PM						
A0140000		Manobre		0,050 h	20,54	1,03
B0111000		Aigua		0,050 m3	1,01	0,05
B0321000		Sauló s/garbellar	1,150	1,000 m3	15,27	17,56
C1331100		Motoanivelladora de mida petita		0,040 h	47,50	1,90
C13350C0		Corró vibratori autopropulsat,12		0,040 h	50,00	2,00
C1502E00		Camió cisterna 8m3		0,030 h	42,49	1,27
A%AUX001				1,500 %s /	1,03	0,02
				Total arrodonit =		23,83 €

Capítol 3.3 : Clavegueram

Quadre de Preus Descomposats

NUM	UD	RESUM		QUANTITAT	PREU	IMPORT
3.3.1	m3	Excavació de rases i pous				470100500
Excavació de rases per a canalitzacions i serveis, pous i tronetes en qualsevol tipus de terreny (inclou roca i terreny compacte) i fins a 2 m de fons, amb amb retroexcavadora i martell trencador. Inclou el refí de la base, la càrrega dels productes sobrers sobre camió i el transport del material de rebuig a l'abocador. Les terres que s'extreguin i puguin ser aprofitades, seran destriades i reutilitzades per al reomplert de les rases.						
10100060		Manobre	1,000	0,170 h	20,57	3,50
20100190		Pala retroexcavadora sobre pneumàtics	1,000	0,130 h	39,85	5,18
20100010		Camió mitjà 12 tn	1,000	0,020 h	30,87	0,62
4701005		Cànon abocador	1,000	0,100 m3	8,88	0,89
				Total arrodonit =		10,19 €
3.3.2	m3	Rebliment+picon.rasa,ampl.<=0,6m,sorres reciclat form. ,g<=2				F2285SR0
D'estesa i piconat de sorres de material reciclat de formigó, de granulometria inferior a 5 mm en rases i pous amb material adequat, a màquina, per tongades de 25 cm, i un grau de compactació del 95 % del Proctor modificat. Inclou càrrga i transport.						
A0150000		Manobre		0,100 h	20,54	2,05
B031S400		Sorra material reciclat mixt 0-5 mm		1,850 t	6,80	12,58
20100010		Camió mitjà 12 tn	1,000	0,050 h	30,87	1,54
C1313330		Retroexcavadora s/pneumàtics 8-10 tn		0,050 h	50,90	2,55
C133A0K0		Safata vibrant,plac.60cm		0,300 h	5,67	1,70
A%AUX001				1,500 %s /	2,05	0,03
				Total arrodonit =		20,45 €
3.3.3	u	Escomesa tub PE de 160 mm de diàmetre fins a 2,5 metres				ED7FPA0S-2
Clavegueró amb tub de PE de doble capa (interior llisa i exterior corrugada) color teula de D 160 mm nominal i interior de 195 mm, de SN8 (8kN/m2) tipus Sanecor o similar, segons norma UNE-EN-1401 i prEN13476, en llit de 10 cm de sorra al fons de la rasa inclòs. Inclou l'execució de les juntes i p.p de peces especials, subministrament i col.locació. Tot inclòs completament acabat. Inclou clic de connexió o peça estandaritzada tipus Tubocor de la casa Esselle o similar, formigó de protecció i sorra per al reomplert inferior. Fins a 2,5 metres de longitud de la connexió.						
10100035		Oficial		0,400 h	25,90	10,36
10100060		Manobre		0,400 h	20,57	8,23
BD7FPAB0		Tub PE 160		2,500 m	4,40	11,00
030SAN020-A		Colze+ Clip qualsevol diametre		1,000 u	32,35	32,35
30300570		Formigó HM-25-B-20		0,100 m3	105,00	10,50
B031S400		Sorra material reciclat mixt 0-5 mm		0,150 t	6,80	1,02
%A		Despeses auxiliars		0,400 %s /	73,46	0,29
				Total arrodonit =		73,75 €

Capítol 3.3 : Clavegueram

Quadre de Preus Descomposats

NUM	UD	RESUM		QUANTITAT	PREU	IMPORT
3.3.4	u	Embornal 85x35				FDK254F4
Embornal de 85x35x55 cm, amb parets de 10 cm de gruix de formigó HM-20/P/20/I i solera de maó calat, sobre llit de sorra, amb reixa model Barcelona de la casa Fundició Fàbregas o similar, abatible i reversible segons el sentit de l'aigua. de 834x338x100 mm. compleix norma UNE EN-124 classe C-250 (reixa barcelona p1).						
A012N000		Oficial 1a d'obra pública		1,000 h	25,88	25,88
A0140000		Manobre		1,000 h	20,54	20,54
B0310500		Sorra 0-3,5 mm	1,020	0,010 t	17,00	0,17
B064300C		Formigó HM-20/P/20/I,>=200kg/m3 ciment	1,100	0,140 m3	95,00	14,63
B0DF7G0A		Motlle metàl·lic p/encof.pericó enllum. 38x38x55cm,150 usos	1,010	1,000 u	2,15	2,17
B0F1D2A1		Maó calat,290x140x100mm,p/revestir,categoria I,HD,UNE-EN 771	1,050	7,620 u	0,18	1,44
D070A8B1		Morter mixt ciment pòrtland+fill.calc. CEM II/B-L,calç,sorra	1,050	0,010 m3	101,91	1,07
BD5ZAKF3		Reixa model Barcelona		1,000 u	64,22	64,22
A%AUX001				1,500 %s /	46,42	0,70
				Total arrodonit =		130,82 €

Capítol 3.4 : Senyalització viària

Quadre de Preus Descomposats

NUM	UD	RESUM		QUANTITAT	PREU	IMPORT
3.4.1	ut	Placa circular 60 cm alumini				FBB12251
Placa circular per a senyals de trànsit, d'alumini color cava, de 60 cm de diàmetre, acabada amb làmina retrorreflectora classe RA1, fixada mecànicament. Inclou brida subjecció individual o doble a pal circular i cargoleria inox.						
A012M000		Oficial 1a muntador	1,000	0,100 h	25,88	2,59
A013M000		Ajudant de muntador	1,000	0,200 h	20,54	4,11
BBM12602		Placa circ. p/senyal.tràn. alumini color cava. d=60cm làm. r	1,000	1,000 u	54,32	54,32
C1503000		Camió grua	1,000	0,050 h	45,42	2,27
A%AUX001001		Medis auxiliars		1,500 %s /	6,70	0,10
				Total arrodonit =		63,39 €
3.4.2	ut	Placa informàtiva 60x60 cm alumini				FBB22201
Placa informativa per a senyals de trànsit d'alumini color cava, de 60x60 cm, acabada amb làmina retrorreflectora classe RA1, fixada mecànicament. Inclou brida subjecció individual o doble a pal circular i cargoleria inox.						
A012M000		Oficial 1a muntador	1,000	0,100 h	25,88	2,59
A013M000		Ajudant de muntador	1,000	0,200 h	20,54	4,11
BBM1AHA2		Placa inform. p/senyal.tràn.,alumini. 60x60cm làm. retro	1,000	1,000 u	53,67	53,67
C1503000		Camió grua	1,000	0,050 h	45,42	2,27
A%AUX001001		Medis auxiliars		1,500 %s /	6,70	0,10
				Total arrodonit =		62,74 €
3.4.3	ut	Placa triangular 70 cm, alumini				FBB11111
Placa triangular per a senyals de trànsit, alumini color cava, de 70 cm de costat, acabada amb pintura no reflectora, fixada mecànicament. Inclou brida subjecció individual o doble a pal circular i cargoleria inox.						
A012M000		Oficial 1a muntador		0,100 h	25,88	2,59
A013M000		Ajudant de muntador		0,200 h	20,54	4,11
BBM11101		Placa triangular alumini.,70cm,pintura n/reflectora		1,000 u	48,62	48,62
C1503000		Camió grua		0,050 h	45,42	2,27
A%AUX001				1,500 %s /	6,70	0,10
				Total arrodonit =		57,69 €
3.4.4	ut	Placa complementària 60x25 cm alumini				FBB21502
Placa amb làmina reflectora de nivell 1 d'intensitat de 25x60 cm, d'alumini color cava, per a senyals de trànsit, fixada mecànicament. Inclou brida subjecció individual o doble a pal circular i cargoleria inox.						
A012M000		Oficial 1a muntador		0,050 h	25,88	1,29
A013M000		Ajudant de muntador		0,050 h	20,54	1,03
C1503000		Camió grua		0,030 h	45,42	1,36
A%AUX001				1,500 %s /	2,32	0,03
BBM1AHD3		Placa complementària 60x25 alumini		1,000 ut	52,00	52,00
				Total arrodonit =		55,71 €

Capítol 3.4 : Senyalització viària

Quadre de Preus Descomposats

NUM	UD	RESUM		QUANTITAT	PREU	IMPORT
3.4.5	m	Suport circular alumini color cava d. 60 mm				FBBZ1110
Suport circular d'alumini extrusionat color cava, de 60 cm de diàmetre, col·locat a terra clavat més de 25 cm. Realització del forat amb corona. Inclou tap superior.						
A012M000		Oficial 1a muntador		0,100 h	25,88	2,59
A0140000		Manobre	1,000	0,200 h	20,54	4,11
BBMZ1B20		Suport,tub alumini extrusionat 60 mm color cava	1,000	1,000 m	13,65	13,65
C1B0A000		Taladro amb corona	1,000	0,020 h	42,41	0,85
A%AUX001001		Medis auxiliars		1,500 %s /	6,70	0,10
				Total arrodonit =		21,30 €
3.4.6	ut	Trasllat de senyalització				FBBZ1111
De trasllat de la senyalització a nova ubicació. Desmuntatge, protecció, emmagatzematge de la senyal i col·locació amb corona a la nova ubicació.						
A012M000		Oficial 1a muntador		0,250 h	25,88	6,47
A0140000		Manobre	1,000	0,750 h	20,54	15,41
C1B0A000		Taladro amb corona	1,000	0,100 h	42,41	4,24
A%AUX001001		Medis auxiliars		4,000 %s /	21,88	0,88
				Total arrodonit =		27,00 €
3.4.7	m2	Pintat sobre paviment color vermell en pas vianants				FBA12CPW
Pintat sobre paviment de color vermell en pas vianants, amb pintura de dos components, antilliscant i col·locada amb cubilot.						
A0121000		Oficial 1a		0,100 h	25,91	2,59
A0150000		Manobre		0,150 h	20,54	3,08
B8ZBX000		Pintura dos components antilliscant		2,300 kg	6,50	14,95
A0121001		microesferes de vidre per pintura doble component		0,100 kg	4,20	0,42
				Total arrodonit =		21,04 €
3.4.8	m	Pintat sobre paviment de linea de pas vianants de 0,50 m				FBA12CPV
Pintat sobre paviment de linea de pas vianants de 0,50 m de color blanc, amb pintura de dos components, antilliscant i col·locada amb cubilot.						
A0121000		Oficial 1a		0,050 h	25,91	1,30
A0150000		Manobre		0,050 h	20,54	1,03
B8ZBX000		Pintura dos components antilliscant		0,650 kg	6,50	4,23
A0121001		microesferes de vidre per pintura doble component		0,100 kg	4,20	0,42
				Total arrodonit =		6,98 €
3.4.9	m	Pintat de banda amb tacs de 50x50 cm per a encreuament				FBA12CPZ
Pintat sobre paviment de banda amb tacs de 50x50 cm de color blanc, amb pintura de dos components, antilliscant i col·locada amb cubilot.						
A0121000		Oficial 1a		0,200 h	25,91	5,18
A0150000		Manobre		0,100 h	20,54	2,05
B8ZBX000		Pintura dos components antilliscant		0,550 kg	6,50	3,58
A0121001		microesferes de vidre per pintura doble component		0,070 kg	4,20	0,29
				Total arrodonit =		11,10 €

Capítol 3.4 : Senyalització viària

Quadre de Preus Descomposats

NUM	UD	RESUM	QUANTITAT	PREU	IMPORT
3.4.10	m	Pintat sobre paviment de linea de detenció de 0,30 m			FBA12CPY
Pintat sobre paviment de linea gruixuda de 0,30 m de color blanc, amb pintura de dos components, antilliscant i col·locada amb cubilot.					
A0121000		Oficial 1a	0,050 h	25,91	1,30
A0150000		Manobre	0,050 h	20,54	1,03
B8ZBX000		Pintura dos components antilliscant	0,500 kg	6,50	3,25
A0121001		microesferes de vidre per pintura doble component	0,100 kg	4,20	0,42
			Total arrodonit =		6,00 €
3.4.11	m	Pintat faixa discontínua 10 cm 1/2,reflectora,màquina			FBA18111
Pintat sobre paviment d'una faixa discontínua de 10 cm 1/2, amb pintura reflectora i microesferes de vidre, amb màquina autopropulsada					
A0121000		Oficial 1a	0,010 h	25,91	0,26
A0150000		Manobre	0,010 h	20,54	0,21
B8ZB1000		Pintura reflectora p/senyal.	0,010 kg	7,44	0,07
BBM1M000		microesferes de vidre	0,010 kg	3,61	0,04
C1B02A00		maquina p/pintar banda vial,autopropul.	0,000 h	37,25	0,00
			Total arrodonit =		0,58 €
3.4.12	ut	Pintat de senyal de stop, fletxes,..., amb pintura de dos co			GBA3X006
Pintat amb dues capes de senyal de stop o cediu el pas, fletxes, lletres, símbols, senyal de carril bici, zebrats, franges de vèrtexs de illetes sobre els paviments, amb pintura de dos components, antilliscant i reflectant amb microesferes de vidre, incloent el premarcatge. Col.locada amb cubilot.					
A0121000		Oficial 1a	0,300 h	25,91	7,77
A0150000		Manobre	0,200 h	20,54	4,11
B8ZBX000		Pintura dos components antilliscant	0,550 kg	6,50	3,58
BBM1M000		microesferes de vidre	0,600 kg	3,61	2,17
C1B02B00		maquina p/pintar banda vial,manual	0,080 h	28,49	2,28
			Total arrodonit =		19,91 €

Capítol 3.5 : Mobiliari urbà

Quadre de Preus Descomposats

NUM	UD	RESUM		QUANTITAT	PREU	IMPORT
3.5.1	ut	Aparcament bicis indivifual tipus Universal				FQZ51121
Aparcament de bicicletes individual, tipus universal de la Casa Fundició Benito o similar, d'acer galvanitzat, amb capacitat per a 2 bicicletes, fixat mecànicament. Inclou empotrat a terra amb trepant amb corona.						
A012M000		Oficial 1a muntador		0,300 h	25,88	7,76
A013M000		Ajudant de muntador		0,150 h	20,54	3,08
B064500B		Formigó HM-20/B/40/I,>=200kg/m3 ciment	1,050	0,060 m3	95,00	5,99
BQZ51121		Aparcament bicic.,indiv. universal		1,000 u	75,00	75,00
A%AUX001				2,500 %s /	10,84	0,27
				Total arrodonit =		92,10 €
3.5.2	ut	Paperera circular d'acer corten model "Circular galvanitzat				FQ21Z002
Subministrament i col·locació de paperera d'acer galvanitzat, model "circular galvanitzat 90" segon detall de projecte, realitzada amb planxa de 2 mm deplaié galvanitzada. Inclou elements per a la seva perfecta fixació al paviment existent.						
A012N000		Oficial 1a d'obra pública		0,250 h	25,88	6,47
A0140000		Manobre		0,250 h	20,54	5,14
D060M0B3		Paperera model acer galvanitzat 90		1,000 u	205,00	205,00
				Total arrodonit =		216,61 €
3.5.3	ut	Banc Rectangular Bench de Breinco o similar Black				FB120038
De subministrament i muntatge de banc Rectangular Bench de Breinco o similar color Black, de mides 100x44x45 cm						
A0150000		Manobre		0,500 h	20,54	10,27
FB1200382		Banc Rectangular Bench de Breinco o similar Black		1,000 u	260,00	260,00
A%NAAA		Despeses auxiliars		1,000 %s /	10,27	0,10
				Total arrodonit =		270,37 €
3.5.4	ut	Banc Square Puff de Breinco o similar Black				FB120039
De subministrament i muntatge de banc Square Puff de Breinco o similar color Black, de mides 45x45x45 cm. Inclou fixacions a paviment per tal d'evitar el seu desplaçament.						
A0150000		Manobre		0,300 h	20,54	6,16
FB1200383		Banc Square Puff de Breinco o similar Black		1,000 u	190,00	190,00
A%NAAA		Despeses auxiliars		1,000 %s /	6,16	0,06
				Total arrodonit =		196,22 €

Capítol 3.6 : Jardineria i reg

Quadre de Preus Descomposats

NUM	UD	RESUM	QUANTITAT	PREU	IMPORT
3.6.1	ut	Subministrament Lledoner americà (Celtis occidentalis) 18-20			GR42122B
Subministrament de Celtis occidentalis de perímetre de 18 a 20 cm, amb pa de terra de diàmetre mínim 51 cm i profunditat mínima 35,7 cm segons fórmules NTJ					
BR42122B		Lledoner americà (Celtis occidntalis) de perímetre de 18 a 2	1,000 ut	163,59	163,59
			Total arrodonit =		163,59 €
3.6.2	ut	Subministrament d'arbre de l'amor (Cercis Siliquastrum) 14-1			GR42422A
Subministrament de Cercis siliquastrum de perímetre de 14 a 16 cm, amb pa de terra de diàmetre mínim 51 cm i profunditat mínima 35,7 cm segons fórmules NTJ					
mt48eac080e		Arbre de l'amor (Cercis siliquastrum) de 14 a 16 cm	1,000 ut	109,12	109,12
			Total arrodonit =		109,12 €
3.6.3	ut	Subministrament sófora (Sophora japonica) 18-20 cm			BR45162F
Subministrament de Sophora japonica de perímetre de 20 a 25 cm, amb pa de terra de diàmetre mínim 67,5 cm i profunditat mínima 47,25 cm segons fórmules NTJ					
BR45162G		Subministrament de Sófora (Sophora japonica) 18-20 cm	1,000 ut	120,66	120,66
			Total arrodonit =		120,66 €
3.6.4	u	Excavació de clot plantació 1x1 m, amb graves			FR2GU020
Excavació de clot de plantació de dimensions 1,1x1,1x1 m, amb minicarregadora sobre pneumàtics amb accessori retroexcavador de 20, càrrega de les terres sobrants mecànica sobre camió, transport a abocador autoritzat, cànon d'abocament i col·locació al fons del sot de graves.					
A016P000		Peó jardiner	0,600 h	20,54	12,32
B0331020		Grava pedra per a drenatge	0,200 tn	11,62	2,32
C13161E0		Minicarregadora sobre pneum. amb cullera 20 cm	0,400 h	30,00	12,00
C1501800		Camió transp.12 tn	0,050 h	37,36	1,87
A%AUX001			1,500 %s /	12,32	0,18
			Total arrodonit =		28,69 €
3.6.5	ut	Plantació arbre 14-20 cm,80x80x80cm,m.mec.,pend.<25%,terra e			GR61123B
Plantació d'arbre planifoli o perenne, amb l'arrel nua o pa de terra, de 14 a 20 cm de perímetre de tronc a 1 m d'alçària (a partir del coll de l'arrel), excavació de clot de plantació de 80x80x80 cm amb mitjans mecànics, en un pendent inferior al 25 %, reblert del clot amb terra de l'excavació barrejada amb un 10% de compost i primer reg					
A012P000		Oficial 1a jardiner	0,050 h	25,88	1,29
A012P200		Oficial 2a jardiner	0,100 h	20,54	2,05
A013P000		Ajudant jardiner	0,200 h	20,54	4,11
B0111000		Aigua	0,100 m3	1,01	0,10
BR341110		Compost	0,050 m3	30,08	1,50
C1503000		Camió grua	0,100 h	45,42	4,54
A%AUX001			1,500 %s /	7,45	0,11
			Total arrodonit =		13,70 €

Capítol 3.6 : Jardineria i reg

Quadre de Preus Descomposats

NUM	UD	RESUM	QUANTITAT	PREU	IMPORT
3.6.6	ut	Equip d'airejament i dos tutors			7410000100
Subministrament i col·locació d'equip d'airejament "rootrain" de la casa GreenLeaf o similar per a cada exemplar d'arbre , de tub d'airejament corrugat de diàmetre 5 cm i 1,50 m de llargada i dos tutors de fusta de diàmetre 12 cm per cada arbre, amb brides.					
			(Sense descomposició)		
			Total arrodonit =		29,00 €
3.6.7	ut	Subministrament Leonotis leonorus h=40-60cm, en contenidor 3			FR4EP836
Subministrament de Leonotis leonorus d'alçària de 40 a 60 cm, en contenidor de 3 l					
BR4EP836		Leonotis leonorus h=40-60cm, en contenidor 3l	1,000 u	3,65	3,65
			Total arrodonit =		3,65 €
3.6.8	ut	Subministrament Pistacea Lentiscus h=60-80cm, en contenidor			FR4GKB18
Subministrament de Pistacea Lentiscus d'alçària de 60 a 80 cm, en contenidor de 2 l					
BR4GKB18		Pistacea Lentiscus h=60-80cm, en contenidor 2l	1,000 u	3,00	3,00
			Total arrodonit =		3,00 €
3.6.9	ut	Subministrament Tulbeghia violacea en contenidor 2l			FR4JC831
Subministrament de Tulbeghia violacea en contenidor de 2 l					
BR4JC831		Tulbeghia violacea en contenidor 2l	1,000 u	2,90	2,90
			Total arrodonit =		2,90 €
3.6.10	ut	Subministrament Agapanthus Queen Mum h=40cm,en contenidor 2l			FR49YK12
Subministrament d'Agapanthus Queen Mum d'alçària de 40 cm, en contenidor de 2 l					
BR49YK12		Agapanthus Queen Mum h= 40cm,en contenidor 2 l	1,000 u	4,50	4,50
			Total arrodonit =		4,50 €
3.6.11	ut	Subministrament Myrtus communis en contenidor 2l			FR4F6811
Subministrament de Myrtus communis en contenidor de 2 l					
BR4F6811		Myrtus communis en contenidor 2l	1,000 u	3,40	3,40
			Total arrodonit =		3,40 €
3.6.12	ut	Subministrament Agapanthus 'Timaru' en contenidor 2l			FR4FYS31
Subministrament d'Agapanthus 'Timaru' en contenidor de 2 l					
BR4FYS31		Agapanthus 'Timaru' en contenidor 2l	1,000 u	4,30	4,30
			Total arrodonit =		4,30 €
3.6.13	u	Subministrament Achillea filipendulina "gold plate" en conte			FR49S251
Subministrament d'Achillea filipendulina "gold plate" en contenidor de 2 l					
BR49S251		Achillea filipendulina "gold plate" en contenidor 2l	1,000 u	2,35	2,35
			Total arrodonit =		2,35 €

Capítol 3.6 : Jardineria i reg

Quadre de Preus Descomposats

NUM	UD	RESUM	QUANTITAT	PREU	IMPORT
3.6.14	ut	Plant.dispersa planta petita,alvèol forest.,terr.s/prep.,pen			GR6B2252
Plantació dispersa de planta de petit port, en terreny preparat, en un pendent inferior al 35 % i amb primer reg. Inclou tall en creu de geotèxtil i tornar a posar bé la tela. Inclou aportació compost.					
A012P000		Oficial 1a jardiner	0,030 h	25,88	0,78
A013P000		Ajudant jardiner	0,080 h	20,54	1,64
B0111000		Aigua	0,010 m3	1,01	0,01
BR341110		Compost	0,010 m3	30,08	0,30
C1502E00		Camió cisterna 8m3	0,000 h	42,49	0,00
A%AUX001			1,500 %s /	2,42	0,04
			Total arrodonit =		2,77 €
3.6.15	m3	Aportació i incorporació de terra vegetal adobada			FR3P1313
Aportació i incorporació de terra per a jardineria vegetal adobada i garbellada, a granel, amb minicarregadora per a anivellament sobre pneumàtics amb accessori anivellador.					
A012P000		Oficial 1a jardiner	0,010 h	25,88	0,26
BR3P1310		TERRA VEGETAL ADOBADA+GARBELLADA,GRANEL	1,000 m3	22,32	22,32
C133M0Q0		MINICARREGADORA SOBRE PNEUMÀTICS+ACCES.ANIVELL.	0,040 h	40,00	1,60
A%AUX001			1,500 %s /	0,26	0,00
			Total arrodonit =		24,18 €

Capítol 4.1 : Enderrocs i moviments de terres

Quadre de Preus Descomposats

NUM	UD	RESUM	QUANTITAT	PREU	IMPORT
4.1.1	m	Eliminació de conjunt de marca vial longitudinal 10-15 cm			DMS010
Eliminació de marca vial longitudinal contínua o discontinua de 10 a 15 cm d'amplada, de pintura, mitjançant fresadora en fred compacta, fins a una profunditat de 3 mm, per a eliminició completa de marca vial.					
A0150000		Manobre	0,010 h	20,54	0,21
mq11fre010		Fresador en fred compacta	0,010 h	125,00	1,25
mq11bar010		Escombradora	0,010 h	12,46	0,12
			Total arrodonit =		1,58 €
4.1.2	m	Eliminació de conjunt de marca vial longitudinal 50 cm			DMS020
Eliminació de marca vial longitudinal contínua o discontinua de 50 cm d'amplada, de pintura, mitjançant fresadora en fred compacta, fins a una profunditat de 3 mm, per a eliminició completa de marca vial.					
A0150000		Manobre	0,020 h	20,54	0,41
mq11fre010		Fresador en fred compacta	0,020 h	125,00	2,50
mq11bar010		Escombradora	0,010 h	12,46	0,12
			Total arrodonit =		3,03 €
4.1.3	m2	Eliminació de marca vial tipus fletxa o inscripció			DMS030
Eliminació de marca vial mitjançant fresadora en fred compacta de pintua viària, flexa o inscripció, fins a una profunditat de 3 mm, per a eliminició completa de marca vial.					
A0150000		Manobre	0,040 h	20,54	0,82
mq11fre010		Fresador en fred compacta	0,020 h	125,00	2,50
mq11bar010		Escombradora	0,020 h	12,46	0,25
			Total arrodonit =		3,57 €
4.1.4	ut	Cala localització serveis			470100995
Realització de cata per localització de serveis. Inclou la reposició a l'estat inicial.					
A0150000		Manobre	0,500 h	20,54	10,27
C1315020		Retroexcavadora mitjana	0,500 h	60,38	30,19
C133A030		Picó vibrant,dúplex,1300 kg	0,500 h	9,86	4,93
16405PV2		cinta per senyalitzacio de canonades	1,000 ml	0,25	0,25
			Total arrodonit =		45,64 €

Capítol 4.1 : Enderrocs i moviments de terres

Quadre de Preus Descomposats

NUM	UD	RESUM		QUANTITAT	PREU	IMPORT
4.1.5	m	Enderrocament elements lineals				F2190040
Enderrocament d'elements linials amb o sense rigola i encintats de qualsevol material, inclòs dau de formigó amb mitjans mecànics o manuals, amb tall amb disc del seu contorn. Tria i acumulació dels residus a obra amb contenidors, sacs o altres sistemes, càrrega i transport al gestor de residus o centre de reciclatge autoritzat a qualsevol distància, tarifes (taxes, canons i despeses) si s'escau i tota la documentació acreditativa del procés de deposició del residu. Inclou compactació de la seva base al 98% del PM.						
A0150000		Manobre		0,020 h	20,54	0,41
C1311120		Pala carregadora sobre pneumàtics, de mida mitjana		0,020 h	40,00	0,80
C1105A00		Retroexcavadora amb martell trencador		0,020 h	67,07	1,34
C1501800		Camió transp.12 tn		0,040 h	37,36	1,49
20100210		Piconadora estàtica	1,000	0,010 h	28,85	0,29
B2RA0101		Deposició residus inerts, Clase I (runes netes)		0,150 t	9,20	1,38
				Total arrodonit =		5,71 €
4.1.6	m2	Enderrocament paviment peces sobre morter				F2190400
Enderrocament de paviments de peces de panot, col.locat sobre morter i base de formigó de qualsevol gruix amb mitjans mecànics o manuals, amb tall de disc del seu perímetre. TAmbé inclou enderrocs de paviments de formigó de 15 cm. Tria i acumulació dels residus a obra amb contenidors, sacs o altres sistemes, càrrega i transport al gestor de residus o centre de reciclatge autoritzata qualsevol distància, tarifes (taxes, canons i despeses) si s'escau i tota la documentació acreditativa del procés de deposició del residu. Inclou compactació de la seva base al 98% del PM.						
A0150000		Manobre		0,020 h	20,54	0,41
C1311120		Pala carregadora sobre pneumàtics, de mida mitjana		0,030 h	40,00	1,20
C1105A00		Retroexcavadora amb martell trencador		0,030 h	67,07	2,01
C1501800		Camió transp.12 tn		0,050 h	37,36	1,87
C13350C0		Corró vibratori autopropulsat,12		0,010 h	50,00	0,50
B2RA0101		Deposició residus inerts, Clase I (runes netes)		0,270 t	9,20	2,48
				Total arrodonit =		8,47 €
4.1.7	m2	Enderroc paviment asfàltic sobre base granular				F2270100
Execució de caixa amb retirada de subbase granular, paviments de formigò i terres, anivellació amb mitjans mecànics o manuals. Tria i acumulació dels residus a obra amb contenidors o altres sistemes, càrrega i transport al gestor de residus o centre de reciclatge autoritzat a qualsevol distància, tarifes (taxes, canons i despeses) si s'escau i tota la documentació acreditativa del procés de deposició del residu. Inclou compactació de la seva base al 98% del PM.						
A0150000		Manobre		0,030 h	20,54	0,62
C1105A00		Retroexcavadora amb martell trencador		0,020 h	67,07	1,34
C1501800		Camió transp.12 tn		0,010 h	37,36	0,37
C1311120		Pala carregadora sobre pneumàtics, de mida mitjana		0,020 h	40,00	0,80
C13350C0		Corró vibratori autopropulsat,12		0,010 h	50,00	0,50
C1331100		Motoanivelladora de mida petita		0,010 h	47,50	0,48
B2RA0101		Deposició residus inerts, Clase I (runes netes)		0,180 t	9,20	1,66
B2RA0102		Deposició de terres		0,300 t	2,05	0,62
				Total arrodonit =		6,39 €

Capítol 4.1 : Enderrocs i moviments de terres

Quadre de Preus Descomposats

NUM	UD	RESUM	QUANTITAT	PREU	IMPORT
4.1.8	ut	Arrancada de pilones, senyals, bancs i altres elements mobil			F21QZ001
Arrencada de pilones, senyals, bancs i altres elements de mobiliari de qualsevol tipus i carrega sobre camio i transport i canon d'abocament a abocador controlat. En cas que l'element sigui reaprofitable, serà transportat a magatzem brigada municipal.					
A0121000		Oficial 1a	0,100 h	25,91	2,59
A0150000		Manobre	0,150 h	20,54	3,08
C1101200		Compressor+dos martells pneumàtics	0,110 h	15,00	1,65
C1501700		Camió transp. 7 tn	0,020 h	31,42	0,63
			Total arrodonit =		7,95 €

Capítol 4.2 : Paviments

Quadre de Preus Descomposats

NUM	UD	RESUM		QUANTITAT	PREU	IMPORT
4.2.1	m	Vorada T3				F9650J40
Vorada prefabricada de formigó model T3 amb base de formigó HM-20, inclou subministrament, col.locació i p.p. de peces especials per formació de guals (V17), segons plànols de detall. Tot inclòs completament acabat.						
A0121000		Oficial 1a		0,200 h	25,91	5,18
A0150000		Manobre		0,400 h	20,54	8,22
B064500C		Formigó HM-20/P/40/I,>=200kg/m3 ciment	1,000	0,050 m3	95,00	4,75
B0710250		Mort.ram paleta M5,granel,(G) UNE-EN 998-2	1,000	0,010 t	39,82	0,40
B965A6D0		Vorada recta T3 28x17 cm	1,000	1,050 m	9,66	10,14
				Total arrodonit =		28,69 €
4.2.2	m	Vorada recta tauló 8x20				F96513DD
Vorada recta de peces de formigó tipus tauló mdoel bordillo jardin de la casa Breinco o similar, de 8x20x100, de classe climàtica B, classe resistent a l'abrasió H i classe resistent a flexió T (R-5 MPa), segons UNE-EN 1340, col·locada sobre base de formigó HM-20/P/40/I de 25 a 30 cm d'alçària, i rejuntada amb morter M-5						
A012N000		Oficial 1a d'obra pública	1,000	0,150 h	25,88	3,88
A0140000		Manobre	1,000	0,250 h	20,54	5,14
B064500C		Formigó HM-20/P/40/I,>=200kg/m3 ciment	1,000	0,040 m3	95,00	3,80
B0710250		Mort.ram paleta M5,granel,(G) UNE-EN 998-2	1,000	0,000 t	39,82	0,00
B96512D2		Votada recta taulo 8x20	1,000	1,050 m	4,81	5,05
				Total arrodonit =		17,87 €
4.2.3	m	Rigola de formigó de 20 cm de gruix				G9GAZ001
Formació de Rigola de formigó in situ de 20 cm de gruix, amb formigó HM-20 de consistencia plàstica o tova, de qualsevol gruix, amb mitjans manulas o mecànics, incloent estesa, acabat granellat i totes les feines adients.						
A0121000		Oficial 1a		0,200 h	25,91	5,18
A0150000		Manobre		0,200 h	20,54	4,11
B0641050		Formigó HM-20/B/20/I,>=200kg/m3		0,070 m3	95,00	6,65
				Total arrodonit =		15,94 €
4.2.4	m2	Paviment panot vorera color 40x40x4 cm				470806030
Paviment de panot tipus Palamós per a vorera de color vermell de 40x40x4 cm, classe 1a tipus 2, sobre 3 cm de morter mixt 1:2:10 inclosos formació de guals, talls de paviments, rejuntat, ajustos d'arquetes.						
10100035		Oficial		0,250 h	25,90	6,48
10100060		Manobre		0,250 h	20,57	5,14
33000060		Panot Palamós 40x40 o similar		1,000 m2	10,20	10,20
D0701912		Morter mixt de ciment pòrtland amb filler calcari CEM II/B-L		0,040 m3	95,98	3,84
%				1,000 %s /	25,66	0,26
				Total arrodonit =		25,92 €

Capítol 4.2 : Paviments

Quadre de Preus Descomposats

NUM	UD	RESUM		QUANTITAT	PREU	IMPORT
4.2.5	m2	Paviment panot vorera color 20x20x4 cm				F9E11204
Paviment de panot per a vorera de color vermell de 20x20x4 cm, classe 1a tipus 2, col.locat a l'estesa amb sorra-ciment de 200 kg/m3 de ciment pòrtland i beurada de morter color sec, amb morter de consistència plàstica dosificació 1:3. En zones on el paviment del contorn sigui 40x40 la DF podrà decidir la col·locació del paviment del seu entorn de caractarístiques similars.						
A0121000		Oficial 1a		0,250 h	25,91	6,48
A0150000		Manobre		0,150 h	20,54	3,08
D0391311		Sorra-ciment s/addit.,200kg/m3 p		0,030 m3	79,65	2,39
B0514301		Ciment pòrtl.escòr. CEM II/B-S/3		0,010 t	130,00	1,30
B0818120		Colorant en pols p/form.	1,000	0,100 kg	3,27	0,33
B0111000		Aigua		0,020 m3	1,01	0,02
B9E11200		Panot color 20x20x4cm,1a t2		1,050 m2	9,80	10,29
				Total arrodonit =		23,89 €
4.2.6	m2	Paviment de panot de botons gris o vermell de 20x20x4				F9E1H207
Paviment de panot per a vorera de color gris o vermell, amb botons, classe 1a, preu alt, col.locat a l'estesa amb sorra-ciment de 200 kg/m3 de ciment pòrtland i beurada de color amb ciment blanc de ram de paleta. Inclou col·locació de tapes de serveis.						
A012N000		Oficial 1a d'obra pública	1,000	0,300 h	25,88	7,76
A0140000		Manobre	1,000	0,200 h	20,54	4,11
B0111000		Aigua	1,000	0,010 m3	1,01	0,01
B051E201		Ciment blanc ram paleta BL 22,5X,sacs	1,000	0,000 t	160,16	0,00
B0818120		Colorant en pols p/form.	1,000	0,260 kg	3,27	0,85
BA9E1H211		Peces de panot de 20x20x4 botons		1,020 m2	8,82	9,00
D0391311		Sorra-ciment s/addit.,200kg/m3 p	1,000	0,030 m3	79,65	2,39
				Total arrodonit =		24,12 €
4.2.7	m2	Paviment de panot de ratlles gris o vermell de 20x20x4				F9E1H208
Paviment de panot per a vorera de color gris o vermell, amb ratlles, classe 1a, preu alt, col.locat a l'estesa amb sorra-ciment de 200 kg/m3 de ciment pòrtland i beurada de color amb ciment blanc de ram de paleta. Inclou col·locació de tapes de serveis.						
A012N000		Oficial 1a d'obra pública	1,000	0,300 h	25,88	7,76
A0140000		Manobre	1,000	0,200 h	20,54	4,11
B0111000		Aigua	1,000	0,010 m3	1,01	0,01
B051E201		Ciment blanc ram paleta BL 22,5X,sacs	1,000	0,000 t	160,16	0,00
B0818120		Colorant en pols p/form.	1,000	0,260 kg	3,27	0,85
BA9E1H212		Peces de panot de 20x20x4 ratlles		1,020 m2	8,75	8,93
D0391311		Sorra-ciment s/addit.,200kg/m3 p	1,000	0,030 m3	79,65	2,39
				Total arrodonit =		24,05 €

Capítol 4.2 : Paviments

Quadre de Preus Descomposats

NUM	UD	RESUM		QUANTITAT	PREU	IMPORT
4.2.8	m3	Base de vorera amb formigó HM-20/B/20/I				F9365H11-E
Caixa de formigó HM-20/B/20/I, de consistència tova i grandària màxima del granulat 20 mm, abocat des de camió amb estesa i vibratge manual, amb acabat reglejat, inclou formació d'esgraonat, i encofrat lateral.						
10100035		Oficial		0,100 h	25,90	2,59
10100060		Manobre		0,300 h	20,57	6,17
B0641050		Formigó HM-20/B/20/I,>=200kg/m3		1,020 m3	95,00	96,90
C2005000		Regle vibratori		0,200 h	3,77	0,75
B0D21030		Tauló fusta pi p/10 usos		0,100 m	0,45	0,05
B0A31000		Clau acer		0,010 kg	1,15	0,01
%A		Despeses auxiliars		0,670 %s /	106,47	0,71
				Total arrodonit =		107,18 €
4.2.9	m3	Paviment formigó HM-20/B/20/I amb helicopter				F9G124G3
Paviment de formigó sense additius HM-20/B/20/I de consistència tova, grandària màxima del granulat, 20 mm, escampat amb transport interior mecànic, estesa i vibratge mecànic i acabat ratllat manual. Color vermell o gris fosc. Inclou talls cada 5 metres de carril bici.						
A012N000		Oficial 1a d'obra pública		0,150 h	25,88	3,88
A0140000		Manobre		0,250 h	20,54	5,14
B064300B		Formigó HM-20/B/20/I,>=200kg/m3 ciment	1,050	1,000 m3	95,00	99,75
C1505120		Dúmper 1,5t,hidràulic		0,150 h	24,56	3,68
C1709A00		Estenedora i helicopter paviment formigó		0,030 h	85,00	2,55
				Total arrodonit =		115,00 €
4.2.10	m3	Subbase granular reciclat form.g=50-10mm,estesa+picon.				F923RJ10
Subbase de granulat de grandària màxima de 50 a 10 mm, amb estesa i piconatge del material						
A0150000		Manobre		0,050 h	20,54	1,03
B033RJ00		Grava granulat reciclat formigó 40-70 mm		1,200 t	12,50	15,00
C1331100		Motoanivelladora de mida petita		0,040 h	47,50	1,90
C13350C0		Corró vibratori autopropulsat,12		0,020 h	50,00	1,00
				Total arrodonit =		18,93 €
4.2.11	m2	Reg d'imprimació				F9J12X40
Reg d'imprimació amb emulsió bituminosa catiònica eci, amb dotació 1 kg/m2						
10100060		Manobre		0,000 h	20,57	0,00
B0552B00		Emul.bitum.catiònica ECI		1,000 kg	0,55	0,55
C1702D00		Camió cisterna per a reg asfàltic		0,000 h	19,70	0,00
				Total arrodonit =		0,55 €

Capítol 4.2 : Paviments

Quadre de Preus Descomposats

NUM	UD	RESUM		QUANTITAT	PREU	IMPORT
4.2.12	t	Sub.mescla bitum.contínua calent AC22-32base35/50-50/70G(G-2				F9H1V100
Subministrament mescla bituminosa en calent, fabricada a temperatura normal tipus AC 32 base 50/70 G, AC 32 base 35/50 G, AC 22 base 50/70 G, AC 22 base 35/50 G, (G-20/25), amb granulat per a base i betum asfàltic de penetració.						
A partir de 200 Tn la D.F. pot demanar esfaltats parcials de l'àmbit.						
B9H1V100		Mescla bitum.contínua calent AC 22-32 base 35/50-50/70 G (G-		1,000 t	62,81	62,81
C1501900		Camió transport 20 tn		0,050 h	52,28	2,61
				Total arrodonit =		65,42 €
4.2.13	m2	Reg d'adherència				F9J1X050
REG D'ADHERENCIA AMB EMULSIO BITUMINOSA CATIÒNICA TIPUS ECR-1, AMB UNA DOTACIO D'6 KG/M2						
10100060		Manobre		0,010 h	20,57	0,21
B0552420		Emulsió bituminosa catiònica tipus ECR-1		0,600 kg	0,32	0,19
C1702D00		Camió cisterna per a reg asfàltic	1,340	0,000 h	19,70	0,00
				Total arrodonit =		0,40 €
4.2.14	t	Sub.mescla bitum.contínua calent AC 11surf35/50-50/70D(D-8/1				F9H1V140
Subministrament mescla bituminosa en calent, fabricada a temperatura normal, AC 11 surf 50/70 D, AC 11 surf 35/50 D (D-8/10), amb granulat per a rodament i betum asfàltic de penetració.						
A partir de 200 Tn la D.F. pot demanar esfaltats parcials de l'àmbit.						
B9H1V140		Mescla bitum.contínua calent AC11surf35/50-50/70DD-8/10),gra		1,000 t	69,68	69,68
C1501900		Camió transport 20 tn		0,050 h	52,28	2,61
				Total arrodonit =		72,29 €
4.2.15	t	Col·locació mescla bitum.calent,98 % marshall,obres>200t				F9HYV050
Col·locació a l'obra i compactació al 98 % de l'assaig marshall, de mescla bituminosa en calent, en conjunt d'obres de més de 500 t de material col·locat. Inclou trasllat de maquinària per a estesa i compactació de més de 500 tn per tal d'adaptar els asfaltatges a l'obra, segons directrius de la DF.						
10100035		Oficial		0,100 h	25,90	2,59
10100060		Manobre		0,100 h	20,57	2,06
C13350C0		Corró vibratori autopropulsat,12		0,020 h	50,00	1,00
C1709B00		Estenedora paviments de mescla bituminosa		0,020 h	54,92	1,10
C170D0A0		Corró vibratori autopropulsat i pneumàtic		0,020 h	61,11	1,22
				Total arrodonit =		7,97 €

Capítol 4.2 : Paviments

Quadre de Preus Descomposats

NUM	UD	RESUM		QUANTITAT	PREU	IMPORT
4.2.16	m2	Aportació i estesa de malla antigerminant tipus Plantex				FR3PX011
Aportació i estesa de malla antigerminant tipus Plantex						
A012P000		Oficial 1a jardiner		0,040 h	25,88	1,04
A016P000		Peó jardiner		0,040 h	20,54	0,82
B7B1X012		Malla antigerminant tipus Plantex		1,020 m2	0,14	0,14
A%AUX001				1,500 %s /	1,86	0,03
				Total arrodonit =		2,03 €
4.2.17	m3	Base sauló,estesa+picon.95%PM				F932101F
Base de sauló ataronjat, amb estesa i piconatge del material al 95 % del PM						
A0140000		Manobre		0,050 h	20,54	1,03
B0111000		Aigua		0,050 m3	1,01	0,05
B0321000		Sauló s/garbellar	1,150	1,000 m3	15,27	17,56
C1331100		Motoanivelladora de mida petita		0,040 h	47,50	1,90
C13350C0		Corró vibratori autopropulsat,12		0,040 h	50,00	2,00
C1502E00		Camió cisterna 8m3		0,030 h	42,49	1,27
A%AUX001				1,500 %s /	1,03	0,02
				Total arrodonit =		23,83 €

Capítol 4.3 : Clavegueram

Quadre de Preus Descomposats

NUM	UD	RESUM		QUANTITAT	PREU	IMPORT
4.3.1	m3	Excavació de rases i pous				470100500
Excavació de rases per a canalitzacions i serveis, pous i tronetes en qualsevol tipus de terreny (inclou roca i terreny compacte) i fins a 2 m de fons, amb amb retroexcavadora i martell trencador. Inclou el refí de la base, la càrrega dels productes sobrers sobre camió i el transport del material de rebuig a l'abocador. Les terres que s'extreguin i puguin ser aprofitades, seran destriades i reutilitzades per al reomplert de les rases.						
10100060		Manobre	1,000	0,170 h	20,57	3,50
20100190		Pala retroexcavadora sobre pneumàtics	1,000	0,130 h	39,85	5,18
20100010		Camió mitjà 12 tn	1,000	0,020 h	30,87	0,62
4701005		Cànon abocador	1,000	0,100 m3	8,88	0,89
				Total arrodonit =		10,19 €
4.3.2	m3	Rebliment+picon.rasa,ampl.<=0,6m,sorres reciclat form. ,g<=2				F2285SR0
D'estesa i piconat de sorres de material reciclat de formigó, de granulometria inferior a 5 mm en rases i pous amb material adequat, a màquina, per tongades de 25 cm, i un grau de compactació del 95 % del Proctor modificat. Inclou càrrga i transport.						
A0150000		Manobre		0,100 h	20,54	2,05
B031S400		Sorra material reciclat mixt 0-5 mm		1,850 t	6,80	12,58
20100010		Camió mitjà 12 tn	1,000	0,050 h	30,87	1,54
C1313330		Retroexcavadora s/pneumàtics 8-10 tn		0,050 h	50,90	2,55
C133A0K0		Safata vibrant,plac.60cm		0,300 h	5,67	1,70
A%AUX001				1,500 %s /	2,05	0,03
				Total arrodonit =		20,45 €
4.3.3	u	Escomesa tub PE de 160 mm de diàmetre fins a 2,5 metres				ED7FPA0S-2
Clavegueró amb tub de PE de doble capa (interior llisa i exterior corrugada) color teula de D 160 mm nominal i interior de 195 mm, de SN8 (8kN/m2) tipus Sanecor o similar, segons norma UNE-EN-1401 i prEN13476, en llit de 10 cm de sorra al fons de la rasa inclòs. Inclou l'execució de les juntes i p.p de peces especials, subministrament i col.locació. Tot inclòs completament acabat. Inclou clic de connexió o peça estandaritzada tipus Tubocor de la casa Esselle o similar, formigó de protecció i sorra per al reomplert inferior. Fins a 2,5 metres de longitud de la connexió.						
10100035		Oficial		0,400 h	25,90	10,36
10100060		Manobre		0,400 h	20,57	8,23
BD7FPAB0		Tub PE 160		2,500 m	4,40	11,00
030SAN020-A		Colze+ Clip qualsevol diametre		1,000 u	32,35	32,35
30300570		Formigó HM-25-B-20		0,100 m3	105,00	10,50
B031S400		Sorra material reciclat mixt 0-5 mm		0,150 t	6,80	1,02
%A		Despeses auxiliars		0,400 %s /	73,46	0,29
				Total arrodonit =		73,75 €

Capítol 4.3 : Clavegueram

Quadre de Preus Descomposats

NUM	UD	RESUM		QUANTITAT	PREU	IMPORT
4.3.4	u	Embornal 35x20				FDK254F3
Embornal de 35x20x55 cm, amb parets de 10 cm de gruix de formigó HM-20/P/20/I i solera de maó calat, sobre llit de sorra, amb reixa model València Antiga de la casa Fundició Fàbregas o similar, de 340x180 mm i marc 360x200 mm en fundició dúctil per a 25 tn de càrrega de roptura, amb norma UNE EN-124 classe C-250.						
A012N000		Oficial 1a d'obra pública		1,000 h	25,88	25,88
A0140000		Manobre		1,000 h	20,54	20,54
B0310500		Sorra 0-3,5 mm	1,020	0,010 t	17,00	0,17
B064300C		Formigó HM-20/P/20/I,>=200kg/m3 ciment	1,100	0,140 m3	95,00	14,63
B0DF7G0A		Motlle metàl·lic p/encof.pericó enllum. 38x38x55cm,150 usos	1,010	1,000 u	2,15	2,17
B0F1D2A1		Maó calat,290x140x100mm,p/revestir,categoria I,HD,UNE-EN 771	1,050	7,620 u	0,18	1,44
D070A8B1		Morter mixt ciment pòrtland+fill.calc. CEM II/B-L,calç,sorra	1,050	0,010 m3	101,91	1,07
BD5ZAKF2		Reixa model València Antiga		1,000 u	19,00	19,00
A%AUX001				1,500 %s /	46,42	0,70
				Total arrodonit =		85,60 €
4.3.5	u	Ajustar nivells tapa i remolinat interior de pou existent				470300353
De feines per a ajustar la tapa de pou de registre, arqueta, embornal a nous nivells del paviment, prèviament a la realtizacío del paviment, per tal que quedi perfectament enrasat.						
A0121000		Oficial 1a		1,000 h	25,91	25,91
A0150000		Manobre		1,000 h	20,54	20,54
990200030		Morter de ciment M-40a (1:6)		0,100 m3	72,72	7,27
				Total arrodonit =		53,72 €

Capítol 4.4 : Enllumenat públic

Quadre de Preus Descomposats

NUM	UD	RESUM		QUANTITAT	PREU	IMPORT
4.4.1	m	Canalització amb un tub de polietilè de doble paret d 75 mm				FDG10019
Canalització amb un tub de polietilè de doble paret d 75 mm. Inclou cinta de senyalització.						
A0121000		Oficial 1a		0,010 h	25,91	0,26
A0150000		Manobre		0,050 h	20,54	1,03
BFB1J226		Tub de polietilè de 75 mm		1,000 m	1,50	1,50
BBA0PN03		Cinta senyalització serveis PE	1,000	1,020 m	0,32	0,33
				Total arrodonit =		3,12 €
4.4.2	u	Arqueta prefabricada 50x50x60 cm. Inclou tapa metàl·lica				410600300
Arqueta de registre, amb formigó prefabricat de 50x50x60 cm, de la xarxa de serveis, amb tapa de fundició de 40 x 40 cm, amb inscripció enllumenat públic, telefonia o el servei que pertoqui. Resistència a trencament de la tapa de 40 tn.						
10100035		Oficial		1,100 h	25,90	28,49
10100060		Manobre	1,000	1,100 h	20,57	22,63
30300401		FORMIGÓ HM 15 B 20		0,100 m3	95,00	9,50
99020031		MORTER DE CIMENT M-40 (1:6)		0,050 m3	58,03	2,90
30700061		Maó calat 10x14x29 cm		30,000 u	0,17	5,10
36300041		TAPA METÀL·LICA DE 40x40 cm AMB MARC	1,000	1,000 u	25,25	25,25
				Total arrodonit =		93,87 €
4.4.3	m	Cable 0,6/1 kV RZ, 4x6mm2,col.superf.				FG31D552
Cable amb conductor de coure de 0,6/1 kV de tensió assignada, amb designació RZ, tetrapolar, de secció 4 x 6 mm2, amb coberta del cable de poliolefines amb baixa emissió fums, col·locat superficialment						
A012H000		Oficial 1a electricista		0,040 h	25,88	1,04
A013H000		Ajudant electricista		0,040 h	20,54	0,82
BG31D550		Cable 0,6/1 kV RZ 4x6 mm2	1,020	1,000 m	3,60	3,67
A%AUX001				1,500 %s /	1,86	0,03
				Total arrodonit =		5,56 €
4.4.4	m	Conductor Cu nu,1x35mm2,munt.superf.				FG380902
Conductor de coure nu, unipolar de secció 1x35 mm2, muntat superficialment						
A012H000		Oficial 1a electricista		0,040 h	25,88	1,04
A013H000		Ajudant electricista		0,040 h	20,54	0,82
BG380900		Conductor Cu nu1x35 mm2	1,020	1,000 m	4,55	4,64
BGW38000		P.p.accessoris p/conduc.Cu.nus		0,200 u	0,33	0,07
A%AUX001				1,500 %s /	1,86	0,03
				Total arrodonit =		6,60 €

Capítol 4.4 : Enllumenat públic

Quadre de Preus Descomposats

NUM	UD	RESUM		QUANTITAT	PREU	IMPORT
4.4.5	u	Trasllat a ubicació proper de columna existent				FHQ12COtras
De feines de trasllat a una ubicació proper de columna d'enllumenat existent. Inclou noves esperes, fonament, cablejats i tots els elements necessaris. Connexionat compert i totalment instal·lat i en funcionament.						
A012H000		Oficial 1a electricista	1,000	6,000 h	25,88	155,28
A013H000		Ajudant electricista	1,000	6,000 h	20,54	123,24
C1504R00		Camió cistella 10 m	1,000	2,000 h	35,00	70,00
BHNA_SERST		Caixa serstem		1,000 u	11,44	11,44
BHNA_fus		fusibles 6A		2,000 u	0,57	1,14
B064500C		Formigó HM-20/P/40/I,>=200kg/m3 ciment	1,100	0,300 m3	95,00	31,35
BHWM1000		P.p.accessoris fanals		1,000 u	40,05	40,05
BG31D550		Cable 0,6/1 kV RZ 4x6 mm2	1,020	30,000 m	3,60	110,16
BHNA_%		Petit material		5,000 %s /	12,58	0,63
				Total arrodonit =		543,29 €

Capítol 4.5 : Senyalització viària

Quadre de Preus Descomposats

NUM	UD	RESUM		QUANTITAT	PREU	IMPORT
4.5.1	ut	Placa informàtiva 60x60 cm alumini				FBB22201
Placa informativa per a senyals de trànsit d'alumini color cava, de 60x60 cm, acabada amb làmina retrorreflectora classe RA1, fixada mecànicament. Inclou brida subjecció individual o doble a pal circular i cargoleria inox.						
A012M000		Oficial 1a muntador	1,000	0,100 h	25,88	2,59
A013M000		Ajudant de muntador	1,000	0,200 h	20,54	4,11
BBM1AHA2		Placa inform. p/senyal.trànsit.,alumini. 60x60cm làm. retro	1,000	1,000 u	53,67	53,67
C1503000		Camió grua	1,000	0,050 h	45,42	2,27
A%AUX001001		Medis auxiliars		1,500 %s /	6,70	0,10
				Total arrodonit =		62,74 €
4.5.2	ut	Placa triangular 70 cm, alumini				FBB11111
Placa triangular per a senyals de trànsit, alumini color cava, de 70 cm de costat, acabada amb pintura no reflectora, fixada mecànicament. Inclou brida subjecció individual o doble a pal circular i cargoleria inox.						
A012M000		Oficial 1a muntador		0,100 h	25,88	2,59
A013M000		Ajudant de muntador		0,200 h	20,54	4,11
BBM11101		Placa triangular alumini.,70cm,pintura n/reflectora		1,000 u	48,62	48,62
C1503000		Camió grua		0,050 h	45,42	2,27
A%AUX001				1,500 %s /	6,70	0,10
				Total arrodonit =		57,69 €
4.5.3	ut	Placa informàtiva 60x90 cm alumini				FBB21501
Placa amb làmina reflectora de nivell 1 d'intensitat de 60x90 cm, d'alumini color cava, per a senyals de trànsit, fixada mecànicament. Inclou brida subjecció individual o doble a pal circular i cargoleria inox.						
A012M000		Oficial 1a muntador		0,130 h	25,88	3,36
A013M000		Ajudant de muntador		0,250 h	20,54	5,14
C1503000		Camió grua		0,050 h	45,42	2,27
A%AUX001				1,500 %s /	8,50	0,13
BBM1AHD2		Placa informativa,60x90cm làm.reflect.nivell 1 intens.	1,000	1,000 ut	103,65	103,65
				Total arrodonit =		114,55 €
4.5.4	ut	Placa complementària 60x25 cm alumini				FBB21502
Placa amb làmina reflectora de nivell 1 d'intensitat de 25x60 cm, d'alumini color cava, per a senyals de trànsit, fixada mecànicament. Inclou brida subjecció individual o doble a pal circular i cargoleria inox.						
A012M000		Oficial 1a muntador		0,050 h	25,88	1,29
A013M000		Ajudant de muntador		0,050 h	20,54	1,03
C1503000		Camió grua		0,030 h	45,42	1,36
A%AUX001				1,500 %s /	2,32	0,03
BBM1AHD3		Placa complementària 60x25 alumini		1,000 ut	52,00	52,00
				Total arrodonit =		55,71 €

Capítol 4.5 : Senyalització viària

Quadre de Preus Descomposats

NUM	UD	RESUM		QUANTITAT	PREU	IMPORT
4.5.5	m	Suport circular alumini color cava d. 60 mm				FBBZ1110
Suport circular d'alumini extrusionat color cava, de 60 cm de diàmetre, col·locat a terra clavat més de 25 cm. Realització del forat amb corona. Inclou tap superior.						
A012M000		Oficial 1a muntador		0,100 h	25,88	2,59
A0140000		Manobre	1,000	0,200 h	20,54	4,11
BBMZ1B20		Suport,tub alumini extrusionat 60 mm color cava	1,000	1,000 m	13,65	13,65
C1B0A000		Taladro amb corona	1,000	0,020 h	42,41	0,85
A%AUX001001		Medis auxiliars		1,500 %s /	6,70	0,10
				Total arrodonit =		21,30 €
4.5.6	m2	Pintat sobre paviment color vermell en pas vianants				FBA12CPW
Pintat sobre paviment de color vermell en pas vianants, amb pintura de dos components, antilliscant i col·locada amb cubilot.						
A0121000		Oficial 1a		0,100 h	25,91	2,59
A0150000		Manobre		0,150 h	20,54	3,08
B8ZBX000		Pintura dos components antilliscant		2,300 kg	6,50	14,95
A0121001		microesferes de vidre per pintura doble component		0,100 kg	4,20	0,42
				Total arrodonit =		21,04 €
4.5.7	m	Pintat sobre paviment de linea de pas vianants de 0,50 m				FBA12CPV
Pintat sobre paviment de linea de pas vianants de 0,50 m de color blanc, amb pintura de dos components, antilliscant i col·locada amb cubilot.						
A0121000		Oficial 1a		0,050 h	25,91	1,30
A0150000		Manobre		0,050 h	20,54	1,03
B8ZBX000		Pintura dos components antilliscant		0,650 kg	6,50	4,23
A0121001		microesferes de vidre per pintura doble component		0,100 kg	4,20	0,42
				Total arrodonit =		6,98 €
4.5.8	m	Pintat de banda amb tacs de 50x50 cm per a encreuament				FBA12CPZ
Pintat sobre paviment de banda amb tacs de 50x50 cm de color blanc, amb pintura de dos components, antilliscant i col·locada amb cubilot.						
A0121000		Oficial 1a		0,200 h	25,91	5,18
A0150000		Manobre		0,100 h	20,54	2,05
B8ZBX000		Pintura dos components antilliscant		0,550 kg	6,50	3,58
A0121001		microesferes de vidre per pintura doble component		0,070 kg	4,20	0,29
				Total arrodonit =		11,10 €
4.5.9	m	Pintat sobre paviment de linea de detenció de 0,30 m				FBA12CPY
Pintat sobre paviment de linea gruixuda de 0,30 m de color blanc, amb pintura de dos components, antilliscant i col·locada amb cubilot.						
A0121000		Oficial 1a		0,050 h	25,91	1,30
A0150000		Manobre		0,050 h	20,54	1,03
B8ZBX000		Pintura dos components antilliscant		0,500 kg	6,50	3,25
A0121001		microesferes de vidre per pintura doble component		0,100 kg	4,20	0,42
				Total arrodonit =		6,00 €

Capítol 4.5 : Senyalització viària

Quadre de Preus Descomposats

NUM	UD	RESUM	QUANTITAT	PREU	IMPORT
4.5.10	m	Pintat faixa contínua 10 cm,reflectora,màquina			FBA1G111
Pintat sobre paviment d'una faixa contínua de 10 cm, amb pintura reflectora i microesferes de vidre, amb màquina autopropulsada.					
A0121000		Oficial 1a	0,010 h	25,91	0,26
A0150000		Manobre	0,000 h	20,54	0,00
B8ZB1000		Pintura reflectora p/senyal.	0,040 kg	7,44	0,30
BBM1M000		microesferes de vidre	0,030 kg	3,61	0,11
C1B02A00		maquina p/pintar banda vial,autopropul.	0,000 h	37,25	0,00
			Total arrodonit =		0,67 €
4.5.11	m	Pintat faixa discontínua 10 cm 1/2,reflectora,màquina			FBA18111
Pintat sobre paviment d'una faixa discontínua de 10 cm 1/2, amb pintura reflectora i microesferes de vidre, amb màquina autopropulsada					
A0121000		Oficial 1a	0,010 h	25,91	0,26
A0150000		Manobre	0,010 h	20,54	0,21
B8ZB1000		Pintura reflectora p/senyal.	0,010 kg	7,44	0,07
BBM1M000		microesferes de vidre	0,010 kg	3,61	0,04
C1B02A00		maquina p/pintar banda vial,autopropul.	0,000 h	37,25	0,00
			Total arrodonit =		0,58 €
4.5.12	m	Pintat faixa discontínua 15 cm 1/2,reflectora,màquina			FBA18110
Pintat sobre paviment d'una faixa discontínua de 15 cm 1/2, amb pintura reflectora i microesferes de vidre, amb màquina autopropulsada					
A0121000		Oficial 1a	0,010 h	25,91	0,26
A0150000		Manobre	0,010 h	20,54	0,21
B8ZB1000		Pintura reflectora p/senyal.	0,020 kg	7,44	0,15
BBM1M000		microesferes de vidre	0,010 kg	3,61	0,04
C1B02A00		maquina p/pintar banda vial,autopropul.	0,000 h	37,25	0,00
			Total arrodonit =		0,66 €
4.5.13	ut	Pintat de senyal de stop, fletxes,..., amb pintura de dos co			GBA3X006
Pintat amb dues capes de senyal de stop o cediu el pas, fletxes, lletres, símbols, senyal de carril bici, zebrats, franges de vèrtexs de illetes sobre els paviments, amb pintura de dos components, antilliscant i reflectant amb microesferes de vidre, incloent el premarcatge. Col.locada amb cubilot.					
A0121000		Oficial 1a	0,300 h	25,91	7,77
A0150000		Manobre	0,200 h	20,54	4,11
B8ZBX000		Pintura dos components antilliscant	0,550 kg	6,50	3,58
BBM1M000		microesferes de vidre	0,600 kg	3,61	2,17
C1B02B00		maquina p/pintar banda vial,manual	0,080 h	28,49	2,28
			Total arrodonit =		19,91 €

Capítol 4.6 : Mobiliari urbà

Quadre de Preus Descomposats

NUM	UD	RESUM		QUANTITAT	PREU	IMPORT
4.6.1	ut	Aparcament bicis indivifual tipus Universal				FQZ51121
Aparcament de bicicletes individual, tipus universal de la Casa Fundició Benito o similar, d'acer galvanitzat, amb capacitat per a 2 bicicletes, fixat mecànicament. Inclou empotrat a terra amb trepant amb corona.						
A012M000		Oficial 1a muntador		0,300 h	25,88	7,76
A013M000		Ajudant de muntador		0,150 h	20,54	3,08
B064500B		Formigó HM-20/B/40/I,>=200kg/m3 ciment	1,050	0,060 m3	95,00	5,99
BQZ51121		Aparcament bicic.,indiv. universal		1,000 u	75,00	75,00
A%AUX001				2,500 %s /	10,84	0,27
				Total arrodonit =		92,10 €
4.6.2	ut	Paperera circular d'acer corten model "Circular galvanitzat				FQ21Z002
Subministrament i col·locació de paperera d'acer galvanitzat, model "circular galvanitzat 90" segon detall de projecte, realitzada amb planxa de 2 mm deplaié galvanitzada. Inclou elements per a la seva perfecta fixació al paviment existent.						
A012N000		Oficial 1a d'obra pública		0,250 h	25,88	6,47
A0140000		Manobre		0,250 h	20,54	5,14
D060M0B3		Paperera model acer galvanitzat 90		1,000 u	205,00	205,00
				Total arrodonit =		216,61 €

Capítol 4.7 : Jardineria i reg

Quadre de Preus Descomposats

NUM	UD	RESUM	QUANTITAT	PREU	IMPORT
4.7.1	ut	Subministrament Alzina (Quercus ilex) 20-25cm			FR45162C
Subministrament de Quercus ilex de perímetre de 20 a 25 cm, amb pa de terra de diàmetre mínim 67,5 cm i profunditat mínima 47,25 cm segons fórmules NTJ					
BR45162C		Subministrament Alzina (Quercus ilex) 20-25cm	1,000 ut	215,32	215,32
			Total arrodonit =		215,32 €
4.7.2	ut	Subministrament Lledoner americà (Celtis occidentalis) 18-20			GR42122B
Subministrament de Celtis occidentalis de perímetre de 18 a 20 cm, amb pa de terra de diàmetre mínim 51 cm i profunditat mínima 35,7 cm segons fórmules NTJ					
BR42122B		Lledoner americà (Celtis occidntalis) de perímetre de 18 a 2	1,000 ut	163,59	163,59
			Total arrodonit =		163,59 €
4.7.3	u	Excavació de clot plantació 1x1 m, amb graves			FR2GU020
Excavació de clot de plantació de dimensions 1,1x1,1x1 m, amb minicarregadora sobre pneumàtics amb accessori retroexcavador de 20, càrrega de les terres sobrants mecànica sobre camió, transport a abocador autoritzat, cànon d'abocament i col·locació al fons del sot de graves.					
A016P000		Peó jardiner	0,600 h	20,54	12,32
B0331020		Grava pedra per a drenatge	0,200 tn	11,62	2,32
C13161E0		Minicarregadora sobre pneum. amb cullera 20 cm	0,400 h	30,00	12,00
C1501800		Camió transp.12 tn	0,050 h	37,36	1,87
A%AUX001			1,500 %s /	12,32	0,18
			Total arrodonit =		28,69 €
4.7.4	ut	Plantació arbre 14-20 cm,80x80x80cm,m.mec.,pend.<25%,terra e			GR61123B
Plantació d'arbre planifoli o perenne, amb l'arrel nua o pa de terra, de 14 a 20 cm de perímetre de tronc a 1 m d'alçària (a partir del coll de l'arrel), excavació de clot de plantació de 80x80x80 cm amb mitjans mecànics, en un pendent inferior al 25 %, reblert del clot amb terra de l'excavació barrejada amb un 10% de compost i primer reg					
A012P000		Oficial 1a jardiner	0,050 h	25,88	1,29
A012P200		Oficial 2a jardiner	0,100 h	20,54	2,05
A013P000		Ajudant jardiner	0,200 h	20,54	4,11
B0111000		Aigua	0,100 m3	1,01	0,10
BR341110		Compost	0,050 m3	30,08	1,50
C1503000		Camió grua	0,100 h	45,42	4,54
A%AUX001			1,500 %s /	7,45	0,11
			Total arrodonit =		13,70 €
4.7.5	ut	Equip d'airejament i dos tutors			7410000100
Subministrament i col·locació d'equip d'airejament "rootrain" de la casa GreenLeaf o similar per a cada exemplar d'arbre , de tub d'airejament corrugat de diàmetre 5 cm i 1,50 m de llargada i dos tutors de fusta de diàmetre 12 cm per cada arbre, amb brides.					
			(Sense descomposició)		
			Total arrodonit =		29,00 €

Capítol 4.7 : Jardineria i reg

Quadre de Preus Descomposats

NUM	UD	RESUM	QUANTITAT	PREU	IMPORT
4.7.6	ut	Subministrament Leonotis leonorus h=40-60cm, en contenidor 3			FR4EP836
Subministrament de Leonotis leonorus d'alçària de 40 a 60 cm, en contenidor de 3 l					
BR4EP836		Leonotis leonorus h=40-60cm, en contenidor 3l	1,000 u	3,65	3,65
			Total arrodonit =		3,65 €
4.7.7	ut	Subministrament Pistacea Lentiscus h=60-80cm, en contenidor			FR4GKB18
Subministrament de Pistacea Lentiscus d'alçària de 60 a 80 cm, en contenidor de 2 l					
BR4GKB18		Pistacea Lentiscus h=60-80cm, en contenidor 2l	1,000 u	3,00	3,00
			Total arrodonit =		3,00 €
4.7.8	ut	Subministrament Tulbeghia violacea en contenidor 2l			FR4JC831
Subministrament de Tulbeghia violacea en contenidor de 2 l					
BR4JC831		Tulbeghia violacea en contenidor 2l	1,000 u	2,90	2,90
			Total arrodonit =		2,90 €
4.7.9	ut	Subministrament Myrtus communis en contenidor 2l			FR4F6811
Subministrament de Myrtus communis en contenidor de 2 l					
BR4F6811		Myrtus communis en contenidor 2l	1,000 u	3,40	3,40
			Total arrodonit =		3,40 €
4.7.10	ut	Plant.dispersa planta petita,alvèol forest.,terr.s/prep.,pen			GR6B2252
Plantació dispersa de planta de petit port, en terreny preparat, en un pendent inferior al 35 % i amb primer reg. Inclou tall en creu de geotèxtil i tornar a posar bé la tela. Inclou aportació compost.					
A012P000		Oficial 1a jardiner	0,030 h	25,88	0,78
A013P000		Ajudant jardiner	0,080 h	20,54	1,64
B0111000		Aigua	0,010 m3	1,01	0,01
BR341110		Compost	0,010 m3	30,08	0,30
C1502E00		Camió cisterna 8m3	0,000 h	42,49	0,00
A%AUX001			1,500 %s /	2,42	0,04
			Total arrodonit =		2,77 €
4.7.11	m3	Aportació i incorporació de terra vegetal adobada			FR3P1313
Aportació i incorporació de terra per a jardineria vegetal adobada i garbellada, a granel, amb minicarregadora per a anivellament sobre pneumàtics amb accessori anivellador.					
A012P000		Oficial 1a jardiner	0,010 h	25,88	0,26
BR3P1310		TERRA VEGETAL ADOBADA+GARBELLADA,GRANEL	1,000 m3	22,32	22,32
C133M0Q0		MINICARREGADORA SOBRE PNEUMÀTICS+ACCES.ANIVELL.	0,040 h	40,00	1,60
A%AUX001			1,500 %s /	0,26	0,00
			Total arrodonit =		24,18 €

Capítol 5.1 : Enderrocs i moviment de terres

Quadre de Preus Descomposats

NUM	UD	RESUM	QUANTITAT	PREU	IMPORT
5.1.1	m	Eliminació de conjunt de marca vial longitudinal 10-15 cm			DMS010
Eliminació de marca vial longitudinal contínua o discontinua de 10 a 15 cm d'amplada, de pintura, mitjançant fresadora en fred compacta, fins a una profunditat de 3 mm, per a eliminició completa de marca vial.					
A0150000		Manobre	0,010 h	20,54	0,21
mq11fre010		Fresador en fred compacta	0,010 h	125,00	1,25
mq11bar010		Escombradora	0,010 h	12,46	0,12
			Total arrodonit =		1,58 €
5.1.2	m	Eliminació de conjunt de marca vial longitudinal 50 cm			DMS020
Eliminació de marca vial longitudinal contínua o discontinua de 50 cm d'amplada, de pintura, mitjançant fresadora en fred compacta, fins a una profunditat de 3 mm, per a eliminició completa de marca vial.					
A0150000		Manobre	0,020 h	20,54	0,41
mq11fre010		Fresador en fred compacta	0,020 h	125,00	2,50
mq11bar010		Escombradora	0,010 h	12,46	0,12
			Total arrodonit =		3,03 €
5.1.3	m2	Eliminació de marca vial tipus fletxa o inscripció			DMS030
Eliminació de marca vial mitjançant fresadora en fred compacta de pintua viària, flexa o inscripció, fins a una profunditat de 3 mm, per a eliminició completa de marca vial.					
A0150000		Manobre	0,040 h	20,54	0,82
mq11fre010		Fresador en fred compacta	0,020 h	125,00	2,50
mq11bar010		Escombradora	0,020 h	12,46	0,25
			Total arrodonit =		3,57 €
5.1.4	ut	Cala localització serveis			470100995
Realització de cata per localització de serveis. Inclou la reposició a l'estat inicial.					
A0150000		Manobre	0,500 h	20,54	10,27
C1315020		Retroexcavadora mitjana	0,500 h	60,38	30,19
C133A030		Picó vibrant,dúplex,1300 kg	0,500 h	9,86	4,93
16405PV2		cinta per senyalitzacio de canonades	1,000 ml	0,25	0,25
			Total arrodonit =		45,64 €

Capítol 5.1 : Enderrocs i moviment de terres

Quadre de Preus Descomposats

NUM	UD	RESUM		QUANTITAT	PREU	IMPORT
5.1.5	m	Enderrocament elements lineals				F2190040
Enderrocament d'elements linials amb o sense rigola i encintats de qualsevol material, inclòs dau de formigó amb mitjans mecànics o manuals, amb tall amb disc del seu contorn. Tria i acumulació dels residus a obra amb contenidors, sacs o altres sistemes, càrrega i transport al gestor de residus o centre de reciclatge autoritzat a qualsevol distància, tarifes (taxes, canons i despeses) si s'escau i tota la documentació acreditativa del procés de deposició del residu. Inclou compactació de la seva base al 98% del PM.						
A0150000		Manobre		0,020 h	20,54	0,41
C1311120		Pala carregadora sobre pneumàtics, de mida mitjana		0,020 h	40,00	0,80
C1105A00		Retroexcavadora amb martell trencador		0,020 h	67,07	1,34
C1501800		Camió transp.12 tn		0,040 h	37,36	1,49
20100210		Piconadora estàtica	1,000	0,010 h	28,85	0,29
B2RA0101		Deposició residus inerts, Clase I (runes netes)		0,150 t	9,20	1,38
				Total arrodonit =		5,71 €
5.1.6	m2	Enderrocament paviment peces sobre morter				F2190400
Enderrocament de paviments de peces de panot, col.locat sobre morter i base de formigó de qualsevol gruix amb mitjans mecànics o manuals, amb tall de disc del seu perímetre. TAmbé inclou enderrocs de paviments de formigó de 15 cm. Tria i acumulació dels residus a obra amb contenidors, sacs o altres sistemes, càrrega i transport al gestor de residus o centre de reciclatge autoritzata qualsevol distància, tarifes (taxes, canons i despeses) si s'escau i tota la documentació acreditativa del procés de deposició del residu. Inclou compactació de la seva base al 98% del PM.						
A0150000		Manobre		0,020 h	20,54	0,41
C1311120		Pala carregadora sobre pneumàtics, de mida mitjana		0,030 h	40,00	1,20
C1105A00		Retroexcavadora amb martell trencador		0,030 h	67,07	2,01
C1501800		Camió transp.12 tn		0,050 h	37,36	1,87
C13350C0		Corró vibratori autopropulsat,12		0,010 h	50,00	0,50
B2RA0101		Deposició residus inerts, Clase I (runes netes)		0,270 t	9,20	2,48
				Total arrodonit =		8,47 €
5.1.7	m2	Enderroc paviment asfàltic sobre base granular				F2270100
Execució de caixa amb retirada de subbase granular, paviments de formigò i terres, anivellació amb mitjans mecànics o manuals. Tria i acumulació dels residus a obra amb contenidors o altres sistemes, càrrega i transport al gestor de residus o centre de reciclatge autoritzat a qualsevol distància, tarifes (taxes, canons i despeses) si s'escau i tota la documentació acreditativa del procés de deposició del residu. Inclou compactació de la seva base al 98% del PM.						
A0150000		Manobre		0,030 h	20,54	0,62
C1105A00		Retroexcavadora amb martell trencador		0,020 h	67,07	1,34
C1501800		Camió transp.12 tn		0,010 h	37,36	0,37
C1311120		Pala carregadora sobre pneumàtics, de mida mitjana		0,020 h	40,00	0,80
C13350C0		Corró vibratori autopropulsat,12		0,010 h	50,00	0,50
C1331100		Motoanivelladora de mida petita		0,010 h	47,50	0,48
B2RA0101		Deposició residus inerts, Clase I (runes netes)		0,180 t	9,20	1,66
B2RA0102		Deposició de terres		0,300 t	2,05	0,62
				Total arrodonit =		6,39 €

Capítol 5.1 : Enderrocs i moviment de terres

Quadre de Preus Descomposats

NUM	UD	RESUM	QUANTITAT	PREU	IMPORT
5.1.8	m2	Fresat per cm gruix de mescles bituminosa			G219Q200
Fresat per cm de gruix de paviment de mescles bituminoses i càrrega sobre camió. Tria i acumulació dels residus a obra amb contenidors o altres sistemes, càrrega i transport al gestor de residus o centre de reciclatge autoritzat a qualsevol distància, tarifes (taxes, canons i despeses) si s'escau i tota la documentació acreditativa del procés de deposició del residu					
A0121000		Oficial 1a	0,000 h	25,91	0,00
A0150000		Manobre	0,000 h	20,54	0,00
C110F900		Fresadora pavim.,càrr.aut.	0,000 h	203,00	0,00
C1311440		Pala carregadora s/pneumàtics 15-20 tn	0,000 h	88,61	0,00
C170E000		Escombradora autopropulsada	0,000 h	41,62	0,00
C1501800		Camió transp.12 tn	0,010 h	37,36	0,37
B2RA0101		Deposició residus inerts, Clase I (runes netes)	0,010 t	9,20	0,09
A%AUX001			1,500 %s /	0,00	0,00
			Total arrodonit =		0,46 €
5.1.9	ut	Retirada de fanal, semàfor, pal, columna i altres lements			F21HX000
Retirada de fanal, esmàfor, bacul metal.lic o pal de fusta amb braç compres entre 4 i 6 m d'alçaria o de canalobre de fosa fixat a façana, de fins a 3 braços, inclós desancoratge i carrega a màquina en camió, transport i descàrrega en magatzem. Inclou desconnexió elèctrica dels elements connectats a la xarxa.					
A012M000		Oficial 1a muntador	2,000 h	25,88	51,76
A013M000		Ajudant de muntador	3,000 h	20,54	61,62
A0150000		Manobre	3,000 h	20,54	61,62
C1503500		Camió grua de 5 tn	1,000 h	49,46	49,46
C1501800		Camió transp.12 tn	2,000 h	37,36	74,72
			Total arrodonit =		299,18 €
5.1.10	ut	Arrancada de pilones, senyals, bancs i altres elements mobil			F21QZ001
Arrencada de pilones, senyals, bancs i altres elements de mobiliari de qualsevol tipus i carrega sobre camio i transport i canon d'abocament a abocador controlat. En cas que l'element sigui reaprofitable, serà transportat a magatzem brigada municipal.					
A0121000		Oficial 1a	0,100 h	25,91	2,59
A0150000		Manobre	0,150 h	20,54	3,08
C1101200		Compressor+dos martells pneumàtics	0,110 h	15,00	1,65
C1501700		Camió transp. 7 tn	0,020 h	31,42	0,63
			Total arrodonit =		7,95 €

Capítol 5.2 : Pavimentació

Quadre de Preus Descomposats

NUM	UD	RESUM		QUANTITAT	PREU	IMPORT
5.2.1	m	Vorada T3				F9650J40
Vorada prefabricada de formigó model T3 amb base de formigó HM-20, inclou subministrament, col.locació i p.p. de peces especials per formació de guals (V17), segons plànols de detall. Tot inclòs completament acabat.						
A0121000		Oficial 1a		0,200 h	25,91	5,18
A0150000		Manobre		0,400 h	20,54	8,22
B064500C		Formigó HM-20/P/40/I,>=200kg/m3 ciment	1,000	0,050 m3	95,00	4,75
B0710250		Mort.ram paleta M5,granel,(G) UNE-EN 998-2	1,000	0,010 t	39,82	0,40
B965A6D0		Vorada recta T3 28x17 cm	1,000	1,050 m	9,66	10,14
				Total arrodonit =		28,69 €
5.2.2	m	Vorada recta tauló 8x20				F96513DD
Vorada recta de peces de formigó tipus tauló mdoel bordillo jardin de la casa Breinco o similar, de 8x20x100, de classe climàtica B, classe resistent a l'abrasió H i classe resistent a flexió T (R-5 MPa), segons UNE-EN 1340, col·locada sobre base de formigó HM-20/P/40/I de 25 a 30 cm d'alçària, i rejuntada amb morter M-5						
A012N000		Oficial 1a d'obra pública	1,000	0,150 h	25,88	3,88
A0140000		Manobre	1,000	0,250 h	20,54	5,14
B064500C		Formigó HM-20/P/40/I,>=200kg/m3 ciment	1,000	0,040 m3	95,00	3,80
B0710250		Mort.ram paleta M5,granel,(G) UNE-EN 998-2	1,000	0,000 t	39,82	0,00
B96512D2		Votada recta taulo 8x20	1,000	1,050 m	4,81	5,05
				Total arrodonit =		17,87 €
5.2.3	m	Rigola de formigó de 20 cm de gruix				G9GAZ001
Formació de Rigola de formigó in situ de 20 cm de gruix, amb formigó HM-20 de consistencia plàstica o tova, de qualsevol gruix, amb mitjans manulas o mecànics, incloent estesa, acabat granellat i totes les feines adients.						
A0121000		Oficial 1a		0,200 h	25,91	5,18
A0150000		Manobre		0,200 h	20,54	4,11
B0641050		Formigó HM-20/B/20/I,>=200kg/m3		0,070 m3	95,00	6,65
				Total arrodonit =		15,94 €
5.2.4	m2	Paviment panot vorera color 20x20x4 cm				F9E11204
Paviment de panot per a vorera de color vermell de 20x20x4 cm, classe 1a tipus 2, col.locat a l'estesa amb sorra-ciment de 200 kg/m3 de ciment pòrtland i beurada de morter color sec, amb morter de consistència plàstica dosificació 1:3. En zones on el paviment del contorn sigui 40x40 la DF podrà decidir la col·locació del paviment del seu entorn de caractarístiques similars.						
A0121000		Oficial 1a		0,250 h	25,91	6,48
A0150000		Manobre		0,150 h	20,54	3,08
D0391311		Sorra-ciment s/addit.,200kg/m3 p		0,030 m3	79,65	2,39
B0514301		Ciment pòrtl.escòr. CEM II/B-S/3		0,010 t	130,00	1,30
B0818120		Colorant en pols p/form.	1,000	0,100 kg	3,27	0,33
B0111000		Aigua		0,020 m3	1,01	0,02
B9E11200		Panot color 20x20x4cm,1a t2		1,050 m2	9,80	10,29
				Total arrodonit =		23,89 €

Capítol 5.2 : Pavimentació

Quadre de Preus Descomposats

NUM	UD	RESUM		QUANTITAT	PREU	IMPORT
5.2.5	m2	Paviment de panot de botons gris o vermell de 20x20x4				F9E1H207
Paviment de panot per a vorera de color gris o vermell, amb botons, classe 1a, preu alt, col.locat a l'estesa amb sorra-ciment de 200 kg/m3 de ciment pòrtland i beurada de color amb ciment blanc de ram de paleta. Inclou col·locació de tapes de serveis.						
A012N000		Oficial 1a d'obra pública	1,000	0,300 h	25,88	7,76
A0140000		Manobre	1,000	0,200 h	20,54	4,11
B0111000		Aigua	1,000	0,010 m3	1,01	0,01
B051E201		Ciment blanc ram paleta BL 22,5X,sacs	1,000	0,000 t	160,16	0,00
B0818120		Colorant en pols p/form.	1,000	0,260 kg	3,27	0,85
BA9E1H211		Peces de panot de 20x20x4 botons		1,020 m2	8,82	9,00
D0391311		Sorra-ciment s/addit.,200kg/m3 p	1,000	0,030 m3	79,65	2,39
				Total arrodonit =		24,12 €
5.2.6	m2	Paviment de panot de ratlles gris o vermell de 20x20x4				F9E1H208
Paviment de panot per a vorera de color gris o vermell, amb ratlles, classe 1a, preu alt, col.locat a l'estesa amb sorra-ciment de 200 kg/m3 de ciment pòrtland i beurada de color amb ciment blanc de ram de paleta. Inclou col·locació de tapes de serveis.						
A012N000		Oficial 1a d'obra pública	1,000	0,300 h	25,88	7,76
A0140000		Manobre	1,000	0,200 h	20,54	4,11
B0111000		Aigua	1,000	0,010 m3	1,01	0,01
B051E201		Ciment blanc ram paleta BL 22,5X,sacs	1,000	0,000 t	160,16	0,00
B0818120		Colorant en pols p/form.	1,000	0,260 kg	3,27	0,85
BA9E1H212		Peces de panot de 20x20x4 ratlles		1,020 m2	8,75	8,93
D0391311		Sorra-ciment s/addit.,200kg/m3 p	1,000	0,030 m3	79,65	2,39
				Total arrodonit =		24,05 €
5.2.7	m2	Paviment llamborda grisa fosca 20x20x10 cm				F9HYV051
Paviment de llamborda prefabricada grisa fosca de 20x20x10 cm, acabat granellat i cantells rebaixats, de la casa Panots Jiménez o similar, per al barri vell de Sant Joan, col·locats amb morter i reblert de junts amb beurada de ciment						
A012N000		Oficial 1a d'obra pública		1,000 h	25,88	25,88
A0140000		Manobre		0,350 h	20,54	7,19
B0111000		Aigua		0,010 m3	1,01	0,01
B0512401		CIMENT PÒRTLAND+FILL.CALC. CEM II/B-L 32,5R,SACS	1,020	0,010 t	94,44	0,96
B0710280		Mort.ram paleta M7,5,granel,(G) UNE-EN 998-2	1,050	0,050 t	31,07	1,63
R00001		Llamborda prefabricada grisa fosca granellada de 20x20x10 cm		26,000 u	0,64	16,64
C1704100		Mesc.cont.+sitja granel		0,240 h	1,70	0,41
A%AUX001				1,500 %s /	33,07	0,50
				Total arrodonit =		53,22 €

Capítol 5.2 : Pavimentació

Quadre de Preus Descomposats

NUM	UD	RESUM		QUANTITAT	PREU	IMPORT
5.2.8	m3	Base de vorera amb formigó HM-20/B/20/I				F9365H11-E
Caixa de formigó HM-20/B/20/I, de consistència tova i grandària màxima del granulat 20 mm, abocat des de camió amb estesa i vibratge manual, amb acabat reglejat, inclou formació d'esgraonat, i encofrat lateral.						
10100035		Oficial		0,100 h	25,90	2,59
10100060		Manobre		0,300 h	20,57	6,17
B0641050		Formigó HM-20/B/20/I,>=200kg/m3		1,020 m3	95,00	96,90
C2005000		Regle vibratori		0,200 h	3,77	0,75
B0D21030		Tauló fusta pi p/10 usos		0,100 m	0,45	0,05
B0A31000		Clau acer		0,010 kg	1,15	0,01
%A		Despeses auxiliars		0,670 %s /	106,47	0,71
				Total arrodonit =		107,18 €
5.2.9	m3	Paviment formigó HM-20/B/20/I amb helicopter				F9G124G3
Paviment de formigó sense additius HM-20/B/20/I de consistència tova, grandària màxima del granulat, 20 mm, escampat amb transport interior mecànic, estesa i vibratge mecànic i acabat ratllat manual. Color vermell o gris fosc. Inclou talls cada 5 metres de carril bici.						
A012N000		Oficial 1a d'obra pública		0,150 h	25,88	3,88
A0140000		Manobre		0,250 h	20,54	5,14
B064300B		Formigó HM-20/B/20/I,>=200kg/m3 ciment	1,050	1,000 m3	95,00	99,75
C1505120		Dúmper 1,5t,hidràulic		0,150 h	24,56	3,68
C1709A00		Estenedora i helicopter paviment formigó		0,030 h	85,00	2,55
				Total arrodonit =		115,00 €
5.2.10	m2	Aportació i estesa de malla antigerminant tipus Plantex				FR3PX011
Aportació i estesa de malla antigerminant tipus Plantex						
A012P000		Oficial 1a jardiner		0,040 h	25,88	1,04
A016P000		Peó jardiner		0,040 h	20,54	0,82
B7B1X012		Malla antigerminant tipus Plantex		1,020 m2	0,14	0,14
A%AUX001				1,500 %s /	1,86	0,03
				Total arrodonit =		2,03 €
5.2.11	m3	Base sauló,estesa+picon.95%PM				F932101F
Base de sauló ataronjat, amb estesa i piconatge del material al 95 % del PM						
A0140000		Manobre		0,050 h	20,54	1,03
B0111000		Aigua		0,050 m3	1,01	0,05
B0321000		Sauló s/garbellar	1,150	1,000 m3	15,27	17,56
C1331100		Motoanivelladora de mida petita		0,040 h	47,50	1,90
C13350C0		Corró vibratori autopropulsat,12		0,040 h	50,00	2,00
C1502E00		Camió cisterna 8m3		0,030 h	42,49	1,27
A%AUX001				1,500 %s /	1,03	0,02
				Total arrodonit =		23,83 €

Capítol 5.2 : Pavimentació

Quadre de Preus Descomposats

NUM	UD	RESUM		QUANTITAT	PREU	IMPORT
5.2.12	m2	Reg d'imprimació				F9J12X40
Reg d'imprimació amb emulsió bituminosa catiònica eci, amb dotació 1 kg/m2						
10100060		Manobre		0,000 h	20,57	0,00
B0552B00		Emul.bitum.catiònica ECI		1,000 kg	0,55	0,55
C1702D00		Camió cisterna per a reg asfàltic		0,000 h	19,70	0,00
				Total arrodonit =		0,55 €
5.2.13	t	Sub.mescla bitum.contínua calent AC22-32base35/50-50/70G(G-2				F9H1V100
Subministrament mescla bituminosa en calent, fabricada a temperatura normal tipus AC 32 base 50/70 G, AC 32 base 35/50 G, AC 22 base 50/70 G, AC 22 base 35/50 G, (G-20/25), amb granulat per a base i betum asfàltic de penetració.						
A partir de 200 Tn la D.F. pot demanar esfaltats parcials de l'àmbit.						
B9H1V100		Mescla bitum.contínua calent AC 22-32 base 35/50-50/70 G (G-		1,000 t	62,81	62,81
C1501900		Camió transport 20 tn		0,050 h	52,28	2,61
				Total arrodonit =		65,42 €
5.2.14	m2	Reg d'adherència				F9J1X050
REG D'ADHERENCIA AMB EMULSIO BITUMINOSA CATIÒNICA TIPUS ECR-1, AMB UNA DOTACIO D'6 KG/M2						
10100060		Manobre		0,010 h	20,57	0,21
B0552420		Emulsió bituminosa catiònica tipus ECR-1		0,600 kg	0,32	0,19
C1702D00		Camió cisterna per a reg asfàltic	1,340	0,000 h	19,70	0,00
				Total arrodonit =		0,40 €
5.2.15	t	Sub.mescla bitum.contínua calent AC 11surf35/50-50/70D(D-8/1				F9H1V140
Subministrament mescla bituminosa en calent, fabricada a temperatura normal, AC 11 surf 50/70 D, AC 11 surf 35/50 D (D-8/10), amb granulat per a rodament i betum asfàltic de penetració.						
A partir de 200 Tn la D.F. pot demanar esfaltats parcials de l'àmbit.						
B9H1V140		Mescla bitum.contínua calent AC11surf35/50-50/70DD-8/10),gra		1,000 t	69,68	69,68
C1501900		Camió transport 20 tn		0,050 h	52,28	2,61
				Total arrodonit =		72,29 €

Capítol 5.2 : Pavimentació

Quadre de Preus Descomposats

NUM	UD	RESUM	QUANTITAT	PREU	IMPORT
5.2.16	t	Col·locació mescla bitum.calent,98 % marshall,obres>200t			F9HYV050
Col·locació a l'obra i compactació al 98 % de l'assaig marshall, de mescla bituminosa en calent, en conjunt d'obres de més de 500 t de material col·locat. Inclou trasllat de maquinària per a estesa i compactació de més de 500 tn per tal d'adaptar els asfaltatges a l'obra, segons directrius de la DF.					
10100035		Oficial	0,100 h	25,90	2,59
10100060		Manobre	0,100 h	20,57	2,06
C13350C0		Corró vibratori autopropulsat,12	0,020 h	50,00	1,00
C1709B00		Estenedora paviments de mescla bituminosa	0,020 h	54,92	1,10
C170D0A0		Corró vibratori autopropulsat i pneumàtic	0,020 h	61,11	1,22
			Total arrodonit =		7,97 €
5.2.17	m3	Subbase granular reciclat form.g=50-10mm,estesa+picon.			F923RJ10
Subbase de granulat de grandària màxima de 50 a 10 mm, amb estesa i piconatge del material					
A0150000		Manobre	0,050 h	20,54	1,03
B033RJ00		Grava granulat reciclat formigó 40-70 mm	1,200 t	12,50	15,00
C1331100		Motoanivelladora de mida petita	0,040 h	47,50	1,90
C13350C0		Corró vibratori autopropulsat,12	0,020 h	50,00	1,00
			Total arrodonit =		18,93 €

Capítol 5.3 : Clavegueram

Quadre de Preus Descomposats

NUM	UD	RESUM		QUANTITAT	PREU	IMPORT
5.3.1	m3	Excavació de rases i pous				470100500
Excavació de rases per a canalitzacions i serveis, pous i tronetes en qualsevol tipus de terreny (inclou roca i terreny compacte) i fins a 2 m de fons, amb amb retroexcavadora i martell trencador. Inclou el refí de la base, la càrrega dels productes sobrers sobre camió i el transport del material de rebuig a l'abocador. Les terres que s'extreguin i puguin ser aprofitades, seran destriades i reutilitzades per al reomplert de les rases.						
10100060		Manobre	1,000	0,170 h	20,57	3,50
20100190		Pala retroexcavadora sobre pneumàtics	1,000	0,130 h	39,85	5,18
20100010		Camió mitjà 12 tn	1,000	0,020 h	30,87	0,62
4701005		Cànon abocador	1,000	0,100 m3	8,88	0,89
				Total arrodonit =		10,19 €
5.3.2	m3	Rebliment+picon.rasa,ampl.<=0,6m,sorres reciclat form. ,g<=2				F2285SR0
D'estesa i piconat de sorres de material reciclat de formigó, de granulometria inferior a 5 mm en rases i pous amb material adequat, a màquina, per tongades de 25 cm, i un grau de compactació del 95 % del Proctor modificat. Inclou càrrga i transport.						
A0150000		Manobre		0,100 h	20,54	2,05
B031S400		Sorra material reciclat mixt 0-5 mm		1,850 t	6,80	12,58
20100010		Camió mitjà 12 tn	1,000	0,050 h	30,87	1,54
C1313330		Retroexcavadora s/pneumàtics 8-10 tn		0,050 h	50,90	2,55
C133A0K0		Safata vibrant,plac.60cm		0,300 h	5,67	1,70
A%AUX001				1,500 %s /	2,05	0,03
				Total arrodonit =		20,45 €
5.3.3	u	Pou prefabricat de clavagueram de diametre 120 fins a 1,4 m				2DB18425
Pou circular de registre de diàmetre 120 cm i de 1,4 m de fondària. Format per solera amb mitja canya de formigó HM-20/P/20/I de 15 cm de gruix mínim i de planta 1,5x1,5 m per a un màxim de 4 tubs d'entrada/sortida, amb junta entre el tub i el pou de la casa Esselle o similar, paret a base d'anelles prefabricada de formigó HM20, de 120 cm de diàmetre interior, i anella per de reducció de 120 a 60 cm de 80 cm d'alçada, lliscada per dins amb morter mixt 1:0,5:4 bastiment circular i tapa circular de fosa dúctil per a pou de registre, abatible, pas lliure de 600 mm de diàmetre model PKSGR de la casa EJ o similar, col·locat amb morter d'alta resistència, i recol·locació del pou a cota d'acabat un cop s'hagi fet la primera capa d'asfalt o a cota de finalització e paviment de formigó, per tal que no es vegi la junta entre tapa i morter, amb graonat de politilè cada 20 cm. La tapa del pous de pluvials serà reixada de manera que permeti l'escorrentia de l'aigua.						
A012N000		Oficial 1a d'obra pública		4,000 h	25,88	103,52
A0140000		Manobre		8,000 h	20,54	164,32
C1503000		Camió grua		0,500 h	45,42	22,71
FDD1A530		Anella prefabricada de 120 cm diametre i 50 d'alçada		1,000 ut	53,32	53,32
FDD1A531		Con de reducció prefabricat de 120 a 60 cm i 80 cm d'alçada		1,000 ut	67,00	67,00
FDD1A532		Junta entre tub i anella prefabricada		3,000 ut	12,35	37,05
B064300C		Formigó HM-20/P/20/I,>=200kg/m3 ciment	1,050	0,300 m3	95,00	29,93
BDDZ51D0		Graó p/pou reg.ferro colat nod.,200x200x200mm,1,7kg		4,000 u	2,78	11,12
D070A8B1		Morter mixt ciment pòrtland+fill.calc. CEM II/B-L,calç,sorra	1,050	0,020 m3	101,91	2,14
FDDZAHB4		Bastiment quadr.apar.,fos.dúctil,p/pou reg.+tapa abat.pas D=		1,000 u	235,92	235,92
				Total arrodonit =		727,03 €

Capítol 5.3 : Clavegueram

Quadre de Preus Descomposats

NUM	UD	RESUM		QUANTITAT	PREU	IMPORT
5.3.4	u	Pou prefabricat de clavagueram de diametre 120 fins a 2,4 m				2DB18426
Pou circular de registre de diàmetre 120 cm i de 2,4 m de fondària. Format per solera amb mitja canya de formigó HM-20/P/20/I de 15 cm de gruix mínim i de planta 1,5x1,5 m per a un màxim de 4 tubs d'entrada/sortida, amb junta entre el tub i el pou de la casa Esselle o similar, paret a base d'anelles prefabricada de formigó HM20, de 120 cm de diàmetre interior, i anella per de reducció de 120 a 60 cm de 80 cm d'alçada, lliscada per dins amb morter mixt 1:0,5:4 bastiment circular i tapa circular de fosa dúctil per a pou de registre, abatible, pas lliure de 600 mm de diàmetre model PKSGR de la casa EJ o similar, col·locat amb morter d'alta resistència, i recol·locació del pou a cota d'acabat un cop s'hagi fet la primera capa d'asfalt o a cota de finalització e paviment de formigó, per tal que no es vegi la junta entre tapa i morter, amb graonat de politilè cada 20 cm. La tapa del pous de pluvials serà reixada de manera que permeti l'escorrentia de l'aigua.					
A012N000		Oficial 1a d'obra pública		5,000 h	25,88	129,40
A0140000		Manobre		9,000 h	20,54	184,86
C1503000		Camió grua		0,800 h	45,42	36,34
FDD1A530		Anella prefabricada de 120 cm diametre i 50 d'alçada		3,000 ut	53,32	159,96
FDD1A531		Con de reducció prefabricat de 120 a 60 cm i 80 cm d'alçada		1,000 ut	67,00	67,00
FDD1A532		Junta entre tub i anella prefabricada		3,000 ut	12,35	37,05
B064300C		Formigó HM-20/P/20/I,>=200kg/m3 ciment	1,050	0,350 m3	95,00	34,91
BDDZ51D0		Graó p/pou reg.ferro colat nod.,200x200x200mm,1,7kg		9,000 u	2,78	25,02
D070A8B1		Morter mixt ciment pòrtland+fill.calc. CEM II/B-L,calç,sorra	1,050	0,030 m3	101,91	3,21
FDDZAHB4		Bastiment quadr.apar.,fos.dúctil,p/pou reg.+tapa abat.pas D=		1,000 u	235,92	235,92
				Total arrodonit =		913,67 €
5.3.5	m	Clav eguera tub PE 315 mm de diàmetre				GD7JS186
Clav eguera amb tub de paret estructurada, amb paret interna llisa i ex terna corrugada, de polietilè PE, tipus B, àrea aplicació U, de diàmetre nominal ex terior 315 mm, de rigidesa anular SN 8 kN/m2, segons la norma UNE-EN 13476-3, unió de maniguets, amb grau de dificultat mitja i col·locat al fons de la rasa.						
A012M000		Oficial 1a muntador		0,150 h	25,88	3,88
A013M000		Ajudant de muntador		0,300 h	20,54	6,16
C1503000		Camió grua		0,100 h	45,42	4,54
BD7JS180		Tub PE 315	1,020	1,000 m	11,10	11,32
A%AUX001				1,500 %s /	10,04	0,15
				Total arrodonit =		26,05 €
5.3.6	m	Clav eguera tub PE 500 mm de diàmetre				GD7JS188
Clav eguera amb tub de paret estructurada, amb paret interna llisa i ex terna corrugada, de polietilè PE, tipus B, àrea aplicació U, de diàmetre nominal ex terior 500 mm, de rigidesa anular SN 8 kN/m2, segons la norma UNE-EN 13476-3, unió de maniguets, amb grau de dificultat mitja i col·locat al fons de la rasa.						
A012M000		Oficial 1a muntador		0,200 h	25,88	5,18
A013M000		Ajudant de muntador		0,400 h	20,54	8,22
C1503000		Camió grua		0,100 h	45,42	4,54
BD7JS182		Tub PE 500		1,000 m	20,15	20,15
A%AUX001				1,500 %s /	13,40	0,20
				Total arrodonit =		38,29 €

Capítol 5.3 : Clavegueram

Quadre de Preus Descomposats

NUM	UD	RESUM		QUANTITAT	PREU	IMPORT
5.3.7	u	Escomesa tub PE de 160 mm de diàmetre fins a 2,5 metres				ED7FPA0S-2
Clavegueró amb tub de PE de doble capa (interior llisa i exterior corrugada) color teula de D 160 mm nominal i interior de 195 mm, de SN8 (8kN/m2) tipus Sanecor o similar, segons norma UNE-EN-1401 i prEN13476, en llit de 10 cm de sorra al fons de la rasa inclòs. Inclou l'execució de les juntes i p.p de peces especials, subministrament i col.locació. Tot inclòs completament acabat. Inclou clic de connexió o peça estandaritzada tipus Tubocor de la casa Esselle o similar, formigó de protecció i sorra per al reomplert inferior. Fins a 2,5 metres de longitud de la connexió.						
10100035		Oficial		0,400 h	25,90	10,36
10100060		Manobre		0,400 h	20,57	8,23
BD7FPAB0		Tub PE 160		2,500 m	4,40	11,00
030SAN020-A		Colze+ Clip qualsevol diametre		1,000 u	32,35	32,35
30300570		Formigó HM-25-B-20		0,100 m3	105,00	10,50
B031S400		Sorra material reciclat mixt 0-5 mm		0,150 t	6,80	1,02
%A		Despeses auxiliars		0,400 %s /	73,46	0,29
				Total arrodonit =		73,75 €
5.3.8	u	Embornal 35x20				FDK254F3
Embornal de 35x20x55 cm, amb parets de 10 cm de gruix de formigó HM-20/P/20/I i solera de maó calat, sobre llit de sorra, amb reixa model València Antiga de la casa Fundició Fàbregas o similar, de 340x180 mm i marc 360x200 mm en fundició dúctil per a 25 tn de càrrega de roptura, amb norma UNE EN-124 classe C-250.						
A012N000		Oficial 1a d'obra pública		1,000 h	25,88	25,88
A0140000		Manobre		1,000 h	20,54	20,54
B0310500		Sorra 0-3,5 mm	1,020	0,010 t	17,00	0,17
B064300C		Formigó HM-20/P/20/I,>=200kg/m3 ciment	1,100	0,140 m3	95,00	14,63
B0DF7G0A		Motlle metàl·lic p/encof.pericó enllum. 38x38x55cm,150 usos	1,010	1,000 u	2,15	2,17
B0F1D2A1		Maó calat,290x140x100mm,p/revestir,categoria I,HD,UNE-EN 771	1,050	7,620 u	0,18	1,44
D070A8B1		Morter mixt ciment pòrtland+fill.calc. CEM II/B-L,calç,sorra	1,050	0,010 m3	101,91	1,07
BD5ZAKF2		Reixa model València Antiga		1,000 u	19,00	19,00
A%AUX001				1,500 %s /	46,42	0,70
				Total arrodonit =		85,60 €

Capítol 5.3 : Clavegueram

Quadre de Preus Descomposats

NUM	UD	RESUM		QUANTITAT	PREU	IMPORT
5.3.9	u	Embornal 85x35				FDK254F4
Embornal de 85x35x55 cm, amb parets de 10 cm de gruix de formigó HM-20/P/20/I i solera de maó calat, sobre llit de sorra, amb reixa model Barcelona de la casa Fundició Fàbregas o similar, abatible i reversible segons el sentit de l'aigua. de 834x338x100 mm. compleix norma UNE EN-124 classe C-250 (reixa barcelona p1).						
A012N000		Oficial 1a d'obra pública		1,000 h	25,88	25,88
A0140000		Manobre		1,000 h	20,54	20,54
B0310500		Sorra 0-3,5 mm	1,020	0,010 t	17,00	0,17
B064300C		Formigó HM-20/P/20/I,>=200kg/m3 ciment	1,100	0,140 m3	95,00	14,63
B0DF7G0A		Motlle metàl·lic p/encof.pericó enllum. 38x38x55cm,150 usos	1,010	1,000 u	2,15	2,17
B0F1D2A1		Maó calat,290x140x100mm,p/revestir,categoria I,HD,UNE-EN 771	1,050	7,620 u	0,18	1,44
D070A8B1		Morter mixt ciment pòrtland+fill.calc. CEM II/B-L,calç,sorra	1,050	0,010 m3	101,91	1,07
BD5ZAKF3		Reixa model Barcelona		1,000 u	64,22	64,22
A%AUX001				1,500 %s /	46,42	0,70
				Total arrodonit =		130,82 €
5.3.10	m	Demolició de clavaguera de formigó de 30 cm de diàmetre				F21DZ001
Demolició de clavaguera de formigó, reixa superficial o altre element lineal o puntual, amb mitjans mecànics i càrrega sobre camió, amb enderrocs dels pous de registre intermitjos i arquetes cegues si no poden ser aprofitats. Inclou transport a abocador i canon d'abocament. Inclou feines de derivació de les aigües a col·lector en funcionament no s'instal·li la nova canonada.						
A0150000		Manobre		0,080 h	20,54	1,64
C1101200		Compressor+dos martells pneumàtics		0,040 h	15,00	0,60
C1315020		Retroexcavadora mitjana		0,020 h	60,38	1,21
20100010		Camió mitjà 12 tn	1,000	0,030 h	30,87	0,93
F241U102		Cànon de runes de formigó a abocador		0,040 m3	5,35	0,21
A%AUX001				1,500 %s /	1,64	0,02
				Total arrodonit =		4,61 €
5.3.11	u	Ajustar nivells tapa i remolinat interior de pou existent				470300353
De feines per a ajustar la tapa de pou de registre, arqueta, embornal a nous nivells del paviment, prèviament a la realtizacío del paviment, per tal que quedi perfectament enrasat.						
A0121000		Oficial 1a		1,000 h	25,91	25,91
A0150000		Manobre		1,000 h	20,54	20,54
990200030		Morter de ciment M-40a (1:6)		0,100 m3	72,72	7,27
				Total arrodonit =		53,72 €
5.3.12	u	Connexió a xarxa existent de tub de clavegueram				470300354
De feines per a connectar nou tub de clavegueram a pou existent. Inclou remolinats interiors de tub i totes les feines per al perfecte acabat.						
A0121000		Oficial 1a		2,000 h	25,91	51,82
A0150000		Manobre		1,000 h	20,54	20,54
990200030		Morter de ciment M-40a (1:6)		0,200 m3	72,72	14,54
				Total arrodonit =		86,90 €

Capítol 5.3 : Clavegueram

Quadre de Preus Descomposats

NUM	UD	RESUM		QUANTITAT	PREU	IMPORT
5.3.13	u	Bypass per sota de xarxa existent de clavagueram				470300355
De feines complementàries i ajudes de paleteria, maquinària, senyalització, seguretat i salut, per a poder passar nova xarxa de clavagueram per sota xarxa exsitent de clavegueram o altres serveis en el tram situat entre els pous 1621 i 1580.						
20100190		Pala retroexcavadora sobre pneumàtics	1,000	8,000 h	39,85	318,80
20100010		Camió mitjà 12 tn	1,000	6,000 h	30,87	185,22
A0121000		Oficial 1a		16,000 h	25,91	414,56
A0150000		Manobre		8,000 h	20,54	164,32
B031S400		Sorra material reciclat mixt 0-5 mm		4,000 t	6,80	27,20
C133A0K0		Safata vibrant,plac.60cm		6,000 h	5,67	34,02
990200030		Morter de ciment M-40a (1:6)		0,500 m3	72,72	36,36
				Total arrodonit =		1.180,48 €

Capítol 5.4 : Aigua potable

Quadre de Preus Descomposats

NUM	UD	RESUM		QUANTITAT	PREU	IMPORT
5.4.1	ut	Cala localització serveis				470100995
Realització de cata per localització de serveis. Inclou la reposició a l'estat inicial.						
A0150000		Manobre		0,500 h	20,54	10,27
C1315020		Retroexcavadora mitjana		0,500 h	60,38	30,19
C133A030		Picó vibrant,dúplex,1300 kg		0,500 h	9,86	4,93
16405PV2		cinta per senyalitzacio de canonades		1,000 ml	0,25	0,25
				Total arrodonit =		45,64 €
5.4.2	m3	Excavació de rases i pous				470100500
Excavació de rases per a canalitzacions i serveis, pous i tronetes en qualsevol tipus de terreny (inclou roca i terreny compacte) i fins a 2 m de fons, amb amb retroexcavadora i martell trencador. Inclou el refí de la base, la càrrega dels productes sobrers sobre camió i el transport del material de rebuig a l'abocador. Les terres que s'extreguin i puguin ser aprofitades, seran destriades i reutilitzades per al reomplert de les rases.						
10100060		Manobre	1,000	0,170 h	20,57	3,50
20100190		Pala retroexcavadora sobre pneumàtics	1,000	0,130 h	39,85	5,18
20100010		Camió mitjà 12 tn	1,000	0,020 h	30,87	0,62
4701005		Cànon abocador	1,000	0,100 m3	8,88	0,89
				Total arrodonit =		10,19 €
5.4.3	m3	Rebliment+picon.rasa,ampl.<=0,6m,sorres reciclat form. ,g<=2				F2285SR0
D'estesa i piconat de sorres de material reciclat de formigó, de granulometria inferior a 5 mm en rases i pous amb material adequat, a màquina, per tongades de 25 cm, i un grau de compactació del 95 % del Proctor modificat. Inclou càrrga i transport.						
A0150000		Manobre		0,100 h	20,54	2,05
B031S400		Sorra material reciclat mixt 0-5 mm		1,850 t	6,80	12,58
20100010		Camió mitjà 12 tn	1,000	0,050 h	30,87	1,54
C1313330		Retroexcavadora s/pneumàtics 8-10 tn		0,050 h	50,90	2,55
C133A0K0		Safata vibrant,plac.60cm		0,300 h	5,67	1,70
A%AUX001				1,500 %s /	2,05	0,03
				Total arrodonit =		20,45 €
5.4.4	m	Tub fosa dúctil,DN=125mm,unió campana p/aigua,dific.mitjà,co				FF32H785
Tub de fosa dúctil de 125 mm de diàmetre nominal interior, segons la norma IEN 545:2010 y ISO 2531:2009, de la casa PAM de Saint Gobain o similar, amb unió de campana amb anella elastomèrica d'estanquitat per a aigua, amb grau de dificultat mitjà i col·locat al fons de la rasa. Inclou col·locació de cinta de senyalització. Inclou part proporcional de T, reduccions i altres peces de connexió de fosa ductil i valvuleria d'acer inoxidable de la mateixa casa.						
A012M000		Oficial 1a muntador		0,060 h	25,88	1,55
A013M000		Ajudant de muntador		0,060 h	20,54	1,23
BF32H780		Tub fosa dúctil,DN=125mm,unió campana,estanq.p/aigua	1,020	1,000 m	51,75	52,79
BFY32H78		Pp.tub fosa dúctil,d=125mm,campana aigua		1,000 u	4,03	4,03
BBA0PN03		Cinta senyalització serveis PE	1,000	1,020 m	0,32	0,33
A%AUX001				1,500 %s /	2,78	0,04
BBA0PN02		Senyalització amb cinta de pàstic	1,000	1,000 m	0,32	0,32
				Total arrodonit =		60,29 €

Capítol 5.4 : Aigua potable

Quadre de Preus Descomposats

NUM	UD	RESUM		QUANTITAT	PREU	IMPORT
5.4.5	u	Connexió de les canonades a xarxa existent				FJEC1001
Feines i material necessari per a la connexió de nova canonada de fosa dúctil a xarxa existent d'aigua. A realtizar per la companyia concessionària del servei. Inclou talls, avisos a veïns, tràmits. Inclou petit material, collarins, T, reduccions, ...						
A012M000		Oficial 1a muntador		4,000 h	25,88	103,52
A013M000		Ajudant de muntador		4,000 h	20,54	82,16
BFW32D78		Accessori tub fosa dúct.,DN=100/125mm,p/unió campana aigua		1,000 u	425,21	425,21
BFY32D78		Pp.tub fosa dúctil,d=100mm,campana aigua		1,000 u	2,86	2,86
				Total arrodonit =		613,75 €
5.4.6	m	Desmuntatge, transport i gestió de residus canonada de fibro				ZPC00X005
Desmuntatge, acopi en contenidors de 8 m3, degudament embolicat, transport i canon abocador de canonada d'aigua potable de fibrociment de qualsevol secció. Inclou gestió dels residus dels materials no aprofitables amb presentació de certificat d'abocament o reutilització. Inclou tramitació amb Generalitat per a l'extracció.						
A0140000		Manobre		0,050 h	20,54	1,03
20100190		Pala retroexcavadora sobre pneumàtics	1,000	0,050 h	39,85	1,99
C1503000		Camió grua		0,050 h	45,42	2,27
20100010		Camió mitjà 12 tn	1,000	0,100 h	30,87	3,09
G2RA7FD0		Deposició controlada dipòsit autoritzat,residus fibrocim. pe		10,000 kg	0,14	1,40
				Total arrodonit =		9,78 €

Capítol 5.5 : Enllumenat públic

Quadre de Preus Descomposats

NUM	UD	RESUM		QUANTITAT	PREU	IMPORT
5.5.1	u	Trasllat a ubicació proper de columna existent				FHQ12COtras
De feines de trasllat a una ubicació proper de columna d'enllumenat existent. Inclou noves esperes, fonament, cablejats i tots els elements necessaris. Connexionat compert i totalment instal·lat i en funcionament.						
A012H000		Oficial 1a electricista	1,000	6,000 h	25,88	155,28
A013H000		Ajudant electricista	1,000	6,000 h	20,54	123,24
C1504R00		Camió cistella 10 m	1,000	2,000 h	35,00	70,00
BHNA_SERST		Caixa serstem		1,000 u	11,44	11,44
BHNA_fus		fusibles 6A		2,000 u	0,57	1,14
B064500C		Formigó HM-20/P/40/I,>=200kg/m3 ciment	1,100	0,300 m3	95,00	31,35
BHWM1000		P.p.accessoris fanals		1,000 u	40,05	40,05
BG31D550		Cable 0,6/1 kV RZ 4x6 mm2	1,020	30,000 m	3,60	110,16
BHNA_%		Petit material		5,000 %s /	12,58	0,63
				Total arrodonit =		543,29 €

Capítol 5.6 : Senyalització viària

Quadre de Preus Descomposats

NUM	UD	RESUM		QUANTITAT	PREU	IMPORT
5.6.1	ut	Placa circular 60 cm alumini				FBB12251
Placa circular per a senyals de trànsit, d'alumini color cava, de 60 cm de diàmetre, acabada amb làmina retrorreflectora classe RA1, fixada mecànicament. Inclou brida subjecció individual o doble a pal circular i cargoleria inox.						
A012M000		Oficial 1a muntador	1,000	0,100 h	25,88	2,59
A013M000		Ajudant de muntador	1,000	0,200 h	20,54	4,11
BBM12602		Placa circ. p/senyal.tràn. alumini color cava. d=60cm làm. r	1,000	1,000 u	54,32	54,32
C1503000		Camió grua	1,000	0,050 h	45,42	2,27
A%AUX001001		Medis auxiliars		1,500 %s /	6,70	0,10
				Total arrodonit =		63,39 €
5.6.2	ut	Placa informàtiva 60x60 cm alumini				FBB22201
Placa informativa per a senyals de trànsit d'alumini color cava, de 60x60 cm, acabada amb làmina retrorreflectora classe RA1, fixada mecànicament. Inclou brida subjecció individual o doble a pal circular i cargoleria inox.						
A012M000		Oficial 1a muntador	1,000	0,100 h	25,88	2,59
A013M000		Ajudant de muntador	1,000	0,200 h	20,54	4,11
BBM1AHA2		Placa inform. p/senyal.tràn.,alumini. 60x60cm làm. retro	1,000	1,000 u	53,67	53,67
C1503000		Camió grua	1,000	0,050 h	45,42	2,27
A%AUX001001		Medis auxiliars		1,500 %s /	6,70	0,10
				Total arrodonit =		62,74 €
5.6.3	ut	Placa triangular 70 cm, alumini				FBB11111
Placa triangular per a senyals de trànsit, alumini color cava, de 70 cm de costat, acabada amb pintura no reflectora, fixada mecànicament. Inclou brida subjecció individual o doble a pal circular i cargoleria inox.						
A012M000		Oficial 1a muntador		0,100 h	25,88	2,59
A013M000		Ajudant de muntador		0,200 h	20,54	4,11
BBM11101		Placa triangular alumini.,70cm,pintura n/reflectora		1,000 u	48,62	48,62
C1503000		Camió grua		0,050 h	45,42	2,27
A%AUX001				1,500 %s /	6,70	0,10
				Total arrodonit =		57,69 €
5.6.4	ut	Placa informàtiva 60x90 cm alumini				FBB21501
Placa amb làmina reflectora de nivell 1 d'intensitat de 60x90 cm, d'alumini color cava, per a senyals de trànsit, fixada mecànicament. Inclou brida subjecció individual o doble a pal circular i cargoleria inox.						
A012M000		Oficial 1a muntador		0,130 h	25,88	3,36
A013M000		Ajudant de muntador		0,250 h	20,54	5,14
C1503000		Camió grua		0,050 h	45,42	2,27
A%AUX001				1,500 %s /	8,50	0,13
BBM1AHD2		Placa informativa,60x90cm làm.reflect.nivell 1 intens.	1,000	1,000 ut	103,65	103,65
				Total arrodonit =		114,55 €

Capítol 5.6 : Senyalització viària

Quadre de Preus Descomposats

NUM	UD	RESUM		QUANTITAT	PREU	IMPORT
5.6.5	m	Suport circular alumini color cava d. 60 mm				FBBZ1110
Suport circular d'alumini extrusionat color cava, de 60 cm de diàmetre, col·locat a terra clavat més de 25 cm. Realització del forat amb corona. Inclou tap superior.						
A012M000		Oficial 1a muntador		0,100 h	25,88	2,59
A0140000		Manobre	1,000	0,200 h	20,54	4,11
BBMZ1B20		Suport,tub alumini extrusionat 60 mm color cava	1,000	1,000 m	13,65	13,65
C1B0A000		Taladro amb corona	1,000	0,020 h	42,41	0,85
A%AUX001001		Medis auxiliars		1,500 %s /	6,70	0,10
				Total arrodonit =		21,30 €
5.6.6	ut	Trasllat de senyalització				FBBZ1111
De trasllat de la senyalització a nova ubicació. Desmuntatge, protecció, emmagatzematge de la senyal i col·locació amb corona a la nova ubicació.						
A012M000		Oficial 1a muntador		0,250 h	25,88	6,47
A0140000		Manobre	1,000	0,750 h	20,54	15,41
C1B0A000		Taladro amb corona	1,000	0,100 h	42,41	4,24
A%AUX001001		Medis auxiliars		4,000 %s /	21,88	0,88
				Total arrodonit =		27,00 €
5.6.7	u	Balisa cilíndrica 75cm, RA2, fix.pavim.				FBC1VC12
Balisa cilíndrica de 75 cm d'alçada, de material polimèric, flexible, amb làmina retrorreflectant classe RA2, fixada al paviment amb passador						
A0140000		Manobre		0,200 h	20,54	4,11
BBC6VC12		Balisa cilíndrica 75cm, RA2, p/fix.pavim.		1,000 u	50,40	50,40
A%AUX001				1,500 %s /	4,11	0,06
				Total arrodonit =		54,57 €
5.6.8	m2	Pintat sobre paviment color vermell en pas vianants				FBA12CPW
Pintat sobre paviment de color vermell en pas vianants, amb pintura de dos components, antilliscant i col·locada amb cubilot.						
A0121000		Oficial 1a		0,100 h	25,91	2,59
A0150000		Manobre		0,150 h	20,54	3,08
B8ZBX000		Pintura dos components antilliscant		2,300 kg	6,50	14,95
A0121001		microesferes de vidre per pintura doble component		0,100 kg	4,20	0,42
				Total arrodonit =		21,04 €
5.6.9	m	Pintat sobre paviment de linea de pas vianants de 0,50 m				FBA12CPV
Pintat sobre paviment de linea de pas vianants de 0,50 m de color blanc, amb pintura de dos components, antilliscant i col·locada amb cubilot.						
A0121000		Oficial 1a		0,050 h	25,91	1,30
A0150000		Manobre		0,050 h	20,54	1,03
B8ZBX000		Pintura dos components antilliscant		0,650 kg	6,50	4,23
A0121001		microesferes de vidre per pintura doble component		0,100 kg	4,20	0,42
				Total arrodonit =		6,98 €

Capítol 5.6 : Senyalització viària

Quadre de Preus Descomposats

NUM	UD	RESUM	QUANTITAT	PREU	IMPORT
5.6.10	m	Pintat de banda amb tacs de 50x50 cm per a encreuament			FBA12CPZ
Pintat sobre paviment de banda amb tacs de 50x50 cm de color blanc, amb pintura de dos components, antilliscant i col·locada amb cubilot.					
A0121000		Oficial 1a	0,200 h	25,91	5,18
A0150000		Manobre	0,100 h	20,54	2,05
B8ZBX000		Pintura dos components antilliscant	0,550 kg	6,50	3,58
A0121001		microesferes de vidre per pintura doble component	0,070 kg	4,20	0,29
			Total arrodonit =		11,10 €
5.6.11	m	Pintat sobre paviment de linea de detenció de 0,30 m			FBA12CPY
Pintat sobre paviment de linea gruixuda de 0,30 m de color blanc, amb pintura de dos components, antilliscant i col·locada amb cubilot.					
A0121000		Oficial 1a	0,050 h	25,91	1,30
A0150000		Manobre	0,050 h	20,54	1,03
B8ZBX000		Pintura dos components antilliscant	0,500 kg	6,50	3,25
A0121001		microesferes de vidre per pintura doble component	0,100 kg	4,20	0,42
			Total arrodonit =		6,00 €
5.6.12	m	Pintat faixa contínua 10 cm,reflectora,màquina			FBA1G111
Pintat sobre paviment d'una faixa contínua de 10 cm, amb pintura reflectora i microesferes de vidre, amb màquina autopropulsada.					
A0121000		Oficial 1a	0,010 h	25,91	0,26
A0150000		Manobre	0,000 h	20,54	0,00
B8ZB1000		Pintura reflectora p/senyal.	0,040 kg	7,44	0,30
BBM1M000		microesferes de vidre	0,030 kg	3,61	0,11
C1B02A00		maquina p/pintar banda vial,autopropul.	0,000 h	37,25	0,00
			Total arrodonit =		0,67 €
5.6.13	m	Pintat faixa discontínua 10 cm 1/2,reflectora,màquina			FBA18111
Pintat sobre paviment d'una faixa discontínua de 10 cm 1/2, amb pintura reflectora i microesferes de vidre, amb màquina autopropulsada					
A0121000		Oficial 1a	0,010 h	25,91	0,26
A0150000		Manobre	0,010 h	20,54	0,21
B8ZB1000		Pintura reflectora p/senyal.	0,010 kg	7,44	0,07
BBM1M000		microesferes de vidre	0,010 kg	3,61	0,04
C1B02A00		maquina p/pintar banda vial,autopropul.	0,000 h	37,25	0,00
			Total arrodonit =		0,58 €

Capítol 5.6 : Senyalització viària

Quadre de Preus Descomposats

NUM	UD	RESUM	QUANTITAT	PREU	IMPORT
5.6.14	ut	Pintat de senyal de stop, fletxes,..., amb pintura de dos co			GBA3X006
Pintat amb dues capes de senyal de stop o cediu el pas, fletxes, lletres, símbols, senyal de carril bici, zebrats, franges de vèrtexs de illetes sobre els paviments, amb pintura de dos components, antilliscant i reflectant amb microesferes de vidre, incloent el premarcatge. Col.locada amb cubilot.					
A0121000		Oficial 1a	0,300 h	25,91	7,77
A0150000		Manobre	0,200 h	20,54	4,11
B8ZBX000		Pintura dos components antilliscant	0,550 kg	6,50	3,58
BBM1M000		microesferes de vidre	0,600 kg	3,61	2,17
C1B02B00		maquina p/pintar banda vial,manual	0,080 h	28,49	2,28
			Total arrodonit =		19,91 €

Capítol 5.7 : Mobiliari urbà

Quadre de Preus Descomposats

NUM	UD	RESUM		QUANTITAT	PREU	IMPORT
5.7.1	ut	Aparcament bicis indivifual tipus Universal				FQZ51121
Aparcament de bicicletes individual, tipus universal de la Casa Fundició Benito o similar, d'acer galvanitzat, amb capacitat per a 2 bicicletes, fixat mecànicament. Inclou empotrat a terra amb trepant amb corona.						
A012M000		Oficial 1a muntador		0,300 h	25,88	7,76
A013M000		Ajudant de muntador		0,150 h	20,54	3,08
B064500B		Formigó HM-20/B/40/I,>=200kg/m3 ciment	1,050	0,060 m3	95,00	5,99
BQZ51121		Aparcament bicic.,indiv. universal		1,000 u	75,00	75,00
A%AUX001				2,500 %s /	10,84	0,27
				Total arrodonit =		92,10 €
5.7.2	ut	Paperera circular d'acer corten model "Circular galvanitzat				FQ21Z002
Subministrament i col·locació de paperera d'acer galvanitzat, model "circular galvanitzat 90" segon detall de projecte, realitzada amb planxa de 2 mm deplaié galvanitzada. Inclou elements per a la seva perfecta fixació al paviment existent.						
A012N000		Oficial 1a d'obra pública		0,250 h	25,88	6,47
A0140000		Manobre		0,250 h	20,54	5,14
D060M0B3		Paperera model acer galvanitzat 90		1,000 u	205,00	205,00
				Total arrodonit =		216,61 €
5.7.3	ut	Banc Square Puff de Breinco o similar Black				FB120039
De subministrament i muntatge de banc Square Puff de Breinco o similar color Black, de mides 45x45x45 cm. Inclou fixacions a paviment per tal d'evitar el seu desplaçament.						
A0150000		Manobre		0,300 h	20,54	6,16
FB1200383		Banc Square Puff de Breinco o similar Black		1,000 u	190,00	190,00
A%NAAA		Despeses auxiliars		1,000 %s /	6,16	0,06
				Total arrodonit =		196,22 €
5.7.4	m	Trasllat de tanca metàl·lica existent				FBBZ1112
De trasllat de tanca metàl·lica existent a nova ubicació. Desmuntatge, protecció, emmagatzematge de la senyal i col·locació amb corona a la nova ubicació o col·locació prèvia al formigonat del paviment.						
A012M000		Oficial 1a muntador		0,200 h	25,88	5,18
A0140000		Manobre	1,000	0,400 h	20,54	8,22
C1B0A000		Taladro amb corona	1,000	0,100 h	42,41	4,24
A%AUX001001		Medis auxiliars		4,000 %s /	13,40	0,54
				Total arrodonit =		18,18 €

Capítol 5.8 : Jardineria i reg

Quadre de Preus Descomposats

NUM	UD	RESUM	QUANTITAT	PREU	IMPORT
5.8.1	ut	Subministrament sófora (Sophora japonica) 18-20 cm			BR45162F
Subministrament de Sophora japonica de perímetre de 20 a 25 cm, amb pa de terra de diàmetre mínim 67,5 cm i profunditat mínima 47,25 cm segons fórmules NTJ					
BR45162G		Subministrament de Sófora (Sophora japonica) 18-20 cm	1,000 ut	120,66	120,66
			Total arrodonit =		120,66 €
5.8.2	ut	Subministrament d'arbre de l'amor (Cercis Siliquastrum) 14-1			GR42422A
Subministrament de Cercis siliquastrum de perímetre de 14 a 16 cm, amb pa de terra de diàmetre mínim 51 cm i profunditat mínima 35,7 cm segons fórmules NTJ					
mt48eac080e		Arbre de l'amor (Cercis siliquastrum) de 14 a 16 cm	1,000 ut	109,12	109,12
			Total arrodonit =		109,12 €
5.8.3	u	Excavació de clot plantació 1x1 m, amb graves			FR2GU020
Excavació de clot de plantació de dimensions 1,1x1,1x1 m, amb minicarregadora sobre pneumàtics amb accessori retroexcavador de 20, càrrega de les terres sobrants mecànica sobre camió, transport a abocador autoritzat, cànon d'abocament i col·locació al fons del sot de graves.					
A016P000		Peó jardiner	0,600 h	20,54	12,32
B0331020		Grava pedra per a drenatge	0,200 tn	11,62	2,32
C13161E0		Minicarregadora sobre pneum. amb cullera 20 cm	0,400 h	30,00	12,00
C1501800		Camió transp.12 tn	0,050 h	37,36	1,87
A%AUX001			1,500 %s /	12,32	0,18
			Total arrodonit =		28,69 €
5.8.4	ut	Plantació arbre 14-20 cm,80x80x80cm,m.mec.,pend.<25%,terra e			GR61123B
Plantació d'arbre planifoli o perenne, amb l'arrel nua o pa de terra, de 14 a 20 cm de perímetre de tronc a 1 m d'alçària (a partir del coll de l'arrel), excavació de clot de plantació de 80x80x80 cm amb mitjans mecànics, en un pendent inferior al 25 %, reblert del clot amb terra de l'excavació barrejada amb un 10% de compost i primer reg					
A012P000		Oficial 1a jardiner	0,050 h	25,88	1,29
A012P200		Oficial 2a jardiner	0,100 h	20,54	2,05
A013P000		Ajudant jardiner	0,200 h	20,54	4,11
B0111000		Aigua	0,100 m3	1,01	0,10
BR341110		Compost	0,050 m3	30,08	1,50
C1503000		Camió grua	0,100 h	45,42	4,54
A%AUX001			1,500 %s /	7,45	0,11
			Total arrodonit =		13,70 €
5.8.5	ut	Equip d'airejament i dos tutors			7410000100
Subministrament i col·locació d'equip d'airejament "rootrain" de la casa GreenLeaf o similar per a cada exemplar d'arbre , de tub d'airejament corrugat de diàmetre 5 cm i 1,50 m de llargada i dos tutors de fusta de diàmetre 12 cm per cada arbre, amb brides.					
			(Sense descomposició)		
			Total arrodonit =		29,00 €

Capítol 5.8 : Jardineria i reg

Quadre de Preus Descomposats

NUM	UD	RESUM	QUANTITAT	PREU	IMPORT
5.8.6	ut	Subministrament Leonotis leonorus h=40-60cm, en contenidor 3			FR4EP836
Subministrament de Leonotis leonorus d'alçària de 40 a 60 cm, en contenidor de 3 l					
BR4EP836		Leonotis leonorus h=40-60cm, en contenidor 3l	1,000 u	3,65	3,65
			Total arrodonit =		3,65 €
5.8.7	ut	Subministrament Pistacea Lentiscus h=60-80cm, en contenidor			FR4GKB18
Subministrament de Pistacea Lentiscus d'alçària de 60 a 80 cm, en contenidor de 2 l					
BR4GKB18		Pistacea Lentiscus h=60-80cm, en contenidor 2l	1,000 u	3,00	3,00
			Total arrodonit =		3,00 €
5.8.8	ut	Subministrament Tulbeghia violacea en contenidor 2l			FR4JC831
Subministrament de Tulbeghia violacea en contenidor de 2 l					
BR4JC831		Tulbeghia violacea en contenidor 2l	1,000 u	2,90	2,90
			Total arrodonit =		2,90 €
5.8.9	ut	Subministrament Myrtus communis en contenidor 2l			FR4F6811
Subministrament de Myrtus communis en contenidor de 2 l					
BR4F6811		Myrtus communis en contenidor 2l	1,000 u	3,40	3,40
			Total arrodonit =		3,40 €
5.8.10	ut	Plant.dispersa planta petita,alvèol forest.,terr.s/prep.,pen			GR6B2252
Plantació dispersa de planta de petit port, en terreny preparat, en un pendent inferior al 35 % i amb primer reg. Inclou tall en creu de geotèxtil i tornar a posar bé la tela. Inclou aportació compost.					
A012P000		Oficial 1a jardiner	0,030 h	25,88	0,78
A013P000		Ajudant jardiner	0,080 h	20,54	1,64
B0111000		Aigua	0,010 m3	1,01	0,01
BR341110		Compost	0,010 m3	30,08	0,30
C1502E00		Camió cisterna 8m3	0,000 h	42,49	0,00
A%AUX001			1,500 %s /	2,42	0,04
			Total arrodonit =		2,77 €
5.8.11	m3	Aportació i incorporació de terra vegetal adobada			FR3P1313
Aportació i incorporació de terra per a jardineria vegetal adobada i garbellada, a granel, amb minicarregadora per a anivellament sobre pneumàtics amb accessori anivellador.					
A012P000		Oficial 1a jardiner	0,010 h	25,88	0,26
BR3P1310		TERRA VEGETAL ADOBADA+GARBELLADA,GRANEL	1,000 m3	22,32	22,32
C133M0Q0		MINICARREGADORA SOBRE PNEUMÀTICS+ACCES.ANIVELL.	0,040 h	40,00	1,60
A%AUX001			1,500 %s /	0,26	0,00
			Total arrodonit =		24,18 €

Capítol 6.1 : Enderrocs i moviments de terres

Quadre de Preus Descomposats

NUM	UD	RESUM	QUANTITAT	PREU	IMPORT
6.1.1	m	Eliminació de conjunt de marca vial longitudinal 10-15 cm			DMS010
Eliminació de marca vial longitudinal contínua o discontinua de 10 a 15 cm d'amplada, de pintura, mitjançant fresadora en fred compacta, fins a una profunditat de 3 mm, per a eliminició completa de marca vial.					
A0150000		Manobre	0,010 h	20,54	0,21
mq11fre010		Fresador en fred compacta	0,010 h	125,00	1,25
mq11bar010		Escombradora	0,010 h	12,46	0,12
			Total arrodonit =		1,58 €
6.1.2	m	Eliminació de conjunt de marca vial longitudinal 50 cm			DMS020
Eliminació de marca vial longitudinal contínua o discontinua de 50 cm d'amplada, de pintura, mitjançant fresadora en fred compacta, fins a una profunditat de 3 mm, per a eliminició completa de marca vial.					
A0150000		Manobre	0,020 h	20,54	0,41
mq11fre010		Fresador en fred compacta	0,020 h	125,00	2,50
mq11bar010		Escombradora	0,010 h	12,46	0,12
			Total arrodonit =		3,03 €
6.1.3	m2	Eliminació de marca vial tipus fletxa o inscripció			DMS030
Eliminació de marca vial mitjançant fresadora en fred compacta de pintua viària, flexa o inscripció, fins a una profunditat de 3 mm, per a eliminició completa de marca vial.					
A0150000		Manobre	0,040 h	20,54	0,82
mq11fre010		Fresador en fred compacta	0,020 h	125,00	2,50
mq11bar010		Escombradora	0,020 h	12,46	0,25
			Total arrodonit =		3,57 €
6.1.4	ut	Cala localització serveis			470100995
Realització de cata per localització de serveis. Inclou la reposició a l'estat inicial.					
A0150000		Manobre	0,500 h	20,54	10,27
C1315020		Retroexcavadora mitjana	0,500 h	60,38	30,19
C133A030		Picó vibrant,dúplex,1300 kg	0,500 h	9,86	4,93
16405PV2		cinta per senyalitzacio de canonades	1,000 ml	0,25	0,25
			Total arrodonit =		45,64 €

Capítol 6.1 : Enderrocs i moviments de terres

Quadre de Preus Descomposats

NUM	UD	RESUM		QUANTITAT	PREU	IMPORT
6.1.5	m	Enderrocament elements lineals				F2190040
Enderrocament d'elements linials amb o sense rigola i encintats de qualsevol material, inclòs dau de formigó amb mitjans mecànics o manuals, amb tall amb disc del seu contorn. Tria i acumulació dels residus a obra amb contenidors, sacs o altres sistemes, càrrega i transport al gestor de residus o centre de reciclatge autoritzat a qualsevol distància, tarifes (taxes, canons i despeses) si s'escau i tota la documentació acreditativa del procés de deposició del residu. Inclou compactació de la seva base al 98% del PM.						
A0150000		Manobre		0,020 h	20,54	0,41
C1311120		Pala carregadora sobre pneumàtics, de mida mitjana		0,020 h	40,00	0,80
C1105A00		Retroexcavadora amb martell trencador		0,020 h	67,07	1,34
C1501800		Camió transp.12 tn		0,040 h	37,36	1,49
20100210		Piconadora estàtica	1,000	0,010 h	28,85	0,29
B2RA0101		Deposició residus inerts, Clase I (runes netes)		0,150 t	9,20	1,38
				Total arrodonit =		5,71 €
6.1.6	m2	Enderrocament paviment peces sobre morter				F2190400
Enderrocament de paviments de peces de panot, col.locat sobre morter i base de formigó de qualsevol gruix amb mitjans mecànics o manuals, amb tall de disc del seu perímetre. TAmbé inclou enderrocs de paviments de formigó de 15 cm. Tria i acumulació dels residus a obra amb contenidors, sacs o altres sistemes, càrrega i transport al gestor de residus o centre de reciclatge autoritzata qualsevol distància, tarifes (taxes, canons i despeses) si s'escau i tota la documentació acreditativa del procés de deposició del residu. Inclou compactació de la seva base al 98% del PM.						
A0150000		Manobre		0,020 h	20,54	0,41
C1311120		Pala carregadora sobre pneumàtics, de mida mitjana		0,030 h	40,00	1,20
C1105A00		Retroexcavadora amb martell trencador		0,030 h	67,07	2,01
C1501800		Camió transp.12 tn		0,050 h	37,36	1,87
C13350C0		Corró vibratori autopropulsat,12		0,010 h	50,00	0,50
B2RA0101		Deposició residus inerts, Clase I (runes netes)		0,270 t	9,20	2,48
				Total arrodonit =		8,47 €
6.1.7	ut	Arrancada de pilones, senyals, bancs i altres elements mobil				F21QZ001
Arrencada de pilones, senyals, bancs i altres elements de mobiliari de qualsevol tipus i carrega sobre camio i transport i canon d'abocament a abocador controlat. En cas que l'element sigui reaprofitable, serà transportat a magatzem brigada municipal.						
A0121000		Oficial 1a		0,100 h	25,91	2,59
A0150000		Manobre		0,150 h	20,54	3,08
C1101200		Compressor+dos martells pneumàtics		0,110 h	15,00	1,65
C1501700		Camió transp. 7 tn		0,020 h	31,42	0,63
				Total arrodonit =		7,95 €

Capítol 6.2 : Pavimentació

Quadre de Preus Descomposats

NUM	UD	RESUM		QUANTITAT	PREU	IMPORT
6.2.1	m	Vorada T3				F9650J40
Vorada prefabricada de formigó model T3 amb base de formigó HM-20, inclou subministrament, col.locació i p.p. de peces especials per formació de guals (V17), segons plànols de detall. Tot inclòs completament acabat.						
A0121000		Oficial 1a		0,200 h	25,91	5,18
A0150000		Manobre		0,400 h	20,54	8,22
B064500C		Formigó HM-20/P/40/I,>=200kg/m3 ciment	1,000	0,050 m3	95,00	4,75
B0710250		Mort.ram paleta M5,granel,(G) UNE-EN 998-2	1,000	0,010 t	39,82	0,40
B965A6D0		Vorada recta T3 28x17 cm	1,000	1,050 m	9,66	10,14
				Total arrodonit =		28,69 €
6.2.2	m	Vorada recta tauló 8x20				F96513DD
Vorada recta de peces de formigó tipus tauló mdoel bordillo jardin de la casa Breinco o similar, de 8x20x100, de classe climàtica B, classe resistent a l'abrasió H i classe resistent a flexió T (R-5 MPa), segons UNE-EN 1340, col·locada sobre base de formigó HM-20/P/40/I de 25 a 30 cm d'alçària, i rejuntada amb morter M-5						
A012N000		Oficial 1a d'obra pública	1,000	0,150 h	25,88	3,88
A0140000		Manobre	1,000	0,250 h	20,54	5,14
B064500C		Formigó HM-20/P/40/I,>=200kg/m3 ciment	1,000	0,040 m3	95,00	3,80
B0710250		Mort.ram paleta M5,granel,(G) UNE-EN 998-2	1,000	0,000 t	39,82	0,00
B96512D2		Votada recta taulo 8x20	1,000	1,050 m	4,81	5,05
				Total arrodonit =		17,87 €
6.2.3	m	Rigola de formigó de 20 cm de gruix				G9GAZ001
Formació de Rigola de formigó in situ de 20 cm de gruix, amb formigó HM-20 de consistencia plàstica o tova, de qualsevol gruix, amb mitjans manulas o mecànics, incloent estesa, acabat granellat i totes les feines adients.						
A0121000		Oficial 1a		0,200 h	25,91	5,18
A0150000		Manobre		0,200 h	20,54	4,11
B0641050		Formigó HM-20/B/20/I,>=200kg/m3		0,070 m3	95,00	6,65
				Total arrodonit =		15,94 €
6.2.4	m2	Paviment panot vorera color 20x20x4 cm				F9E11204
Paviment de panot per a vorera de color vermell de 20x20x4 cm, classe 1a tipus 2, col.locat a l'estesa amb sorra-ciment de 200 kg/m3 de ciment pòrtland i beurada de morter color sec, amb morter de consistència plàstica dosificació 1:3. En zones on el paviment del contorn sigui 40x40 la DF podrà decidir la col·locació del paviment del seu entorn de caractarístiques similars.						
A0121000		Oficial 1a		0,250 h	25,91	6,48
A0150000		Manobre		0,150 h	20,54	3,08
D0391311		Sorra-ciment s/addit.,200kg/m3 p		0,030 m3	79,65	2,39
B0514301		Ciment pòrtl.escòr. CEM II/B-S/3		0,010 t	130,00	1,30
B0818120		Colorant en pols p/form.	1,000	0,100 kg	3,27	0,33
B0111000		Aigua		0,020 m3	1,01	0,02
B9E11200		Panot color 20x20x4cm,1a t2		1,050 m2	9,80	10,29
				Total arrodonit =		23,89 €

Capítol 6.2 : Pavimentació

Quadre de Preus Descomposats

NUM	UD	RESUM		QUANTITAT	PREU	IMPORT
6.2.5	m2	Paviment de panot de botons gris o vermell de 20x20x4				F9E1H207
Paviment de panot per a vorera de color gris o vermell, amb botons, classe 1a, preu alt, col.locat a l'estesa amb sorra-ciment de 200 kg/m3 de ciment pòrtland i beurada de color amb ciment blanc de ram de paleta. Inclou col·locació de tapes de serveis.						
A012N000		Oficial 1a d'obra pública	1,000	0,300 h	25,88	7,76
A0140000		Manobre	1,000	0,200 h	20,54	4,11
B0111000		Aigua	1,000	0,010 m3	1,01	0,01
B051E201		Ciment blanc ram paleta BL 22,5X,sacs	1,000	0,000 t	160,16	0,00
B0818120		Colorant en pols p/form.	1,000	0,260 kg	3,27	0,85
BA9E1H211		Peces de panot de 20x20x4 botons		1,020 m2	8,82	9,00
D0391311		Sorra-ciment s/addit.,200kg/m3 p	1,000	0,030 m3	79,65	2,39
				Total arrodonit =		24,12 €
6.2.6	m2	Paviment de panot de ratlles gris o vermell de 20x20x4				F9E1H208
Paviment de panot per a vorera de color gris o vermell, amb ratlles, classe 1a, preu alt, col.locat a l'estesa amb sorra-ciment de 200 kg/m3 de ciment pòrtland i beurada de color amb ciment blanc de ram de paleta. Inclou col·locació de tapes de serveis.						
A012N000		Oficial 1a d'obra pública	1,000	0,300 h	25,88	7,76
A0140000		Manobre	1,000	0,200 h	20,54	4,11
B0111000		Aigua	1,000	0,010 m3	1,01	0,01
B051E201		Ciment blanc ram paleta BL 22,5X,sacs	1,000	0,000 t	160,16	0,00
B0818120		Colorant en pols p/form.	1,000	0,260 kg	3,27	0,85
BA9E1H212		Peces de panot de 20x20x4 ratlles		1,020 m2	8,75	8,93
D0391311		Sorra-ciment s/addit.,200kg/m3 p	1,000	0,030 m3	79,65	2,39
				Total arrodonit =		24,05 €
6.2.7	m3	Base de vorera amb formigó HM-20/B/20/I				F9365H11-E
Caixa de formigó HM-20/B/20/I, de consistència tova i grandària màxima del granulat 20 mm, abocat des de camió amb estesa i vibratge manual, amb acabat reglejat, inclou formació d'esgraonat, i encofrat lateral.						
10100035		Oficial		0,100 h	25,90	2,59
10100060		Manobre		0,300 h	20,57	6,17
B0641050		Formigó HM-20/B/20/I,>=200kg/m3		1,020 m3	95,00	96,90
C2005000		Regle vibratori		0,200 h	3,77	0,75
B0D21030		Tauló fusta pi p/10 usos		0,100 m	0,45	0,05
B0A31000		Clau acer		0,010 kg	1,15	0,01
%A		Despeses auxiliars		0,670 %s /	106,47	0,71
				Total arrodonit =		107,18 €

Capítol 6.2 : Pavimentació

Quadre de Preus Descomposats

NUM	UD	RESUM		QUANTITAT	PREU	IMPORT
6.2.8	m3	Paviment formigó HM-20/B/20/I amb helicopter				F9G124G3
Paviment de formigó sense additius HM-20/B/20/I de consistència tova, grandària màxima del granulat, 20 mm, escampat amb transport interior mecànic, estesa i vibratge mecànic i acabat ratllat manual. Color vermell o gris fosc. Inclou talls cada 5 metres de carril bici.						
A012N000		Oficial 1a d'obra pública		0,150 h	25,88	3,88
A0140000		Manobre		0,250 h	20,54	5,14
B064300B		Formigó HM-20/B/20/I,>=200kg/m3 ciment	1,050	1,000 m3	95,00	99,75
C1505120		Dúmper 1,5t,hidràulic		0,150 h	24,56	3,68
C1709A00		Estenedora i helicopter paviment formigó		0,030 h	85,00	2,55
				Total arrodonit =		115,00 €
6.2.9	m2	Aportació i estesa de malla antigerminant tipus Plantex				FR3PX011
Aportació i estesa de malla antigerminant tipus Plantex						
A012P000		Oficial 1a jardiner		0,040 h	25,88	1,04
A016P000		Peó jardiner		0,040 h	20,54	0,82
B7B1X012		Malla antigerminant tipus Plantex		1,020 m2	0,14	0,14
A%AUX001				1,500 %s /	1,86	0,03
				Total arrodonit =		2,03 €
6.2.10	m3	Base sauló,estesa+picon.95%PM				F932101F
Base de sauló ataronjat, amb estesa i piconatge del material al 95 % del PM						
A0140000		Manobre		0,050 h	20,54	1,03
B0111000		Aigua		0,050 m3	1,01	0,05
B0321000		Sauló s/garbellar	1,150	1,000 m3	15,27	17,56
C1331100		Motoanivelladora de mida petita		0,040 h	47,50	1,90
C13350C0		Corró vibratori autopropulsat,12		0,040 h	50,00	2,00
C1502E00		Camió cisterna 8m3		0,030 h	42,49	1,27
A%AUX001				1,500 %s /	1,03	0,02
				Total arrodonit =		23,83 €

Capítol 6.3 : Senyalització viària

Quadre de Preus Descomposats

NUM	UD	RESUM		QUANTITAT	PREU	IMPORT
6.3.1	ut	Placa octogonal 60 cm alumini				FBB11351
Placa amb làmina reflectora de nivell 1 d'intensitat, d'alumini color cava, octogonal de 60 cm de diàmetre, per a senyals de trànsit, fixada mecànicament. Inclou brida subjecció individual o doble a pal circular i cargoleria inox.						
A012M000		Oficial 1a muntador	1,000	0,100 h	25,88	2,59
A013M000		Ajudant de muntador	1,000	0,250 h	20,54	5,14
C1503000		Camió grua	1,000	0,050 h	45,42	2,27
A%AUX001001		Medis auxiliars		1,500 %s /	7,73	0,12
BBM13602		Placa octogonal,D=60cm làm.reflect.nivell 1 intens.	1,000	1,000 ut	47,32	47,32
				Total arrodonit =		57,44 €
6.3.2	ut	Placa circular 60 cm alumini				FBB12251
Placa circular per a senyals de trànsit, d'alumini color cava, de 60 cm de diàmetre, acabada amb làmina retrorreflectora classe RA1, fixada mecànicament. Inclou brida subjecció individual o doble a pal circular i cargoleria inox.						
A012M000		Oficial 1a muntador	1,000	0,100 h	25,88	2,59
A013M000		Ajudant de muntador	1,000	0,200 h	20,54	4,11
BBM12602		Placa circ. p/senyal.tràn. alumini color cava. d=60cm làm. r	1,000	1,000 u	54,32	54,32
C1503000		Camió grua	1,000	0,050 h	45,42	2,27
A%AUX001001		Medis auxiliars		1,500 %s /	6,70	0,10
				Total arrodonit =		63,39 €
6.3.3	ut	Placa informàtiva 60x60 cm alumini				FBB22201
Placa informativa per a senyals de trànsit d'alumini color cava, de 60x60 cm, acabada amb làmina retrorreflectora classe RA1, fixada mecànicament. Inclou brida subjecció individual o doble a pal circular i cargoleria inox.						
A012M000		Oficial 1a muntador	1,000	0,100 h	25,88	2,59
A013M000		Ajudant de muntador	1,000	0,200 h	20,54	4,11
BBM1AHA2		Placa inform. p/senyal.tràn.,alumini. 60x60cm làm. retro	1,000	1,000 u	53,67	53,67
C1503000		Camió grua	1,000	0,050 h	45,42	2,27
A%AUX001001		Medis auxiliars		1,500 %s /	6,70	0,10
				Total arrodonit =		62,74 €
6.3.4	ut	Placa triangular 70 cm, alumini				FBB11111
Placa triangular per a senyals de trànsit, alumini color cava, de 70 cm de costat, acabada amb pintura no reflectora, fixada mecànicament. Inclou brida subjecció individual o doble a pal circular i cargoleria inox.						
A012M000		Oficial 1a muntador		0,100 h	25,88	2,59
A013M000		Ajudant de muntador		0,200 h	20,54	4,11
BBM11101		Placa triangular alumini.,70cm,pintura n/reflectora		1,000 u	48,62	48,62
C1503000		Camió grua		0,050 h	45,42	2,27
A%AUX001				1,500 %s /	6,70	0,10
				Total arrodonit =		57,69 €

Capítol 6.3 : Senyalització viària

Quadre de Preus Descomposats

NUM	UD	RESUM		QUANTITAT	PREU	IMPORT
6.3.5	ut	Placa informàtiva 60x90 cm alumini				FBB21501
Placa amb làmina reflectora de nivell 1 d'intensitat de 60x90 cm, d'alumini color cava, per a senyals de trànsit, fixada mecànicament. Inclou brida subjecció individual o doble a pal circular i cargoleria inox.						
A012M000		Oficial 1a muntador		0,130 h	25,88	3,36
A013M000		Ajudant de muntador		0,250 h	20,54	5,14
C1503000		Camió grua		0,050 h	45,42	2,27
A%AUX001				1,500 %s /	8,50	0,13
BBM1AHD2		Placa informativa,60x90cm làm.reflect.nivell 1 intens.	1,000	1,000 ut	103,65	103,65
				Total arrodonit =		114,55 €
6.3.6	ut	Placa complementària 60x25 cm alumini				FBB21502
Placa amb làmina reflectora de nivell 1 d'intensitat de 25x60 cm, d'alumini color cava, per a senyals de trànsit, fixada mecànicament. Inclou brida subjecció individual o doble a pal circular i cargoleria inox.						
A012M000		Oficial 1a muntador		0,050 h	25,88	1,29
A013M000		Ajudant de muntador		0,050 h	20,54	1,03
C1503000		Camió grua		0,030 h	45,42	1,36
A%AUX001				1,500 %s /	2,32	0,03
BBM1AHD3		Placa complementària 60x25 alumini		1,000 ut	52,00	52,00
				Total arrodonit =		55,71 €
6.3.7	m	Suport circular alumini color cava d. 60 mm				FBBZ1110
Suport circular d'alumini extrusionat color cava, de 60 cm de diàmetre, col·locat a terra clavat més de 25 cm. Realització del forat amb corona. Inclou tap superior.						
A012M000		Oficial 1a muntador		0,100 h	25,88	2,59
A0140000		Manobre	1,000	0,200 h	20,54	4,11
BBMZ1B20		Suport,tub alumini extrusionat 60 mm color cava	1,000	1,000 m	13,65	13,65
C1B0A000		Taladro amb corona	1,000	0,020 h	42,41	0,85
A%AUX001001		Medis auxiliars		1,500 %s /	6,70	0,10
				Total arrodonit =		21,30 €
6.3.8	ut	Trasllat de senyalització				FBBZ1111
De trasllat de la senyalització a nova ubicació. Desmuntatge, protecció, emmagatzematge de la senyal i col·locació amb corona a la nova ubicació.						
A012M000		Oficial 1a muntador		0,250 h	25,88	6,47
A0140000		Manobre	1,000	0,750 h	20,54	15,41
C1B0A000		Taladro amb corona	1,000	0,100 h	42,41	4,24
A%AUX001001		Medis auxiliars		4,000 %s /	21,88	0,88
				Total arrodonit =		27,00 €

Capítol 6.3 : Senyalització viària

Quadre de Preus Descomposats

NUM	UD	RESUM	QUANTITAT	PREU	IMPORT
6.3.9	u	Balisa cilíndrica 75cm, RA2, fix.pavim.			FBC1VC12
Balisa cilíndrica de 75 cm d'alçada, de material polimèric, flexible, amb làmina retrorreflectant classe RA2, fixada al paviment amb passador					
A0140000		Manobre	0,200 h	20,54	4,11
BBC6VC12		Balisa cilíndrica 75cm, RA2, p/fix.pavim.	1,000 u	50,40	50,40
A%AUX001			1,500 %s /	4,11	0,06
			Total arrodonit =		54,57 €
6.3.10	m2	Pintat sobre paviment color vermell en pas vianants			FBA12CPW
Pintat sobre paviment de color vermell en pas vianants, amb pintura de dos components, antilliscant i col·locada amb cubilot.					
A0121000		Oficial 1a	0,100 h	25,91	2,59
A0150000		Manobre	0,150 h	20,54	3,08
B8ZBX000		Pintura dos components antilliscant	2,300 kg	6,50	14,95
A0121001		microesferes de vidre per pintura doble component	0,100 kg	4,20	0,42
			Total arrodonit =		21,04 €
6.3.11	m	Pintat sobre paviment de linea de pas vianants de 0,50 m			FBA12CPV
Pintat sobre paviment de linea de pas vianants de 0,50 m de color blanc, amb pintura de dos components, antilliscant i col·locada amb cubilot.					
A0121000		Oficial 1a	0,050 h	25,91	1,30
A0150000		Manobre	0,050 h	20,54	1,03
B8ZBX000		Pintura dos components antilliscant	0,650 kg	6,50	4,23
A0121001		microesferes de vidre per pintura doble component	0,100 kg	4,20	0,42
			Total arrodonit =		6,98 €
6.3.12	m	Pintat de banda amb tacs de 50x50 cm per a encreuament			FBA12CPZ
Pintat sobre paviment de banda amb tacs de 50x50 cm de color blanc, amb pintura de dos components, antilliscant i col·locada amb cubilot.					
A0121000		Oficial 1a	0,200 h	25,91	5,18
A0150000		Manobre	0,100 h	20,54	2,05
B8ZBX000		Pintura dos components antilliscant	0,550 kg	6,50	3,58
A0121001		microesferes de vidre per pintura doble component	0,070 kg	4,20	0,29
			Total arrodonit =		11,10 €
6.3.13	m	Pintat sobre paviment de linea de detenció de 0,30 m			FBA12CPY
Pintat sobre paviment de linea gruixuda de 0,30 m de color blanc, amb pintura de dos components, antilliscant i col·locada amb cubilot.					
A0121000		Oficial 1a	0,050 h	25,91	1,30
A0150000		Manobre	0,050 h	20,54	1,03
B8ZBX000		Pintura dos components antilliscant	0,500 kg	6,50	3,25
A0121001		microesferes de vidre per pintura doble component	0,100 kg	4,20	0,42
			Total arrodonit =		6,00 €

Capítol 6.3 : Senyalització viària

Quadre de Preus Descomposats

NUM	UD	RESUM	QUANTITAT	PREU	IMPORT
6.3.14	m	Pintat faixa contínua 10 cm,reflectora,màquina			FBA1G111
Pintat sobre paviment d'una faixa contínua de 10 cm, amb pintura reflectora i microesferes de vidre, amb màquina autopropulsada.					
A0121000		Oficial 1a	0,010 h	25,91	0,26
A0150000		Manobre	0,000 h	20,54	0,00
B8ZB1000		Pintura reflectora p/senyal.	0,040 kg	7,44	0,30
BBM1M000		microesferes de vidre	0,030 kg	3,61	0,11
C1B02A00		maquina p/pintar banda vial,autopropul.	0,000 h	37,25	0,00
			Total arrodonit =		0,67 €
6.3.15	m	Pintat faixa discontínua 10 cm 1/2,reflectora,màquina			FBA18111
Pintat sobre paviment d'una faixa discontínua de 10 cm 1/2, amb pintura reflectora i microesferes de vidre, amb màquina autopropulsada					
A0121000		Oficial 1a	0,010 h	25,91	0,26
A0150000		Manobre	0,010 h	20,54	0,21
B8ZB1000		Pintura reflectora p/senyal.	0,010 kg	7,44	0,07
BBM1M000		microesferes de vidre	0,010 kg	3,61	0,04
C1B02A00		maquina p/pintar banda vial,autopropul.	0,000 h	37,25	0,00
			Total arrodonit =		0,58 €
6.3.16	ut	Pintat de senyal de stop, fletxes,..., amb pintura de dos co			GBA3X006
Pintat amb dues capes de senyal de stop o cediu el pas, fletxes, lletres, símbols, senyal de carril bici, zebrats, franges de vèrtexs de illetes sobre els paviments, amb pintura de dos components, antilliscant i reflectant amb microesferes de vidre, incloent el premarcatge. Col.locada amb cubilot.					
A0121000		Oficial 1a	0,300 h	25,91	7,77
A0150000		Manobre	0,200 h	20,54	4,11
B8ZBX000		Pintura dos components antilliscant	0,550 kg	6,50	3,58
BBM1M000		microesferes de vidre	0,600 kg	3,61	2,17
C1B02B00		maquina p/pintar banda vial,manual	0,080 h	28,49	2,28
			Total arrodonit =		19,91 €

Capítol 6.4 : Mobiliari urbà

Quadre de Preus Descomposats

NUM	UD	RESUM		QUANTITAT	PREU	IMPORT
6.4.1	ut	Aparcament bicis indivifual tipus Universal				FQZ51121
Aparcament de bicicletes individual, tipus universal de la Casa Fundició Benito o similar, d'acer galvanitzat, amb capacitat per a 2 bicicletes, fixat mecànicament. Inclou empotrat a terra amb trepant amb corona.						
A012M000		Oficial 1a muntador		0,300 h	25,88	7,76
A013M000		Ajudant de muntador		0,150 h	20,54	3,08
B064500B		Formigó HM-20/B/40/I,>=200kg/m3 ciment	1,050	0,060 m3	95,00	5,99
BQZ51121		Aparcament bicic.,indiv. universal		1,000 u	75,00	75,00
A%AUX001				2,500 %s /	10,84	0,27
				Total arrodonit =		92,10 €
6.4.2	ut	Paperera circular d'acer corten model "Circular galvanitzat				FQ21Z002
Subministrament i col·locació de paperera d'acer galvanitzat, model "circular galvanitzat 90" segon detall de projecte, realitzada amb planxa de 2 mm deplaié galvanitzada. Inclou elements per a la seva perfecta fixació al paviment existent.						
A012N000		Oficial 1a d'obra pública		0,250 h	25,88	6,47
A0140000		Manobre		0,250 h	20,54	5,14
D060M0B3		Paperera model acer galvanitzat 90		1,000 u	205,00	205,00
				Total arrodonit =		216,61 €
6.4.3	ut	Banc Rectangular Bench de Breinco o similar Black				FB120038
De subministrament i muntatge de banc Rectangular Bench de Breinco o similar color Black, de mides 100x44x45 cm						
A0150000		Manobre		0,500 h	20,54	10,27
FB1200382		Banc Rectangular Bench de Breinco o similar Black		1,000 u	260,00	260,00
A%NAAA		Despeses auxiliars		1,000 %s /	10,27	0,10
				Total arrodonit =		270,37 €
6.4.4	ut	Banc Square Puff de Breinco o similar Black				FB120039
De subministrament i muntatge de banc Square Puff de Breinco o similar color Black, de mides 45x45x45 cm. Inclou fixacions a paviment per tal d'evitar el seu desplaçament.						
A0150000		Manobre		0,300 h	20,54	6,16
FB1200383		Banc Square Puff de Breinco o similar Black		1,000 u	190,00	190,00
A%NAAA		Despeses auxiliars		1,000 %s /	6,16	0,06
				Total arrodonit =		196,22 €

Capítol 7 : Control de qualitat

Quadre de Preus Descomposats

NUM	UD	RESUM	QUANTITAT	PREU	IMPORT
7.1	u	Det.i/s.hum./densi.mèt.isòtops 1sòl,determ.>=15			J2VCR10P
Determinació in situ de la humitat i la densitat pel mètode dels isòtops radioactius, d'un sòl, segons la norma ASTM D 6938, per a un nombre mínim de determinacions conjuntes igual a 15					
BVA2R10P		Det.i/s.hum./densi.mèt.isòtops 1sòl,determ.>=15	1,000 u	13,66	13,66
			Total arrodonit =		13,66 €
7.2	u	Assaig càrrega placa D=60cm 1sòl			J2VCY10Q
Assaig de càrrega in situ, amb placa de 60 cm de diàmetre d'un sòl, segons la norma NLT 357					
BVA2Y10Q		Assaig càrrega placa D=60cm 1sòl	1,000 u	156,24	156,24
			Total arrodonit =		156,24 €
7.3	u	Ass.picon.mèt.Proc.modif.,1most.sòl			J03D8208
Assaig de piconatge pel mètode del Proctor modificat d'una mostra de sòl, segons la norma UNE 103501 o NLT 108					
BV1D8208		Ass.picon.mèt.Proc.modif.,1most.sòl	1,000 u	58,98	58,98
			Total arrodonit =		58,98 €
7.4	u	Extracció+assaig compressió,1testimoni,vorada form.			J961D505
Extracció i assaig a compressió d'un testimoni de vorada de formigó, segons la norma UNE-EN 12504-1 i UNE-EN 12390-3					
BV2LD505		Extracció+assaig compressió,1testimoni vorada form.	1,000 u	95,22	95,22
			Total arrodonit =		95,22 €
7.5	u	Presa+provetes+densitat+buits,1most.mescla bituminosa			J9H1P104
Presa, confecció de provetes, determinació de la densitat aparent i del contingut de buits d'una mostra de mescla bituminosa, segons la norma UNE-EN 12697-30, UNE-EN 12697-32, UNE-EN 12697-6, UNE-EN 12697-8					
BV2MP104		Presa+provetes+densitat+buits,1most.mescla bituminosa	1,000 u	191,53	191,53
			Total arrodonit =		191,53 €
7.6	u	Mostreig+Abrams+recapç+compr.,3prov.cil.15x30cm			J060760A
Mostreig, realització de con d'Abrams, elaboració de les provetes, cura, recapçament i assaig a compressió d'una sèrie de tres provetes cilíndriques de 15x30 cm, segons la norma UNE-EN 12350-1, UNE-EN 12350-2, UNE-EN 12390-1, UNE-EN 12390-2 i UNE-EN 12390-3					
BV21760A		Mostreig+Abrams+recapç+compr.,3prov.cil.15x30cm	1,000 u	75,71	75,71
			Total arrodonit =		75,71 €

Capítol 8.1 : Proteccions col·lectives

Quadre de Preus Descomposats

NUM	UD	RESUM		QUANTITAT	PREU	IMPORT
8.1.1	ut	Tanca móvil galvanitzada 2,1x1 m				H1522112
Subministrament de tanca móvil galvanitzada de 2,1x1 m, amb placa i descripció "Ajuntament de Palamós", per a senyaltització de seguretat i salut i acotar els espais on no es pot accedir durant les obres. Inclou col·locació durant l'obra per part del personal. En finalitzar l'obra les tanques seran transportades al magatzem de la brigada municipal.						
A0140000		Manobre	1,000	0,200 h	20,54	4,11
BBC1KJ04		Tanca mòbil metàl.L=2.1m,H=1m,10usos		1,000 ut	75,00	75,00
				Total arrodonit =		79,11 €
8.1.2	m2	Plataforma met.p/pas pers.,a<=1m,planxa acer,g=8mm,desm.				H1532581
Plataforma metàl.lica per a pas de persones per sobre de rases o zones d'obres, <=1 m d'amplària, de planxa acer de 8 mm de gruix, amb el desmuntatge inclòs						
A0140000		Manobre	1,000	0,100 h	20,54	2,05
B0DZWA03		Planxa acer,G=8mm,10usos	1,000	1,000 m2	2,42	2,42
				Total arrodonit =		4,47 €
8.1.3	m2	Plataforma met.p/pas vehic.,a<=1m,planxa acer,g=12mm,desm.				H1533591
Plataforma metàl.lica per a pas de vehicles per sobre de rases o zones d'obres, <=1 m d'amplària, de planxa acer de 12 mm de gruix, amb el desmuntatge inclòs						
A0140000		Manobre	1,000	0,100 h	20,54	2,05
B0DZWC03		Planxa acer,G=12mm,10usos	1,000	1,000 m2	2,95	2,95
				Total arrodonit =		5,00 €
8.1.4	m	Malla, polietilè taronja, 1,8 m				HS1010MA
Malla de polietilè d'alta densitat de 1,2 m d'altura de color taronja, amb suport metàl.lic d'acer corrugat B-400S de diàmetre 12 mm, i 1,50 metres d'alçada, amb una separació de 3 m. Inclús muntatge. Suport = 1,5m / 3m x 3 usos = 0.16						
A0140000		Manobre	1,000	0,030 h	20,54	0,62
B4000224		VALLA POLIETILE, 1,2m (TARONJA)	1,000	1,050 ml	0,65	0,68
B4000225		SUPORT VALLA PROVISIONAL 1,20m Alt. ACER CORRUGAT diam. 12	1,000	0,160 ml	0,35	0,06
				Total arrodonit =		1,36 €
8.1.5	h	Brigada segur.p/mantenim.+repos.protec.				H15Z1001
Brigada de seguretat i salut, neteja de l'obra per a manteniment i reposició de les proteccions. Inclou 30 minuts diaris en finalitzar la jornada laboral i manteniment de les proteccions en dies no laborables.						
A0121000		Oficial 1a	1,000	0,500 h	25,91	12,96
A0140000		Manobre	1,000	0,500 h	20,54	10,27
				Total arrodonit =		23,23 €

Capítol 8.1 : Proteccions col·lectives

Quadre de Preus Descomposats

NUM	UD	RESUM		QUANTITAT	PREU	IMPORT
8.1.6	ut	Barrera form.simp. pref.,New Jersey,col.+desmunt.inclòs				HB2C2000
Barrera de formigó simple, prefabricada, amb perfil tipus New Jersey, col·locada . Degut a la durada de l'obra, es considera la compra dels elements i no la seva amortització. Els elements seran pintats de blanc a l'inici de l'obra i en finalitzar. Seran transportats al magatzem de la brigada municipal.						
A01H2000		Oficial 1a p/SiS		0,400 h	25,88	10,35
A01H4000		Manobre p/SiS		0,800 h	20,54	16,43
BBM2CBA0		Amort.barrera form.simp.,pref.New Jersey (20 usos),p/SiS		3,000 m	3,39	10,17
C1Z13500		Camió grua 5t p/SiS		0,400 h	47,81	19,12
A012D000		Oficial 1a pintor		1,000 h	25,88	25,88
A013D000		Ajudant pintor		1,000 h	20,54	20,54
B89ZPE00		Pintura plàstica,p/ext.	1,020	3,000 kg	4,45	13,62
A%AUX001				1,500 %s /	73,20	1,10
				Total arrodonit =		117,21 €
8.1.7	u	Tanca mòbil h=2m acer galv.malla 90x150mmxd4,5/3,5mm+bast.3,				H6AA2111
Valla provisional per a tancar l'obra de 3,5 m i de 2 m d'alçària, d'acer galvanitzat, amb malla electrosoldada de 90x150 mm i de 4.5 i 3.5 mm de diam. de tub de 40 mm de d, revestida amb malla ombrejant per a donar certa opacitat i evitar esquitxos i projeccions, fixat a peus prefabricats de formigó, i amb el desmuntatge inclòs. Es considera la tanca com a compra i no com a amortització. En finalitzar l'obra serà tranpostada la tanca i peus de formigó a magatzem de la brigada municipal.						
A0140000		Manobre	1,000	0,200 h	20,54	4,11
B6AA211A		Tanca mòbil H=2m acer galv.malla elecsold. 90x150mmxD4,5/3,5	1,000	1,000 ut	40,00	40,00
B6AZAF0A		Dau form.p/tanca mòbil	1,000	1,200 ut	0,20	0,24
				Total arrodonit =		44,35 €

Capítol 8.2 : Proteccions individuals

Quadre de Preus Descomposats

NUM	UD	RESUM		QUANTITAT	PREU	IMPORT
8.2.1	ut	Casc seguretat,p/ús normal,contra cops,polietilè,p<=400g,UNE				H1411111
Casc de seguretat per a ús normal, contra cops, de polietilè amb un pes màxim de 400 g, homologat segons UNE EN 812						
B1411111		Casc seguretat p/ús normal,contra cops,polietilè,p<=400g,UNE	1,000	1,000 ut	3,28	3,28
				Total arrodonit =		3,28 €
8.2.2	ut	Ulleres antiimp.st.,muntura univ.,visor transp.c/entelam.,UN				H1421110
Ulleres de seguretat antiimpactes estàndard, amb muntura universal, amb visor transparent i tractament contra l'entelament, homologades segons UNE EN 167 i UNE EN 168						
B1421110		Ulleres antiimp.st.,muntura univ.,visor transp.c/entelam.,UN	1,000	1,000 ut	5,21	5,21
				Total arrodonit =		5,21 €
8.2.3	ut	Protector tipus orellera,acoplable casc seguretat,UNE EN 352				H1433115
Protector auditiu tipus orellera acoplable a casc industrial de seguretat, homologat segons UNE EN 352, UNE EN 397 i UNE EN 458						
B1433115		Protector tipus orellera,acoplable casc seguretat,UNE EN 352	1,000	1,000 ut	14,00	14,00
				Total arrodonit =		14,00 €
8.2.4	ut	Mascareta autofiltrant c/polsim+vap.tòx.,UNE EN 405				H1441201
Mascareta autofiltrant contra polsims i vapors tòxics, homologada segons UNE EN 405						
B1441201		Mascareta autofiltrant c/polsim+vap.tòx., UNE EN 405	1,000	1,000 ut	0,69	0,69
				Total arrodonit =		0,69 €
8.2.5	ut	Guants alta resis.tall abras.ferrall.,cautxú+cotó,subj.canel				H1455710
Parella de guants d'alta resistència al tall i a l'abrassió per a ferrallista, amb dits i palmell de cautxú rugós sobre suport de cotó, i subjecció elàstica al canell, homologats segons UNE EN 388 i UNE EN 420						
B1455710		Guants alta resis.tall abras.ferrall.,cautxú+cotó,subj.canel	1,000	1,000 ut	2,10	2,10
				Total arrodonit =		2,10 €
8.2.6	ut	Guants dielèc.p/B.T.,cautxú,manig.<1/2avantb.				H1456821
Parella de guants dielèctrics per a baixa tensió, de cautxú, amb maniguets fins a mig avantbraç						
B1456821		Guants dielèc.p/B.T.,cautxú,manig.<1/2avantb.	1,000	1,000 ut	33,10	33,10
				Total arrodonit =		33,10 €
8.2.7	ut	Guants tacte,pell flexible,subj.canell				H1452210
Parella de guants de tacte per a ús general, amb palmell i dors de la mà pell flexible, dit índex sense costura exterior, i subjecció elàstica al canell						
B1452210		Guants tacte,pell flexible,subj.canell	1,000	1,000 ut	1,33	1,33
				Total arrodonit =		1,33 €

Capítol 8.2 : Proteccions individuals

Quadre de Preus Descomposats

NUM	UD	RESUM		QUANTITAT	PREU	IMPORT
8.2.8	ut	Guants ultrafins,cautxú,UNE EN 455-1 2001				H1458800
Parella de guants ultrafins de precisió d'un sol ús, de cautxú, homologats segons UNE EN 455-1						
B1458800		Guants ultrafins,cautxú,UNE EN 455-1 2001	1,000	1,000 ut	0,09	0,09
				Total arrodonit =		0,09 €
8.2.9	ut	Parella botes aigua,PVC,canya alta+sola antilliscant,UNE EN				H1461110
Parella de botes d'aigua de PVC de canya alta, amb sola antilliscant i folrades de niló rentable, homologades segons UNE EN 344, UNE EN 345, UNE EN 346, UNE EN 347						
B1461110		Parella botes aigua,PVC,canya alta+sola antilliscant,UNE EN	1,000	1,000 ut	4,93	4,93
				Total arrodonit =		4,93 €
8.2.10	ut	Parella botes seguretat,resist.humit.,pell rectif.,sola anti				H1462242
Parella de botes de seguretat resistents a la humitat, de pell rectificada, amb envoltant del turmell encoixinat sola antilliscant i antiestàtica, falca amortidora per al taló, llengüeta de manxa, de desprendiment ràpid, amb plantilles i puntera metàl.liques						
B1462242		Parella botes seguretat,resist.humit.,pell rectif.,sola anti	1,000	1,000 ut	17,70	17,70
				Total arrodonit =		17,70 €
8.2.11	ut	Cinturó antivib.,ajust./transpi.				H1474600
Cinturó antivibració, ajustable i de teixit transpirable						
B1474600		Cinturó antivib.,ajust./transpi.	1,000	1,000 ut	12,91	12,91
				Total arrodonit =		12,91 €
8.2.12	ut	Faixa prot.dorsolumbar				H147N000
Faixa de protecció dorsolumbar						
B147N000		Faixa prot.dorsolumbar	1,000	1,000 ut	21,61	21,61
				Total arrodonit =		21,61 €
8.2.13	ut	Granota treb.p/constr.,polièst./cotó (65%-35%),beige,trama 2				H1481242
Granota de treball per a construcció, de polièster i cotó (65%-35%), color beige, trama 240, amb butxaques interiors, homologada segons UNE EN 340						
B1481242		Granota treb.p/constr.,polièst./cotó (65%-35%),beige,trama 2	1,000	1,000 ut	22,97	22,97
				Total arrodonit =		22,97 €
8.2.14	ut	Impermeable jaq.+cap.+pant.,p/o.púb.,PVC sold.,g=0,4mm,viu,U				H1487460
Impermeable amb jaqueta, caputxa i pantalons, per a obres públiques, de PVC soldat de 0,4 mm de gruix, de color viu, homologat segons UNE EN 340						
B1487460		Impermeable jaq.+cap.+pant.,p/o.púb.,PVC sold.,g=0,4mm,viu,U	1,000	1,000 ut	8,11	8,11
				Total arrodonit =		8,11 €

Capítol 8.3 : Senyalització provisional

Quadre de Preus Descomposats

NUM	UD	RESUM	QUANTITAT	PREU	IMPORT
8.3.1	u	Placa seguretat laboral,acer serigraf.,40x33cm,fix.mec.+desm			HBBA1511
Placa de senyalització de seguretat laboral, de planxa d'acer llisa serigrafiada, de 40x33 cm, fixada mecànicament i amb el desmuntatge inclòs					
A01H4000		Manobre p/SiS	0,150 h	20,54	3,08
B1Z09000		Visos p/fusta/tacs PVC,p/SiS	0,040 cu	3,30	0,13
BBBA1500		Placa seguretat laboral,planxa acer llisa serigraf.,40x33cm,	1,000 u	15,35	15,35
A%AUX001			1,000 %s /	3,08	0,03
			Total arrodonit =		18,59 €
8.3.2	u	Senyal advert.normalitz.,pictogr.negre s/groc,triangular,can			HBBAF004
Senyal d'advertència, normalitzada amb pictograma negre sobre fons groc, de forma triangular amb el cantell negre, costat major 41 cm, amb cartell explicatiu rectangular, per ser vista fins 12 m de distància, fixada i amb el desmuntatge inclòs					
A01H4000		Manobre p/SiS	1,000 h	20,54	20,54
BBBAD004		Cartell explic.senyal,advertència,text negre s/groc,rect.,ca	1,000 u	13,31	13,31
BBBAF004		Senyal advert.,normalitzada negre s/groc,triangular,cantell	1,000 u	9,77	9,77
A%AUX001			1,000 %s /	20,54	0,21
			Total arrodonit =		43,83 €
8.3.3	u	Placa seguretat laboral,acer serigraf.,40x33cm,fix.mec.+desm			HBBA1511
Placa de senyalització de seguretat laboral, de planxa d'acer llisa serigrafiada, de 40x33 cm, fixada mecànicament i amb el desmuntatge inclòs					
A01H4000		Manobre p/SiS	0,150 h	20,54	3,08
B1Z09000		Visos p/fusta/tacs PVC,p/SiS	0,040 cu	3,30	0,13
BBBA1500		Placa seguretat laboral,planxa acer llisa serigraf.,40x33cm,	1,000 u	15,35	15,35
A%AUX001			1,000 %s /	3,08	0,03
			Total arrodonit =		18,59 €
8.3.4	u	Senyal indicativa ubicació ext.inc.,normalitz.,pictogr.blanc			HBBAC005
Senyal indicativa de la ubicació d'equips d'extinció d'incendis, normalitzada amb pictograma blanc sobre fons vermell, de forma rectangular o quadrada, costat major 29 cm, per ser vista fins 12 m de distància, fixada i amb el desmuntatge inclòs					
A01H4000		Manobre p/SiS	1,000 h	20,54	20,54
BBBAC005		Senyal indicativa ubicació ext.inc.,normalitzada blanc s/ver	1,000 u	8,04	8,04
A%AUX001			1,000 %s /	20,54	0,21
			Total arrodonit =		28,79 €
8.3.5	u	Placa pintura reflectant triangular costat=70cm,fix.mec.+des			HBB11111
Subministrament de placa amb pintura reflectant triangular de 70 cm de costat, per a senyals de trànsit, amb peus de suport o pal de suport. Amb el muntatge i desmuntatge inclòs. En finaltizar l'obra la placa serà entregada a la brigada municipal.					
A01H4000		Manobre p/SiS	1,000 h	20,54	20,54
BBL11102		Placa triangular,70cm pintura reflectant,2usos,p/SiS	1,000 u	32,28	32,28
A%AUX001			1,000 %s /	20,54	0,21
			Total arrodonit =		53,03 €

Capítol 8.3 : Senyalització provisional

Quadre de Preus Descomposats

NUM	UD	RESUM	QUANTITAT	PREU	IMPORT
8.3.6	u	Placa pintura reflectant circ.,D=90cm,fix.mec.+desmunt.			HBB11261
Subministrament de placa amb pintura reflectant circular de 90 cm de diàmetre, per a senyals de trànsit, amb peus de suport o pal de suport. Amb el muntatge i desmuntatge inclòs. En finaltizar l'obra la placa serà entregada a la brigada municipal.					
A01H4000		Manobre p/SiS	1,000 h	20,54	20,54
BBL12702		Placa circ.,D=90cm pintura reflectant,2usos,p/SiS	1,000 u	76,90	76,90
A%AUX001			1,000 %s /	20,54	0,21
			Total arrodonit =		97,65 €
8.3.7	u	Placa pintura reflectant octogonal,D=60cm,fix.mec.+desmunt.			HBB11351
Subministrament de placa amb pintura reflectant octogonal de 60 cm de diàmetre, per a senyals de trànsit, amb peus de suport o pal de suport. Amb el muntatge i desmuntatge inclòs. En finaltizar l'obra la placa serà entregada a la brigada municipal.					
A01H4000		Manobre p/SiS	1,000 h	20,54	20,54
BBL13602		Placa octogonal,D=60cm pintura reflectant,2usos,p/SiS	1,000 u	45,38	45,38
A%AUX001			1,000 %s /	20,54	0,21
			Total arrodonit =		66,13 €

Capítol 8.4 : Equipaments per al personal

Quadre de Preus Descomposats

NUM	UD	RESUM		QUANTITAT	PREU	IMPORT
8.4.1	m3	Modul prefabricat per a vestidors				HQU1D250
Subministrament de mòdul prefabricat per equipament de vestidors a obra amb tancaments formats per placa de fusta contrax apada CLT de 80 mm a parets i 100 mm a sostre, segons model "la Fosca" de Fustes Pallars o similar, instal·lació elèctrica 2 punts de llum, 2 interruptor, 6 endolls i protecció diferencial. Amb làmina impermeabilitzant a la coberta, làmina antiv apor a paret i acabv at ex terior de fusta de pi amb acabat env ellit. Inclou feines i material per a la connexió elèctrica. En finalitzar l'obra la caseta serà transportada a magatzem de la brigada municipal.						
A012N000		Oficial 1a d'obra pública	1,000	0,050 h	25,88	1,29
A0140000		Manobre	1,000	0,100 h	20,54	2,05
A012H000		Oficial 1a electricista		0,100 h	25,88	2,59
A013H000		Ajudant electricista		0,200 h	20,54	4,11
BQU1D250		Modul prefabricat fusta CLT		1,000 m2	235,00	235,00
20100190		Pala retroex cav adora sobre pneumàtics	1,000	0,050 h	39,85	1,99
				Total arrodonit =		247,03 €
8.4.2	u	Transportentr.,retir, munta. i desmunt.mòd.pref.v estidors 6x				HQU1D390
Transport, entrega, retirada, muntatge i desmuntatge de mòdul prefabricat per equipament de v estidors a obra de 6x 4 m						
A01H4000		Manobre p/SiS		4,000 h	20,54	82,16
C1Z13000		Camió grua p/SiS		5,000 h	45,42	227,10
A%AUX001				2,500 %s /	82,16	2,05
				Total arrodonit =		311,31 €
8.4.3	h	Mà obra,neteja+conserv ació instal·lacions				HQUZM000
Mà d'obra per a neteja i conserv ació de les instal·lacions i v estidors. 1 hora de neteja a la setmana.						
A01H4000		Manobre p/SiS		1,000 h	20,54	20,54
A%AUX001				1,000 %s /	20,54	0,21
				Total arrodonit =		20,75 €

Capítol 8.5 : Extinció d'incendis

Quadre de Preus Descomposats

NUM	UD	RESUM		QUANTITAT	PREU	IMPORT
8.5.1	ut	Extintor pols seca,6kg,pressió incorpo.pintat,suport/desmunt				HM31161J
Extintor de pols seca, de 6 kg de càrrega, amb pressió incorporada, pintat, amb suport a la paret i amb el desmuntatge inclòs						
A013M000		Ajudant de muntador	1,000	0,220 h	20,54	4,52
BM311611		Extintor pols seca,6kg,pressió incorpo.pintat	1,000	1,000 ut	33,32	33,32
A012M000		Oficial 1a muntador	1,000	0,220 h	25,88	5,69
BMY31000		P.p.elements especials p/extint.	1,000	1,000 ut	0,22	0,22
				Total arrodonit =		43,75 €

Capítol 8.6 : Medicina preventiva

Quadre de Preus Descomposats

NUM	UD	RESUM		QUANTITAT	PREU	IMPORT
8.6.1	ut	Farmaciola armari amb contingut segons orden.SiS				HQUA1100
Farmaciola d'armari, amb el contingut establert a l'ordenança general de seguretat i salut en el treball						
BQUA1100		Farmaciola armari+contingut segons orden.SiS	1,000	1,000 ut	75,15	75,15
				Total arrodonit =		75,15 €
8.6.2	ut	Material sanitari farmaciola amb contingut segons orden.SiS				HQUA3100
Material sanitari per a assortir una farmaciola amb el contingut establert a l'ordenança general de seguretat i salut en el treball						
BQUA3100		Material sanitari farmaciola+contingut segons orden.SiS	1,000	1,000 ut	64,02	64,02
				Total arrodonit =		64,02 €

Capítol 9 : Gestió dels residus

Quadre de Preus Descomposats

NUM	UD	RESUM	QUANTITAT	PREU	IMPORT
9.1	m3	Deposició controlada centre reciclatge,residus ceràmics iner			F2RA62F0
Deposició controlada a centre de reciclatge de residus ceràmics inerts amb una densitat 0,8 t/m3, procedents de construcció o demolició, amb codi 170103 segons la Llista Europea de Residus (ORDEN MAM/304/2002)					
B2RA62F0		Deposició controlada centre reciclatge,residus ceràmics iner	0,800 t	10,00	8,00
			Total arrodonit =		8,00 €
9.2	m3	Deposició controlada centre reciclatge,residus barrej. inert			F2RA63G0
Deposició controlada a centre de reciclatge de residus barrejats inerts amb una densitat 1,0 t/m3, procedents de construcció o demolició, amb codi 170107 segons la Llista Europea de Residus (ORDEN MAM/304/2002)					
B2RA63G0		Deposició controlada centre reciclatge,residus barrej. inert	1,000 t	18,00	18,00
			Total arrodonit =		18,00 €
9.3	m3	Deposició controlada centre reciclatge,residus metalls no pe			F2RA6680
Deposició controlada a centre de reciclatge de residus de metalls barrejats no perillosos amb una densitat 0,2 t/m3, procedents de construcció o demolició, amb codi 170407 segons la Llista Europea de Residus (ORDEN MAM/304/2002)					
B2RA6680		Deposició controlada centre reciclatge,residus metalls no pe	0,200 t	2,00	0,40
			Total arrodonit =		0,40 €
9.4	m3	Deposició controlada centre reciclatge,residus plàstic no pe			F2RA6770
Deposició controlada a centre de reciclatge de residus de plàstic no perillosos amb una densitat 0,035 t/m3, procedents de construcció o demolició, amb codi 170203 segons la Llista Europea de Residus (ORDEN MAM/304/2002)					
B2RA6770		Deposició controlada centre reciclatge,residus plàstic no pe	0,040 t	60,00	2,40
			Total arrodonit =		2,40 €
9.5	m3	Deposició controlada centre reciclatge,residus fusta no peri			F2RA6890
Deposició controlada a centre de reciclatge de residus de fusta no perillosos amb una densitat 0,19 t/m3, procedents de construcció o demolició, amb codi 170201 segons la Llista Europea de Residus (ORDEN MAM/304/2002)					
B2RA6890		Deposició controlada centre reciclatge,residus fusta no peri	0,190 t	40,00	7,60
			Total arrodonit =		7,60 €
9.6	m3	Càrr.mec. residus inerts o no especials instal.gestió residu			F2R64269
Càrrega amb mitjans mecànics i transport de residus inerts o no especials a instal·lació autoritzada de gestió de residus, amb camió per a transport de 12 t, amb un recorregut de més de 20 i fins a 25 km					
C1311440		Pala carregadora s/pneumàtics 15-20 tn	0,010 h	88,61	0,89
C1501800		Camió transp.12 tn	0,170 h	37,36	6,35
			Total arrodonit =		7,24 €

Capítol 9 : Gestió dels residus

Quadre de Preus Descomposats

NUM	UD	RESUM	QUANTITAT	PREU	IMPORT
9.7	m3	Classif.obra residus construcció/demoliciós/construcció/demo			F2R24200
Classificació a peu d'obra de residus de construcció o demolició en fraccions segons REAL DECRETO 105/2008, amb mitjans manuals					
A0140000		Manobre	1,000 h	20,54	20,54
A%AUX001			1,500 %s /	20,54	0,31
			Total arrodonit =		20,85 €

AJUNTAMENT
DE PALAMÓS

Projecte per a la remodelació de diversos trams de carrers per a la mobilitat segura i sostenible

Plànols

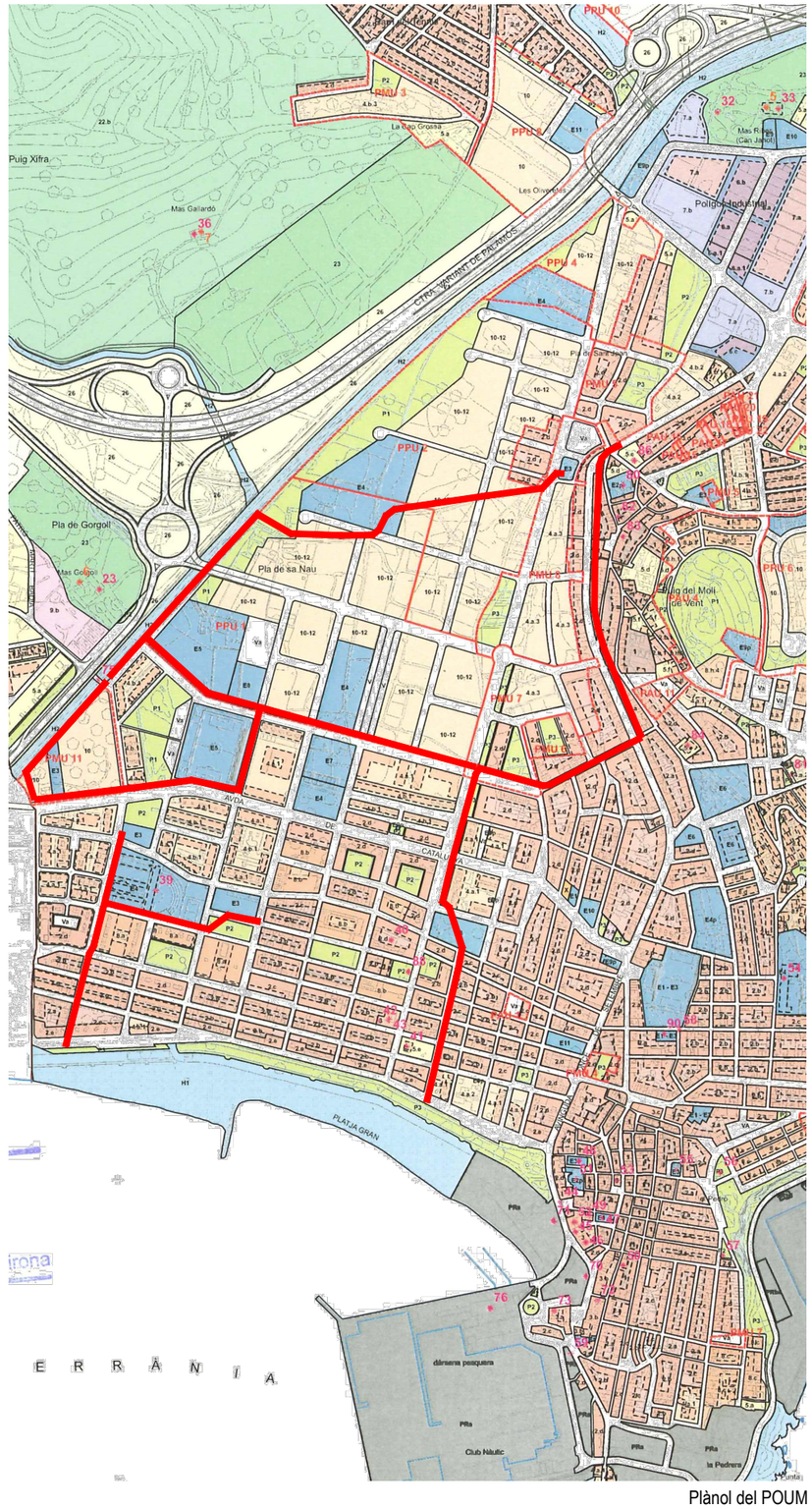
Índex

1.1	Plànol de situació	
1.2	Plànol de carrils bici en el municipi	
2.1	Plànol d'emplaçament dels sectors d'actuació	
3.a.1 a 3.e.1	Fotografies de l'estat actual	
4.a a 4.f	Plànol de proposta	(e. 1/1.200)
5.a.1 a 5.f.12	Plànol d'estat actual	(e. 1/200)
6.a.1 a 6.f.12	Plànol de proposta	(e. 1/200)
7.a.1 a 7.f.12	Plànol de senyalització	(e. 1/200)
8.a.2 a 8.e.11	Plànol de serveis	(e. 1/200)
9.a.6 a 9.e.11	Plànol de jardineria i mobiliari	(e. 1/200)
10.a.1 a 10.e.3	Plànol de senyalització	(e. 1/150 o 1/200)
11.a a 11.j	Plànol de detall	(e. 1/50, 1/25 i 1/20)
12.a.1 a 12.f.12	Plànol de senyalització	(e. 1/200)

1.1 Plànol de situació e. 1/15.000 i 1/10.000

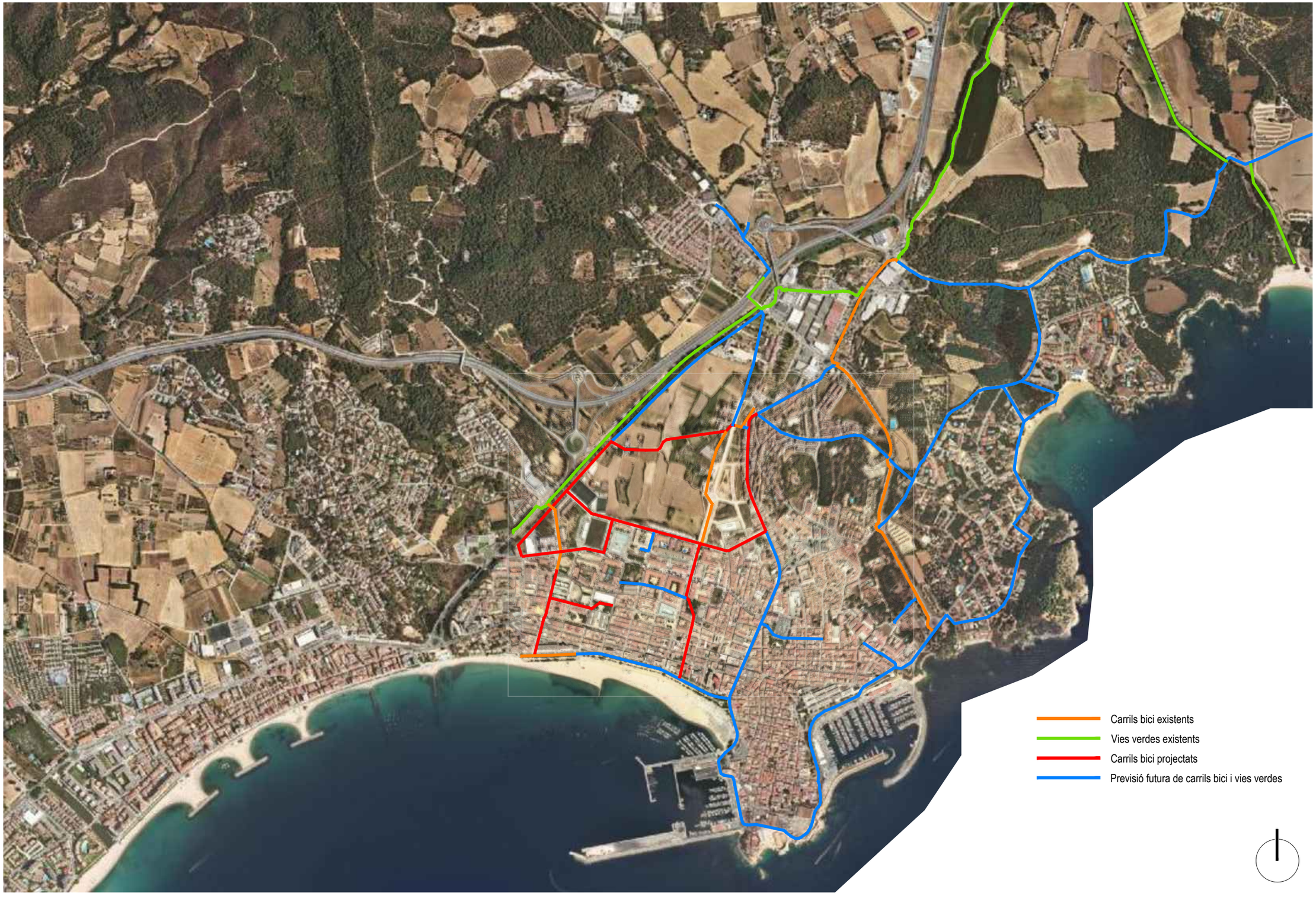


Plànol de situació

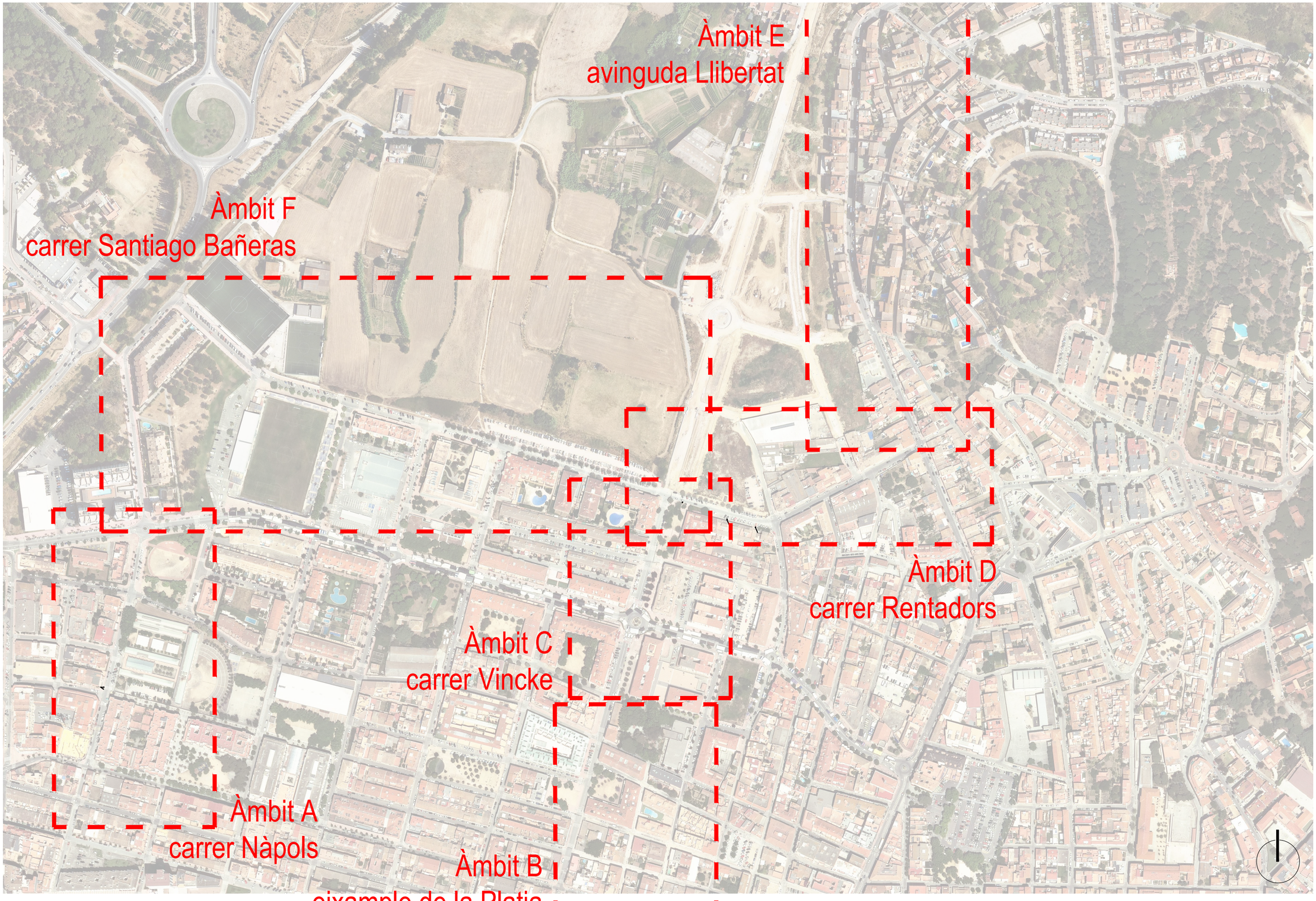


Plànol del POUM

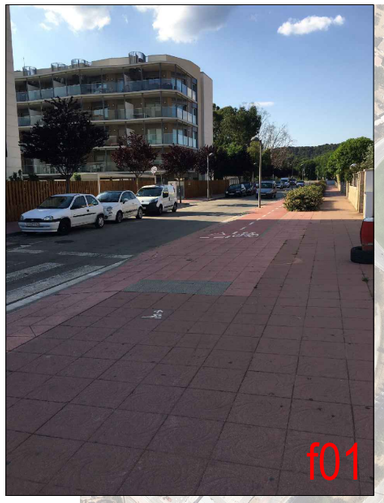
1.2 Plànol de carrils bici en el municipi e. 1/15.000

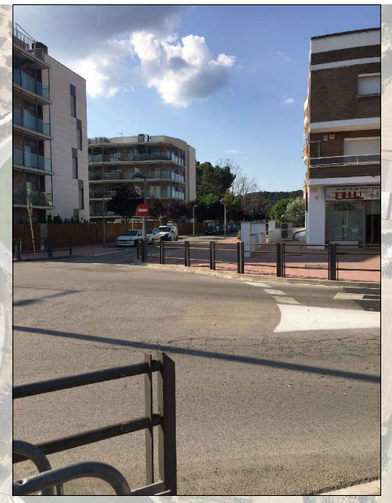


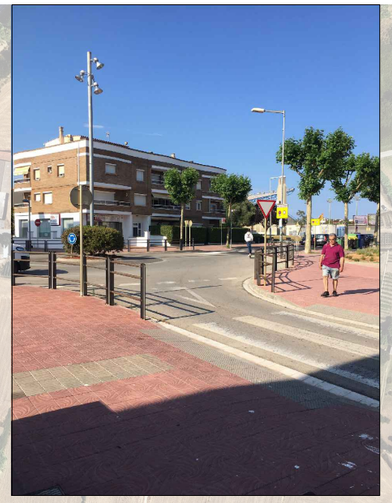
2.1 Plànol d'emplaçament dels sectors d'actuació e. 1/4.000



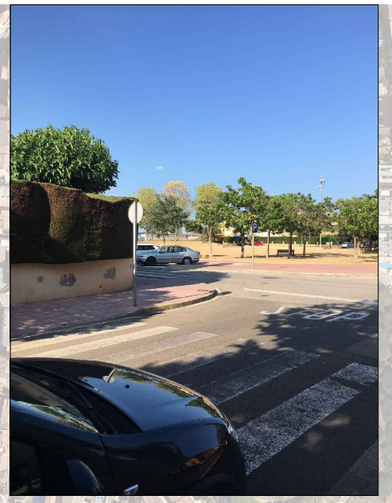
3.a.1 Plànol de fotografies dels carrers e. -

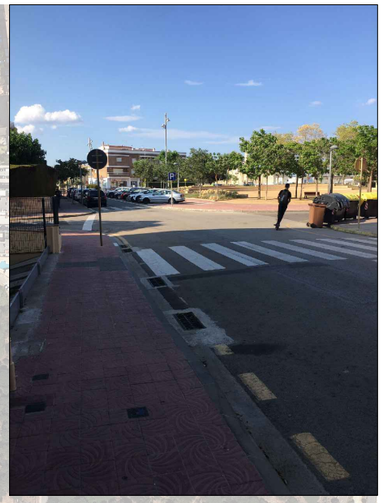


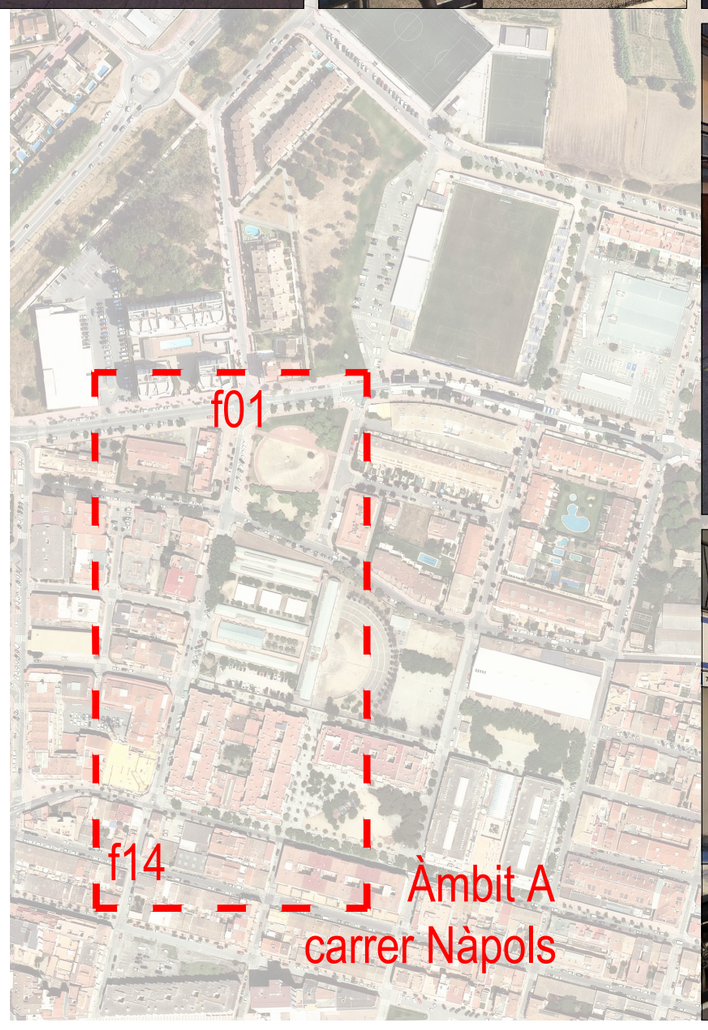






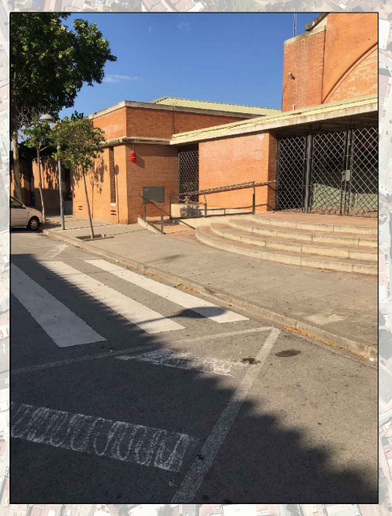


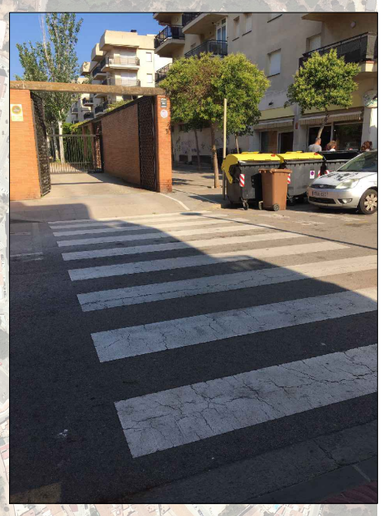




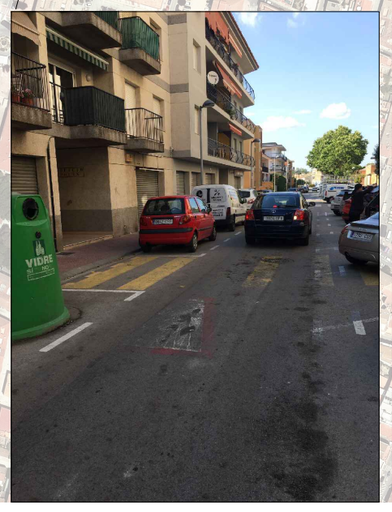




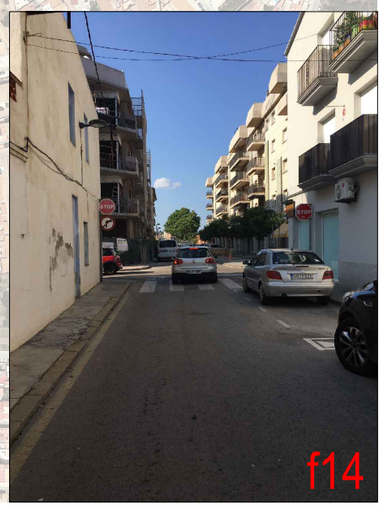




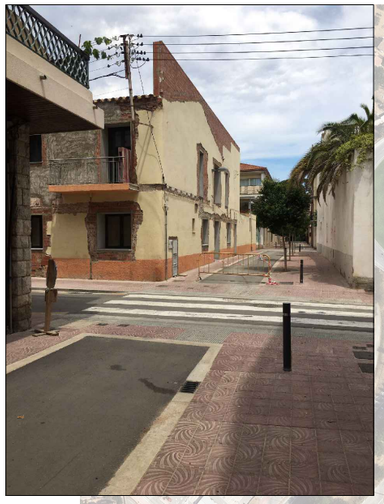








3.b.1 Plànol de fotografies dels carrers e. -

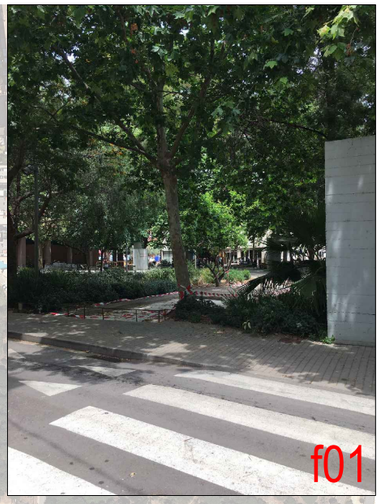














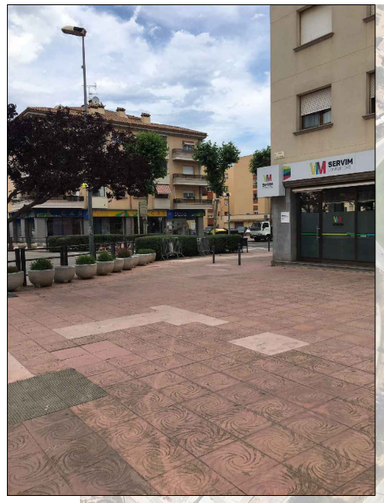




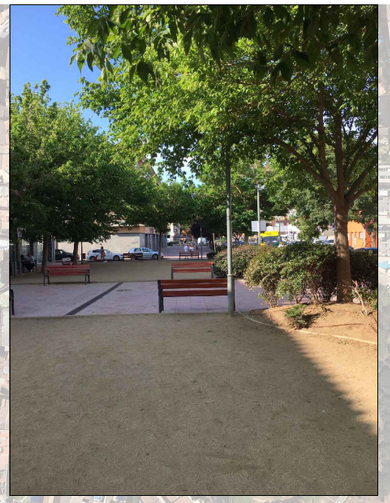




3.c.1 Plànol de fotografies dels carrers e. -

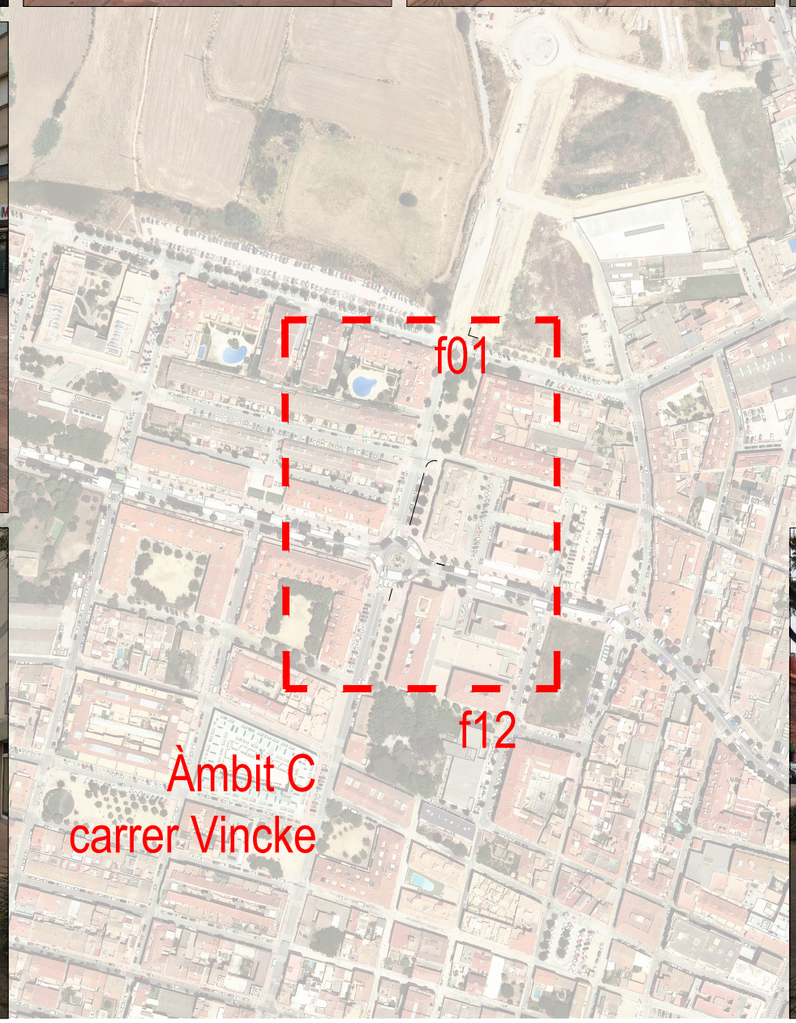




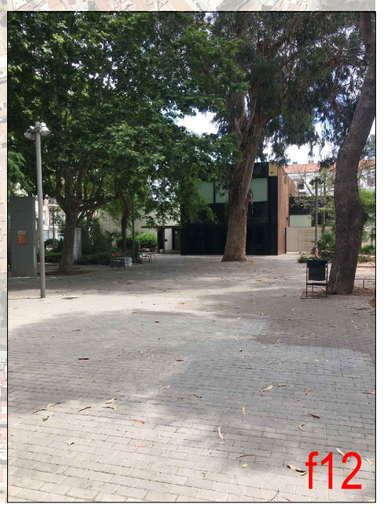










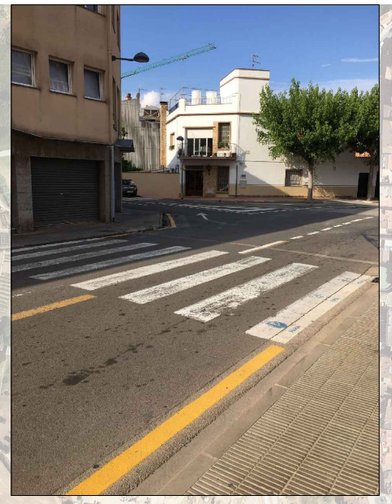



3.d.1 Plànol de fotografies dels carrers e. -

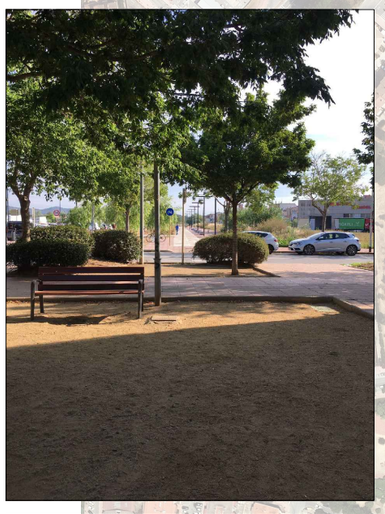


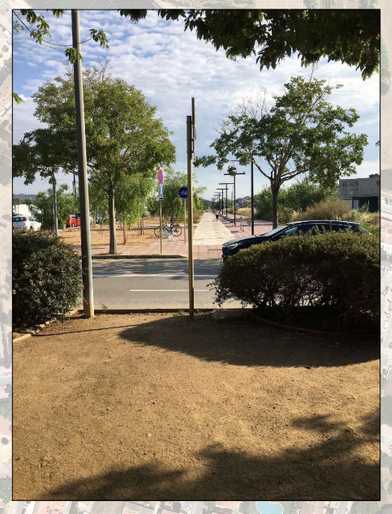


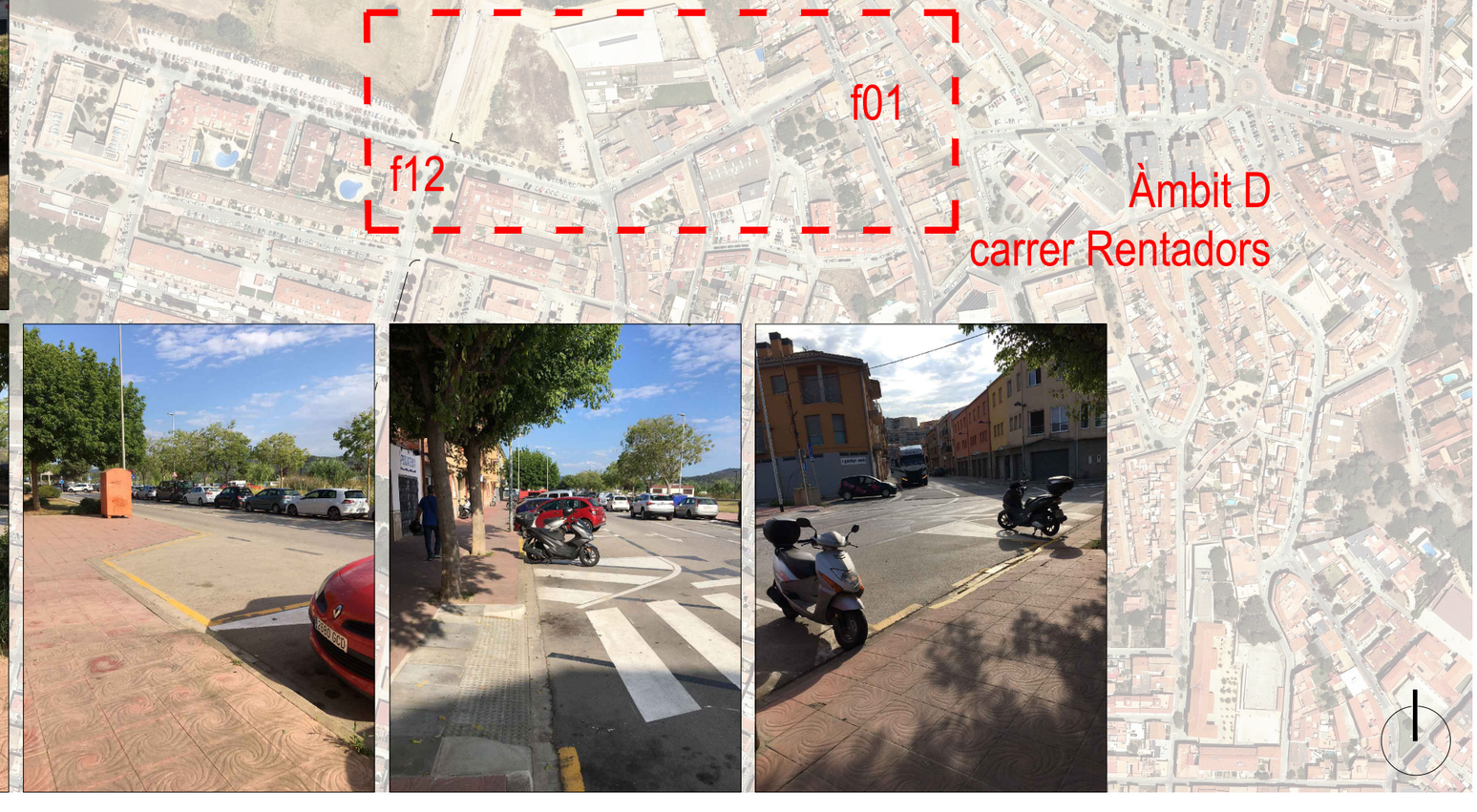


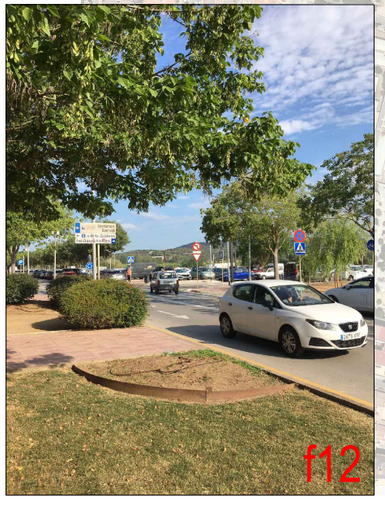


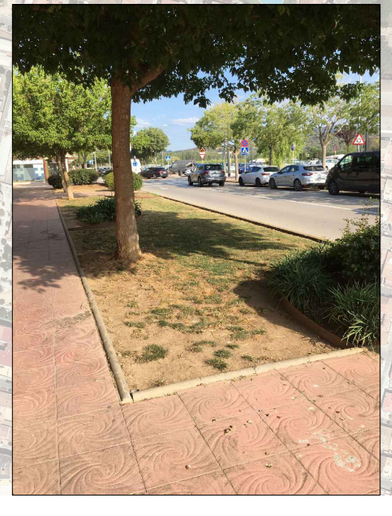










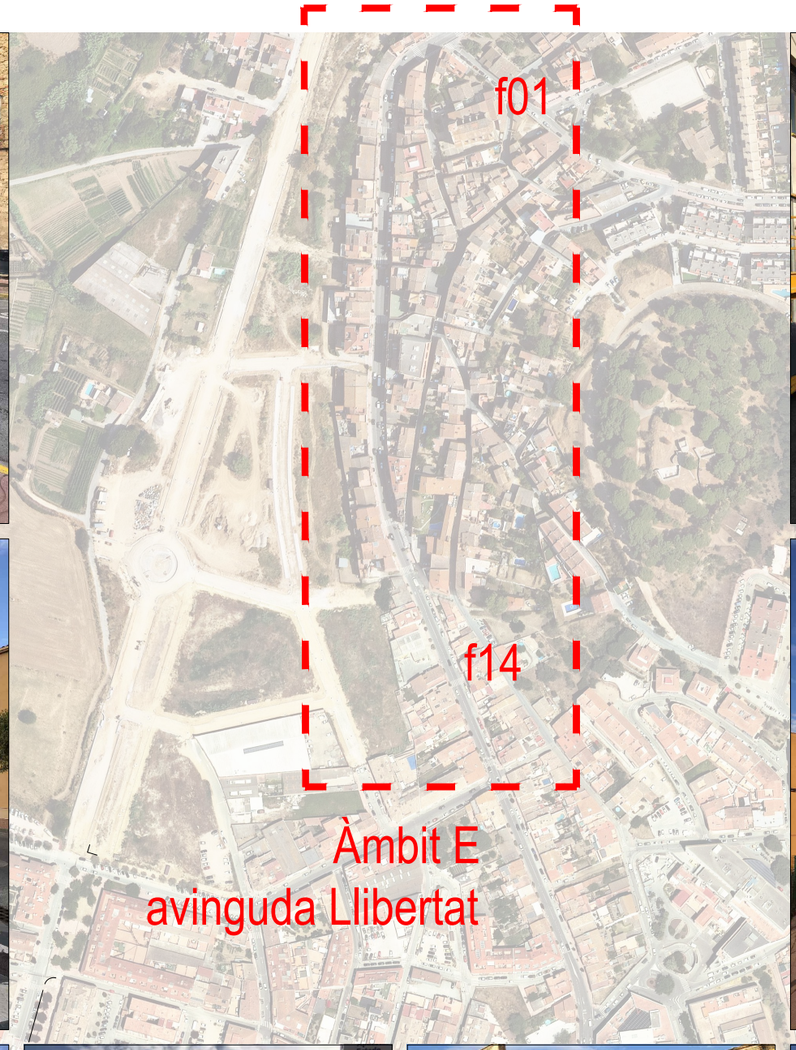


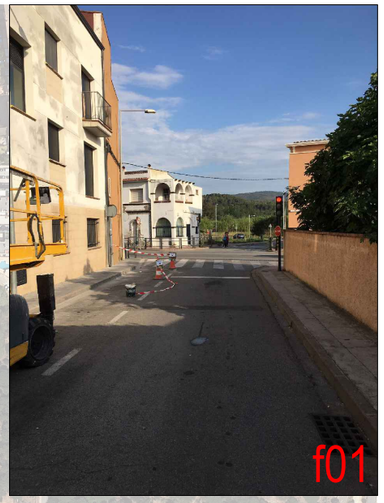
3.e.1 Plànol de fotografies dels carrers e. -

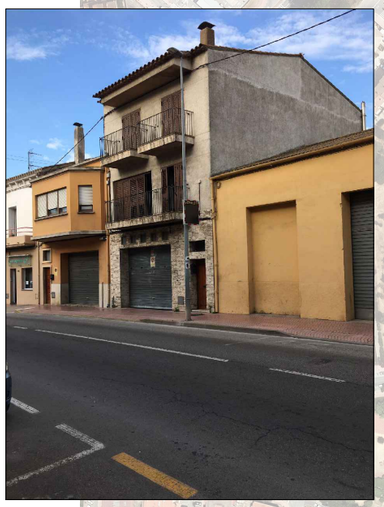










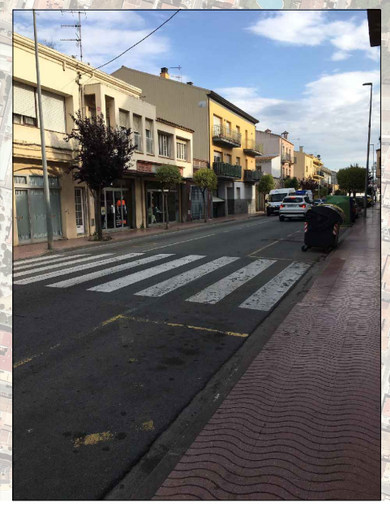




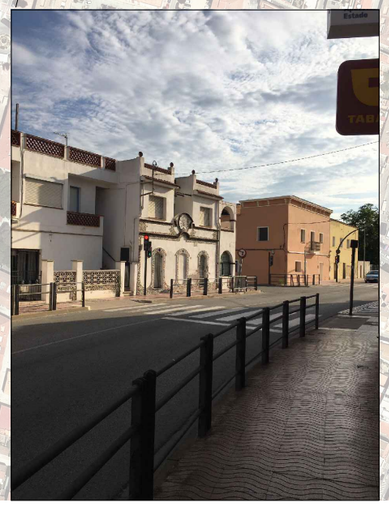








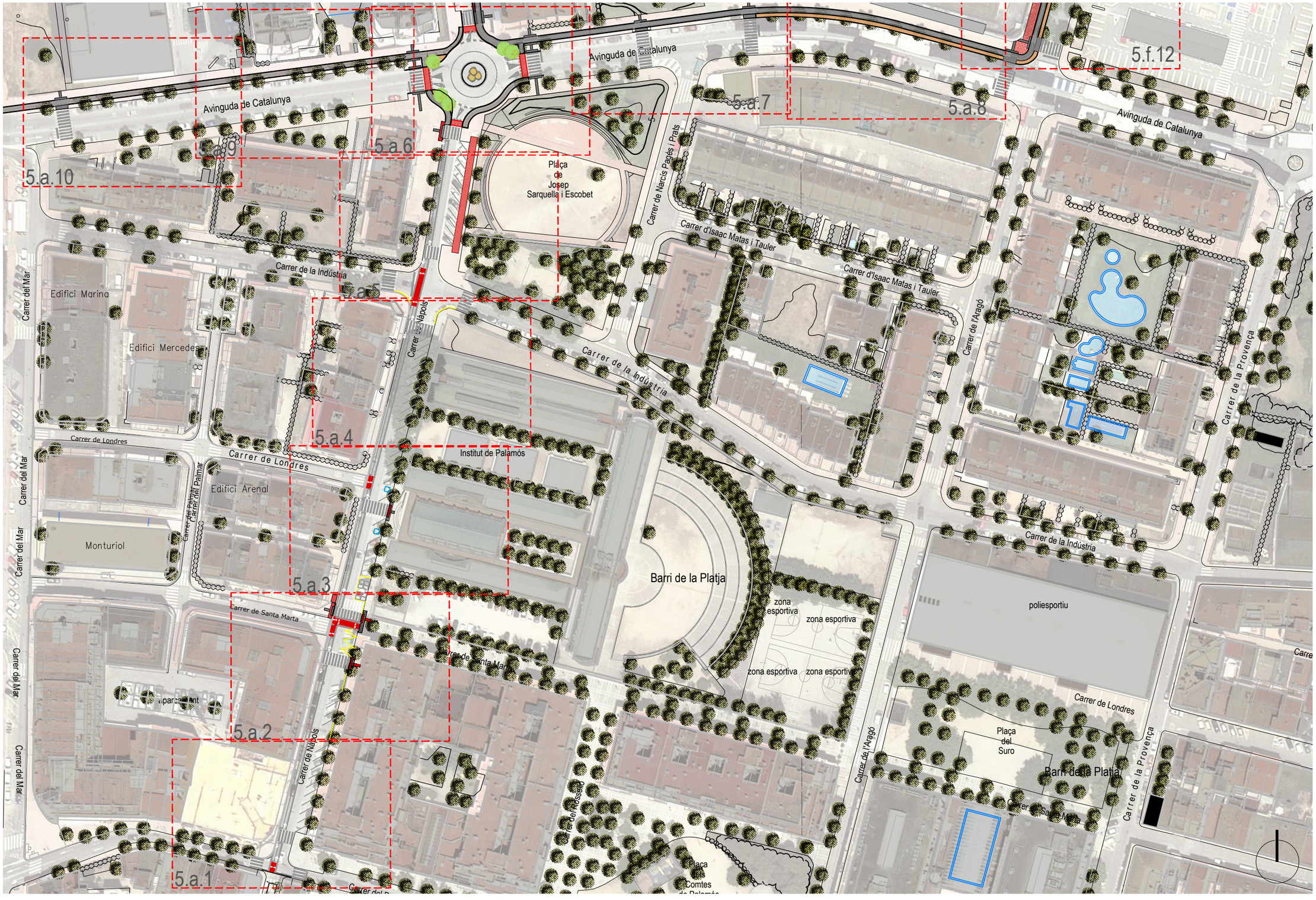




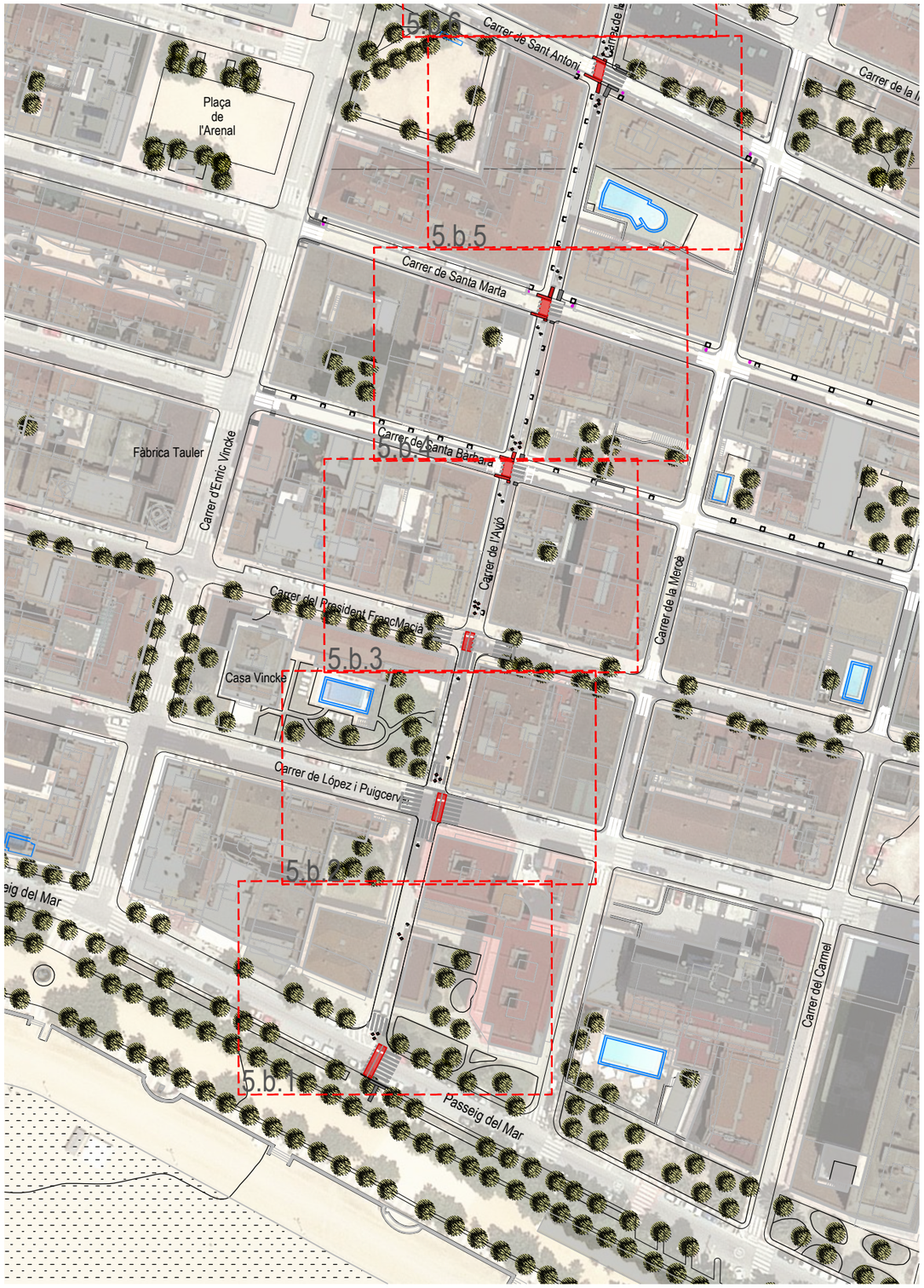


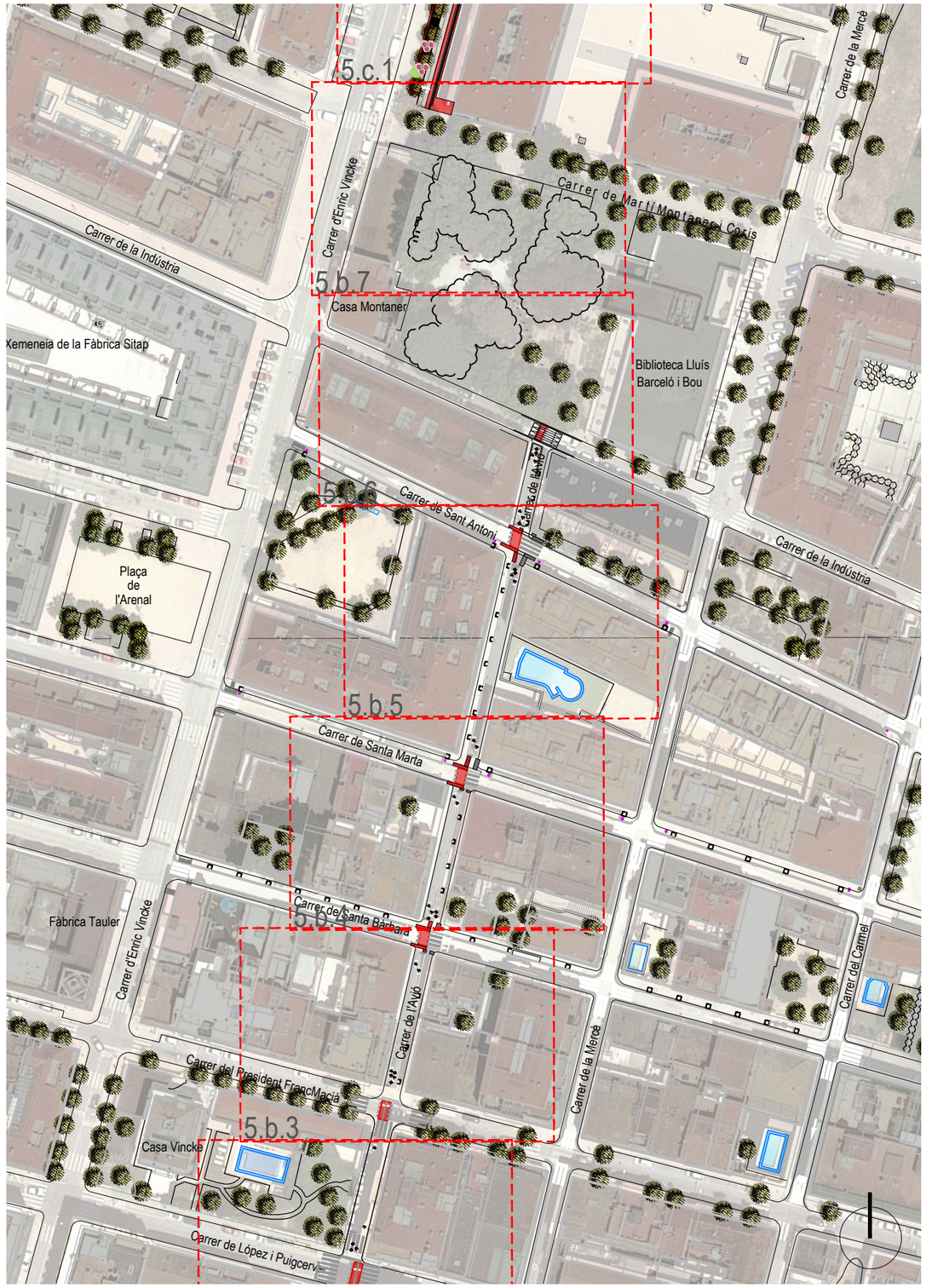


4.a Plànol proposta - Àmbit A - Carrer Nàpols e. 1/1200



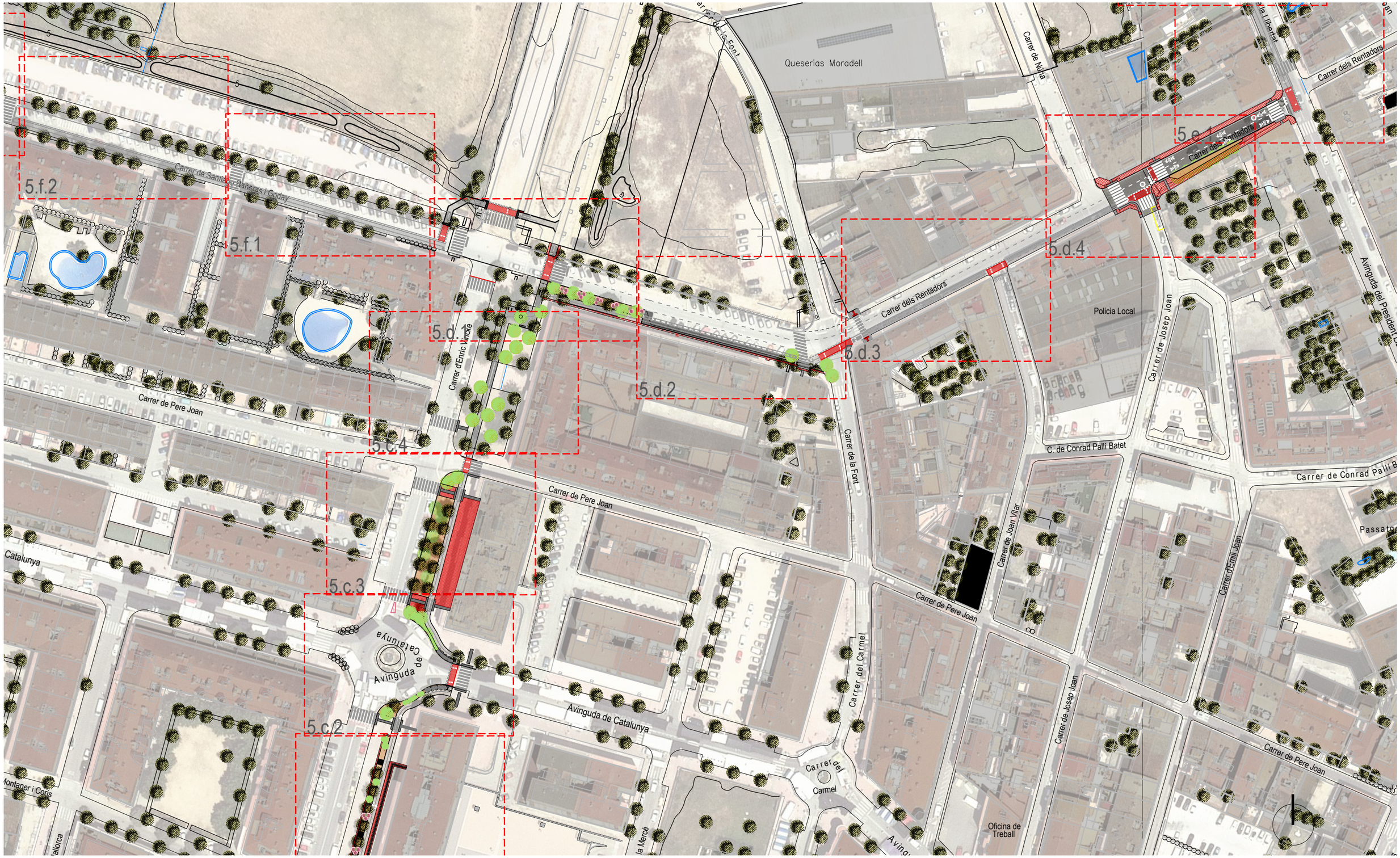
4.b Plànol proposta - Àmbit B - Eixample Platja e. 1/1200



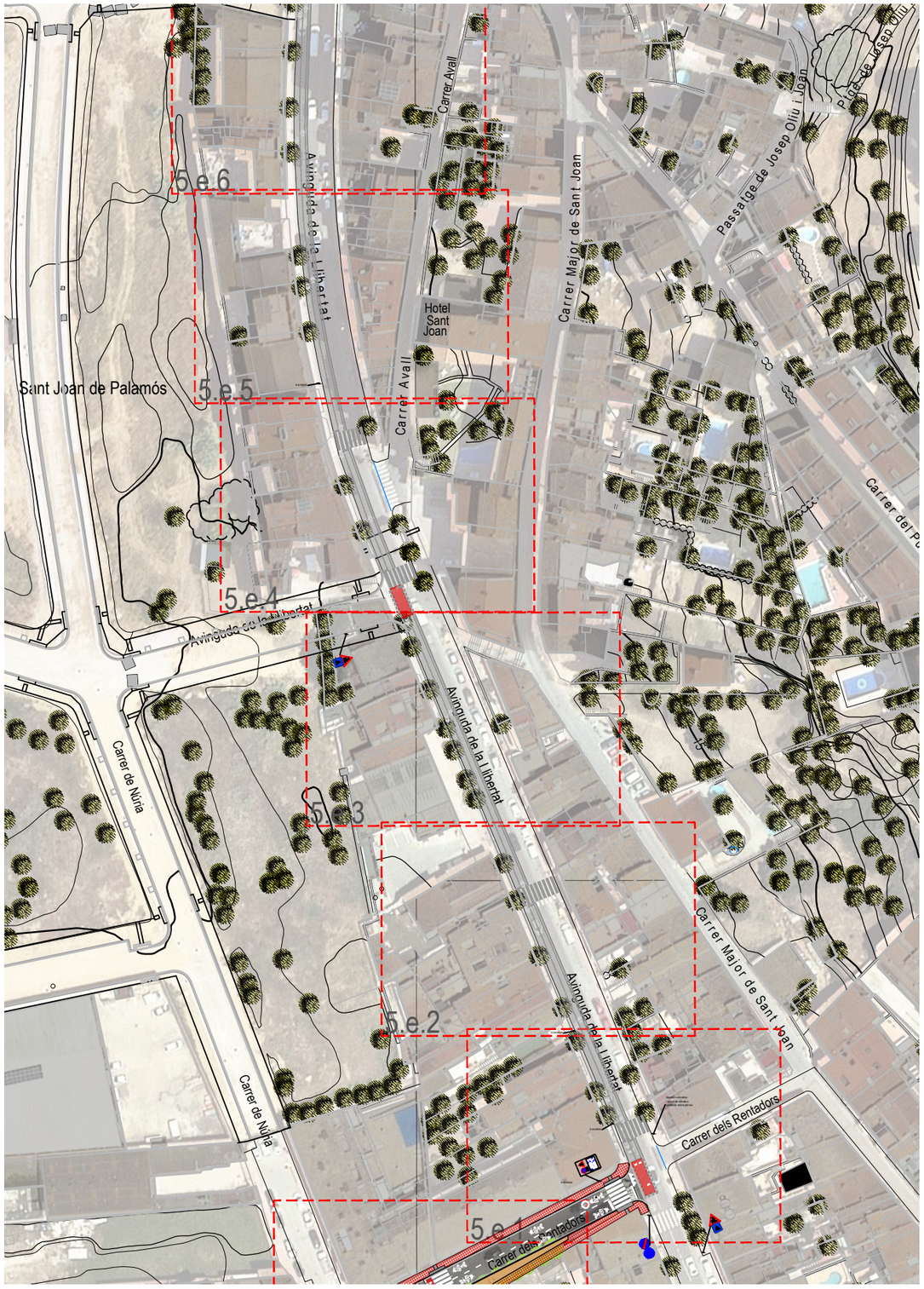


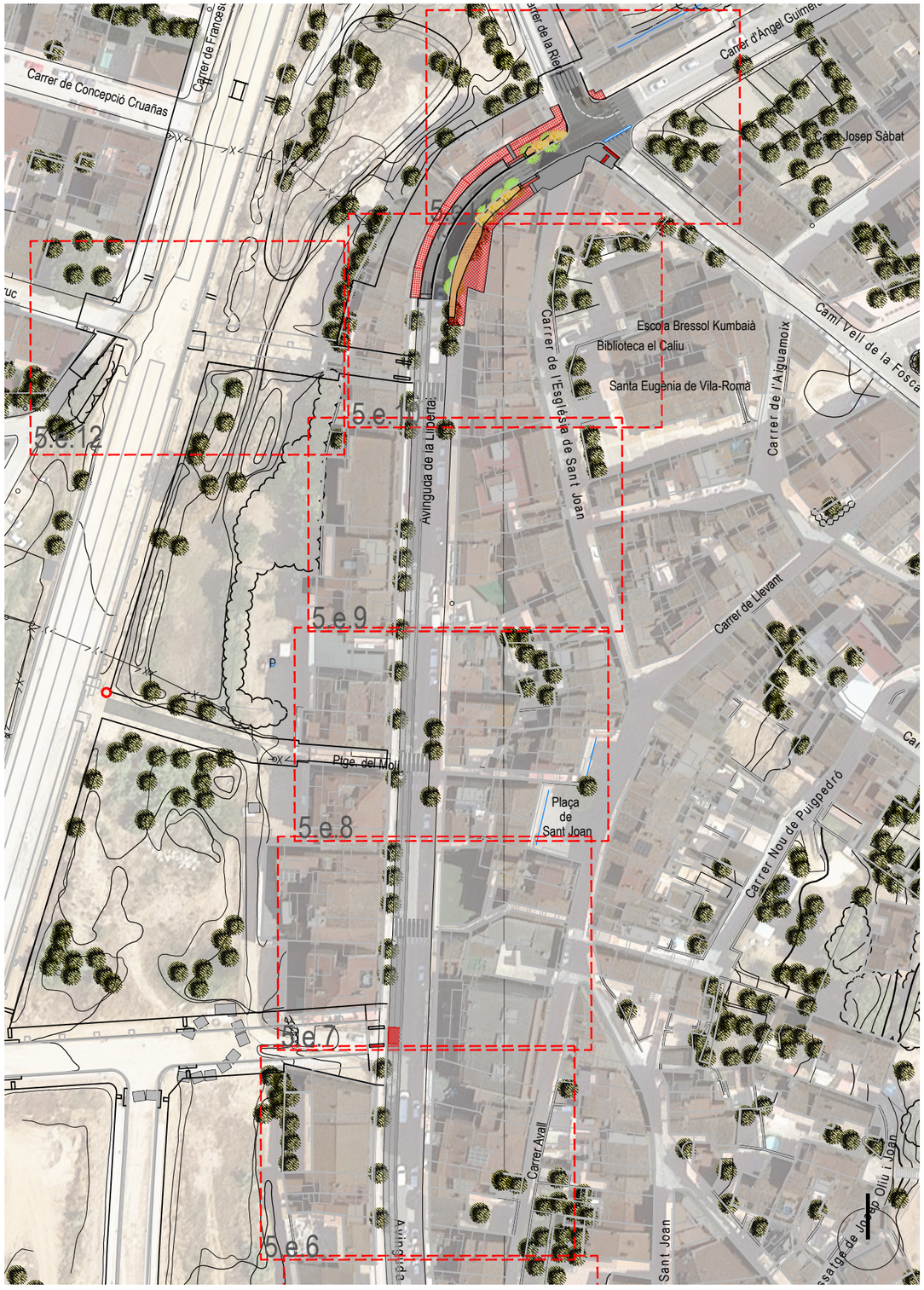
4.c i 4.d

Plànol proposta - Àmbit C i D - Carrer Vincke i Rentadors e. 1/1200

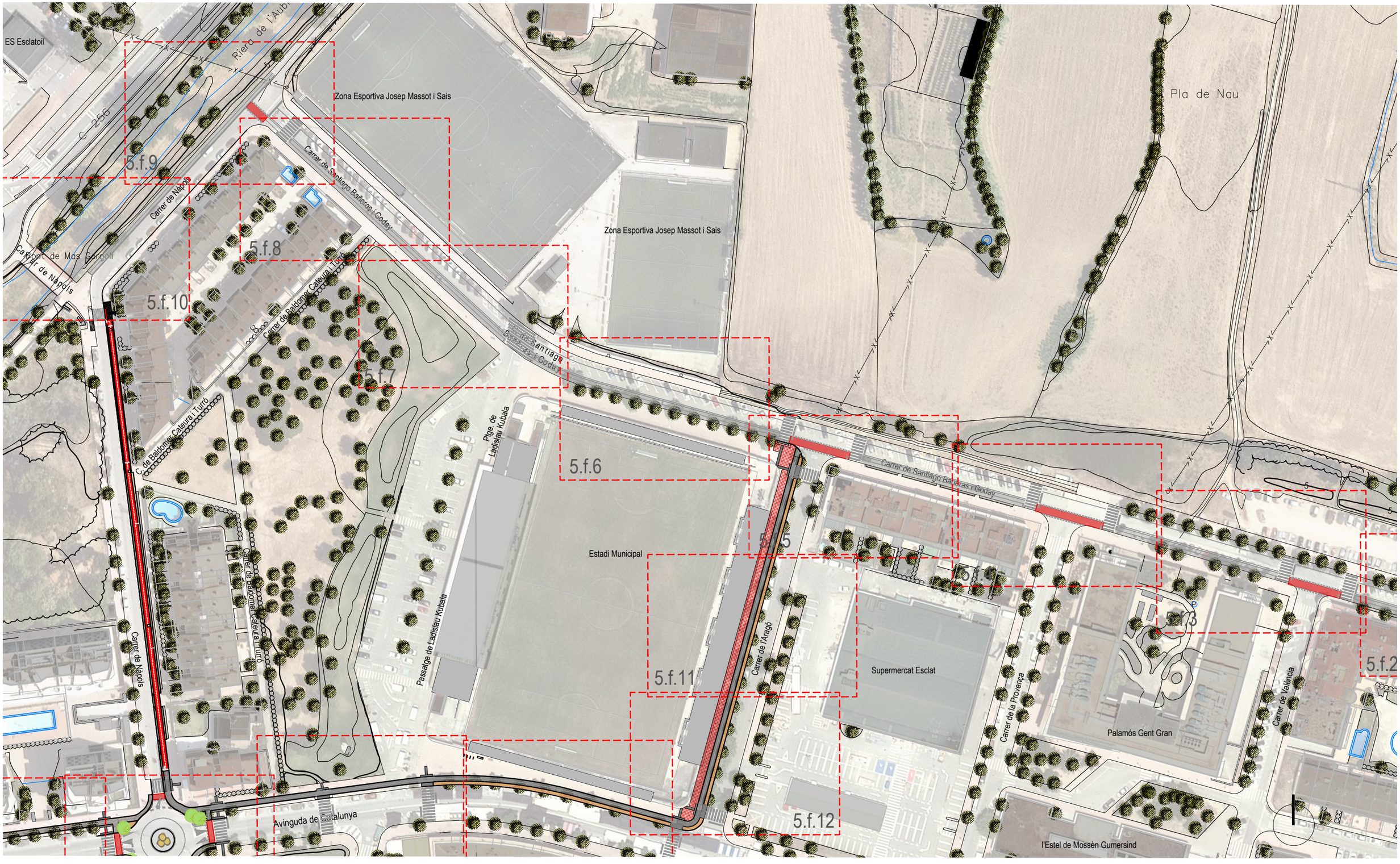


4.e Plànol proposta - Àmbit E - Avinguda Llibertat e. 1/1200

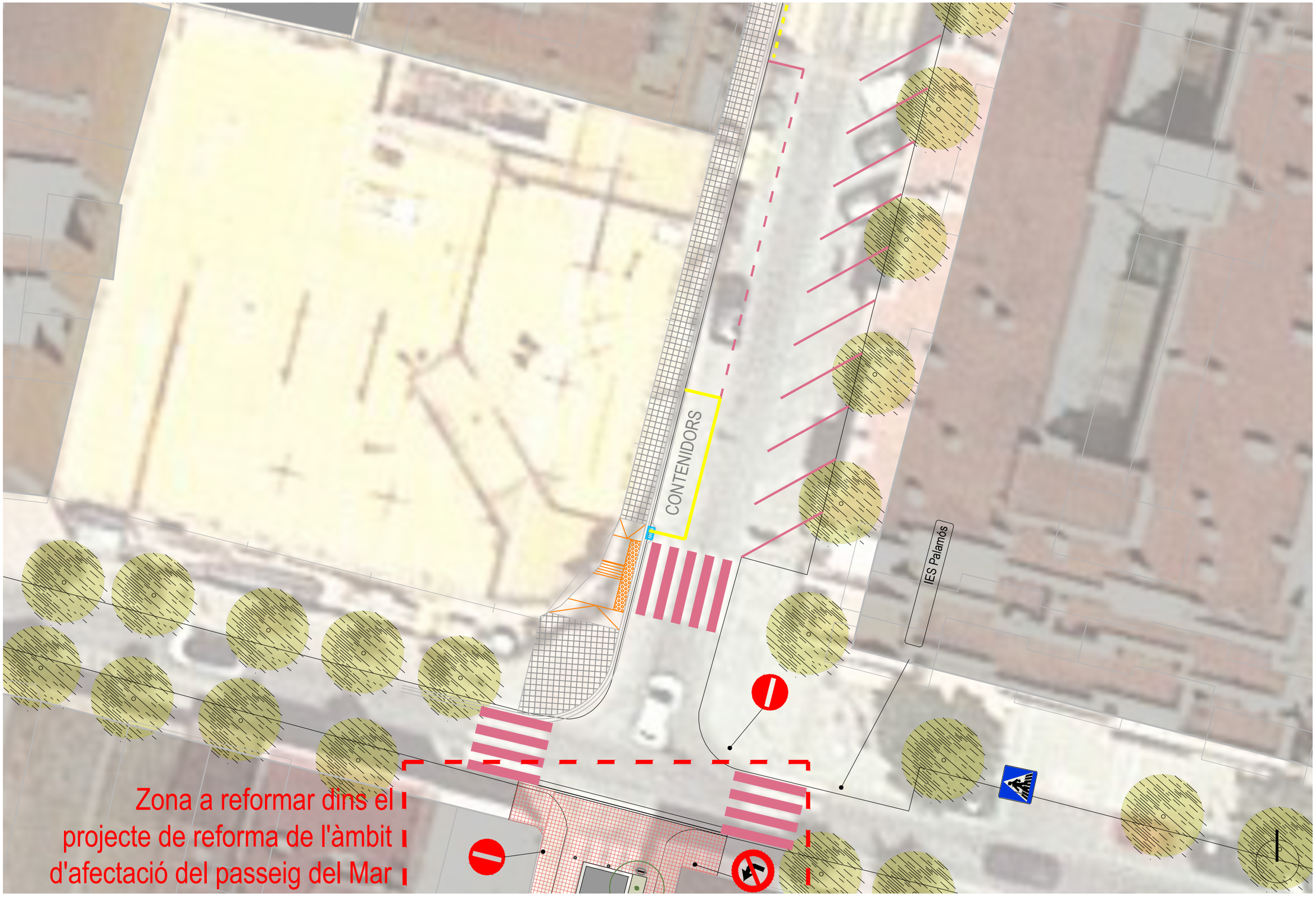




4.f Plànol proposta - Àmbit F - Carrer Santiago Bañeras e. 1/1200

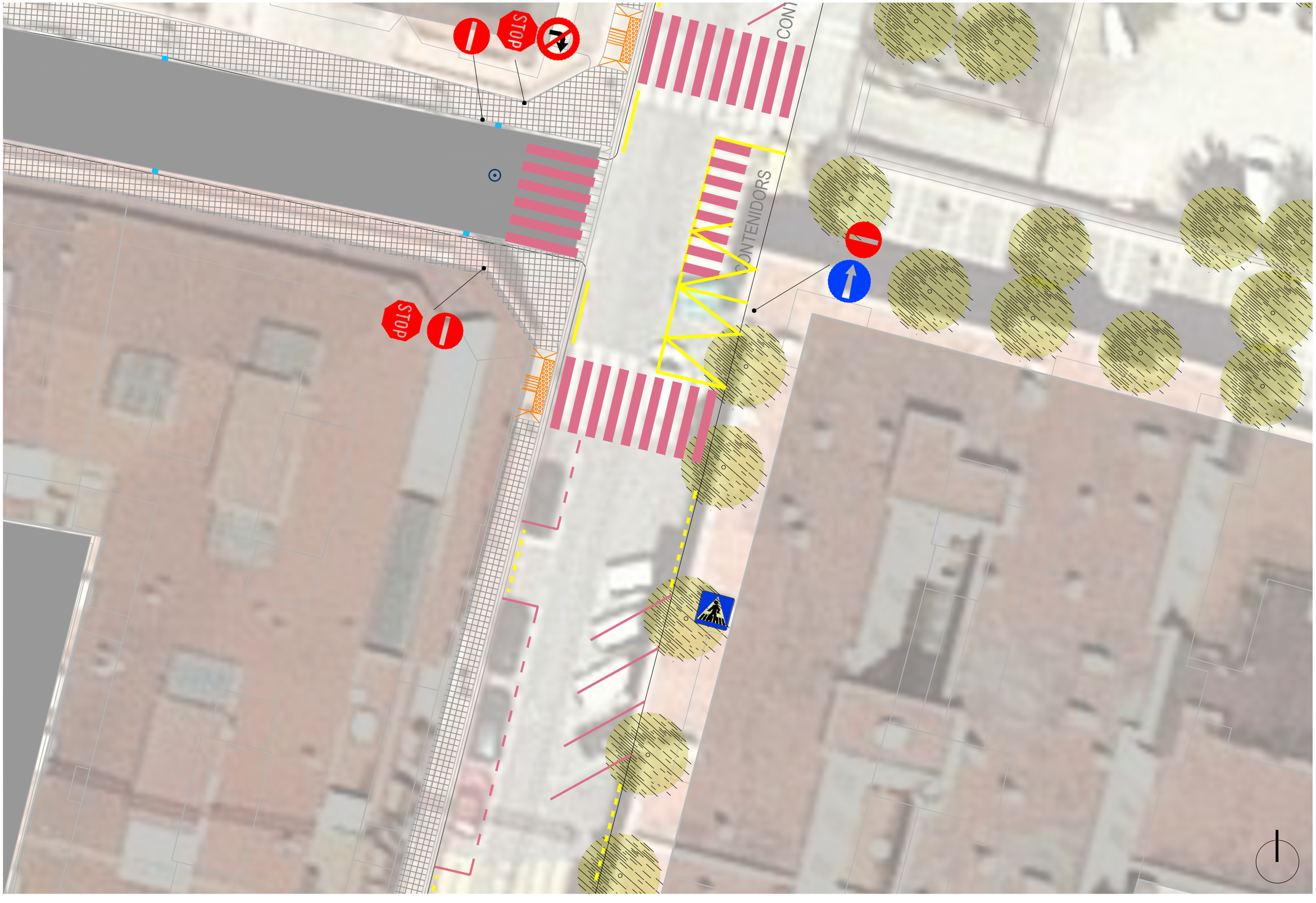


5.a.1 Plànol estat actual - Àmbit A - Carrer Nàpols 01 e. 1/200

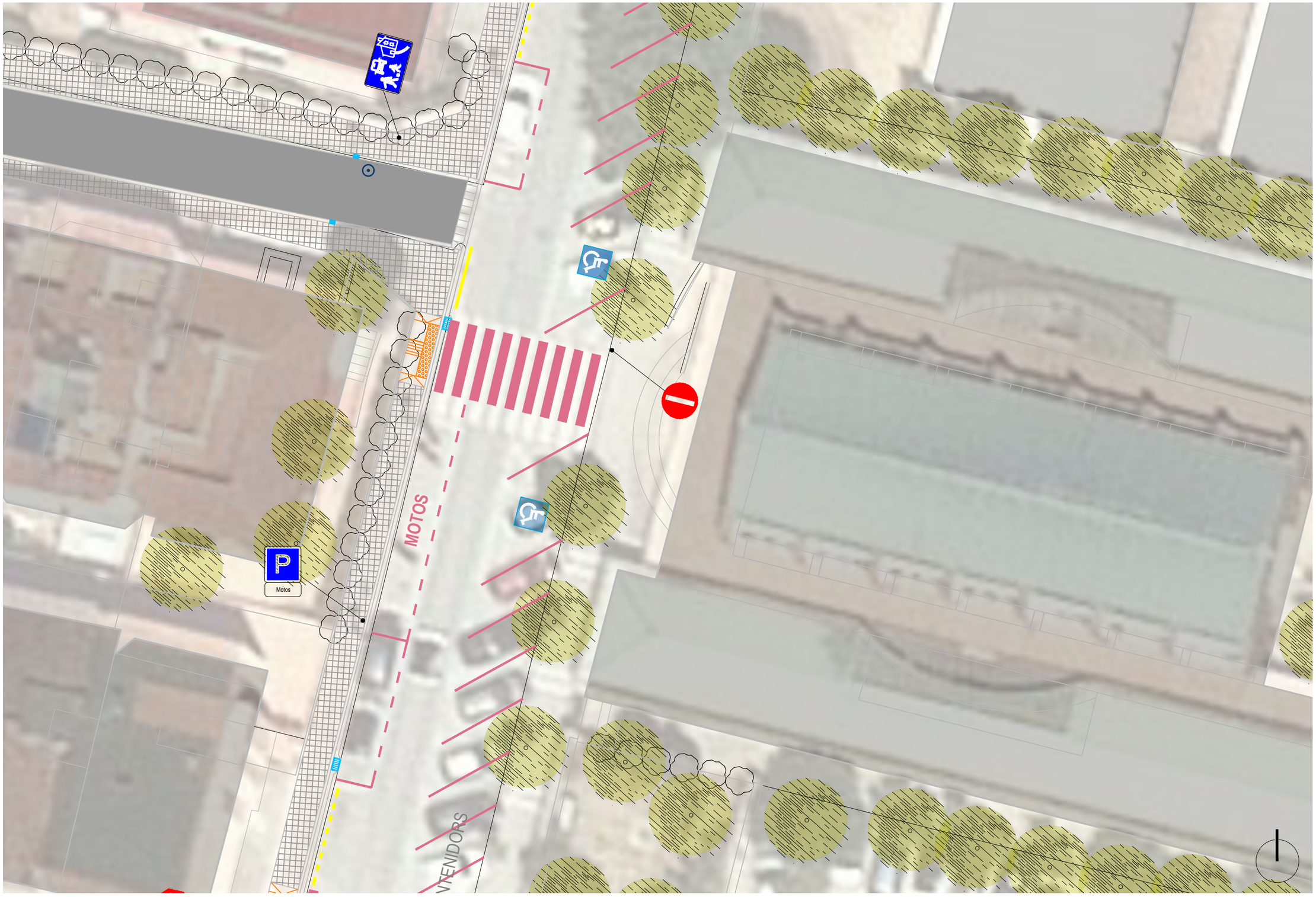


Els plànols recullen les actuacions incloses en les obres de reforma de l'àmbit d'afectació del passeig del Mar, en fase d'execució actualment

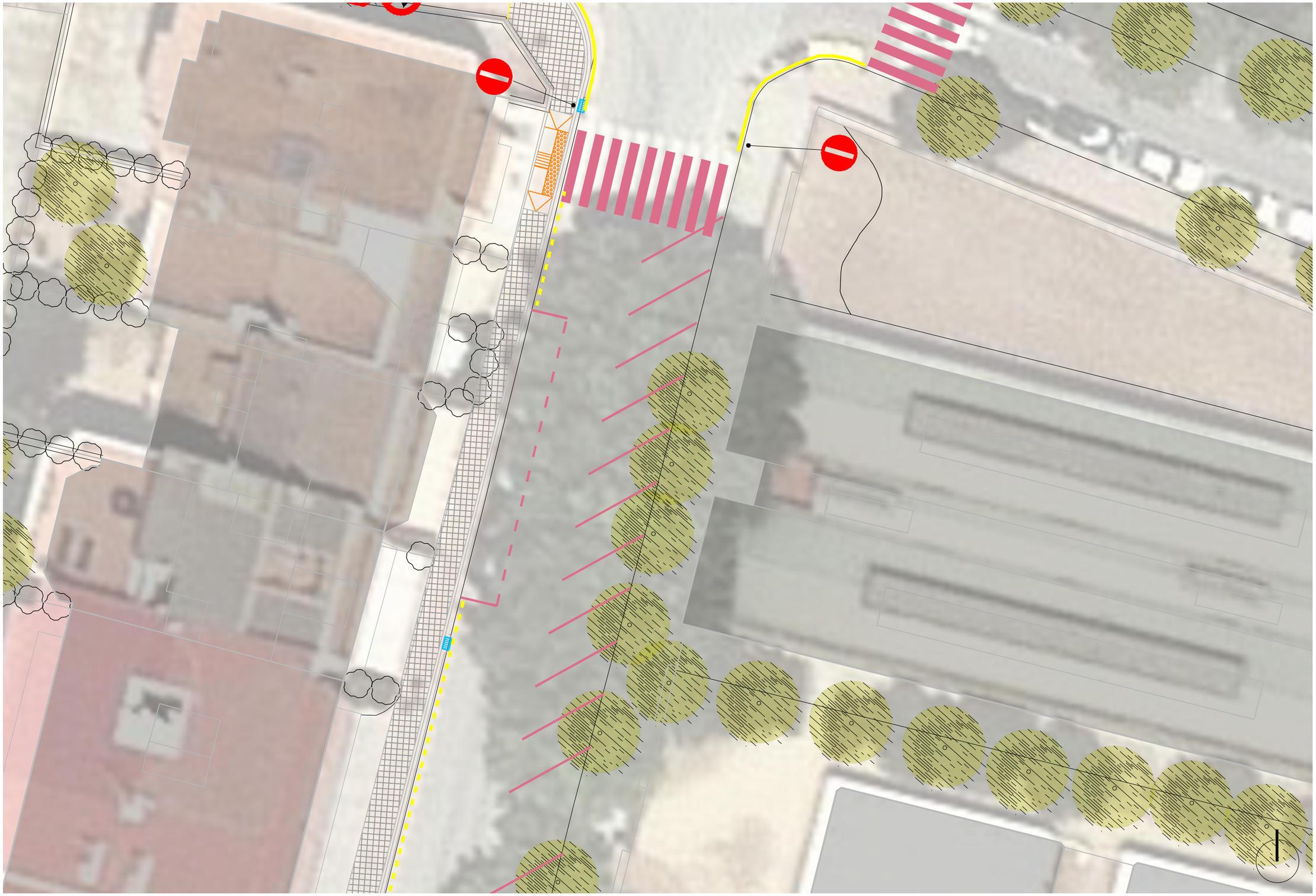
5.a.2 Plànol estat actual - Àmbit A - Carrer Nàpols 02 e. 1/200



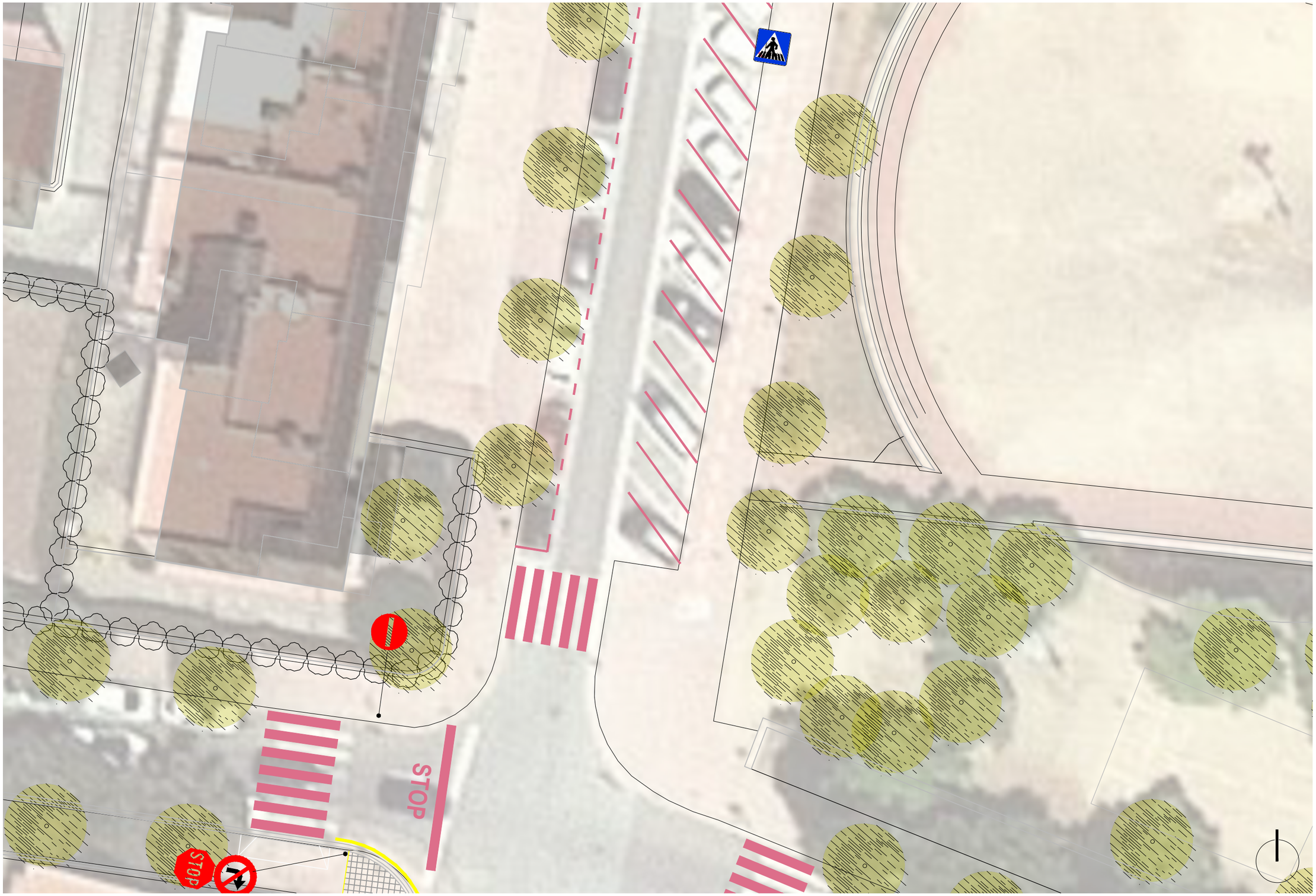
5.a.3 Plànol estat actual - Àmbit A - Carrer Nàpols 03 e. 1/200



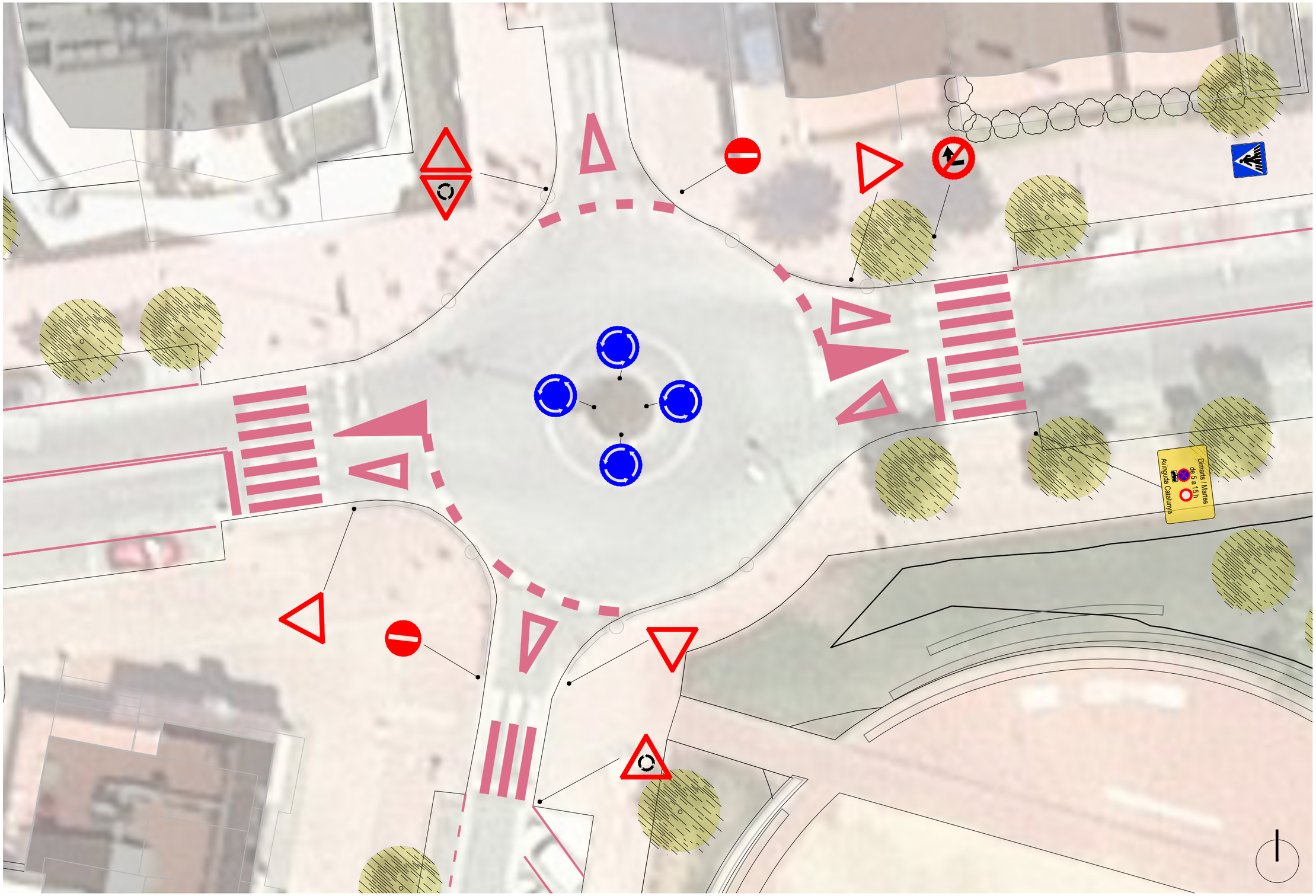
5.a.4 Plànol estat actual - Àmbit A - Carrer Nàpols 04 e. 1/200



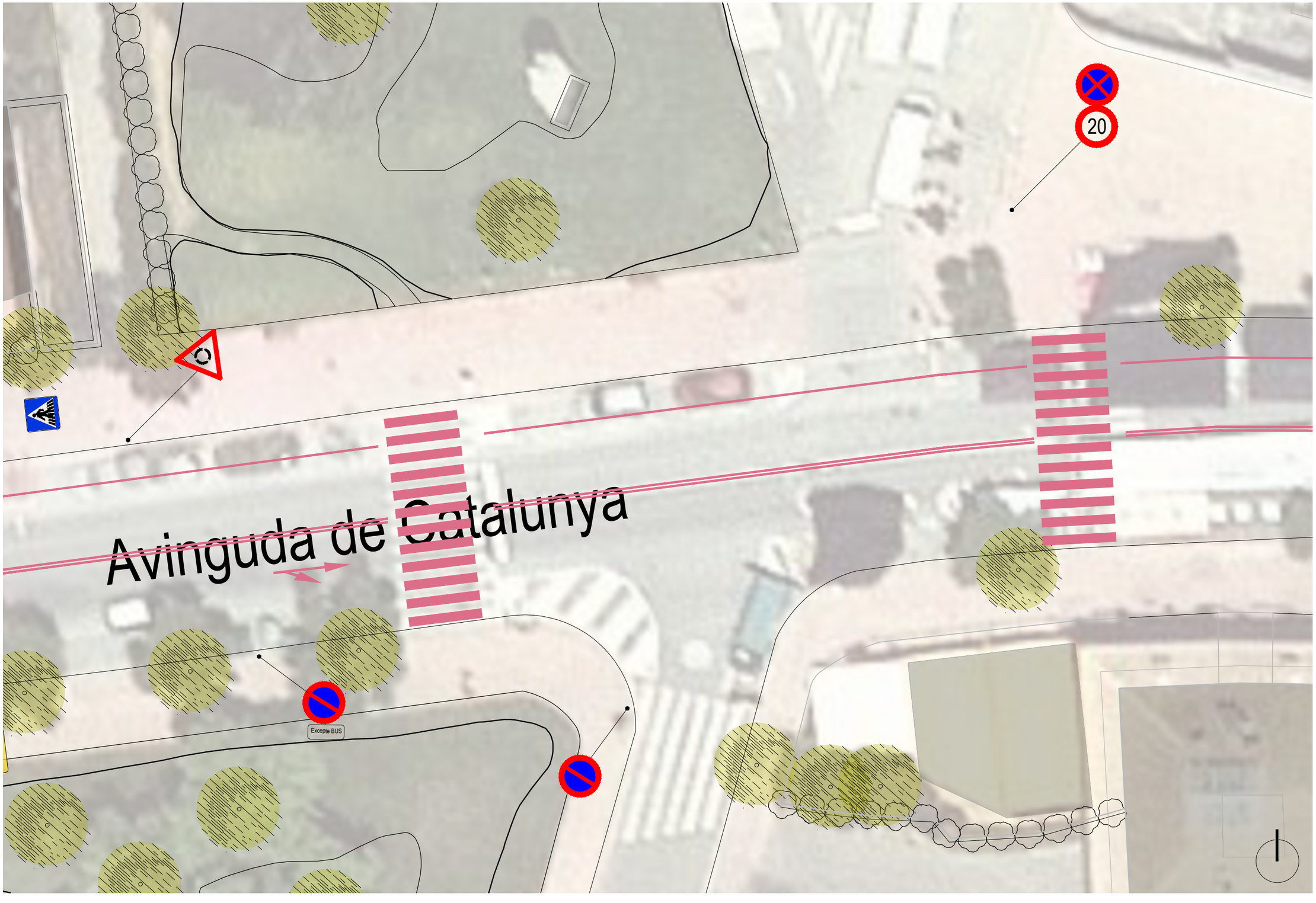
5.a.5 Plànol estat actual - Àmbit A - Carrer Nàpols 05 e. 1/200



5.a.6 Plànol estat actual - Àmbit A - Carrer Nàpols 06 e. 1/200



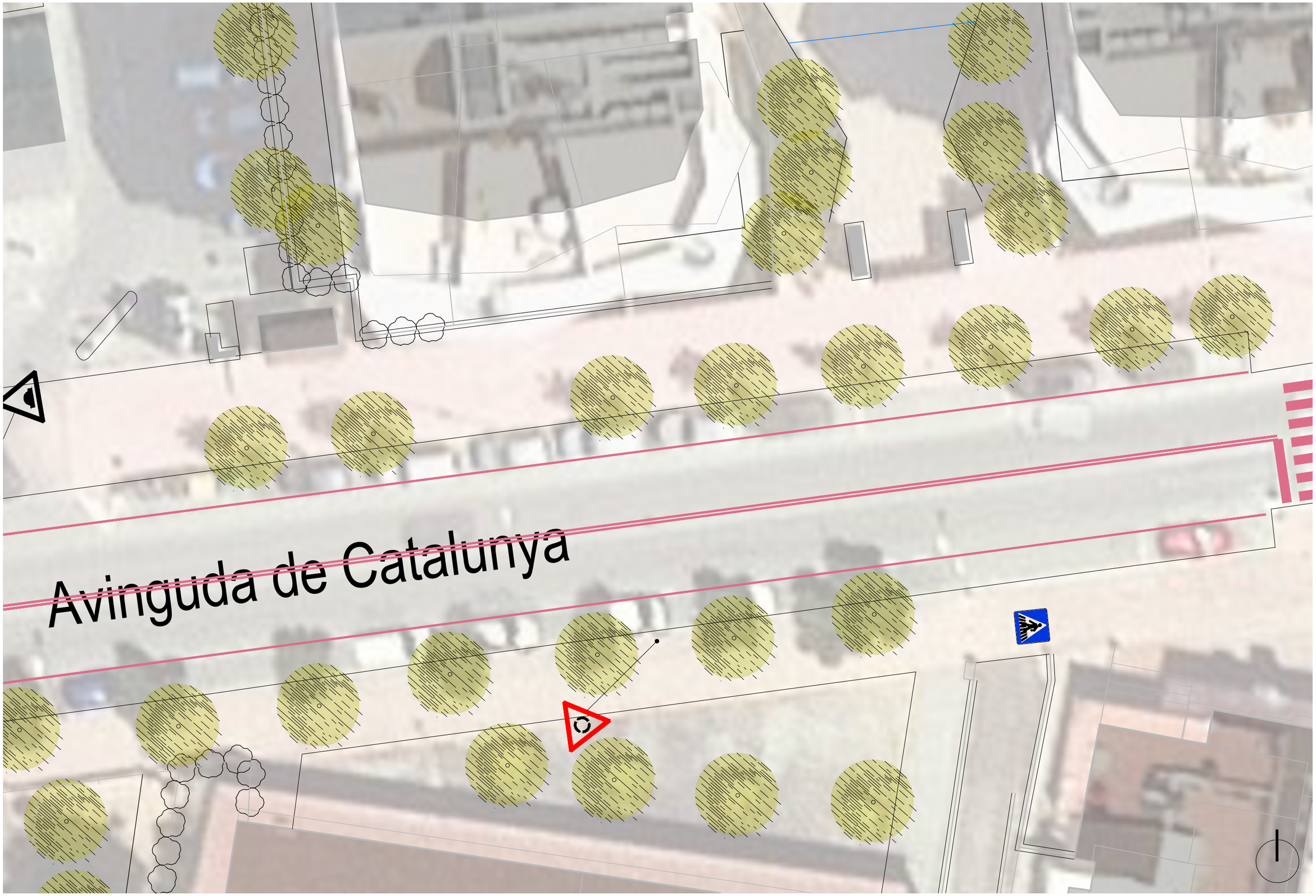
5.a.7 Plànol estat actual - Àmbit A - Carrer Nàpols 07 e. 1/200



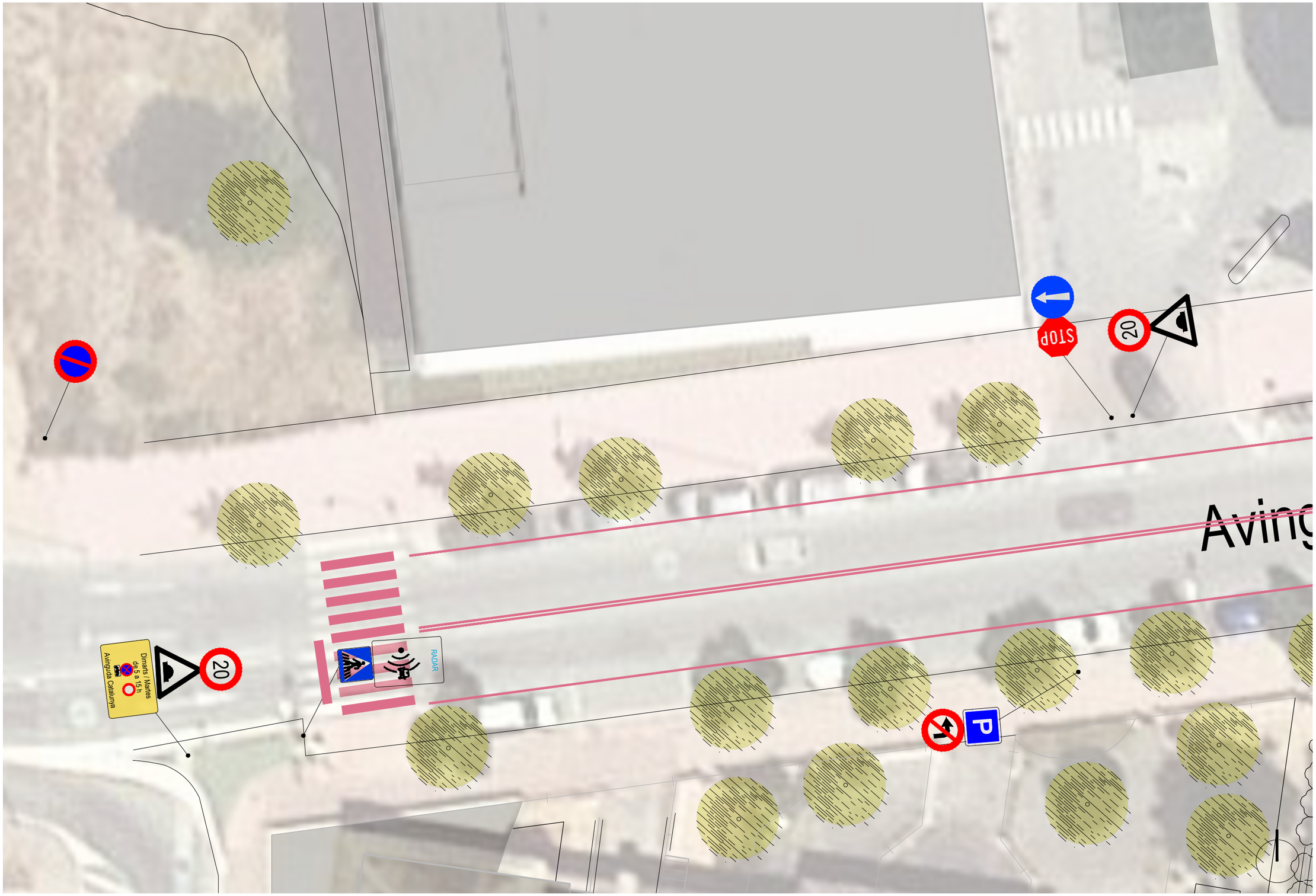
5.a.8 Plànol estat actual - Àmbit A - Carrer Nàpols 08 e. 1/200



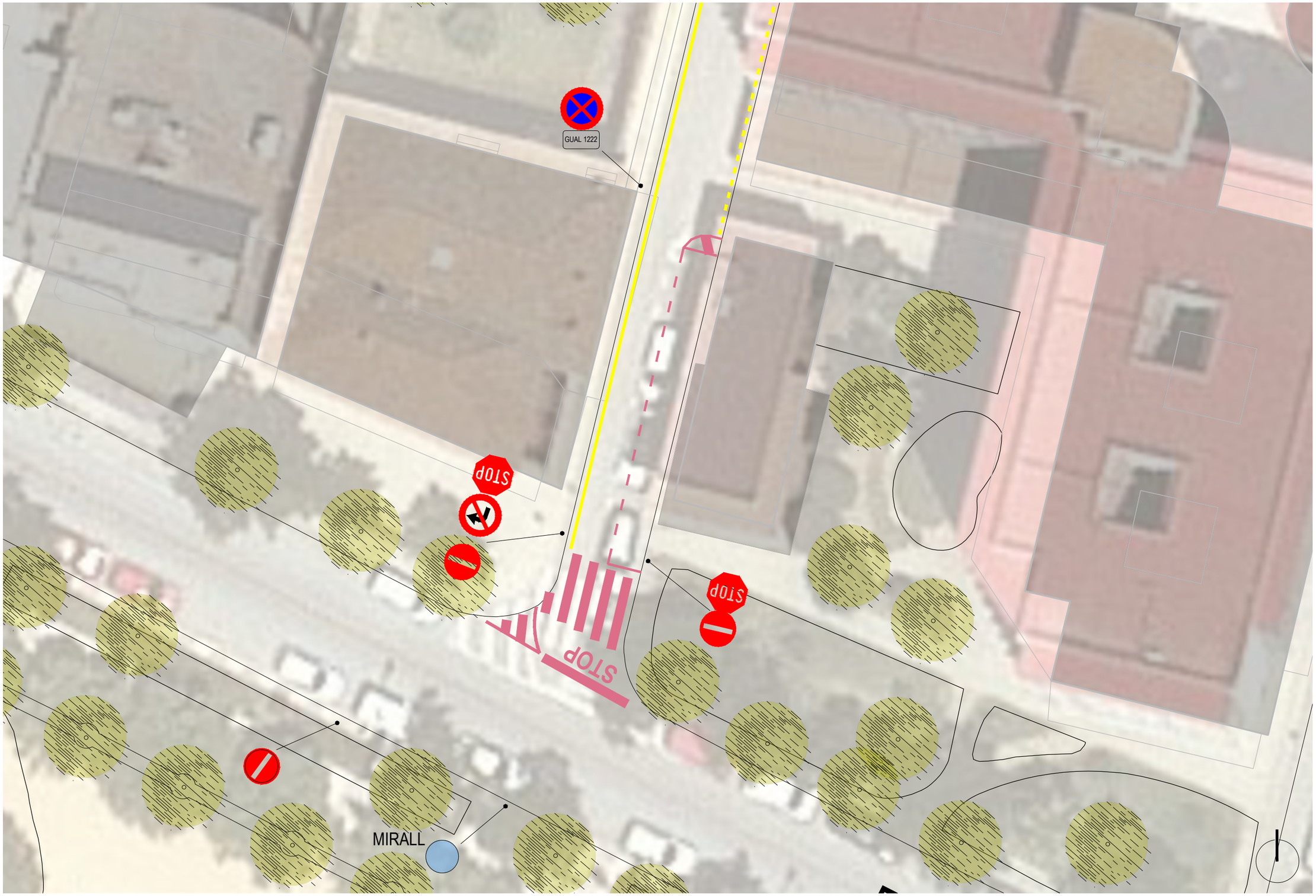
5.a.9 Plànol estat actual - Àmbit A - Carrer Nàpols 09 e. 1/200



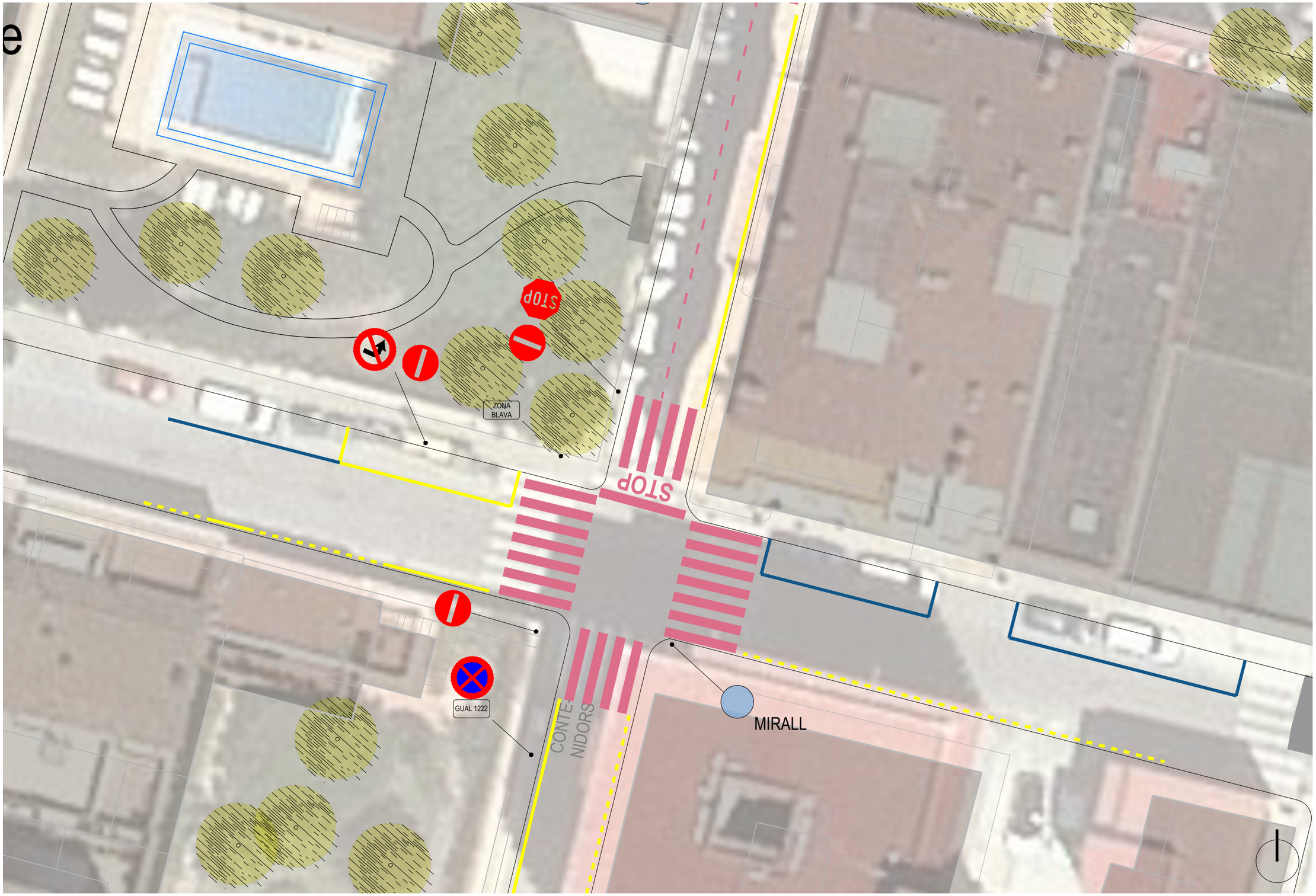
5.a.10 Plànol estat actual - Àmbit A - Carrer Nàpols 10 e. 1/200



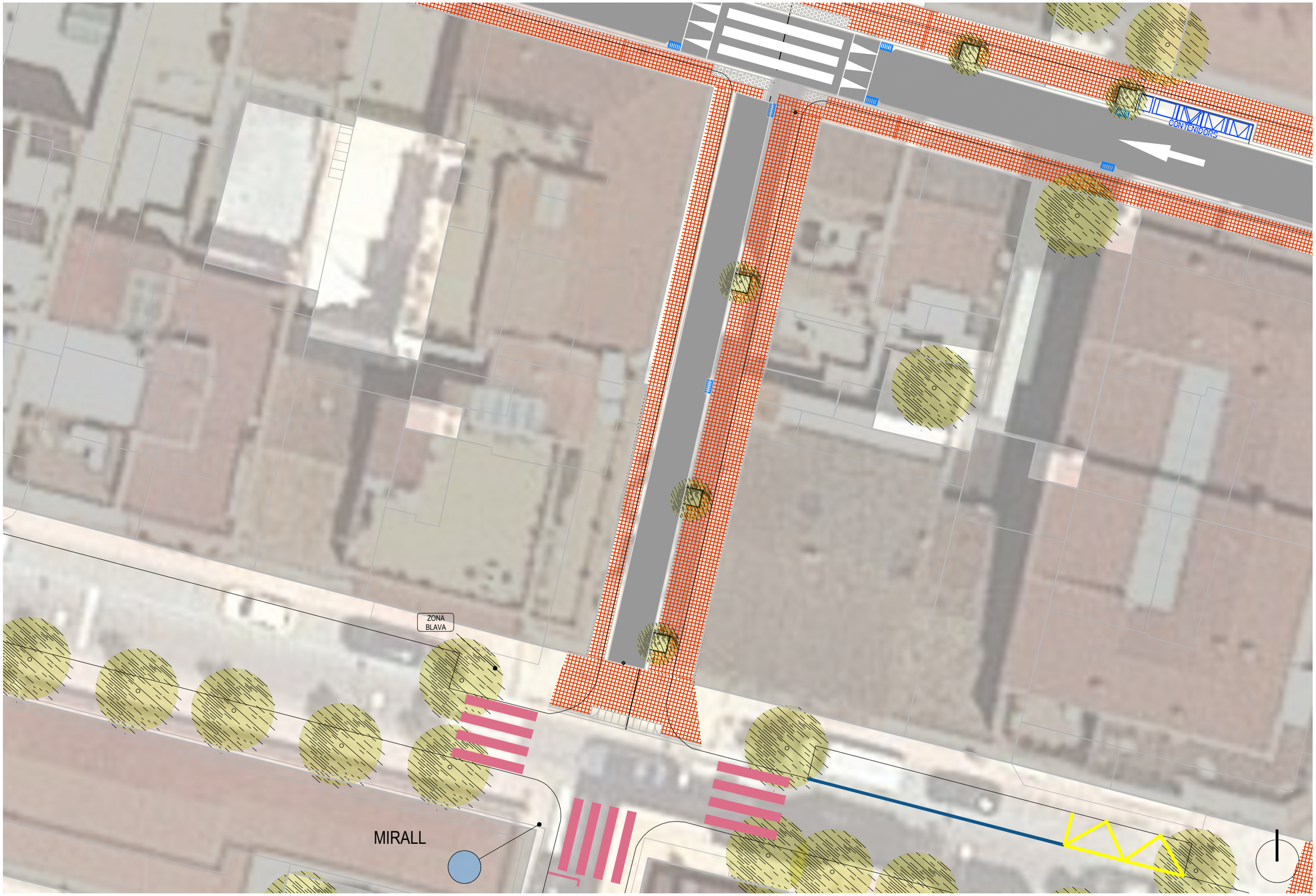
5.b.1 Plànol estat actual - Àmbit B - Eixample Platja 01 e. 1/200



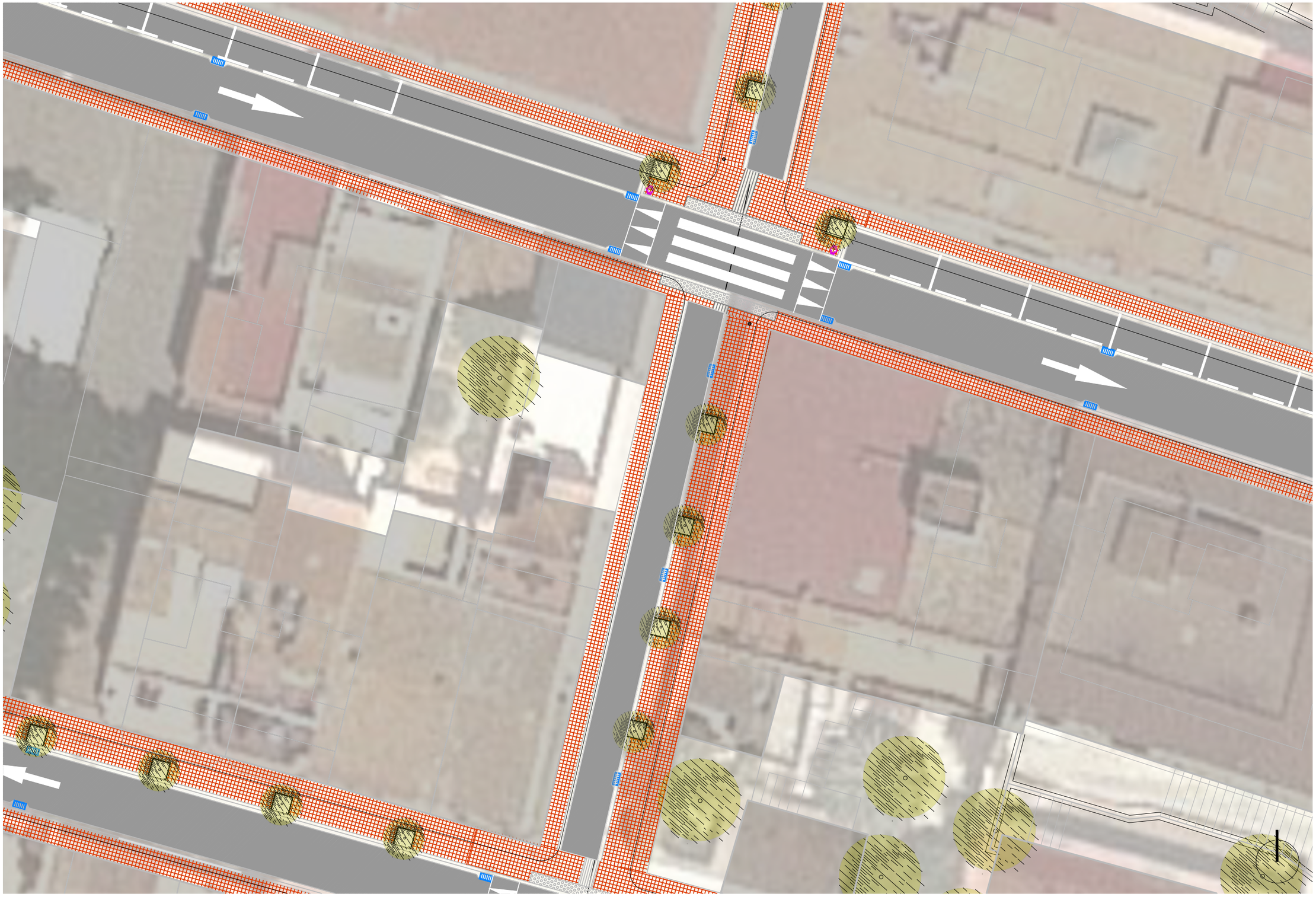
5.b.2 Plànol estat actual - Àmbit B - Eixample Platja 02 e. 1/200



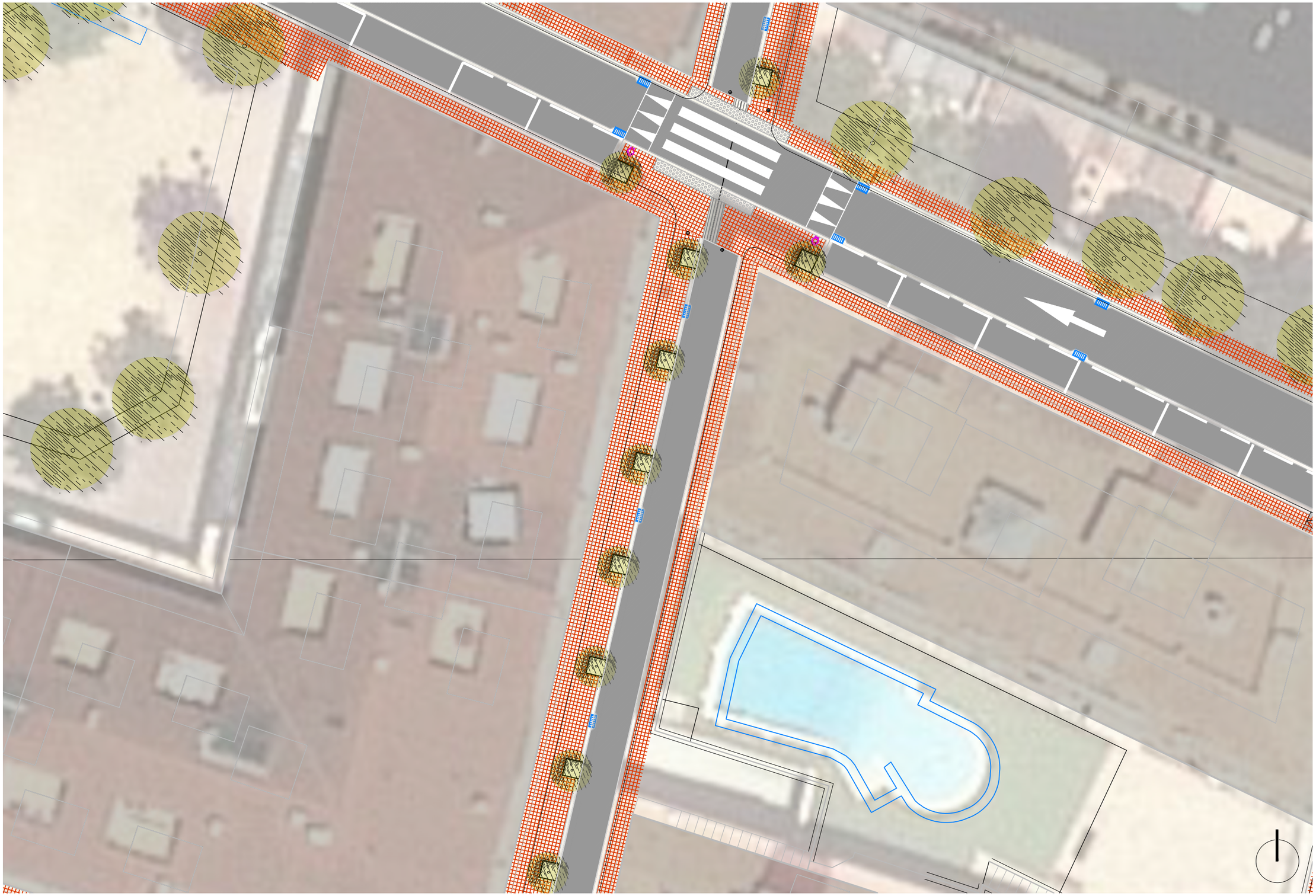
5.b.3 Plànol estat actual - Àmbit B - Eixample Platja 03 e. 1/200



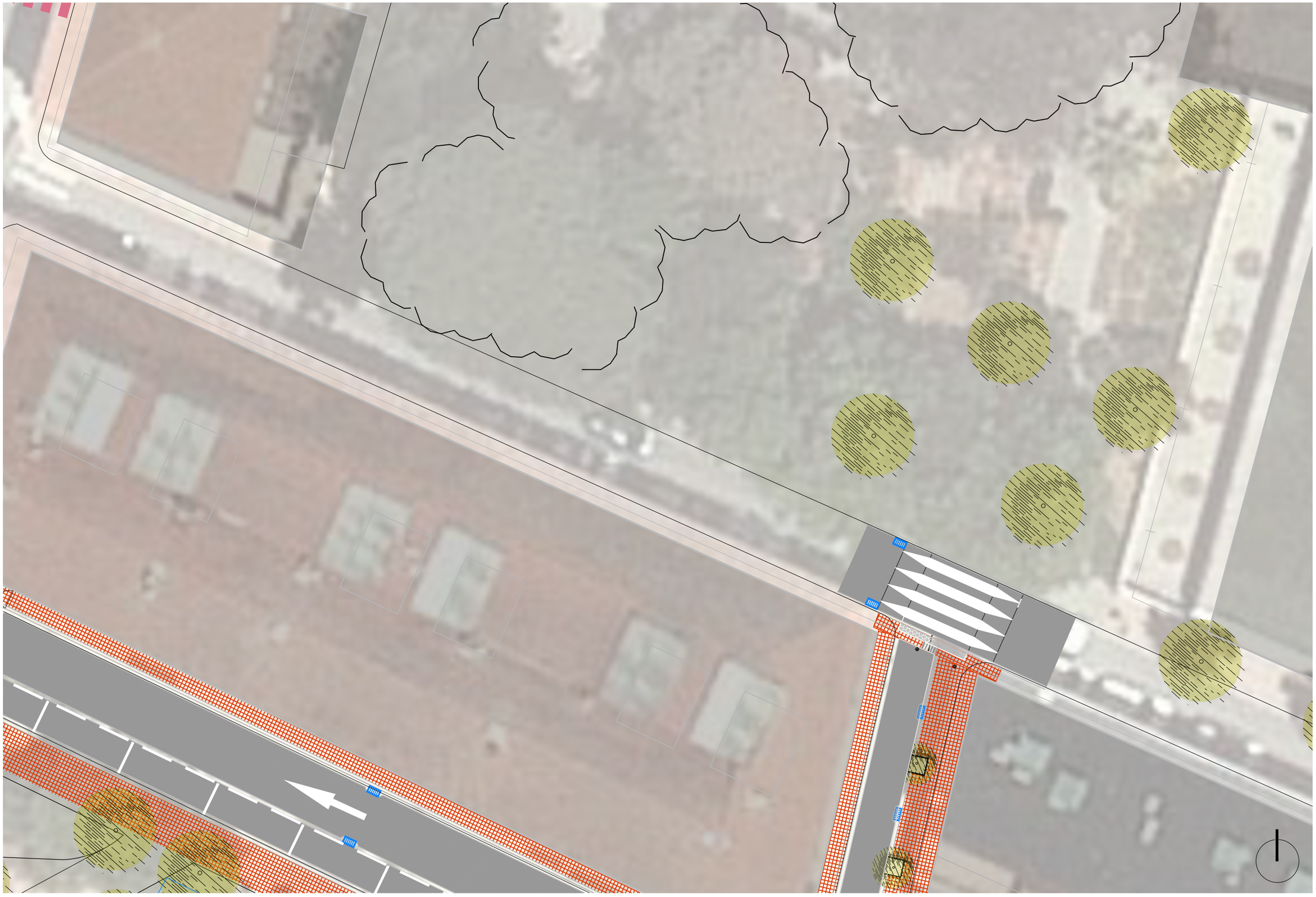
5.b.4 Plànol estat actual - Àmbit B - Eixample Platja 04 e. 1/200



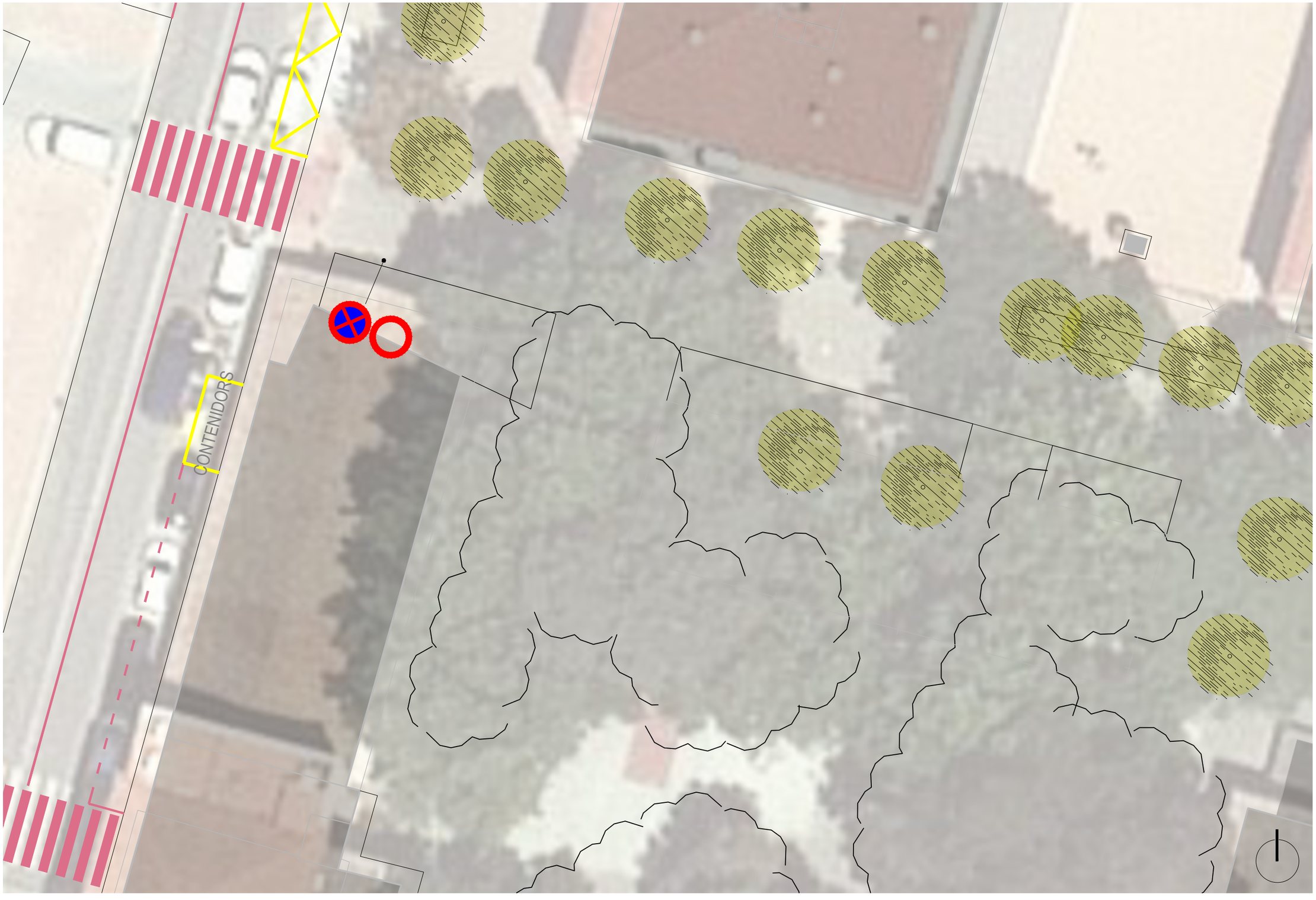
5.b.5 Plànol estat actual - Àmbit B - Eixample Platja 05 e. 1/200



5.b.6 Plànol estat actual - Àmbit B - Eixample Platja 06 e. 1/200



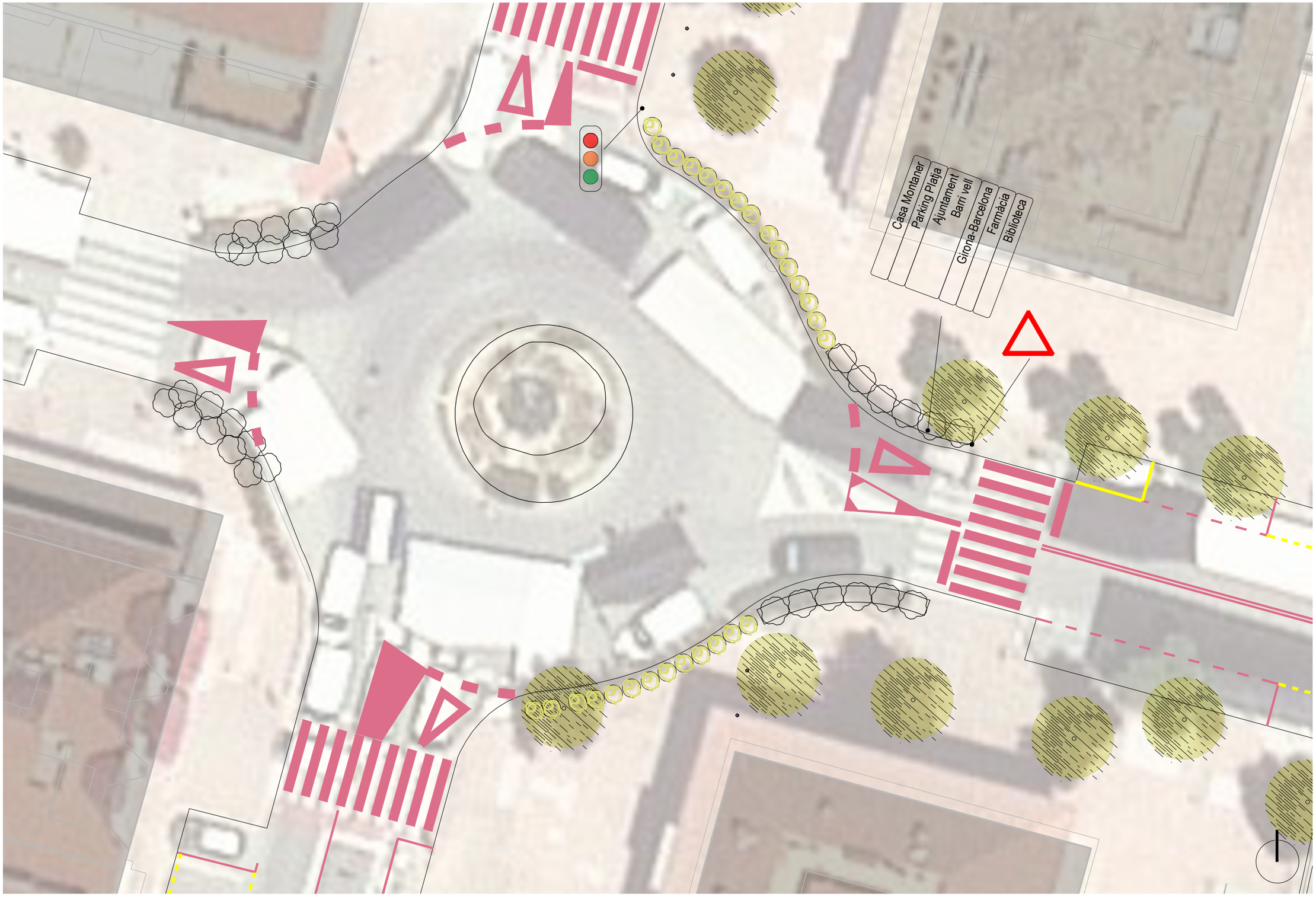
5.b.7 Plànol estat actual - Àmbit B - Eixample Platja 07 e. 1/200



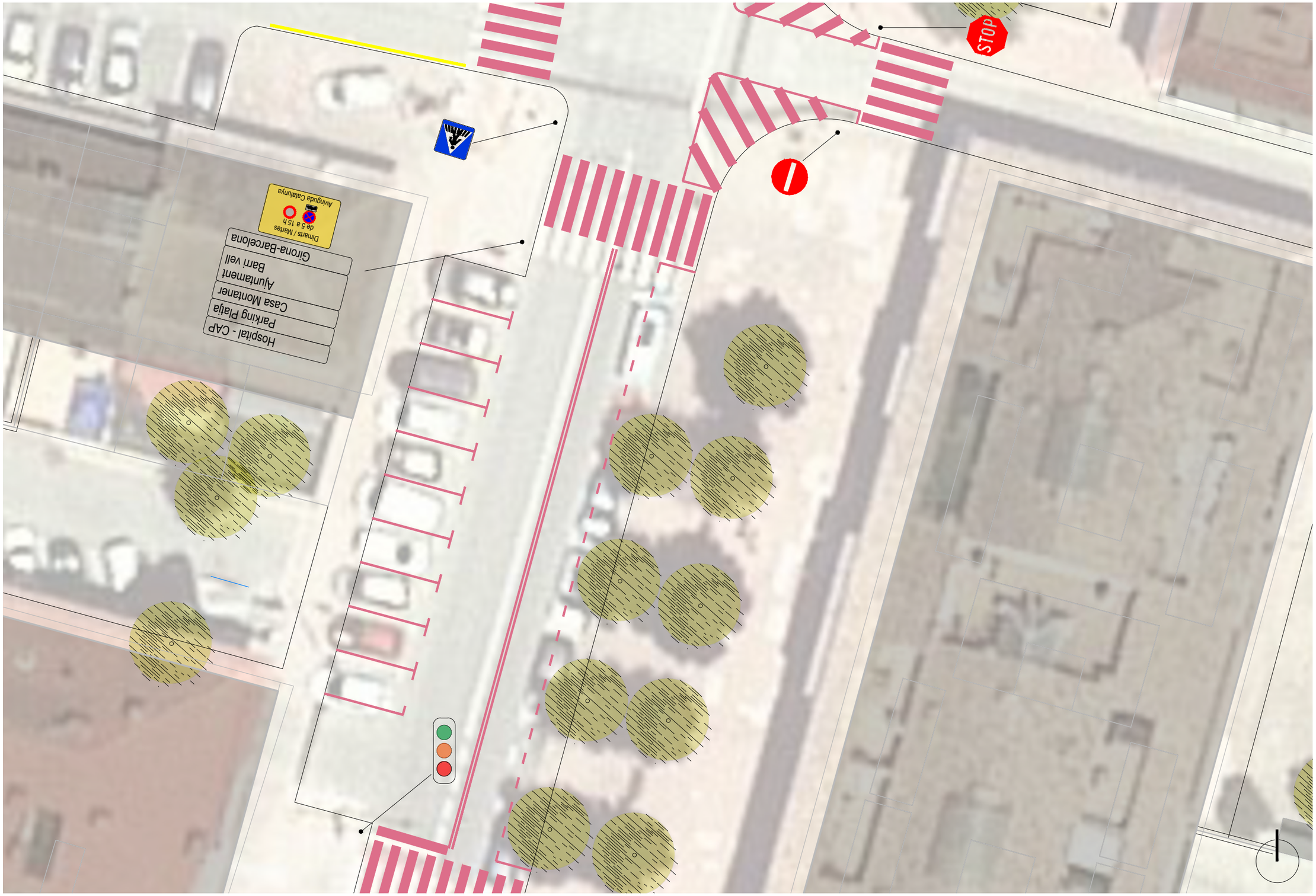
5.c.1 Plànol estat actual - Àmbit C - Carrer Vincke 01 e. 1/200



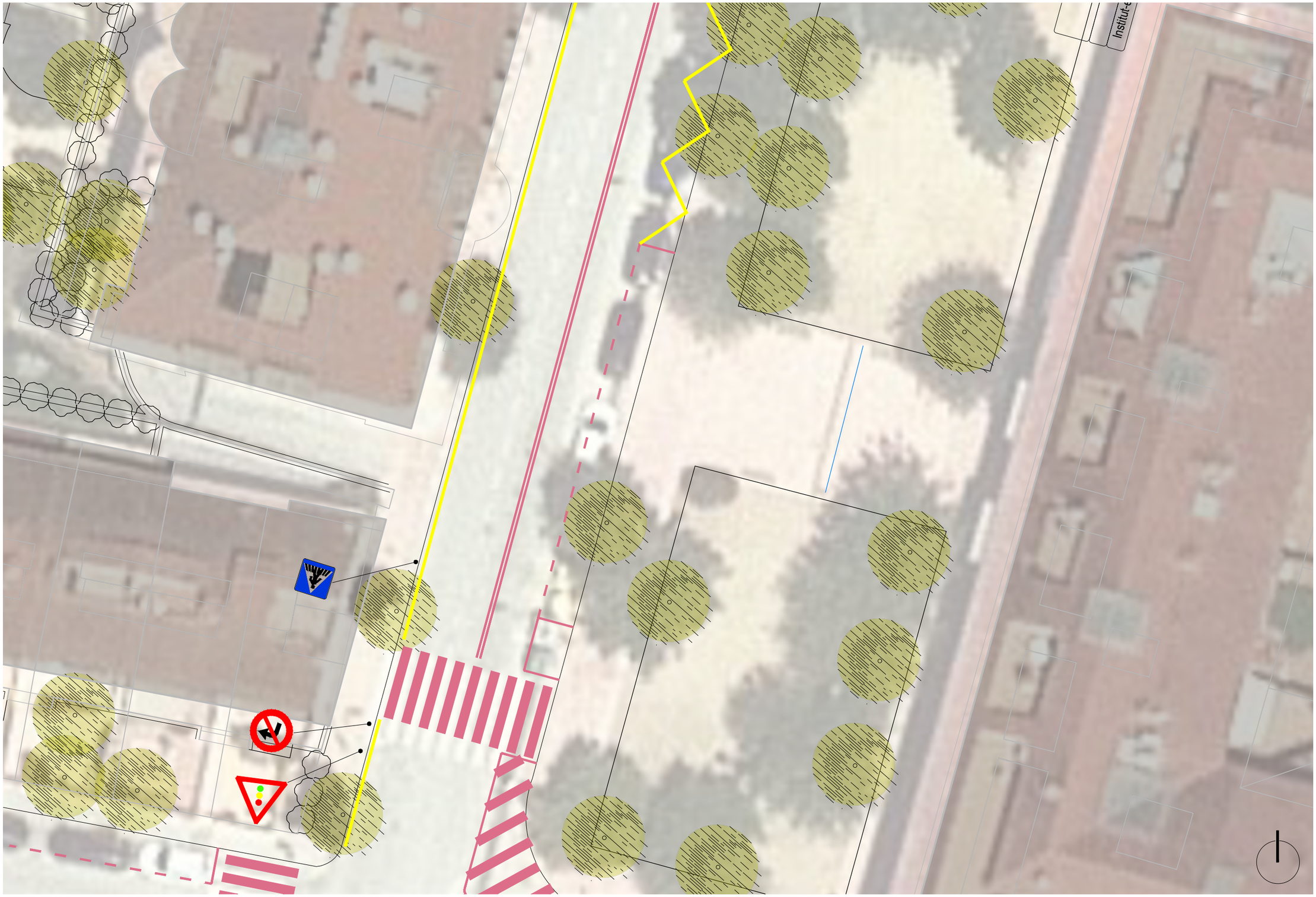
5.c.2 Plànol estat actual - Àmbit C - Carrer Vincke 02 e. 1/200



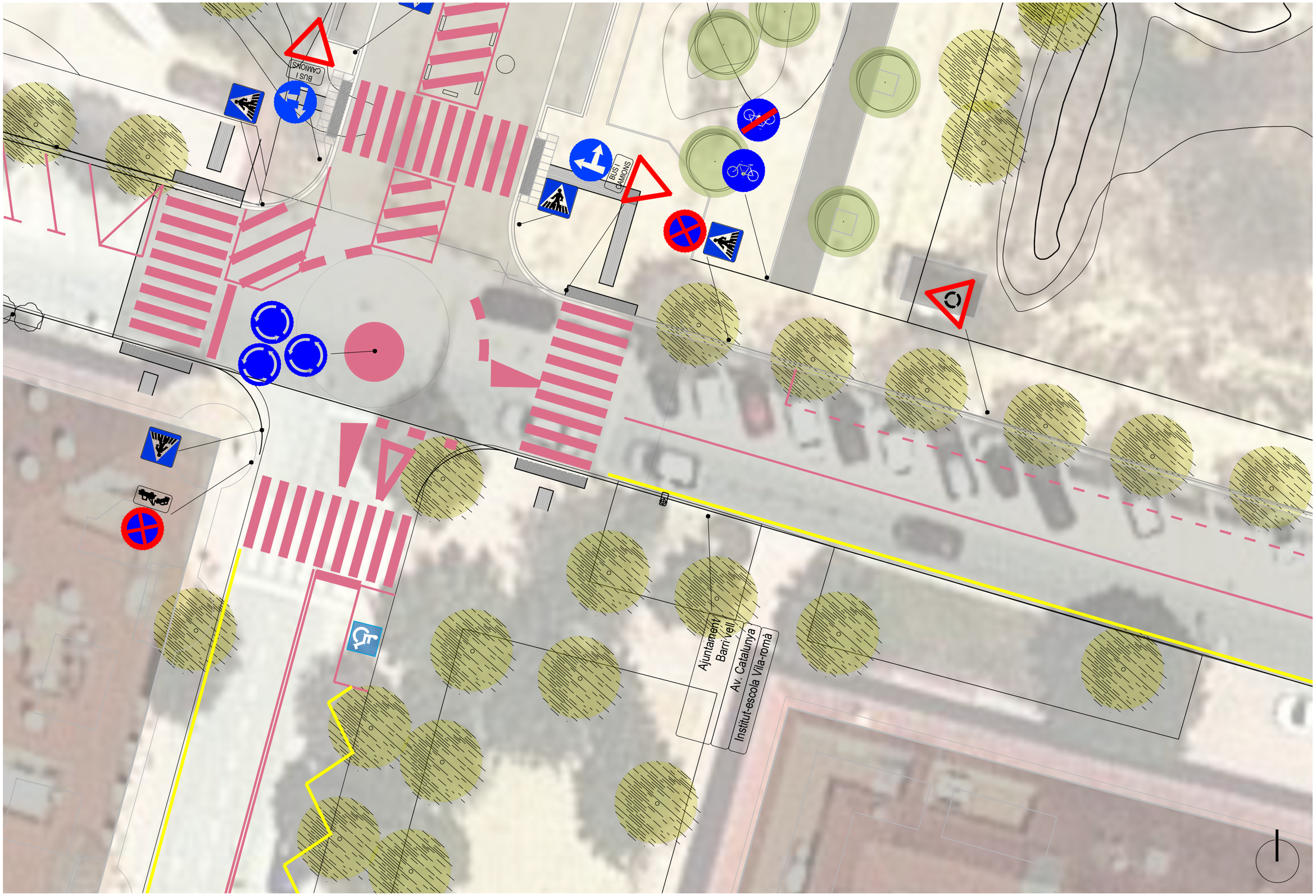
5.c.3 Plànol estat actual - Àmbit C - Carrer Vincke 03 e. 1/200



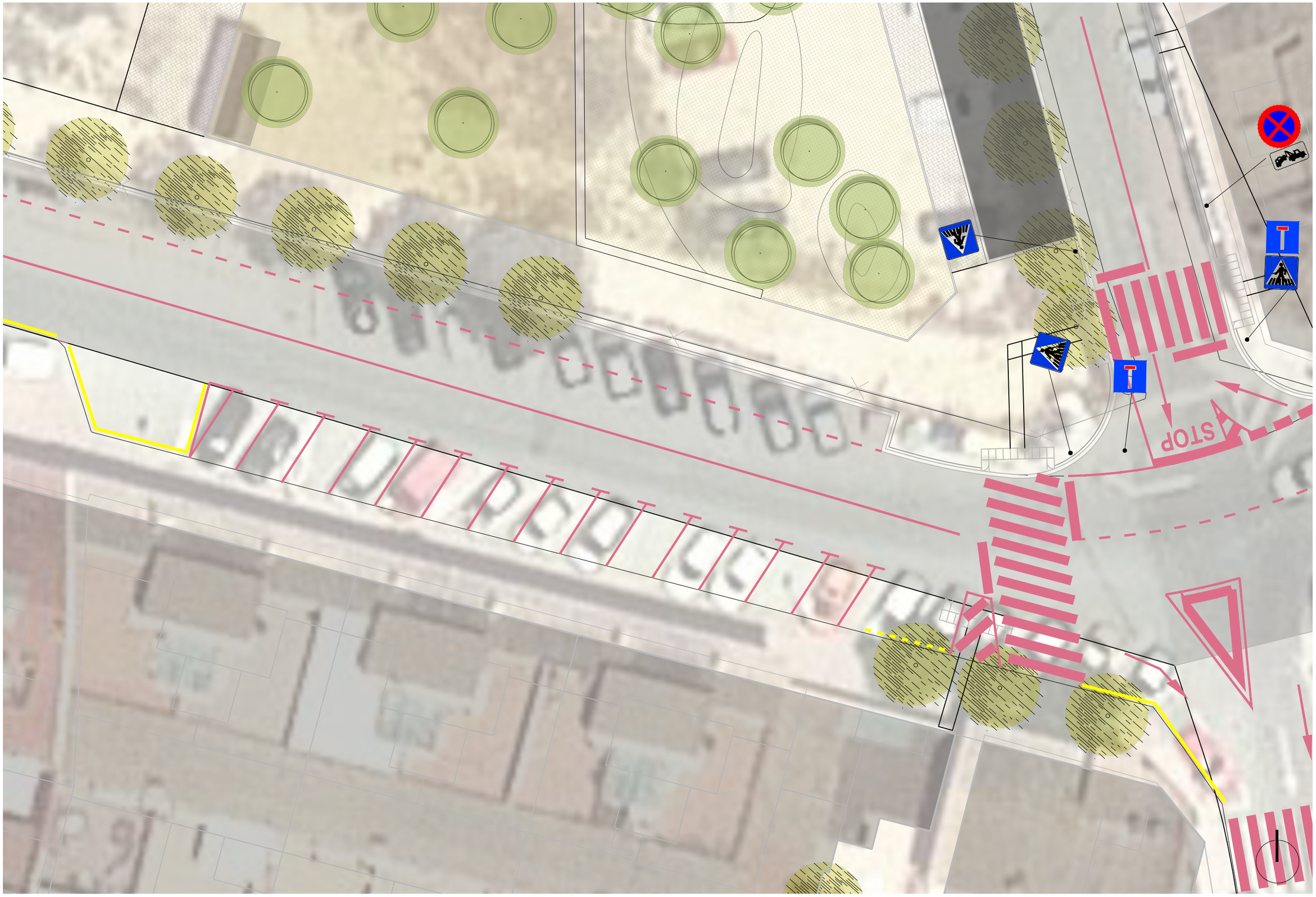
5.c.4 Plànol estat actual - Àmbit C - Carrer Vincke 04 e. 1/200



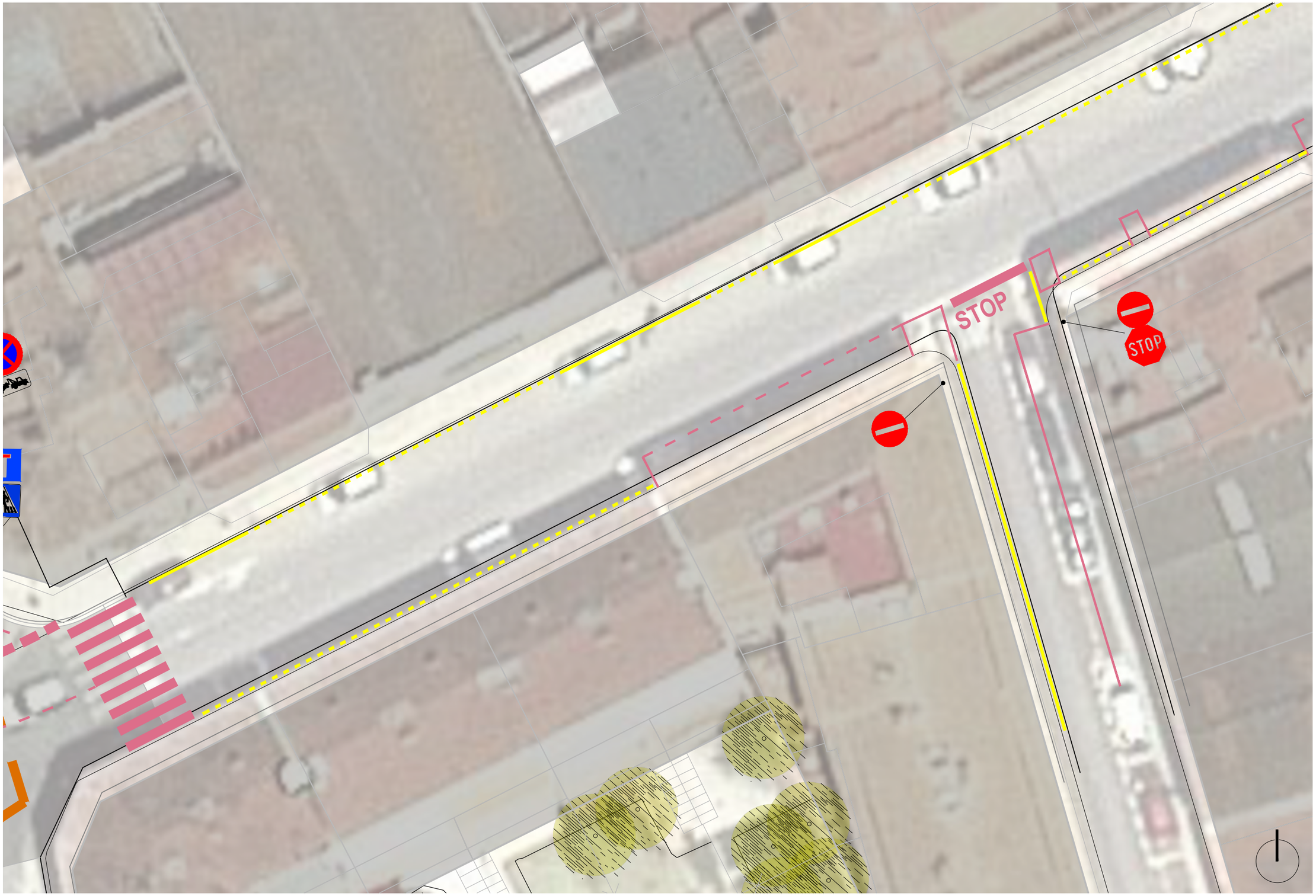
5.d.1 Plànol estat actual - Àmbit D - Carrer Rentadors 01 e. 1/200



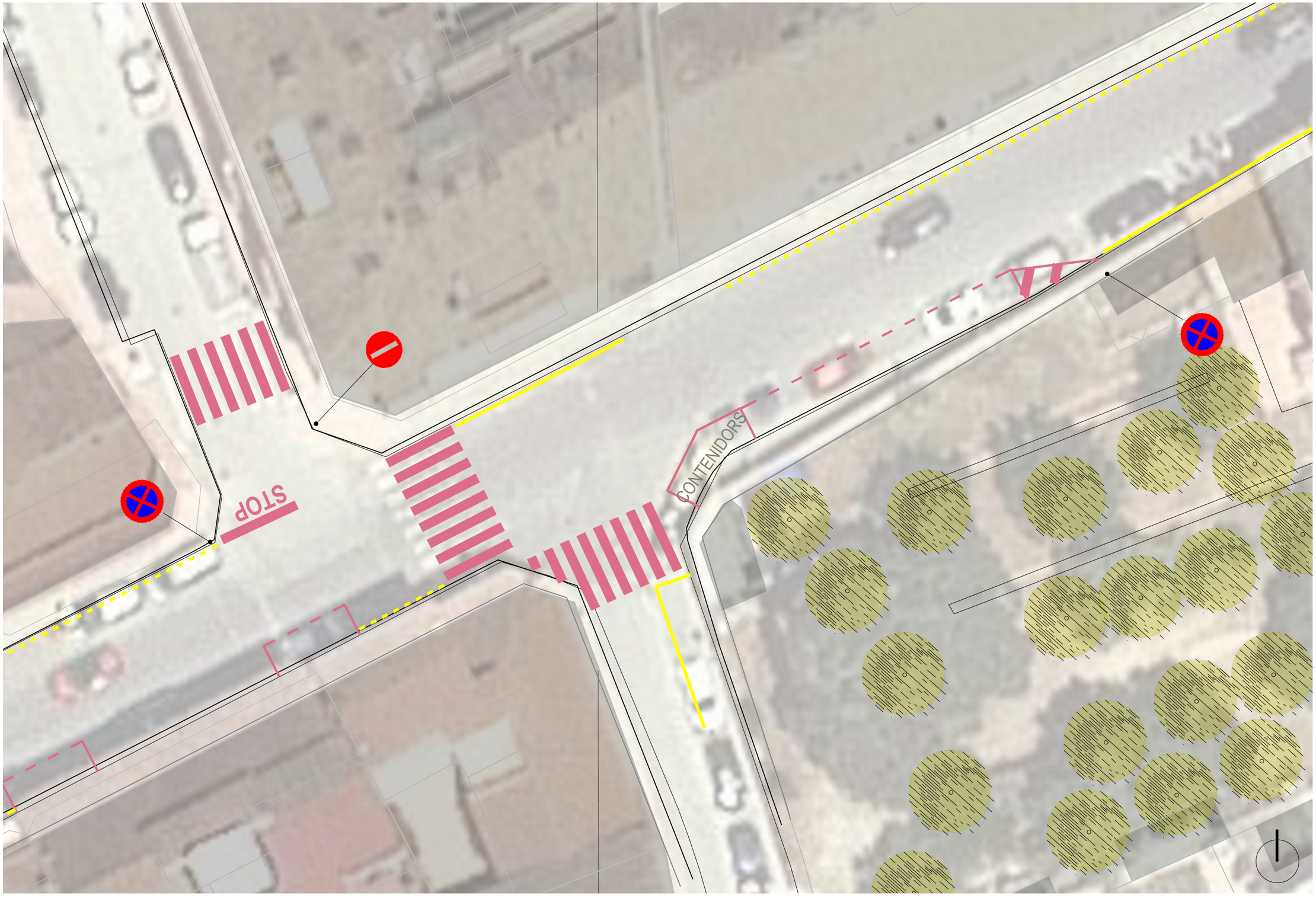
5.d.2 Plànol estat actual - Àmbit D - Carrer Rentadors 02 e. 1/200



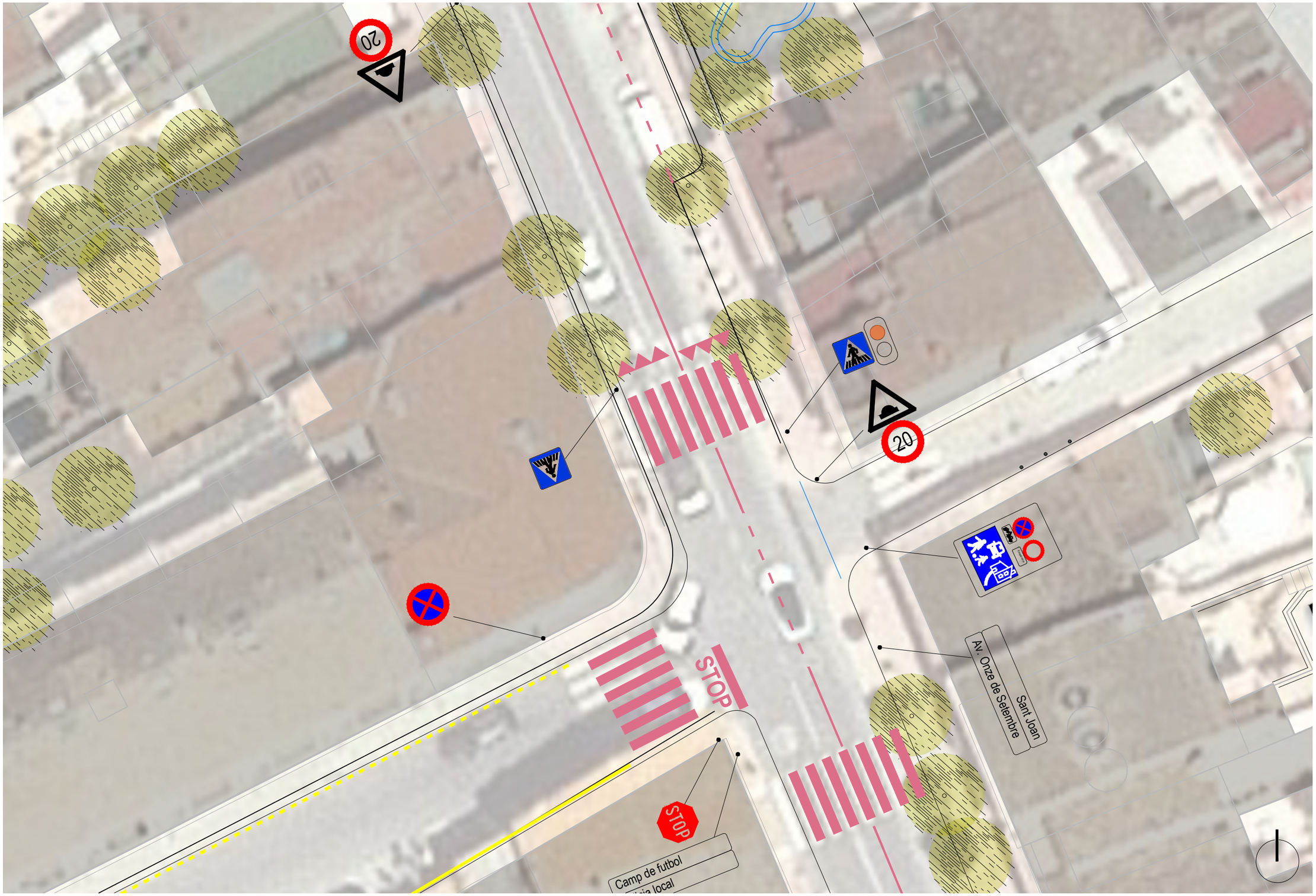
5.d.3 Plànol estat actual - Àmbit D - Carrer Rentadors 03 e. 1/200



5.d.4 Plànol estat actual - Àmbit D - Carrer Rentadors 04 e. 1/200



5.e.1 Plànol estat actual - Àmbit E - Avinguda Llibertat 01 e. 1/200



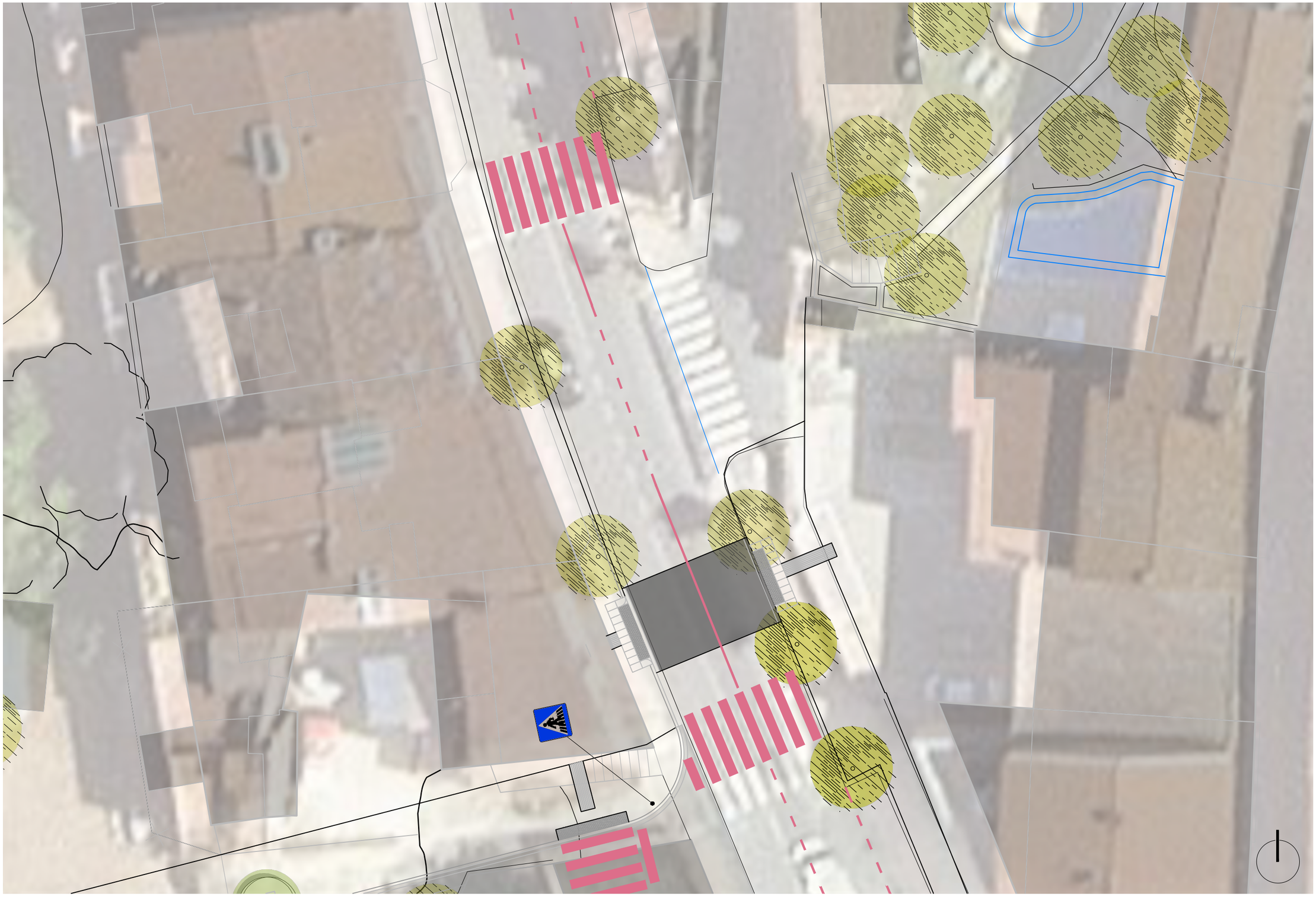
5.e.2 Plànol estat actual - Àmbit E - Avinguda Llibertat 02 e. 1/200



5.e.3 Plànol estat actual - Àmbit E - Avinguda Llibertat 03 e. 1/200



5.e.4 Plànol estat actual - Àmbit E - Avinguda Llibertat 04 e. 1/200



5.e.5 Plànol estat actual - Àmbit E - Avinguda Llibertat 05 e. 1/200



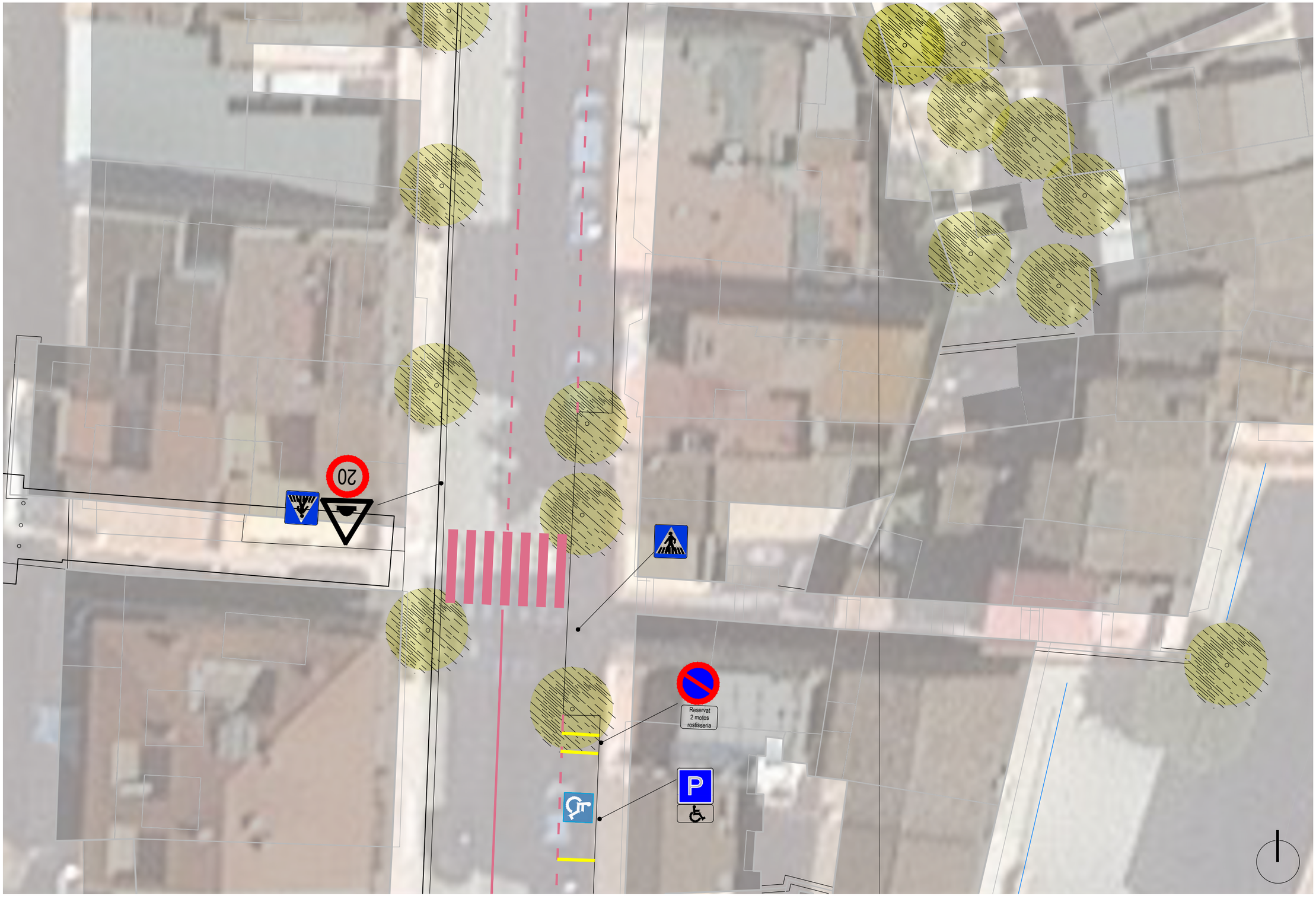
5.e.6 Plànol estat actual - Àmbit E - Avinguda Llibertat 06 e. 1/200



5.e.7 Plànol estat actual - Àmbit E - Avinguda Llibertat 07 e. 1/200



5.e.8 Plànol estat actual - Àmbit E - Avinguda Llibertat 08 e. 1/200



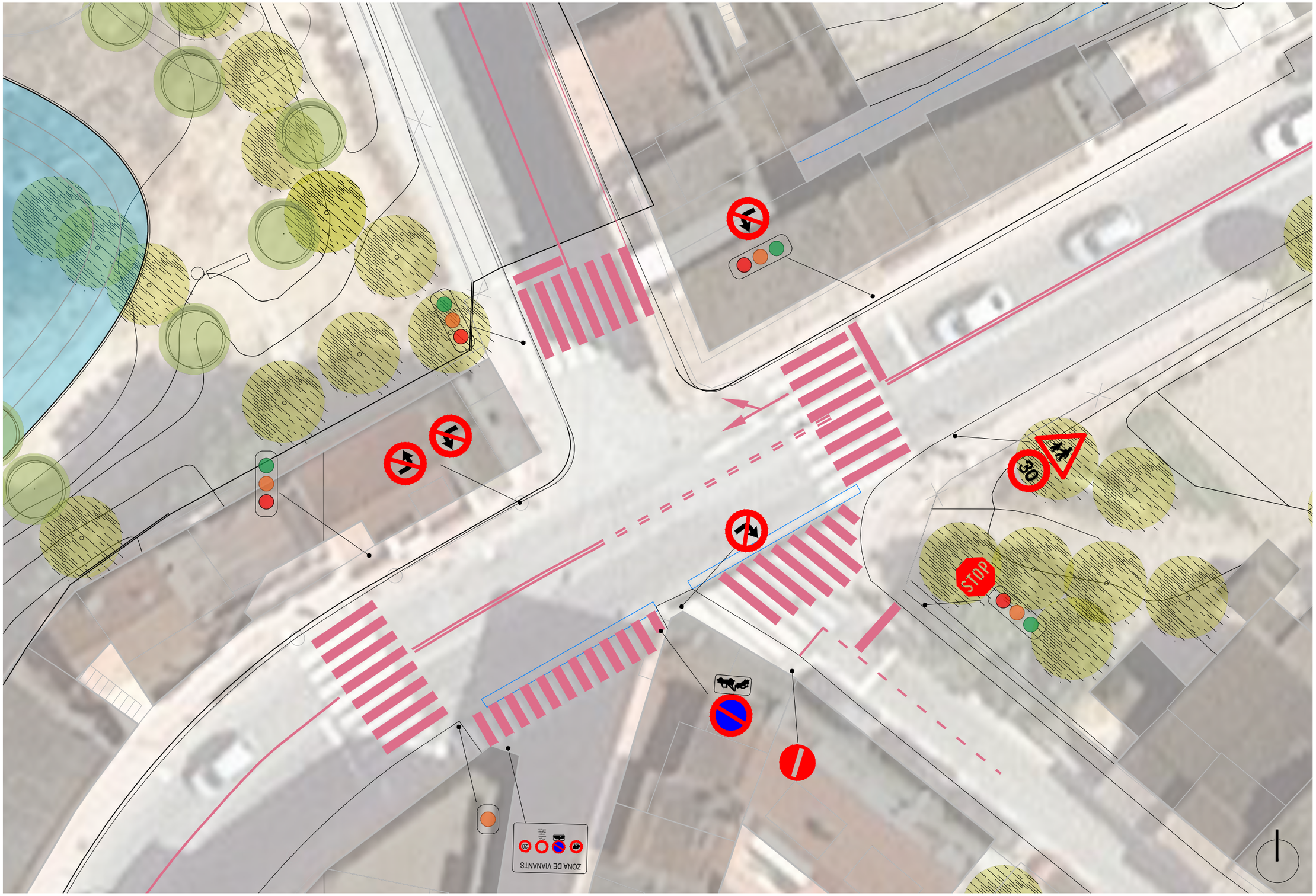
5.e.9 Plànol estat actual - Àmbit E - Avinguda Llibertat 09 e. 1/200



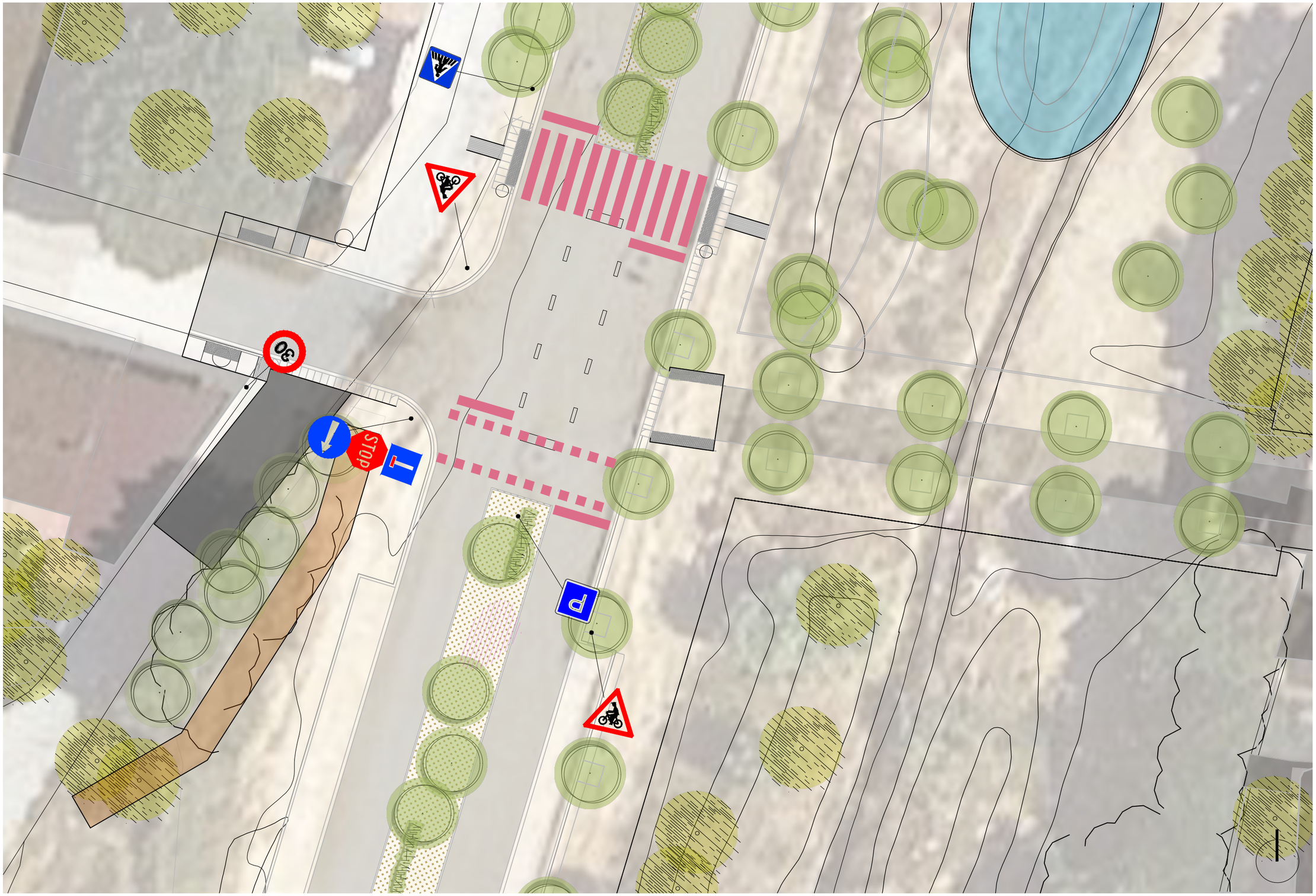
5.e.10 Plànol estat actual - Àmbit E - Avinguda Llibertat 10 e. 1/200



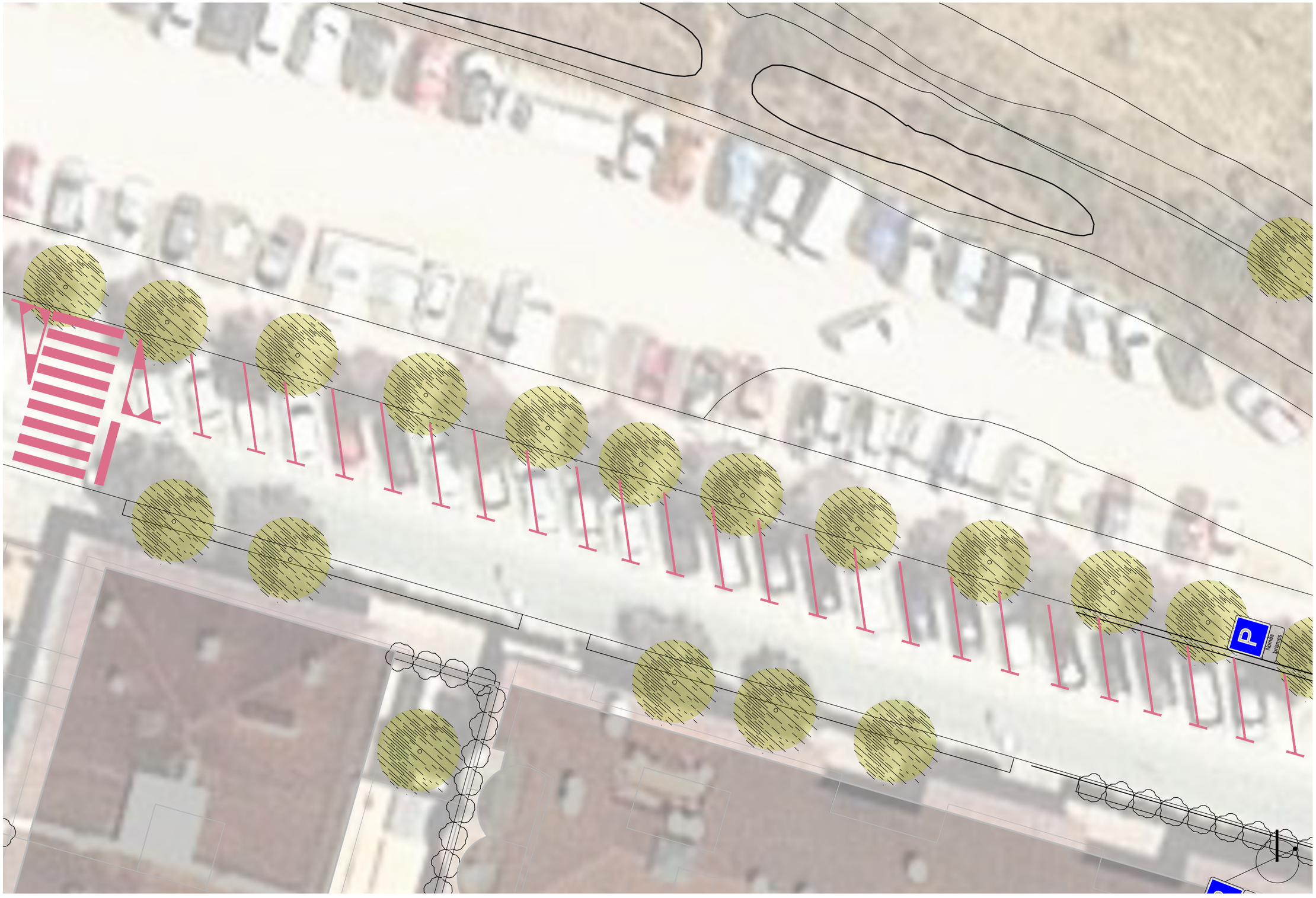
5.e.11 Plànol estat actual - Àmbit E - Avinguda Llibertat 11 e. 1/200



5.e.12 Plànol estat actual - Àmbit E - Avinguda Llibertat 12 e. 1/200



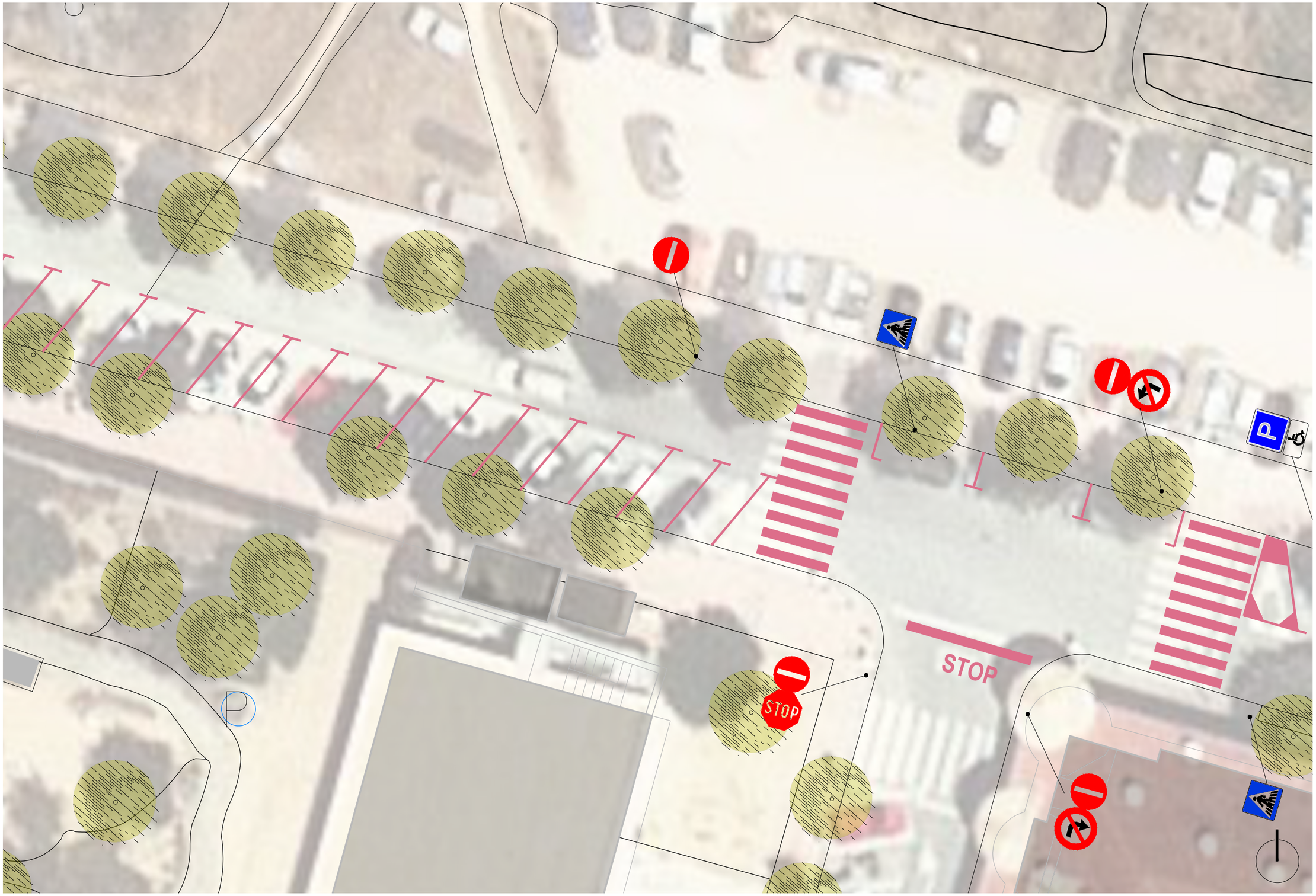
5.f.1 Plànol estat actual - Àmbit F - Carrer Santiago Bañeras i Goday 1 e. 1/200



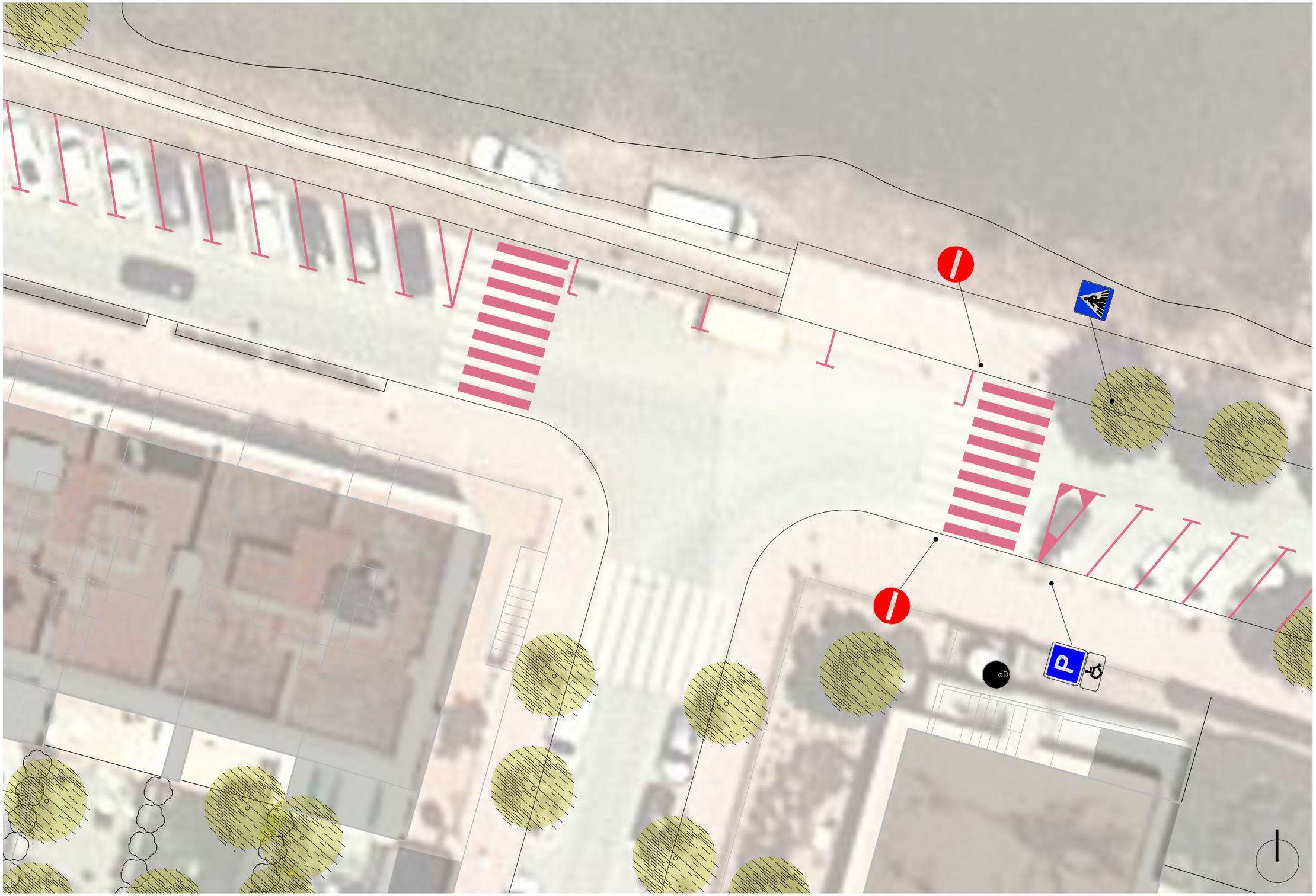
5.f.2 Plànol estat actual - Àmbit F - Carrer Santiago Bañeras i Goday 2 e. 1/200



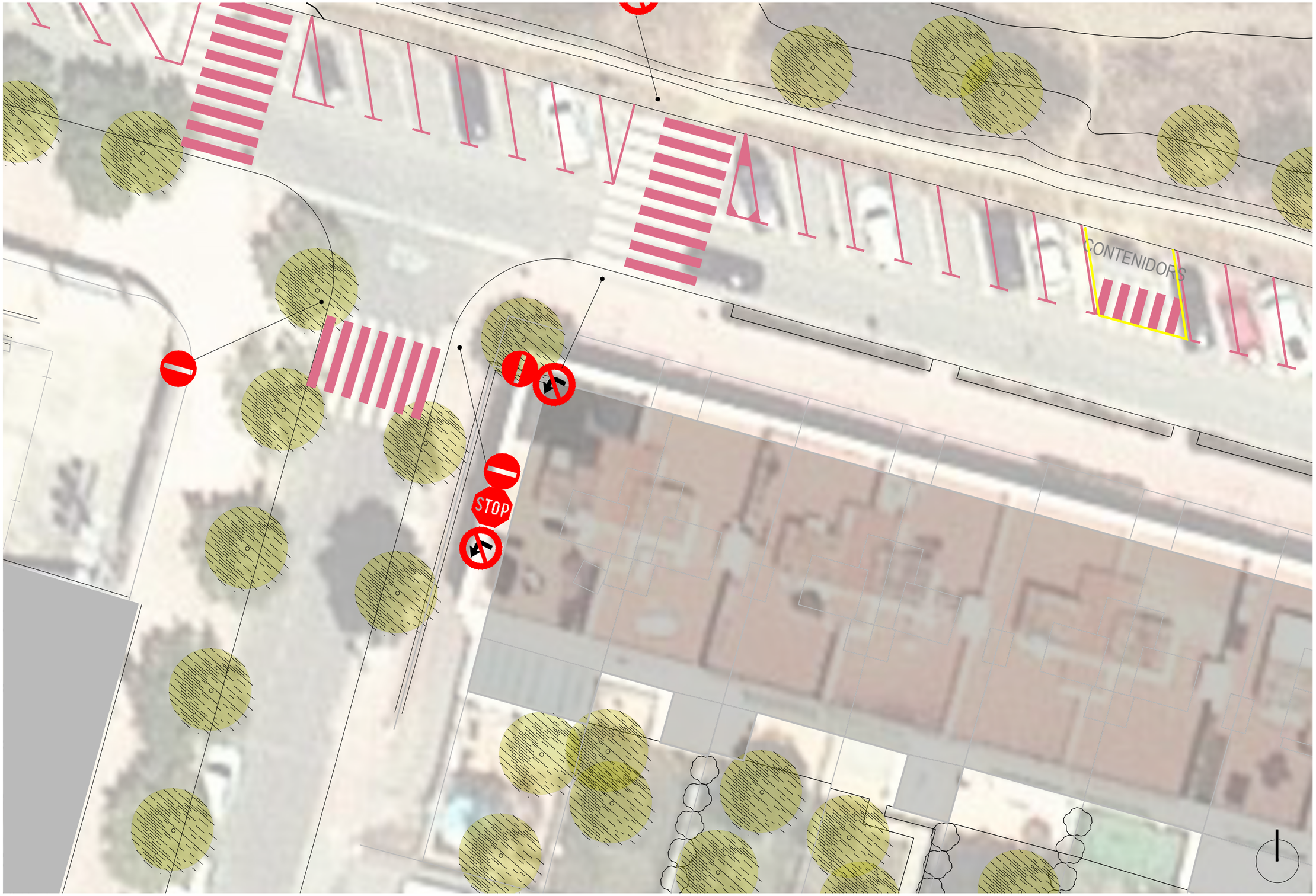
5.f.3 Plànol estat actual - Àmbit F - Carrer Santiago Bañeras i Goday 3 e. 1/200



5.f.4 Plànol estat actual - Àmbit F - Carrer Santiago Bañeras i Goday 4 e. 1/200



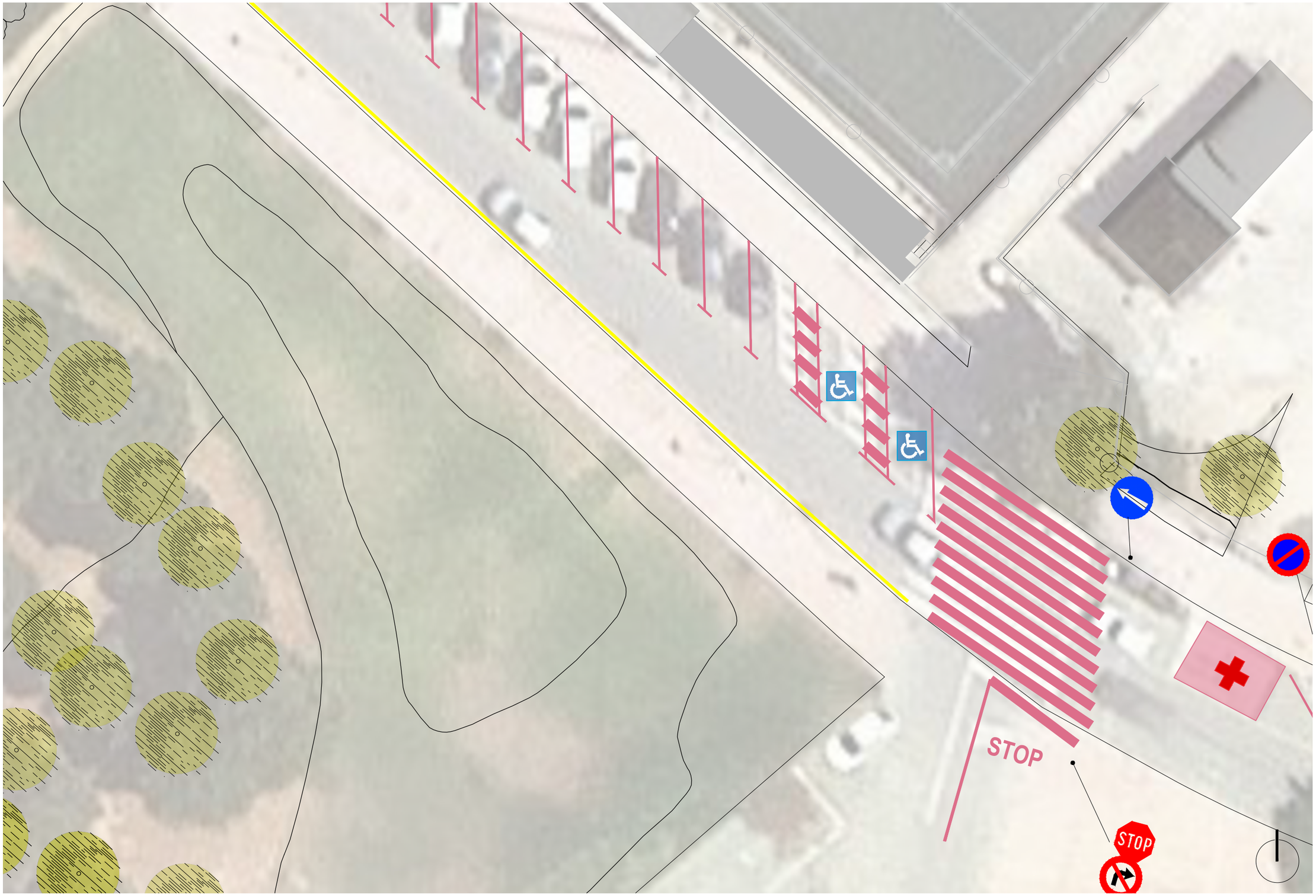
5.f.5 Plànol estat actual - Àmbit F - Carrer Santiago Bañeras i Goday 5 e. 1/200



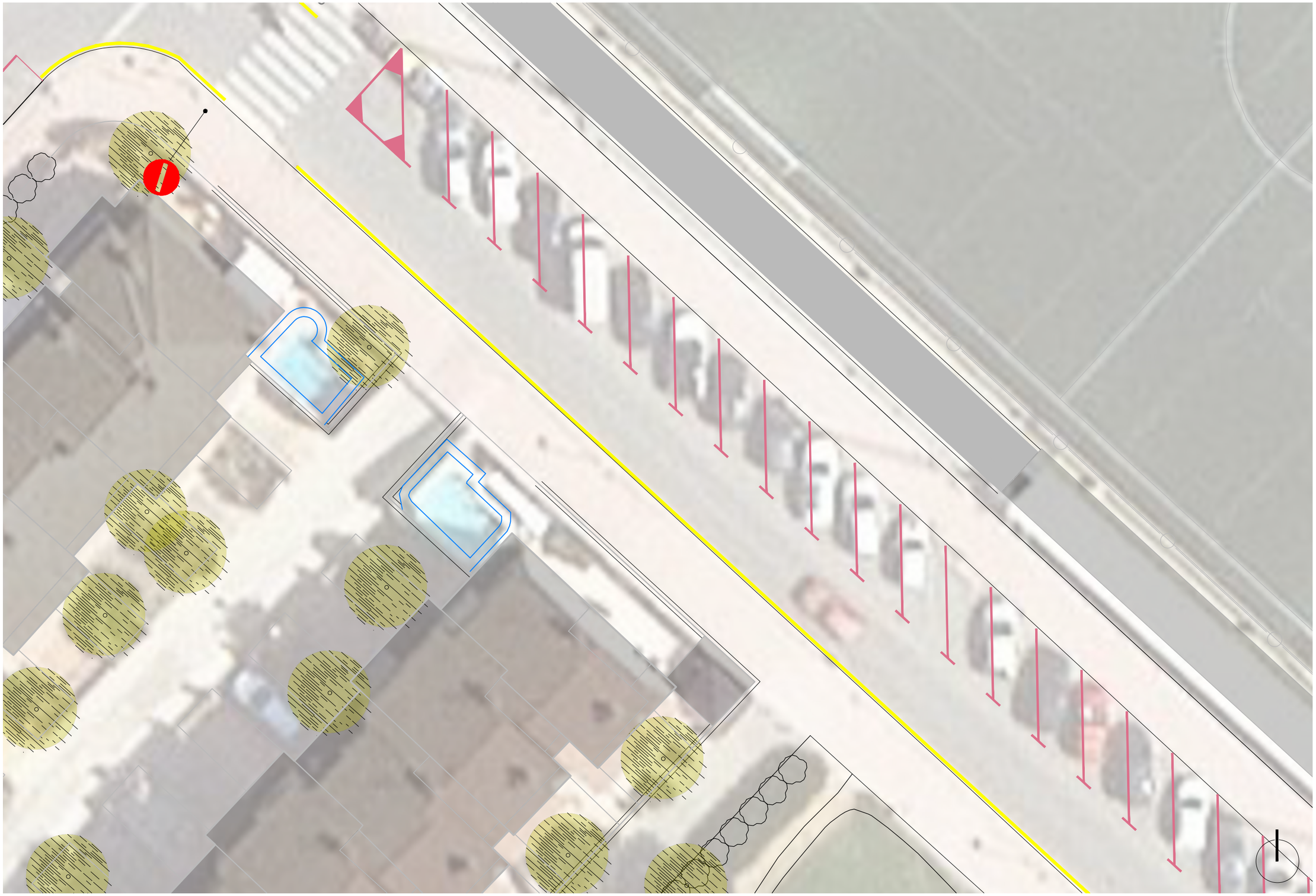
5.f.6 Plànol estat actual - Àmbit F - Carrer Santiago Bañeras i Goday 6 e. 1/200



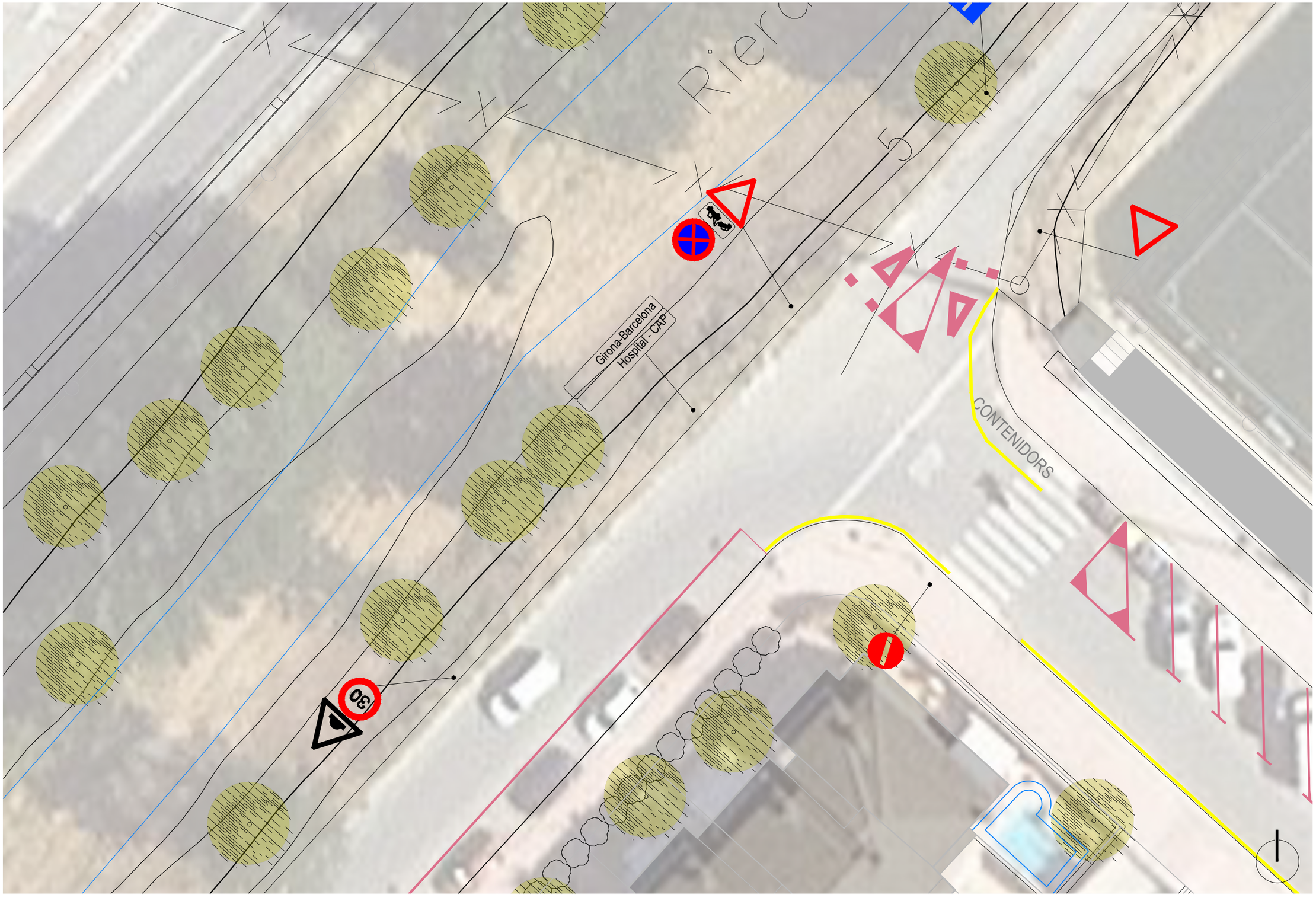
5.f.7 Plànol estat actual - Àmbit F - Carrer Santiago Bañeras i Goday 7 e. 1/200



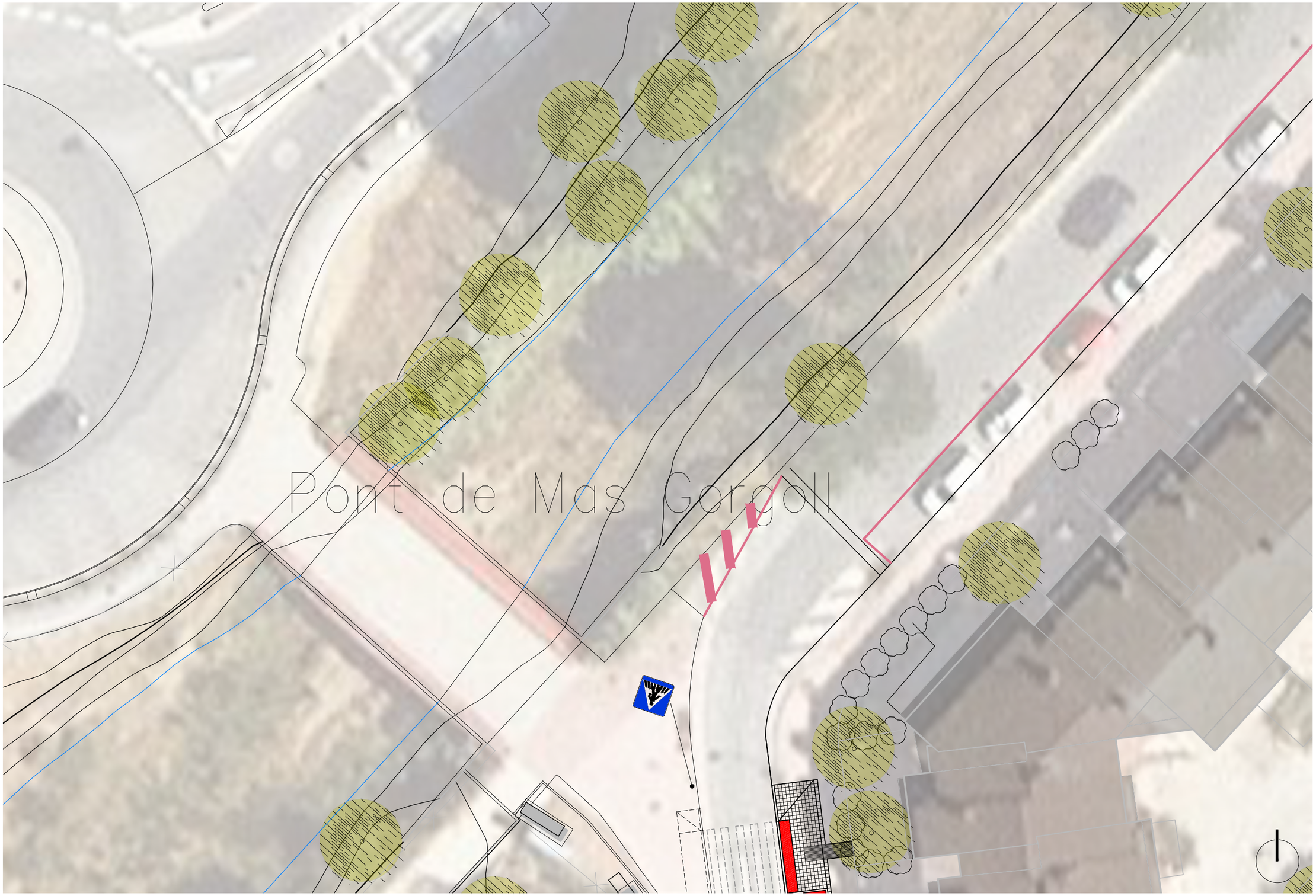
5.f.8 Plànol estat actual - Àmbit F - Carrer Santiago Bañeras i Goday 8 e. 1/200



5.f.9 Plànol estat actual - Àmbit F - Carrer Santiago Bañeras i Goday 9 e. 1/200



5.f.10 Plànol estat actual - Àmbit F - Carrer Santiago Bañeras i Goday 10 e. 1/200



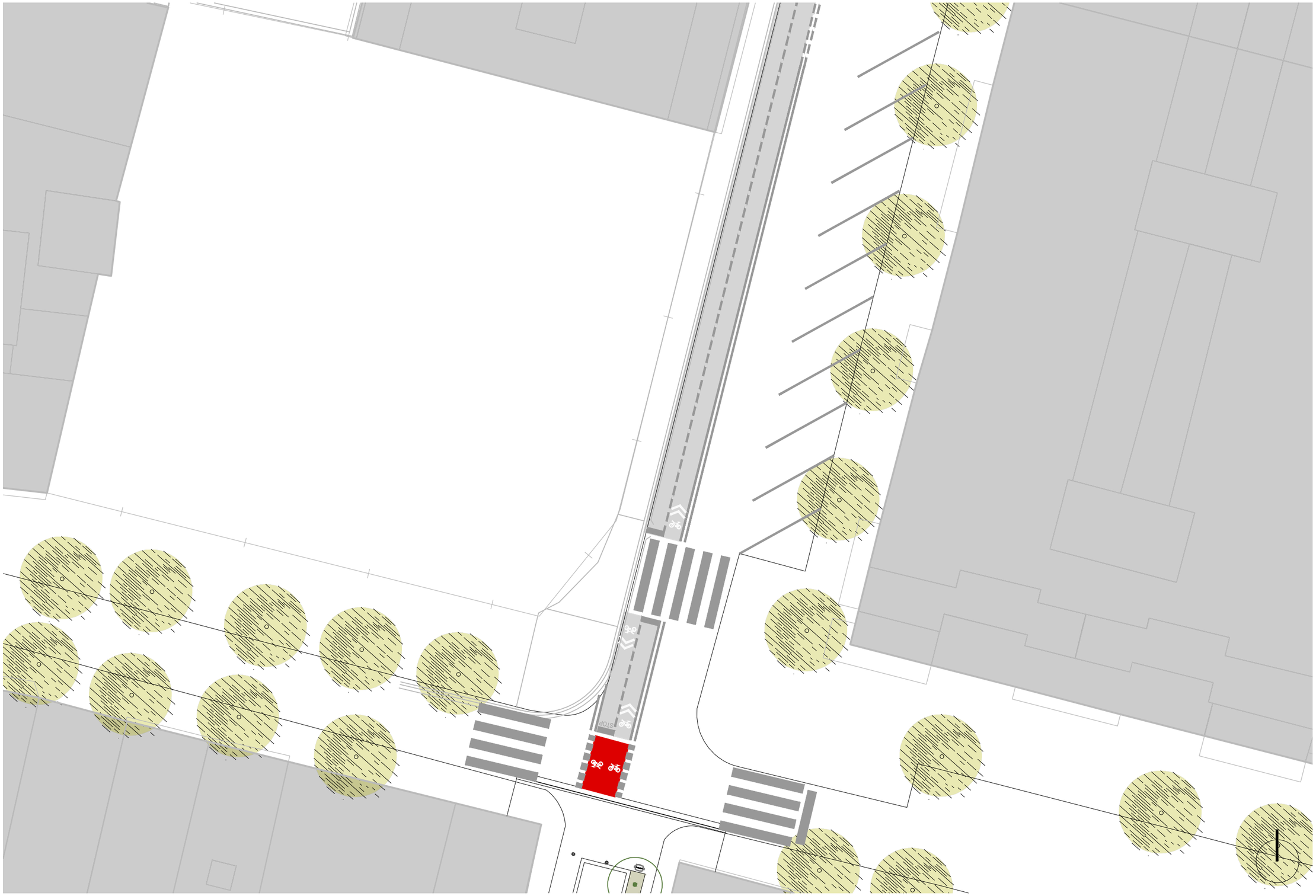
5.f.11 Plànol estat actual - Àmbit F - Carrer Santiago Bañeras i Goday 11 e. 1/200



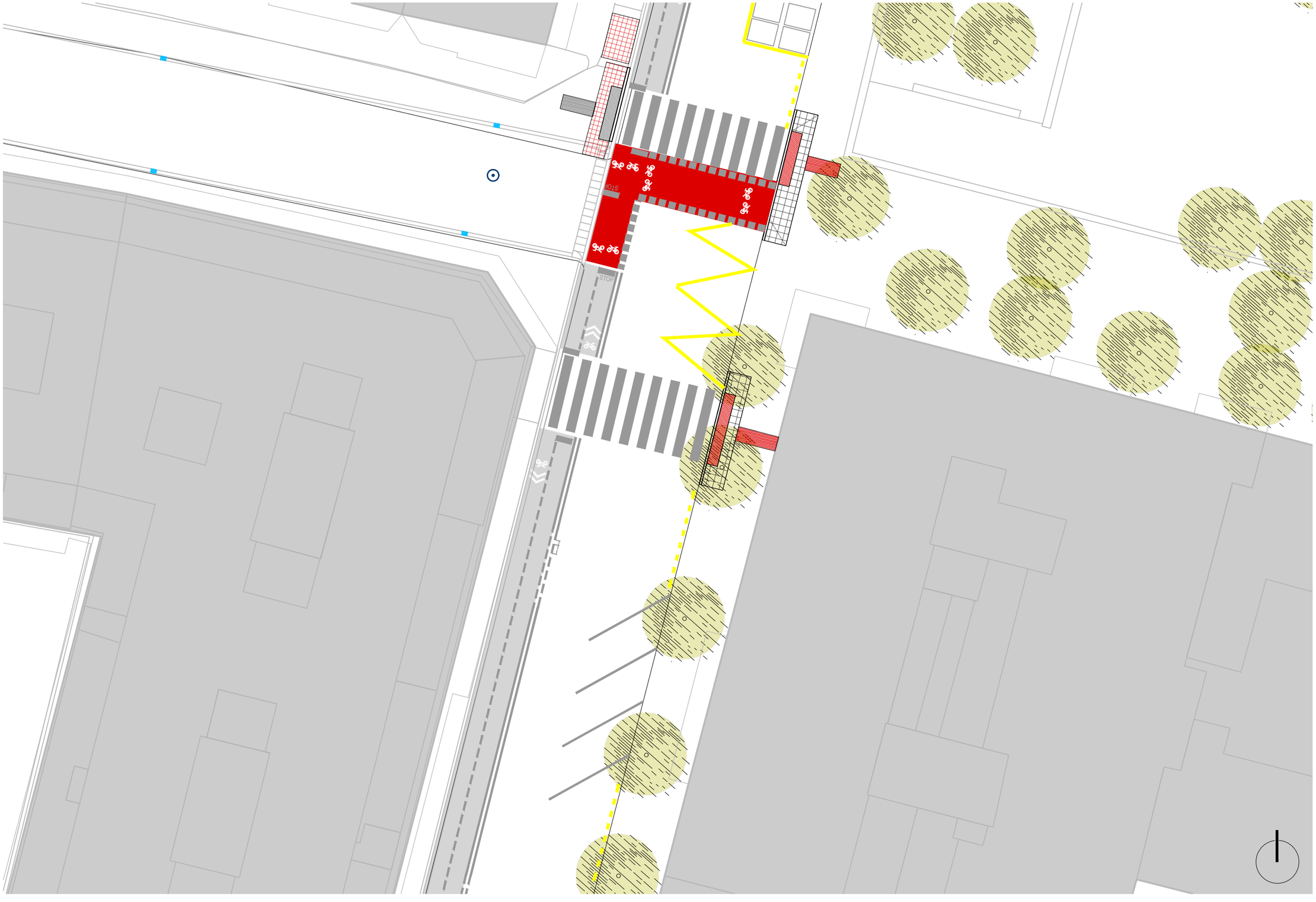
5.f.12 Plànol estat actual - Àmbit F - Carrer Santiago Bañeras i Goday 12 e. 1/200



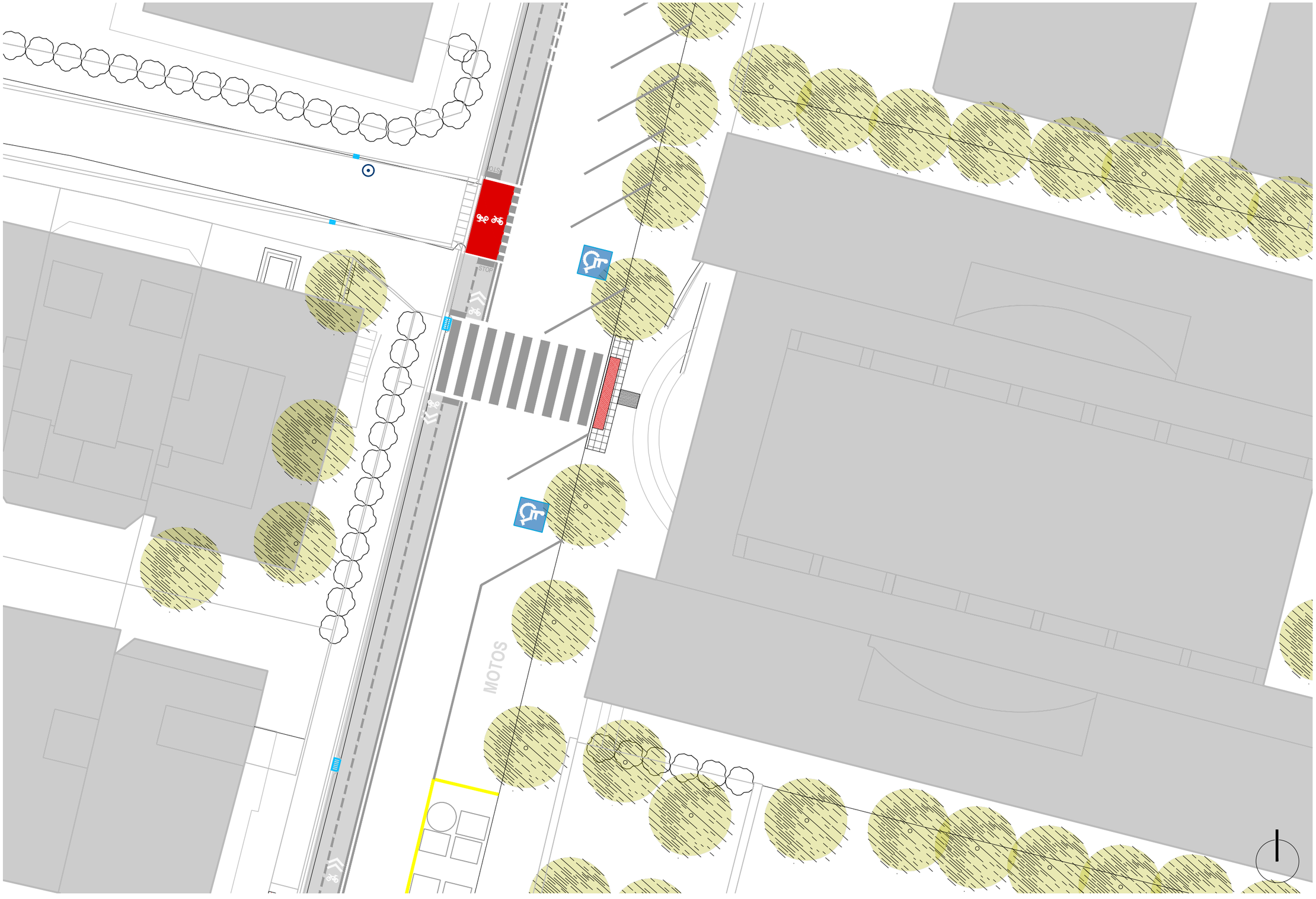
6.a.1 Plànol proposta - Àmbit A - Carrer Nàpols 01 e. 1/200



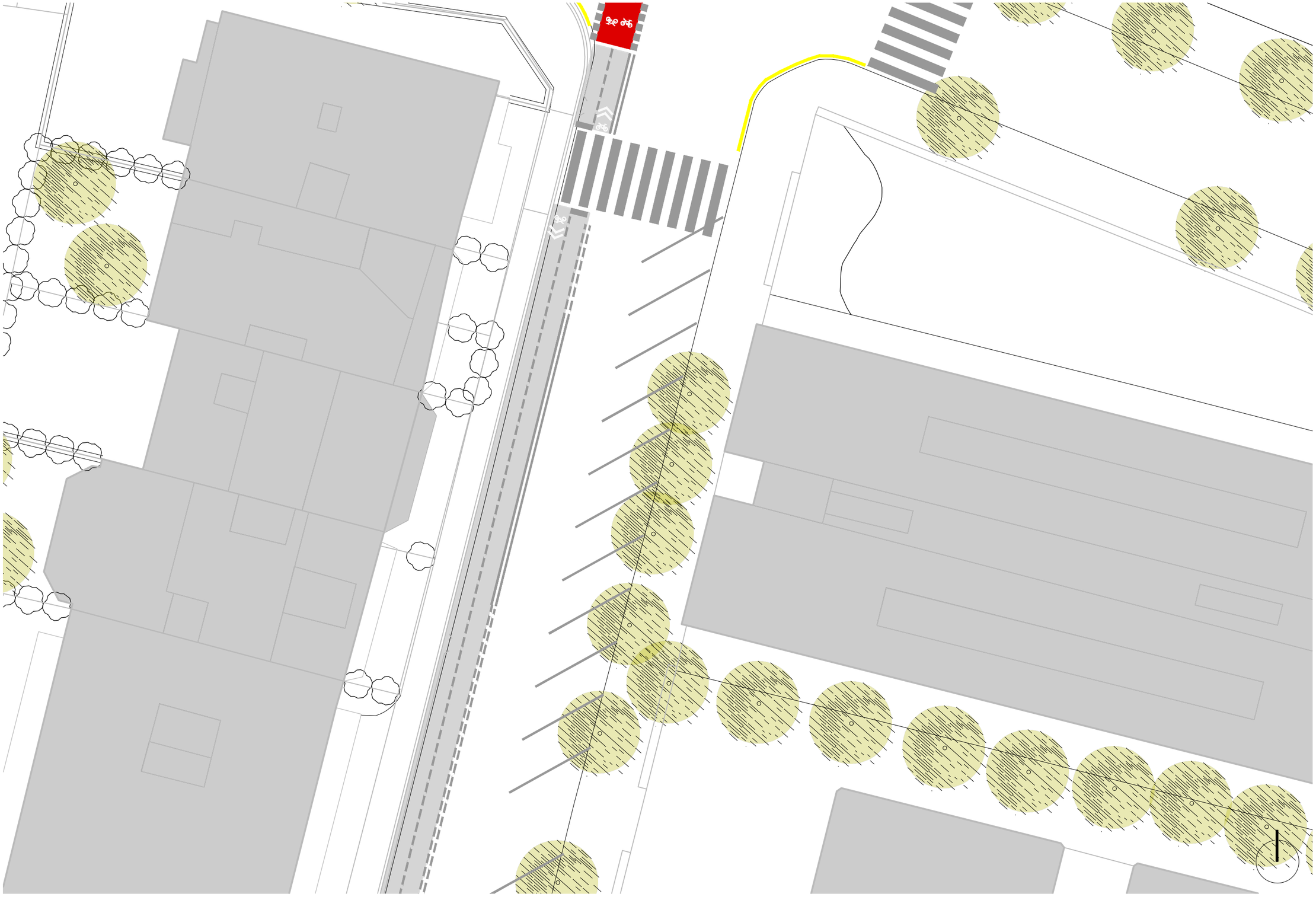
6.a.2 Plànol proposta - Àmbit A - Carrer Nàpols 02 e. 1/200



6.a.3 Plànol proposta - Àmbit A - Carrer Nàpols 03 e. 1/200



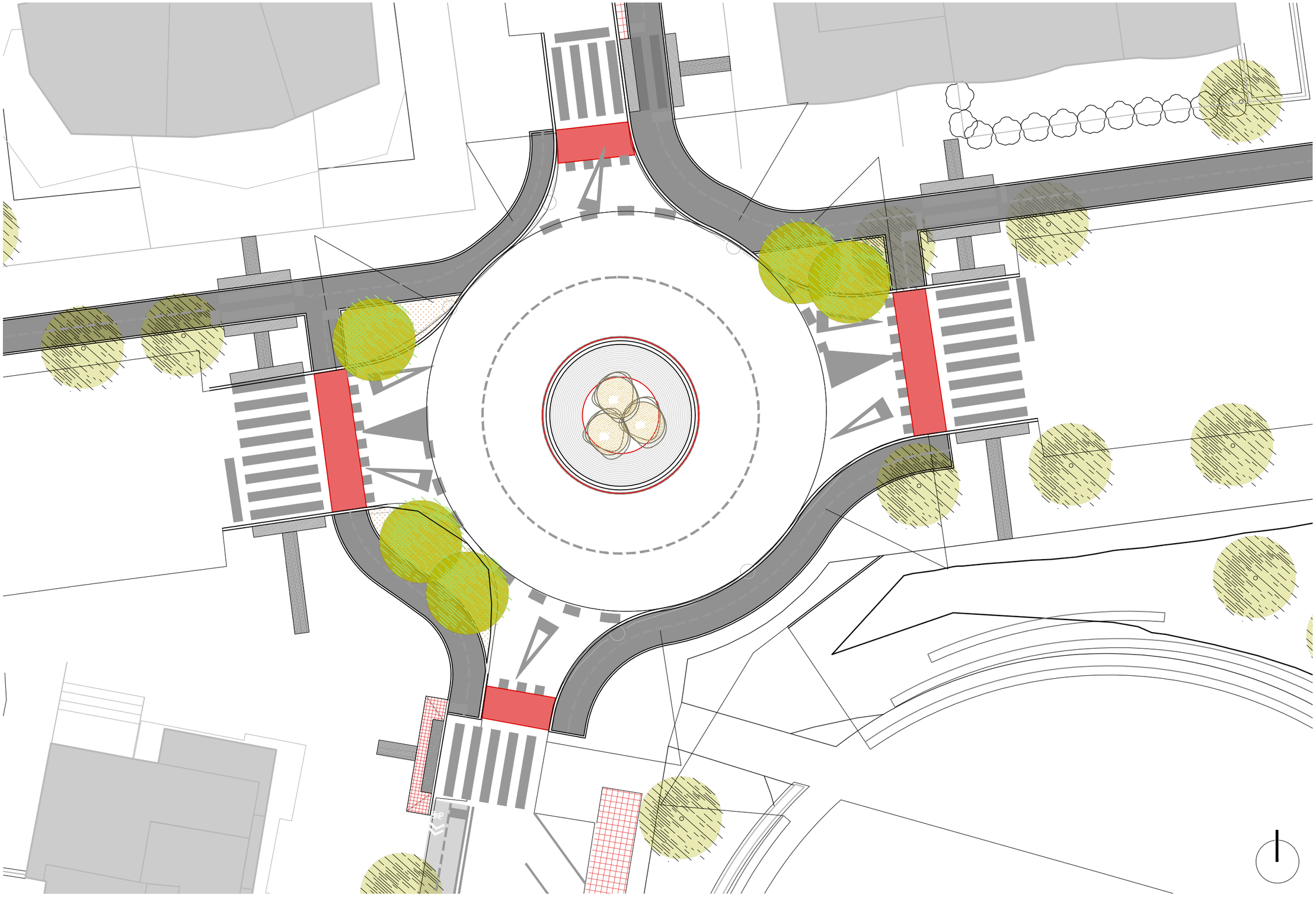
6.a.4 Plànol proposta - Àmbit A - Carrer Nàpols 04 e. 1/200



6.a.5 Plànol proposta - Àmbit A - Carrer Nàpols 05 e. 1/200

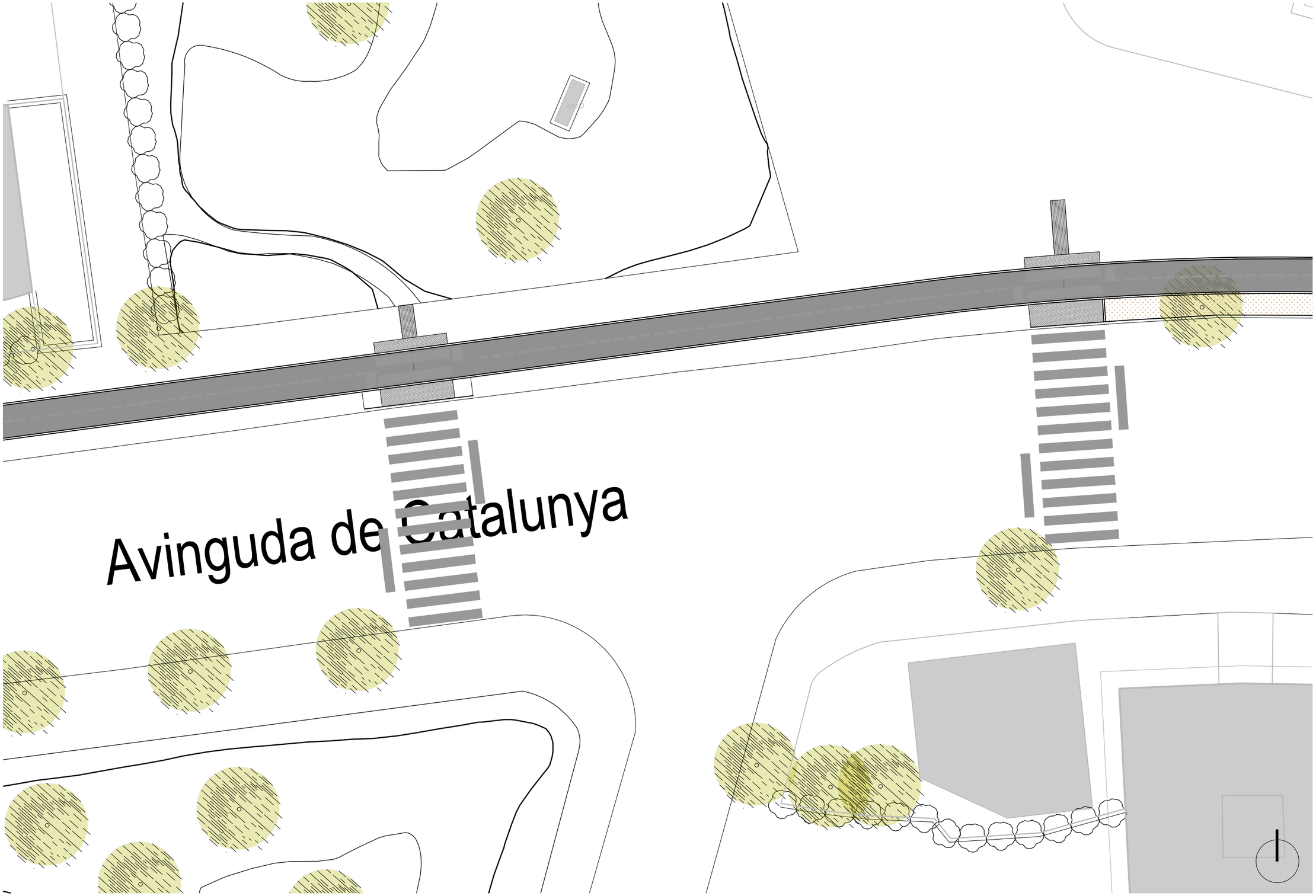


6.a.6 Plànol proposta - Àmbit A - Carrer Nàpols 06 e. 1/200

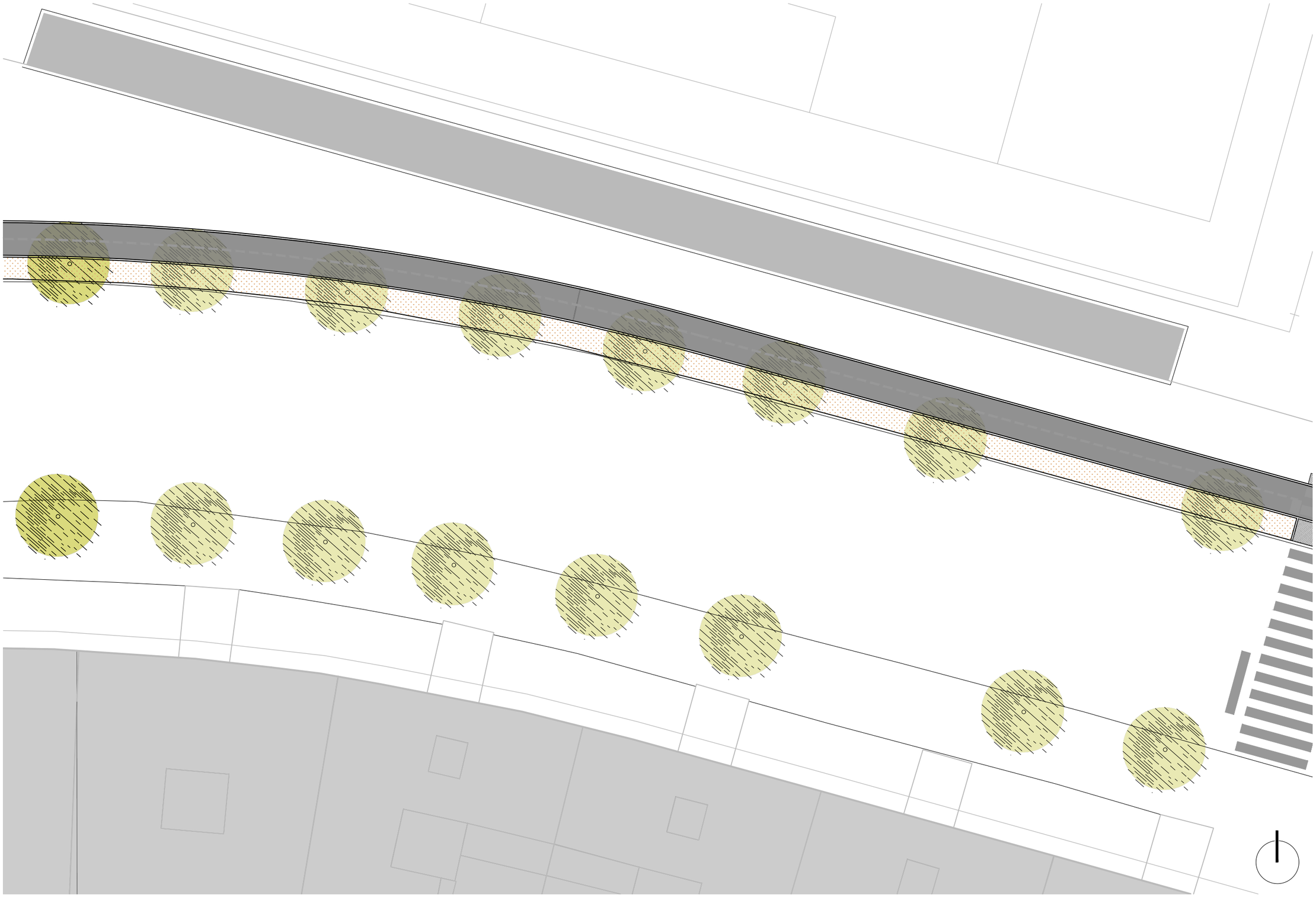


6.a.7

Plànol proposta - Àmbit A - Carrer Nàpols 07 e. 1/200

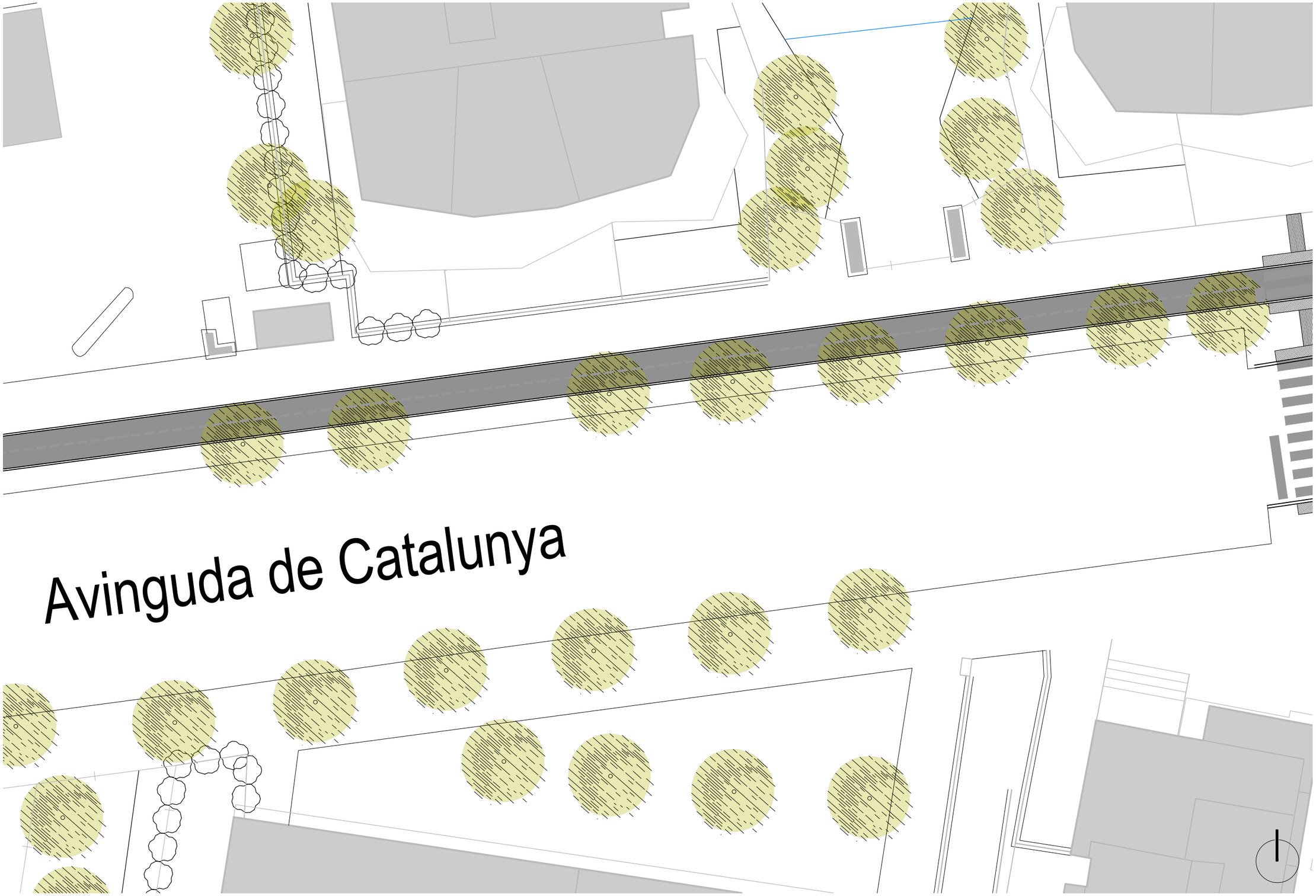


6.a.8 Plànol proposta - Àmbit A - Carrer Nàpols 08 e. 1/200



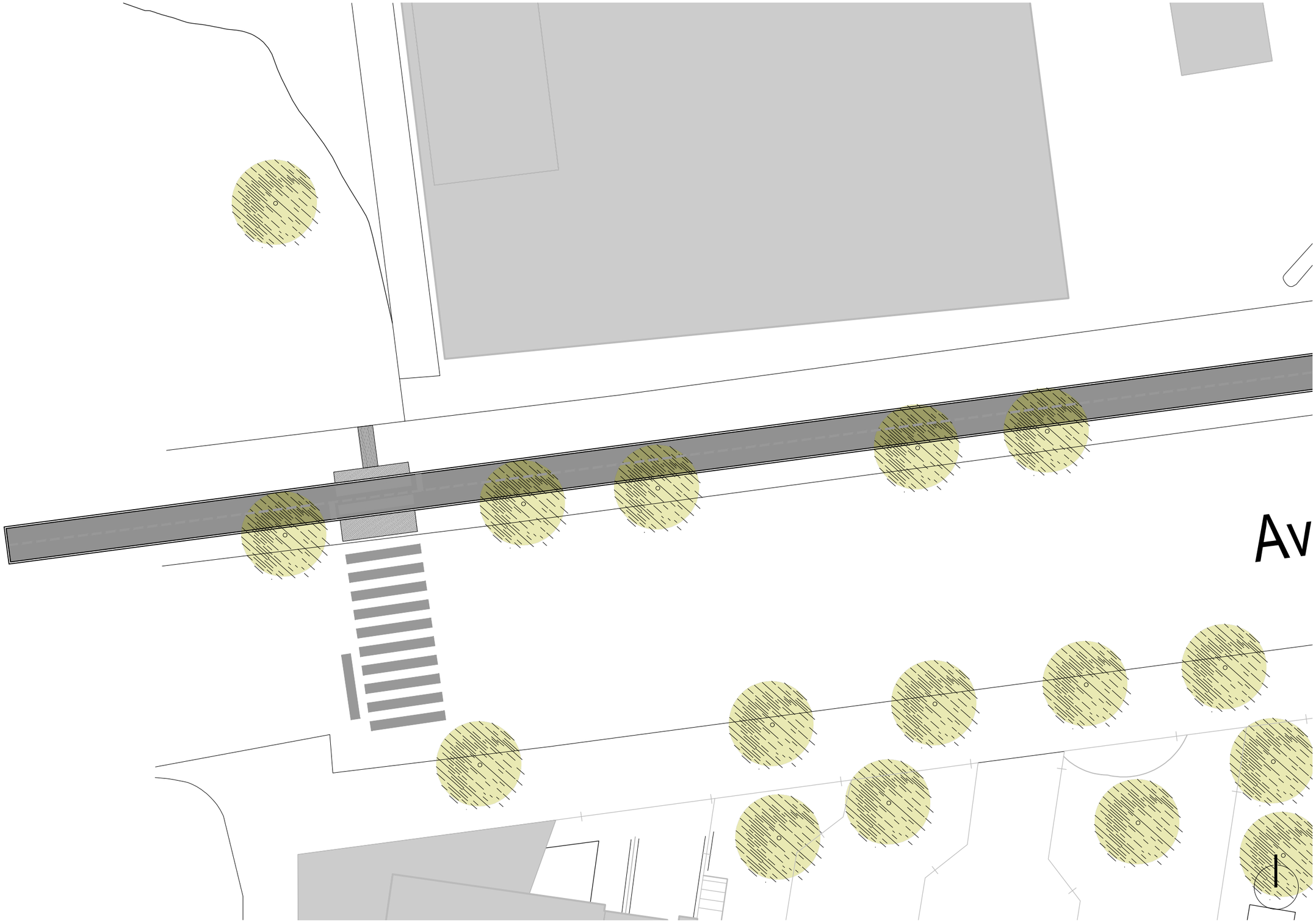
6.a.9

Plànol proposta - Àmbit A - Carrer Nàpols 09 e. 1/200

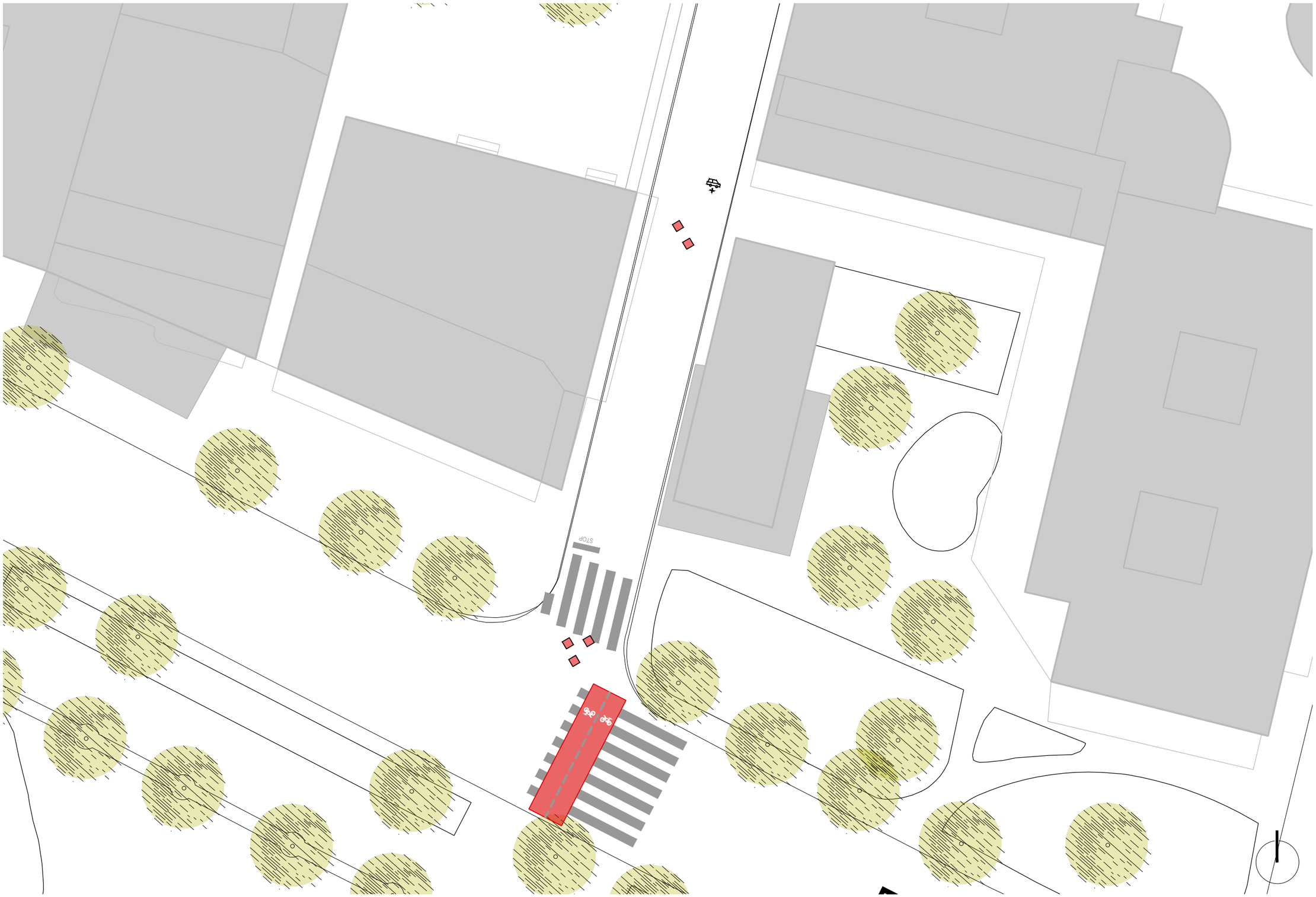


6.a.10

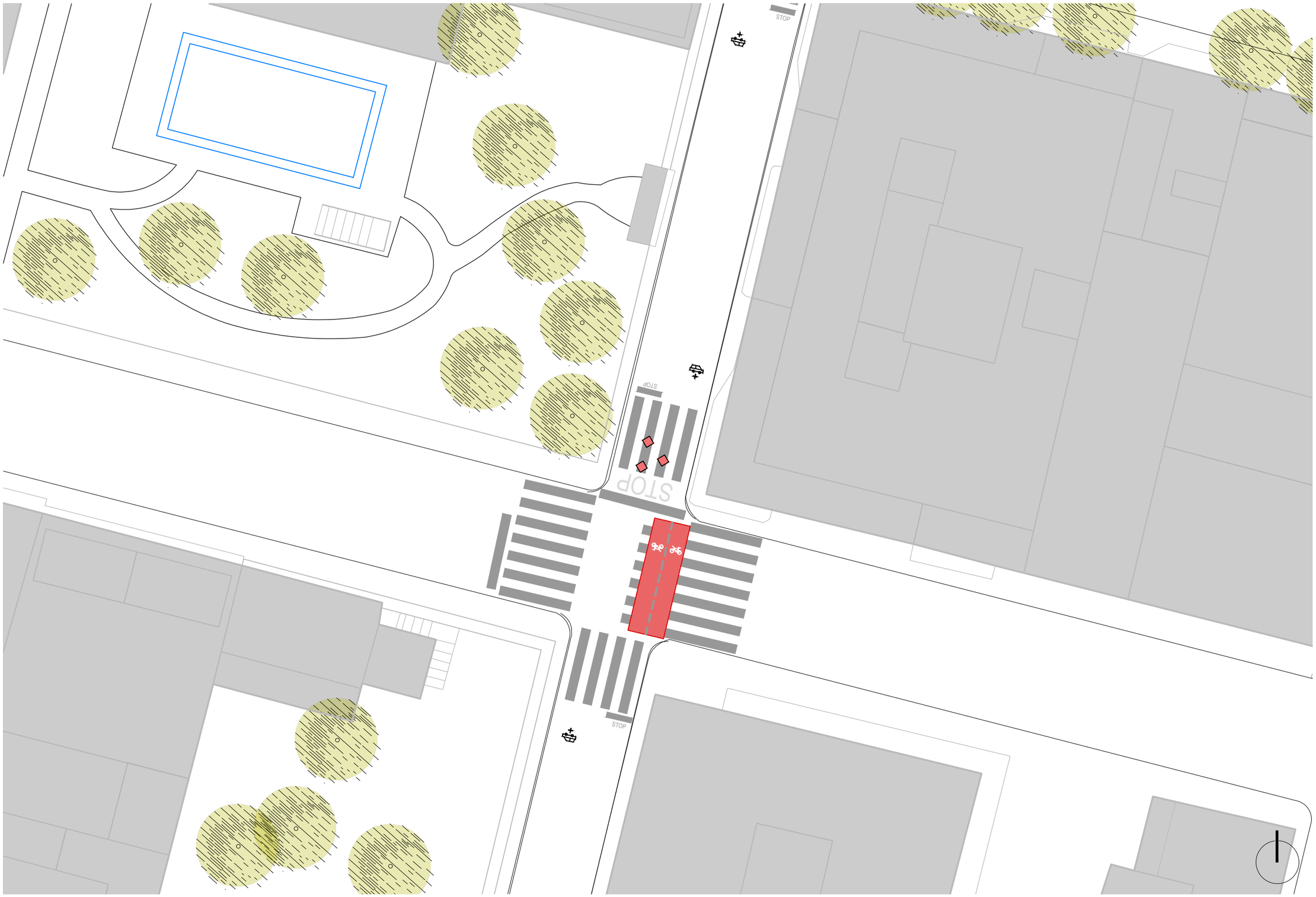
Plànol proposta - Àmbit A - Carrer Nàpols 10 e. 1/200



6.b.1 Plànol proposta - Àmbit B - Eixample Platja 01 e. 1/200



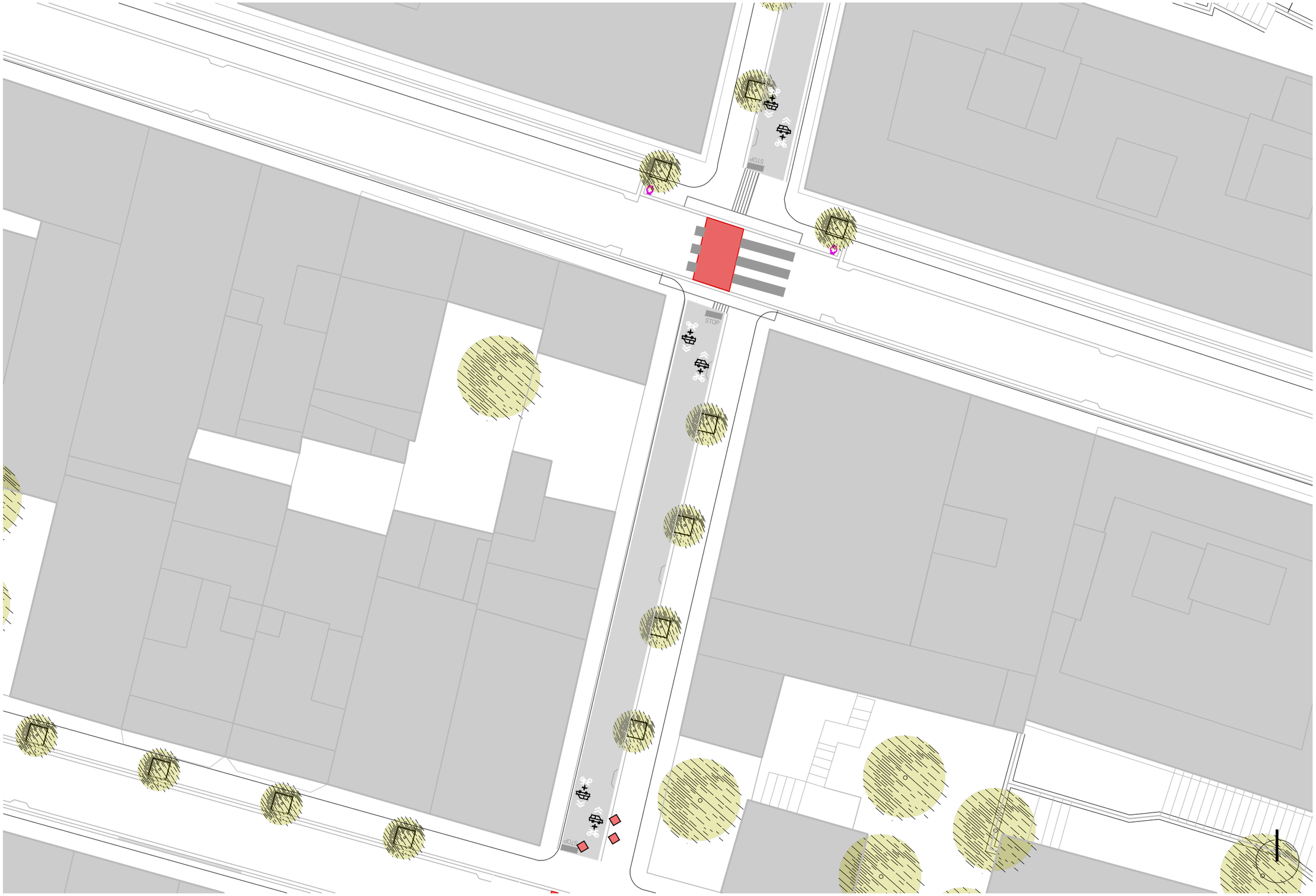
6.b.2 Plànol proposta - Àmbit B - Eixample Platja 02 e. 1/200



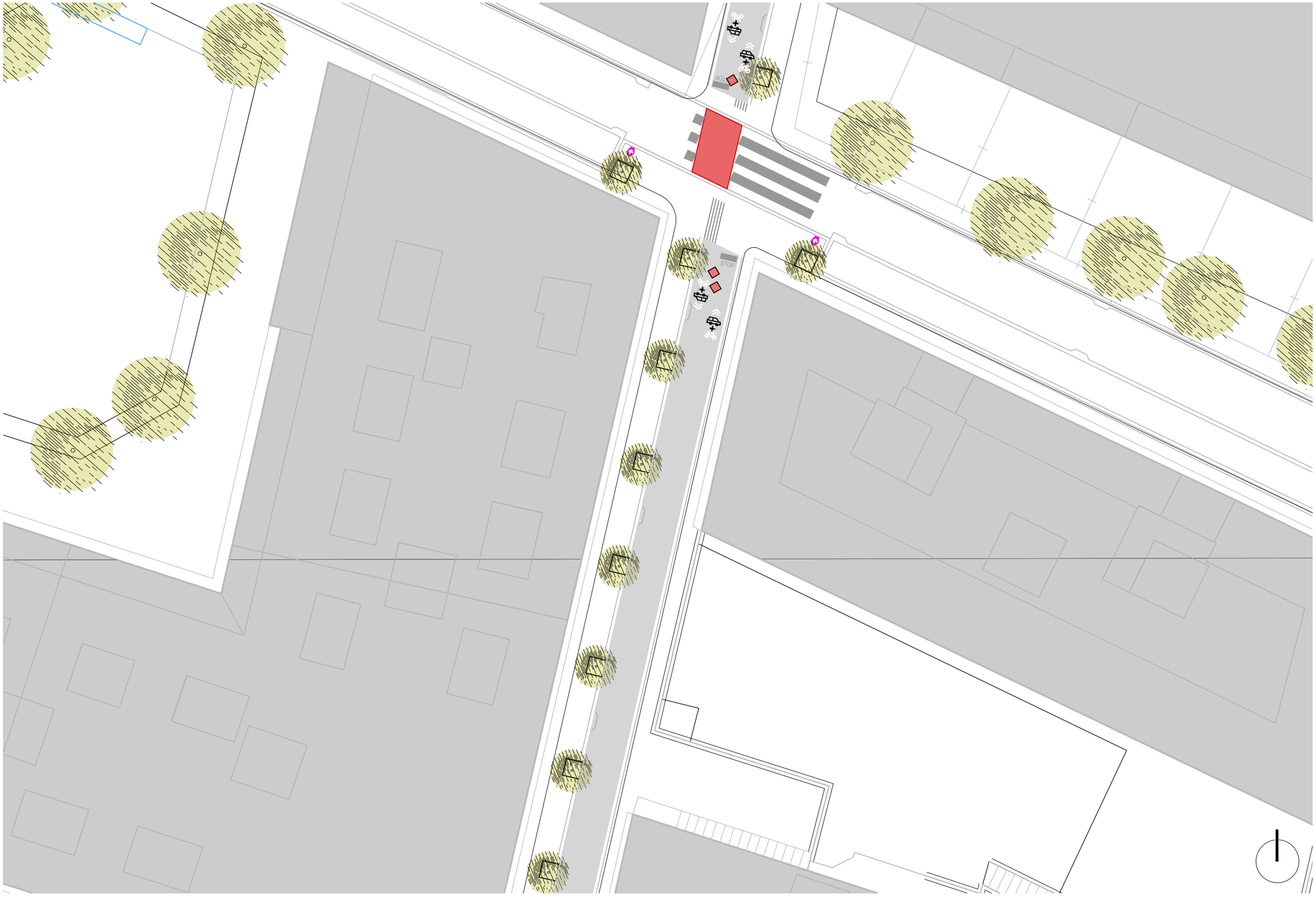
6.b.3 Plànol proposta - Àmbit B - Eixample Platja 03 e. 1/200



6.b.4 Plànol proposta - Àmbit B - Eixample Platja 04 e. 1/200



6.b.5 Plànol proposta - Àmbit B - Eixample Platja 05 e. 1/200



6.b.6 Plànol proposta - Àmbit B - Eixample Platja 06 e. 1/200



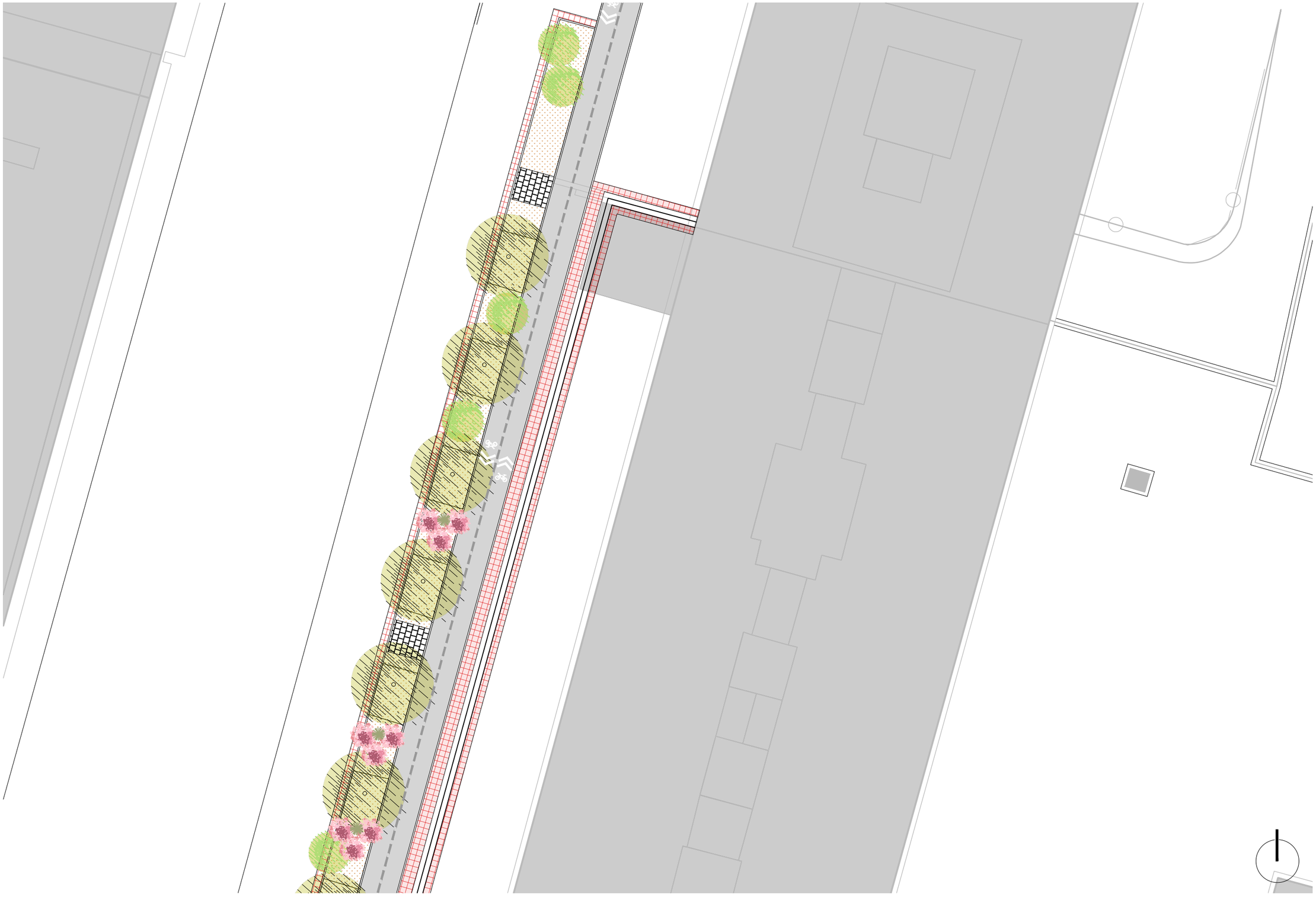
6.b.7

Plànol proposta - Àmbit B - Eixample Platja 07

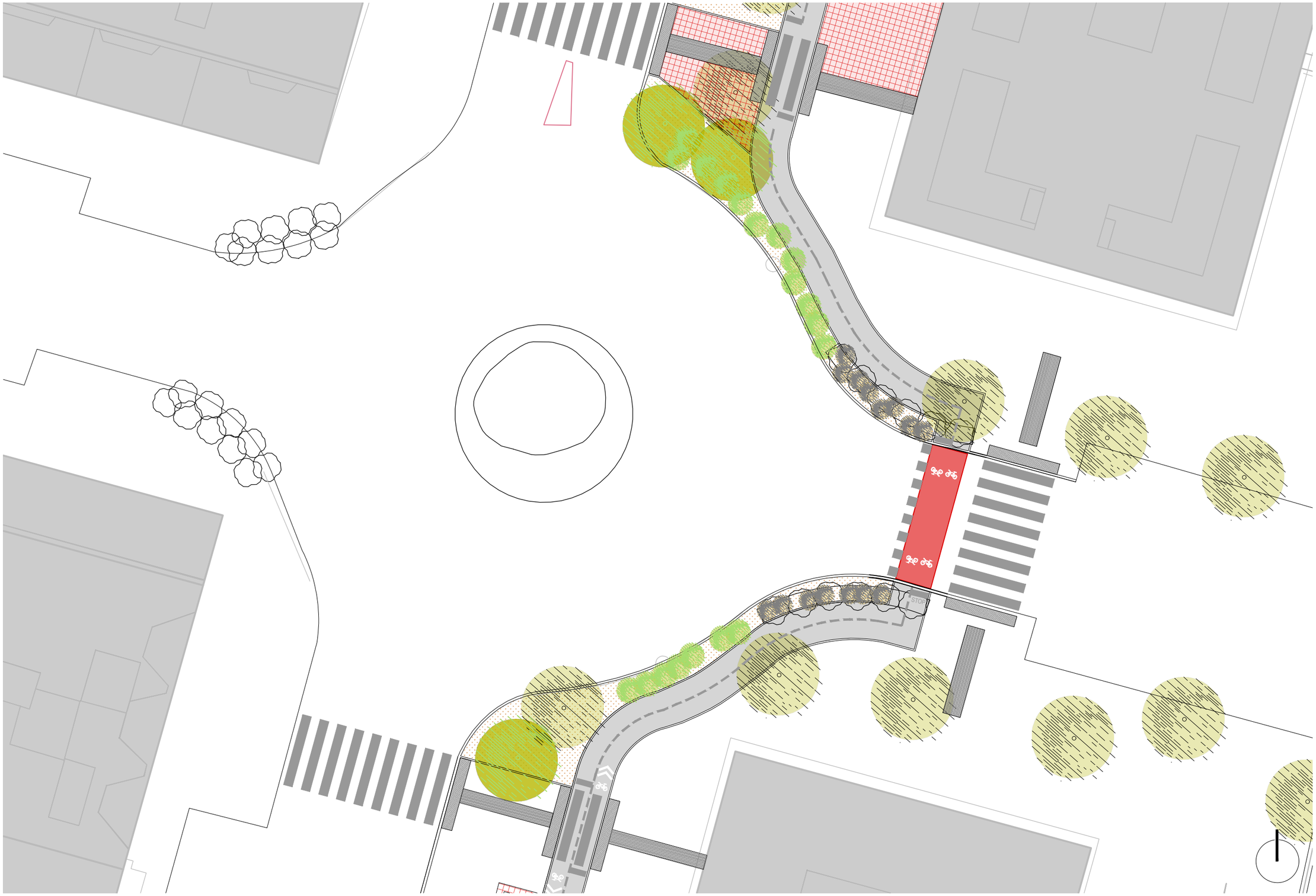
e. 1/200



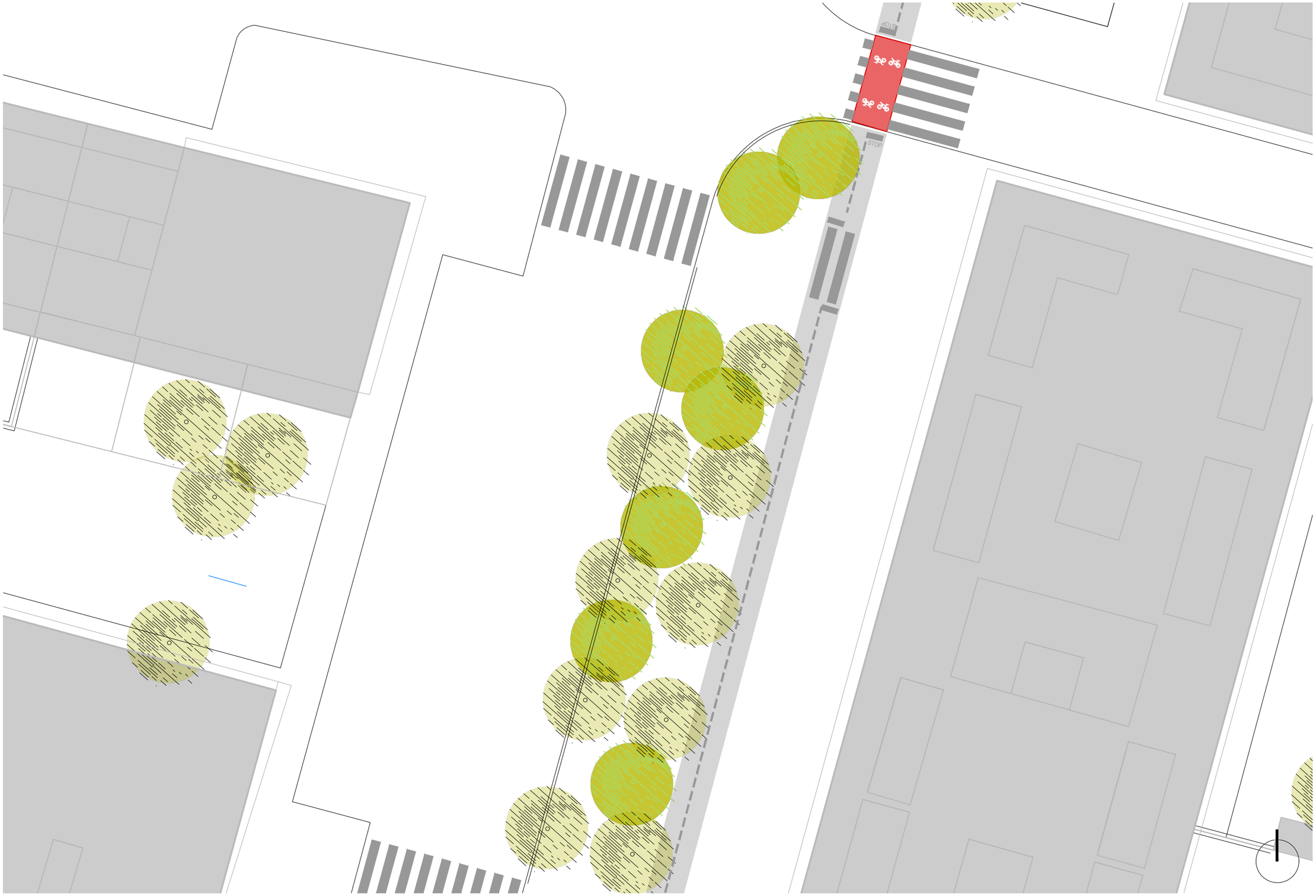
6.c.1 Plànol proposta - Àmbit C - Carrer Vincke 01 e. 1/200



6.c.2 Plànol proposta - Àmbit C - Carrer Vincke 02 e. 1/200



6.c.3 Plànol proposta - Àmbit C - Carrer Vincke 03 e. 1/200



6.c.4 Plànol proposta - Àmbit C - Carrer Vincke 04 e. 1/200



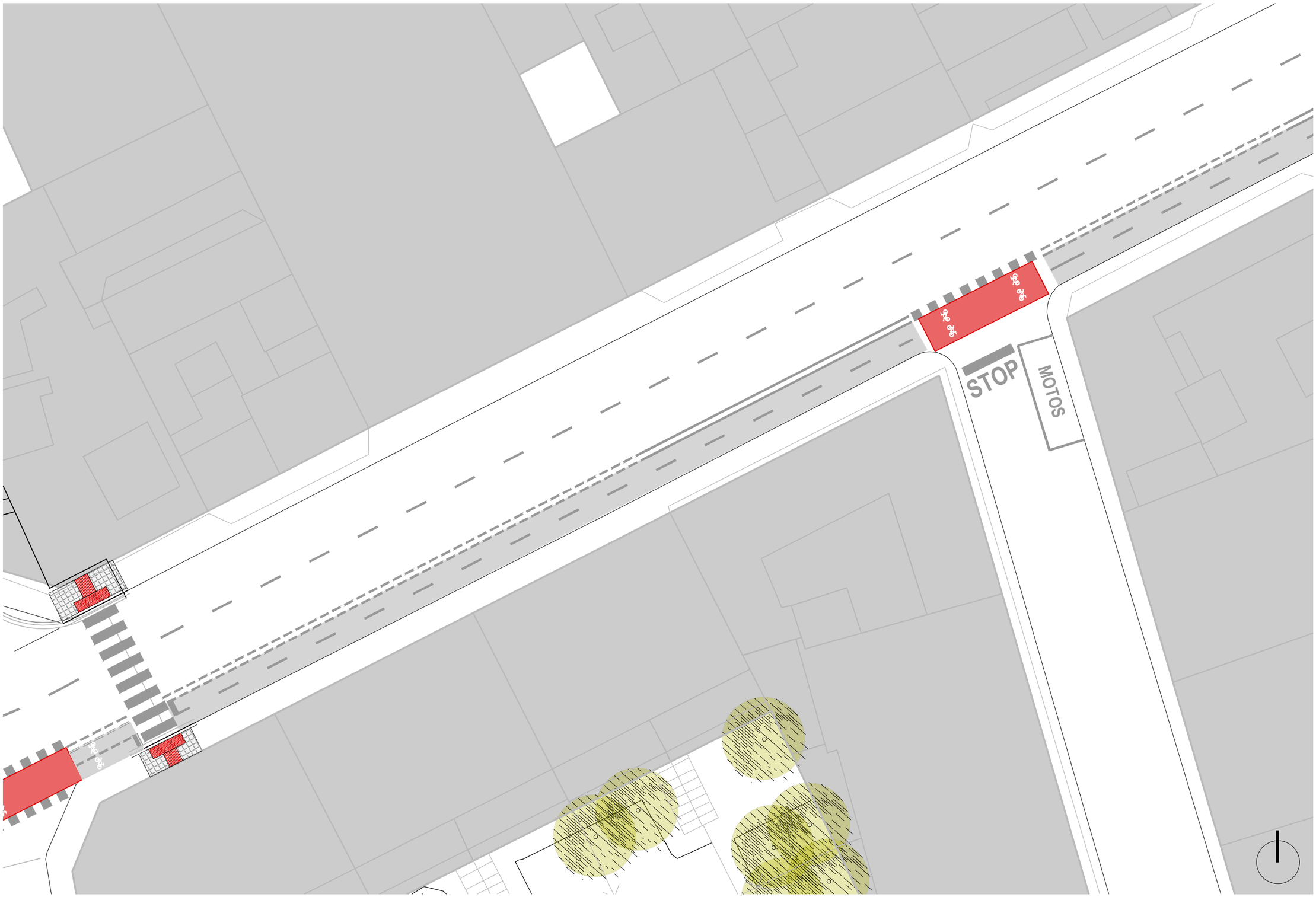
6.d.1 Plànol proposta - Àmbit D - Carrer Rentadors 01 e. 1/200



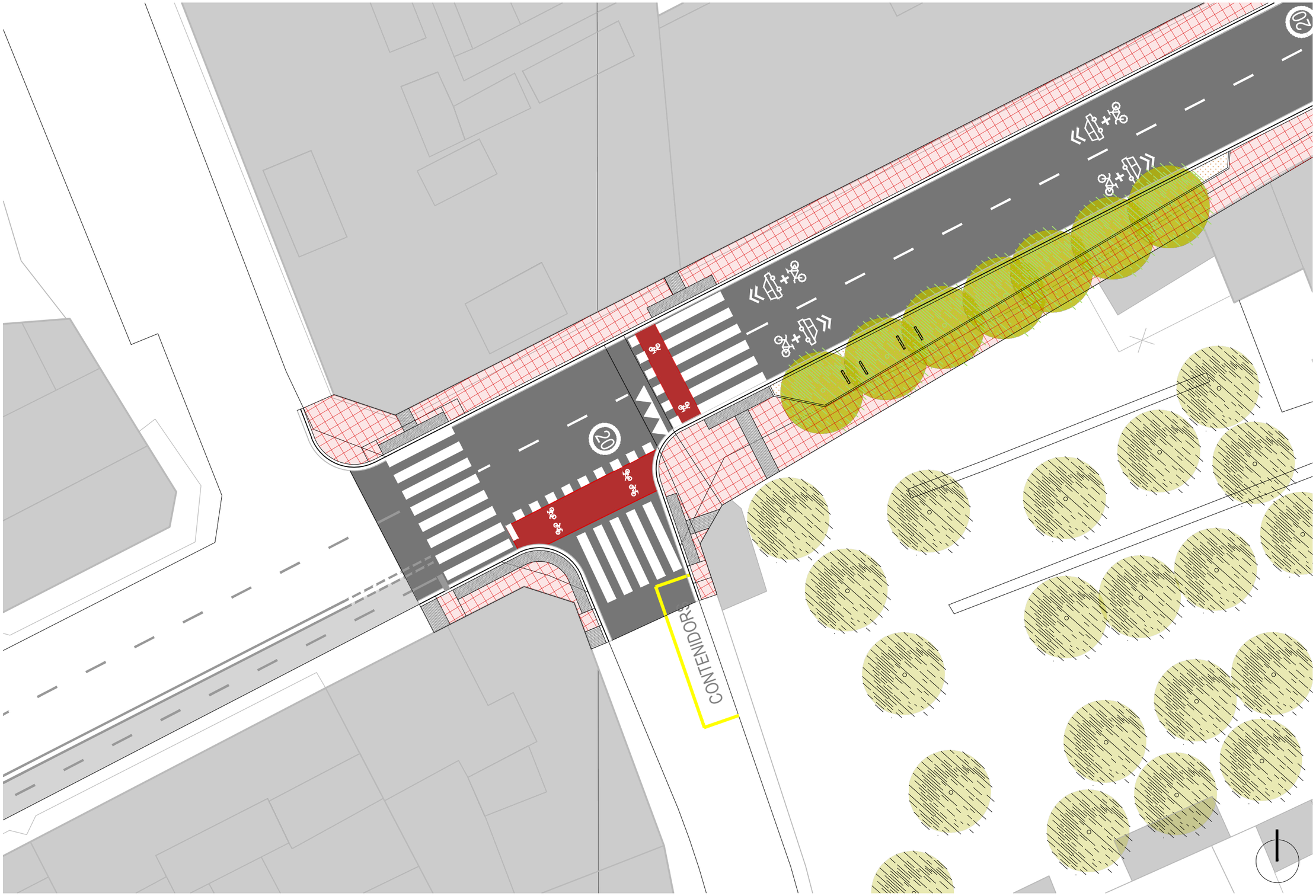
6.d.2 Plànol proposta - Àmbit D - Carrer Rentadors 02 e. 1/200



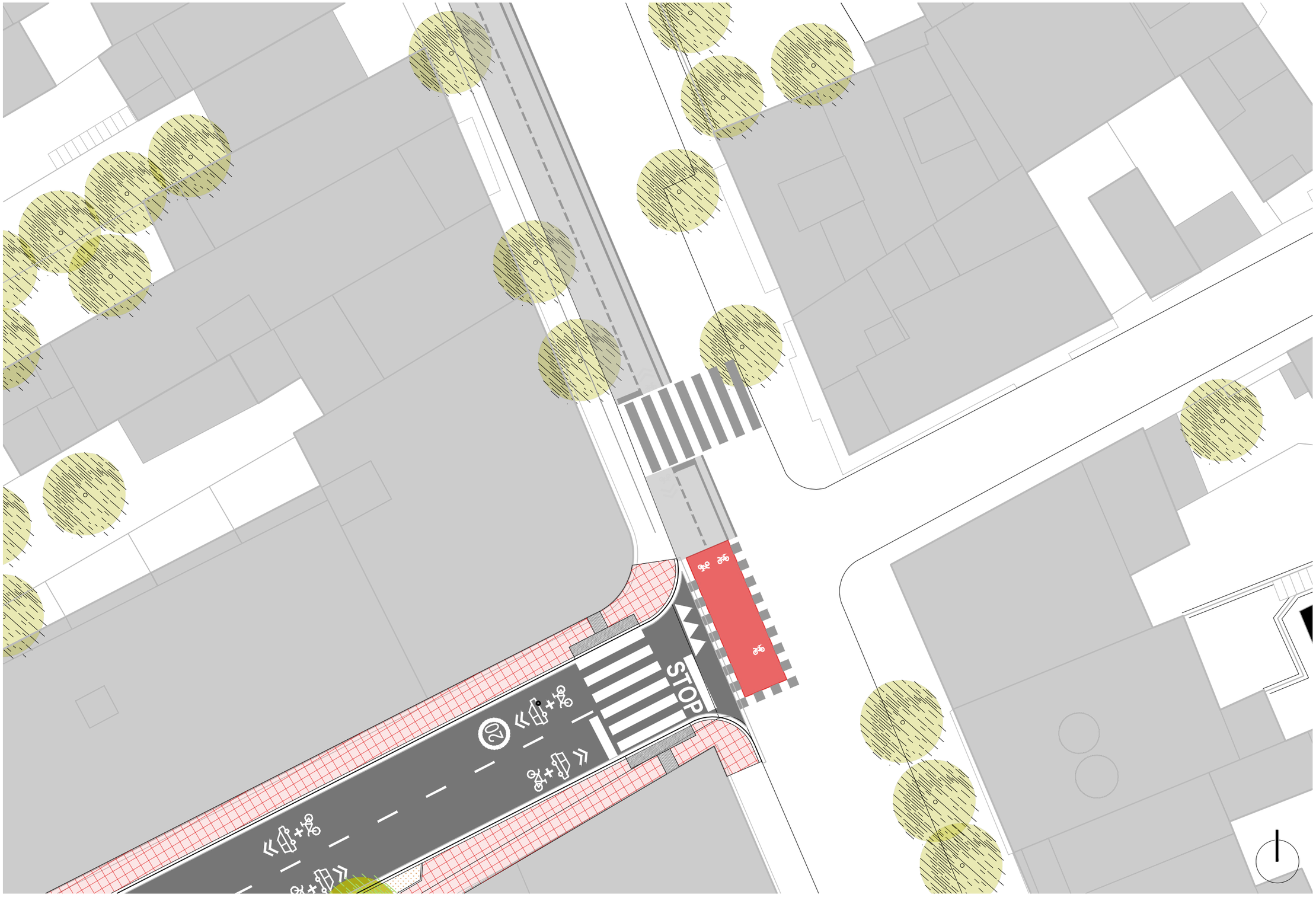
6.d.3 Plànol proposta - Àmbit D - Carrer Rentadors 03 e. 1/200



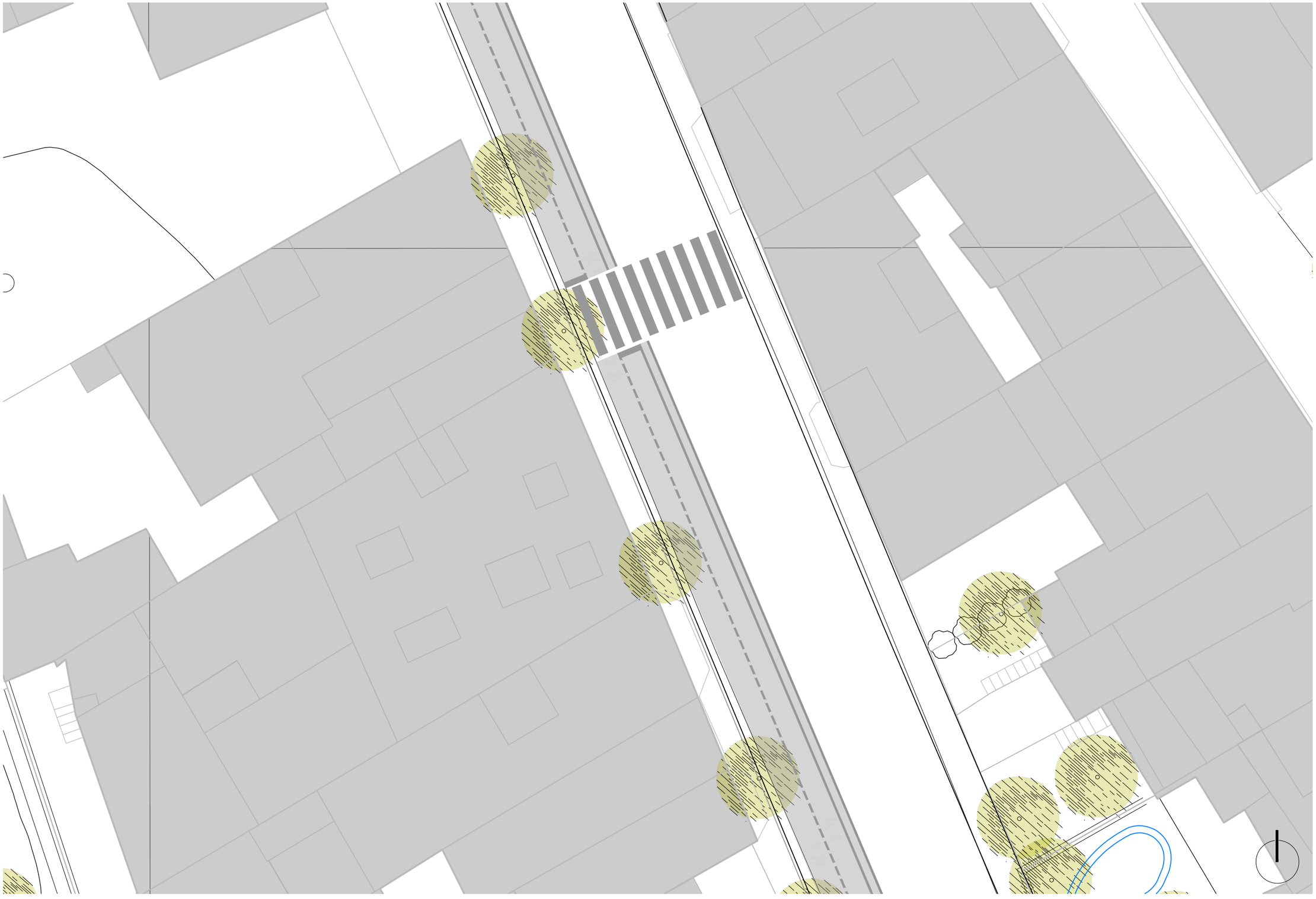
6.d.4 Plànol proposta - Àmbit D - Carrer Rentadors 04 e. 1/200



6.e.1 Plànol proposta - Àmbit E - Avinguda Llibertat 01 e. 1/200



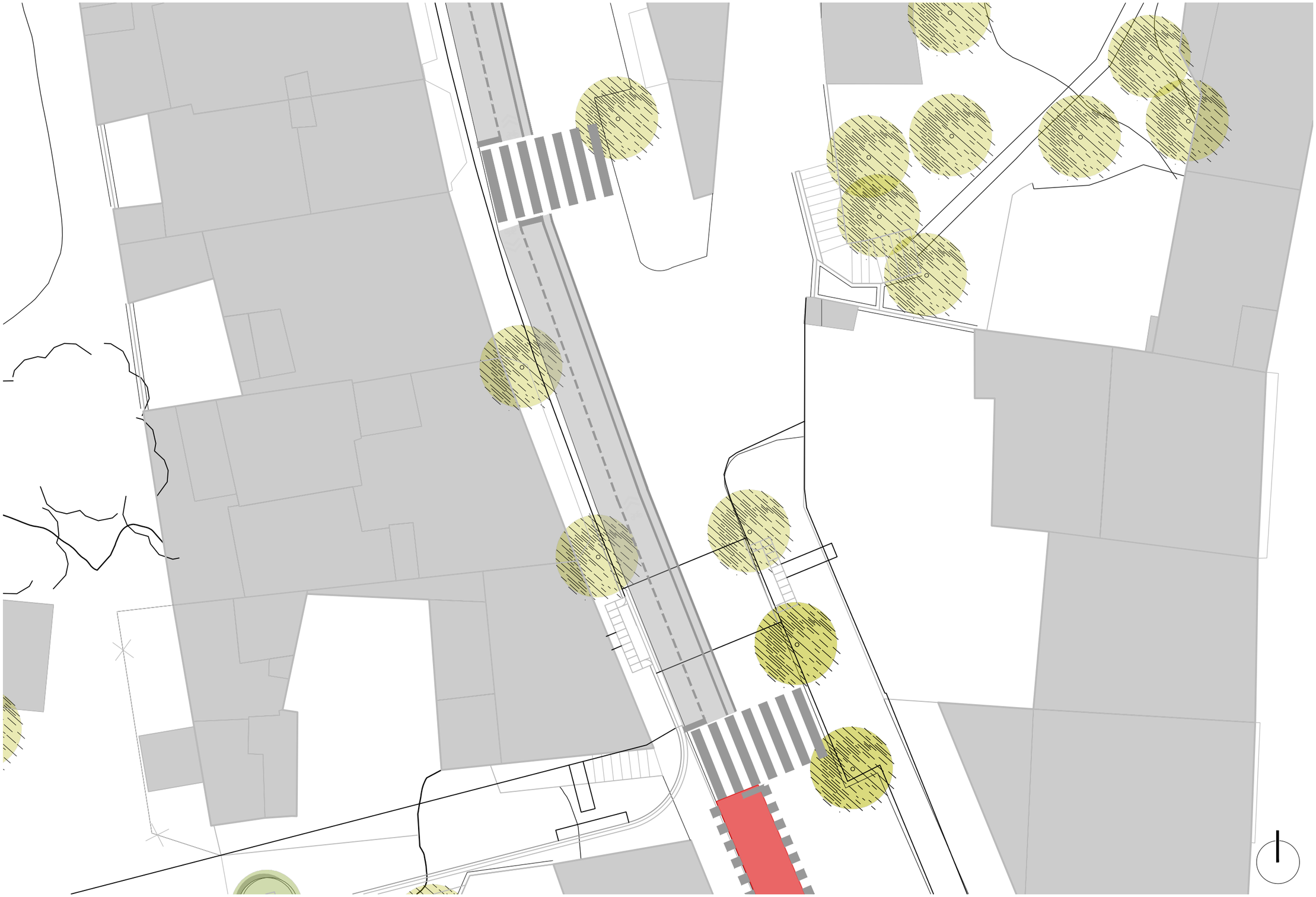
6.e.2 Plànol proposta - Àmbit E - Avinguda Llibertat 02 e. 1/200



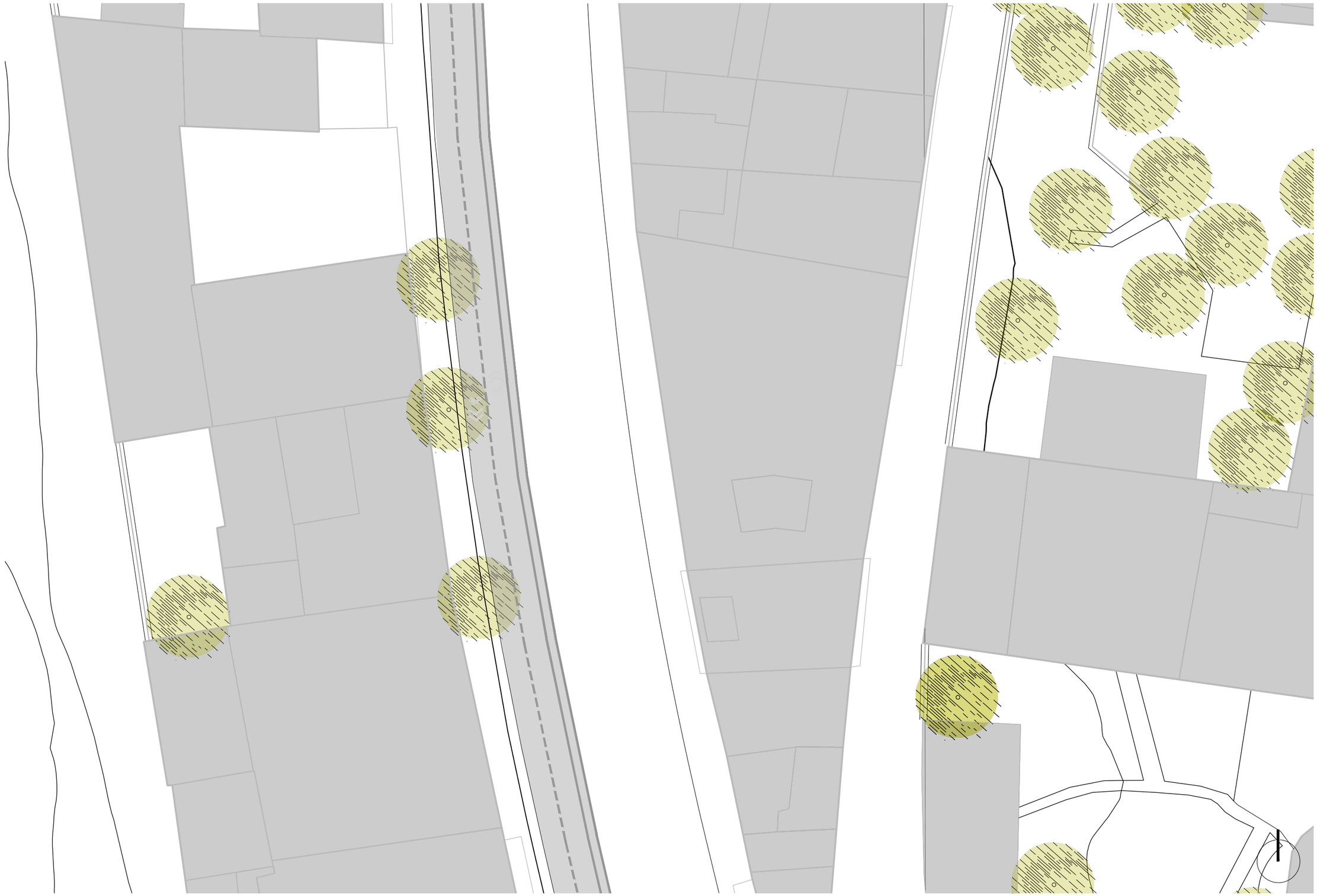
6.e.3 Plànol proposta - Àmbit E - Avinguda Llibertat 03 e. 1/200



6.e.4 Plànol proposta - Àmbit E - Avinguda Llibertat 04 e. 1/200



6.e.5 Plànol proposta - Àmbit E - Avinguda Llibertat 05 e. 1/200



6.e.6 Plànol proposta - Àmbit E - Avinguda Llibertat 06 e. 1/200

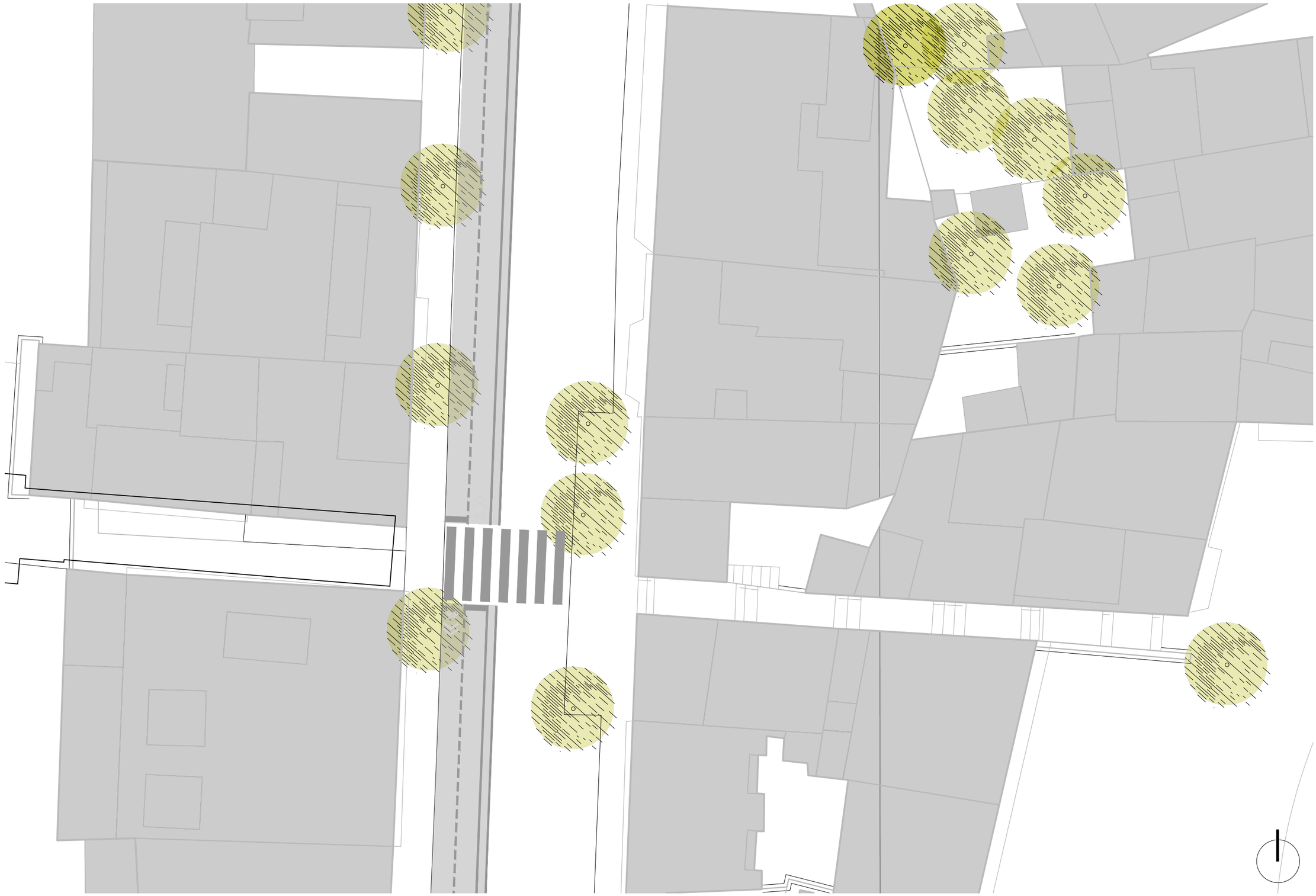




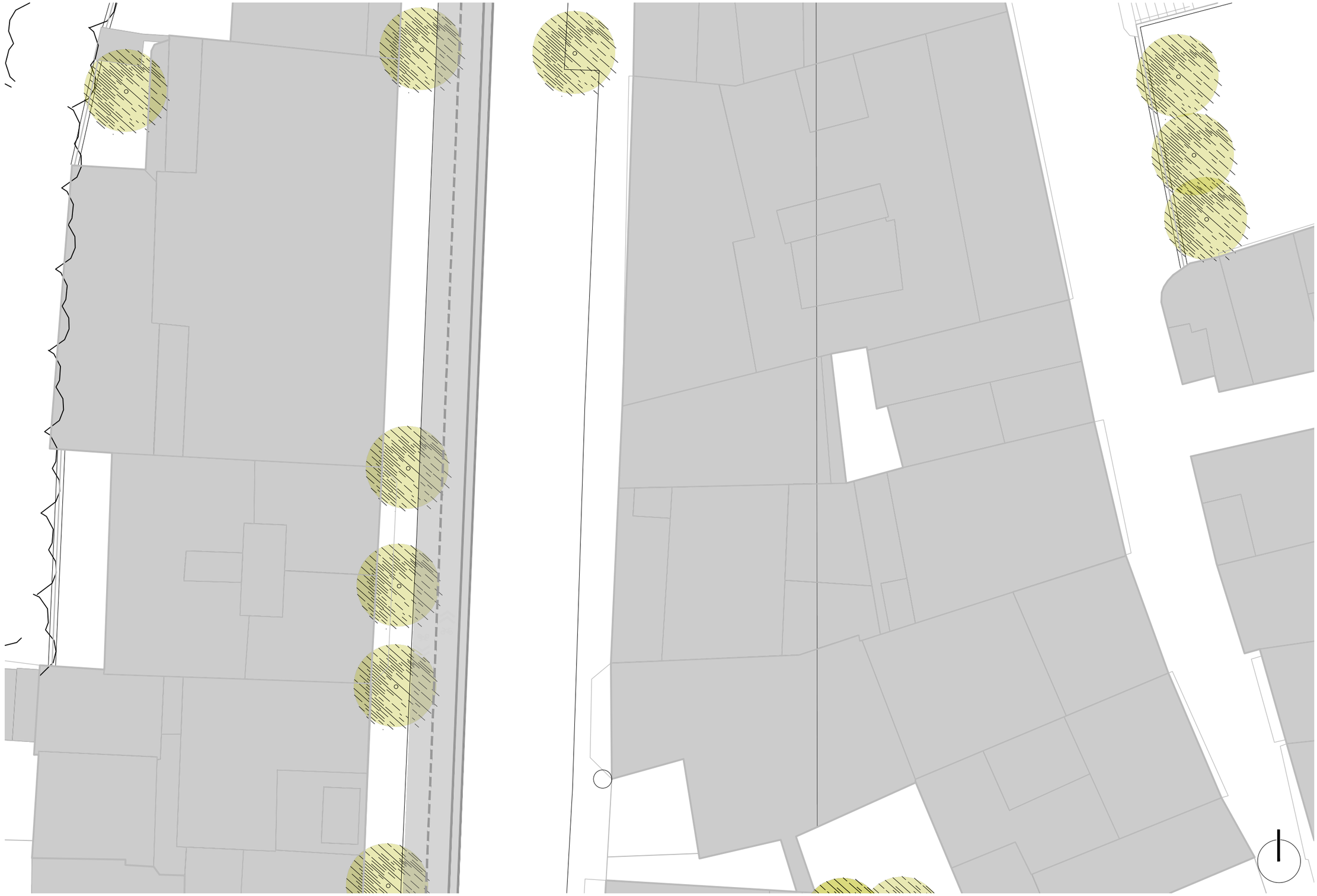
6.e.7 Plànol proposta - Àmbit E - Avinguda Llibertat 07 e. 1/200



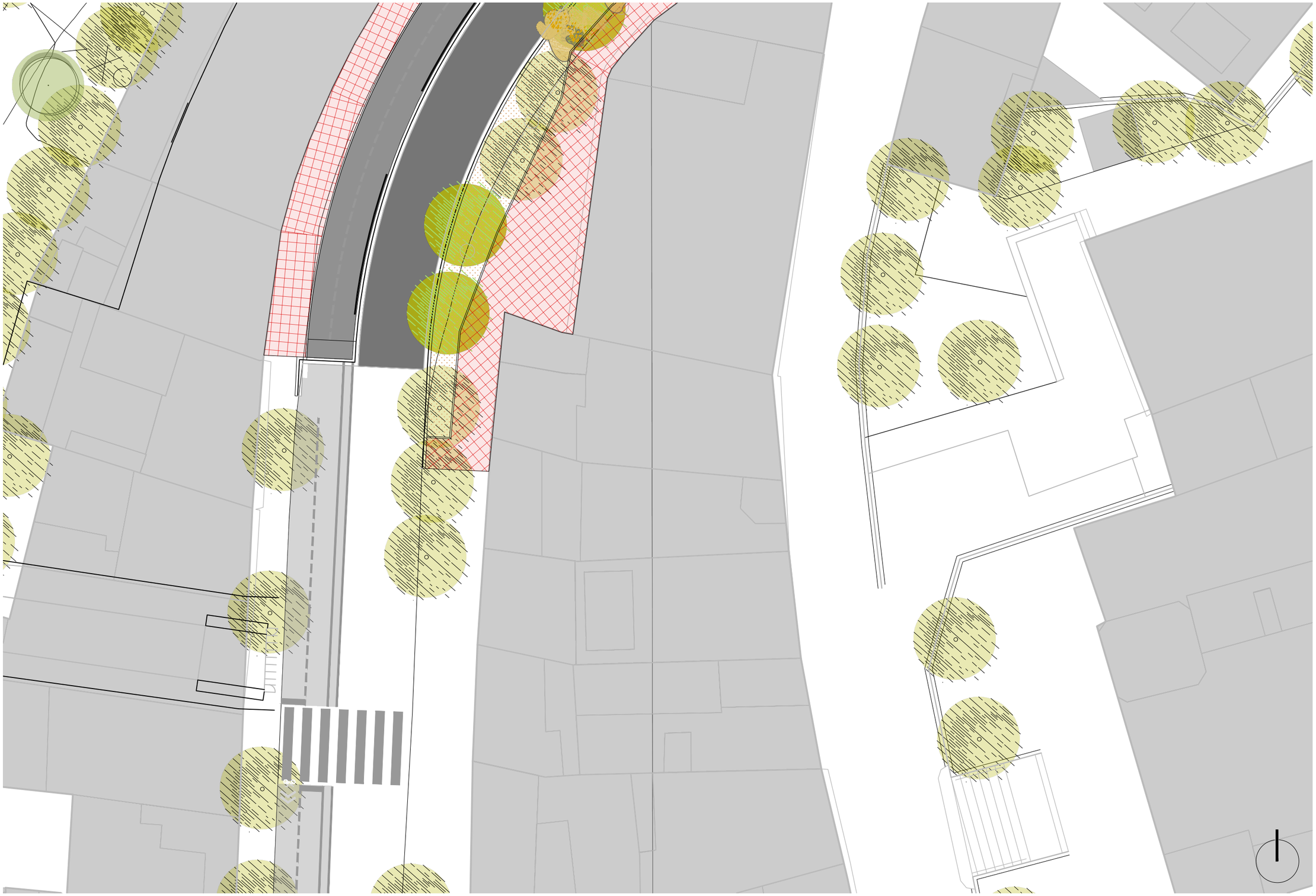
6.e.8 Plànol proposta - Àmbit E - Avinguda Llibertat 08 e. 1/200



6.e.9 Plànol proposta - Àmbit E - Avinguda Llibertat 09 e. 1/200



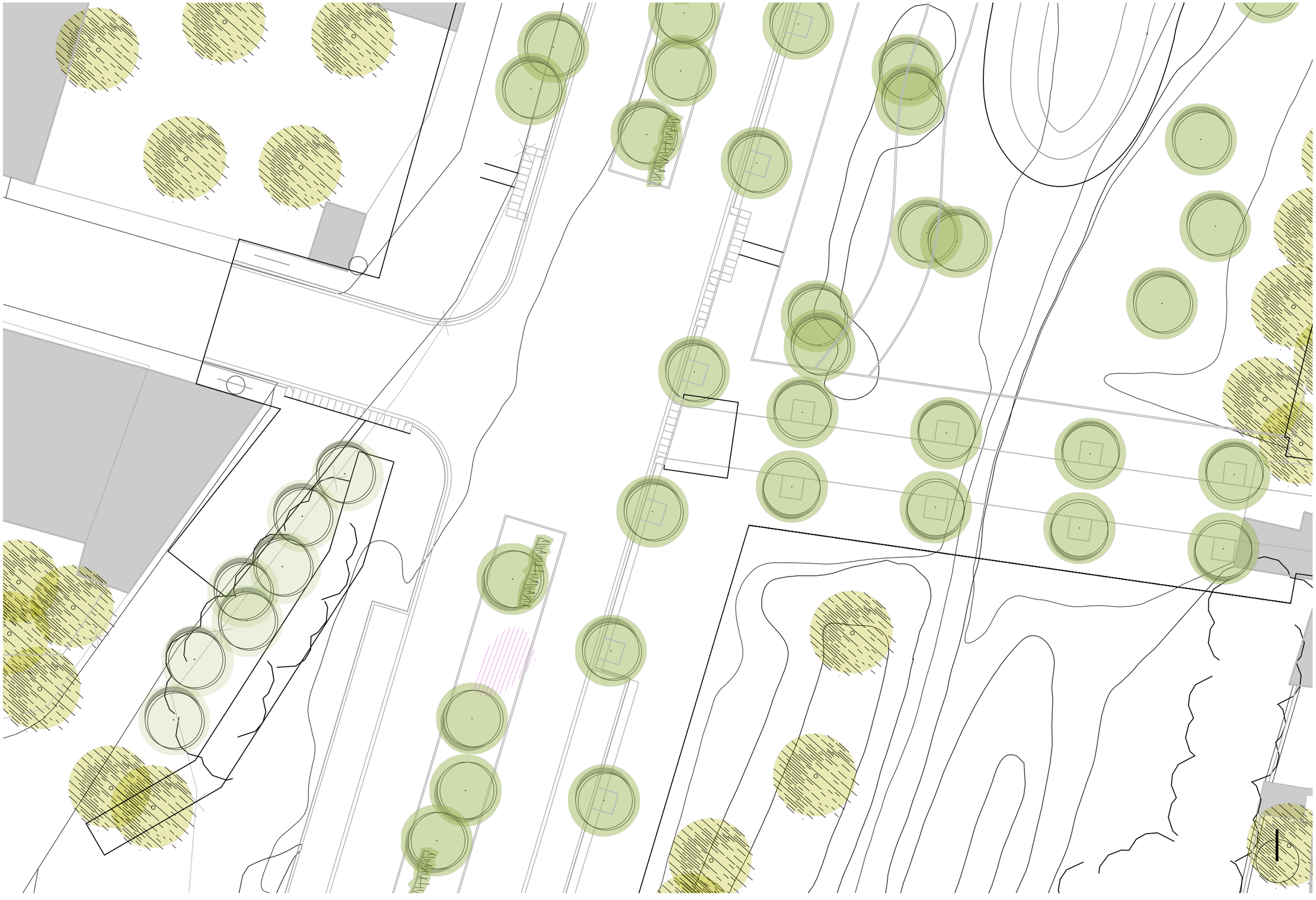
6.e.10 Plànol proposta - Àmbit E - Avinguda Llibertat 10 e. 1/200



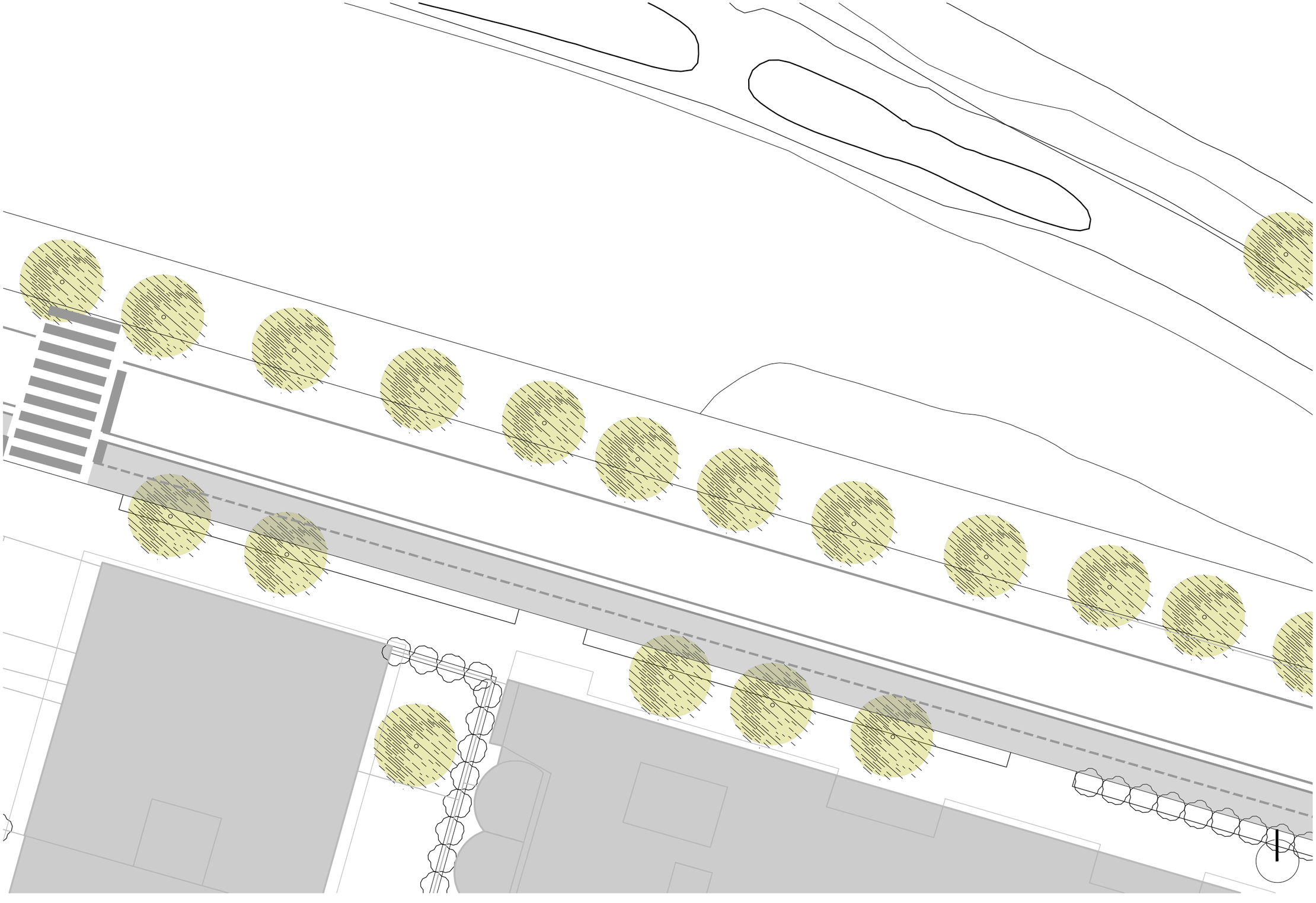
6.e.11 Plànol proposta - Àmbit E - Avinguda Llibertat 11 e. 1/200



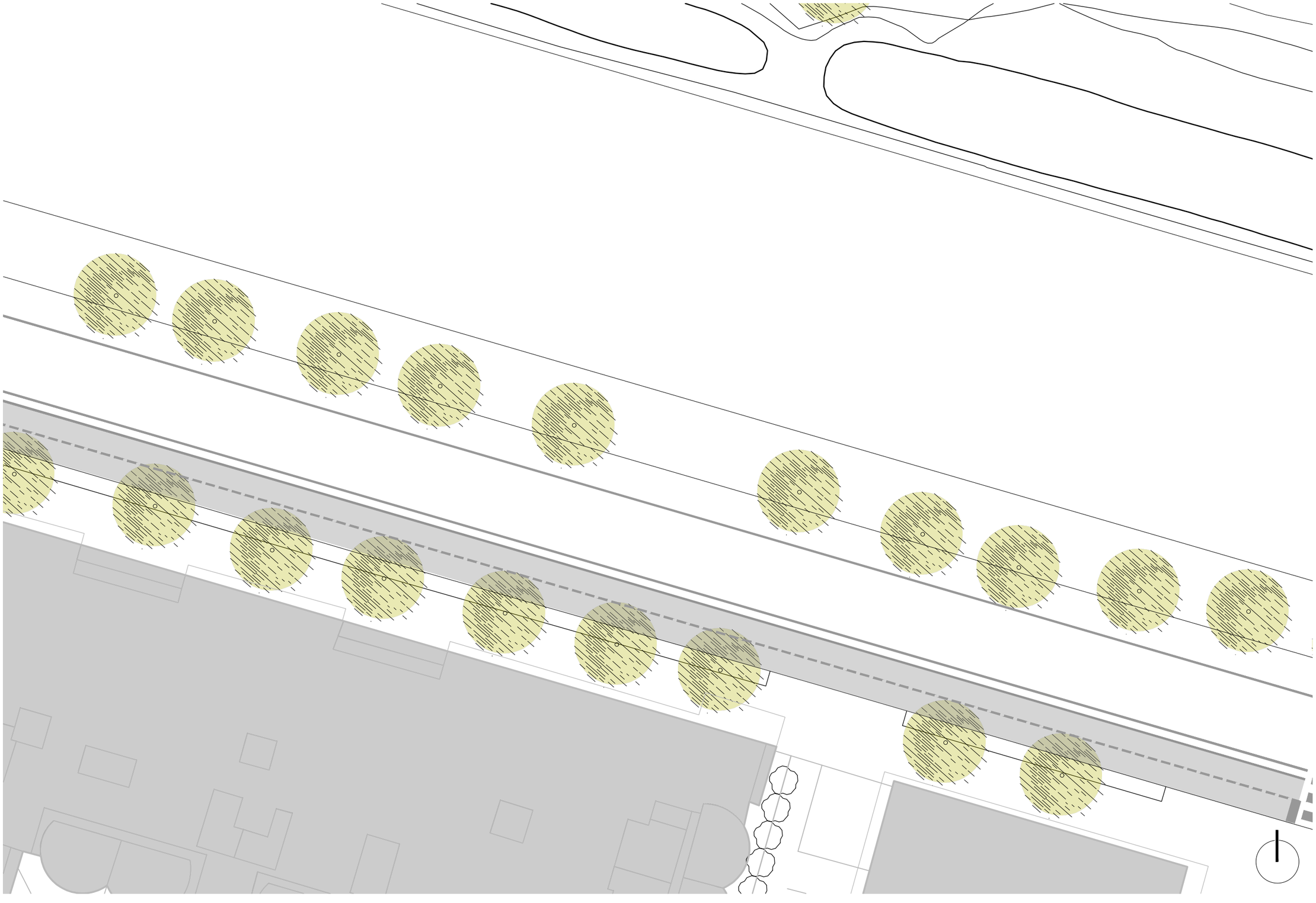
6.e.12 Plànol proposta - Àmbit E - Avinguda Llibertat 12 e. 1/200



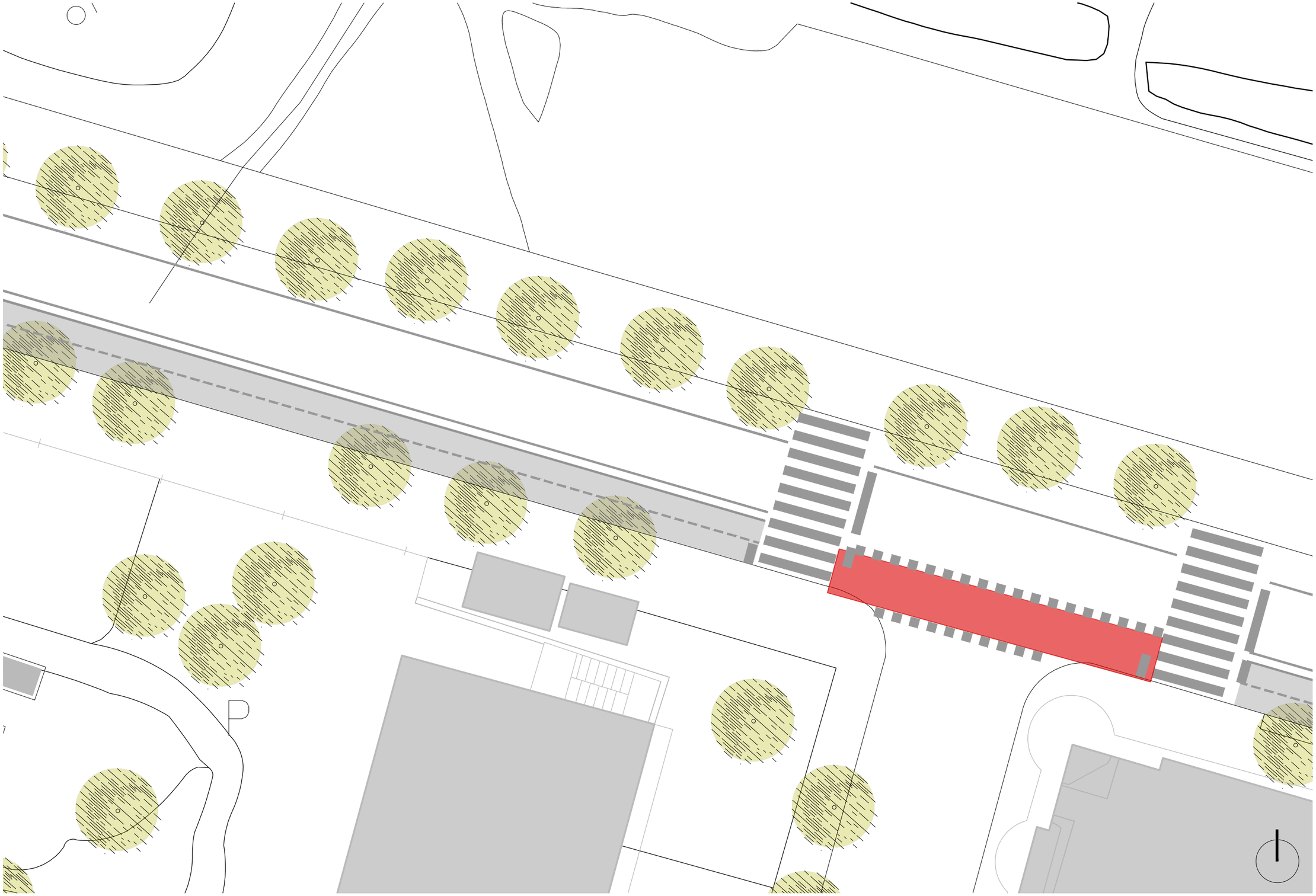
6.f.1 Plànol proposta - Àmbit F - Carrer Santiago Bañeras i Goday 01 e. 1/200



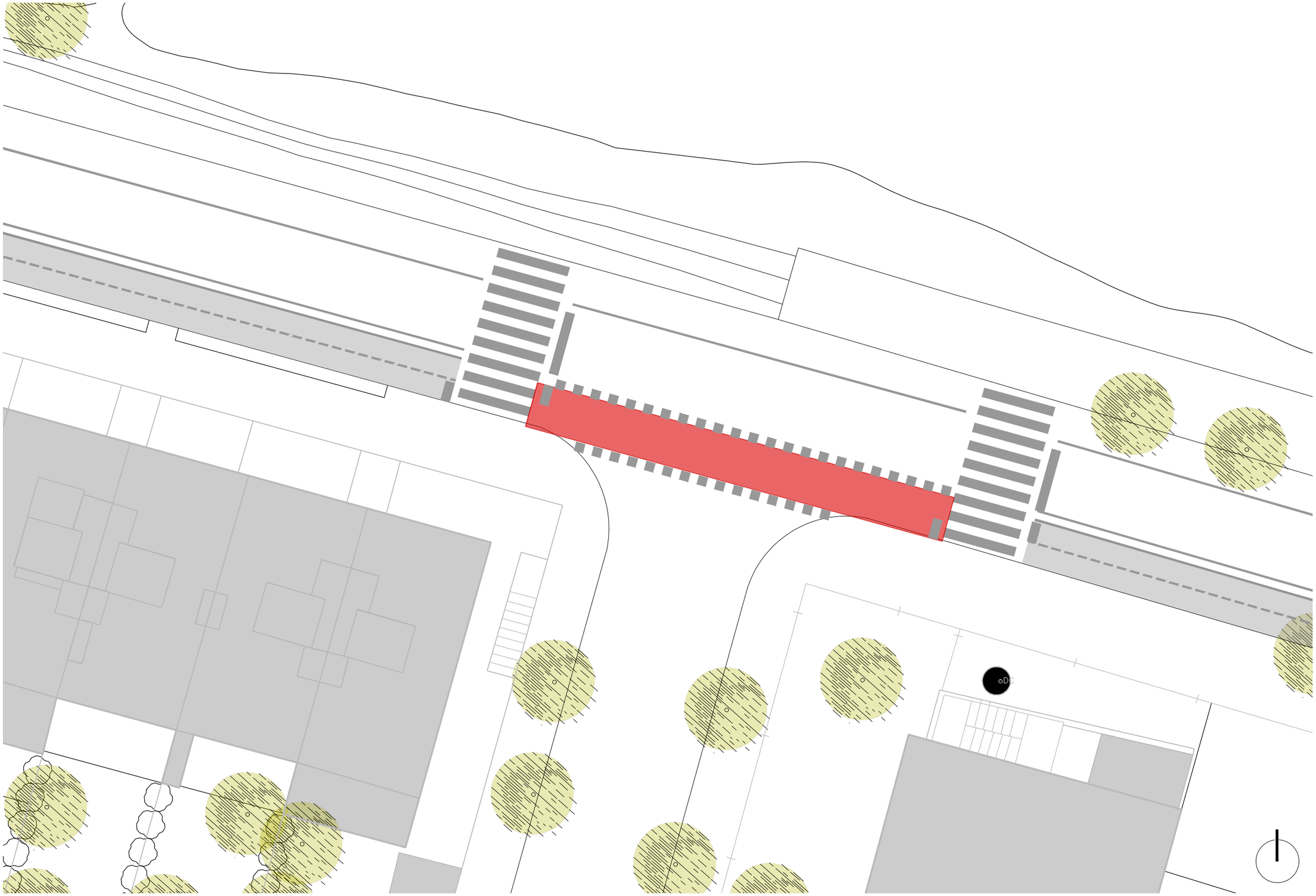
6.f.2 Plànol proposta - Àmbit F - Carrer Santiago Bañeras i Goday 02 e. 1/200



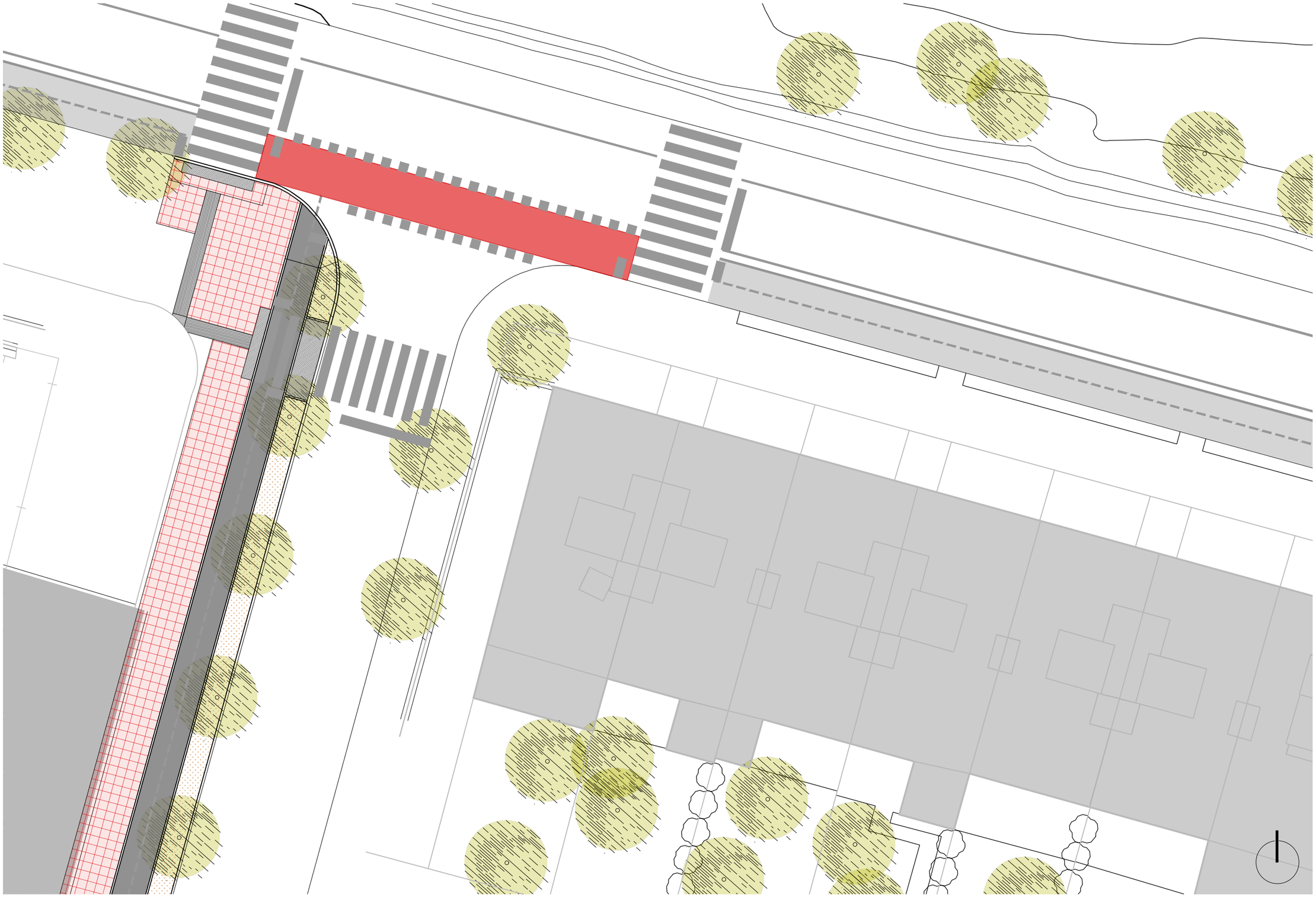
6.f.3 Plànol proposta - Àmbit F - Carrer Santiago Bañeras i Goday 03 e. 1/200



6.f.4 Plànol proposta - Àmbit F - Carrer Santiago Bañeras i Goday 04 e. 1/200



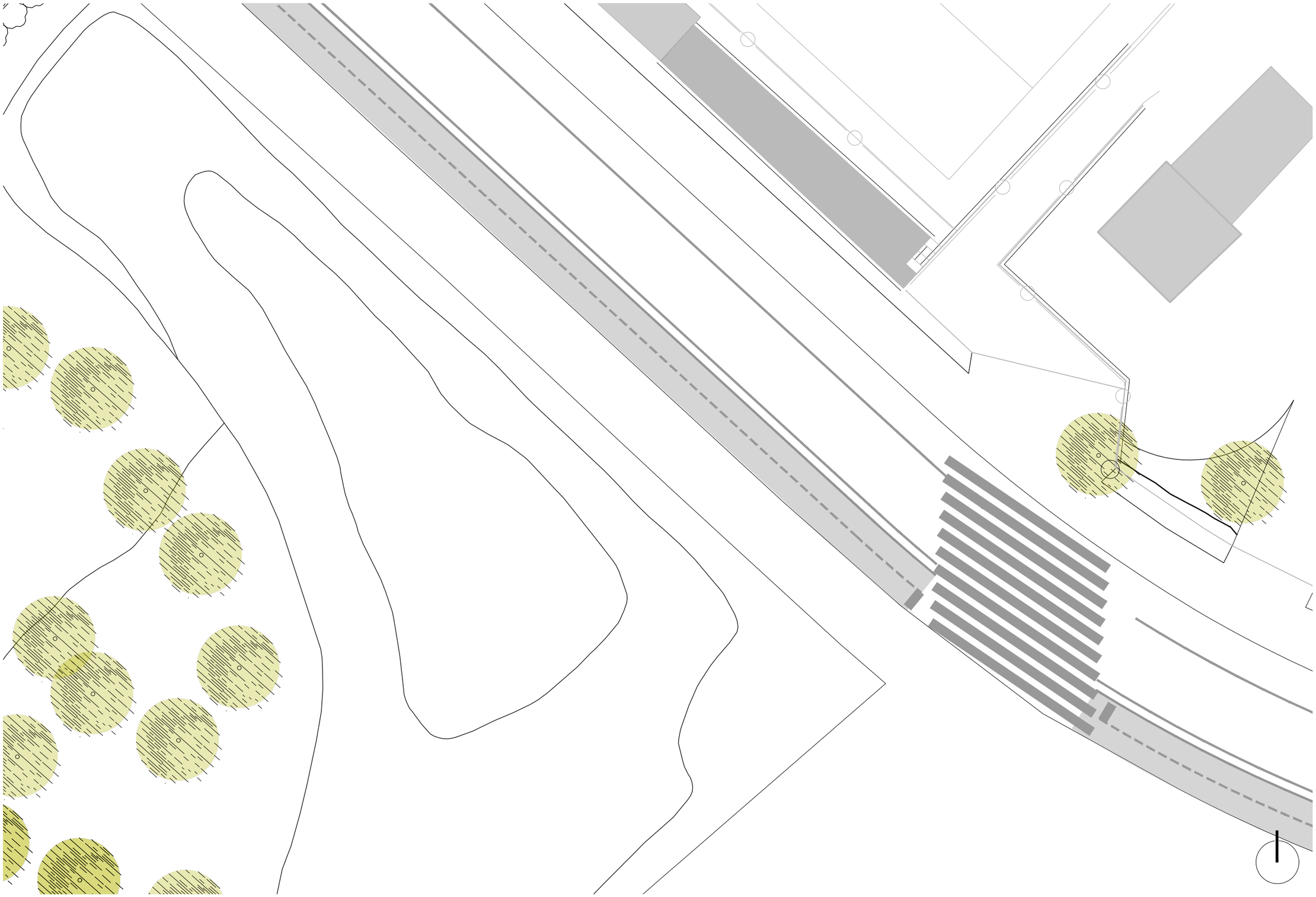
6.f.5 Plànol proposta - Àmbit F - Carrer Santiago Bañeras i Goday 05 e. 1/200



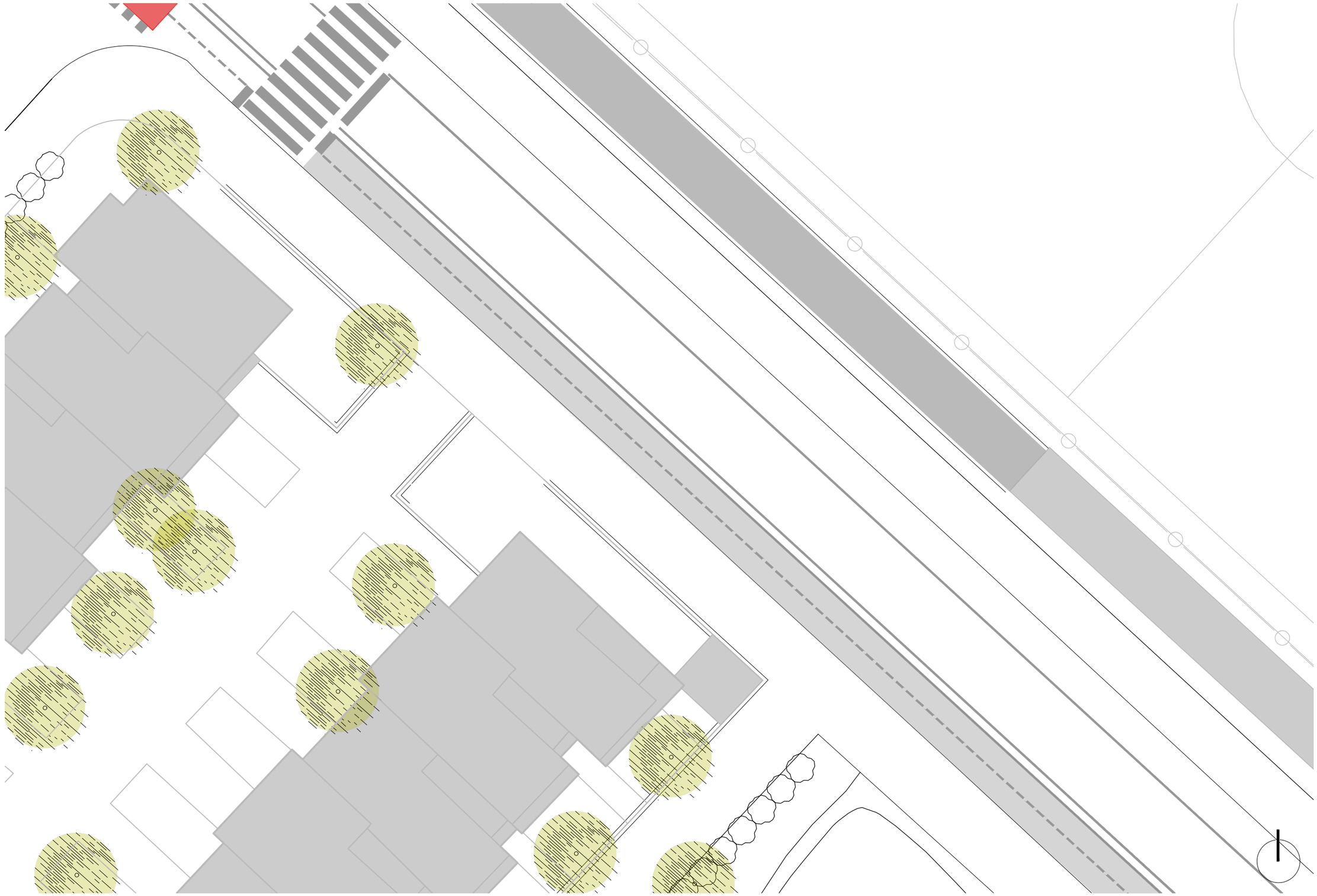
6.f.6 Plànol proposta - Àmbit F - Carrer Santiago Bañeras i Goday 06 e. 1/200



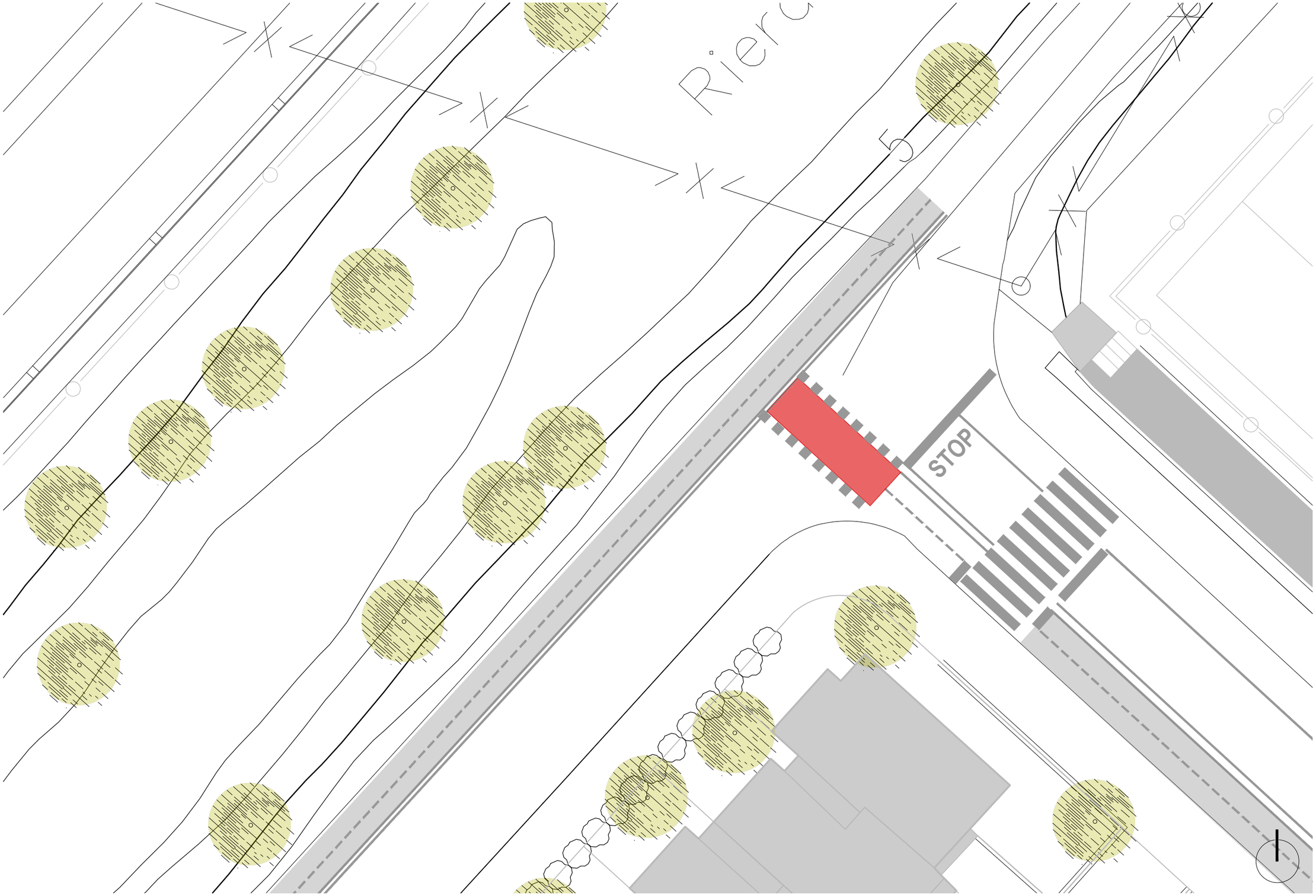
6.f.7 Plànol proposta - Àmbit F - Carrer Santiago Bañeras i Goday 07 e. 1/200



6.f.8 Plànol proposta - Àmbit F - Carrer Santiago Bañeras i Goday 08 e. 1/200

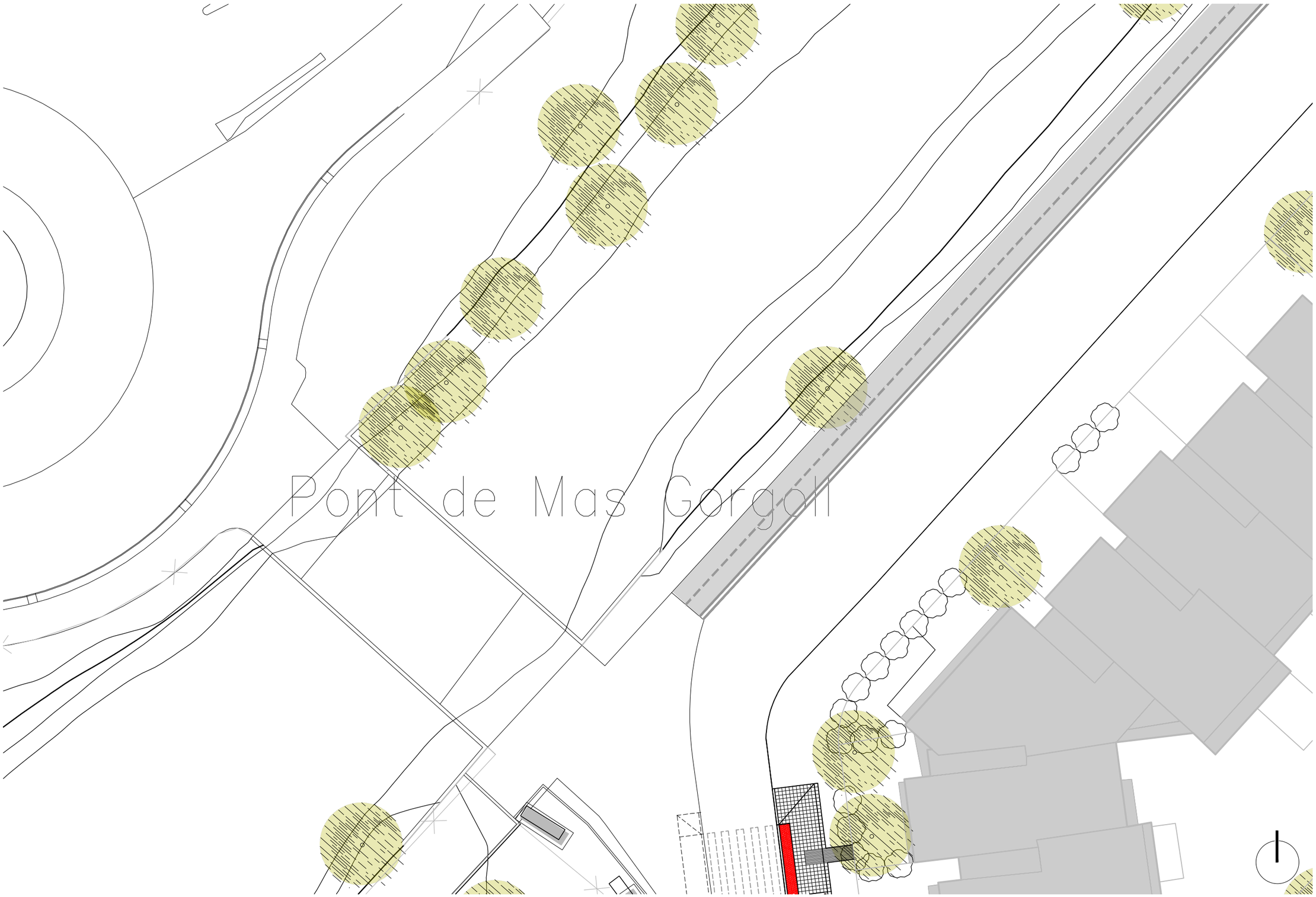


6.f.9 Plànol proposta - Àmbit F - Carrer Santiago Bañeras i Goday 09 e. 1/200

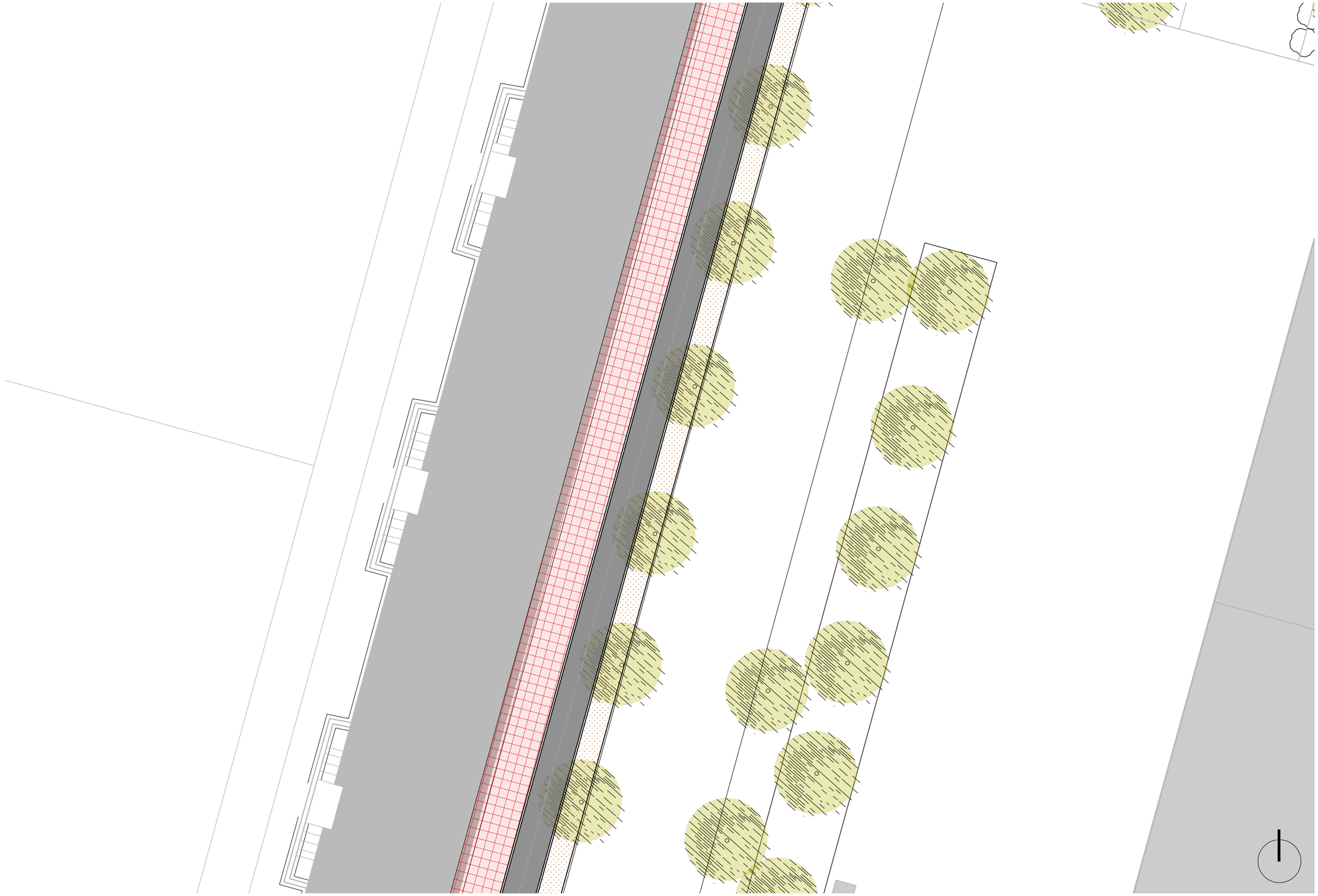


6.f.10

Plànol proposta - Àmbit F - Carrer Santiago Bañeras i Goday 10 e. 1/200

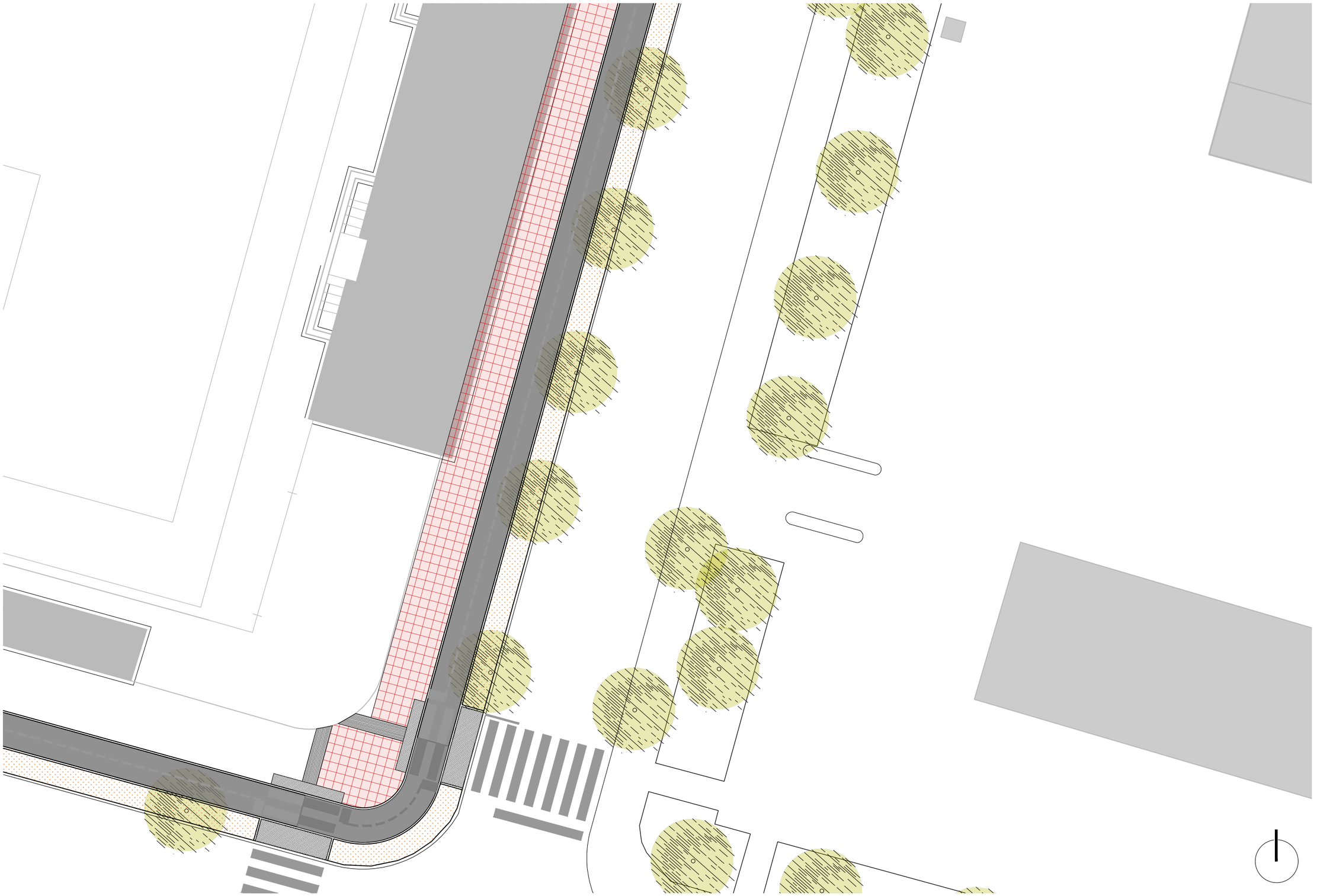


6.f.11 Plànol proposta - Àmbit F - Carrer Santiago Bañeras i Goday 11 e. 1/200

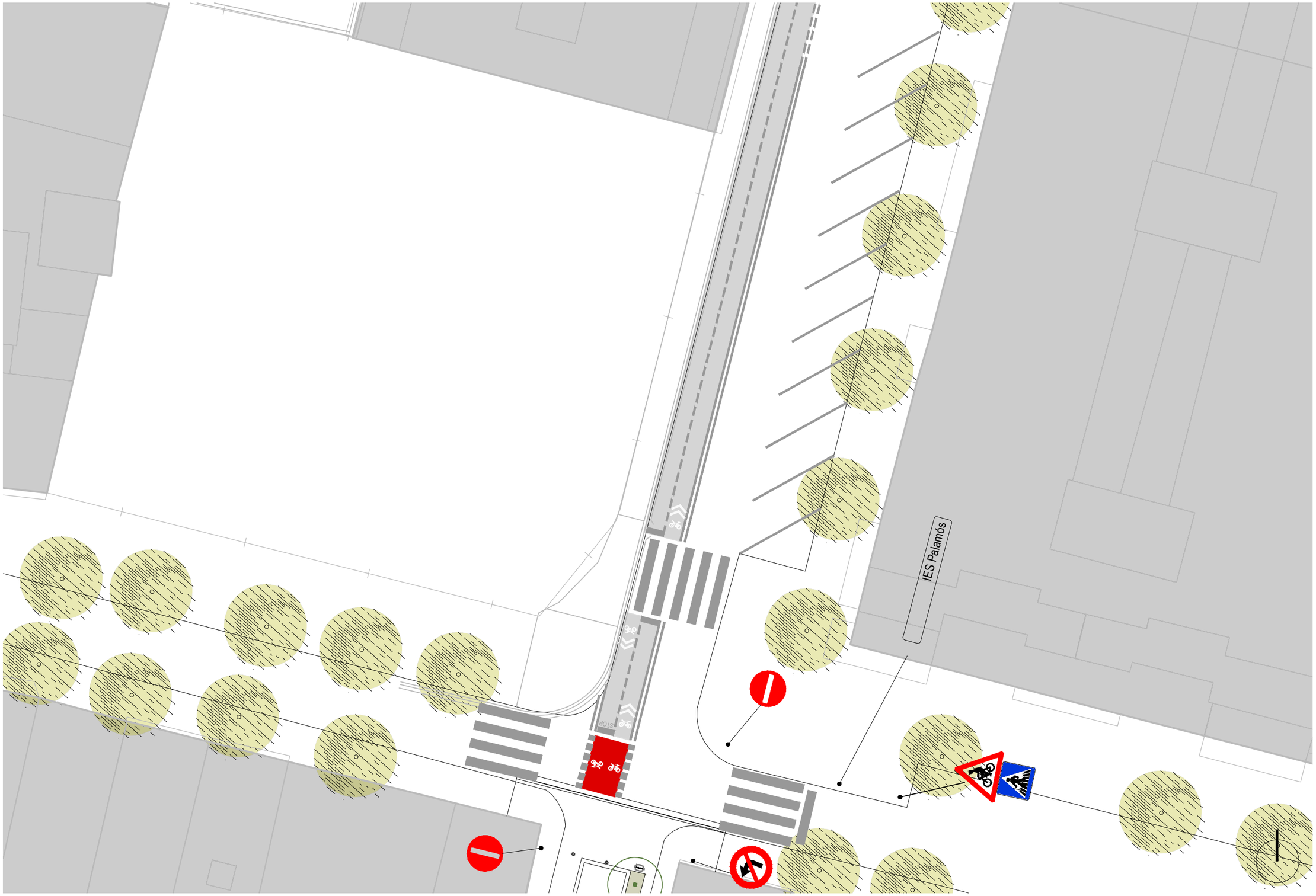


6.f.12

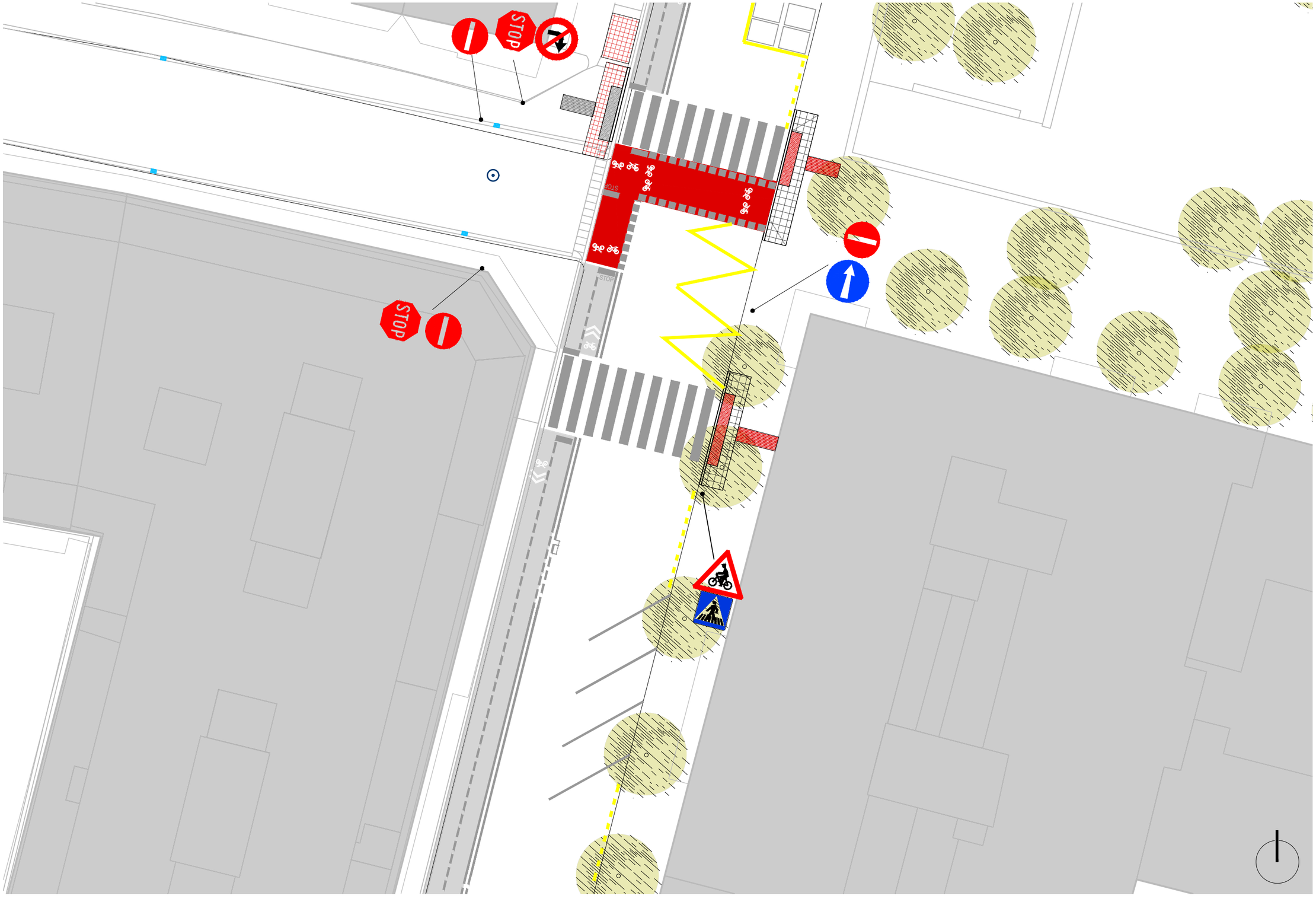
Plànol proposta - Àmbit F - Carrer Santiago Bañeras i Goday 12 e. 1/200



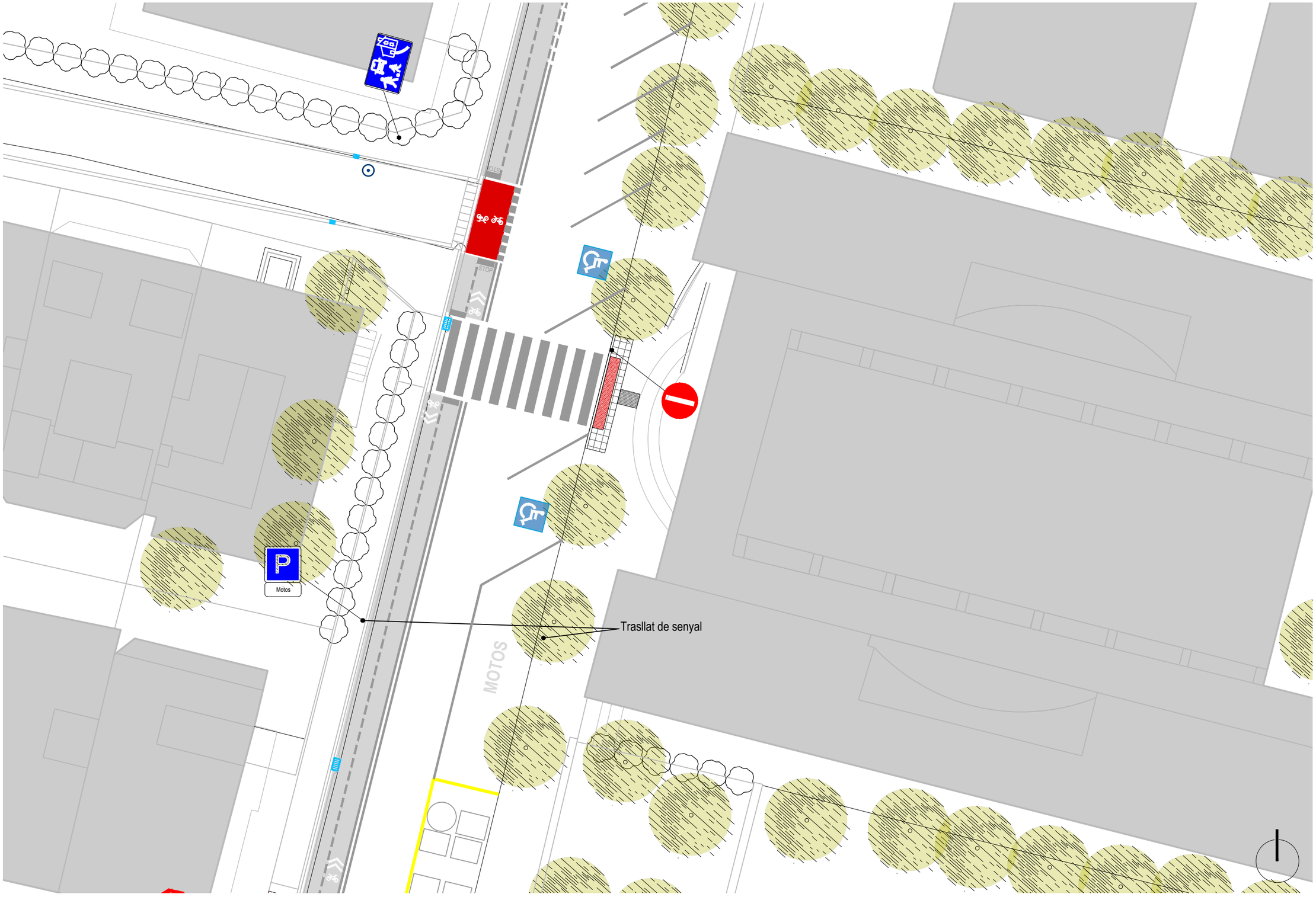
7.a.1 Plànol senyalització - Àmbit A - Carrer Nàpols 01 e. 1/200



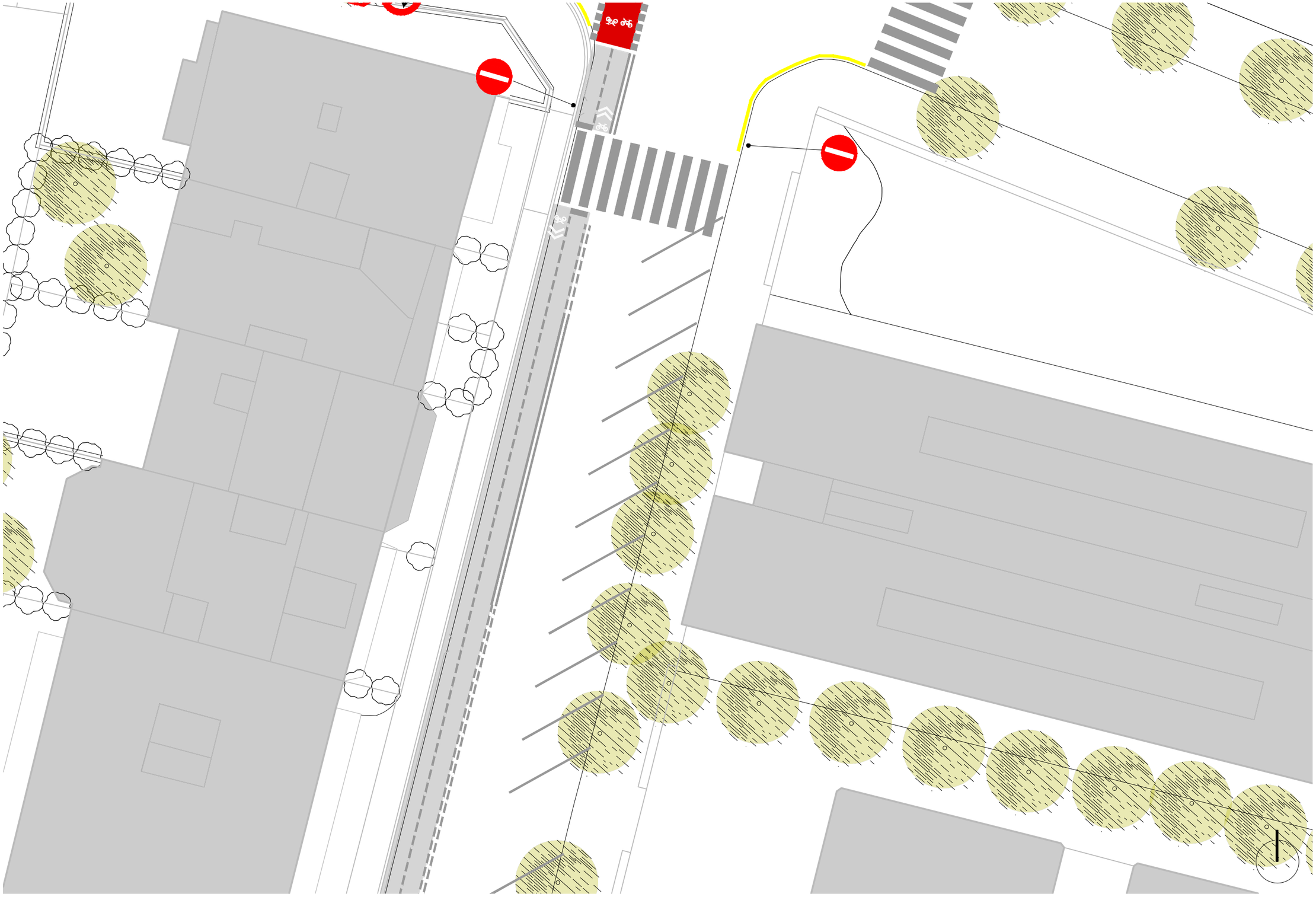
7.a.2 Plànol senyalització - Àmbit A - Carrer Nàpols 02 e. 1/200



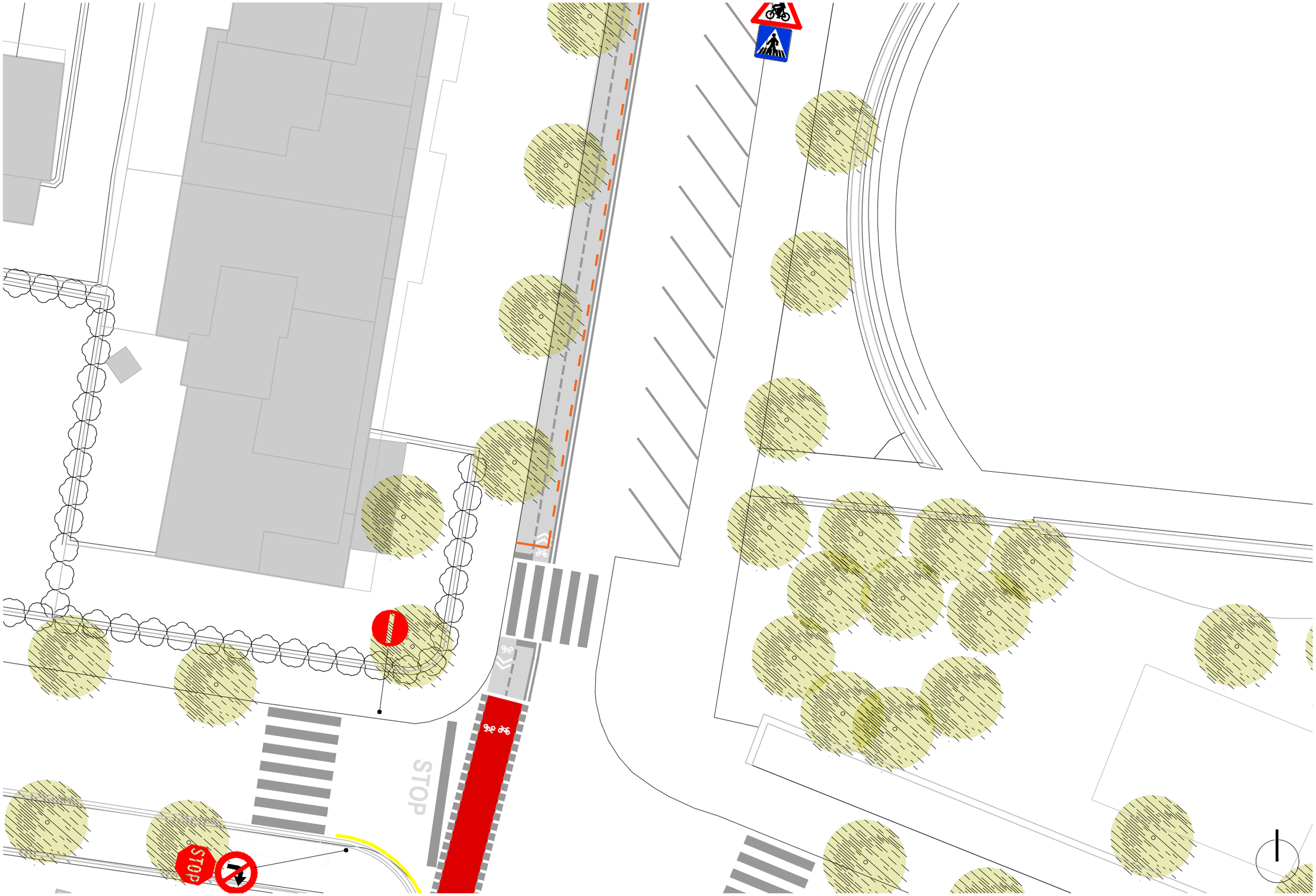
7.a.3 Plànol senyalització - Àmbit A - Carrer Nàpols 03 e. 1/200



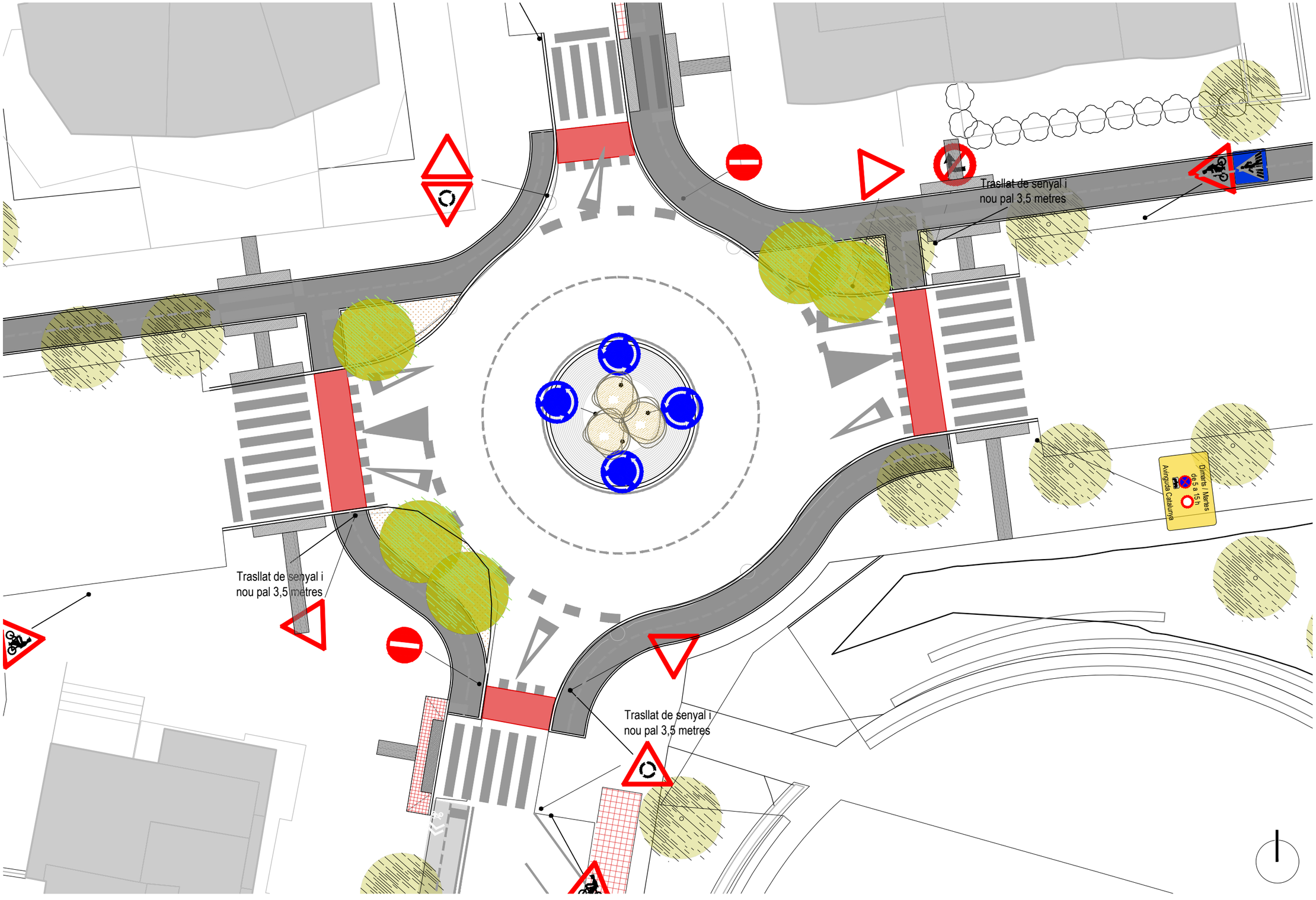
7.a.4 Plànol senyalització - Àmbit A - Carrer Nàpols 04 e. 1/200



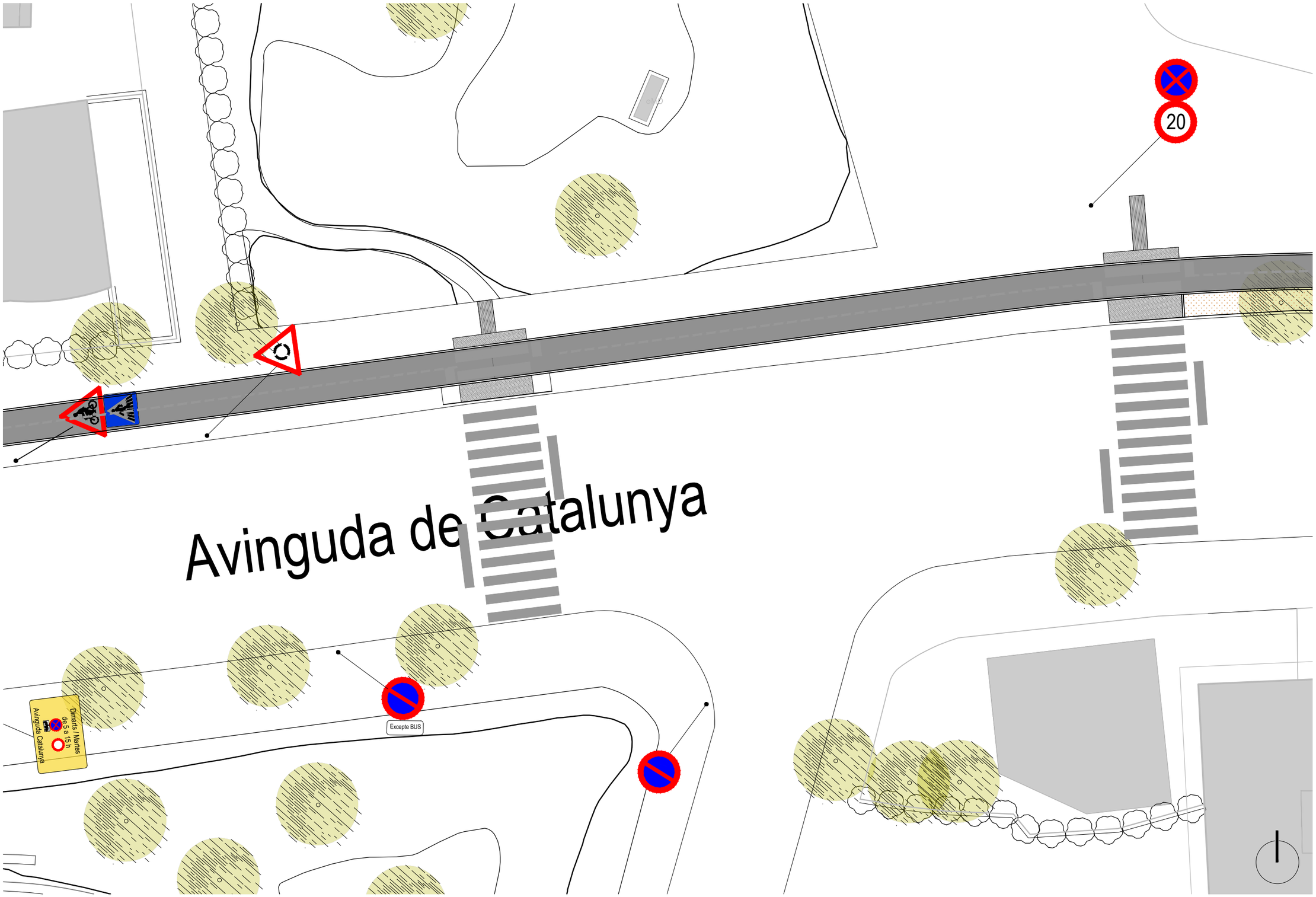
7.a.5 Plànol senyalització - Àmbit A - Carrer Nàpols 05 e. 1/200



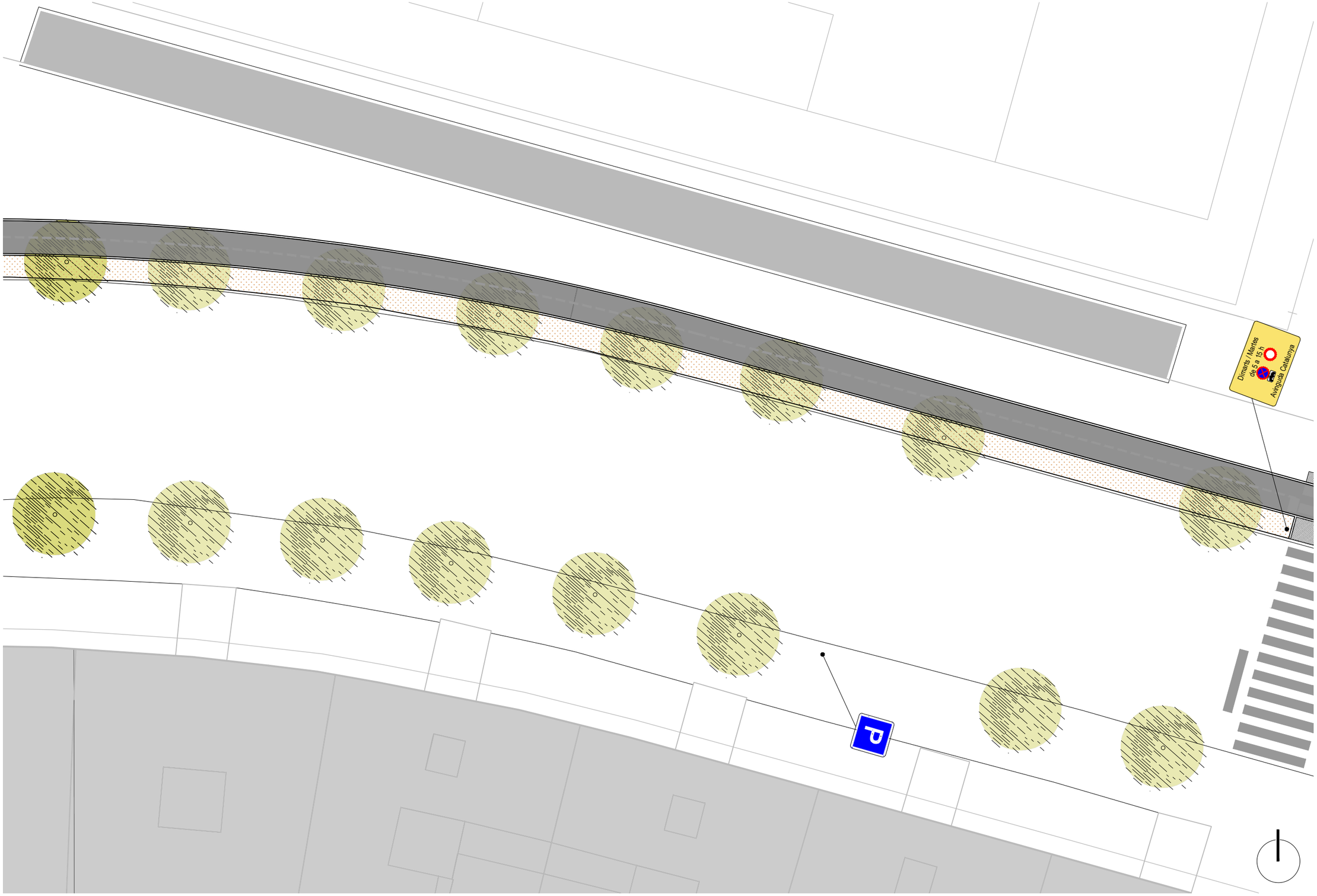
7.a.6 Plànol senyalització - Àmbit A - Carrer Nàpols 06 e. 1/200



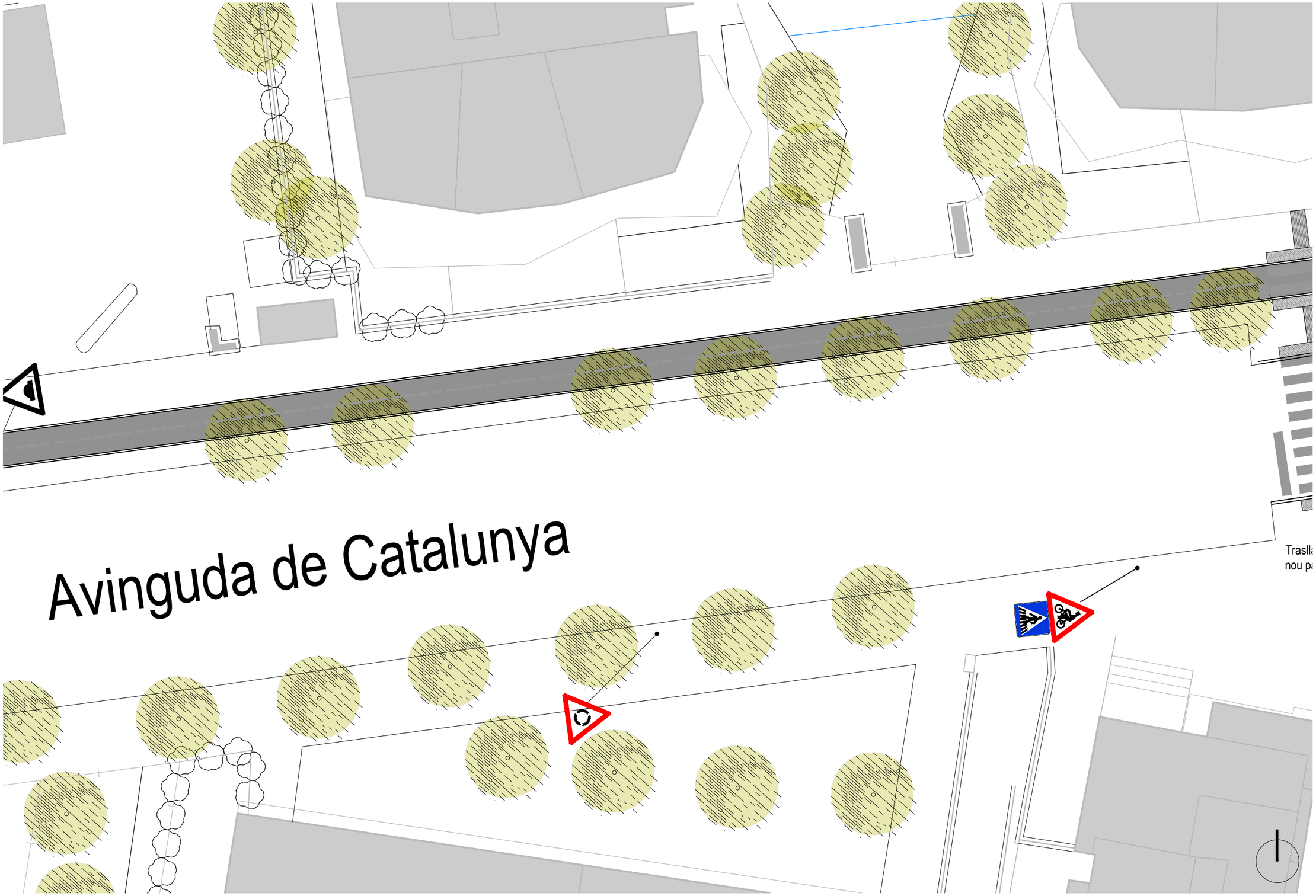
7.a.7 Plànol senyalització - Àmbit A - Carrer Nàpols 07 e. 1/200



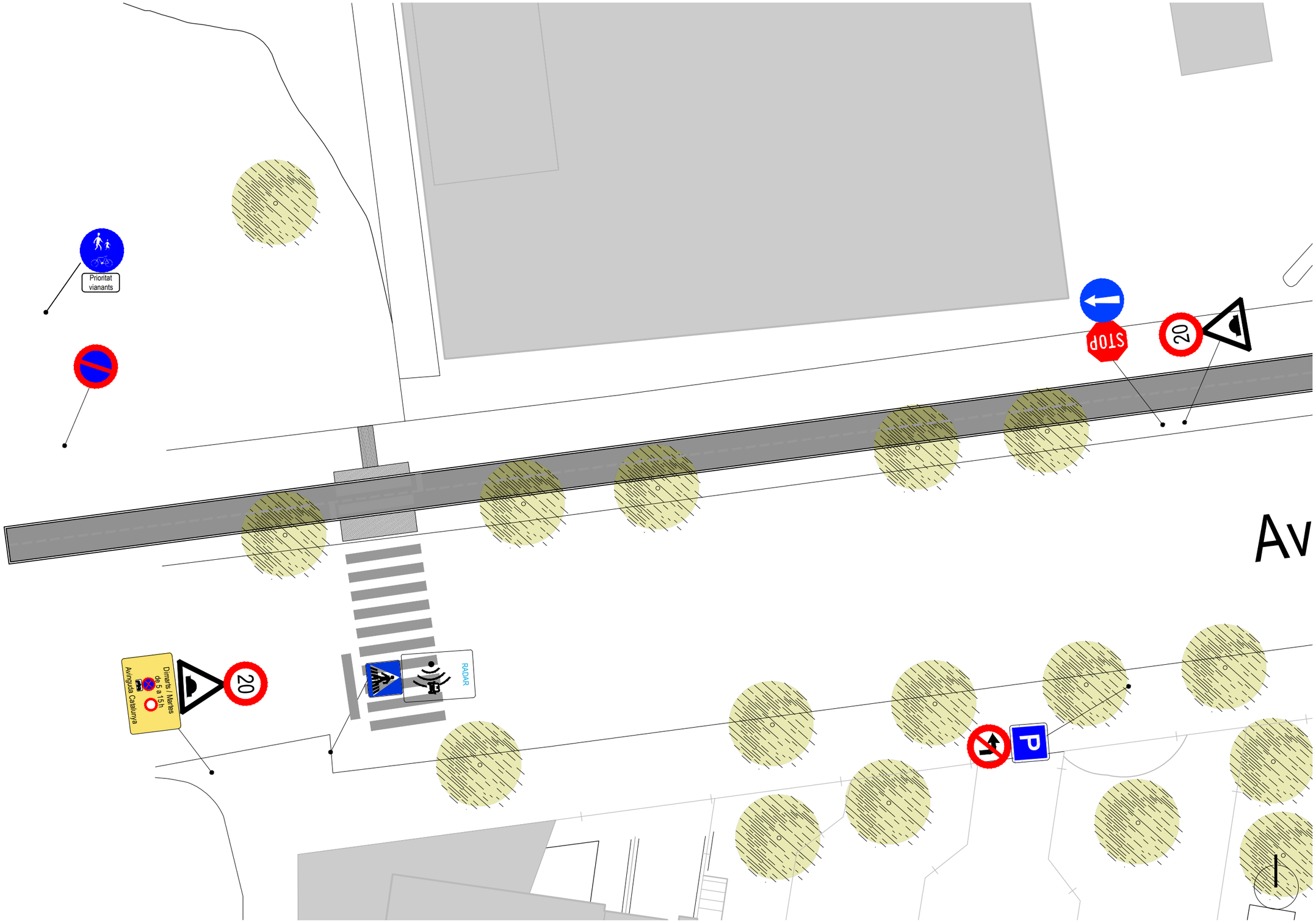
7.a.8 Plànol senyalització - Àmbit A - Carrer Nàpols 08 e. 1/200



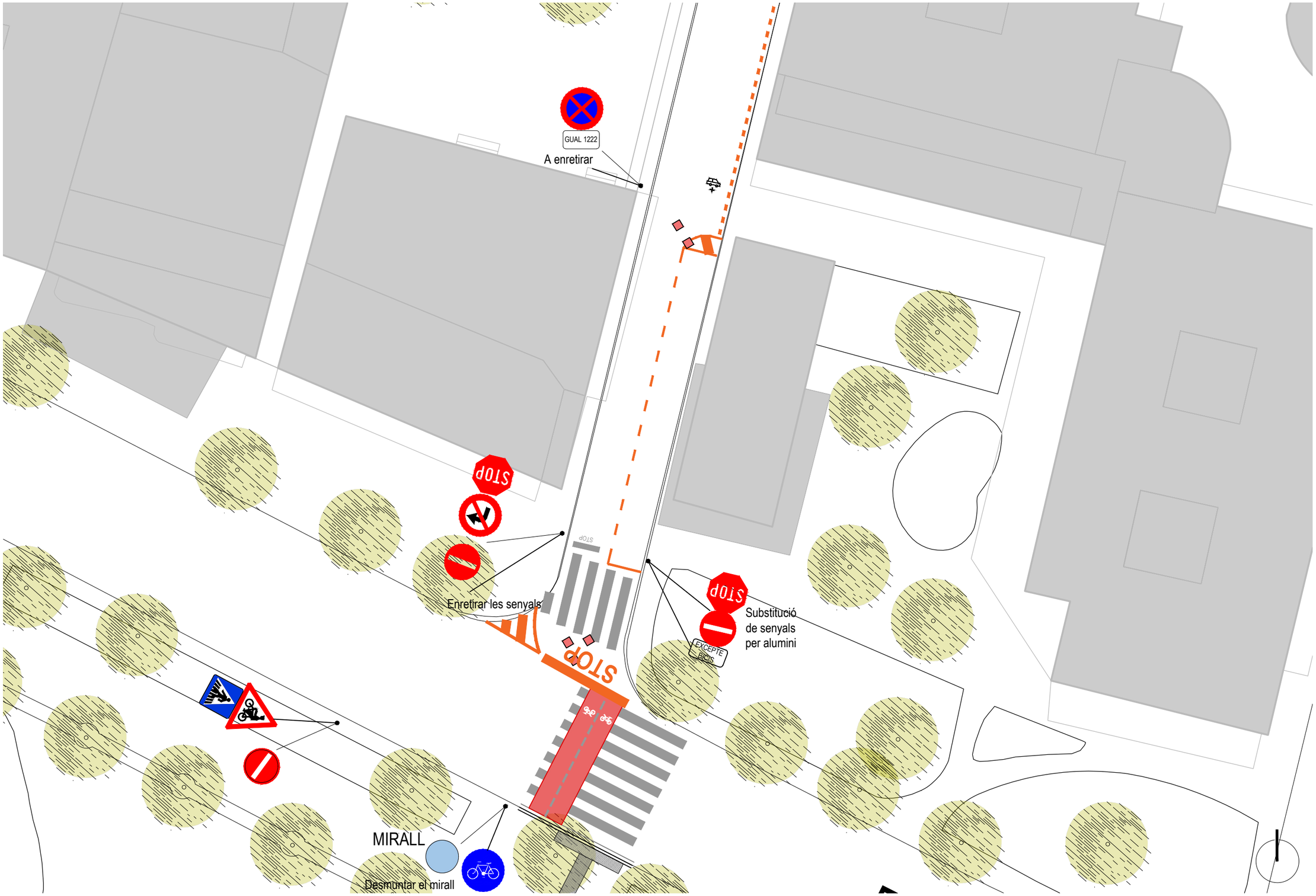
7.a.9 Plànol senyalització - Àmbit A - Carrer Nàpols 09 e. 1/200



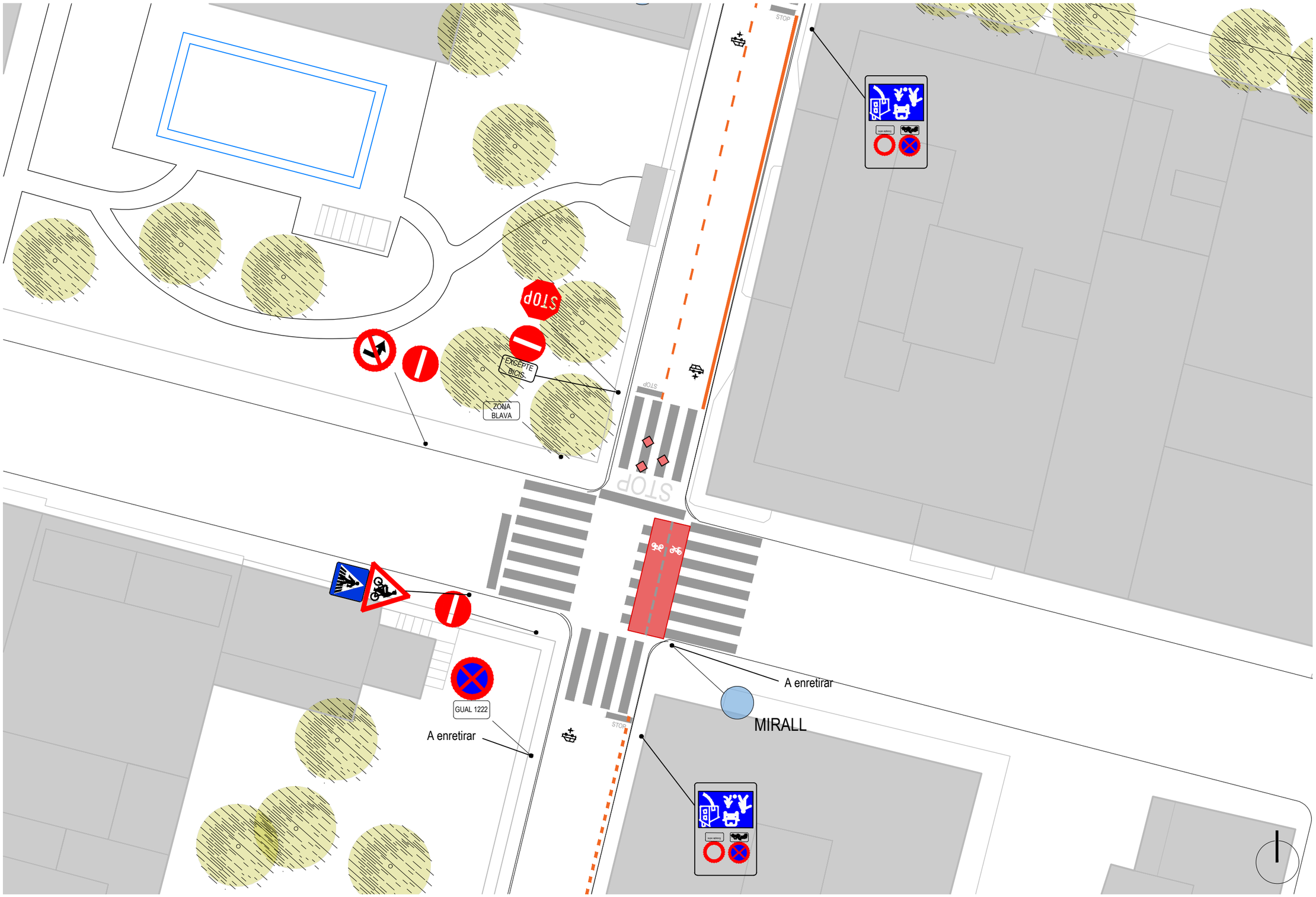
6.a.10 Plànol proposta - Àmbit A - Carrer Nàpols 10 e. 1/200



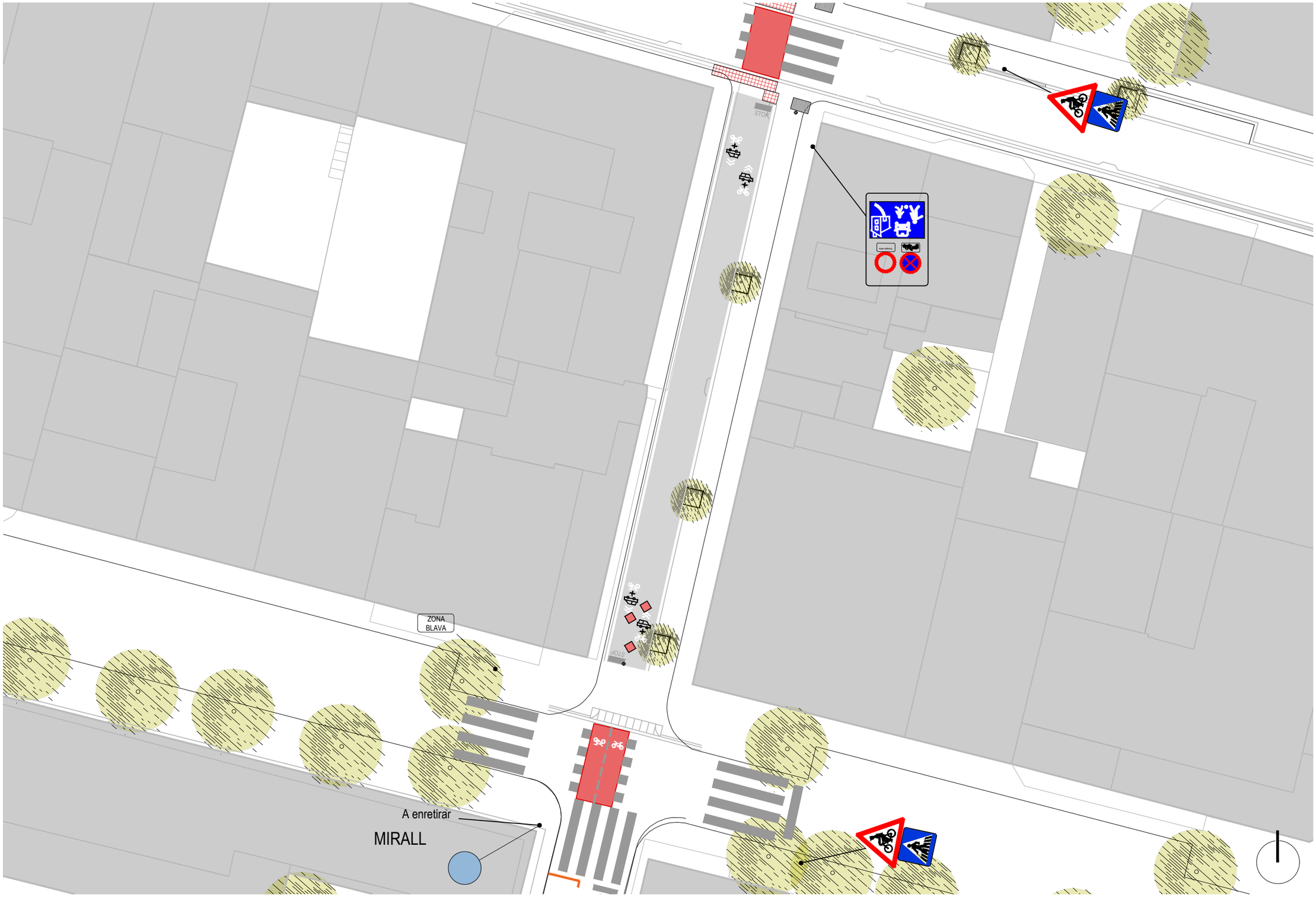
7.b.1 Plànol senyalització - Àmbit B - Eixample Platja 01 e. 1/200



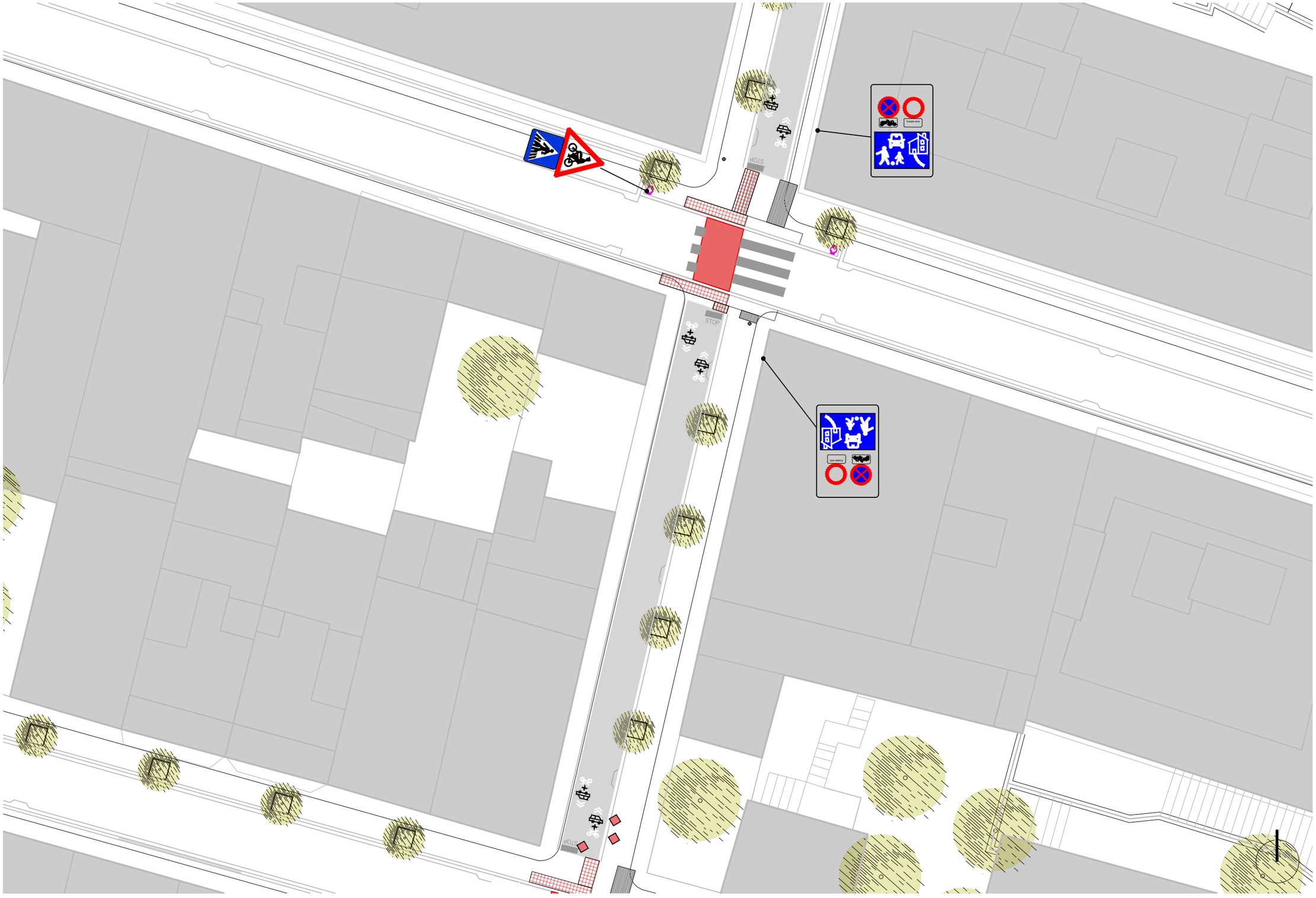
7.b.2 Plànol senyalització - Àmbit B - Eixample Platja 02 e. 1/200



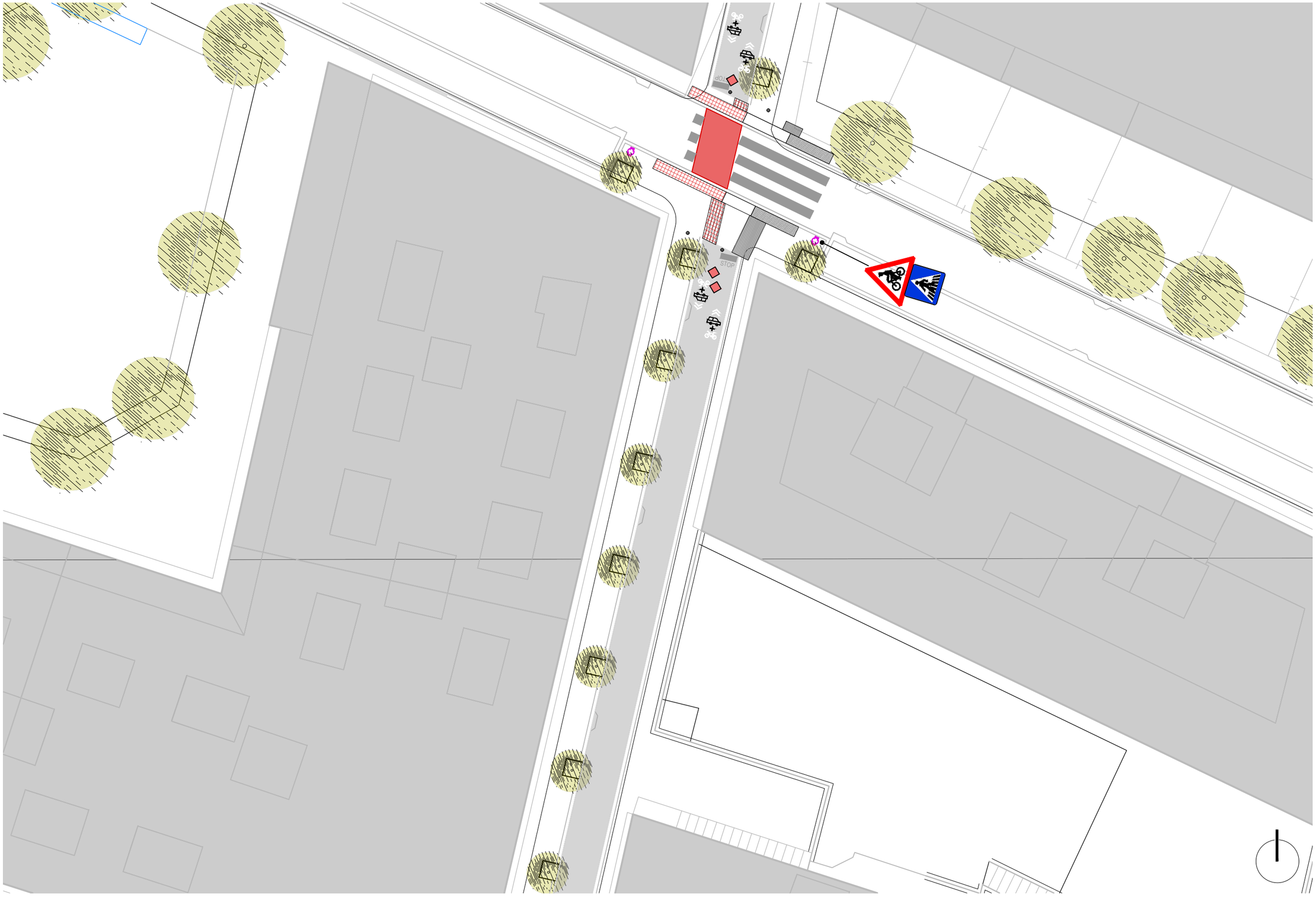
7.b.3 Plànol senyalització - Àmbit B - Eixample Platja 03 e. 1/200



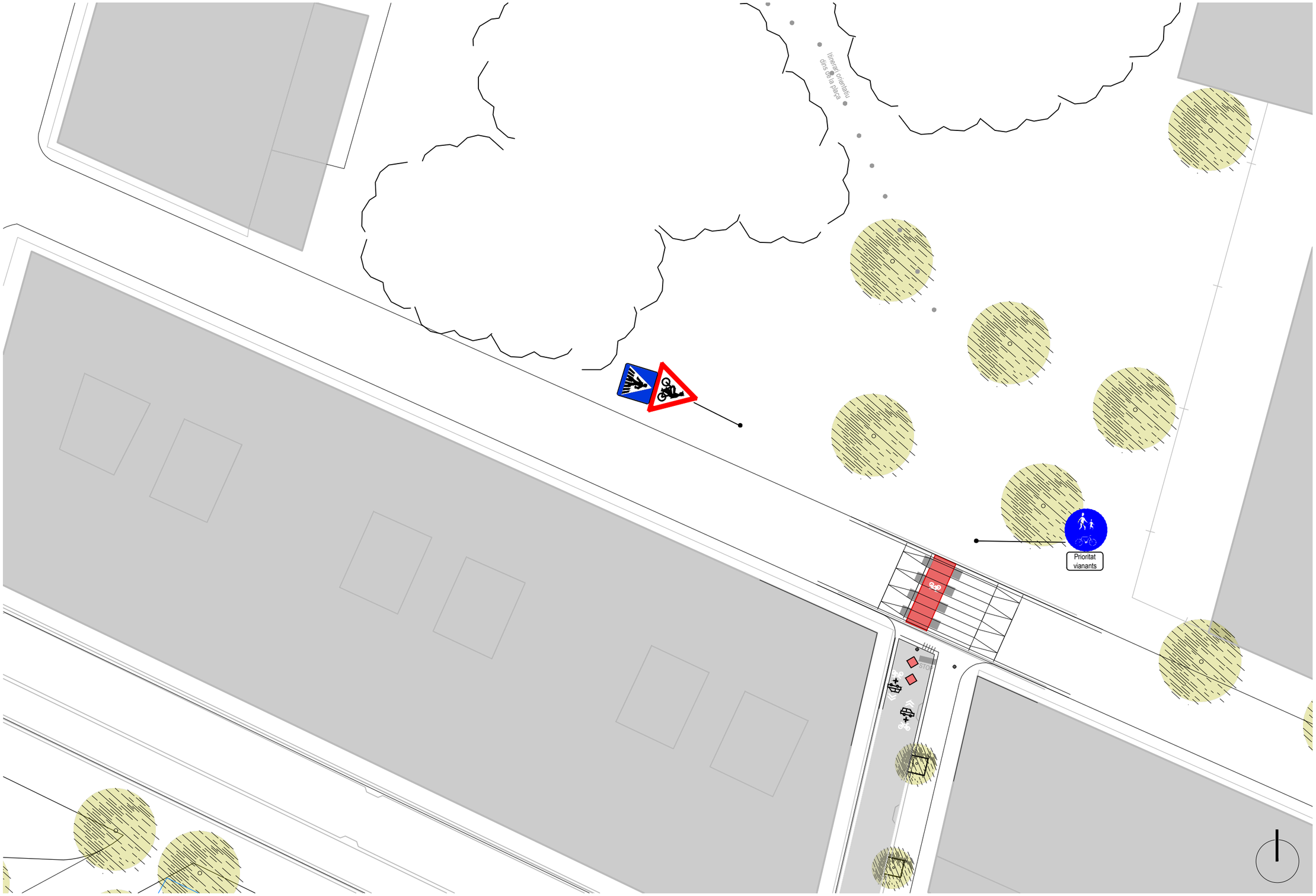
7.b.4 Plànol senyalització - Àmbit B - Eixample Platja 04 e. 1/200



7.b.5 Plànol senyalització - Àmbit B - Eixample Platja 05 e. 1/200

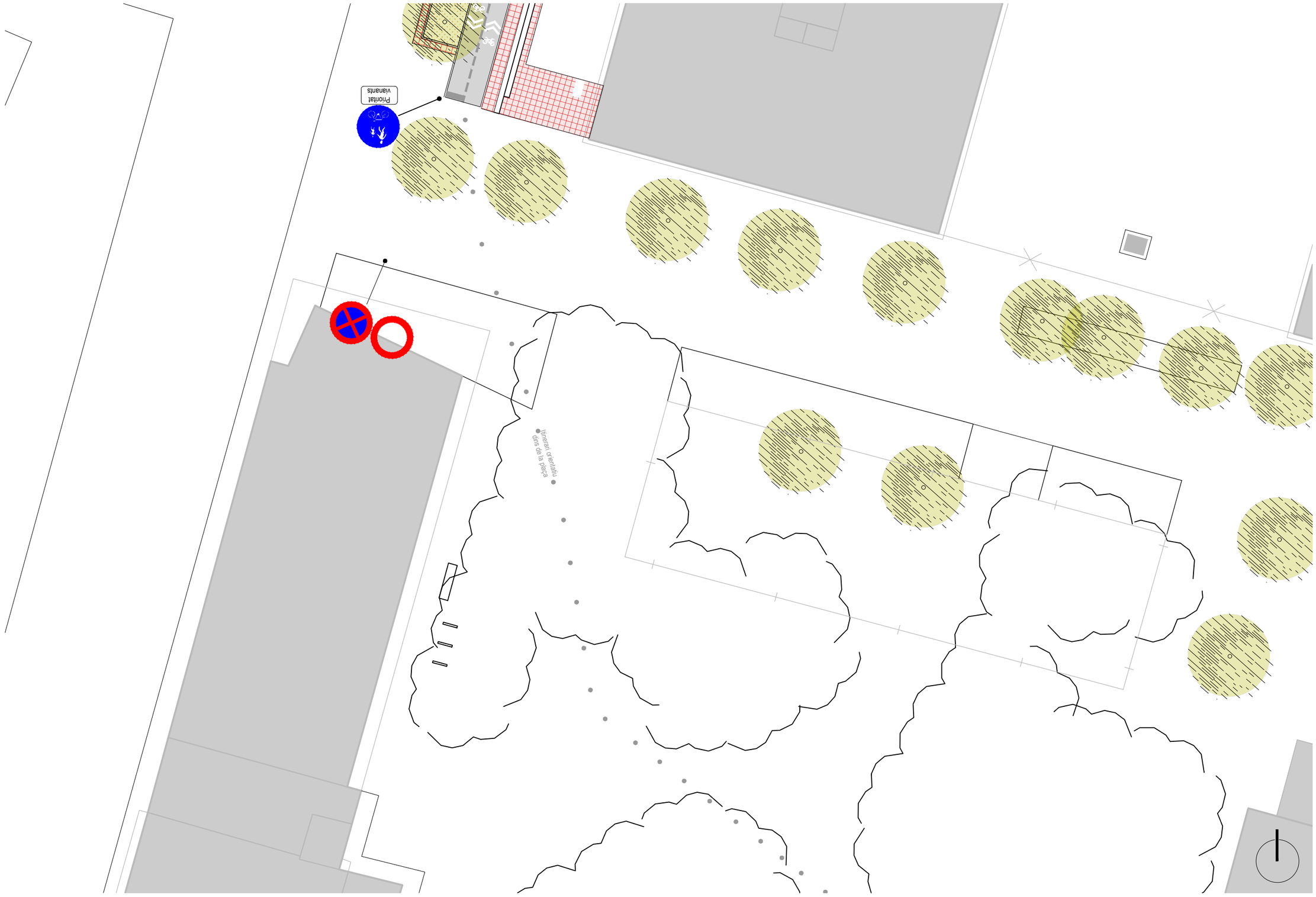


7.b.6 Plànol senyalització - Àmbit B - Eixample Platja 06 e. 1/200

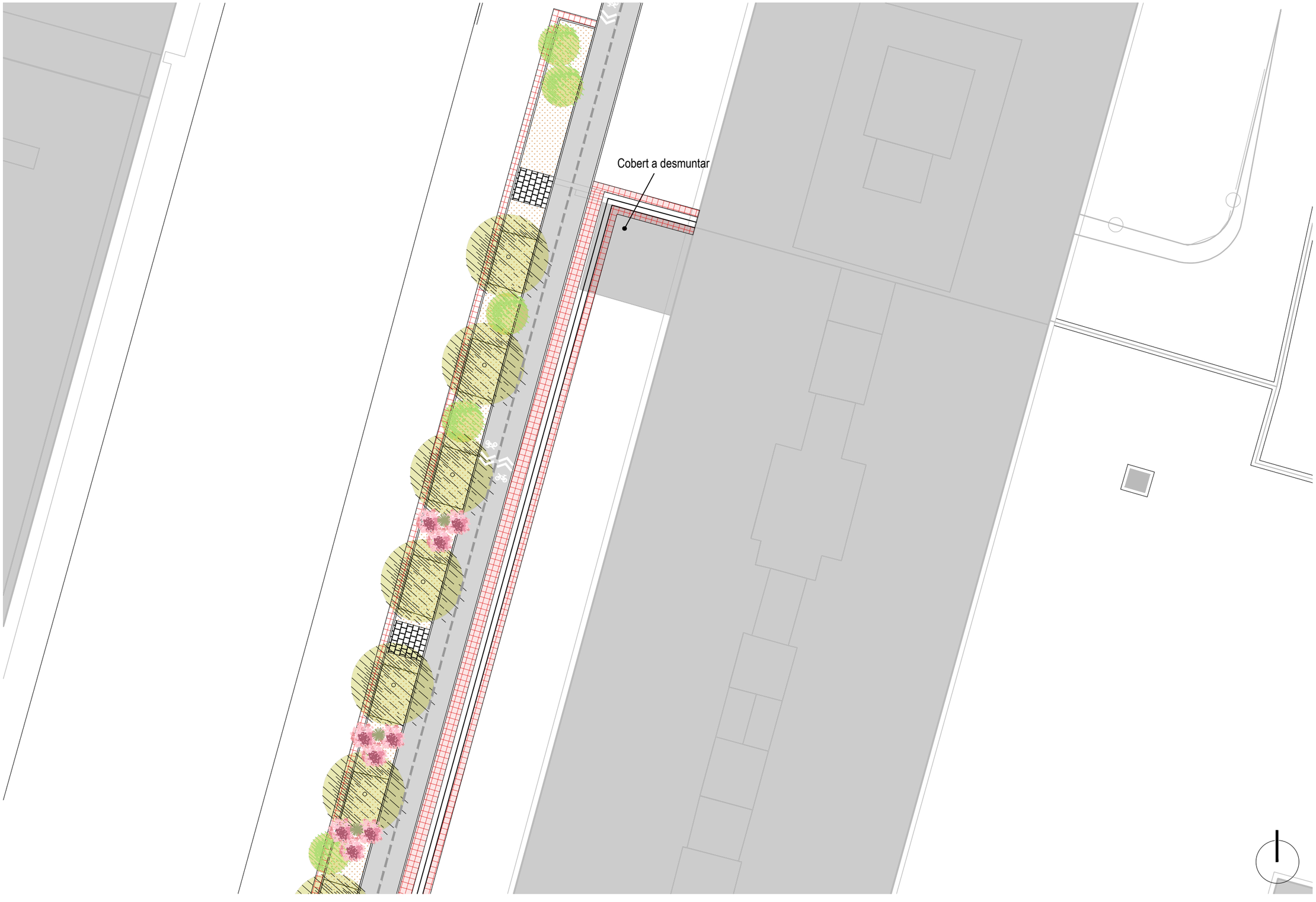


7.b.7

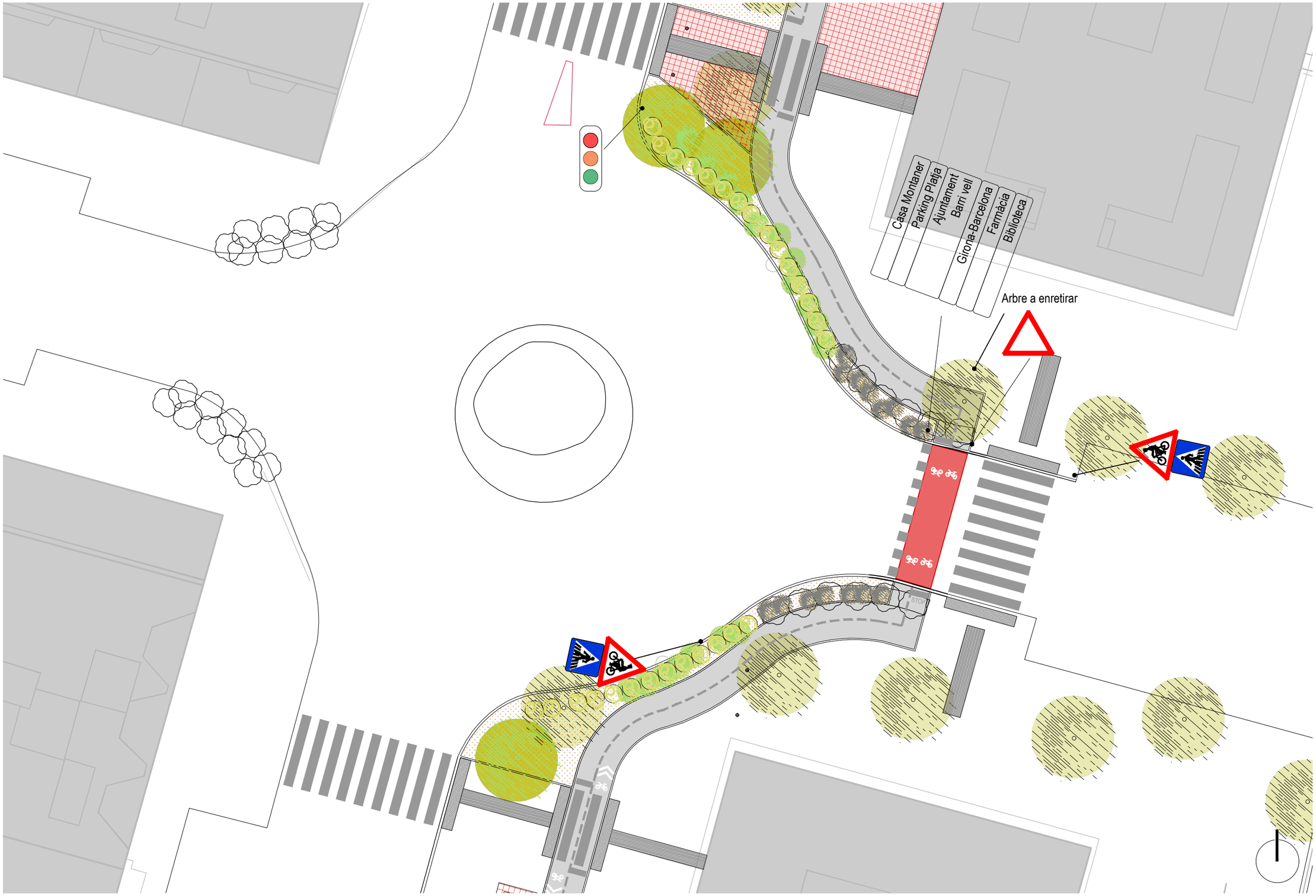
Plànol senyalització - Àmbit B - Eixample Platja 07 e. 1/200



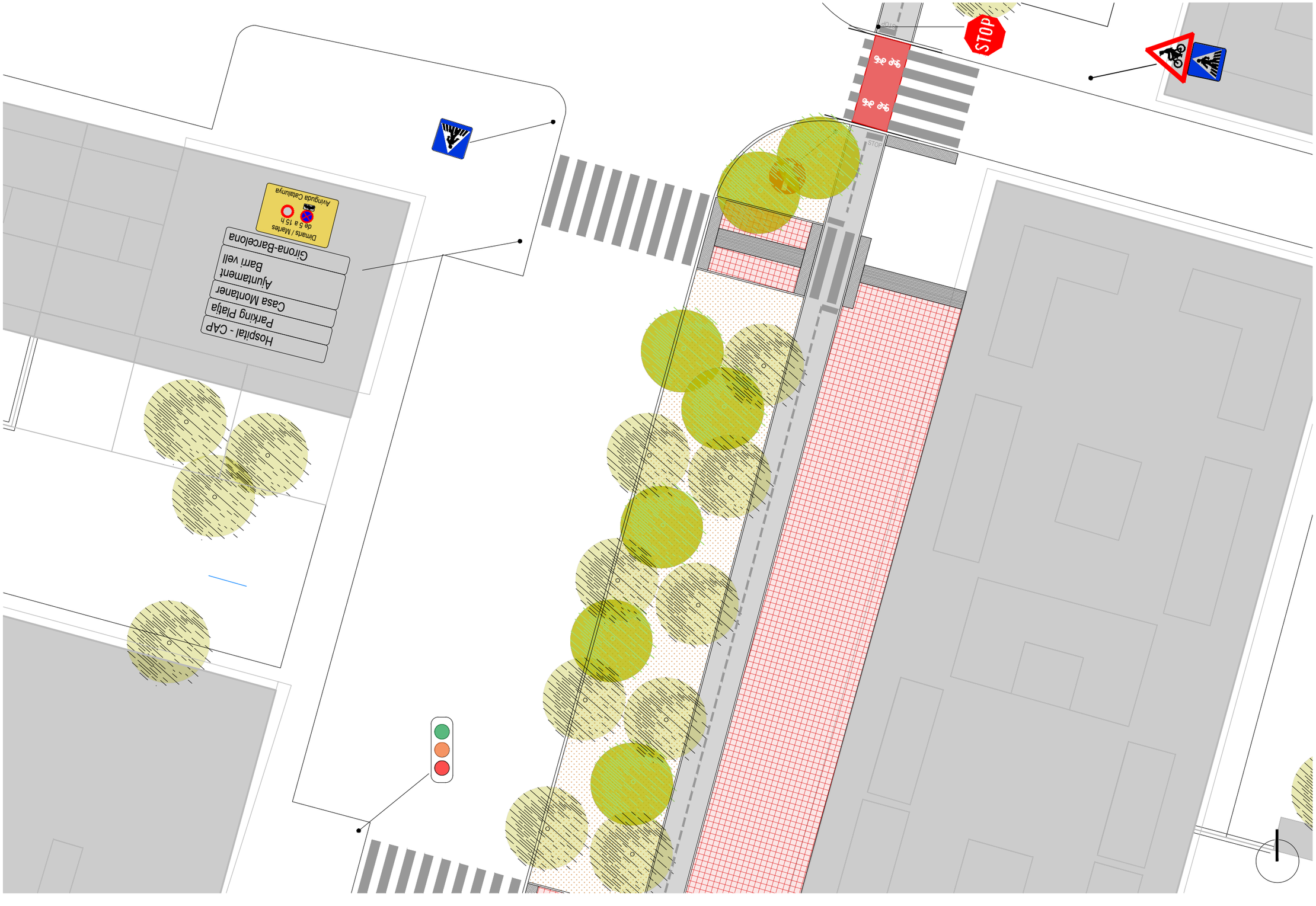
7.c.1 Plànol senyalització - Àmbit C - Carrer Vincke 01 e. 1/200



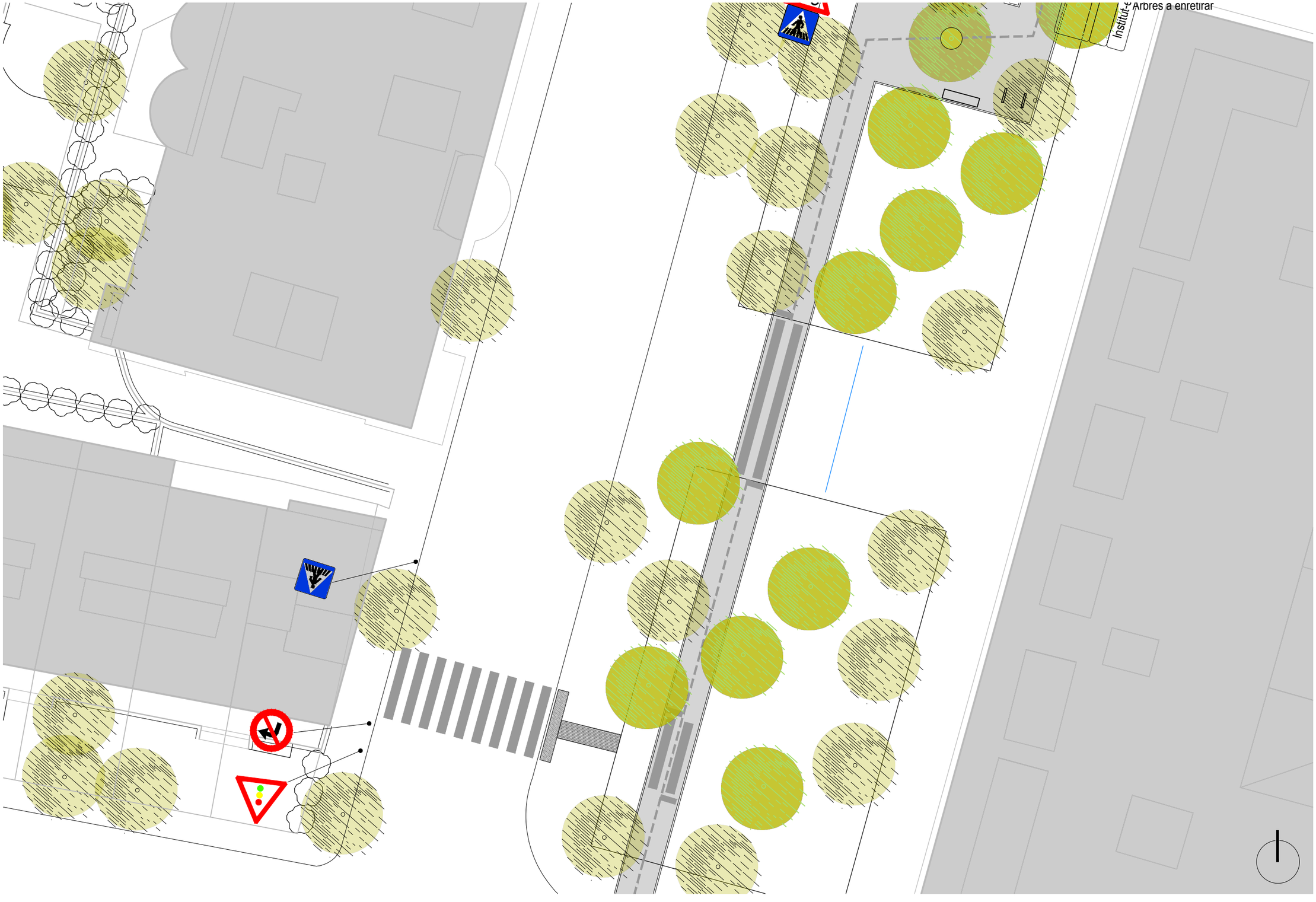
7.c.2 Plànol senyalització - Àmbit C - Carrer Vincke 02 e. 1/200



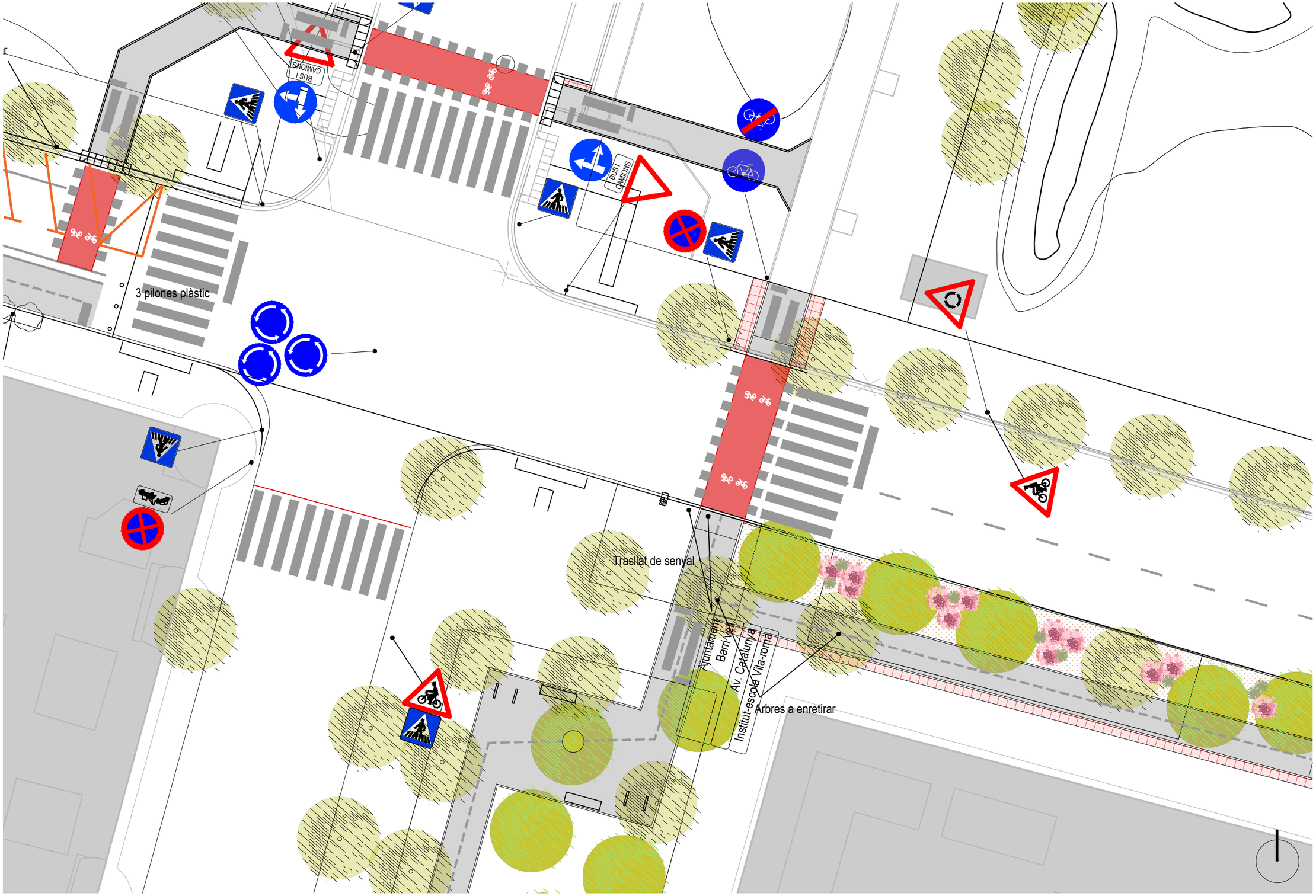
7.c.3 Plànol senyalització - Àmbit C - Carrer Vincke 03 e. 1/200



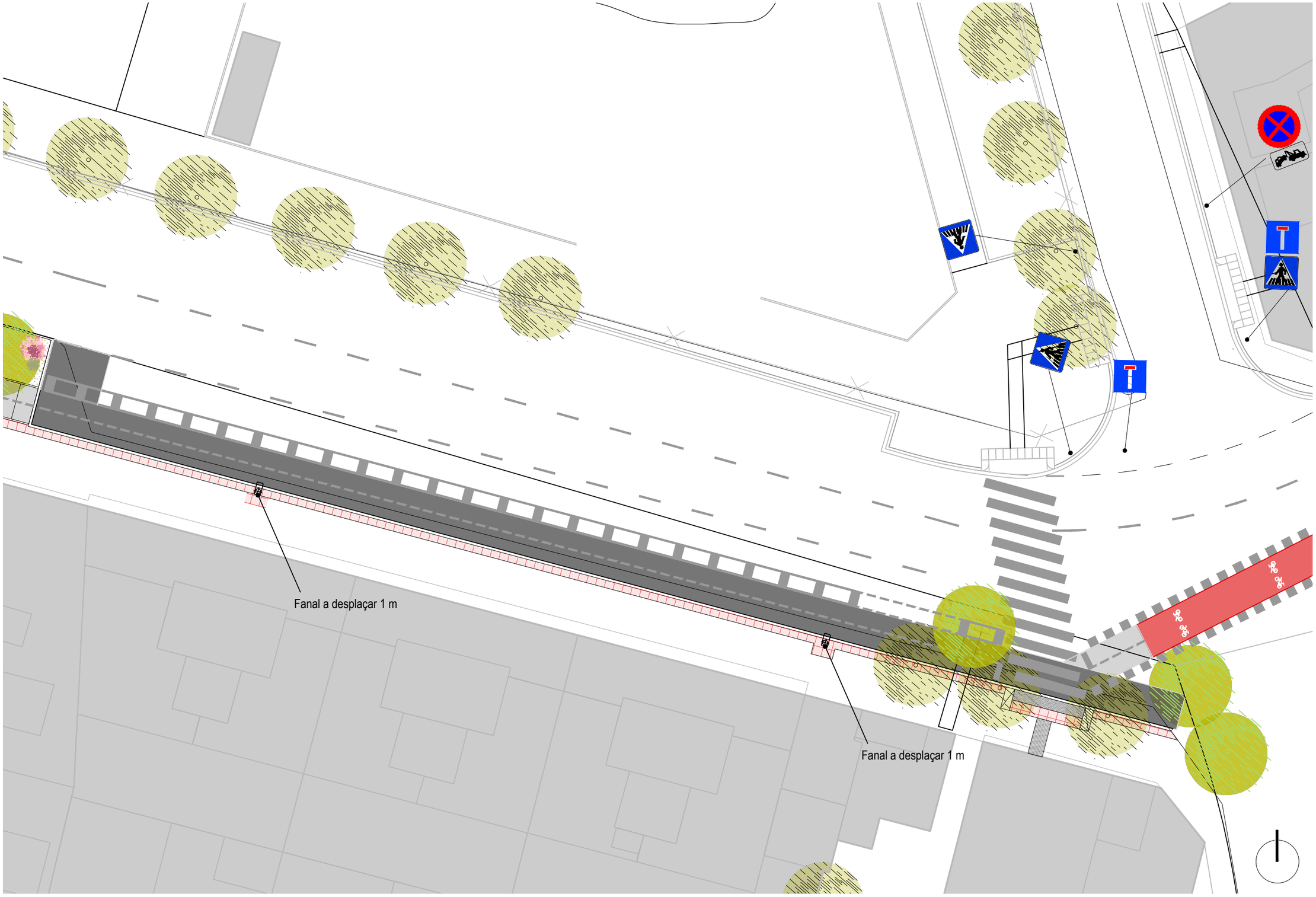
7.c.4 Plànol senyalització - Àmbit C - Carrer Vincke 04 e. 1/200



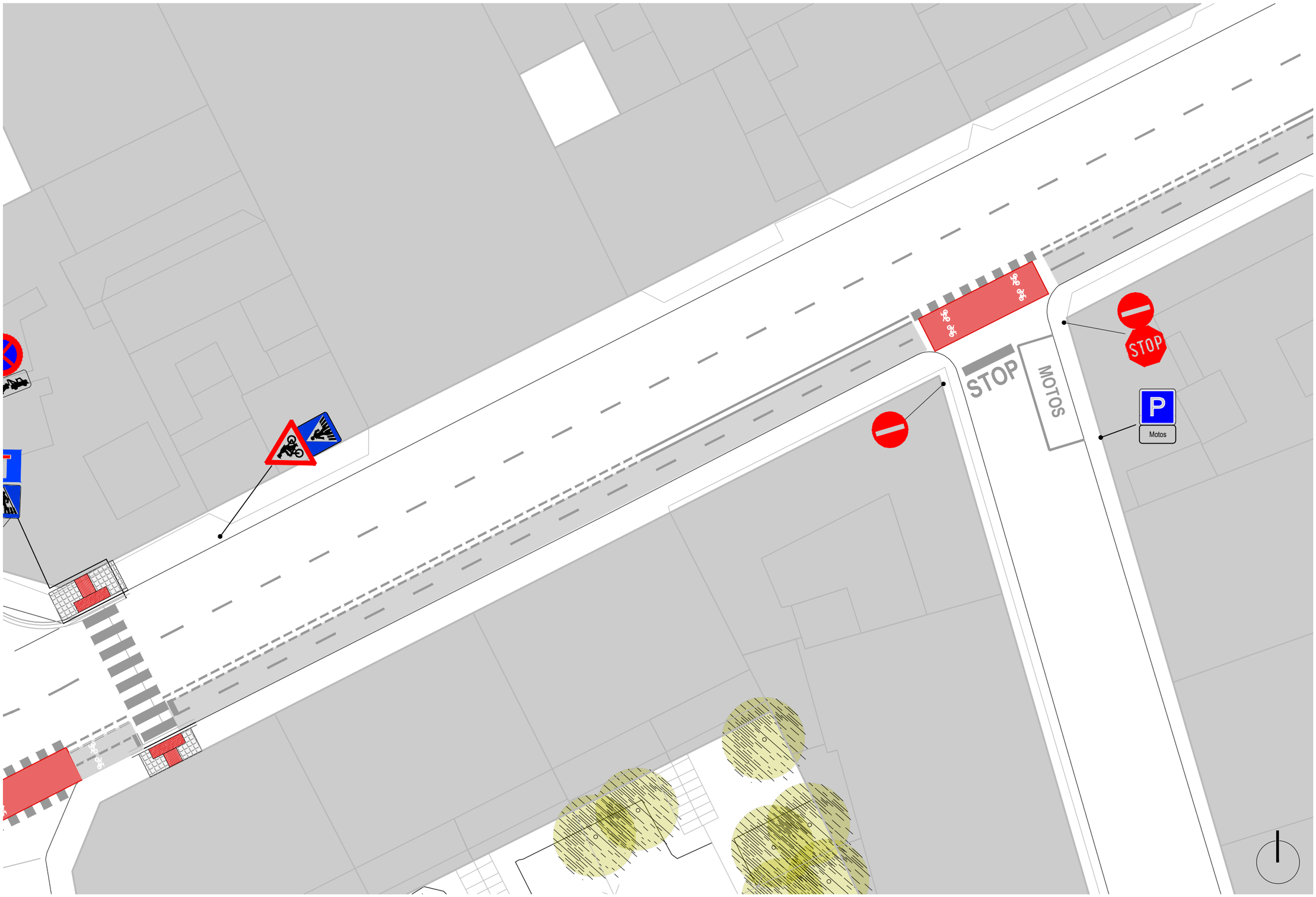
7.d.1 Plànol senyalització - Àmbit D - Carrer Rentadors 01 e. 1/200



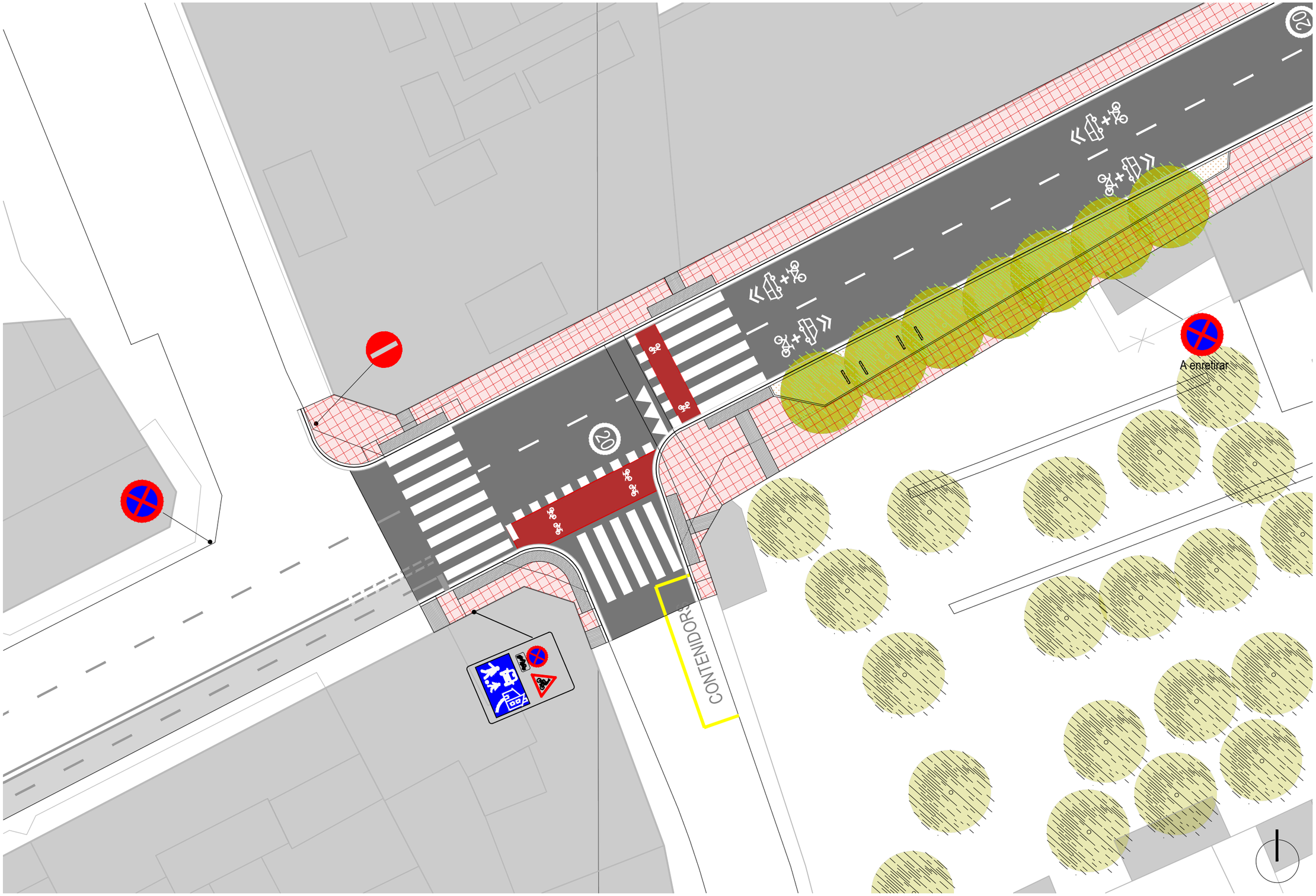
7.d.2 Plànol senyalització - Àmbit D - Carrer Rentadors 02 e. 1/200



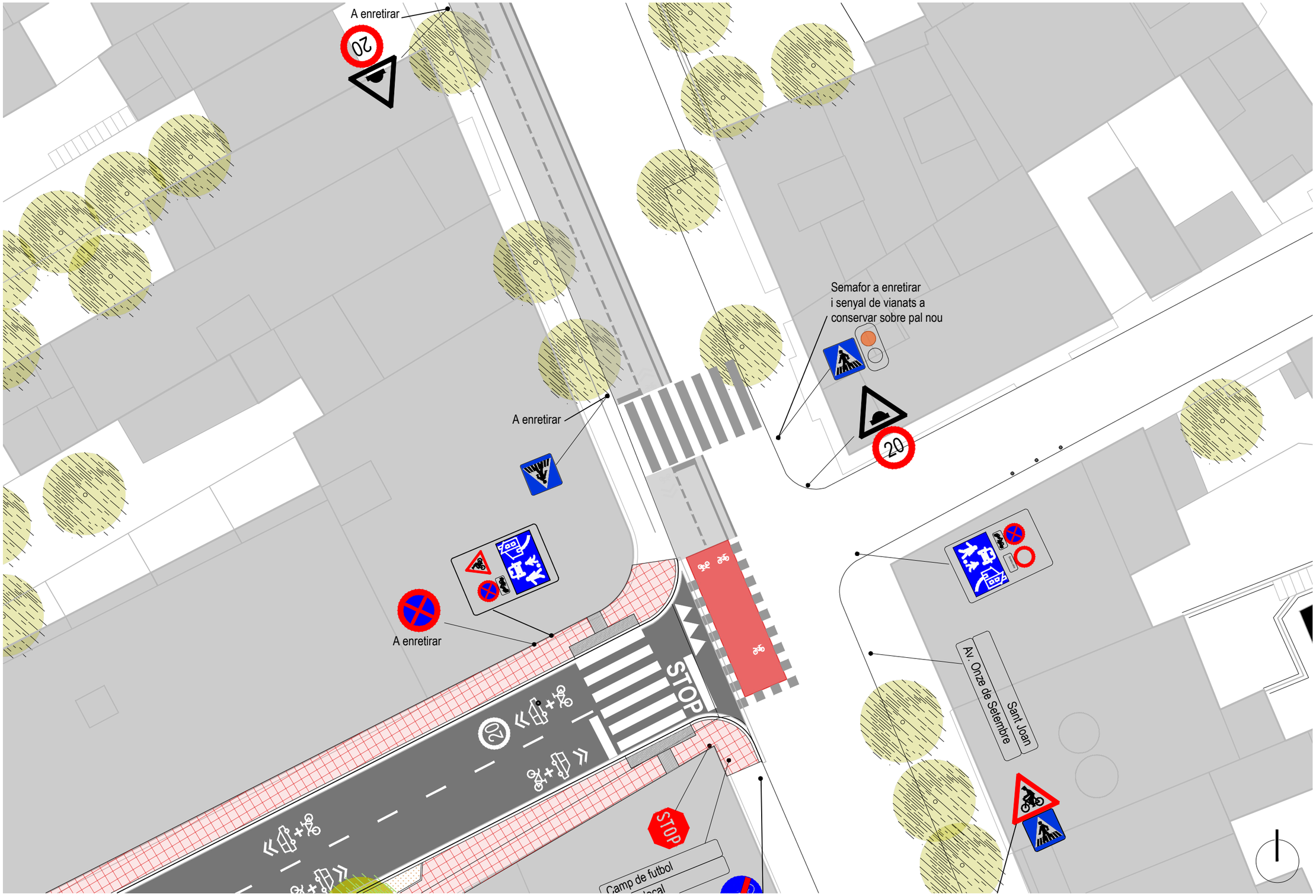
7.d.3 Plànol senyalització - Àmbit D - Carrer Rentadors 03 e. 1/200



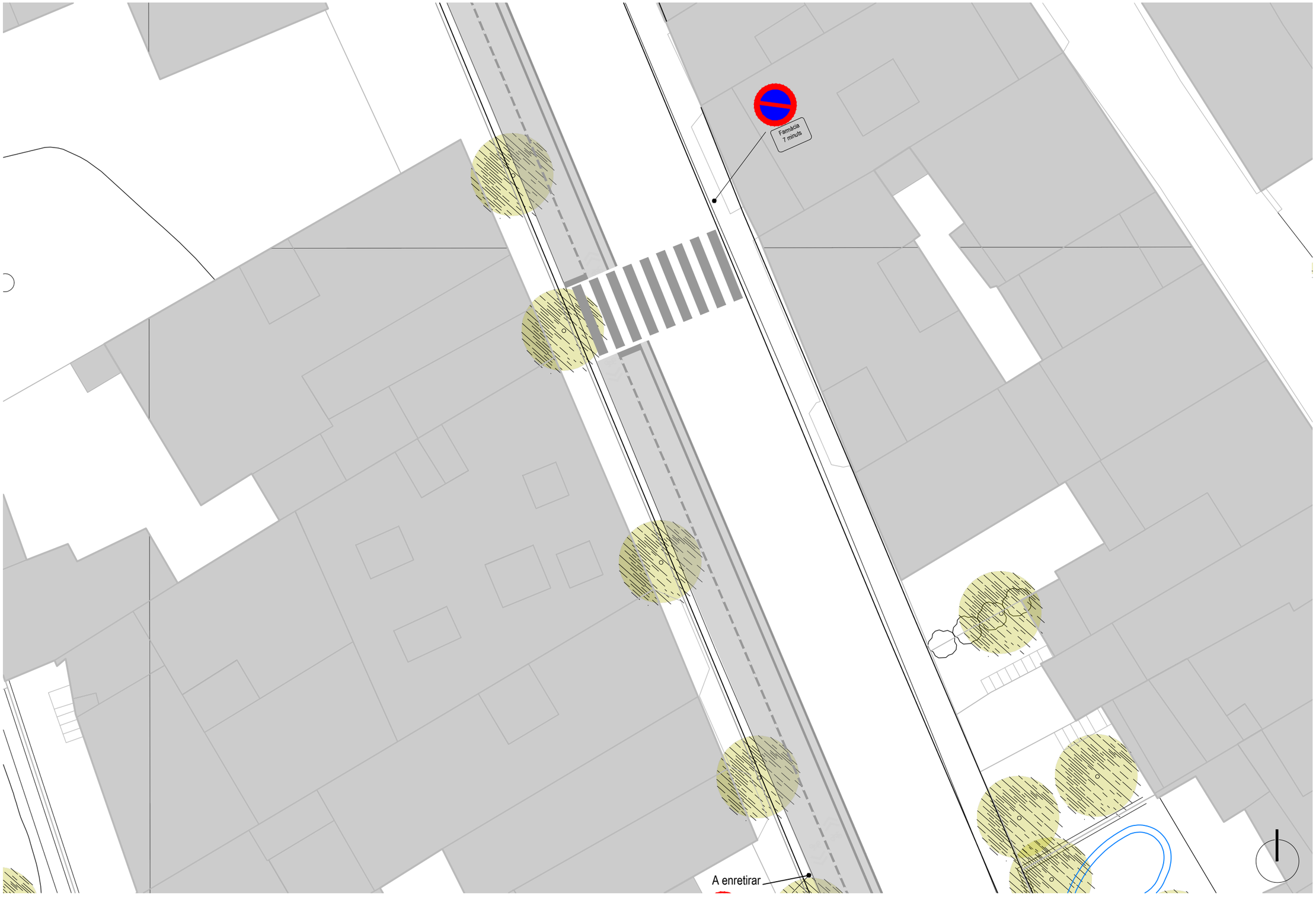
7.d.4 Plànol senyalització - Àmbit D - Carrer Rentadors 04 e. 1/200



7.e.1 Plànol senyalització - Àmbit E - Avinguda Llibertat 01 e. 1/200



7.e.2 Plànol senyalització - Àmbit E - Avinguda Llibertat 02 e. 1/200



7.e.3 Plànol senyalització - Àmbit E - Avinguda Llibertat 03 e. 1/200

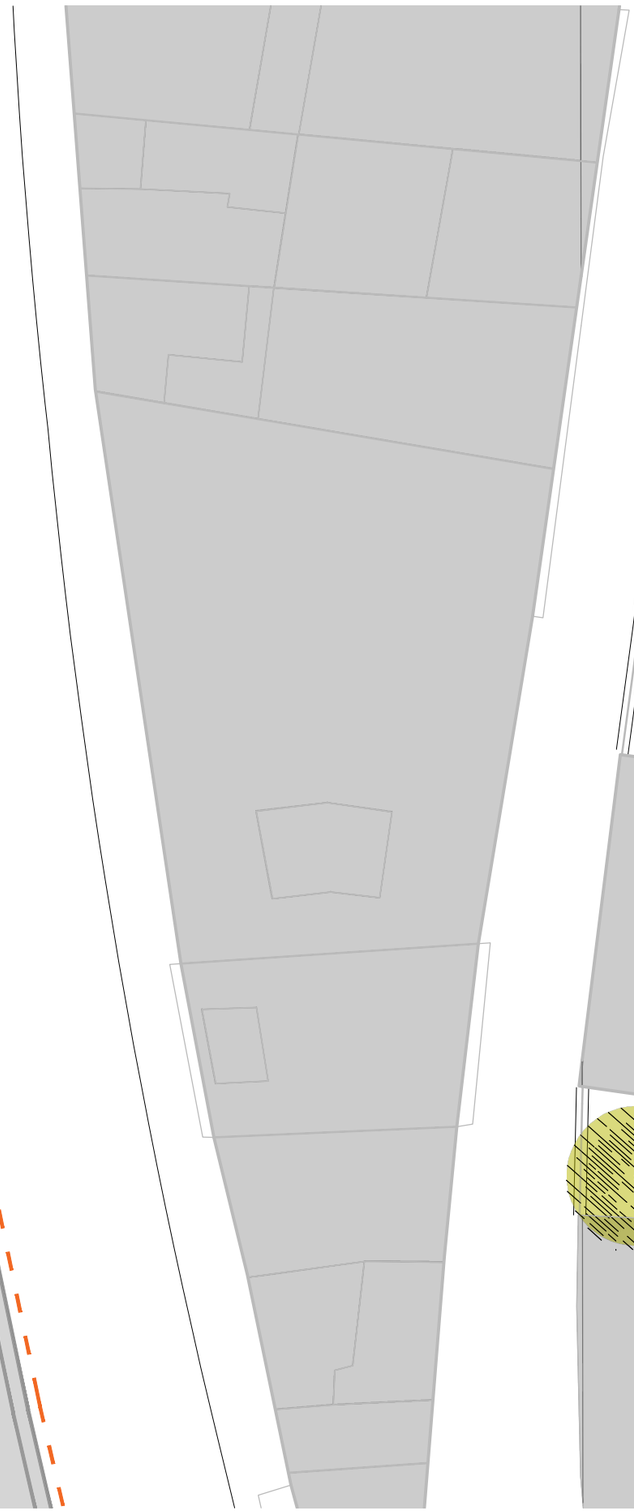


7.e.4 Plànol senyalització - Àmbit E - Avinguda Llibertat 04 e. 1/200



7.e.5 Plànol senyalització - Àmbit E - Avinguda Llibertat 05 e. 1/200





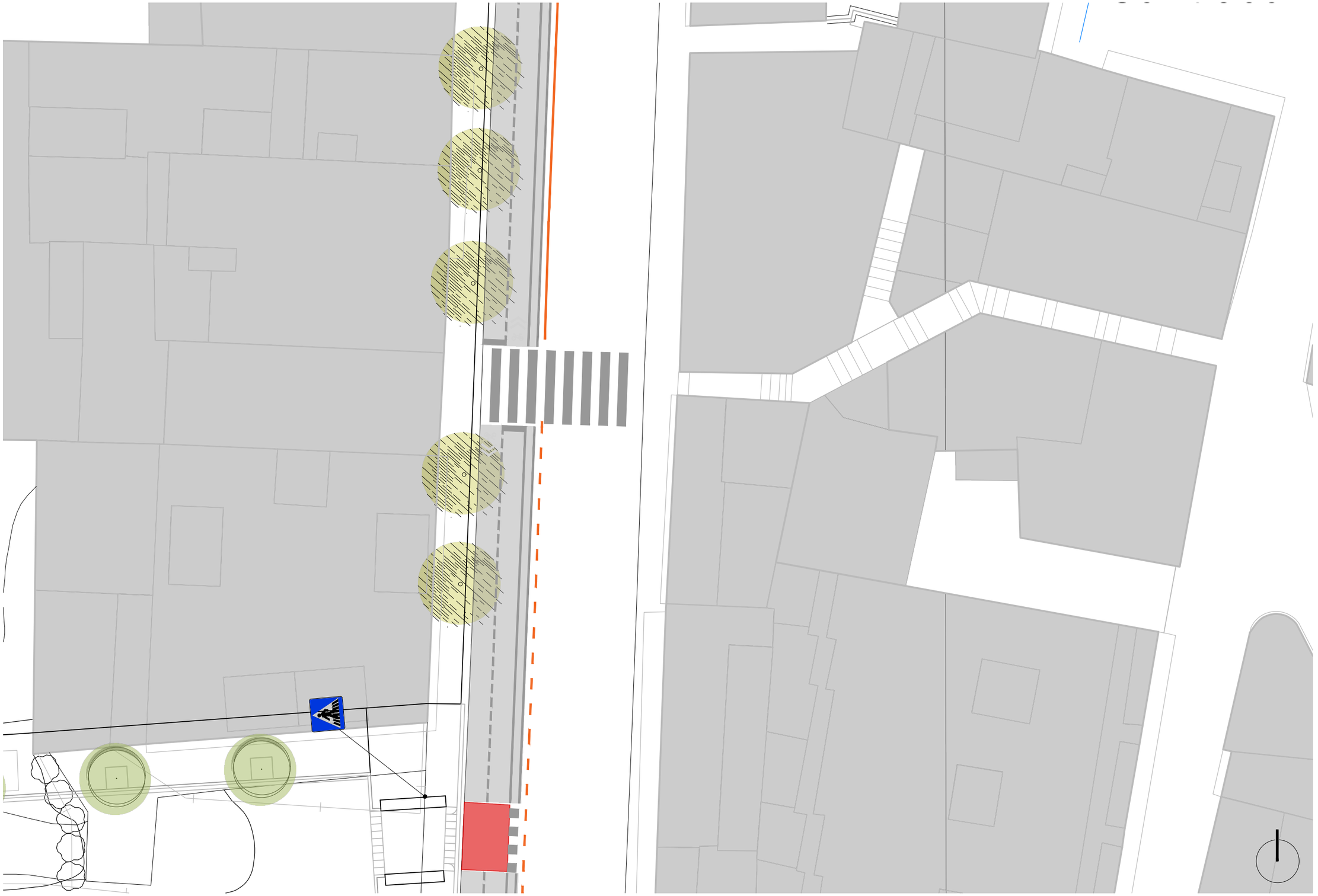


7.e.6 Plànol senyalització - Àmbit E - Avinguda Llibertat 06 e. 1/200





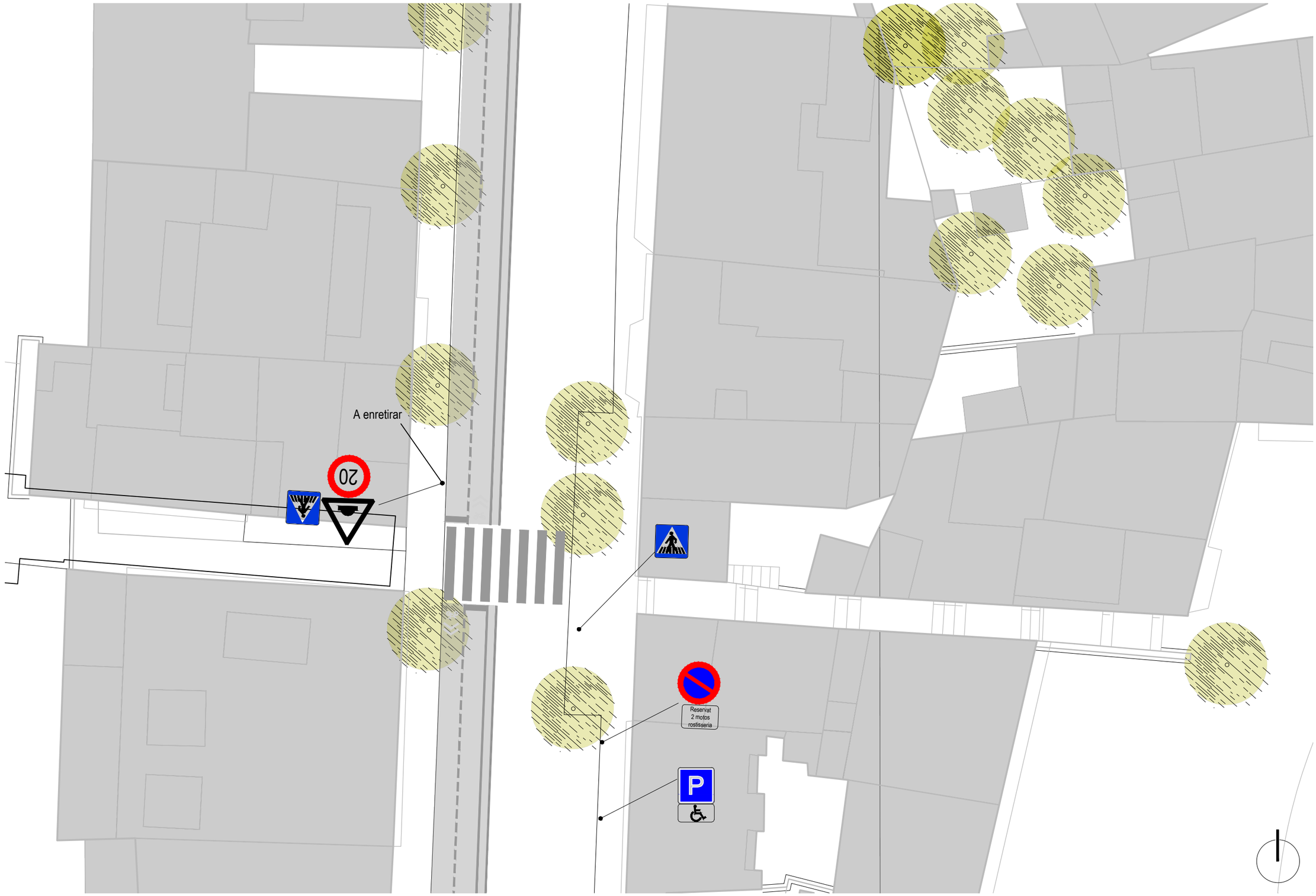
7.e.7 Plànol senyalització - Àmbit E - Avinguda Llibertat 07 e. 1/200



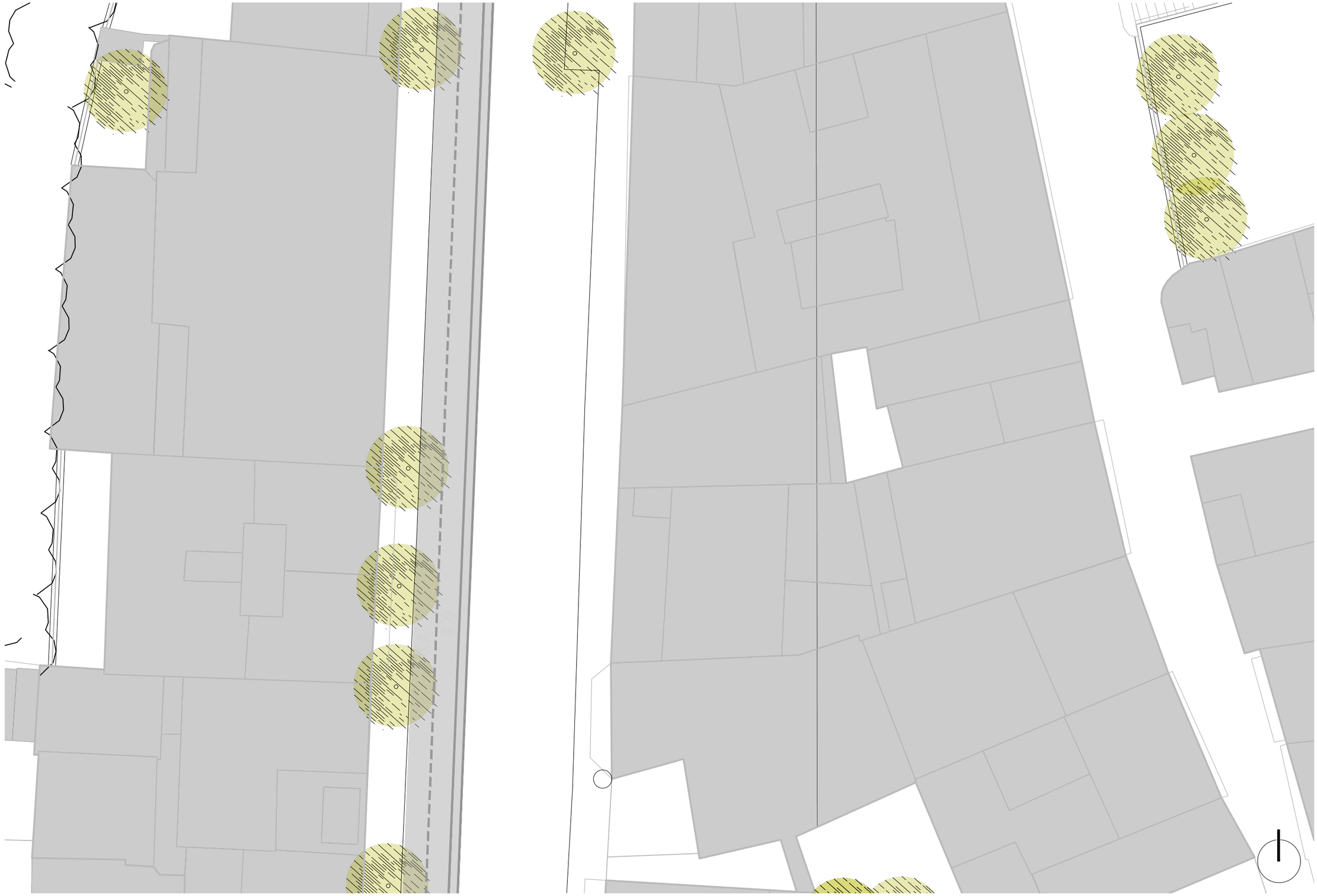
7.e.8

Plànol senyalització - Àmbit E - Avinguda Llibertat 08

e. 1/200

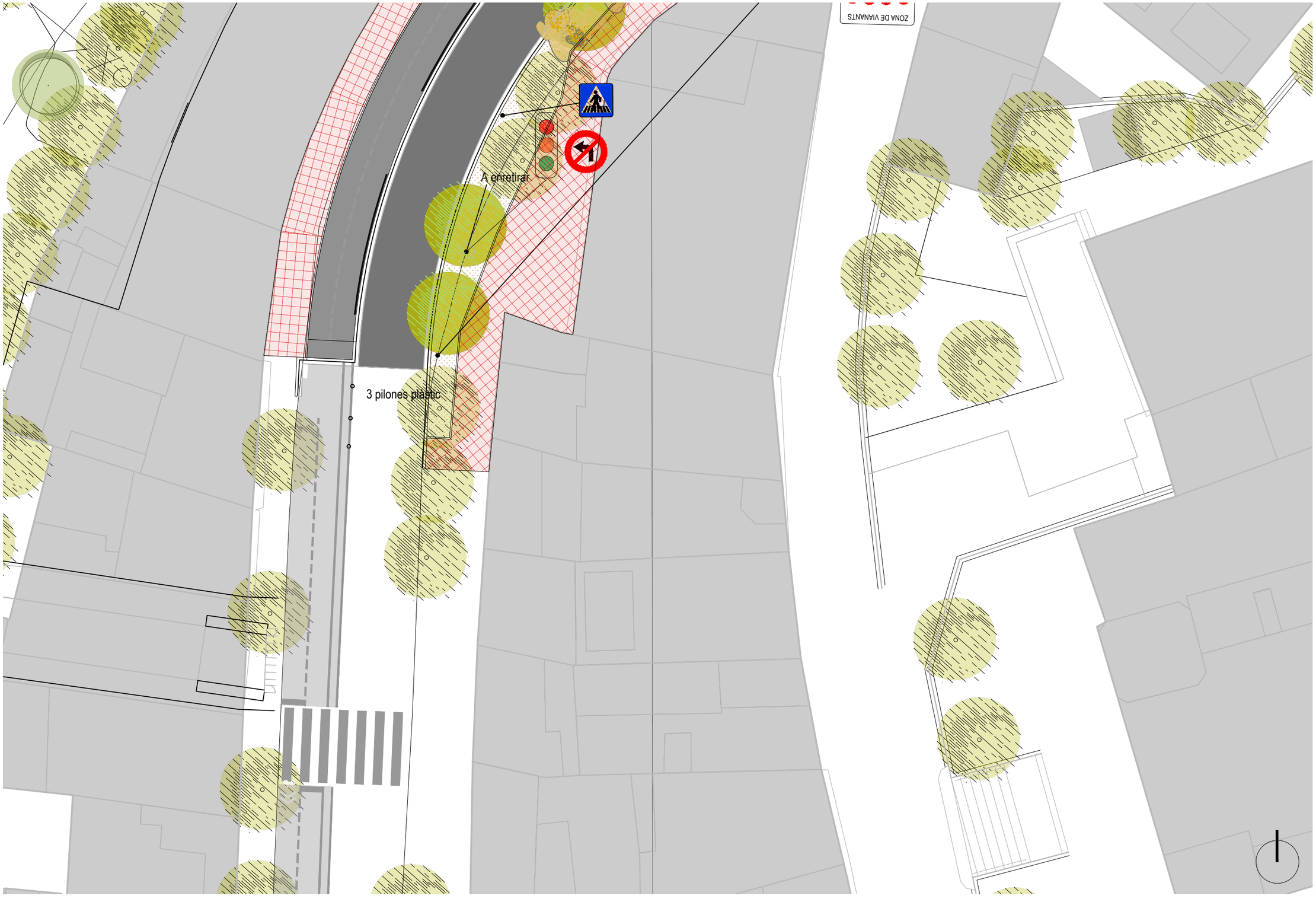


7.e.9 Plànol senyalització - Àmbit E - Avinguda Llibertat 09 e. 1/200

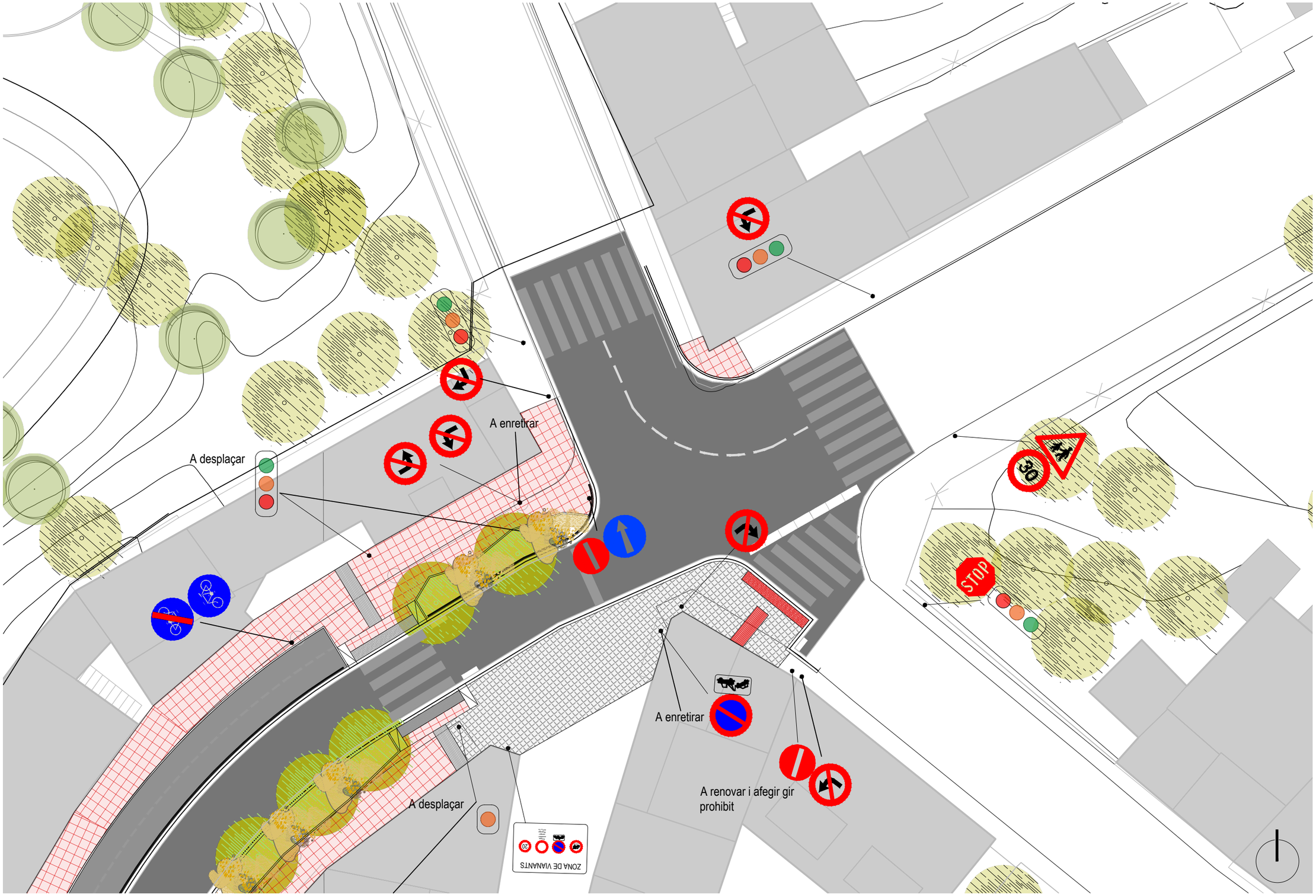


7.e.10

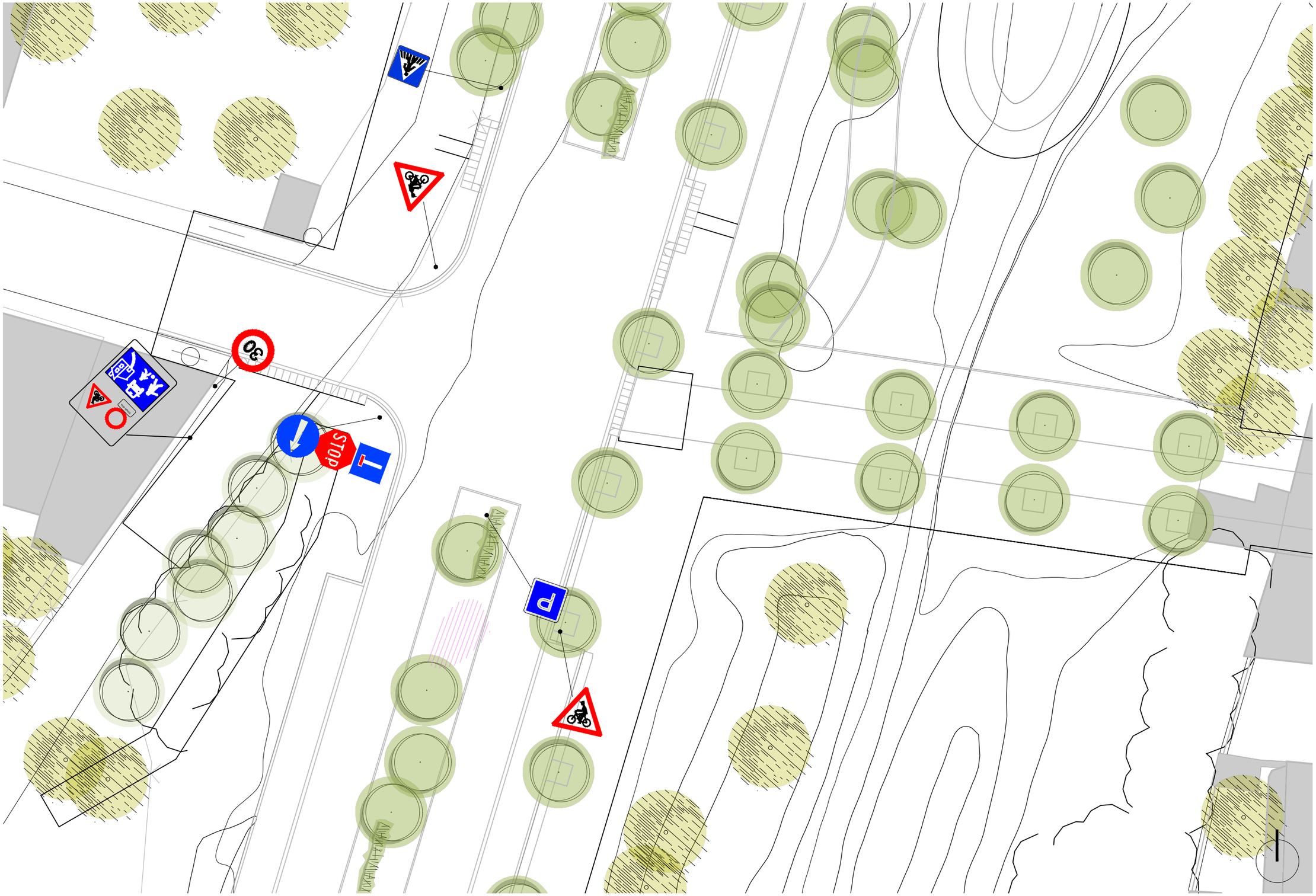
Plànol senyalització - Àmbit E - Avinguda Llibertat 10 e. 1/200



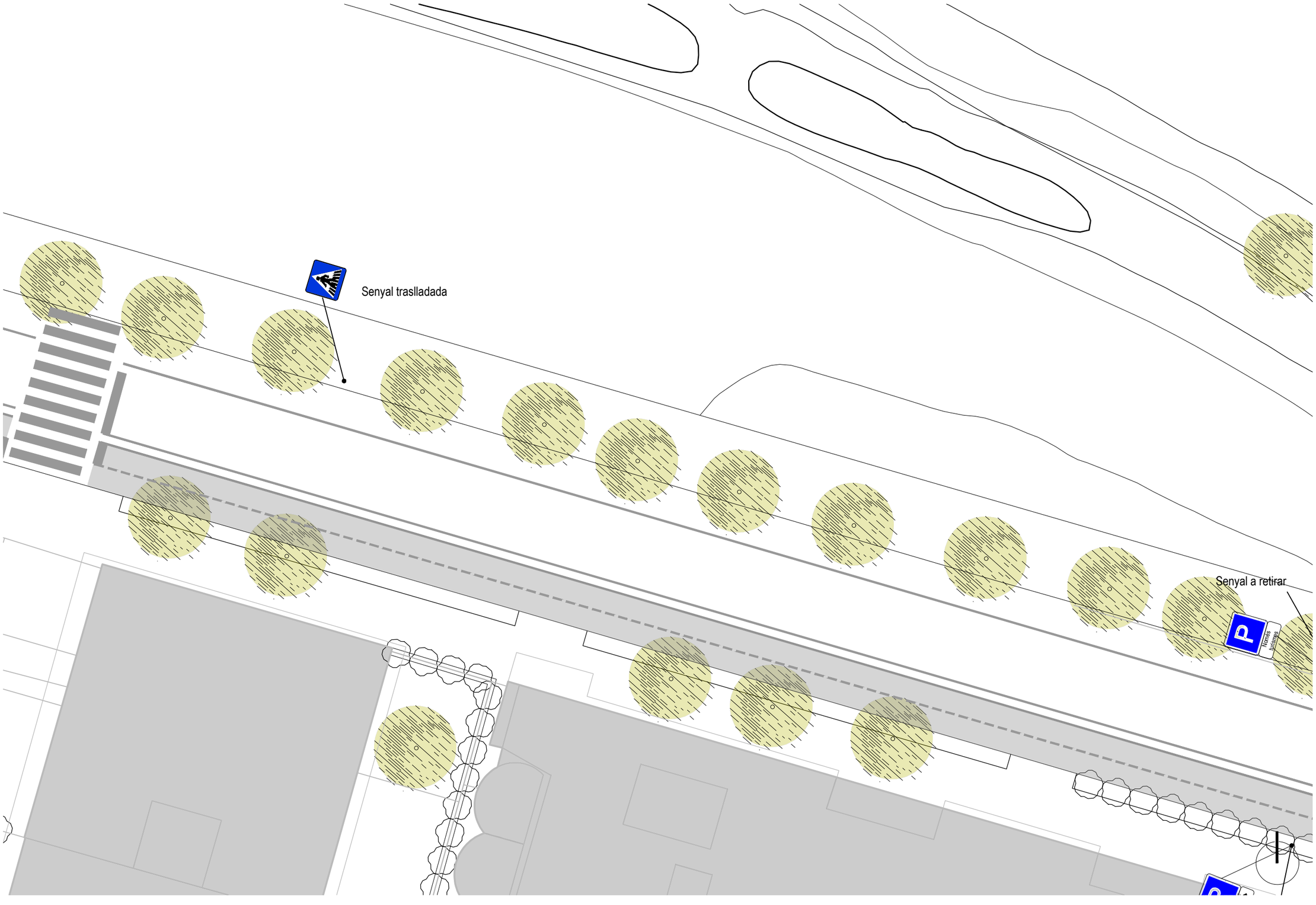
7.e.11 Plànol senyalització - Àmbit E - Avinguda Llibertat 11 e. 1/200



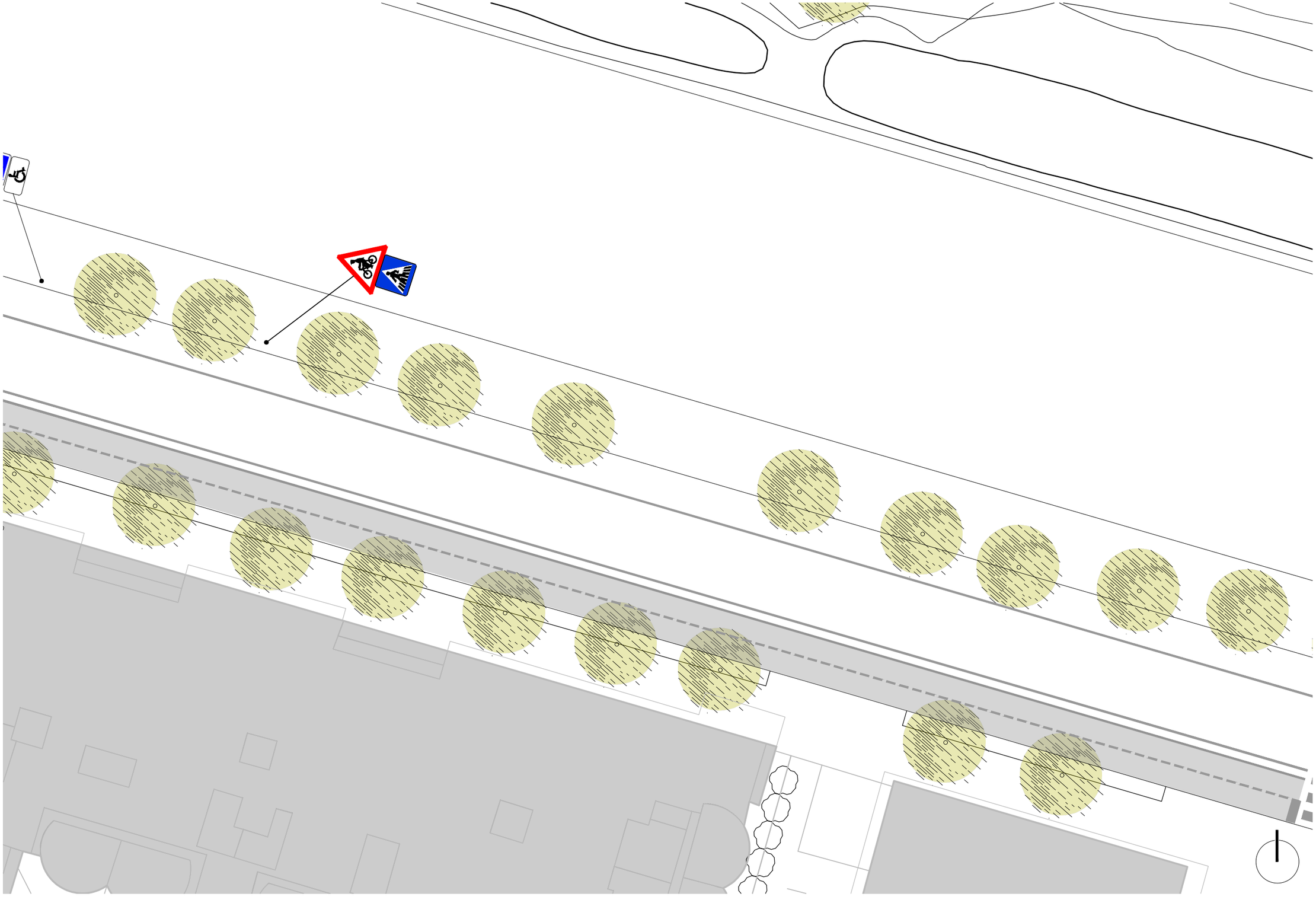
7.e.12 Plànol senyalització - Àmbit E - Avinguda Llibertat 12 e. 1/200



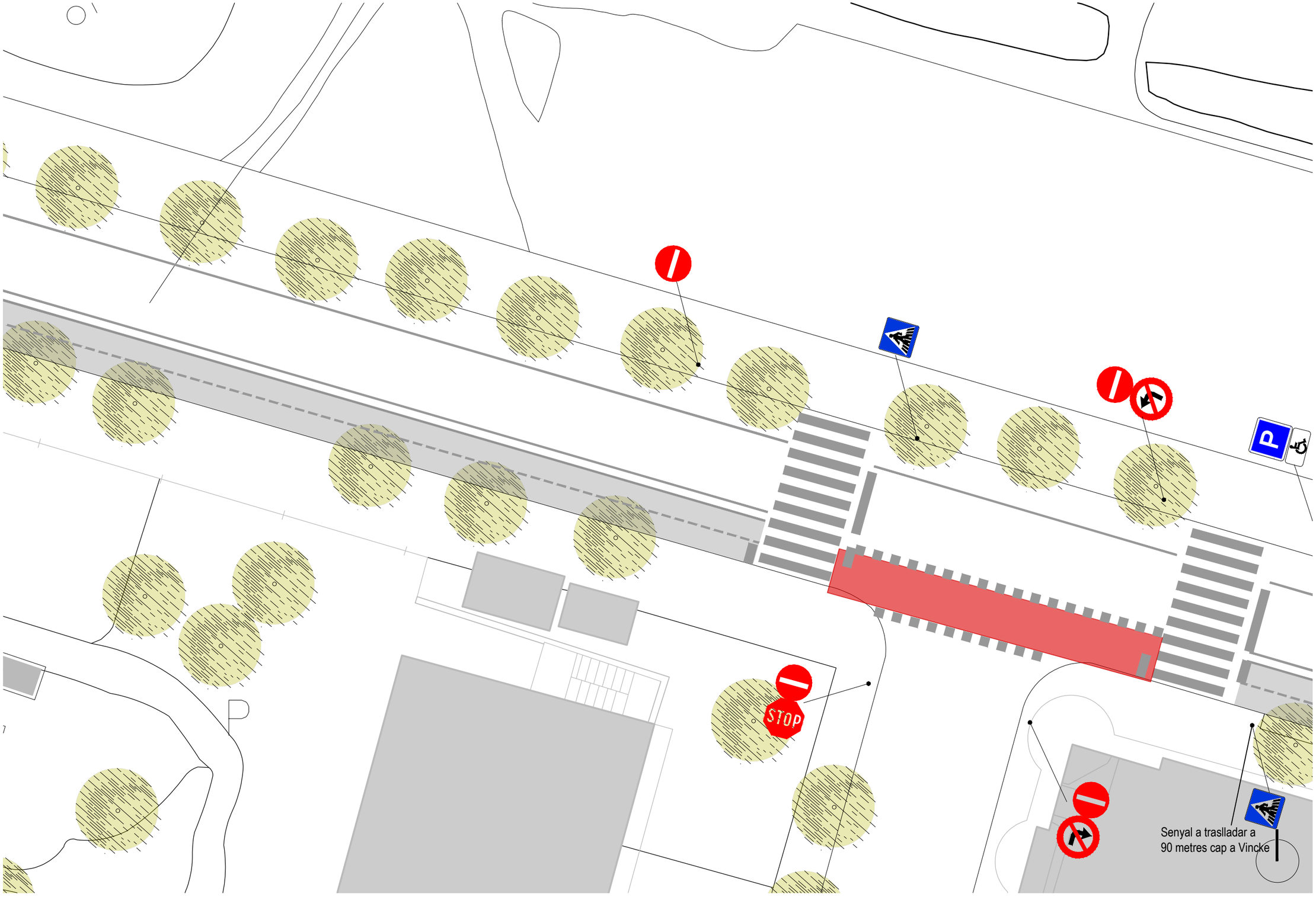
7.f.1 Plànol senyalització - Àmbit F - Carrer Santiago Bañeras i Goday 01 e. 1/200



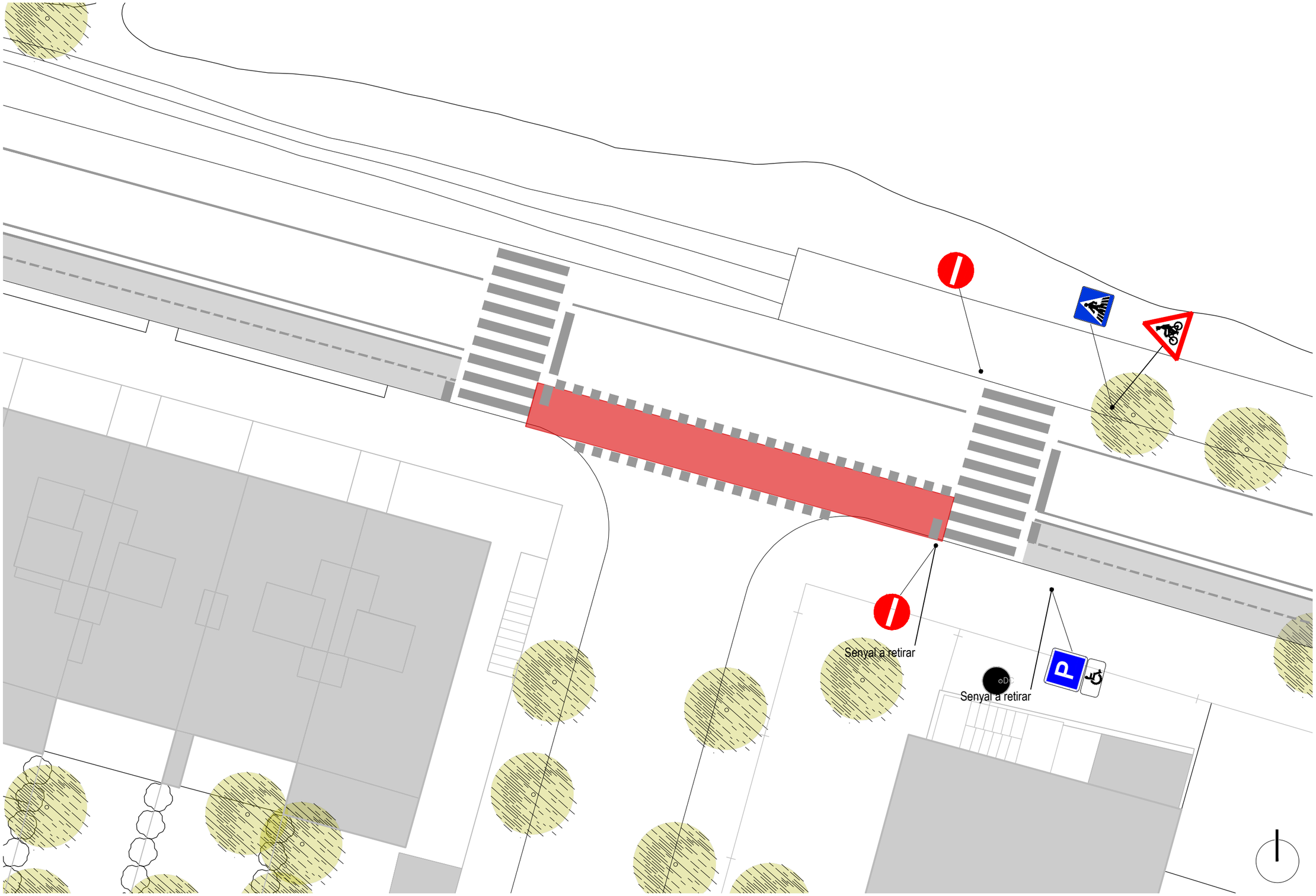
7.f.2 Plànol senyalització - Àmbit F - Carrer Santiago Bañeras i Goday 02 e. 1/200



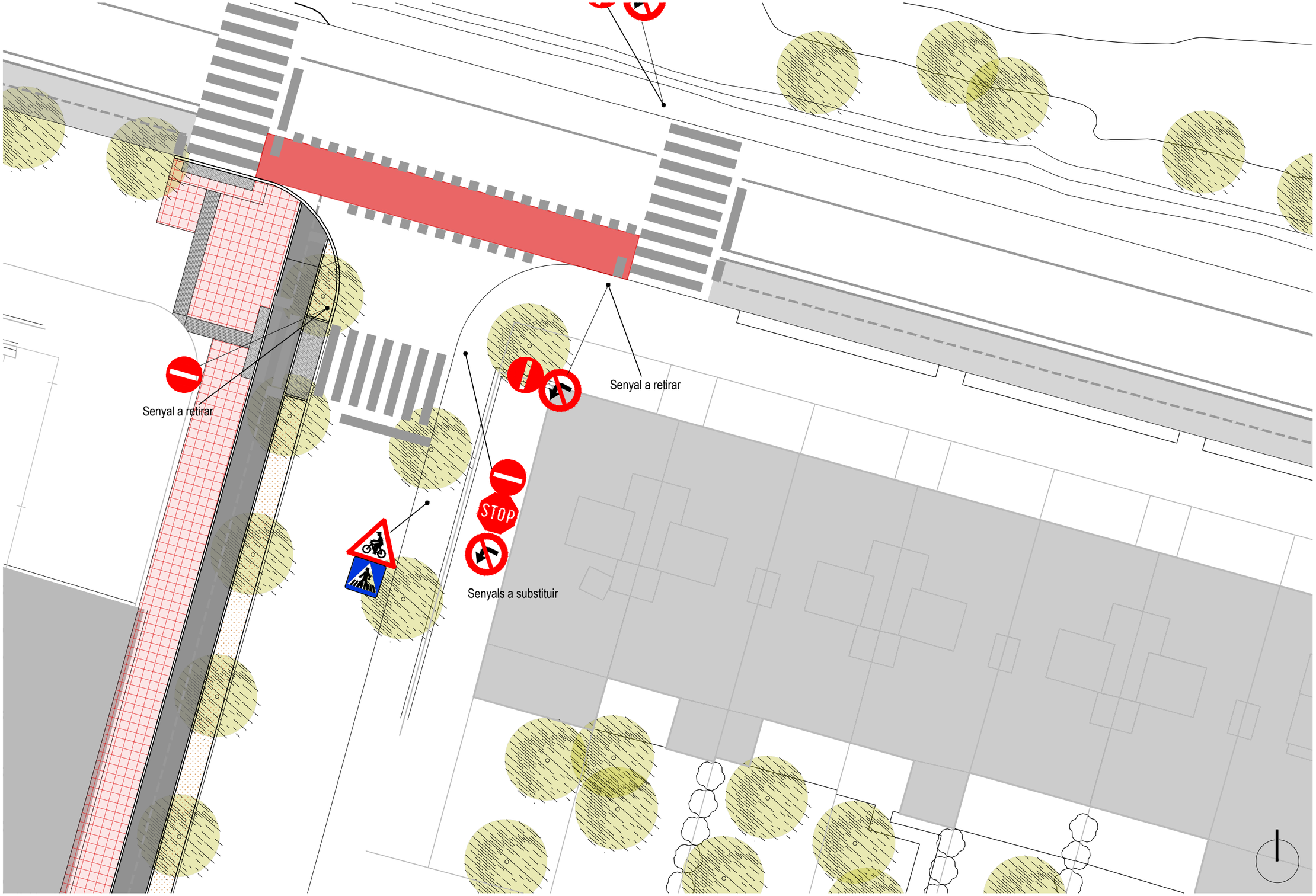
7.f.3 Plànol senyalització - Àmbit F - Carrer Santiago Bañeras i Goday 03 e. 1/200



7.f.4 Plànol senyalització - Àmbit F - Carrer Santiago Bañeras i Goday 04 e. 1/200



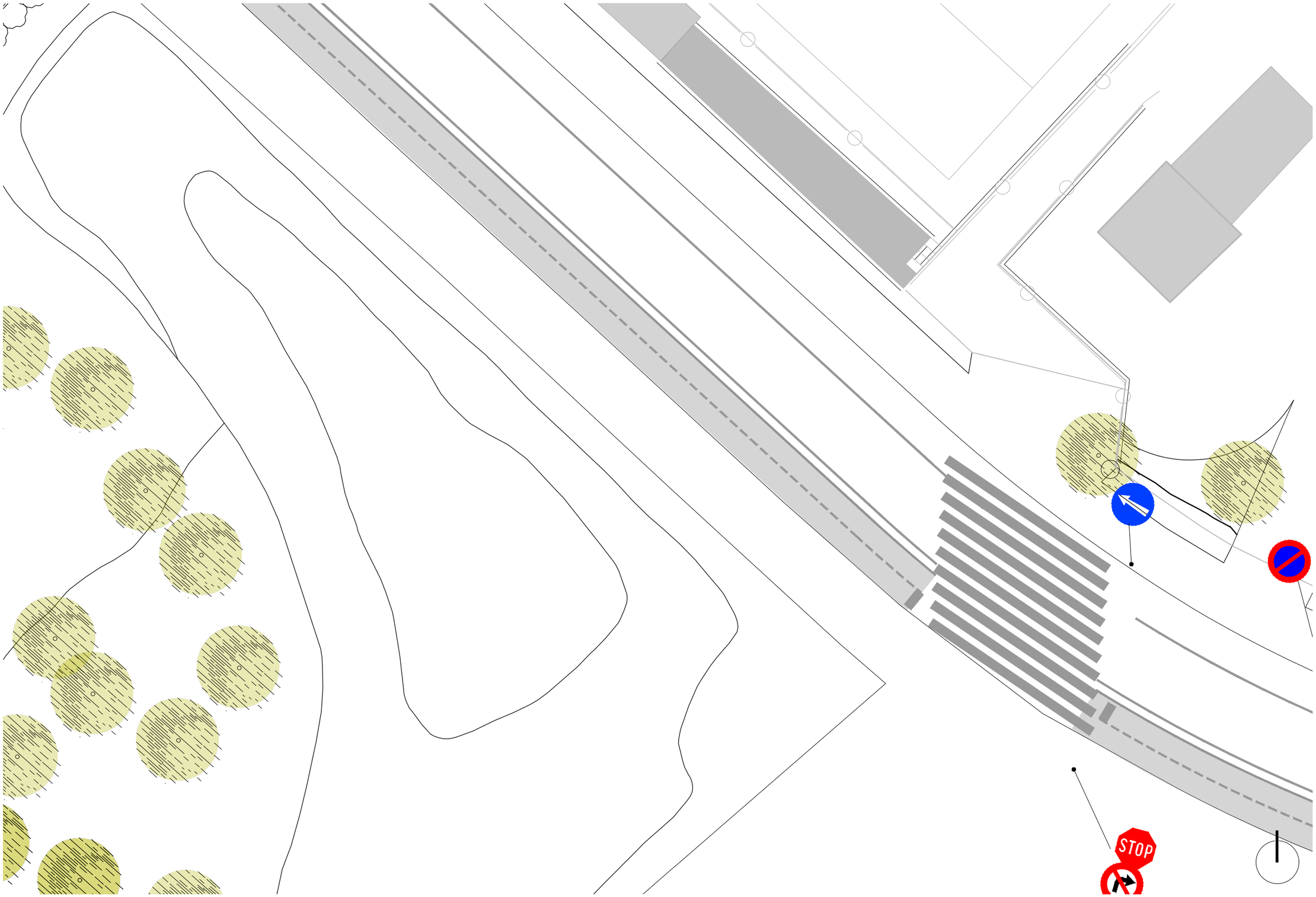
7.f.5 Plànol senyalització - Àmbit F - Carrer Santiago Bañeras i Goday 05 e. 1/200



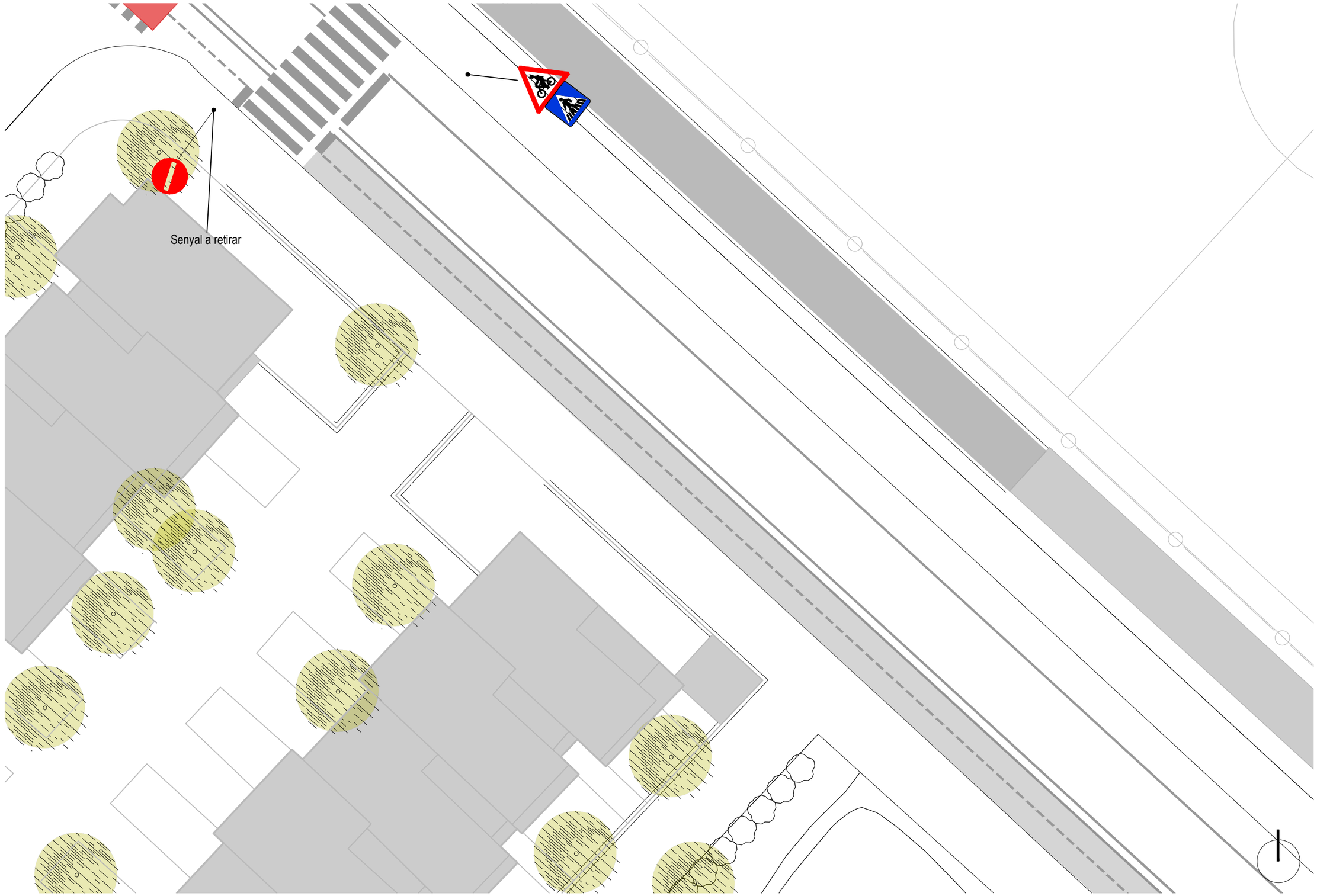
7.f.6 Plànol senyalització - Àmbit F - Carrer Santiago Bañeras i Goday 06 e. 1/200



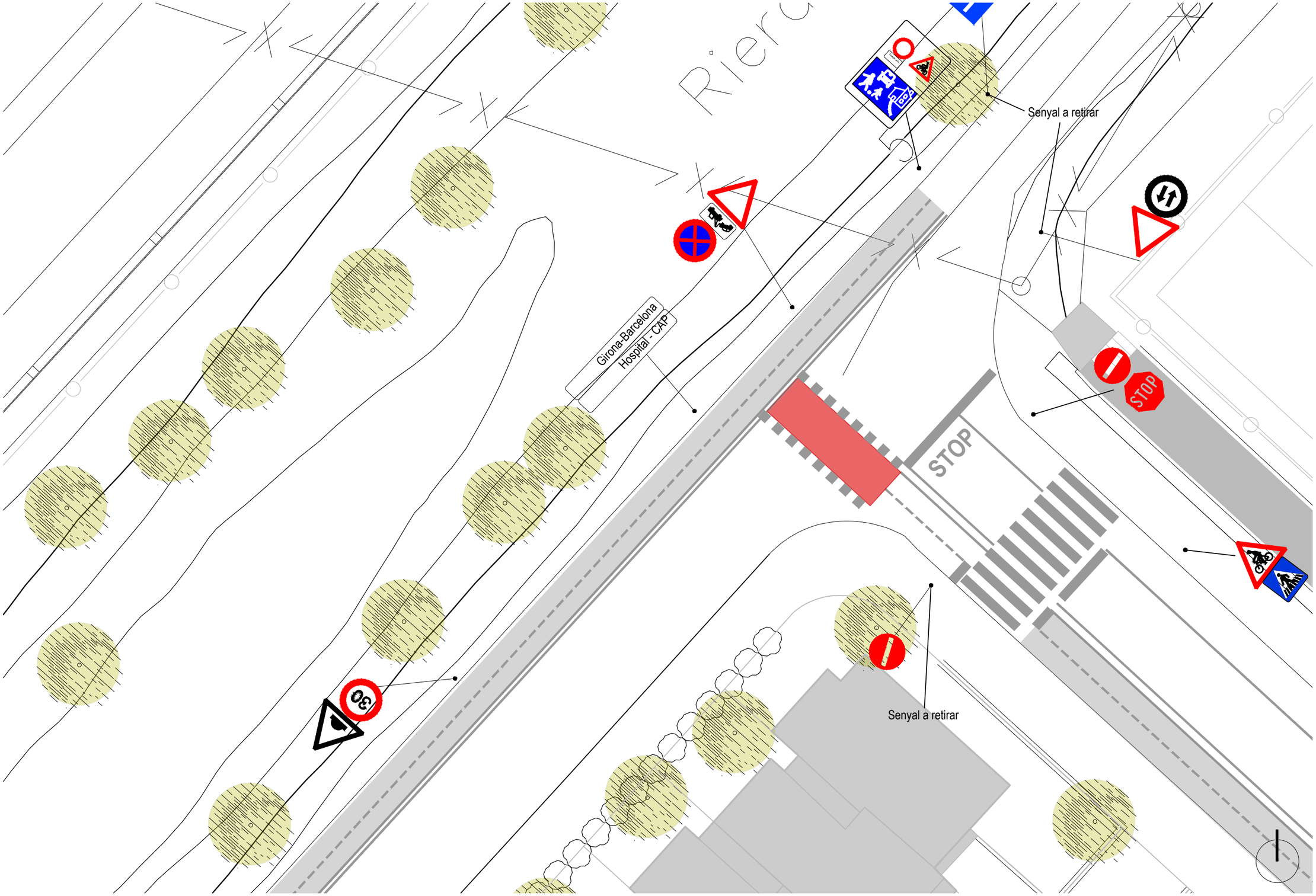
7.f.7 Plànol senyalització - Àmbit F - Carrer Santiago Bañeras i Goday 07 e. 1/200



7.f.8 Plànol senyalització - Àmbit F - Carrer Santiago Bañeras i Goday 08 e. 1/200

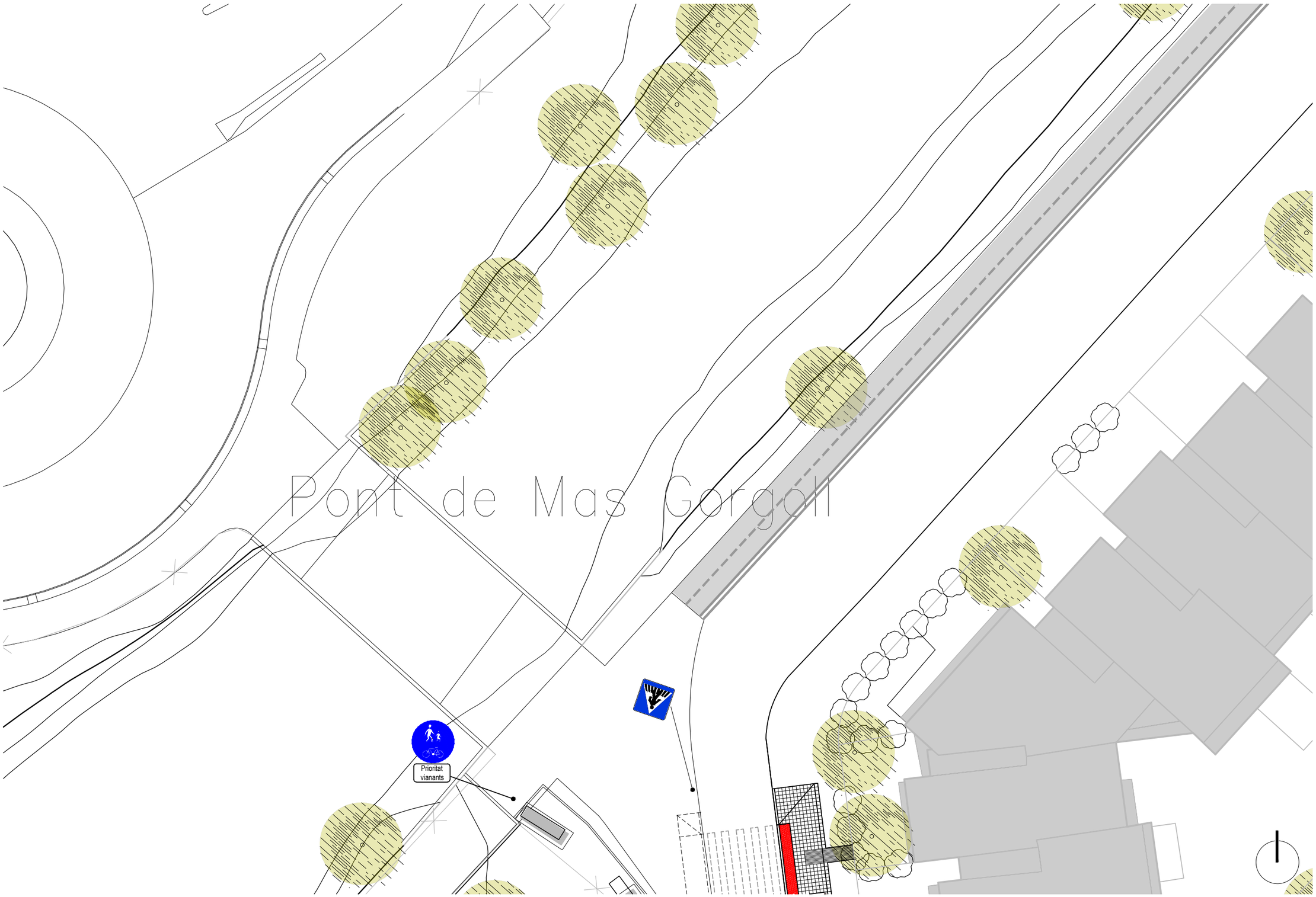


7.f.9 Plànol senyalització - Àmbit F - Carrer Santiago Bañeras i Goday 09 e. 1/200

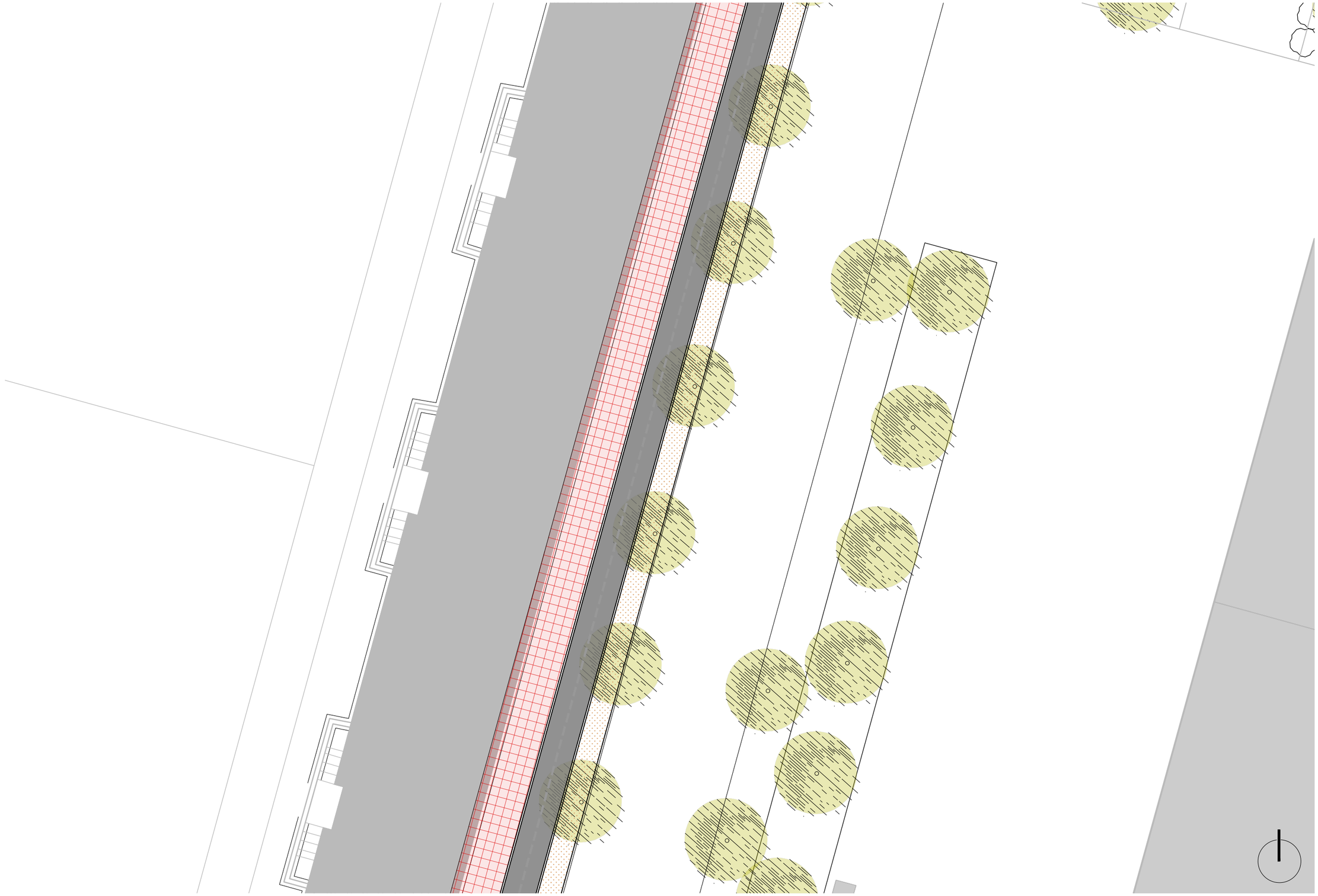


7.f.10

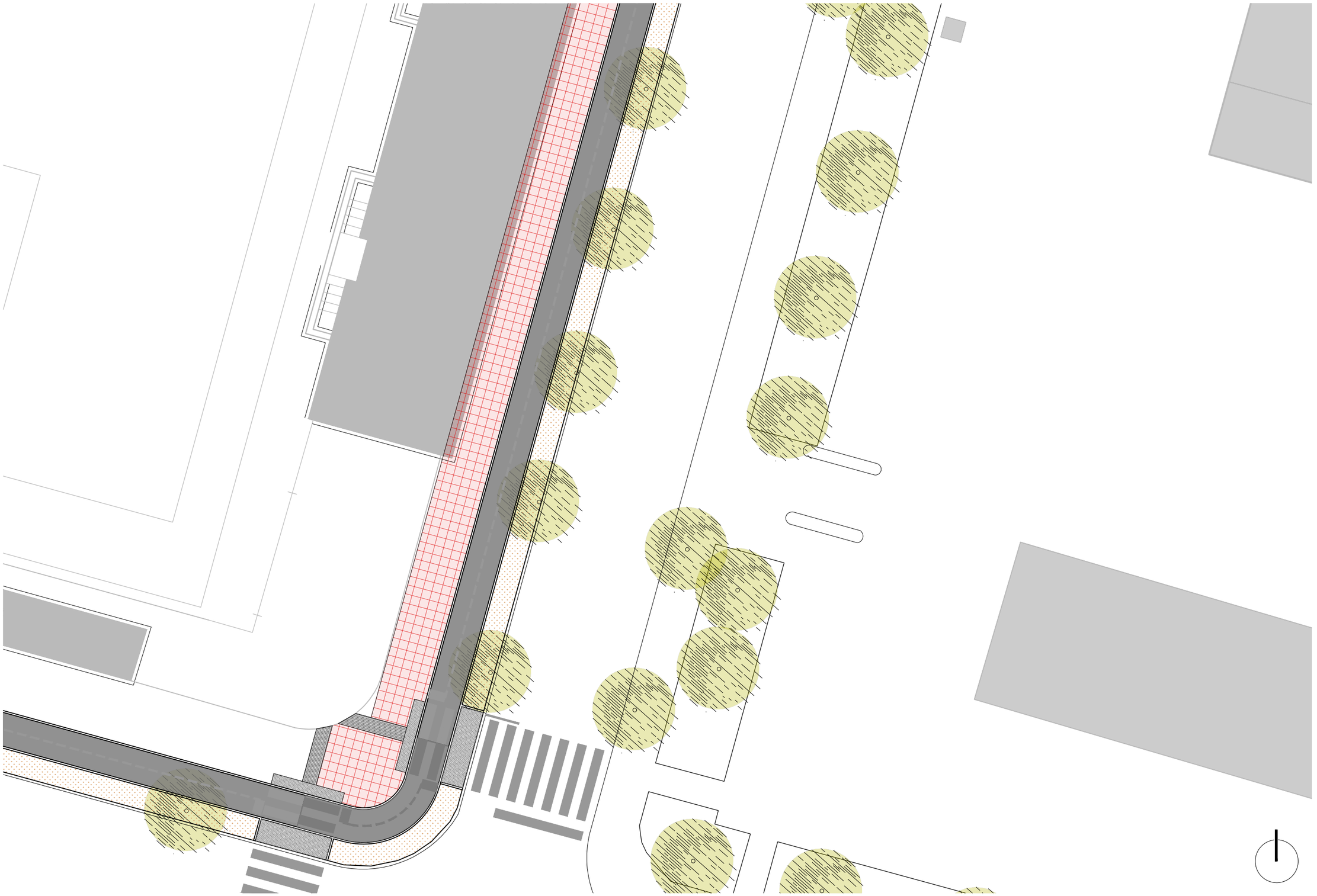
Plànol senyaltització - Àmbit F - Carrer Santiago Bañeras i Goday 10 e. 1/200



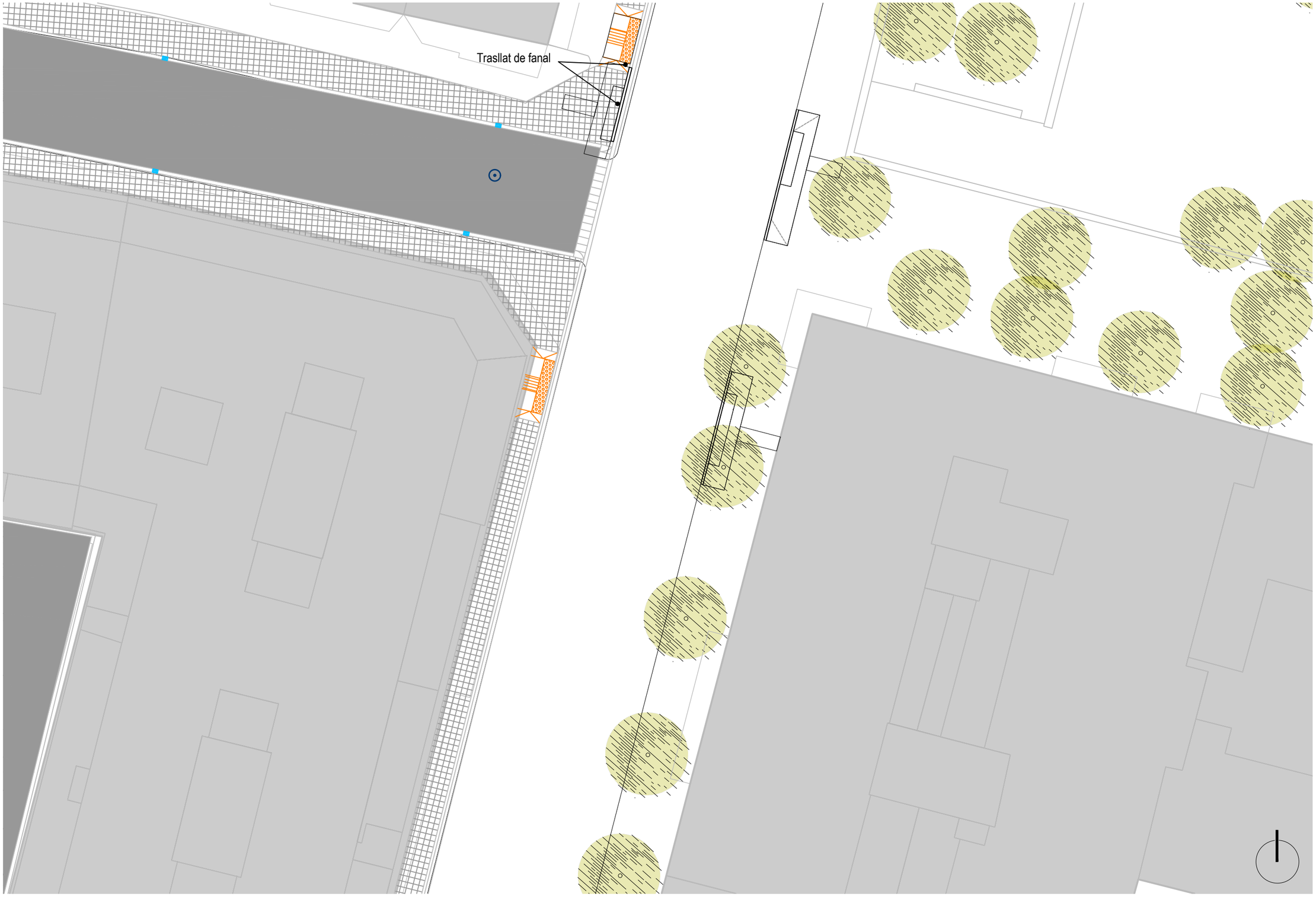
7.f.11 Plànol senyalització - Àmbit F - Carrer Santiago Bañeras i Goday 11 e. 1/200



7.f.12 Plànol senyalització - Àmbit F - Carrer Santiago Bañeras i Goday 12 e. 1/200



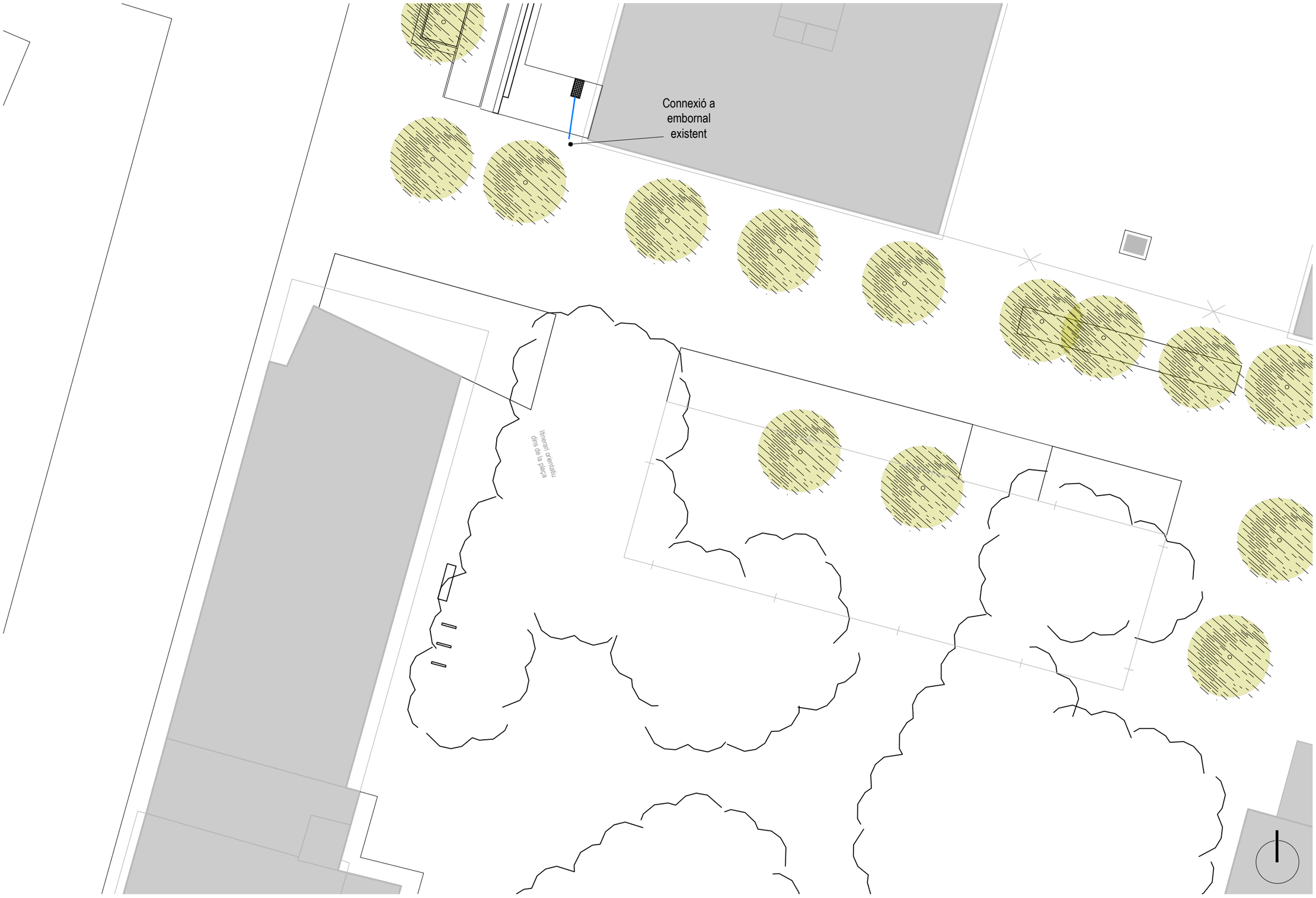
8.a.2 Plànol serveis - Àmbit A - Carrer Nàpols 02 e. 1/200



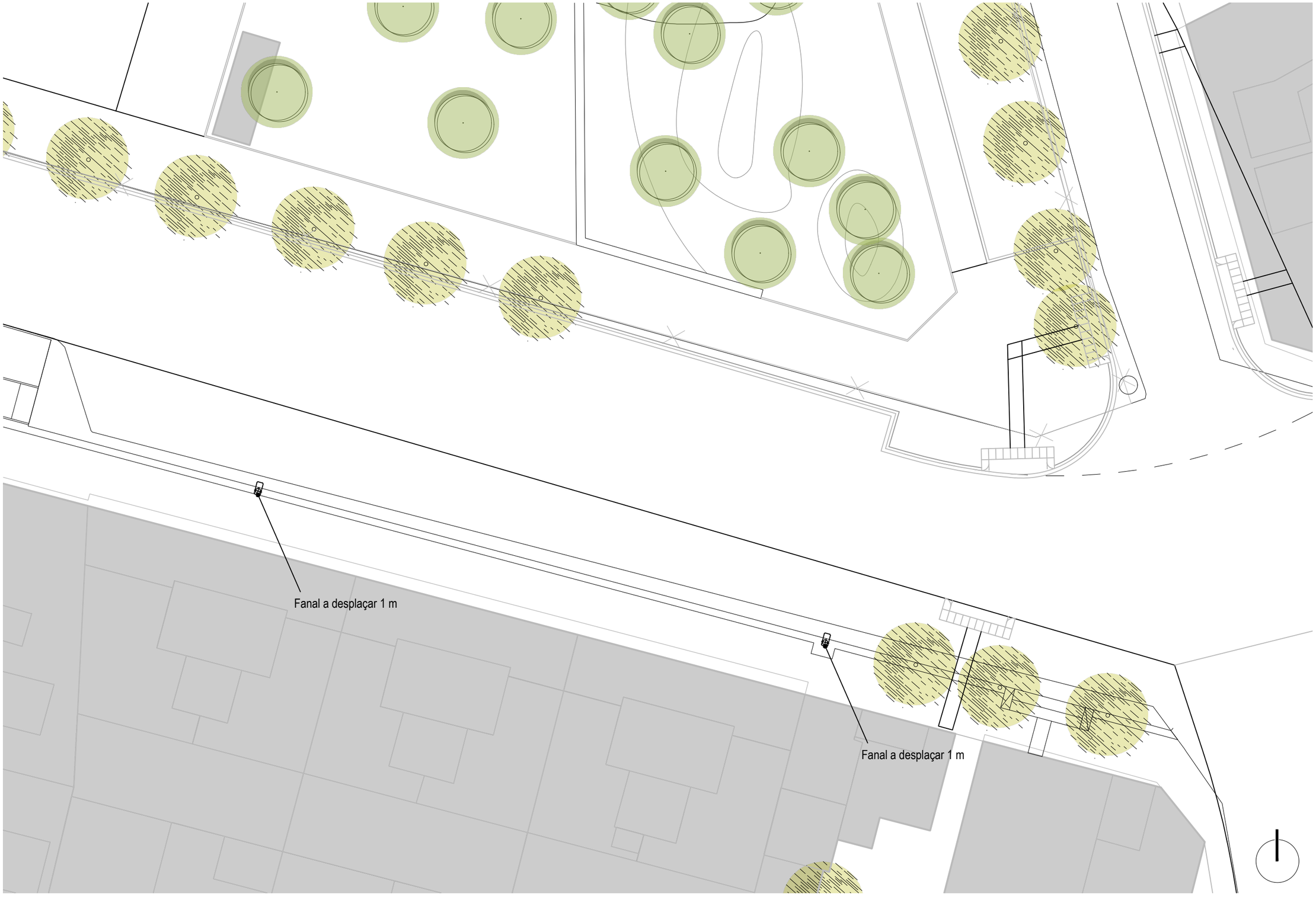
8.b.7

Plànol serveis - Àmbit B - Eixample Platja 07

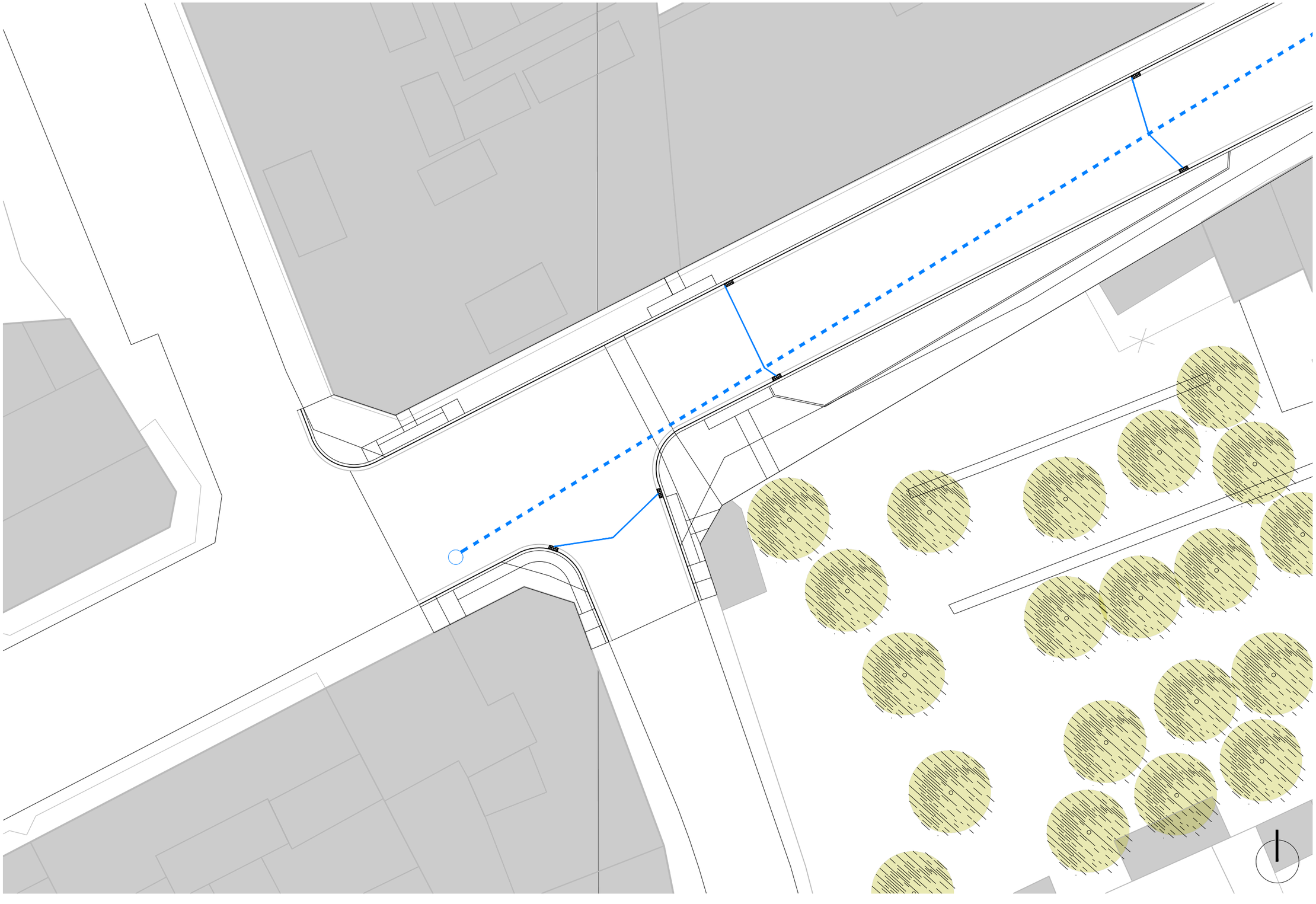
e. 1/200



8.d.2 Plànol serveis - Àmbit D - Carrer Rentadors 02 e. 1/200



8.d.4 Plànol serveis - Àmbit D - Carrer Rentadors 04 e. 1/200



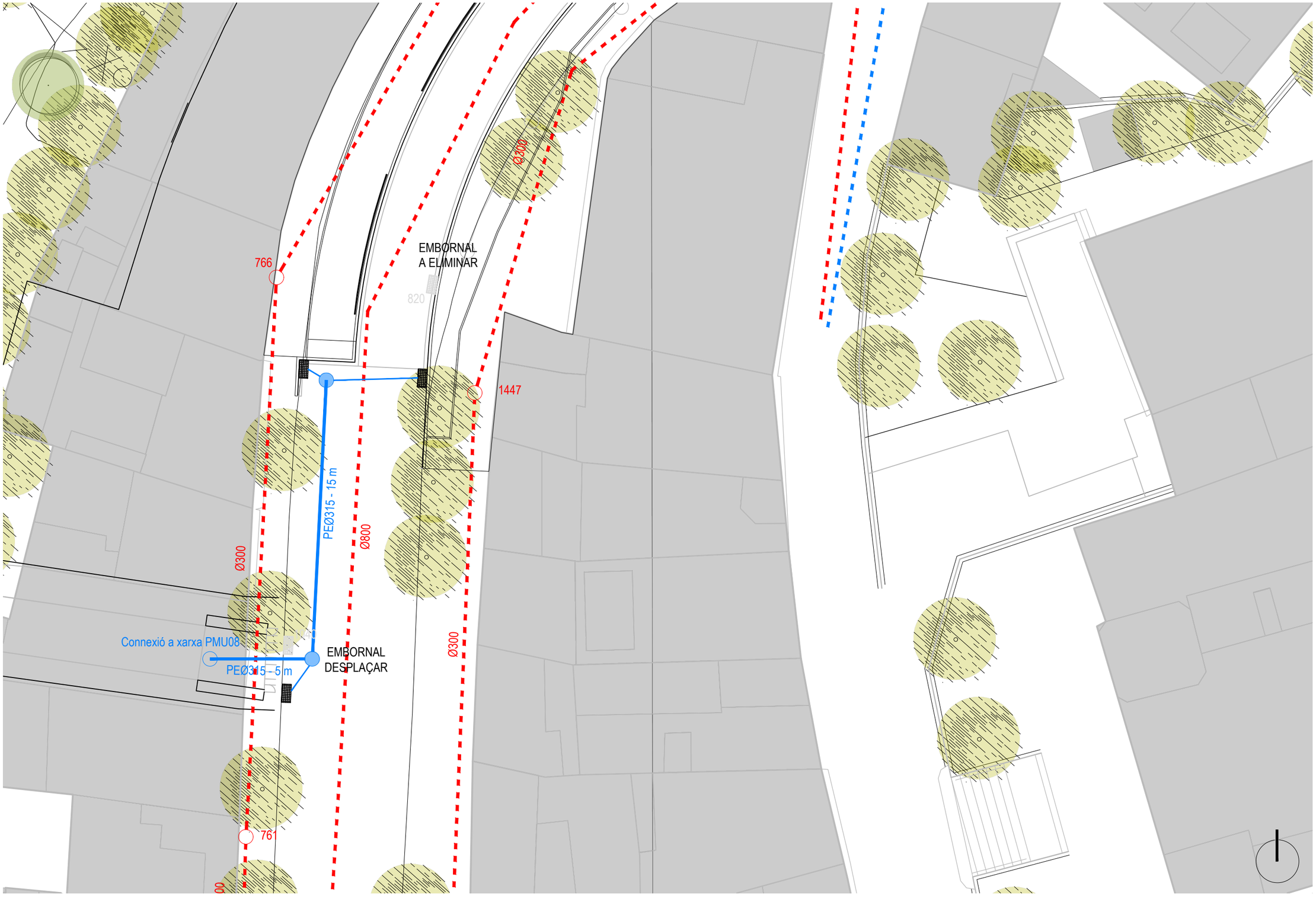
8.e.1 Plànol serveis - Àmbit E - Avinguda Llibertat 01 e. 1/200



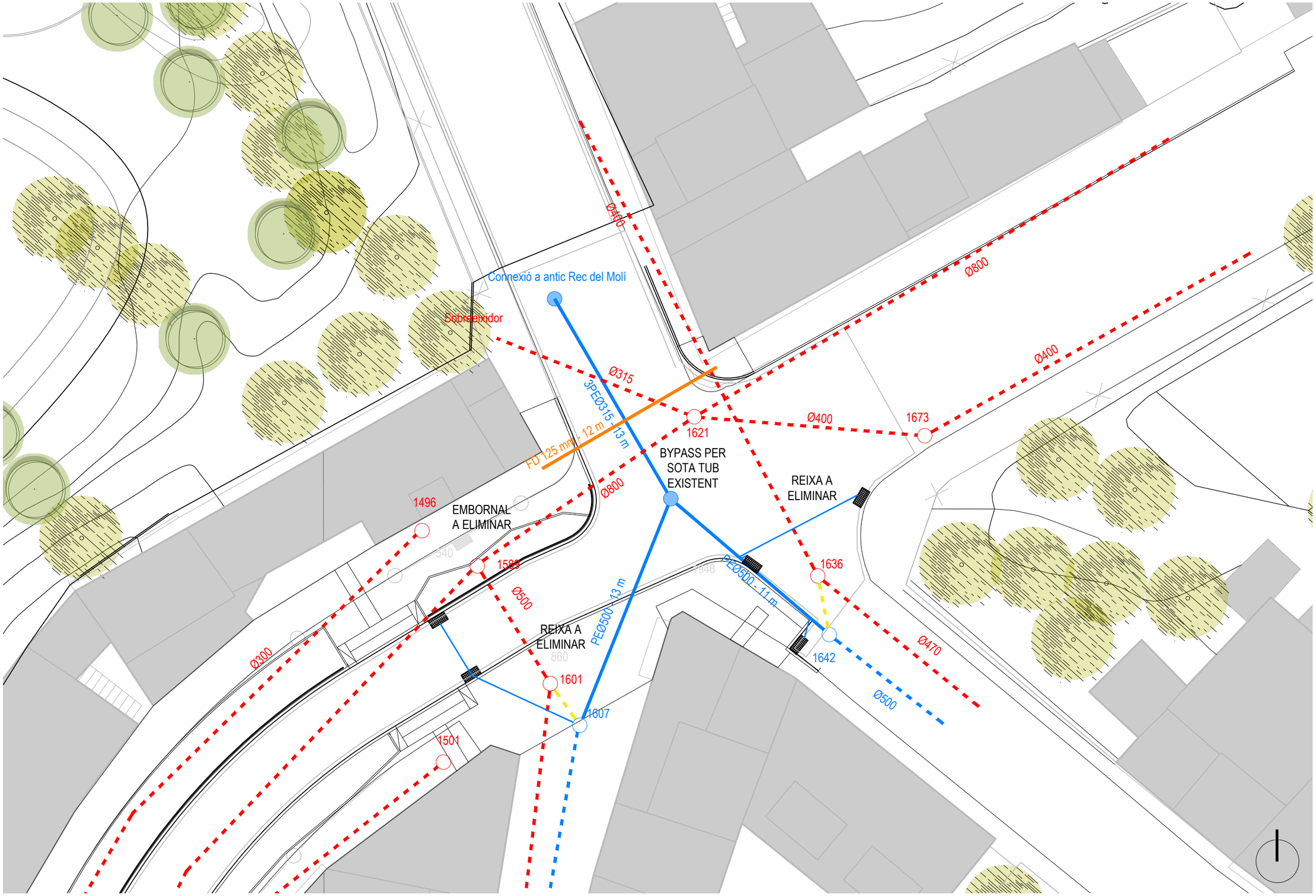
8.e.10

Plànol serveis - Àmbit E - Avinguda Llibertat 10

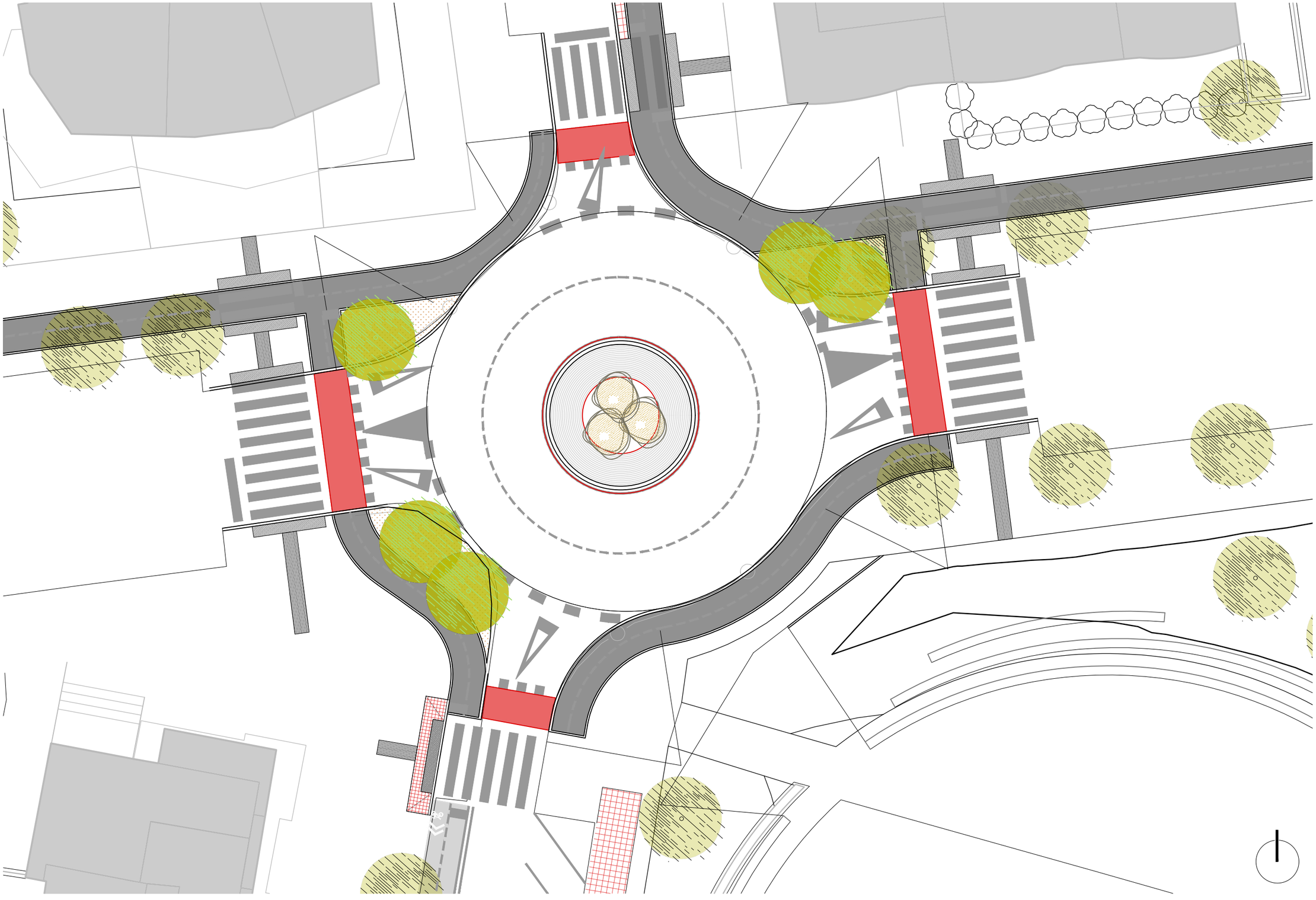
e. 1/200



8.e.11 Plànol serveis - Àmbit E - Avinguda Llibertat 11 e. 1/200



9.a.6 Plànol jardineria i mobiliari - Àmbit A - Carrer Nàpols 06 e. 1/200



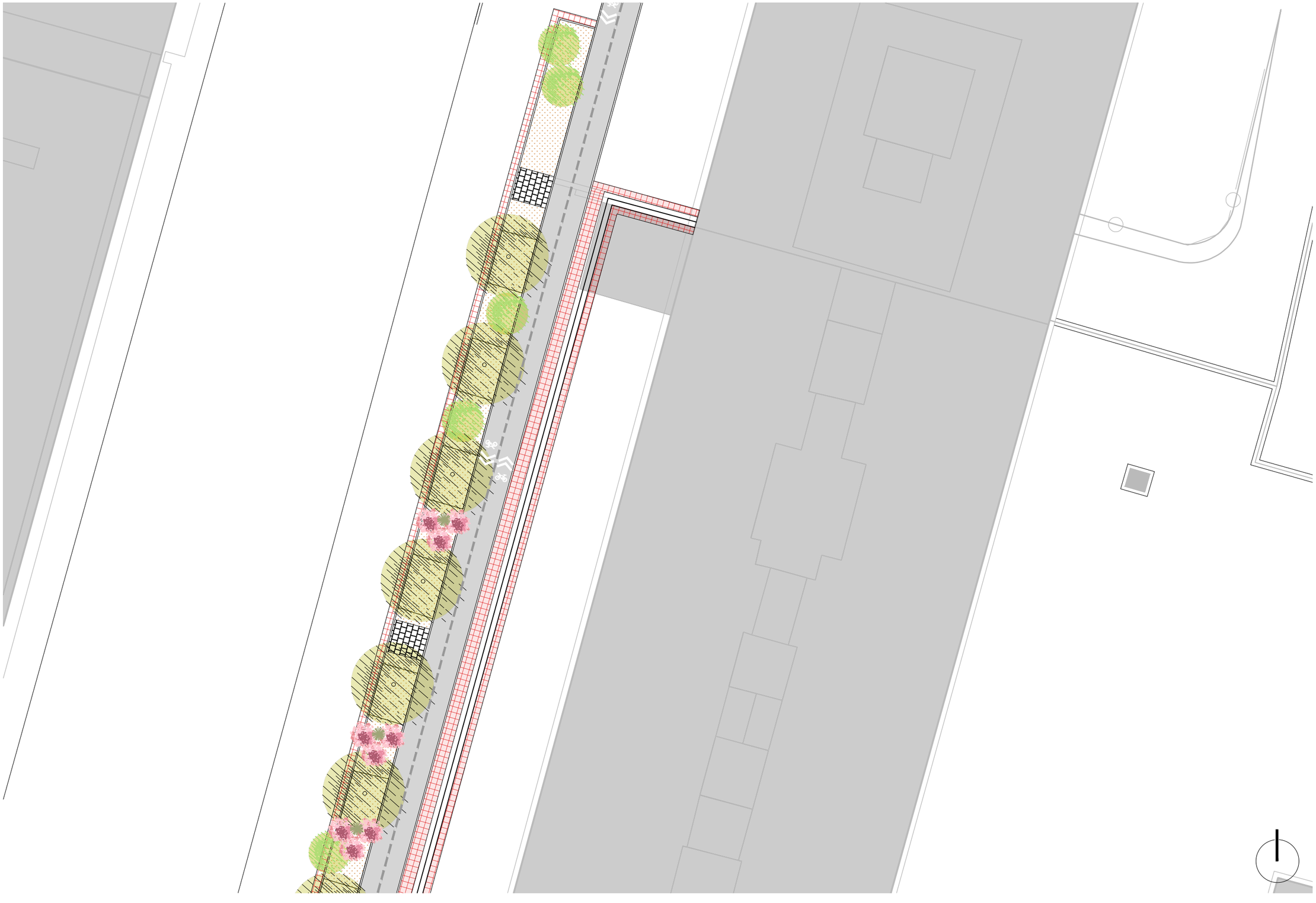
9.b.7

Plànol jardineria i mobiliari - Àmbit B - Eixample Platja 07

e. 1/200



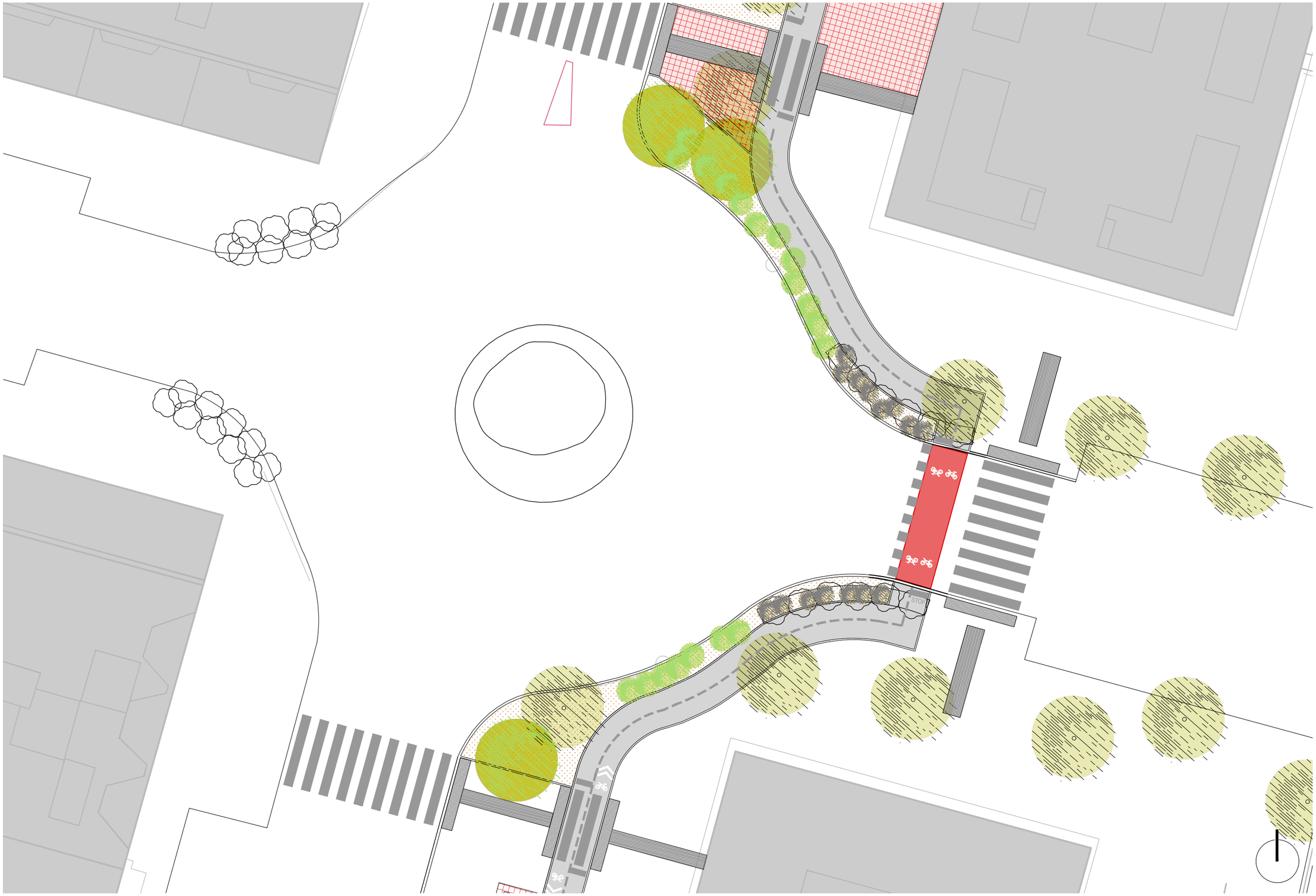
9.c.1 Plànol jardineria i mobiliari - Àmbit C - Carrer Vincke 01 e. 1/200



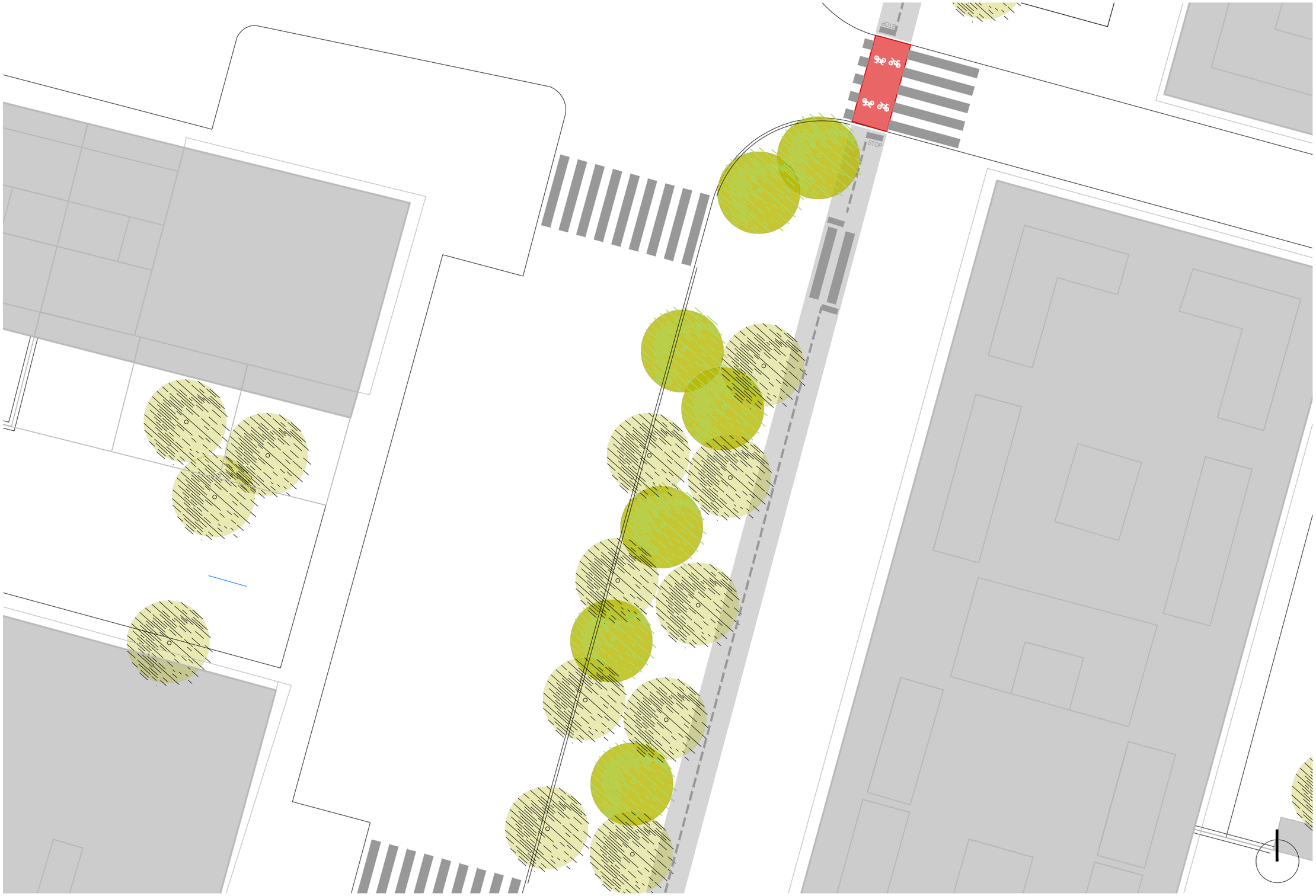
9.c.2

Plànol jardineria i mobiliari - Àmbit C - Carrer Vincke 02

e. 1/200



9.c.3 Plànol jardineria i mobiliari - Àmbit C - Carrer Vincke 03 e. 1/200



9.c.4 Plànol jardineria i mobiliari - Àmbit C - Carrer Vincke 04 e. 1/200



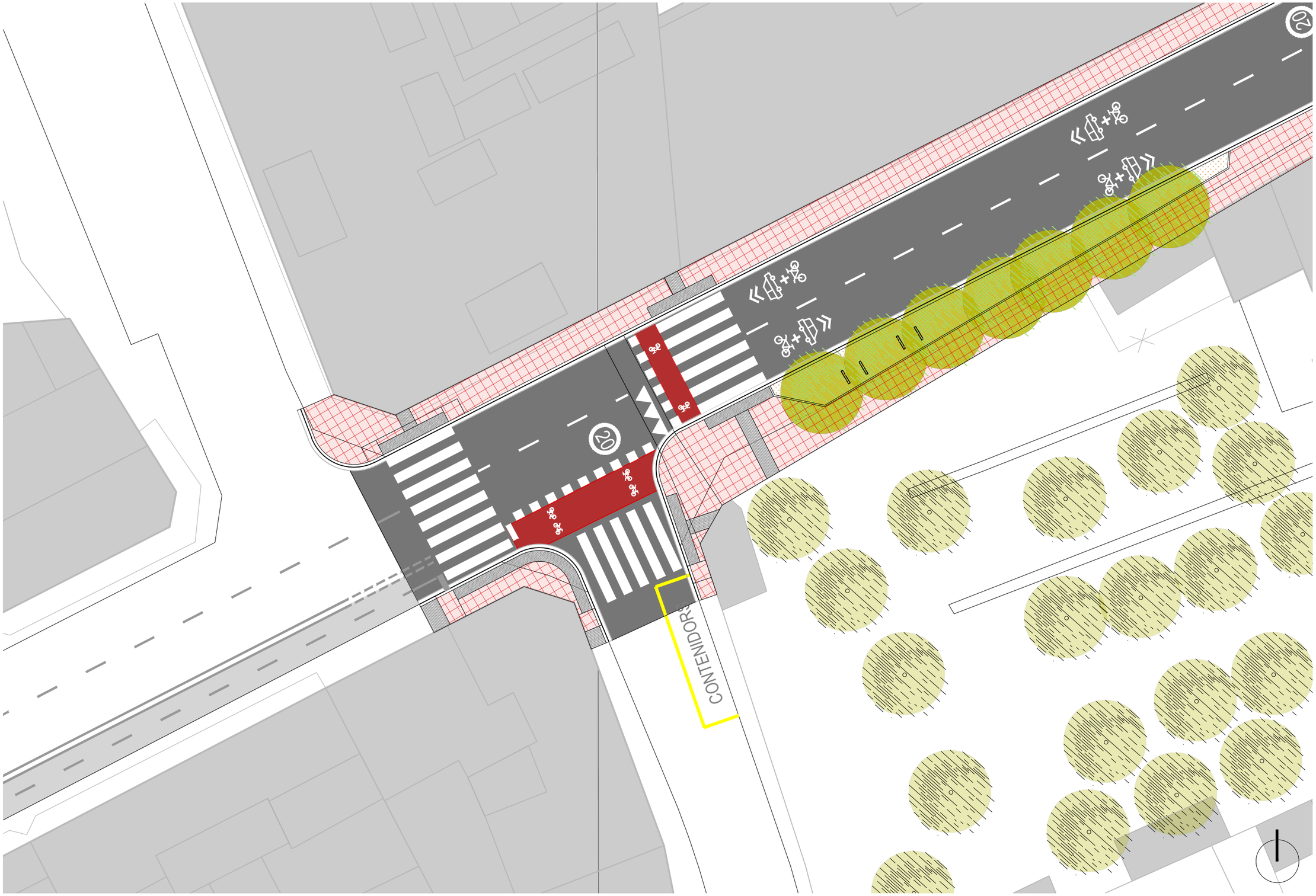
9.d.1 Plànol jardineria i mobiliari - Àmbit D - Carrer Rentadors 01 e. 1/200



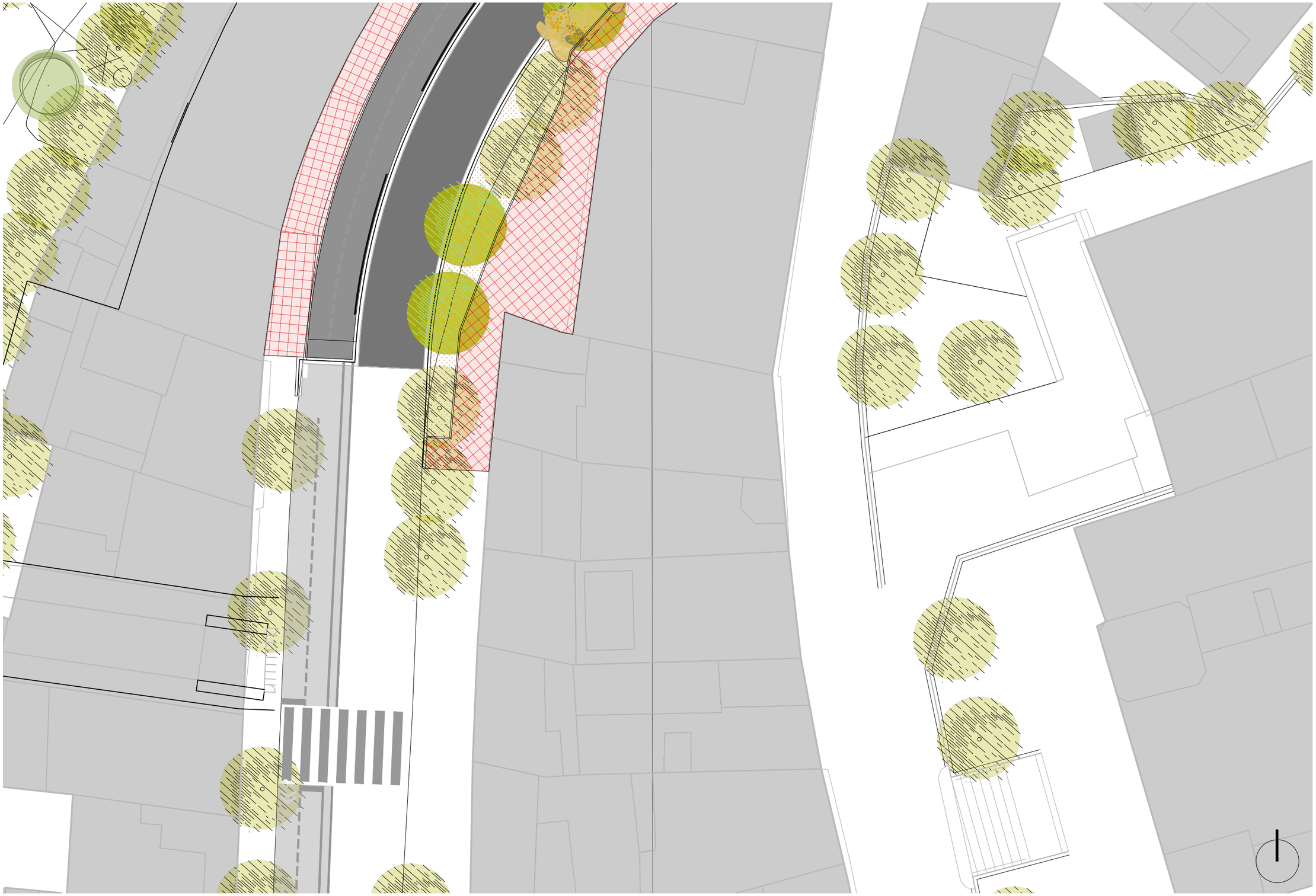
9.d.2 Plànol jardineria i mobiliari - Àmbit D - Carrer Rentadors 02 e. 1/200



9.d.4 Plànol jardineria i mobiliari - Àmbit D - Carrer Rentadors 04 e. 1/200



9.e.10 Plànol jardineria i mobiliari - Àmbit E - Avinguda Llibertat 10 e. 1/200



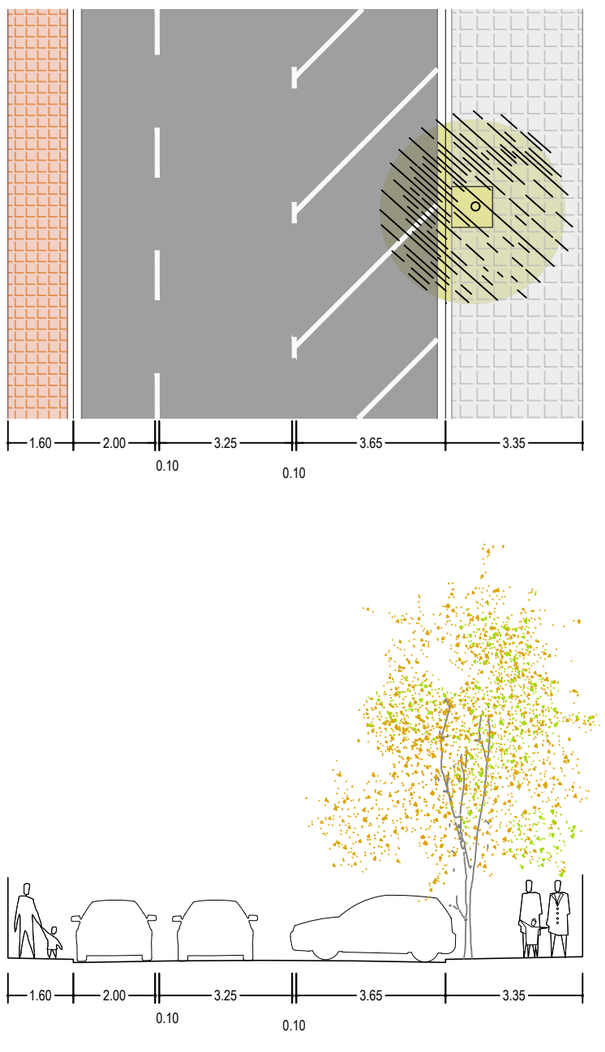
9.e.11

Plànol jardineria i mobiliari - Àmbit E - Avinguda Llibertat 11

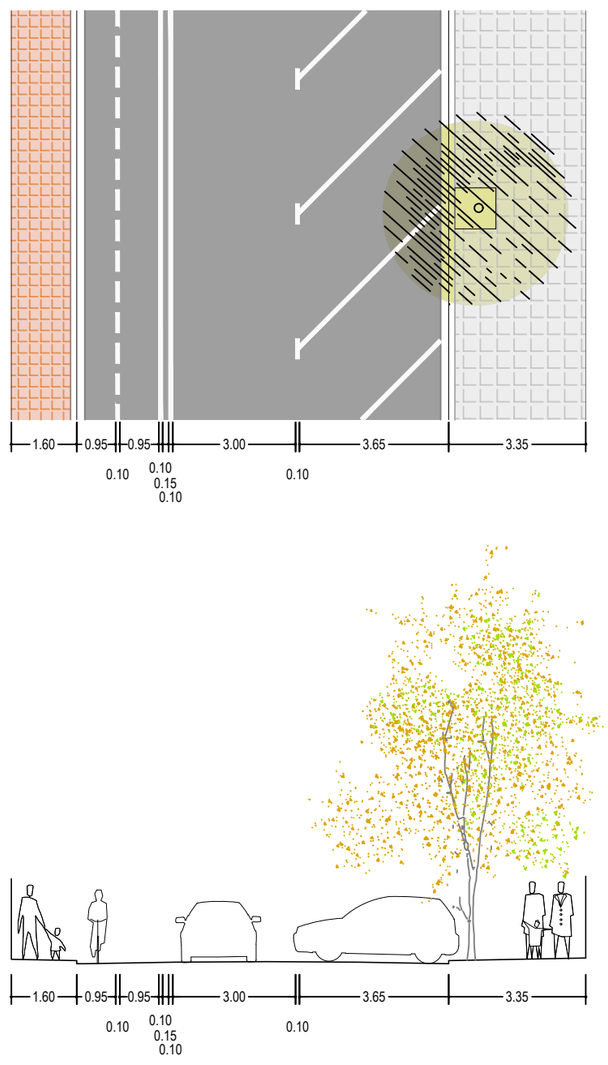
e. 1/200



10.a.1 Plànol de detall - Àmbit A - Carrer Nàpols entre President Macià i Indústria e. 1/150



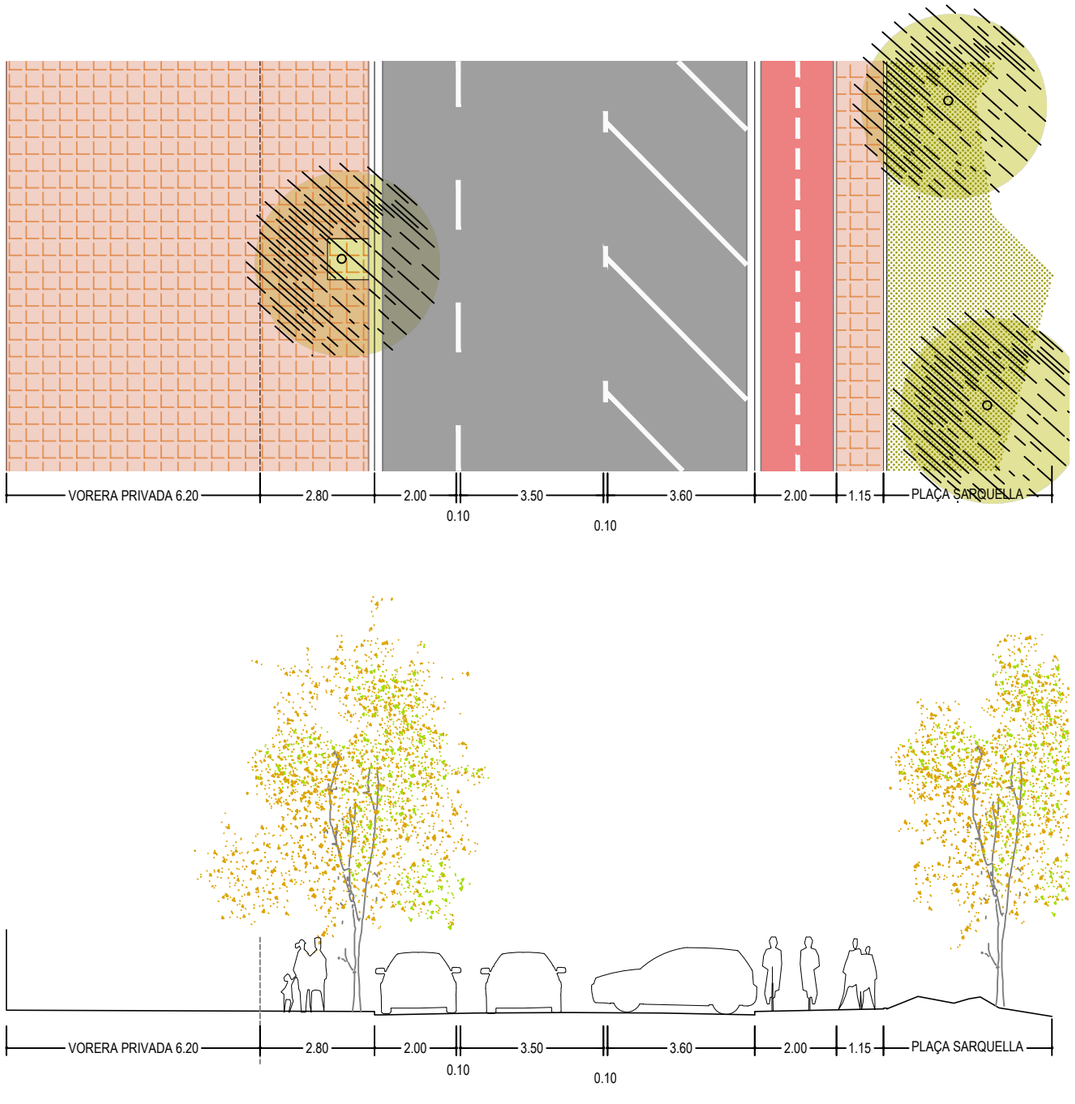
ESTAT ACTUAL



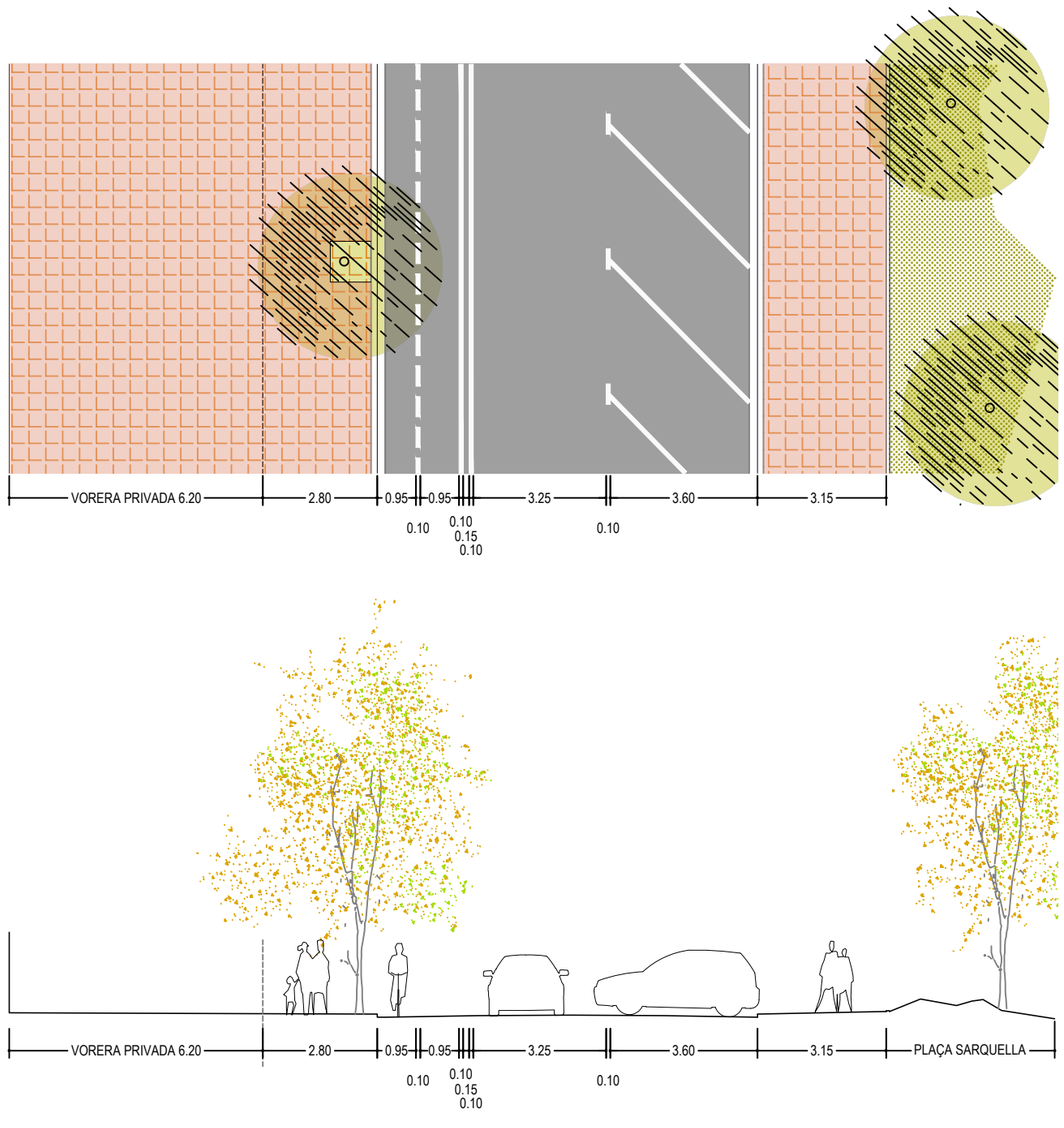
PROPOSTA

10.a.2

Plànol de detall - Àmbit A - Carrer Nàpols entre C/ Indústria i av. Catalunya e. 1/150

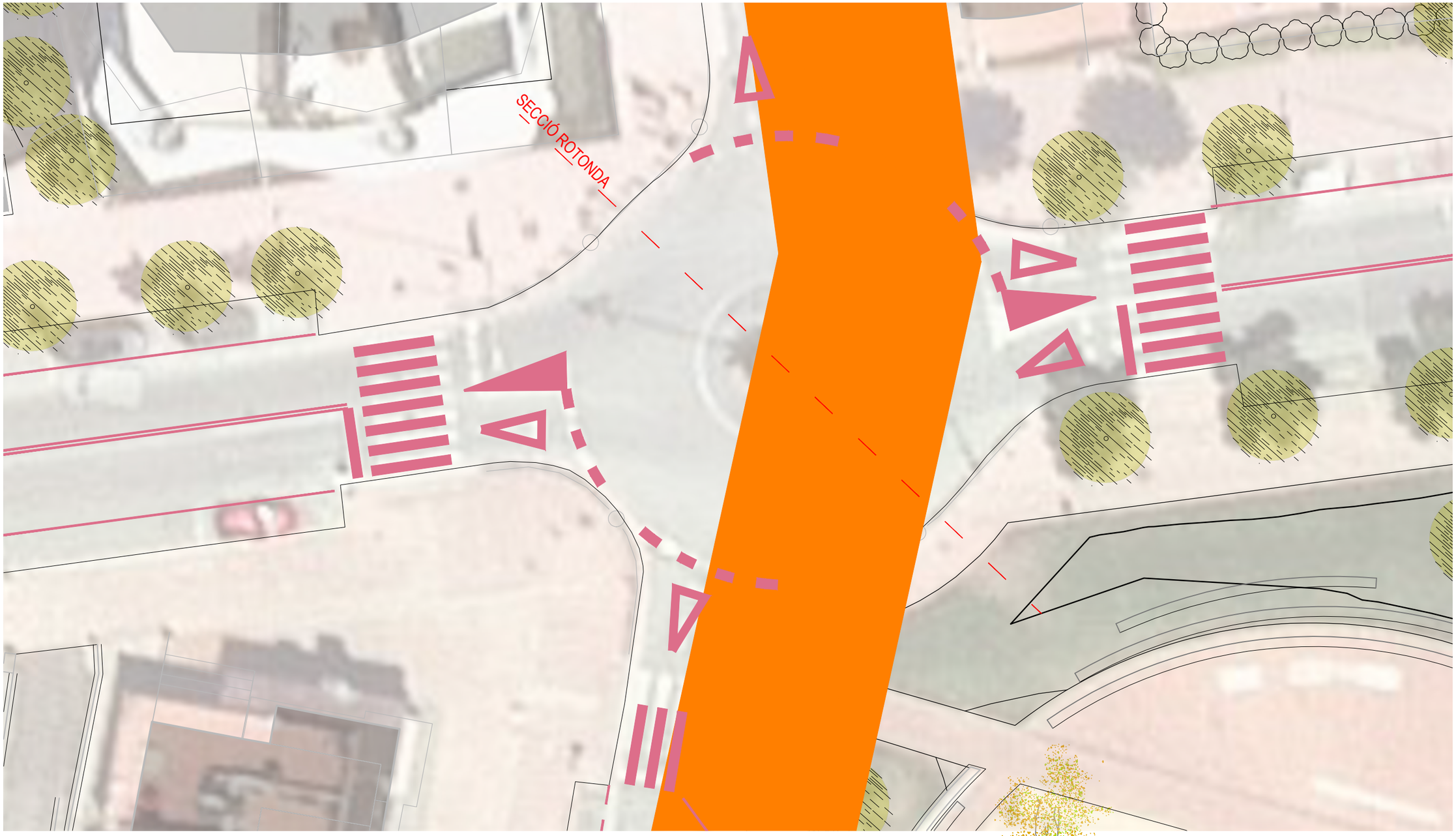


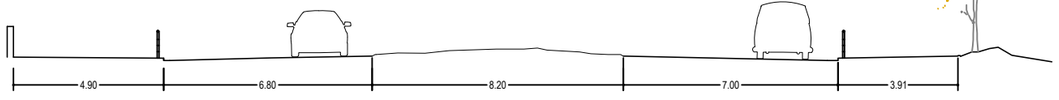
ESTAT ACTUAL



PROPOSTA

10.a.3 Plànol de detall - Àmbit A - Carrer Nàpols amb av. Catalunya e. 1/200

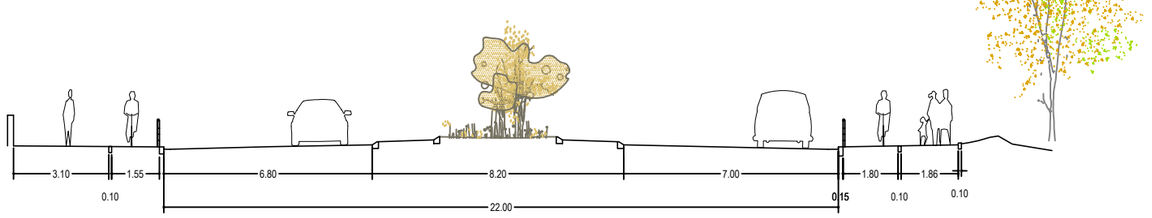




ESTAT ACTUAL

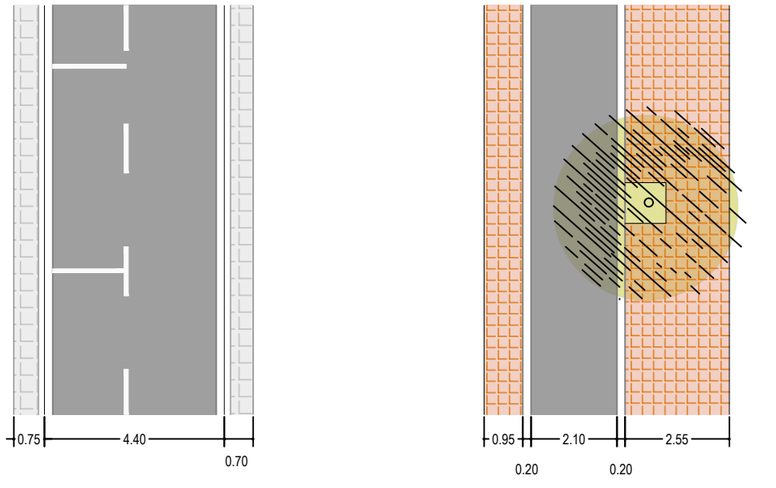
10.a.4 Plànol de detall - Àmbit A - Carrer Nàpols amb av. Catalunya e. 1/200





PROPOSTA

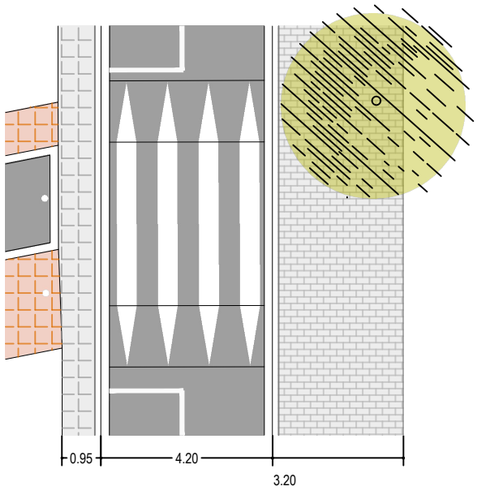
10.b.1 Plànol de detall - Àmbit B - Carrer Avió e. 1/150

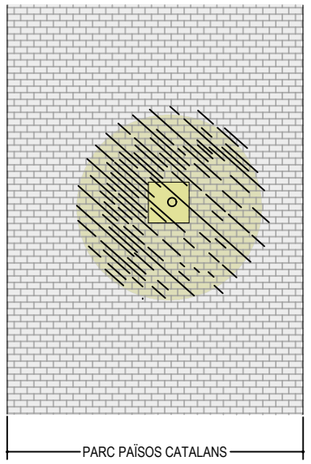


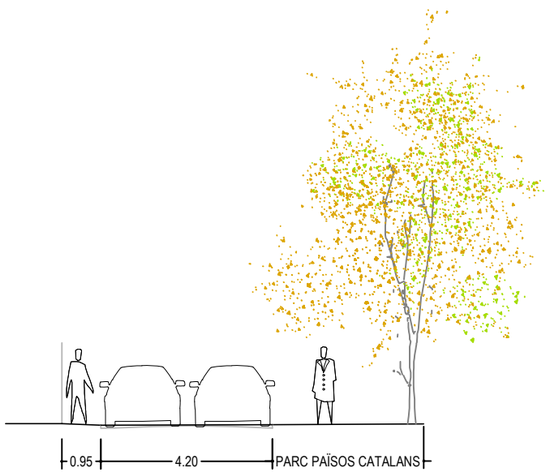
ESTAT ACTUAL

PROPOSTA

10.b.2 Plànol de detall - Àmbit B - Carrer Indústria i plaça Països Catalans e. 1/150

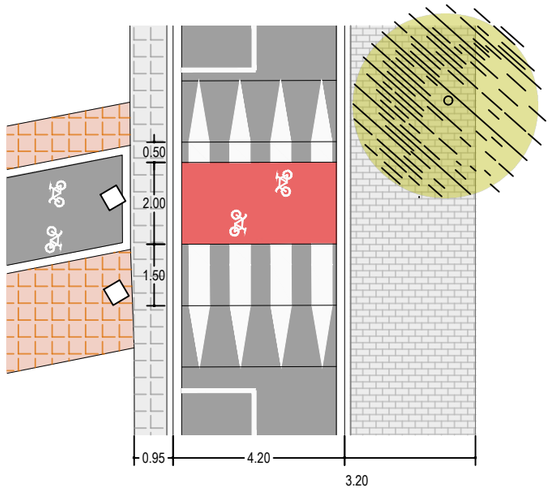


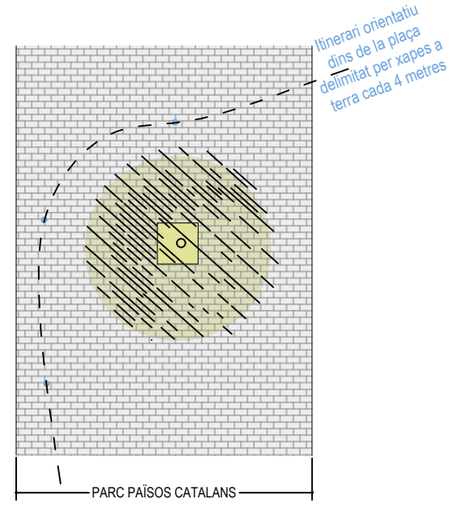


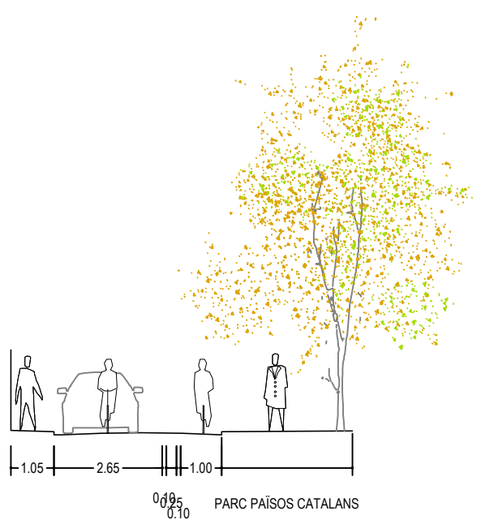


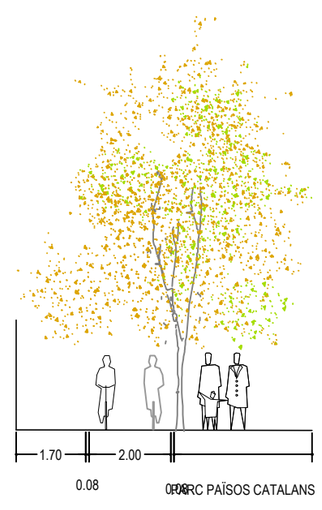


ESTAT ACTUAL



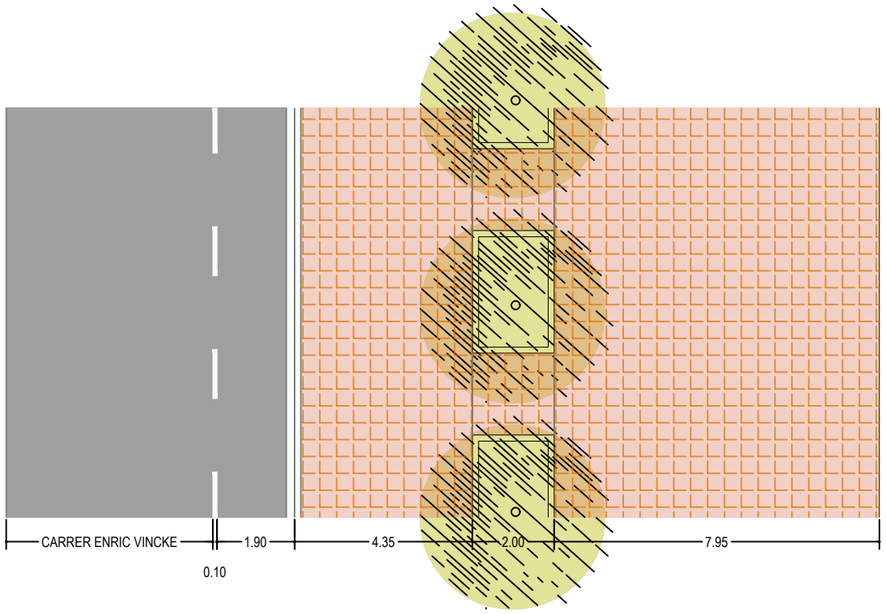


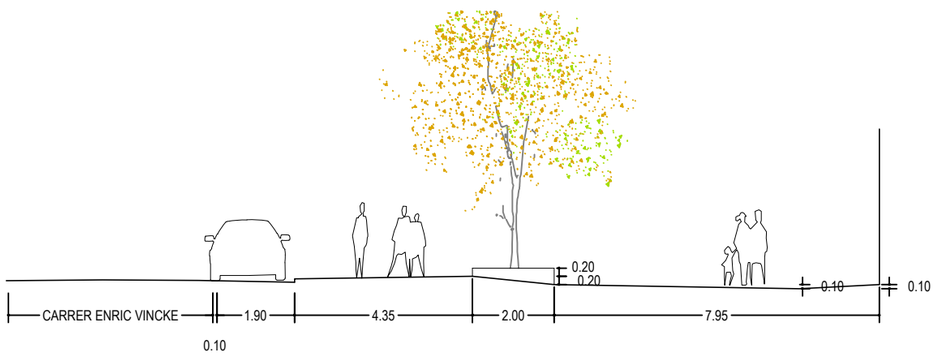




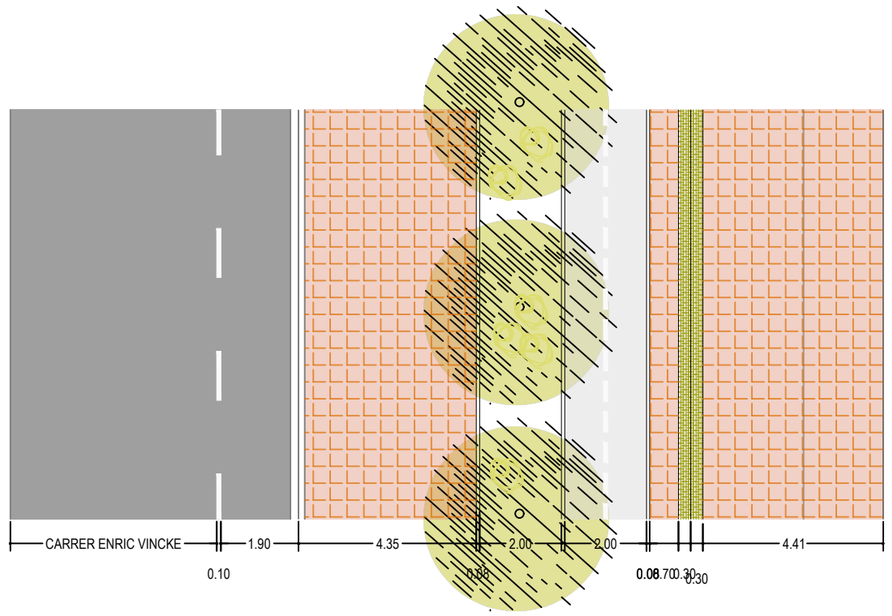
PROPOSTA

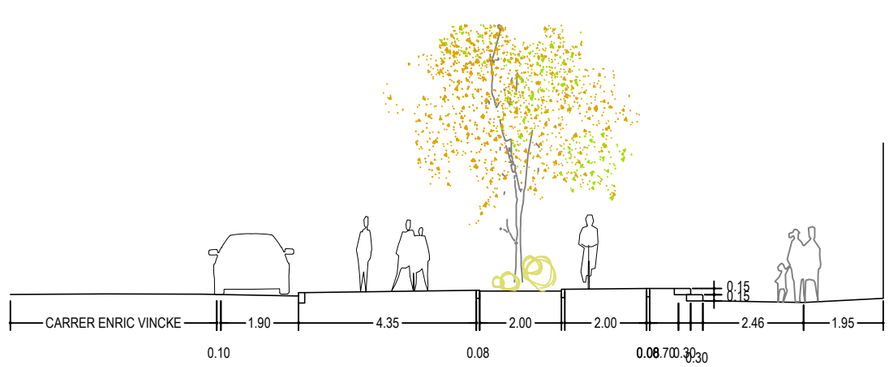
10.c.1 Plànol de detall - Àmbit C - Carrer Vincke entre c/ Martí Muntaner i Coris i av. Catalunya e. 1/150





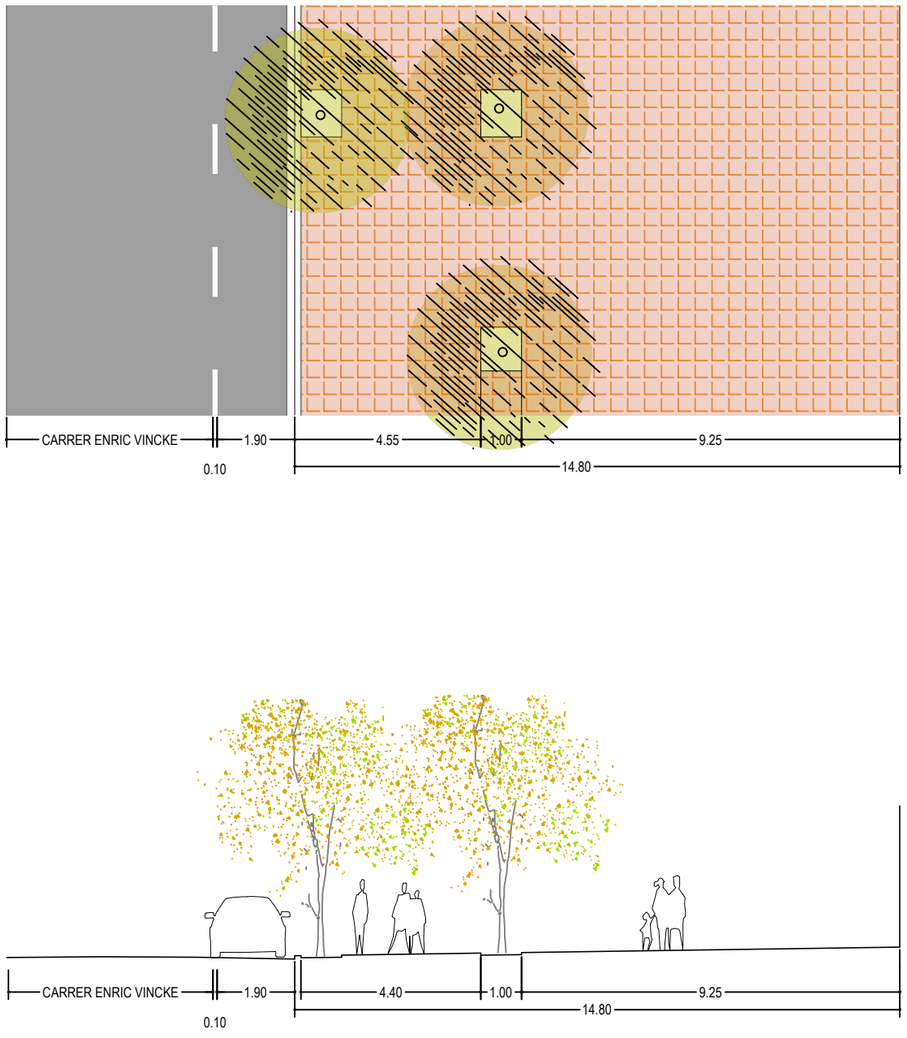
ESTAT ACTUAL



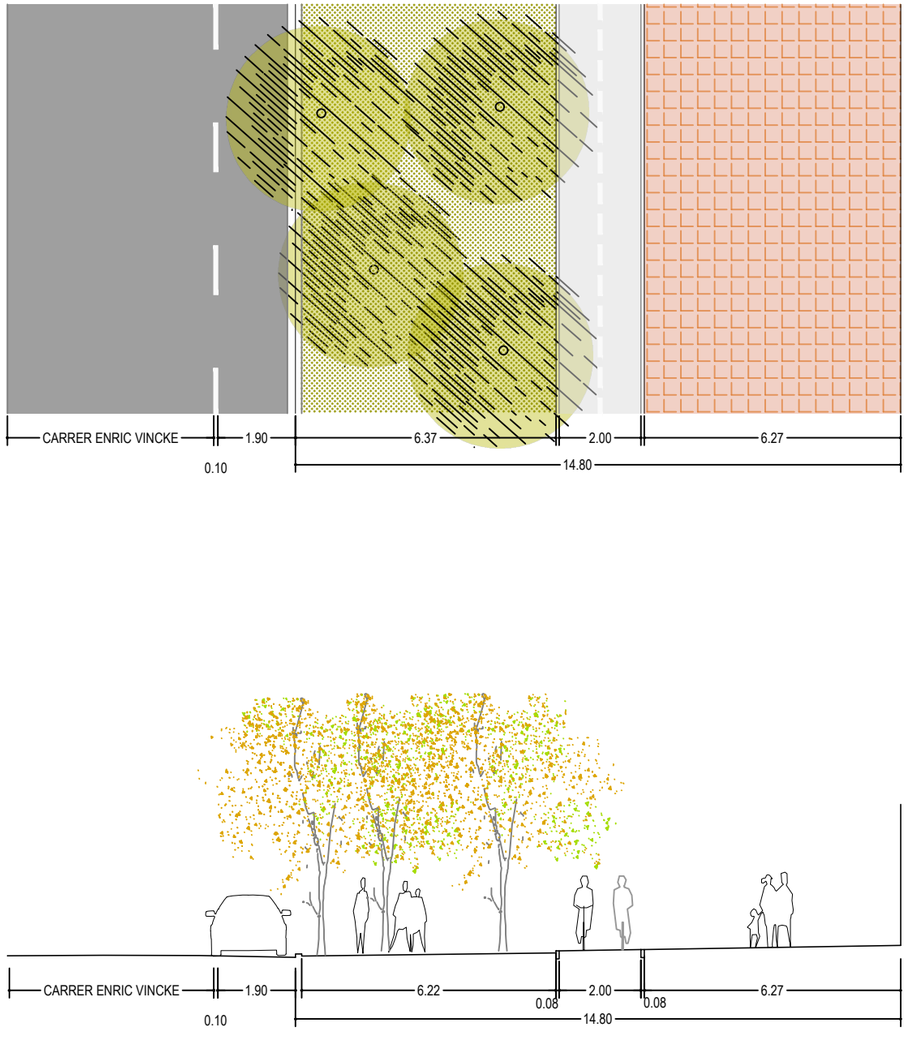


PROPOSTA

10.c.2 Plànol de detall - Àmbit C - Carrer Vincke entre av. Catalunya i c/ Pere Joan e. 1/150

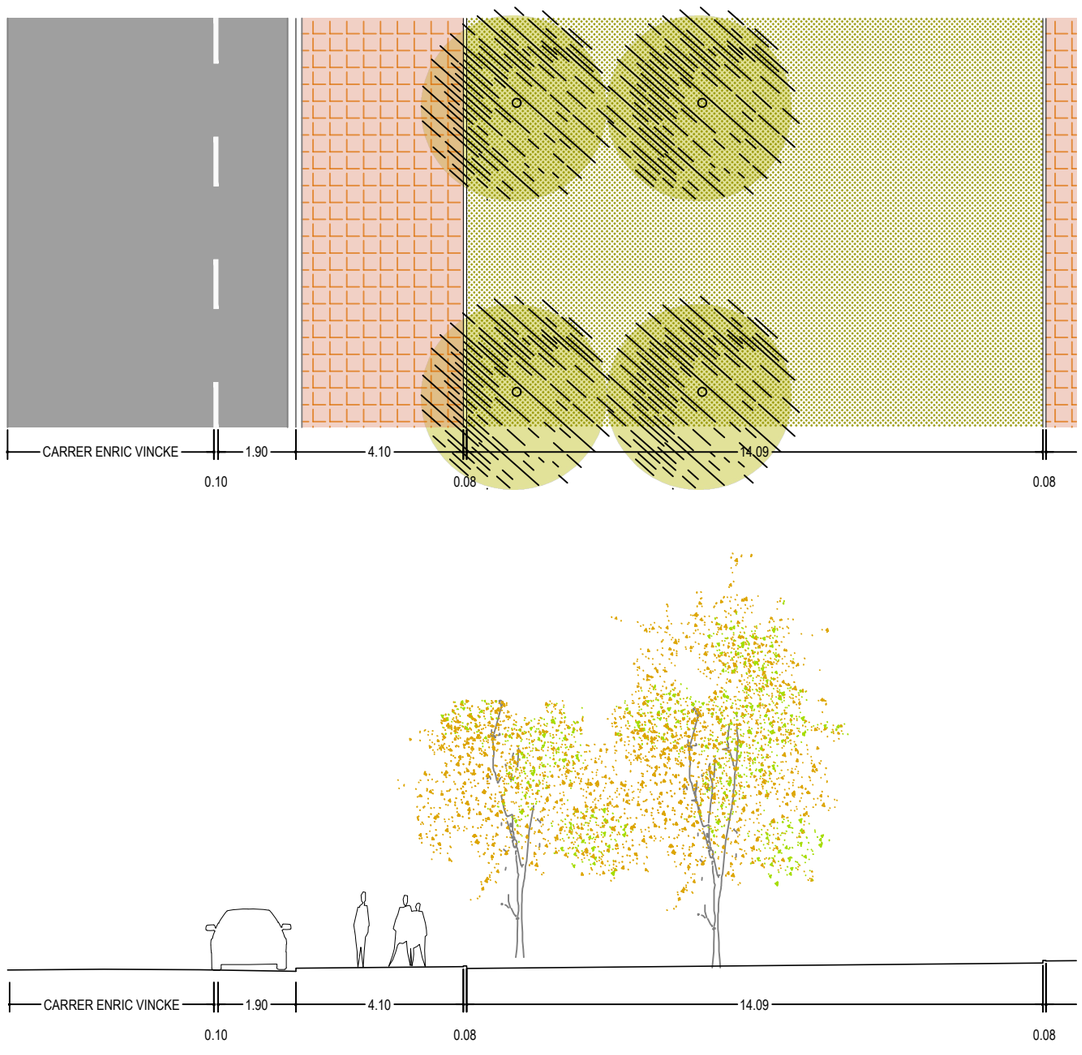


ESTAT ACTUAL

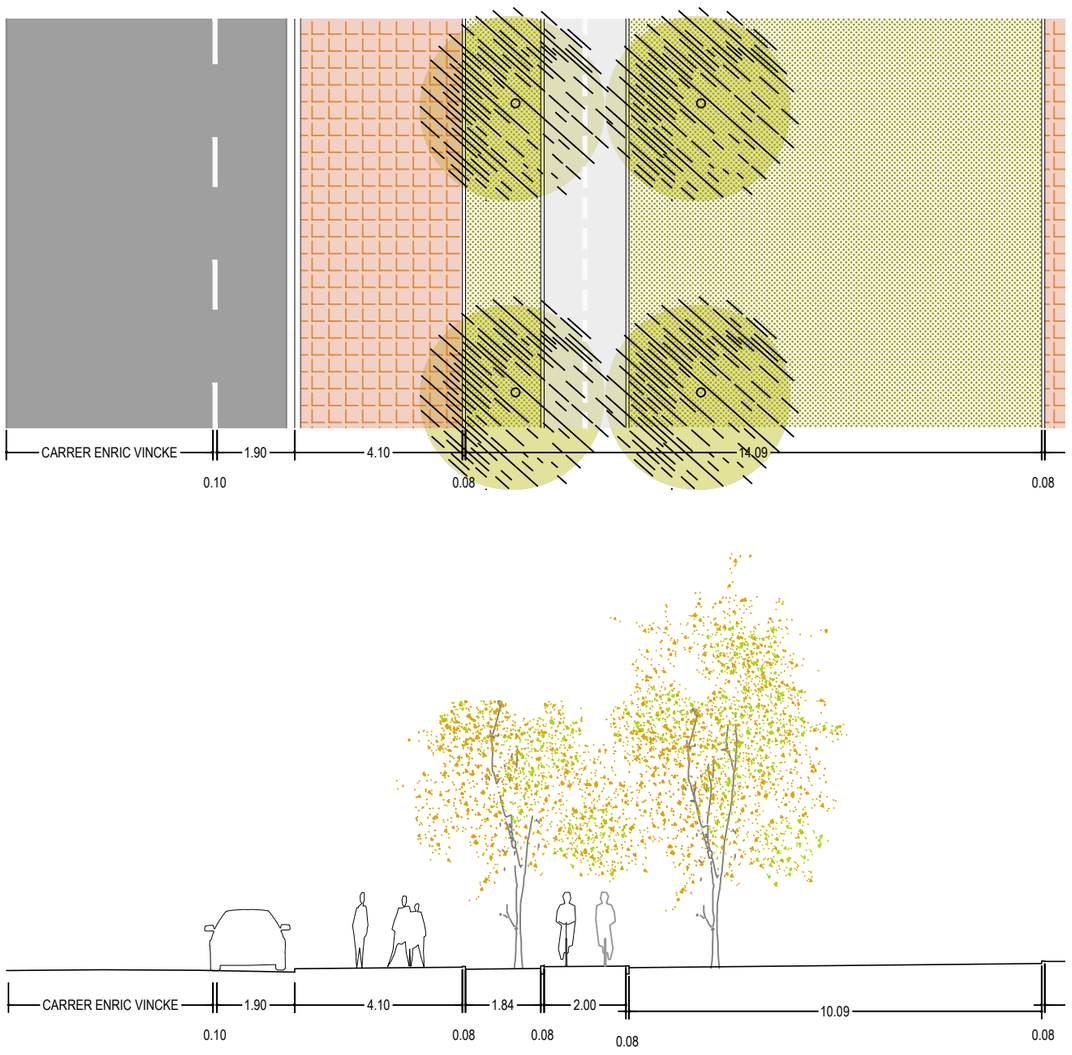


PROPOSTA

10.c.3 Plànol de detall - Àmbit C - Carrer Vincke entre c/ Pere Joan i c/ Rentadors e. 1/150

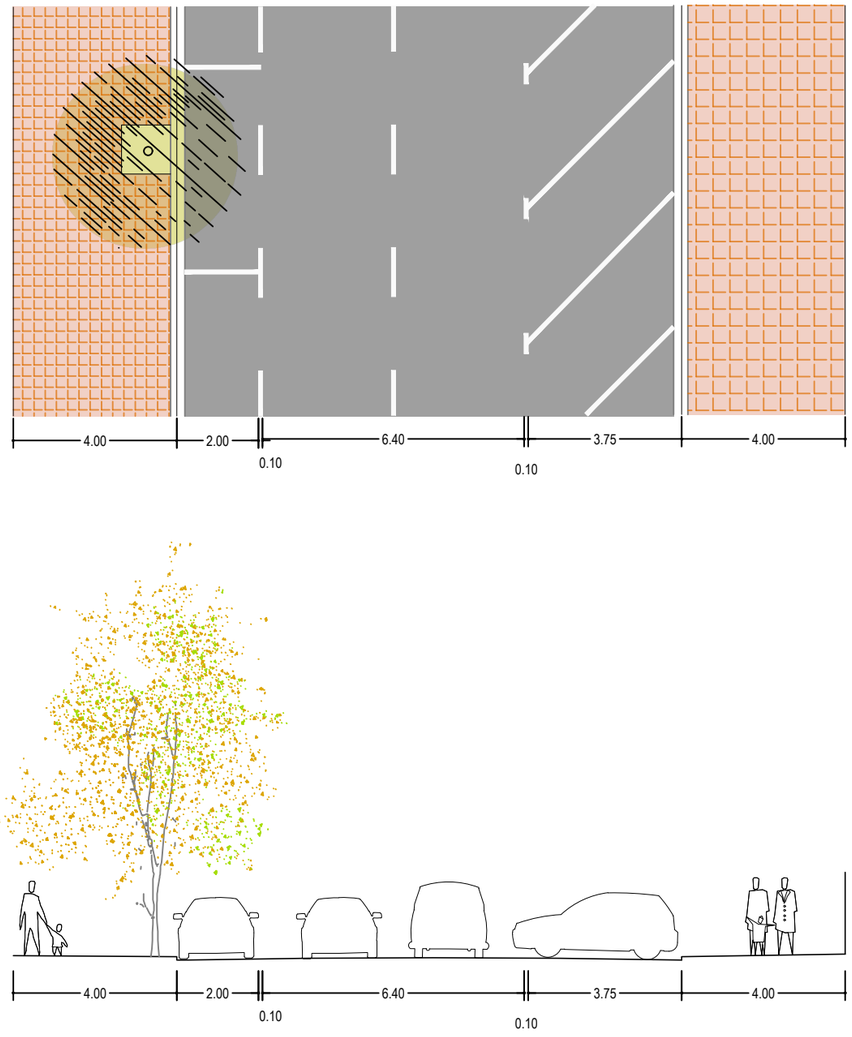


ESTAT ACTUAL

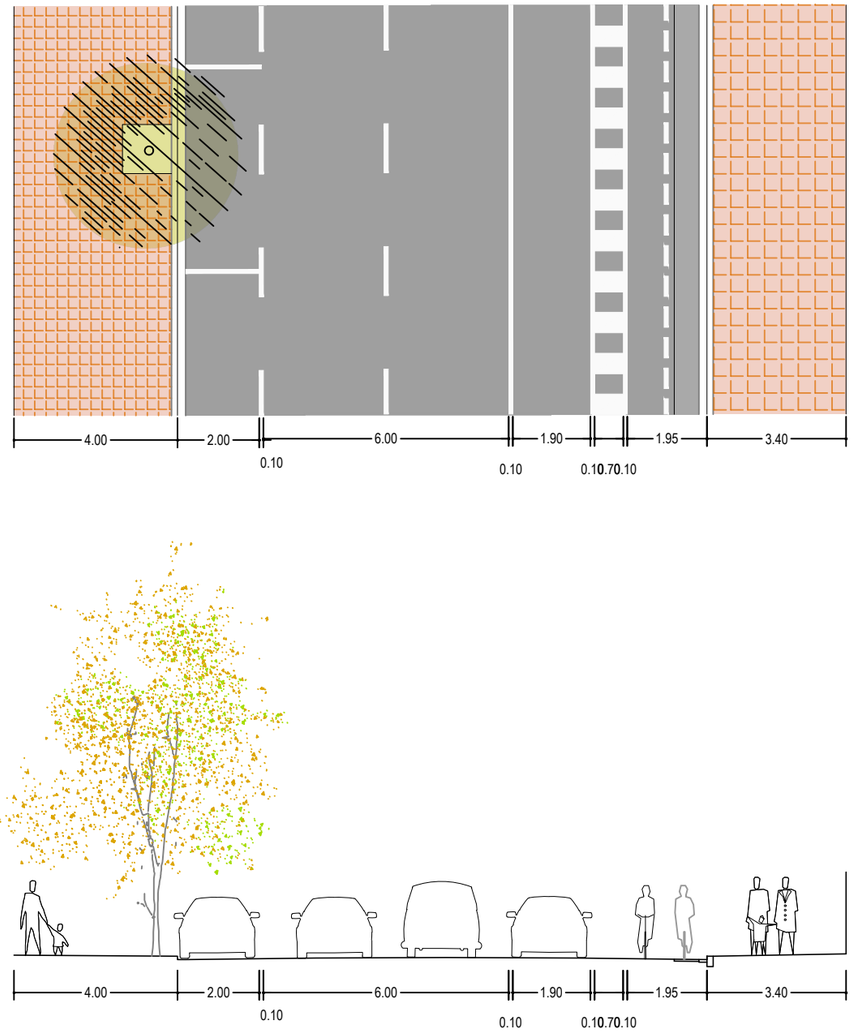


PROPOSTA

10.d.1 Plànol de detall - Àmbit D - Carrer Rentadors entre c/ Vincke i c/ de la Font 1/150

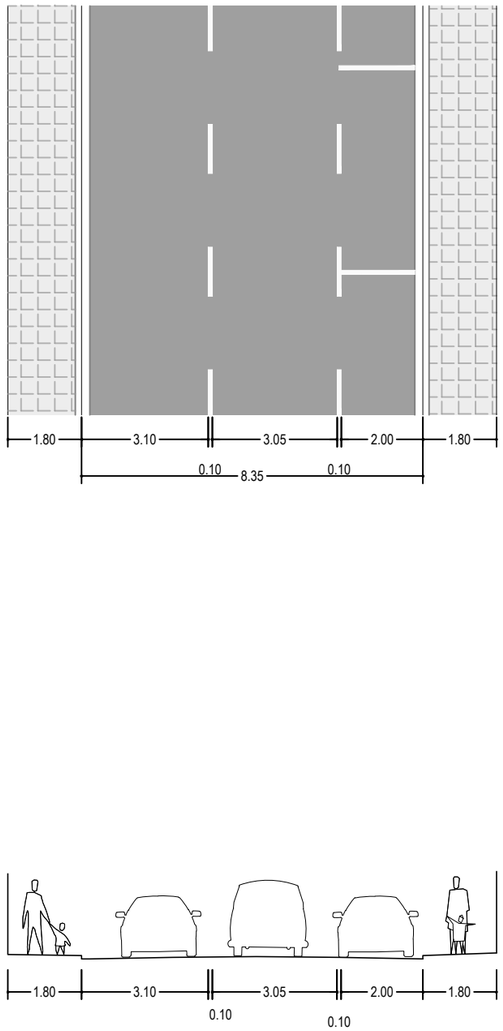


ESTAT ACTUAL

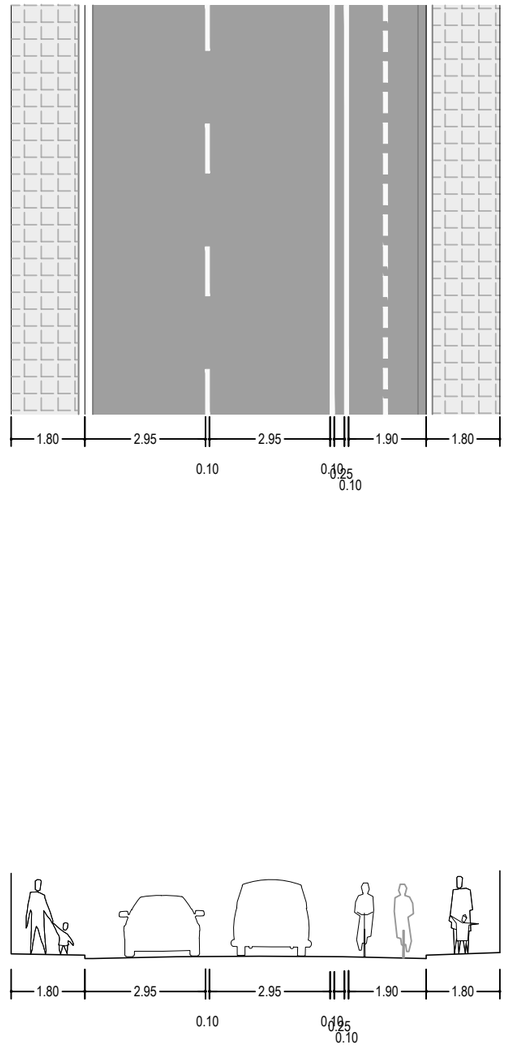


PROPOSTA

10.d.2 Plànol de detall - Àmbit D - Carrer Rentadors entre carrer de la Font i c/ Josep Joan 1/150

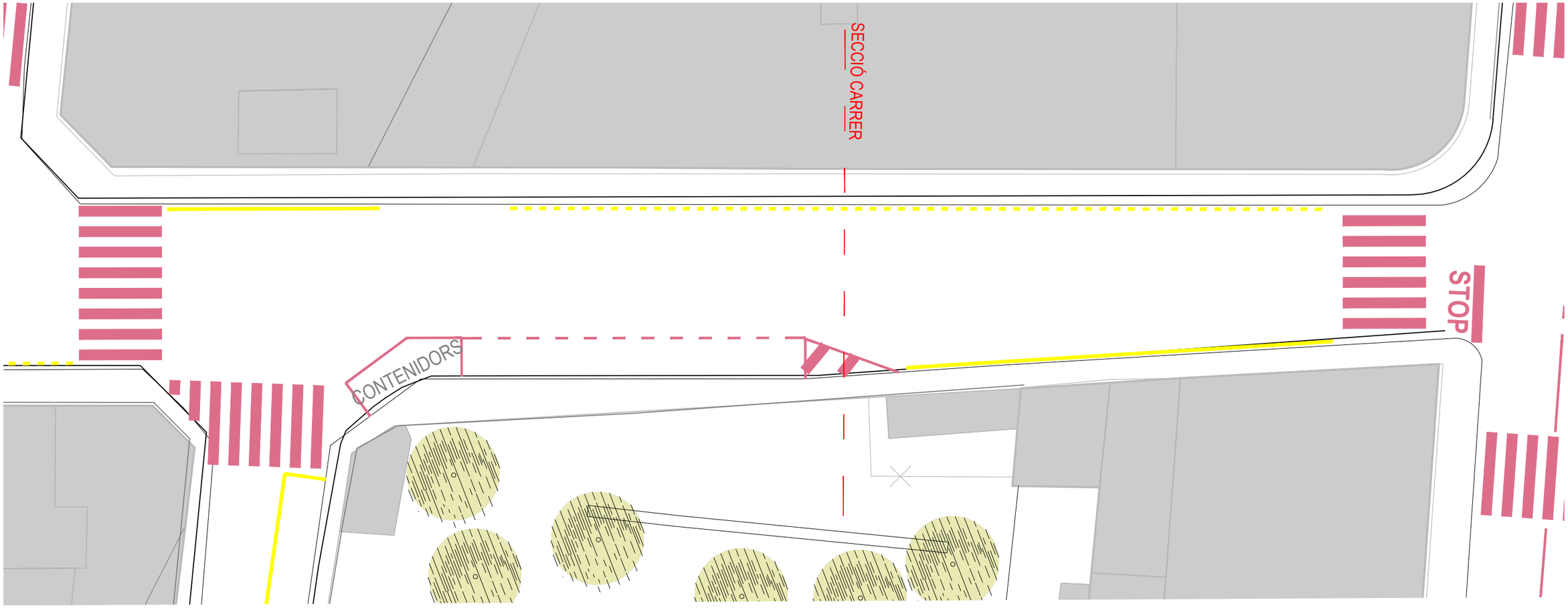


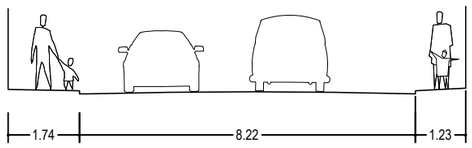
ESTAT ACTUAL



PROPOSTA

10.d.3 Plànol de detall - Àmbit D - Carrer Rentadors i cruïlla amb avinguda Lluís Companys 1/200

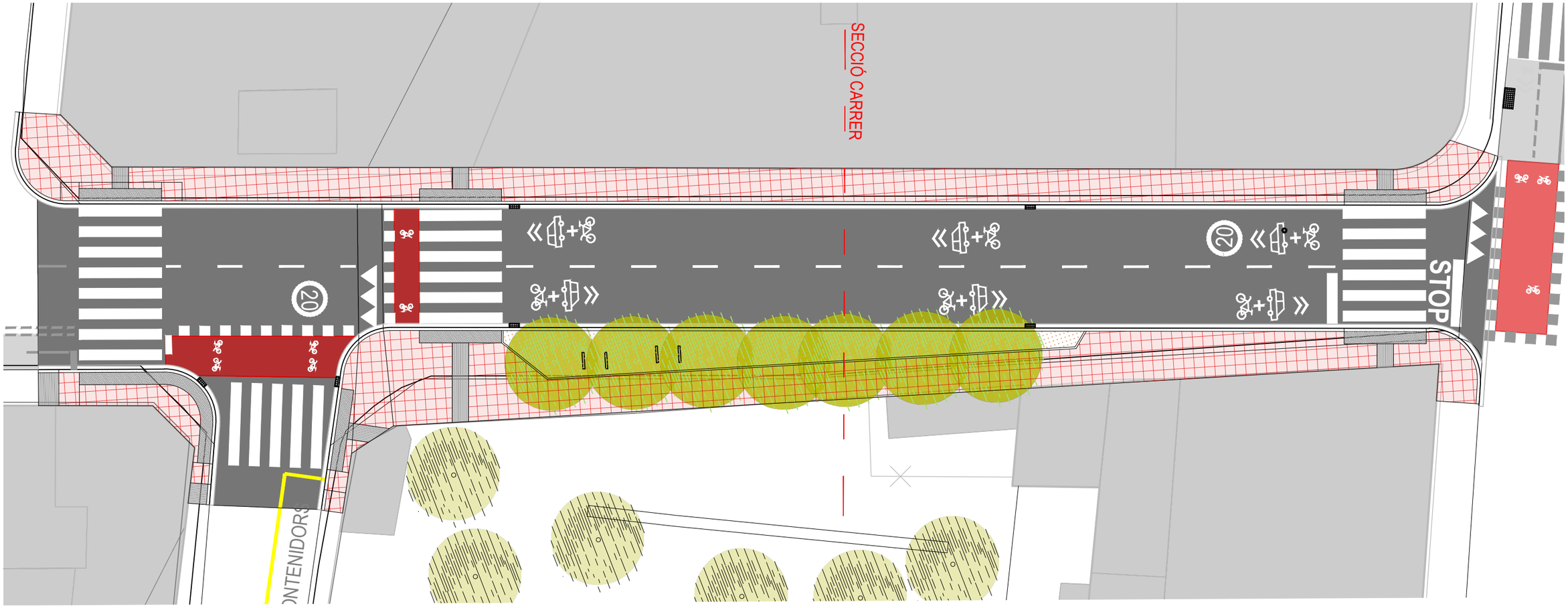




ESTAT ACTUAL

10.d.4

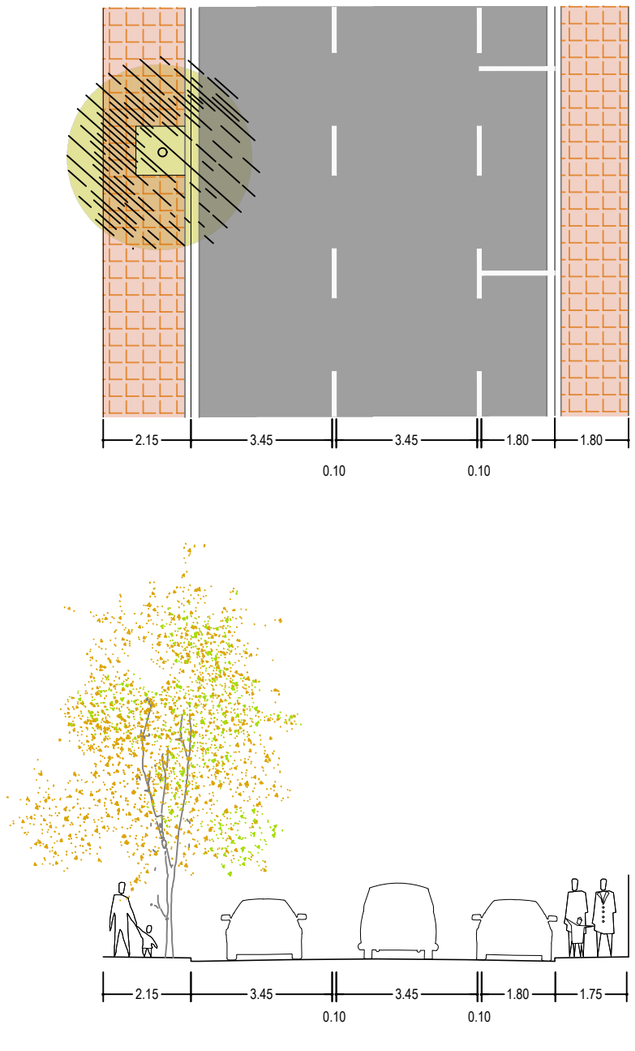
Plànol de detall - Àmbit D - Carrer Rentadors i cruïlla amb avinguda Lluís Companys 1/200



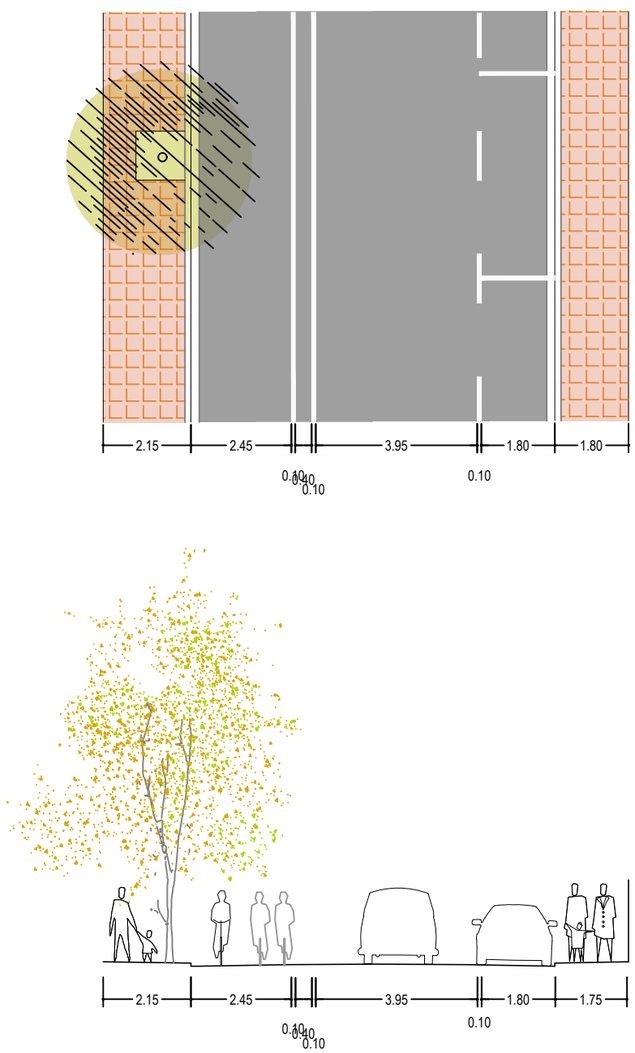


PROPOSTA

10.e.1 Plànol de detall - Àmbit E - Avinguda Llibertat 1/150

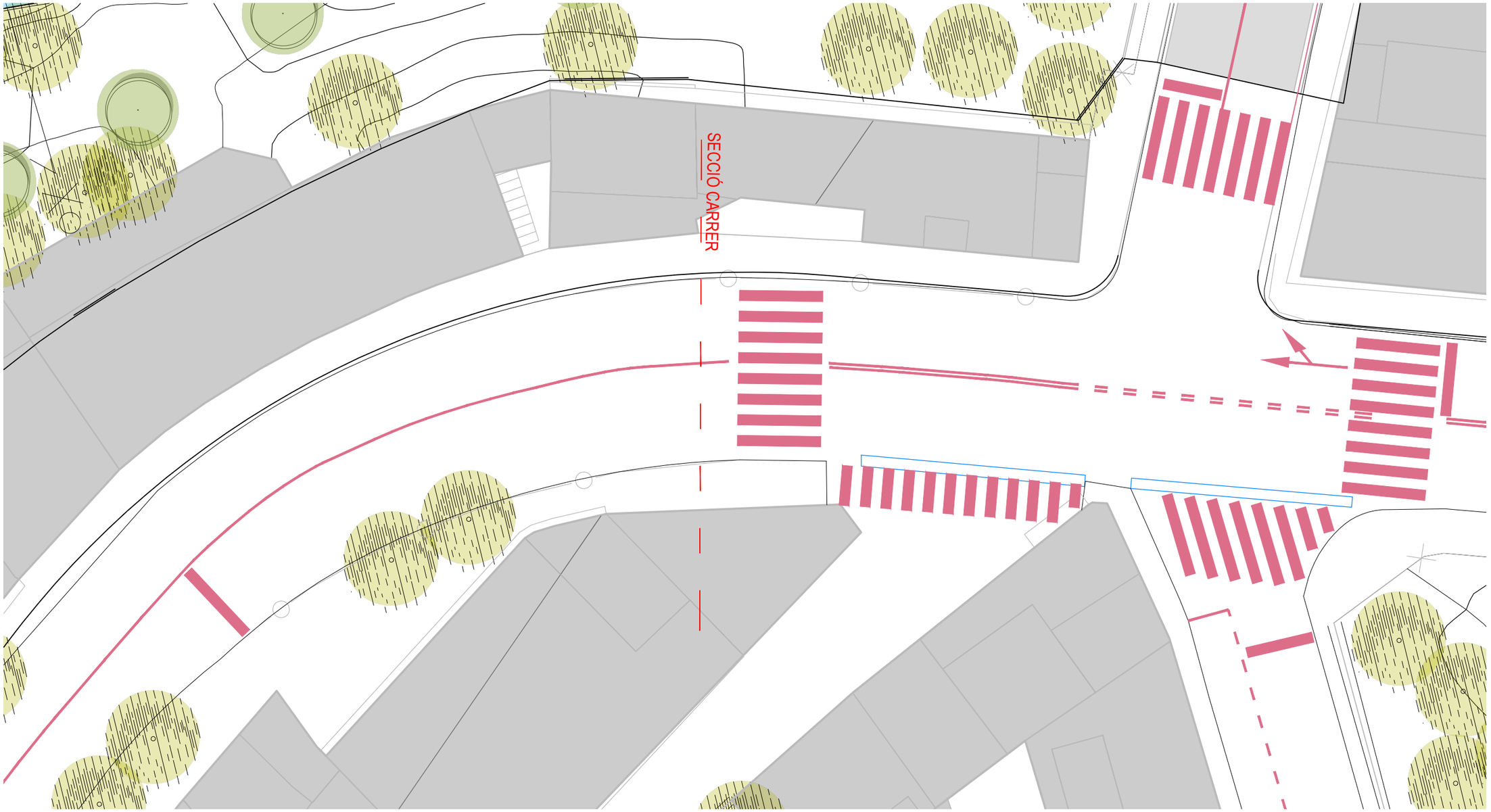


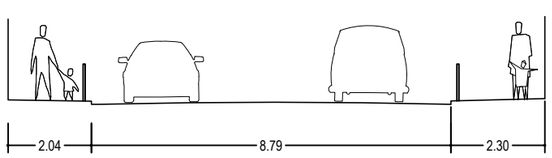
ESTAT ACTUAL



PROPOSTA

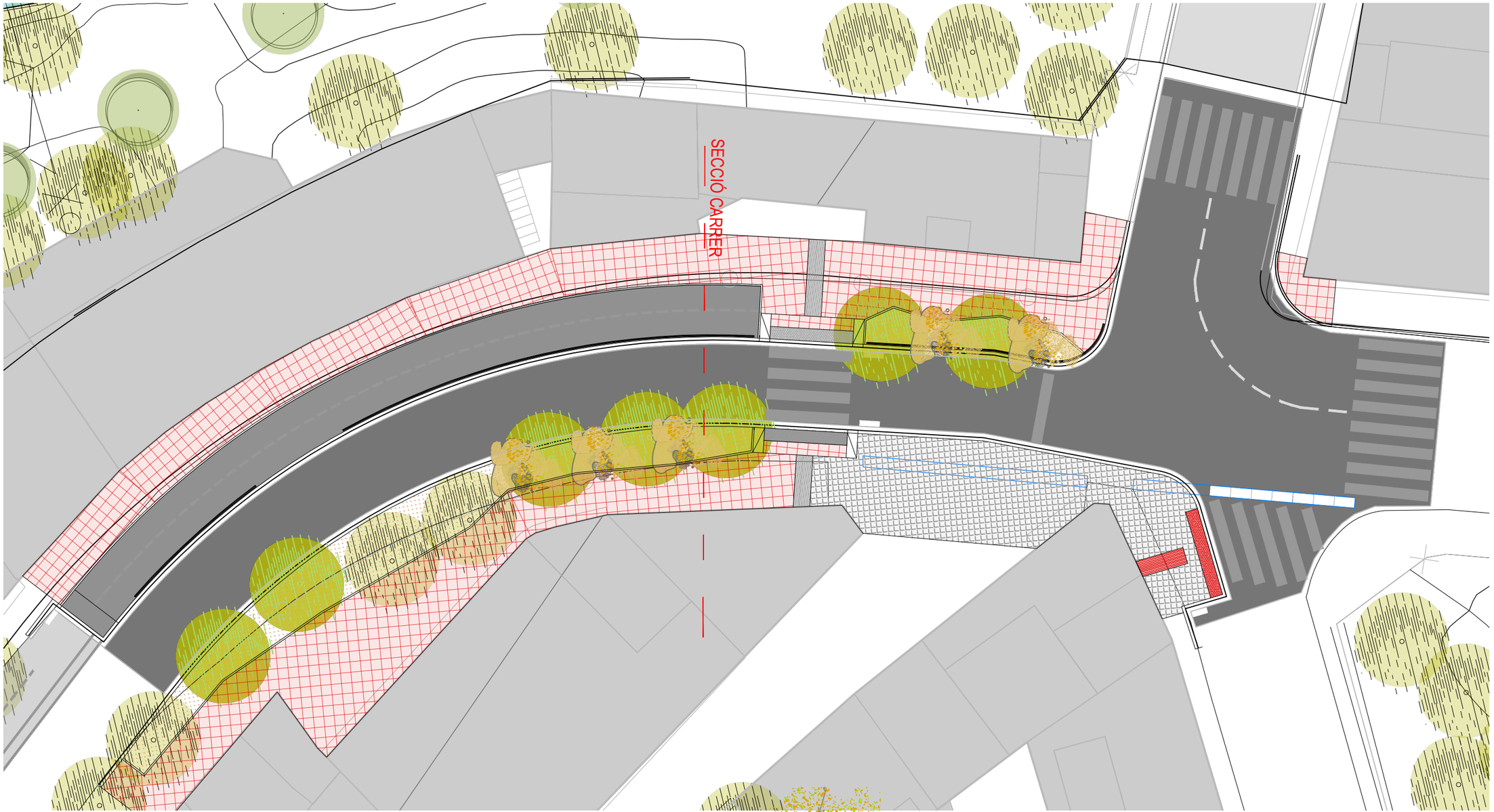
10.e.2 Plànol de detall - Àmbit E - Avinguda Llibertat amb camí Vell de la Fosca 1/200

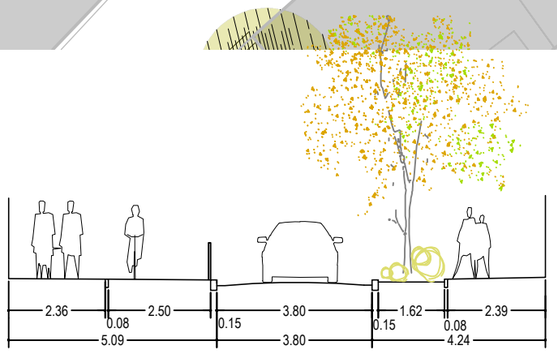




ESTAT ACTUAL

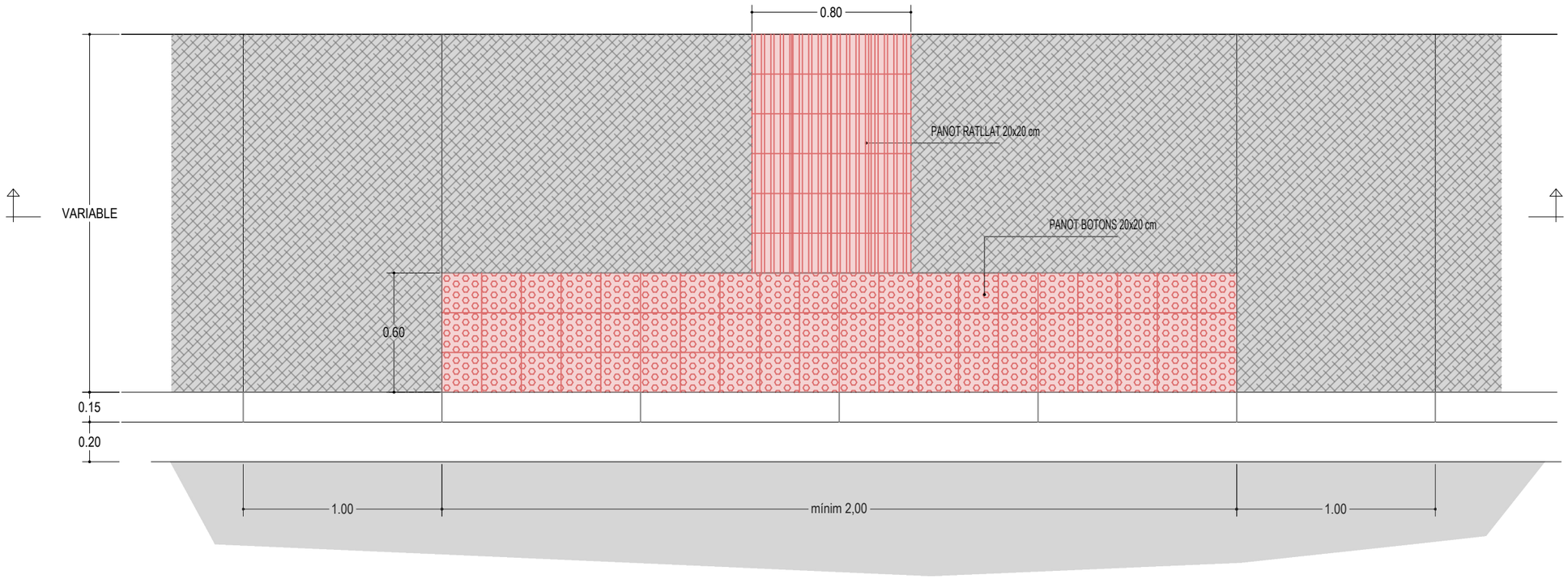
10.e.3 Plànol de detall - Àmbit E - Avinguda Llibertat amb camí Vell de la Fosca 1/200



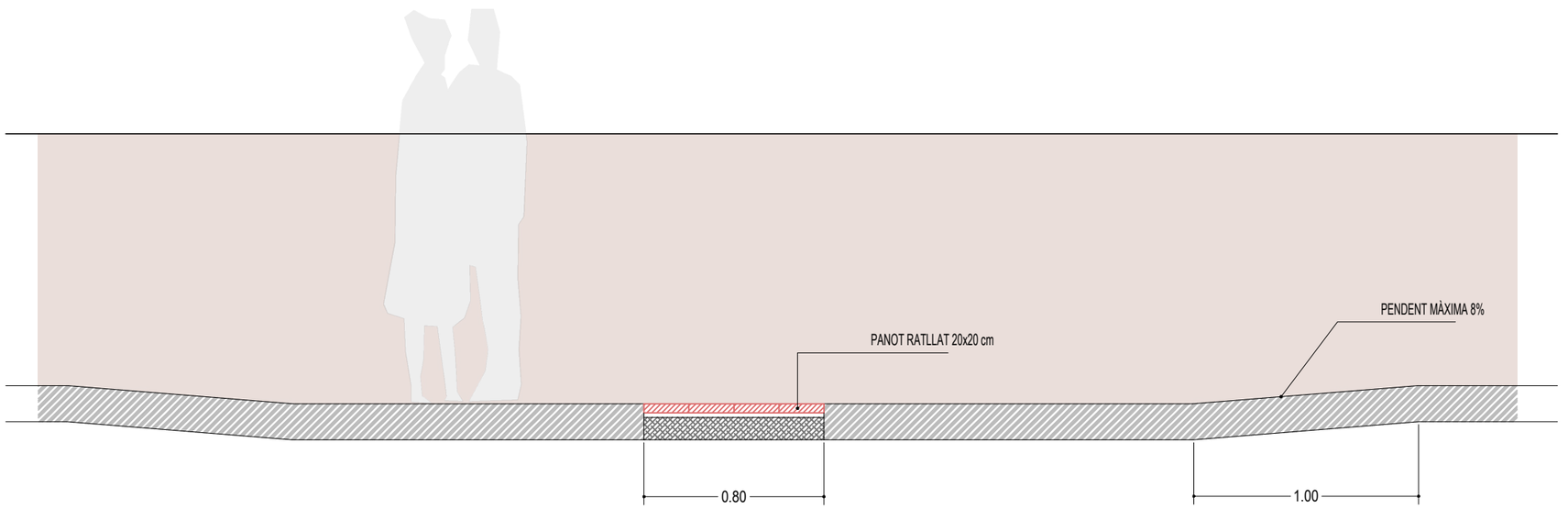


PROPOSTA

11.a Plànol de detall - Guals de vianants 1/25



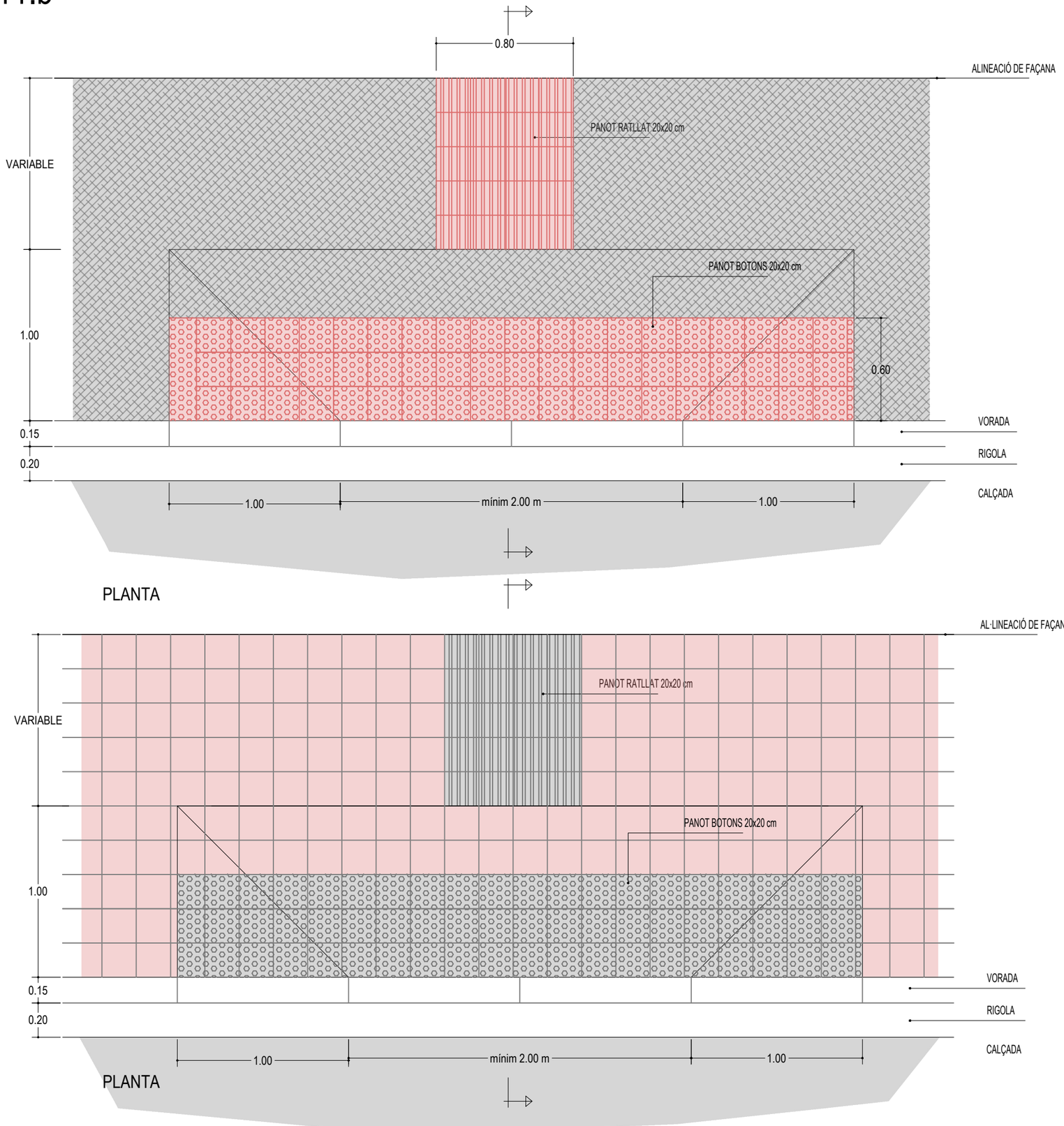
PLANTA



SECCIÓ

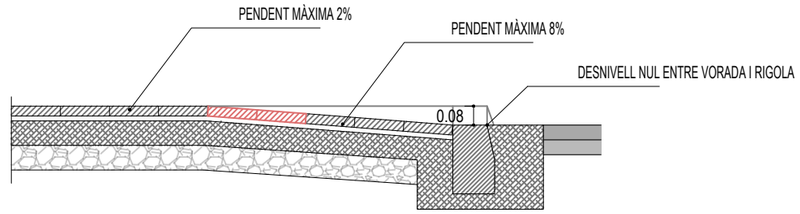
11.b Plànol de detall - Guals de vianants

1/25

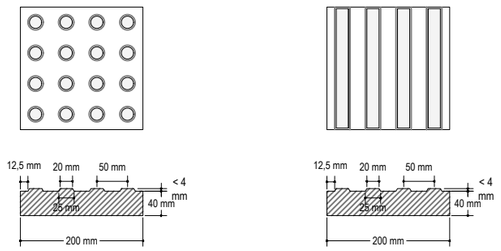


PLANTA

PLANTA

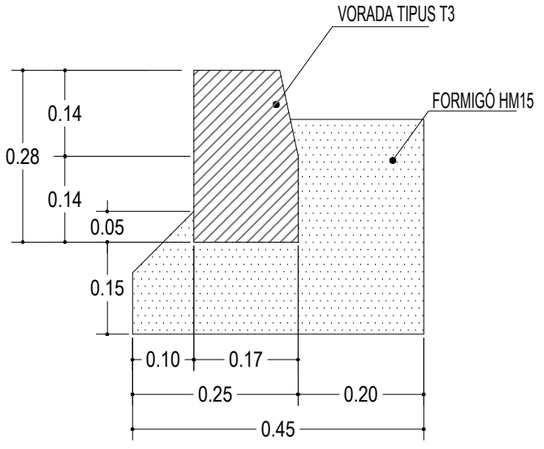


SECCIÓ



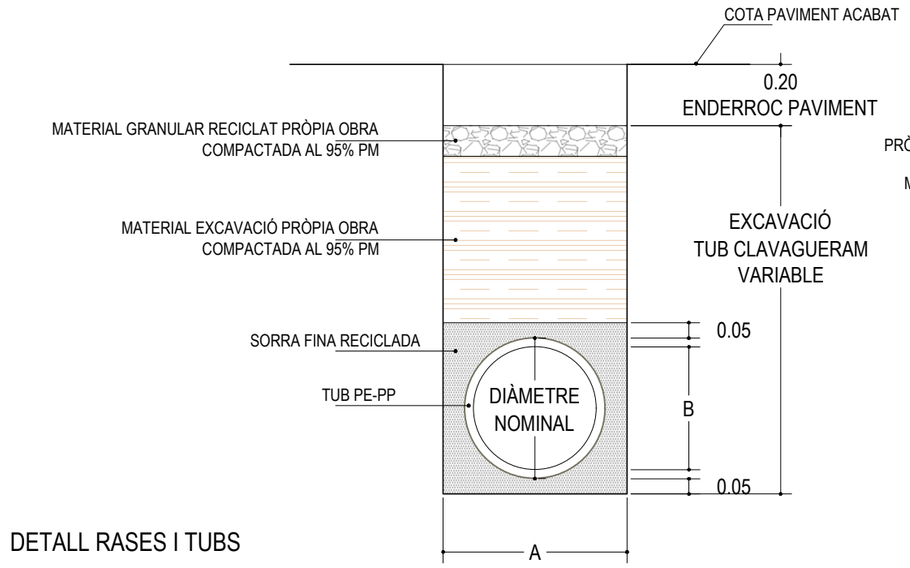
El paviment tàctil estarà format per dos tipus de panots, de 200x200mm i 40mm de gruix, de botons o ratllat, segons norma UNE 127029, fabricat en vermell o gris, per a màxima diferenciació de la resta de panots o paviments, tant amb la textura com amb el color (Ordre VIV/561/2010, de 1 de febrer de 2010).

DETALL TIPUS PEÇA e. 1/5

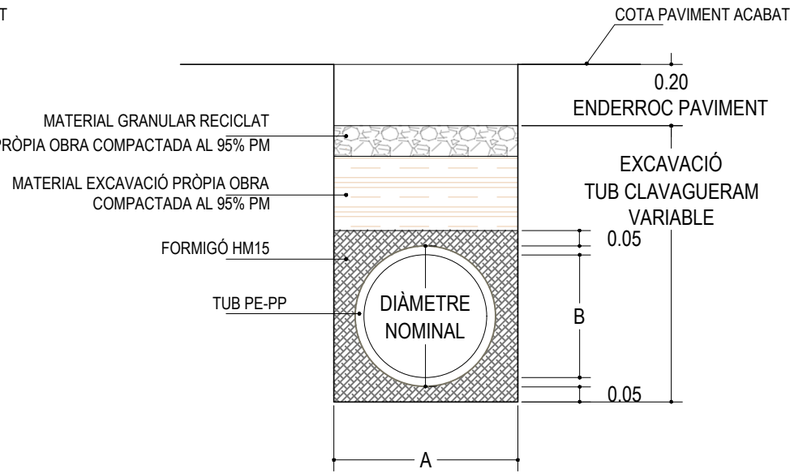


DETALL VORADA e. 1/10

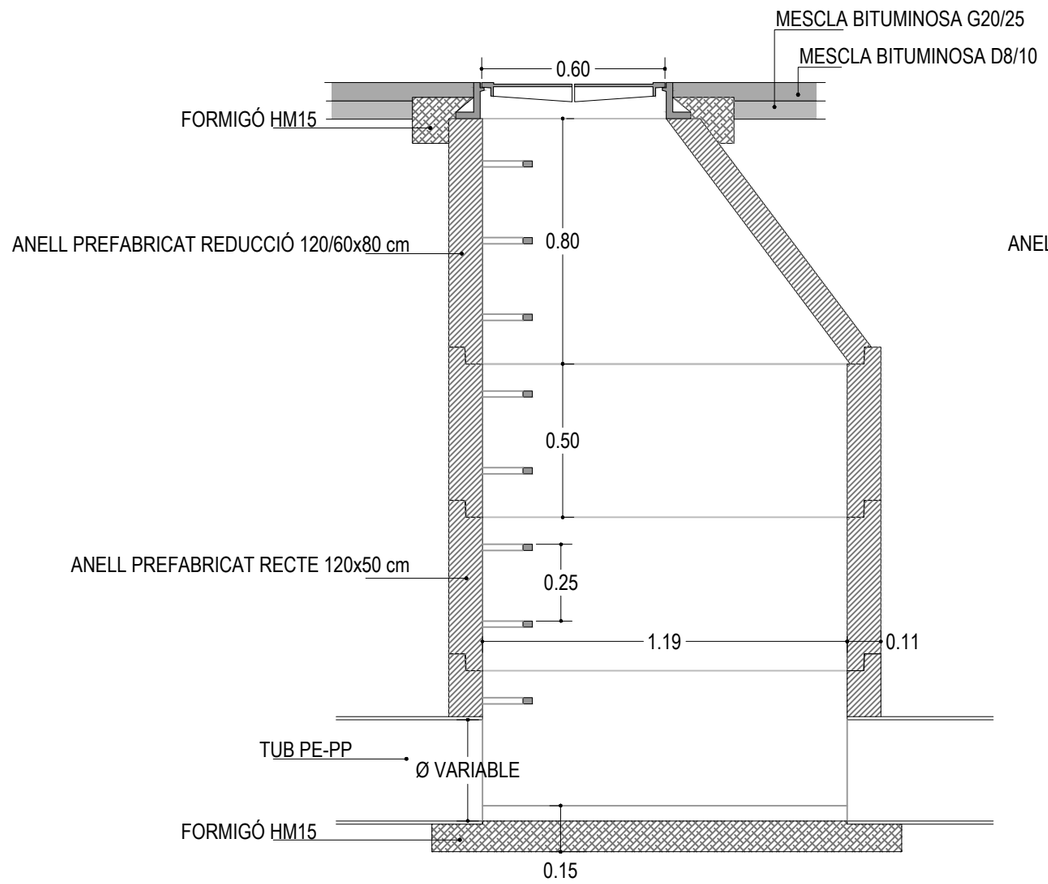
11.c Plànol de detall - Clavagueram 1/20



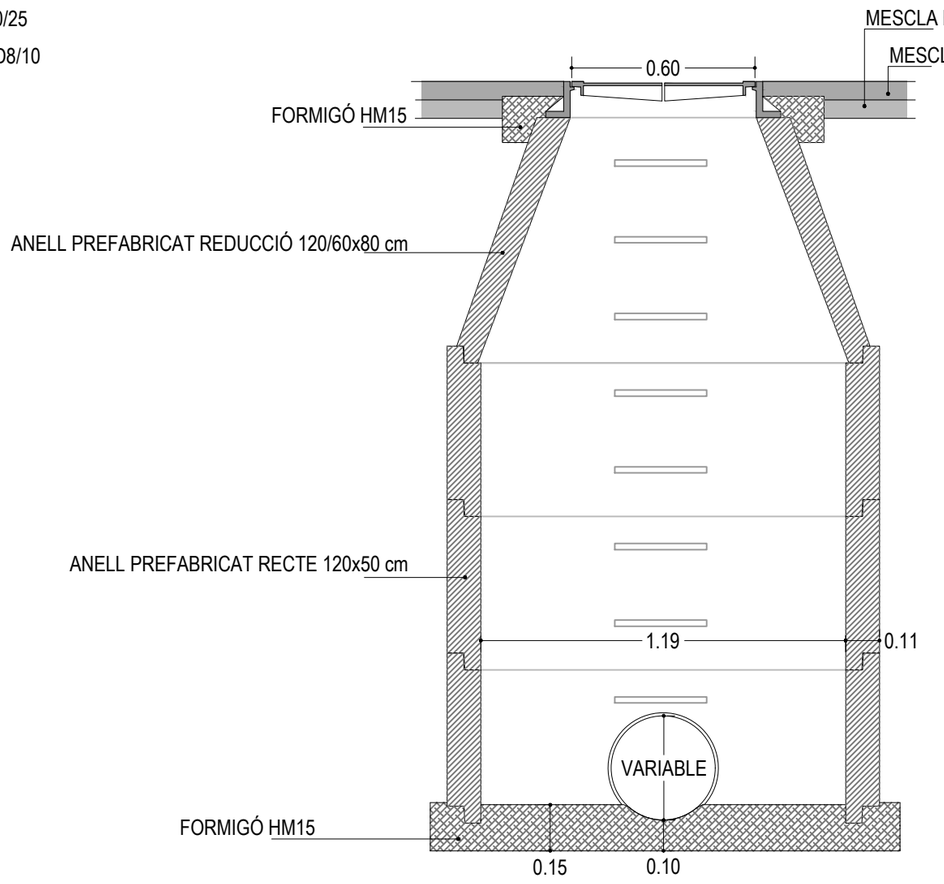
DETALL RASES I TUBS



DIÀMETRE NOMINAL TUB Ø TIPUS (mm)	Dimensions (cm)	
	A	B
160	40	13,9
200	40	17,4
250	40	21,8
315	40	27,8
400	60	35
500	60	43,9
630	80	55,3
700	80	63,4
800	90	71,5
1000	120	88
1200	140	102,7



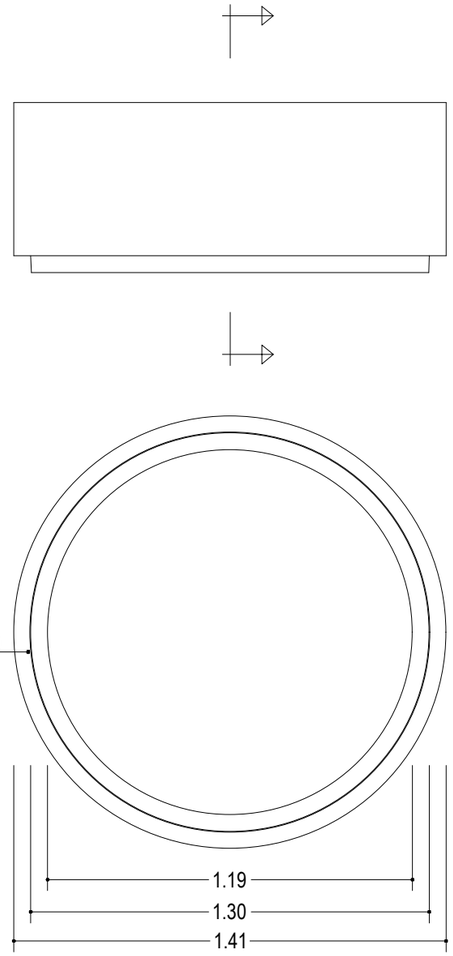
DETALL POU DE CLAVAGUERAM



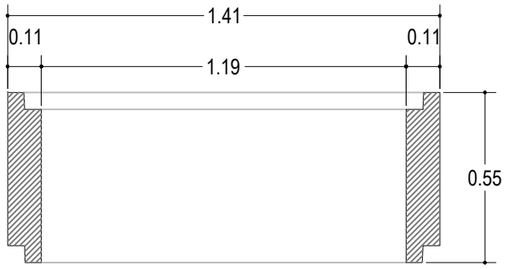
NOTA: LA TAPA ES COL·LOCARÀ A LA SEVA RASANT EXACTA UN COP EXECUTADA LA PRIMERA CAPA D'ASFALT, DE MANERA QUE EL FORMIGÓ DE FIXACIÓ DE LA TAPA NO ES VEURÀ UN COP S'HAGI FET LA SEGONA CAPA.
EN CARRERS DE PAVIMENT DE FORMIGÓ, LA TAPA ES COL·LOCARÀ A NIVELL PREVIAMENT AL FORMIGONAT I S'AJUSTARÀ PERFECTAMENT AL SEU NIVELL EN EL MOMENT DE PASSAR L'HELICÒPTER O REGLEJAT.

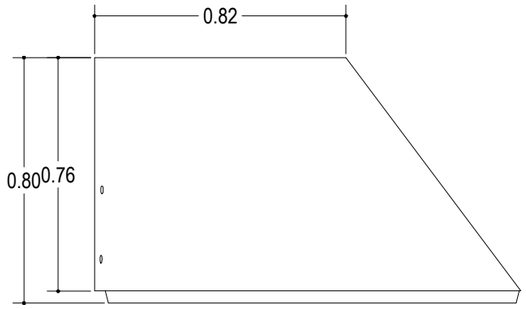
11.d Plànol de detall - Clavagueram

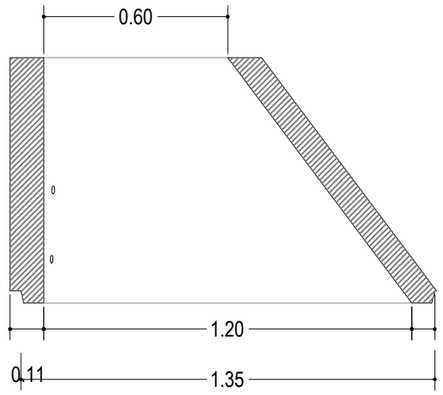
1/20

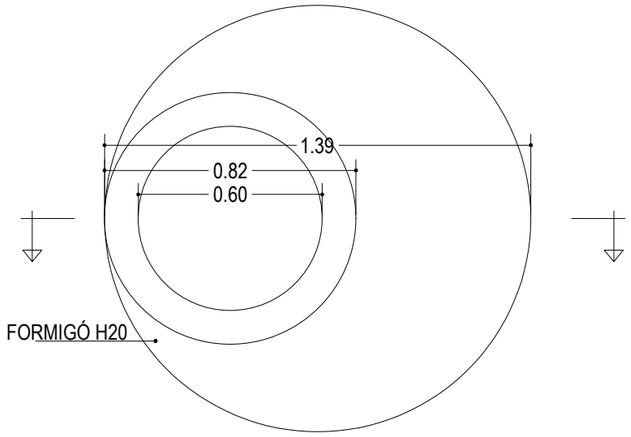


DETALL POU CIRCULAR

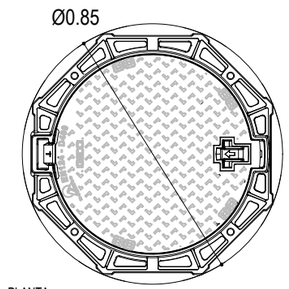




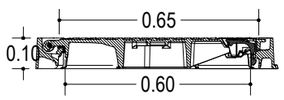




DETALL PART SUPERIOR
POU CIRCULAR



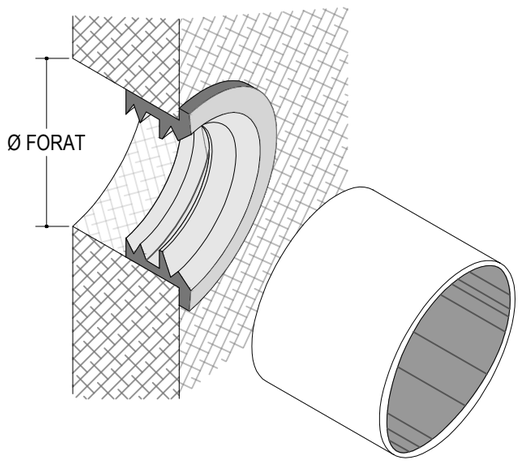
PLANTA



SECCIÓ

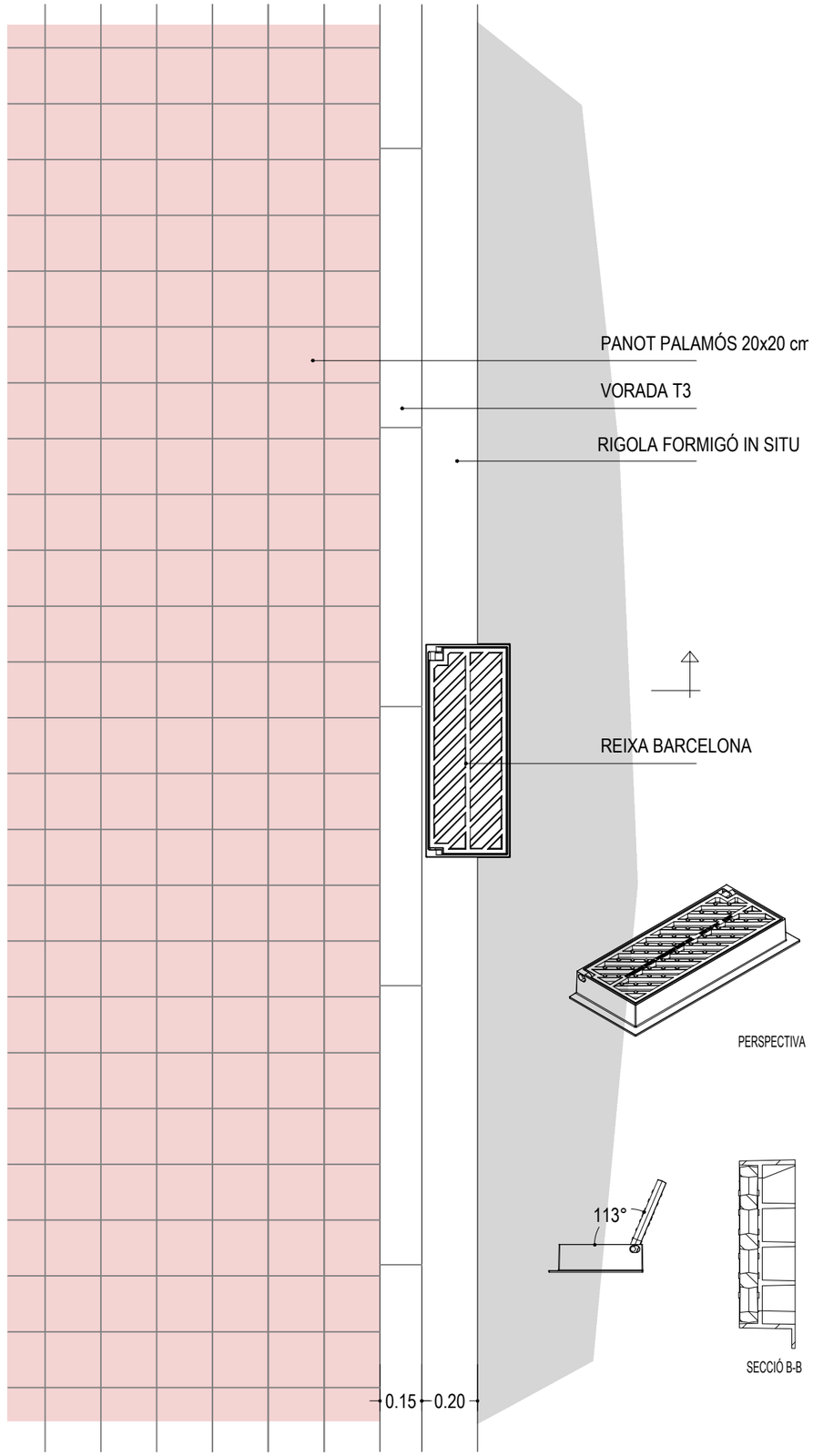
DETALL TAPA CLAVAGUERAM

DIÀMETRE NOMINAL TUB Ø TIPUS (mm)		GRUIX JUNTA
110	138	20
125	151	
160	186	
200	226	
250	276	
315	341	
400	426	
500	526	
630	656	



DETALL CONNEXIÓ TUB I
POU PREFABRICAT e. 1/5

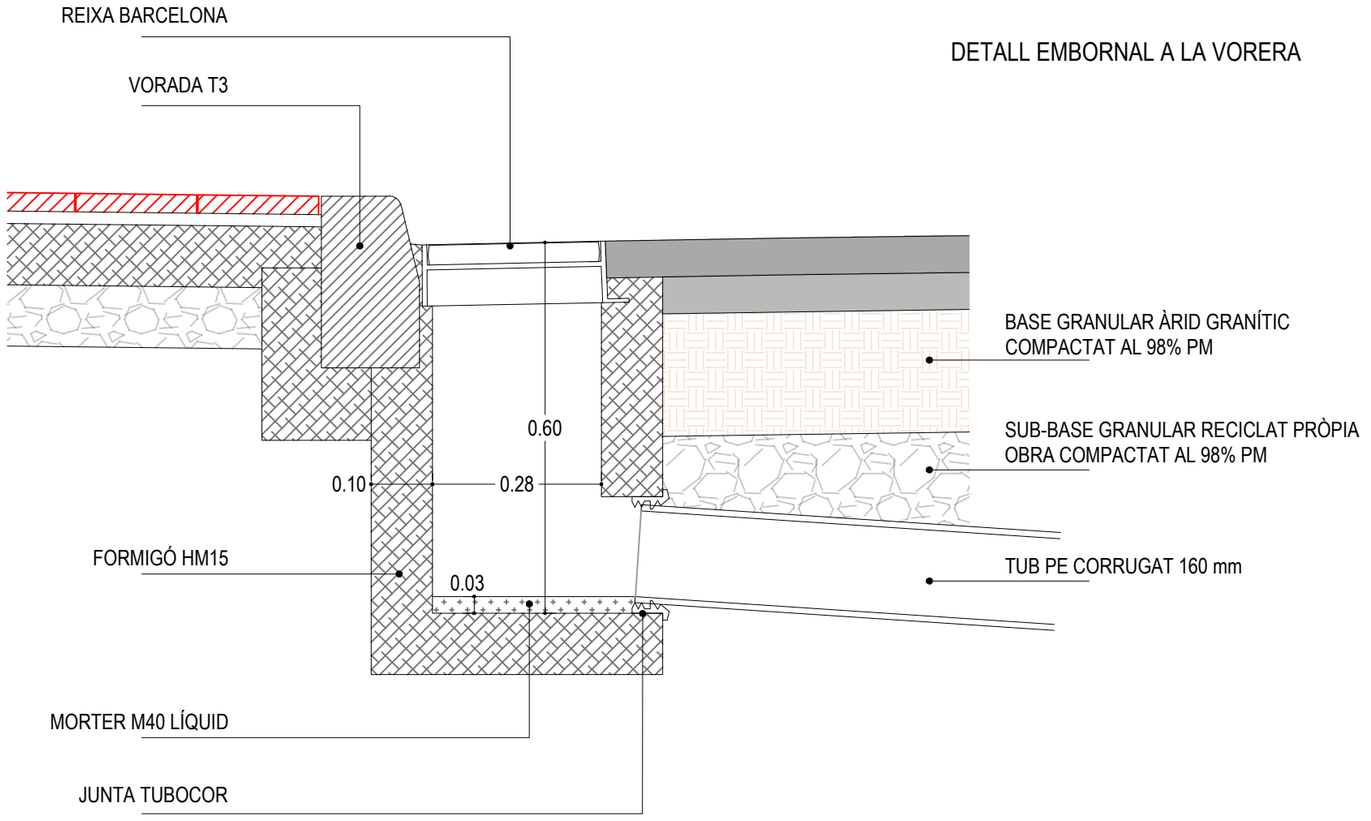
11.e Plànol de detall - Clavagueram 1/20

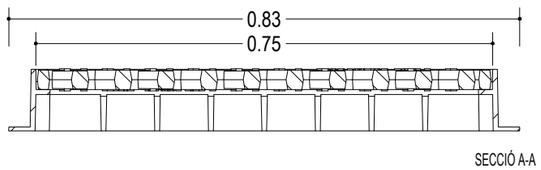


PERSPECTIVA

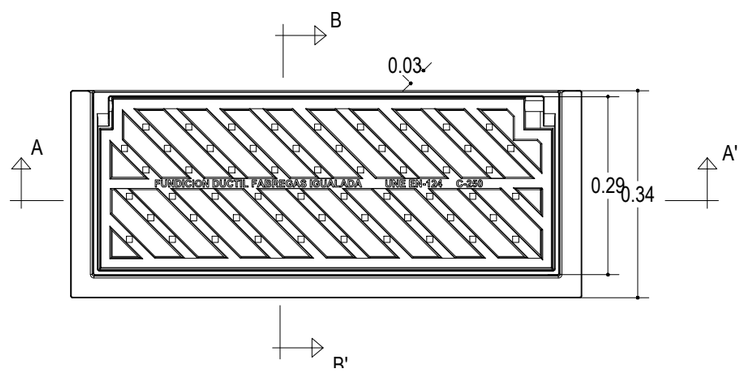
SECCIÓ B-B

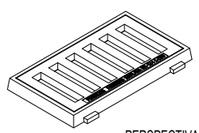
DETALL EMBORNAL A LA VORERA



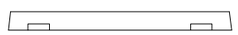


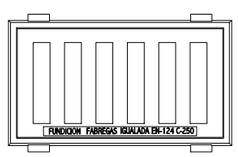
SECCIÓ A-A




PERSPECTIVA


SECCIÓ B-B

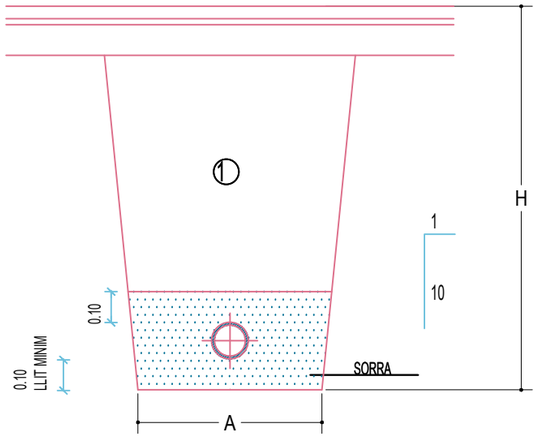

ALÇAT FRONTAL



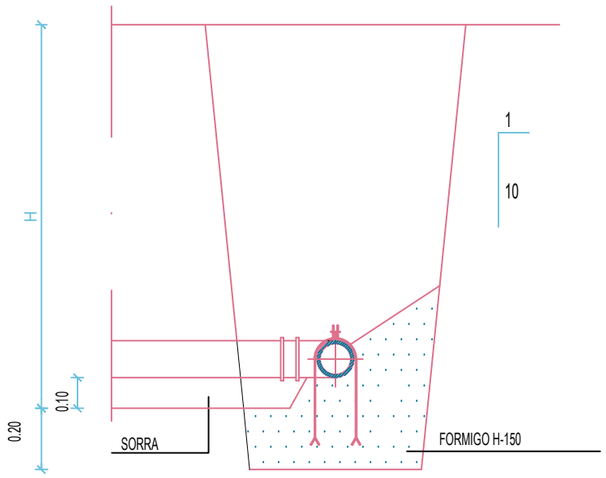
PLANTA

11.f Plànol de detall - Aigua potable

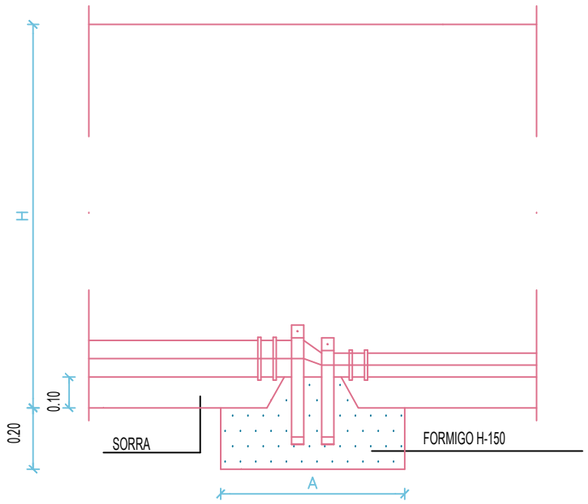
1/20



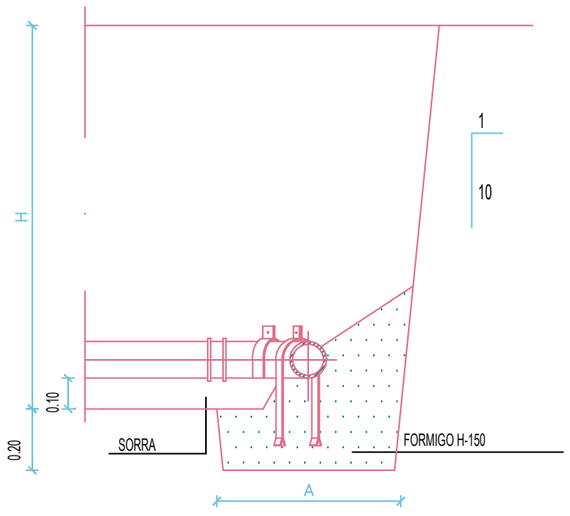
DE FIBROCIMENT PER SOTA VORERA
DE FONERIA PER SOTA VORERA O PER SOTA VIAL



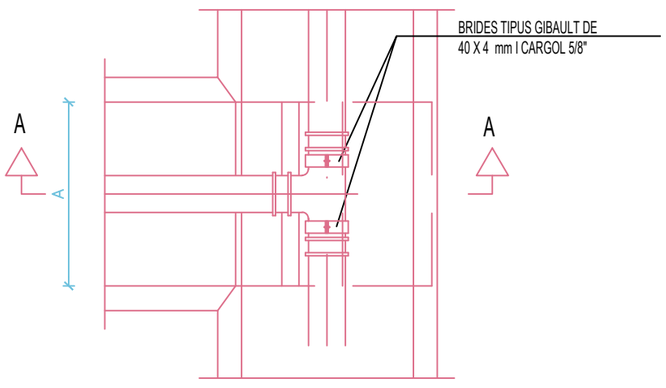
SECCIÓ A-A



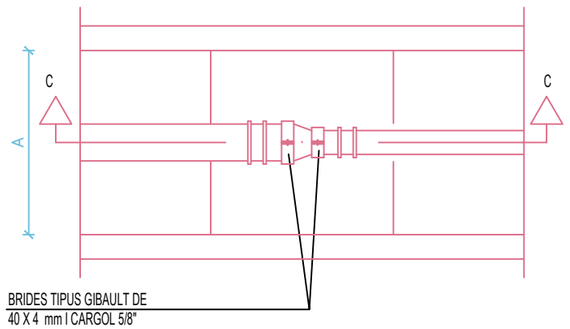
SECCIÓ C-C



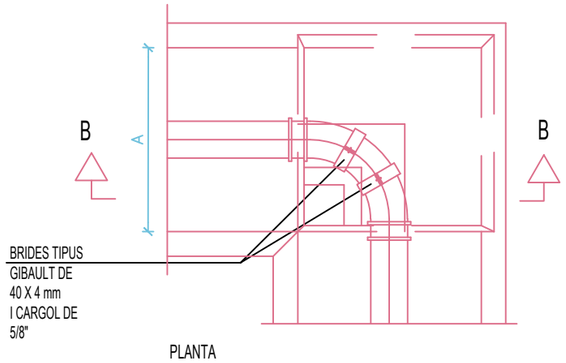
SECCIÓ B-B



PLANTA

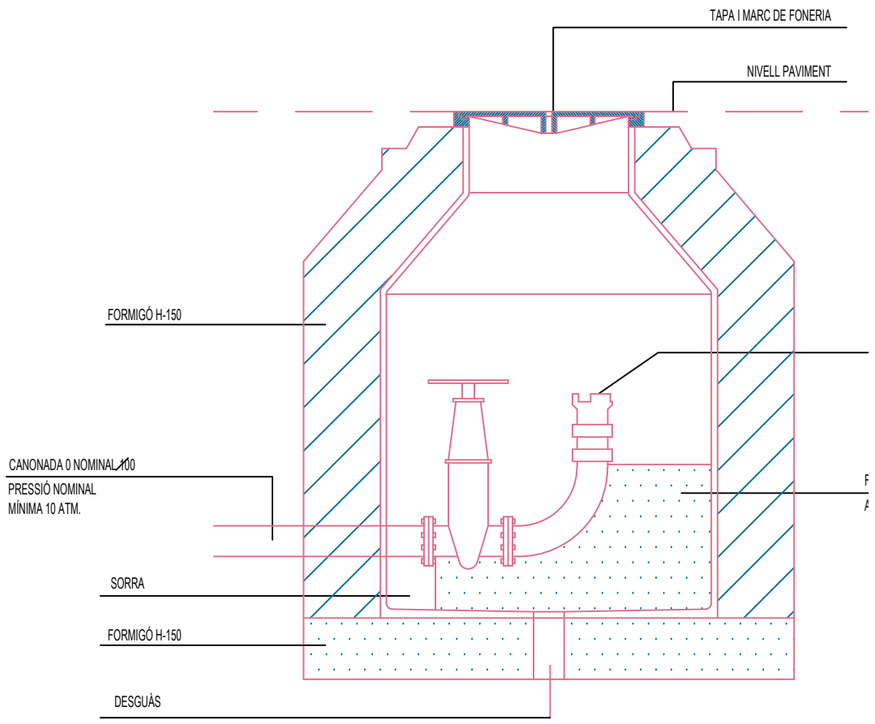


PLANTA

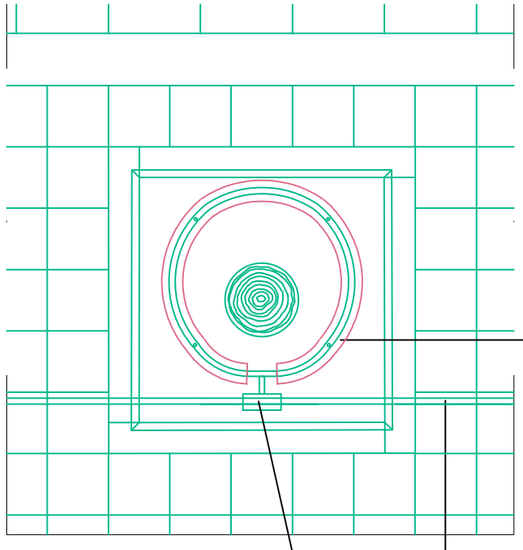


PLANTA

11.g Plànol de detall - Reg 1/20



TRONETA PER A PRESA D'AIGUA
PER A INCENDIS I REG

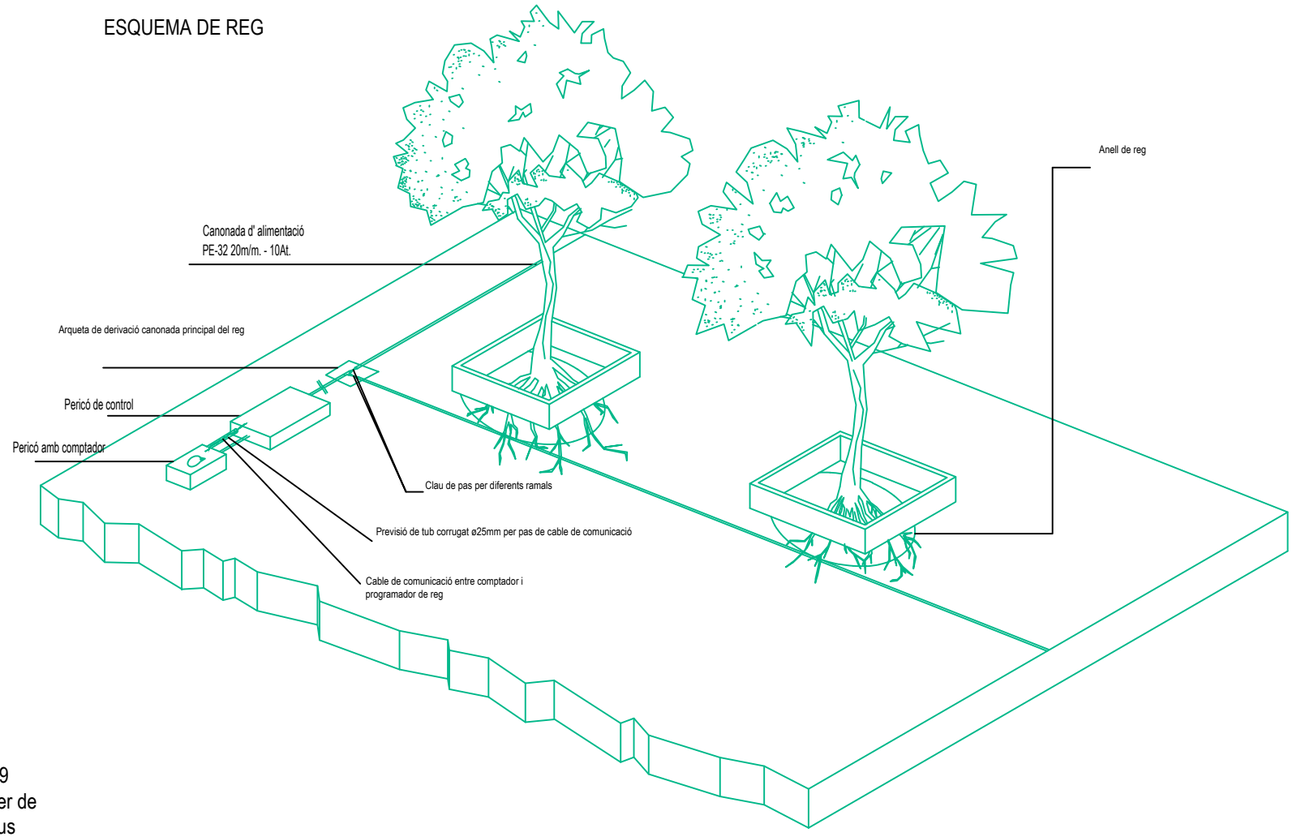


Anell de reg amb canonada øint 13,9 mm, espessor paret 1 mm, amb goter de presió compensada cada 33 cm, tipus Super Jardiline o similar (2,3 l/h), amb tub introduït dins un tub corrugat color groc ø50 mm perforat, soterrat 10 cm, incloent connector d'adaptació a canonada principal ø40-50 mm

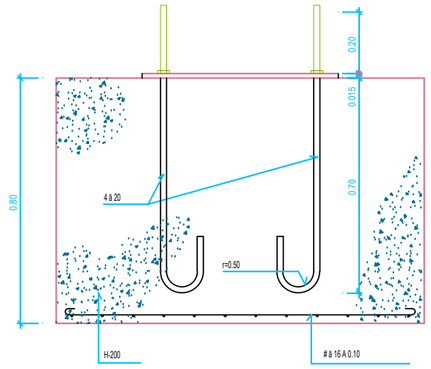
Canonada PE-PN10 Ø 32 mm

Connector

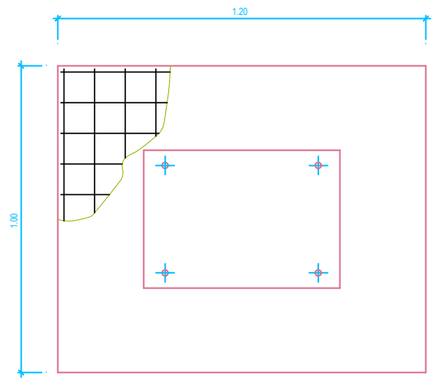
ESQUEMA DE REG



11.h Plànol de detall - Senyalització viària vertical 1/20

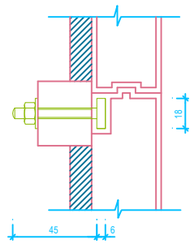


ALCAT



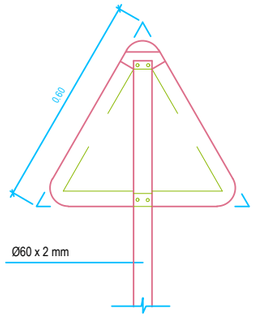
PLANTA

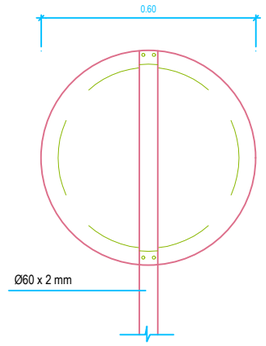
FONAMENTACIÓ I ANCORATGE

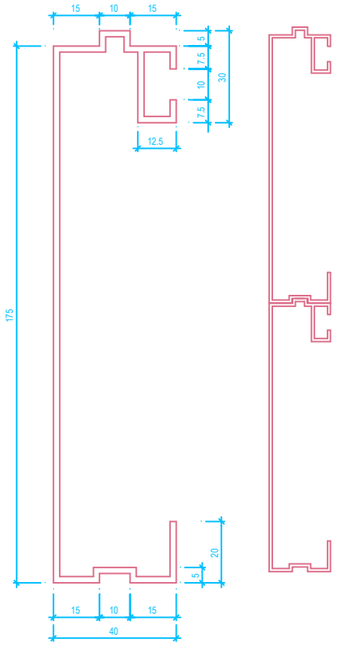


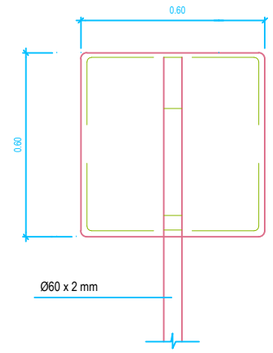
DETALL

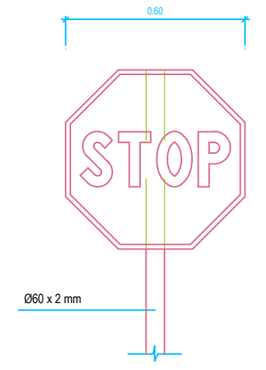
COTES EN MM







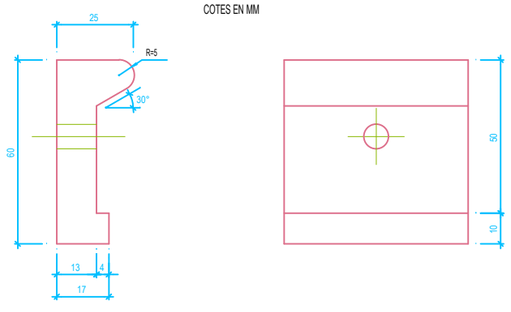




DETALL DE SENYALS DE CODI

PERFIL D'ALUMINI PER SENYALS DE CARTELL

COTES EN MM



DETALL D'ELEMENT DE SUBJECCIÓ

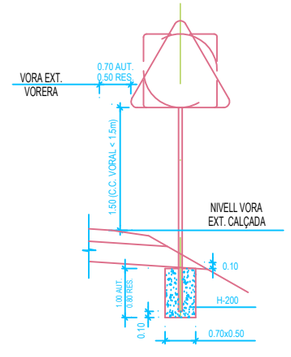
COTES EN MM

NOTES:

ELS PALS DE SUBJECCIÓ DE LES SENYALS SERAN D'ACER GALVANITZAT

EL REVERS DE LES SENYALS SERA DE COLOR NEUTRE

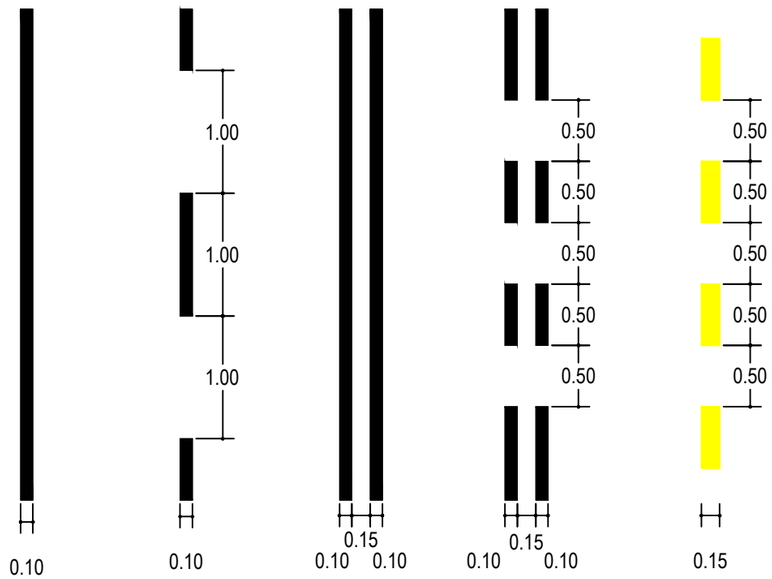
TOTS ELS ELEMENTS DE SUBJECCIÓ, PLAQUES I CIMENTACIÓ COMPLIRAN EL QUE ESPECIFICA EL PLEC DE CONDICIONS TÈCNIQUES PARTICULARS



NOTES:

1. LES CARACTERÍSTIQUES DE LES SENYALS (COLOR, DIMENSIONS,ABECEDARI,ETC...) SEGONS LES NORMES 8.1-I.C. DEL MOPT.
2. LES SENYALS INFORMATIVES ES SITUARAN DE TAL FORMA QUE LA CARA DEL TEXT S'ORIENTI CAP AL TRÀFIC, FORMANT EN PLANTA EL PANELL UN ANGLE 5-10° AMB LA NORMAL DE L'EIX.

11.i Plànol de detall - Senyalització viària horitzontal 1/50



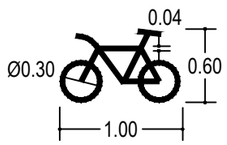
LÍNIA BÀSICA DE SEPARACIÓ

LÍNIA DE SEPARACIÓ ENTRE CARRILS DE CIRCULACIÓ DE BICIS

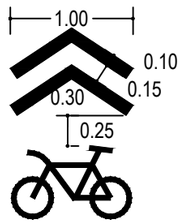
LÍNIA DE SEPARACIÓ ENTRE CARRIL BICI I CIRCULACIÓ DE VEHICLES

LÍNIA DE SEPARACIÓ ENTRE CARRIL BICI I CIRCULACIÓ DE VEHICLES EN UN GUAL DE VEHICLES

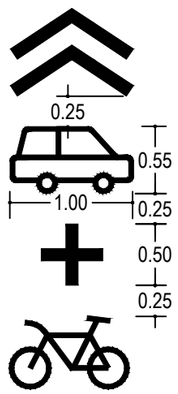
LÍNIA DE GUAL DE VEHICLES



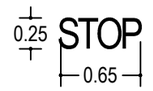
LOGOTIP CARRIL BICI



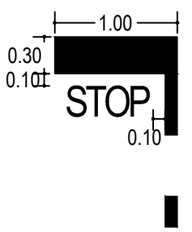
LOGOTIP CARRIL BICI AMB INDICATIU SENTIT CIRCULACIÓ



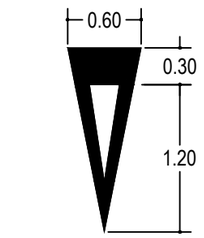
BICI COMPARTIT AMB VEHICLES AMB INDICATIU SENTIT CIRCULACIÓ



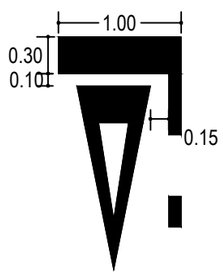
SENYAL STOP AMB LLETRA ARIAL NARROW



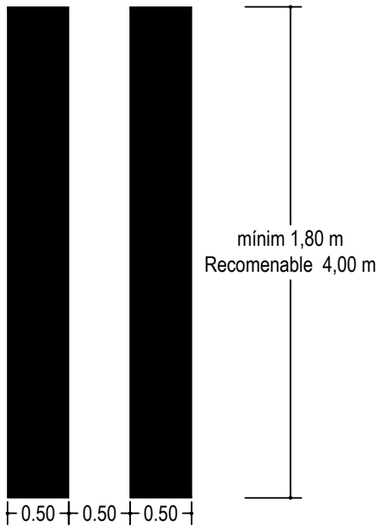
FRANJA DE DETENCIÓ I SENYAL STOP



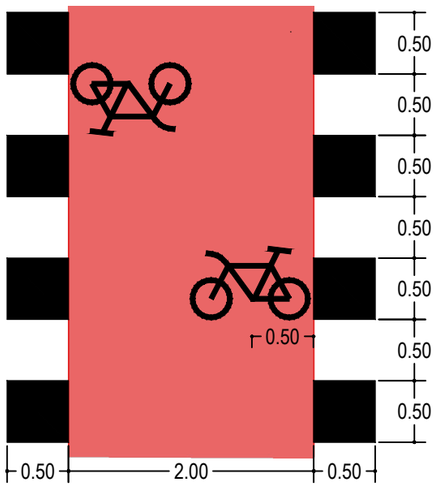
SENYAL CEDEIXI EL PAS



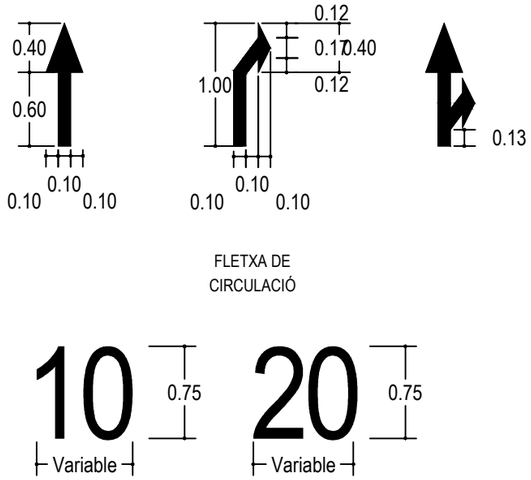
FRANJA DE DETENCIÓ I SENYAL CEDEIXI EL PAS



PAS DE VIANANTS DE VEHICLES

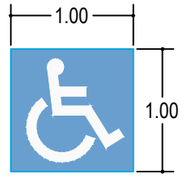


PAS DE CICLISTES A CALÇADA

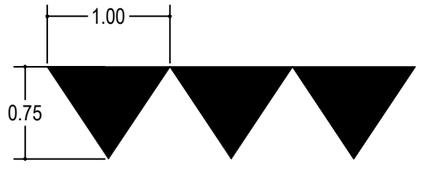


FLETXA DE CIRCULACIÓ

SENYAL STOP AMB LLETRA ARIAL NARROW

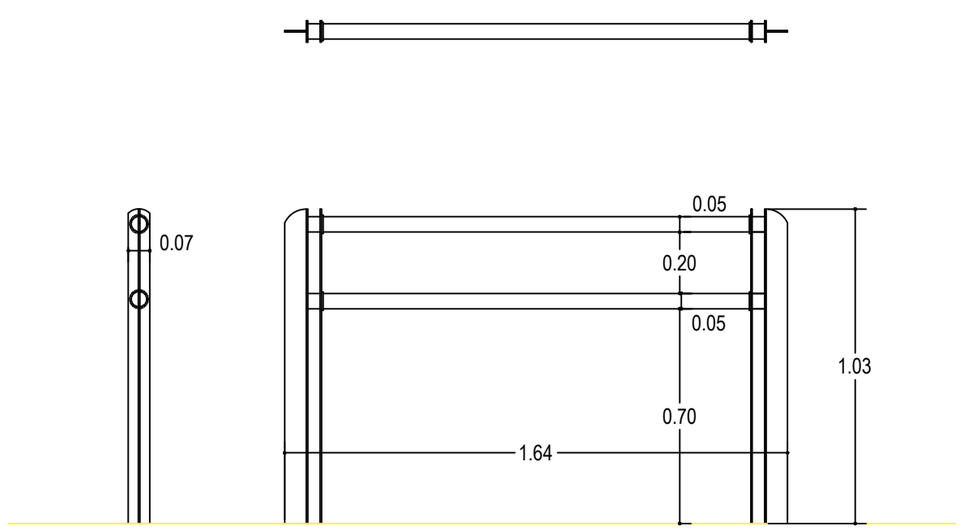


SENYAL PLAÇA MOBILITAT REDUÏDA

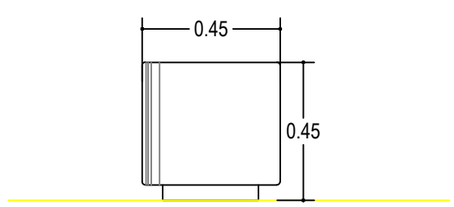


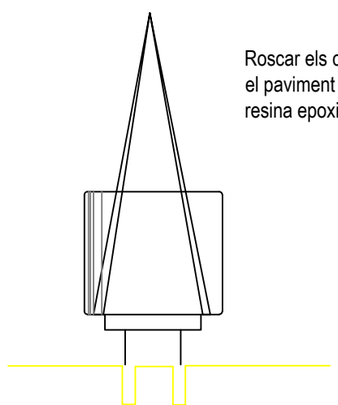
SENYAL RESALT

11.j Plànol de detall - Mobiliari 1/20



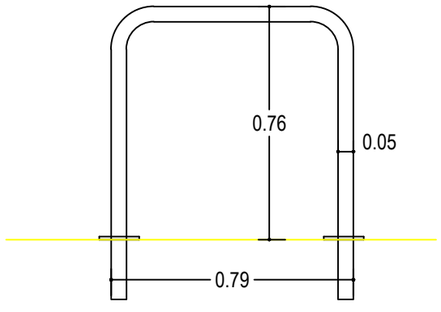
BARANA



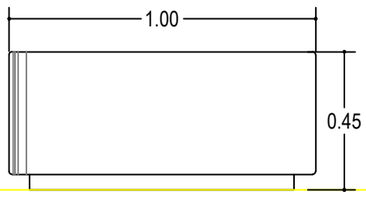


Roscar els cargols M-12x140. Taladrar el paviment (Ø30x150) i reomplir amb resina epoxi.

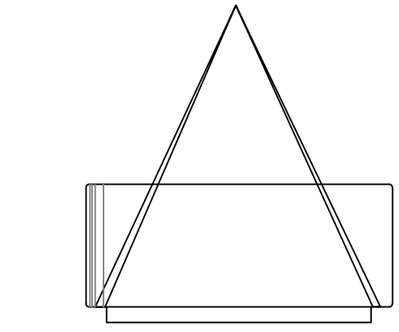
SQUARE PUFF



APARCABICIS UNIVERSAL

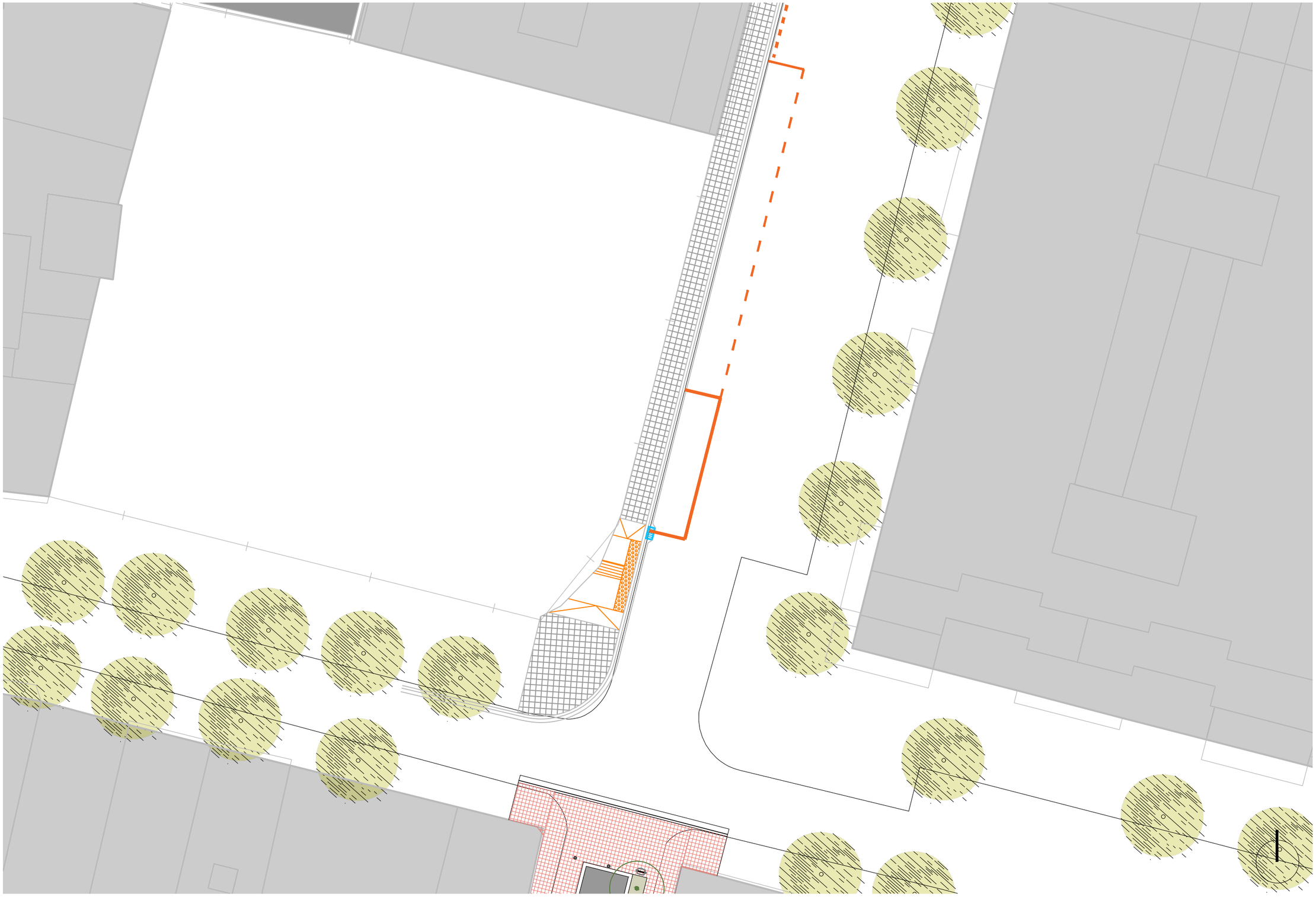




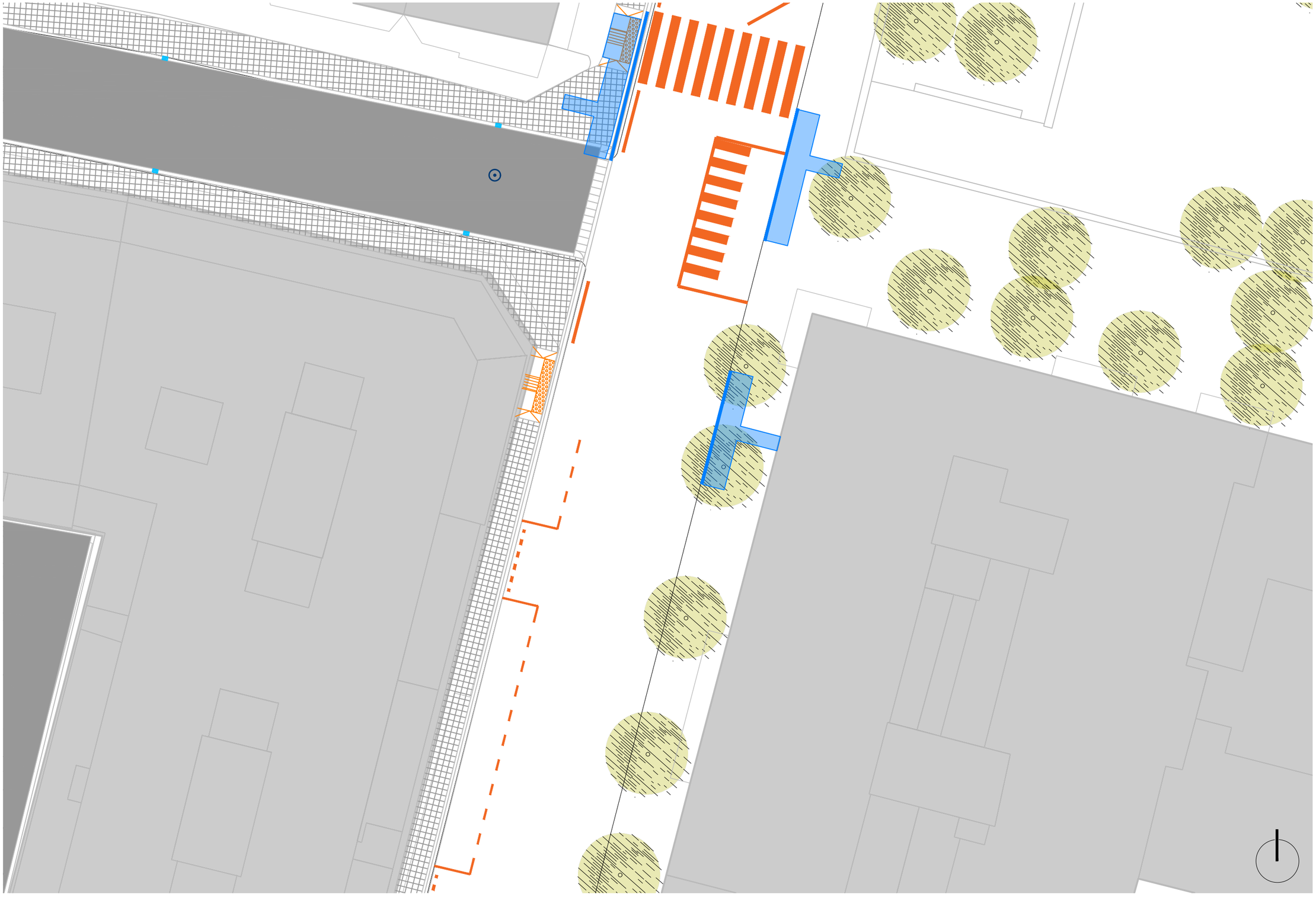


RECTANGULAR BENCH

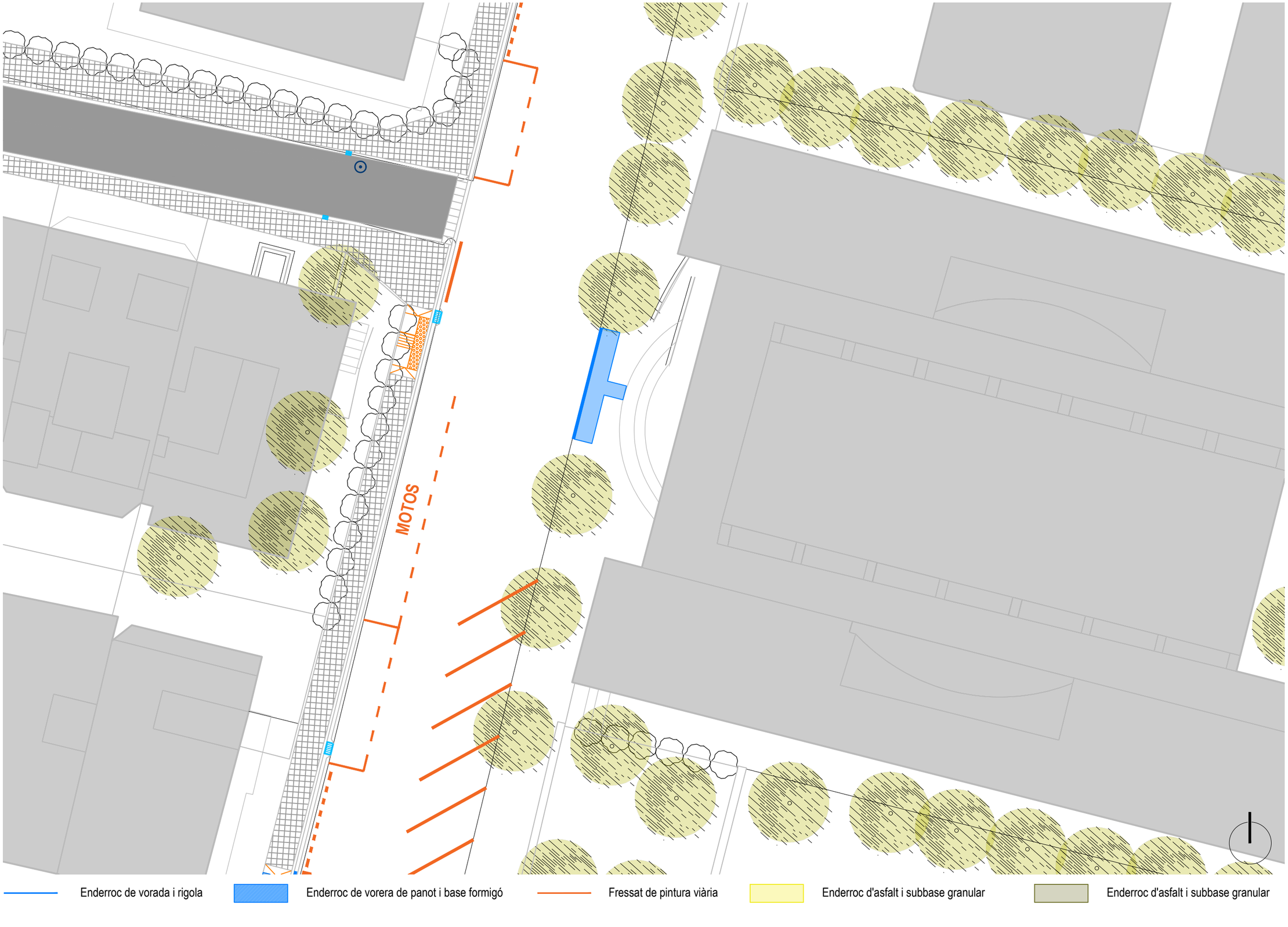
12.a.1 Plànol enderrocs - Àmbit A - Carrer Nàpols 01 e. 1/200



12.a.2 Plànol enderrocs - Àmbit A - Carrer Nàpols 02 e. 1/200



12.a.3 Plànol enderrocs - Àmbit A - Carrer Nàpols 03 e. 1/200



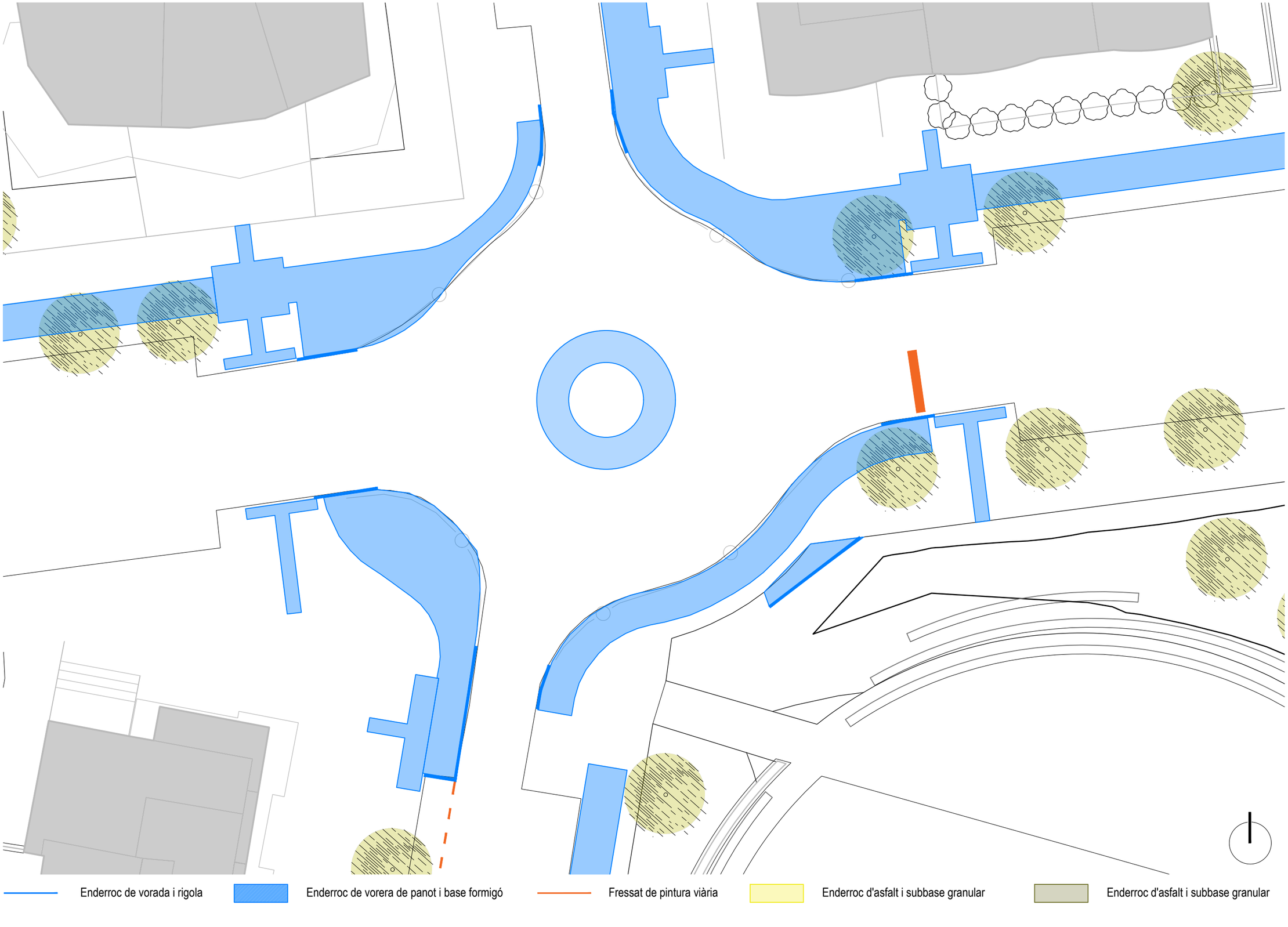
12.a.4 Plànol enderrocs - Àmbit A - Carrer Nàpols 04 e. 1/200



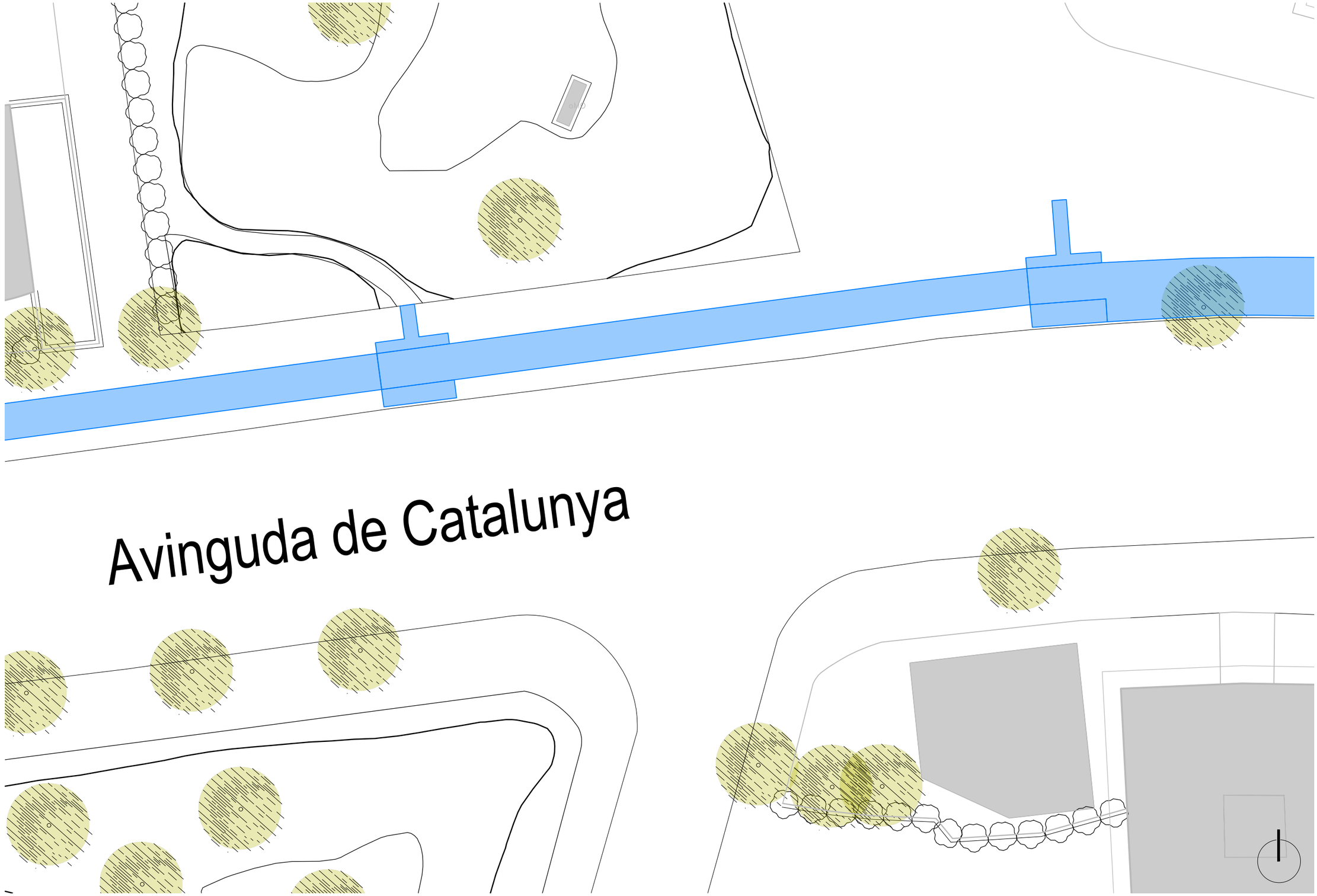
12.a.5 Plànol enderrocs - Àmbit A - Carrer Nàpols 05 e. 1/200



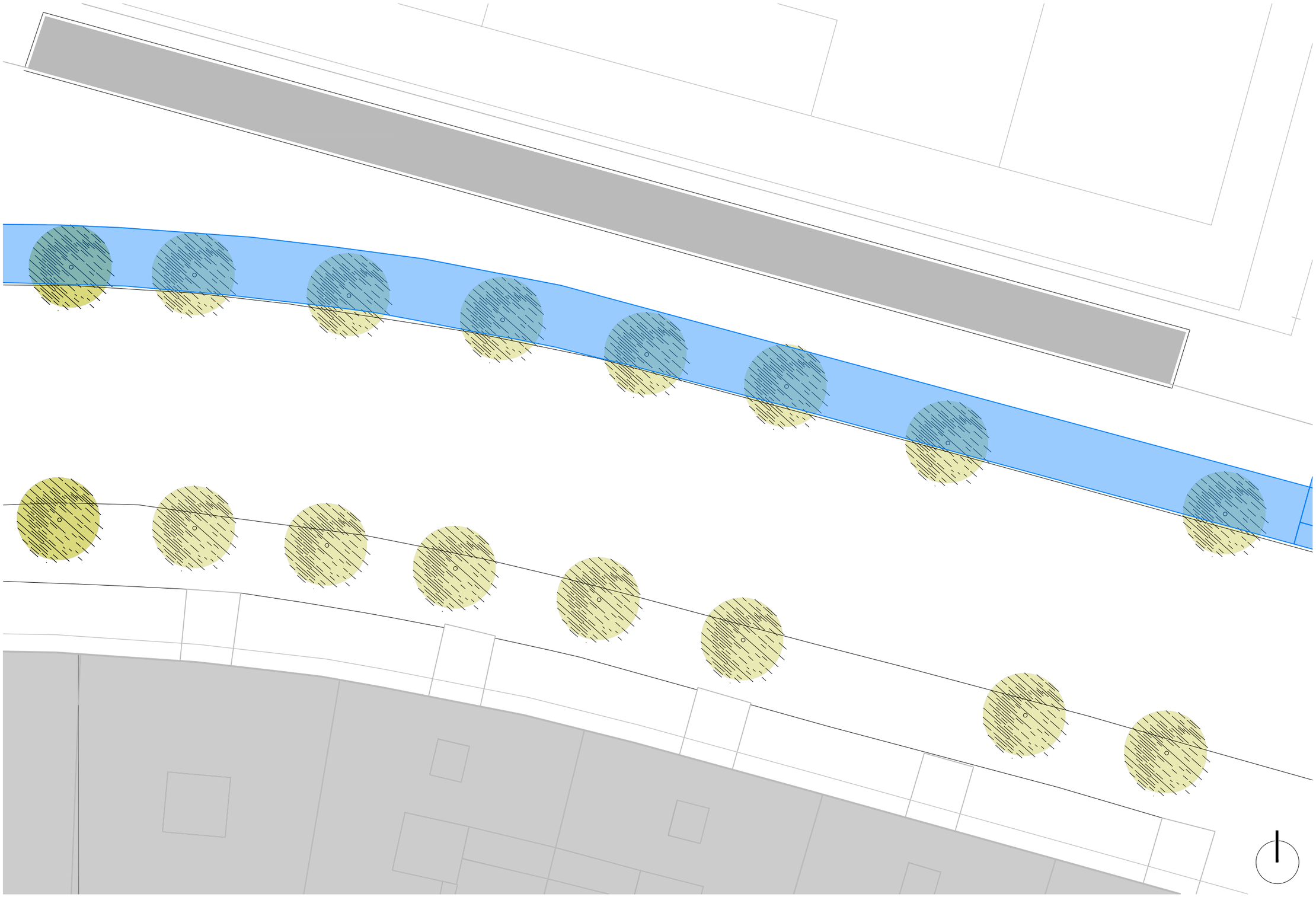
12.a.6 Plànol enderrocs - Àmbit A - Carrer Nàpols 06 e. 1/200



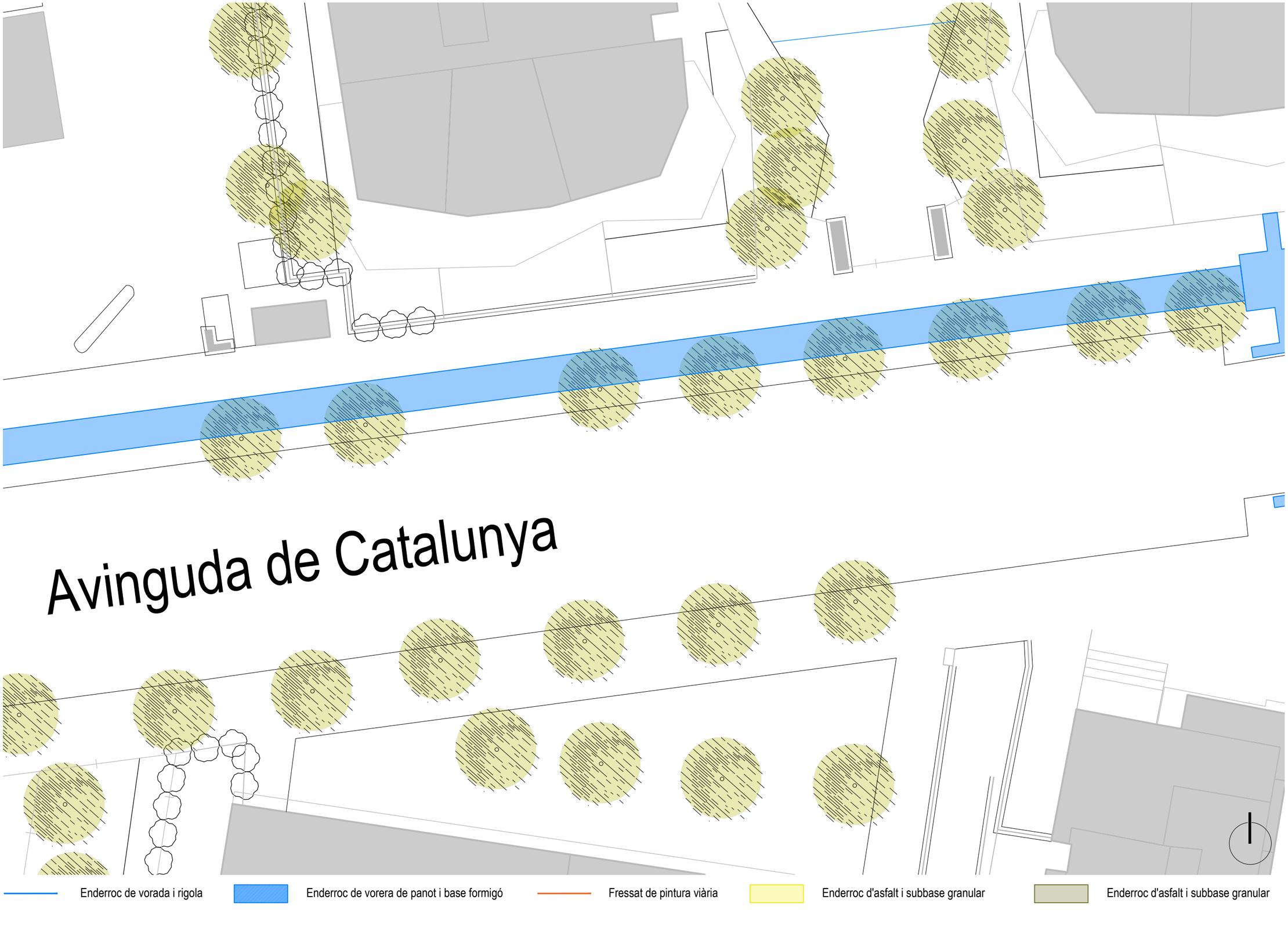
12.a.7 Plànol enderrocs - Àmbit A - Carrer Nàpols 07 e. 1/200



12.a.8 Plànol enderrocs- Àmbit A - Carrer Nàpols 08 e. 1/200



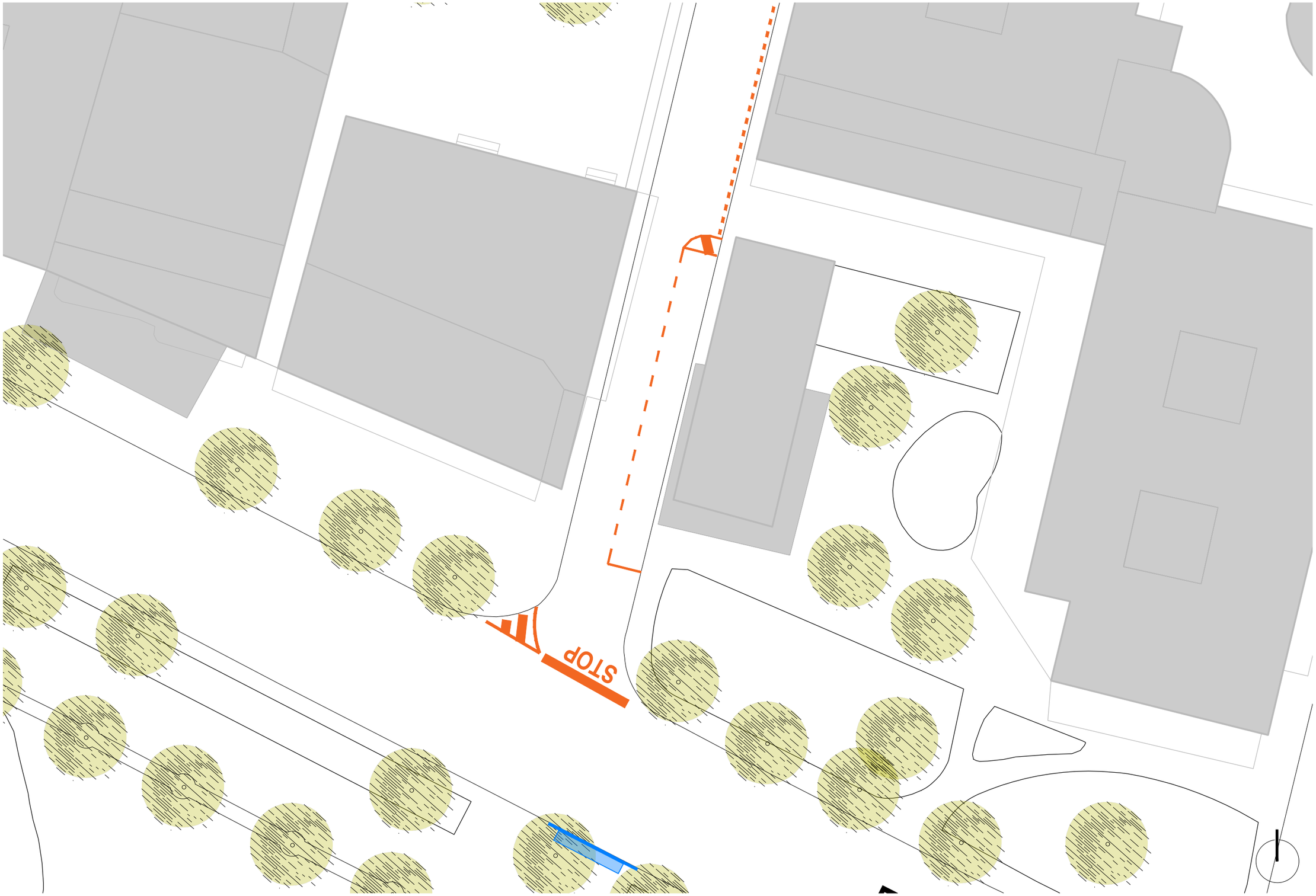
12.a.9 Plànol enderrocs - Àmbit A - Carrer Nàpols 09 e. 1/200



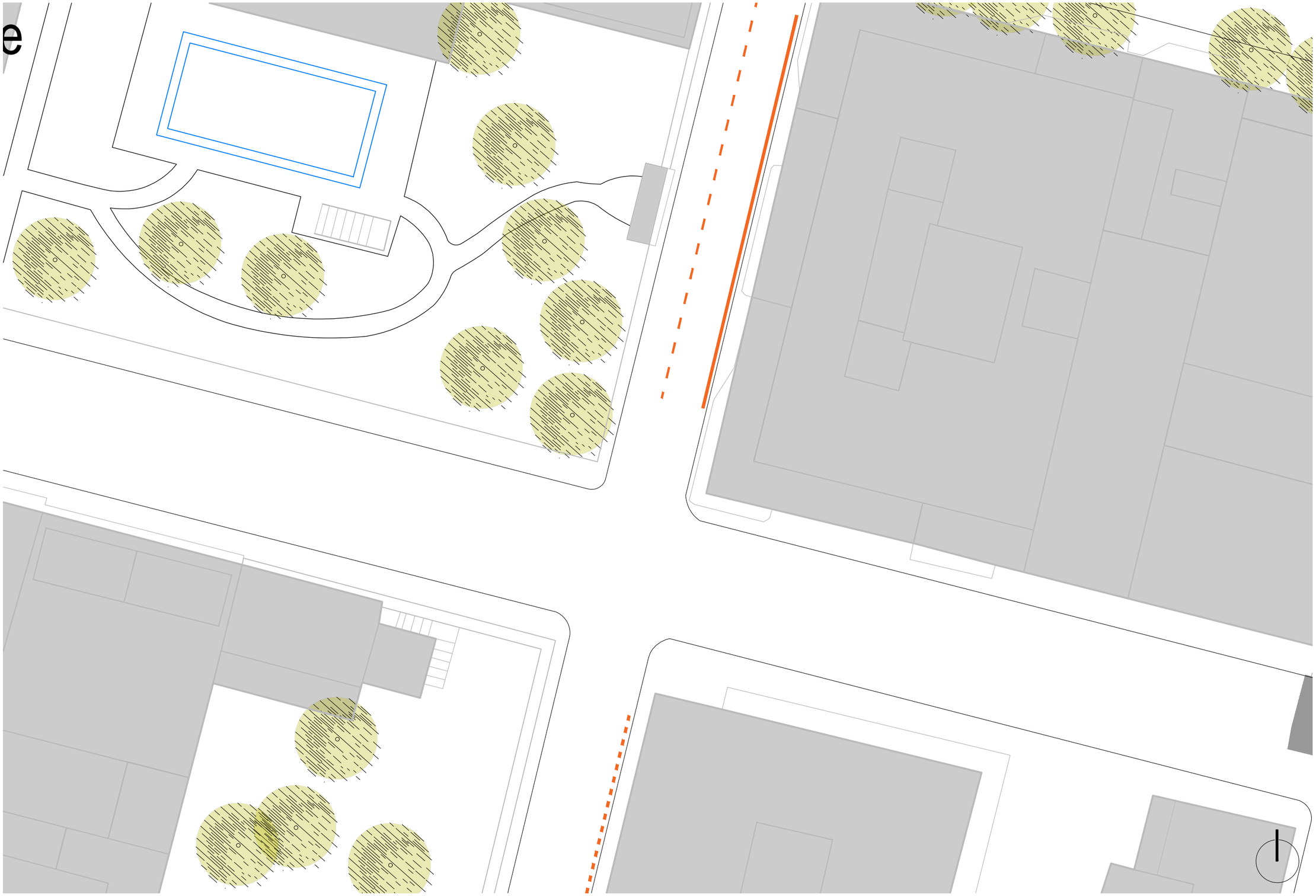
12.a.10 Plànol enderrocs - Àmbit A - Carrer Nàpols 10 e. 1/200



12.b.1 Plànol enderrocs - Àmbit B - Eixample Platja 01 e. 1/200



12.b.2 Plànol enderrocs - Àmbit B - Eixample Platja 02 e. 1/200



12.b.3 Plànol enderrocs - Àmbit B - Eixample Platja 03 e. 1/200



Enderroc de vorada i rigola

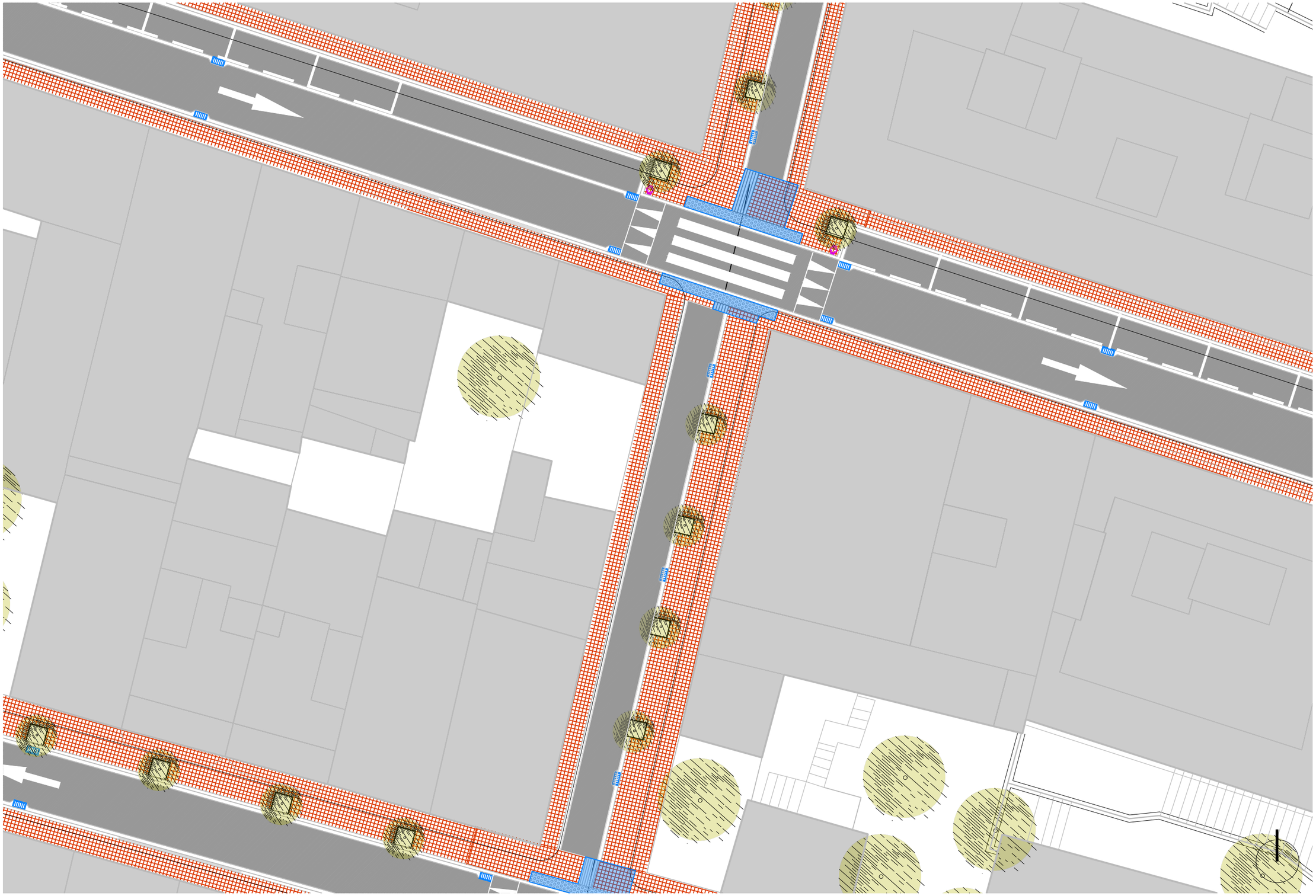
Enderroc de vorera de panot i base formigó

Fressat de pintura viària

Enderroc d'asfalt i subbase granular

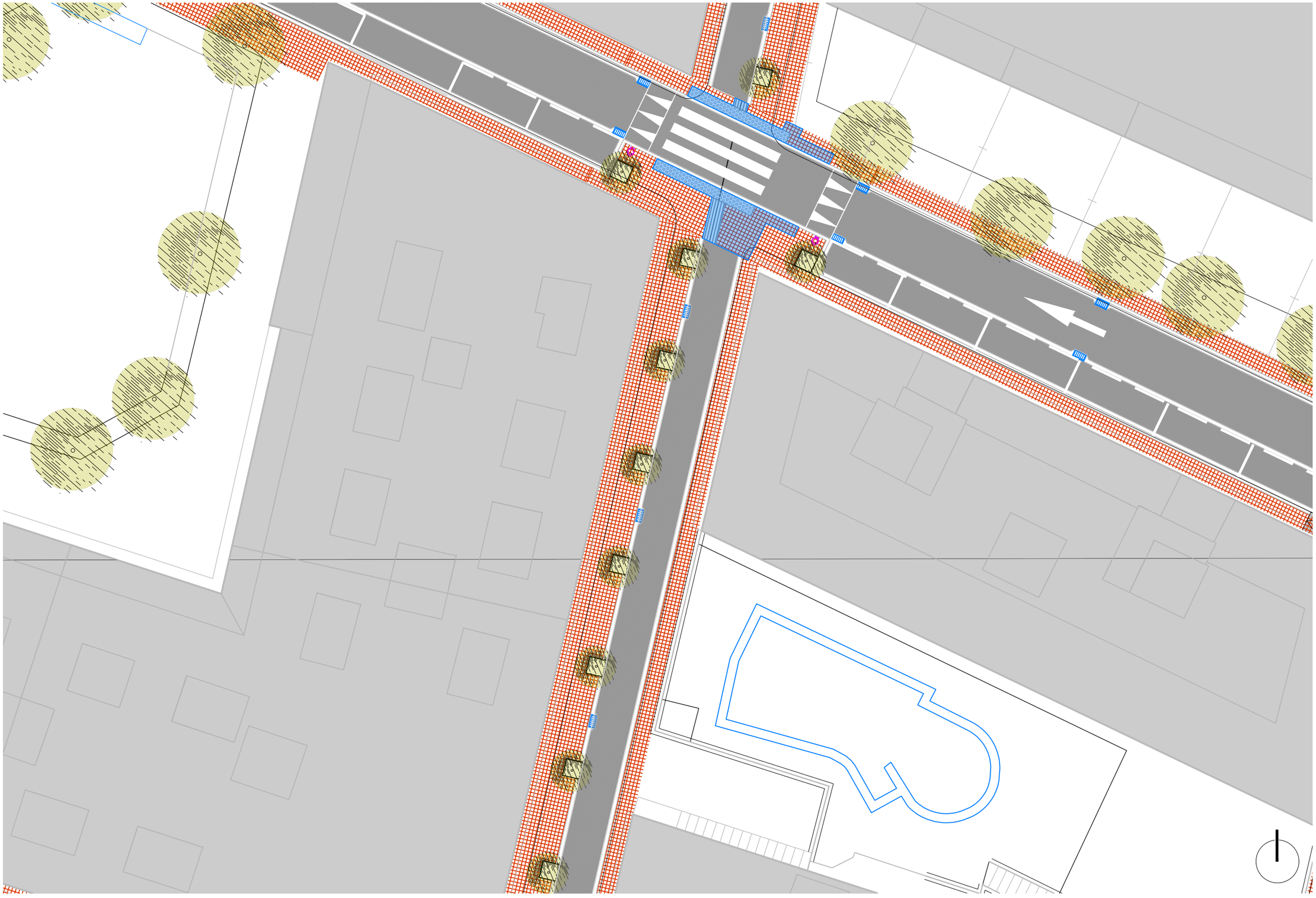
Enderroc d'asfalt i subbase granular

12.b.4 Plànol enderrocs - Àmbit B - Eixample Platja 04 e. 1/200



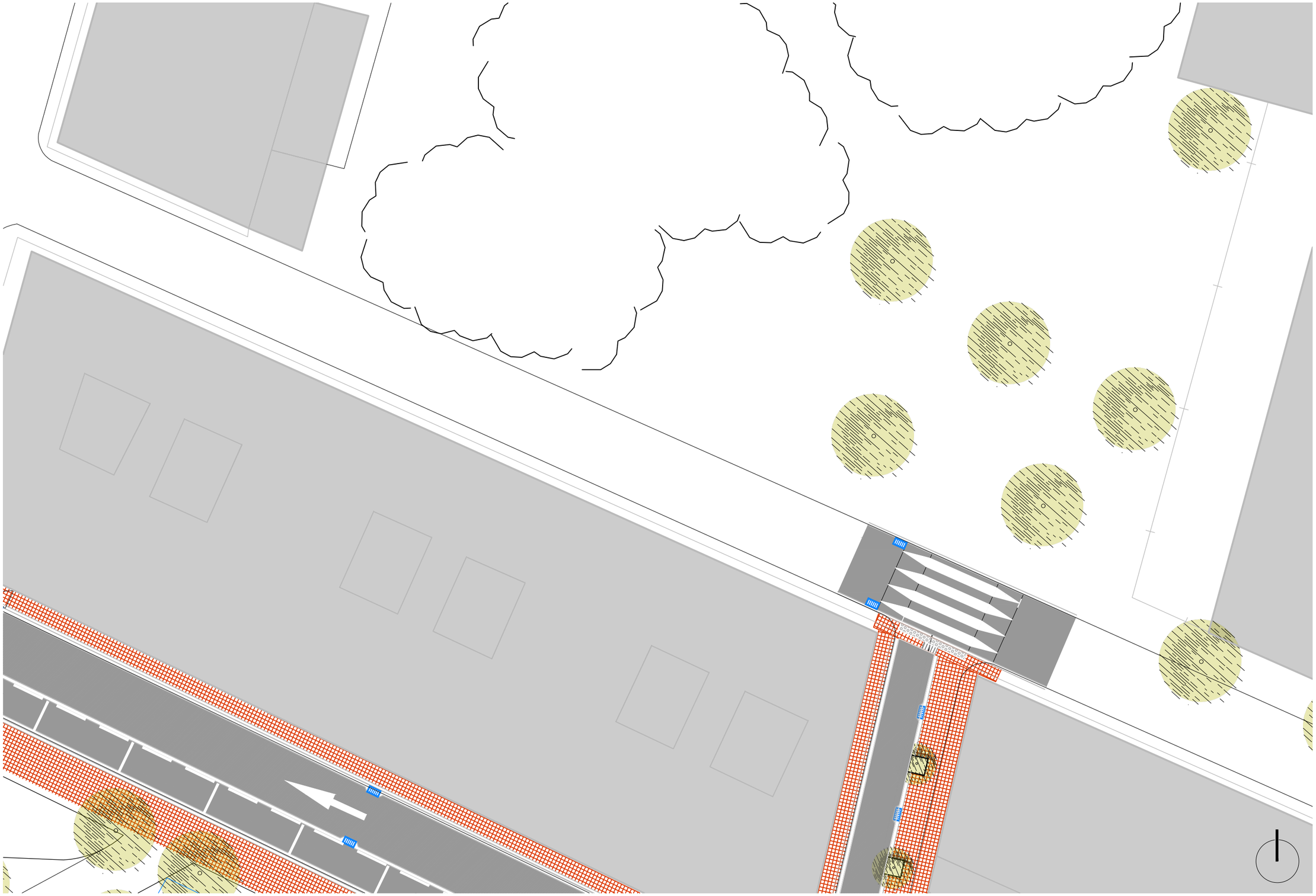
Enderroc de vorada i rigola
Enderroc de vorera de panot i base formigó
Fressat de pintura viària
Enderroc d'asfalt i subbase granular
Enderroc d'asfalt i subbase granular

12.b.5 Plànol enderrocs - Àmbit B - Eixample Platja 05 e. 1/200



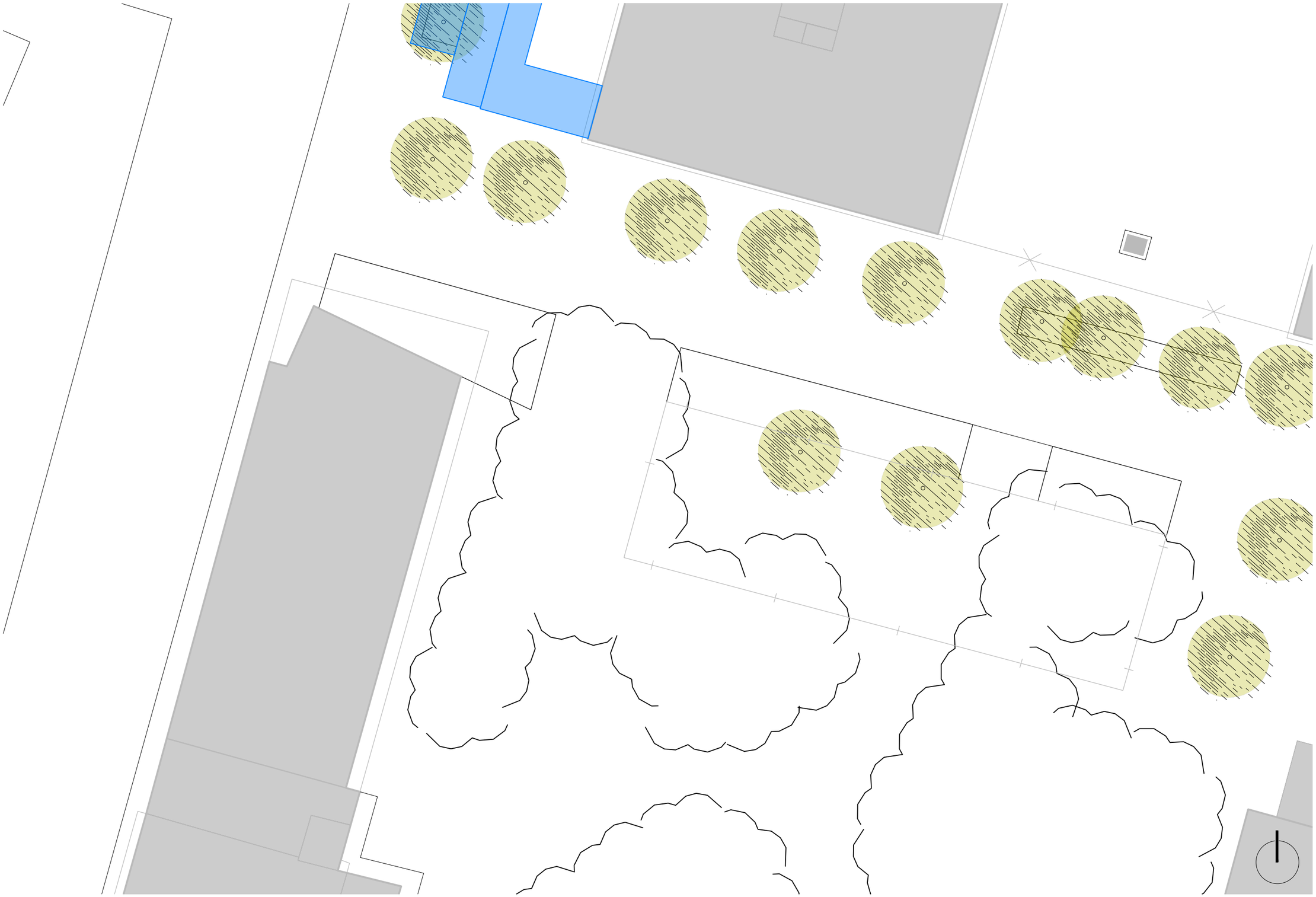
Enderroc de vorada i rigola
Enderroc de vorera de panot i base formigó
Fressat de pintura viària
Enderroc d'asfalt i subbase granular
Enderroc d'asfalt i subbase granular

12.b.6 Plànol enderrocs - Àmbit B - Eixample Platja 06 e. 1/200

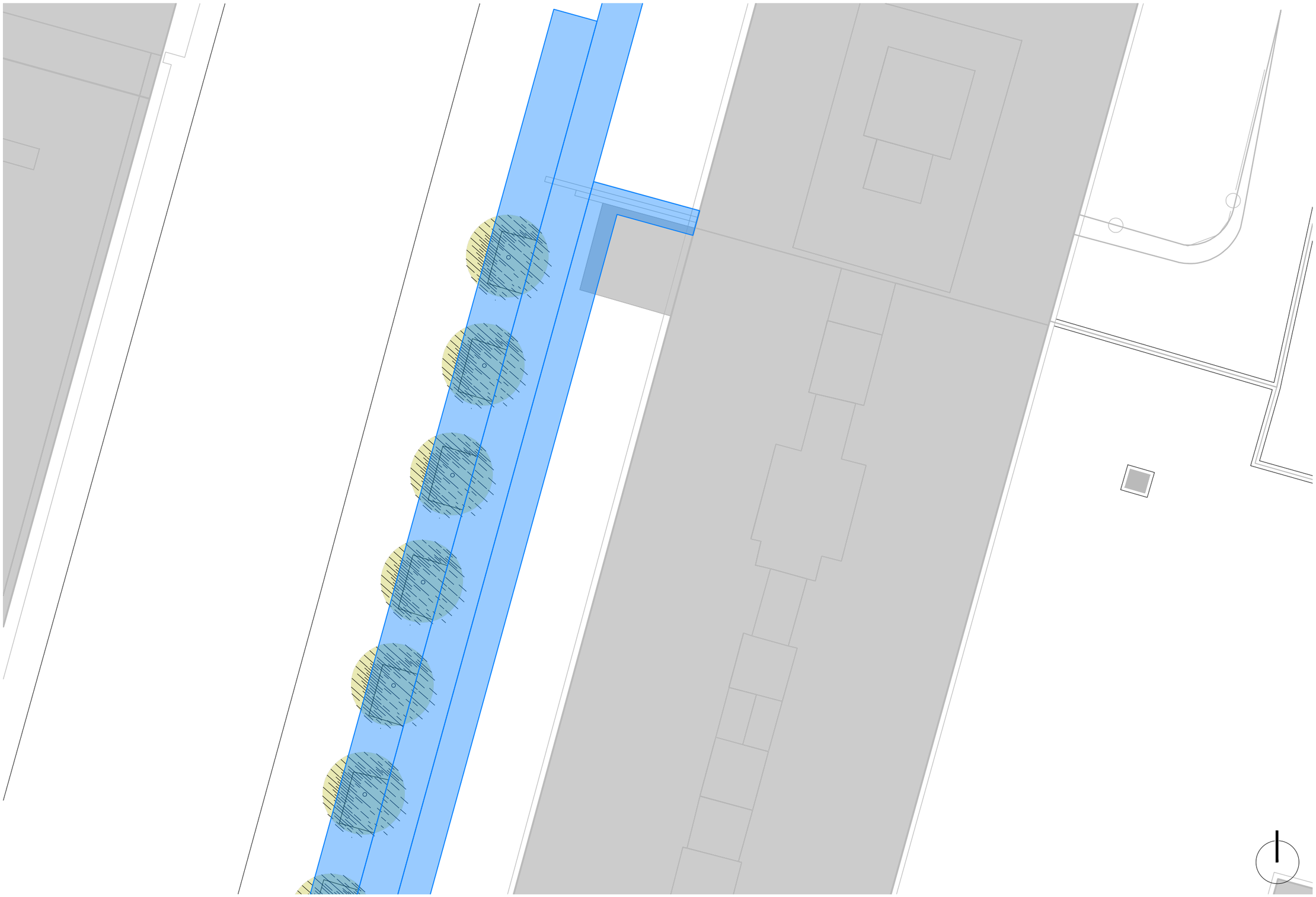


Enderroc de vorada i rigola
Enderroc de vorera de panot i base formigó
Fressat de pintura viària
Enderroc d'asfalt i subbase granular
Enderroc d'asfalt i subbase granular

12.b.7 Plànol enderrocs - Àmbit B - Eixample Platja 07 e. 1/200



12.c.1 Plànol enderrocs - Àmbit C - Carrer Vincke 01 e. 1/200



12.c.2 Plànol enderrocs - Àmbit C - Carrer Vincke 02 e. 1/200



12.c.3 Plànol enderrocs - Àmbit C - Carrer Vincke 03 e. 1/200



Enderroc de vorada i rigola

Enderroc de vorera de panot i base formigó

Fressat de pintura viària

Enderroc d'asfalt i subbase granular

Enderroc d'asfalt i subbase granular

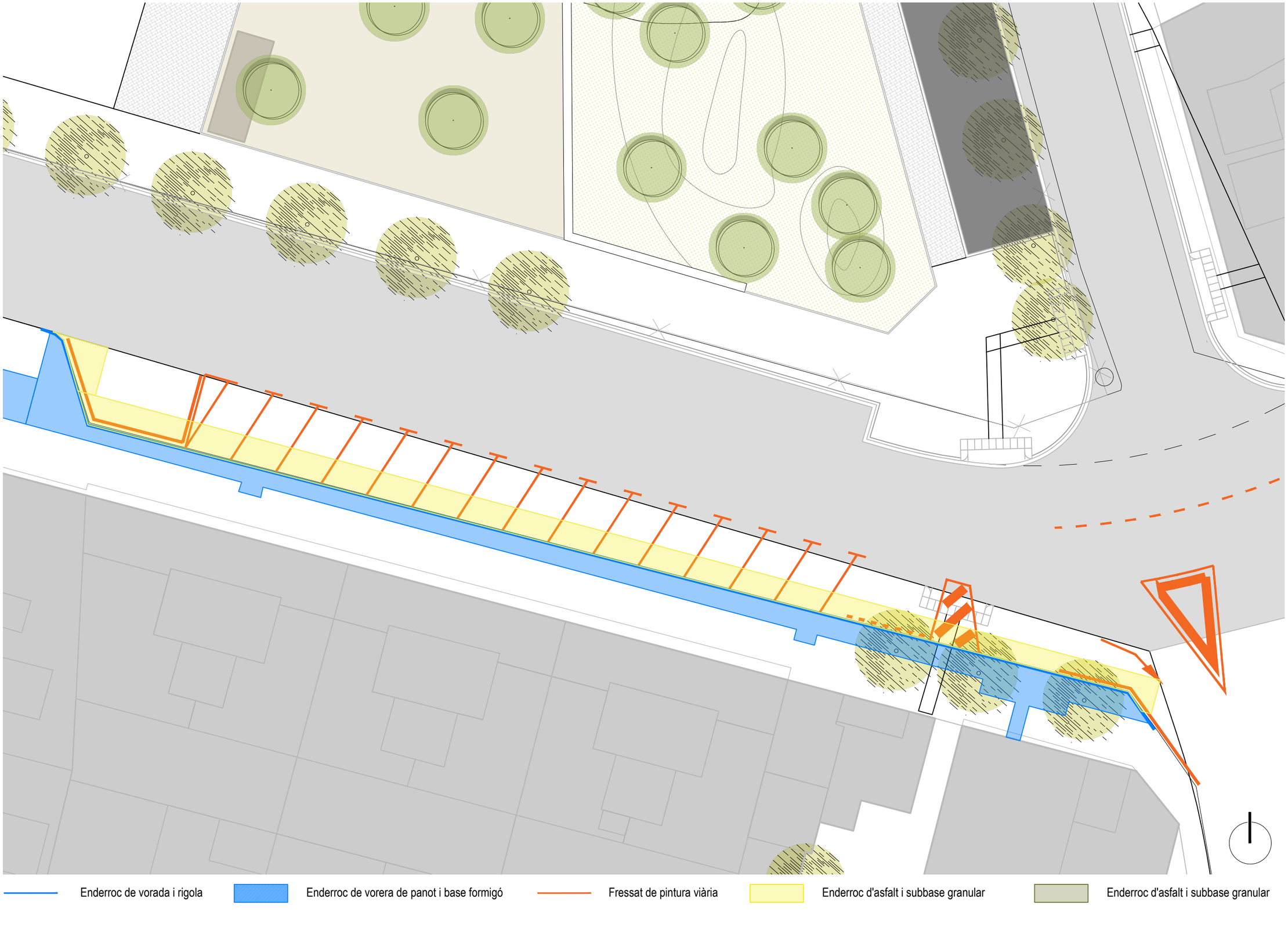
12.c.4 Plànol enderrocs - Àmbit C - Carrer Vincke 04 e. 1/200



12.d.1 Plànol enderrocs - Àmbit D - Carrer Rentadors 01 e. 1/200



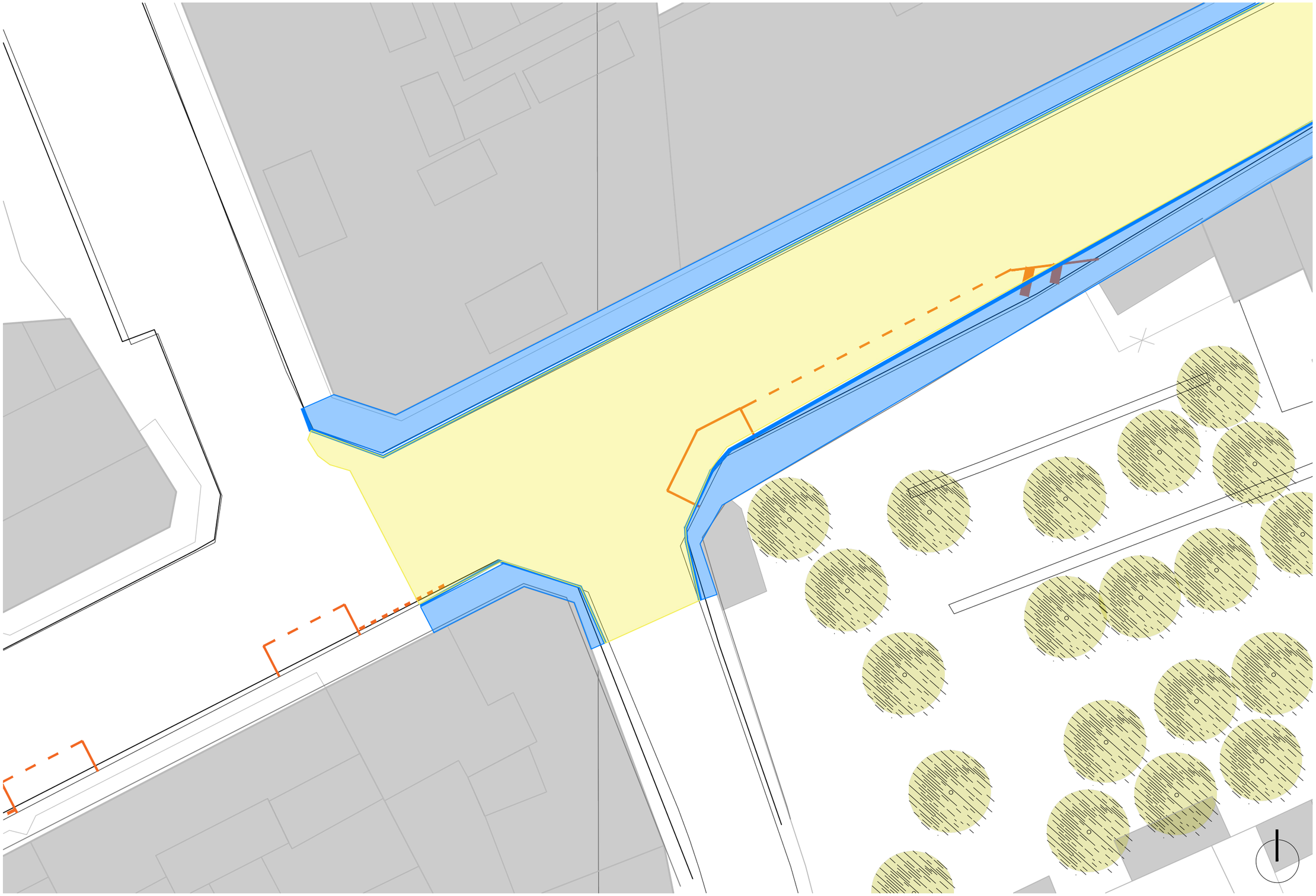
12.d.2 Plànol enderrocs - Àmbit D - Carrer Rentadors 02 e. 1/200



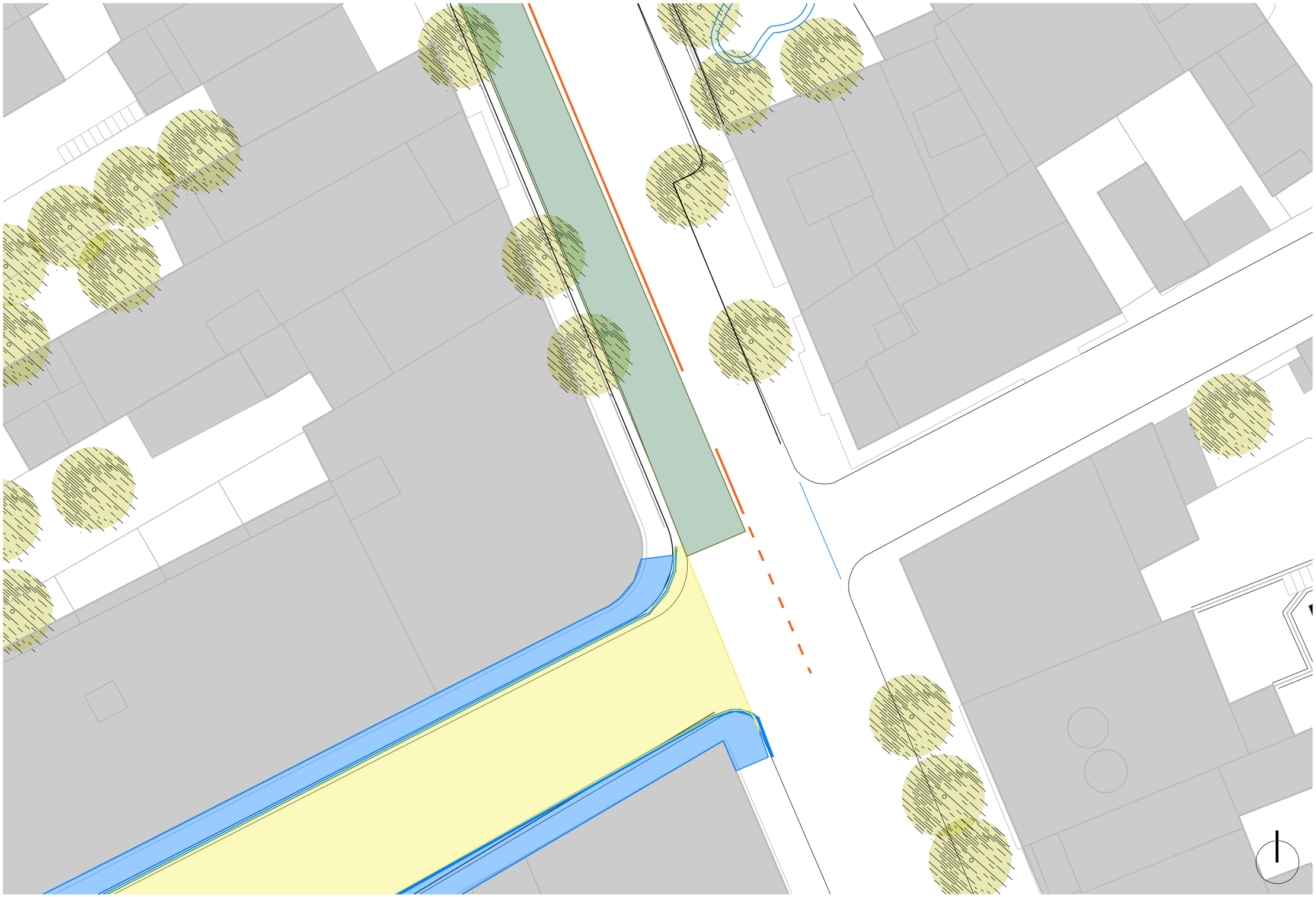
12.d.3 Plànol enderrocs - Àmbit D - Carrer Rentadors 03 e. 1/200



12.d.4 Plànol enderrocs - Àmbit D - Carrer Rentadors 04 e. 1/200



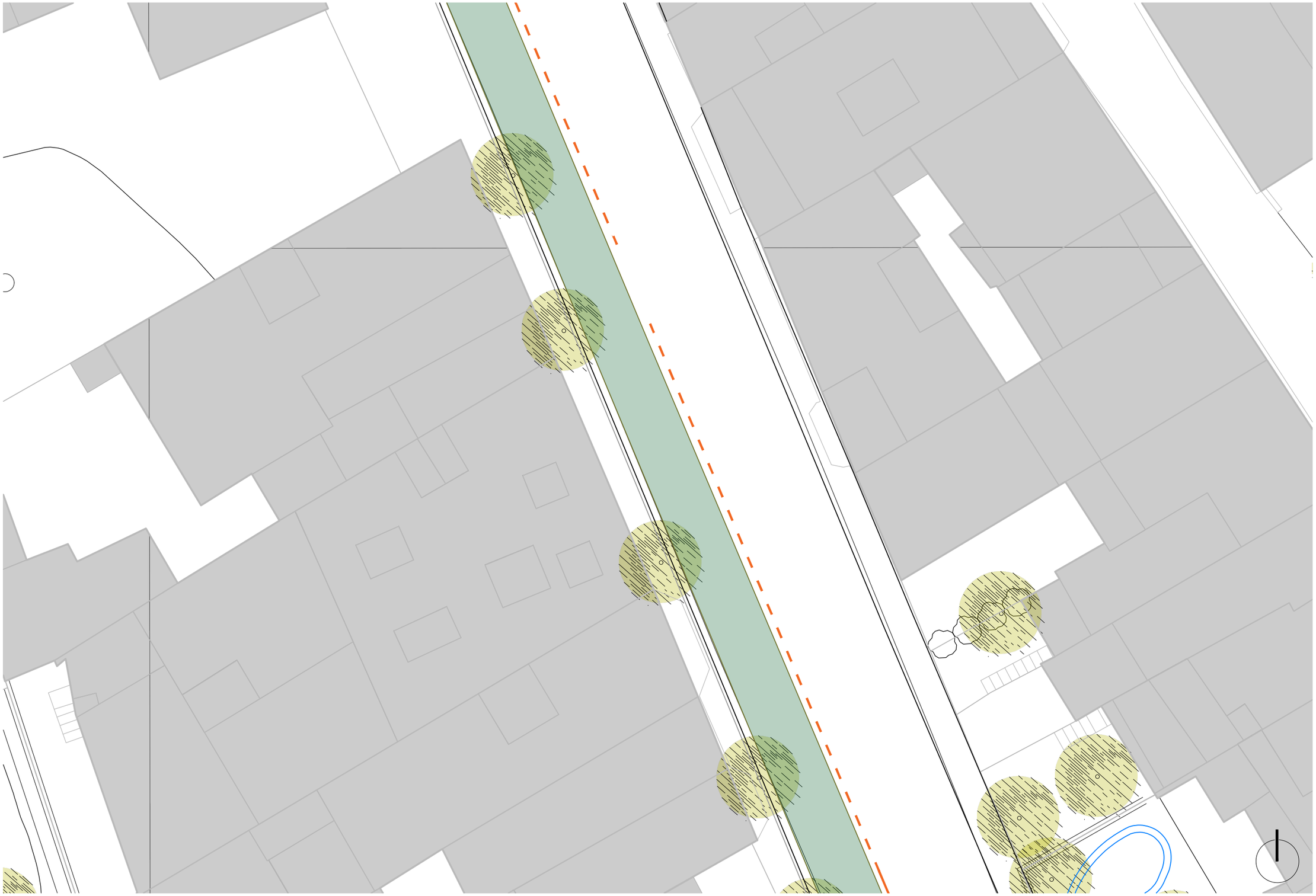
12.e.1 Plànol enderrocs - Àmbit E - Avinguda Llibertat 01 e. 1/200



12.e.2

Plànol enderrocs - Àmbit E - Avinguda Llibertat 02

e. 1/200



Enderroc de vorada i rigola

Enderroc de vorera de panot i base formigó

Fressat de pintura viària

Enderroc d'asfalt i subbase granular

Enderroc d'asfalt i subbase granular

12.e.3 Plànol enderrocs - Àmbit E - Avinguda Llibertat 03 e. 1/200



Enderroc de vorada i rigola

Enderroc de vorera de panot i base formigó

Fressat de pintura viària

Enderroc d'asfalt i subbase granular

Enderroc d'asfalt i subbase granular

12.e.4

Plànol enderrocs - Àmbit E - Avinguda Llibertat 04

e. 1/200



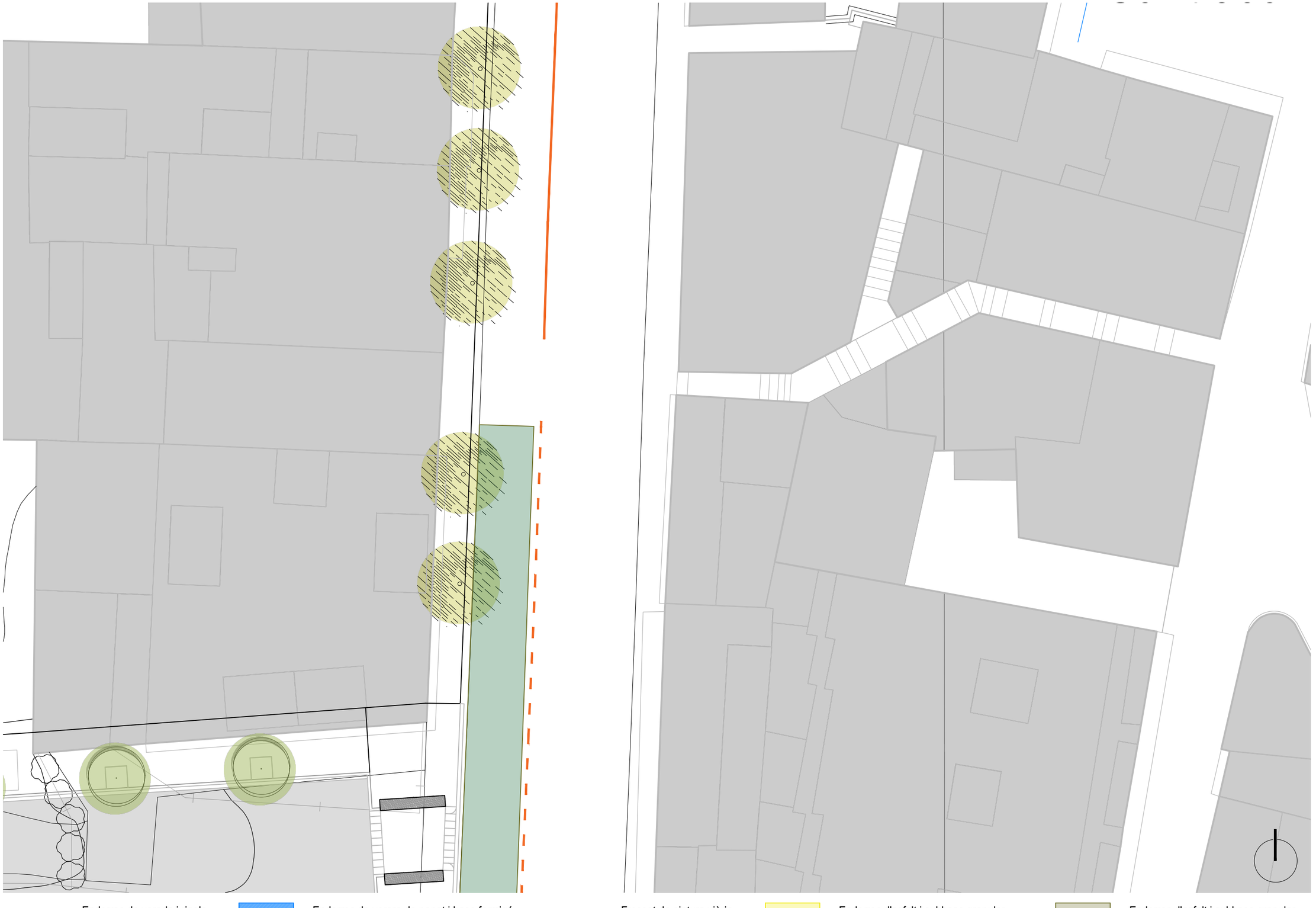
12.e.5 Plànol enderrocs - Àmbit E - Avinguda Llibertat 05 e. 1/200



12.e.6 Plànol enderrocs - Àmbit E - Avinguda Llibertat 06 e. 1/200



12.e.7 Plànol enderrocs - Àmbit E - Avinguda Llibertat 07 e. 1/200



Enderroc de vorada i rigola

Enderroc de vorera de panot i base formigó

Fressat de pintura viària

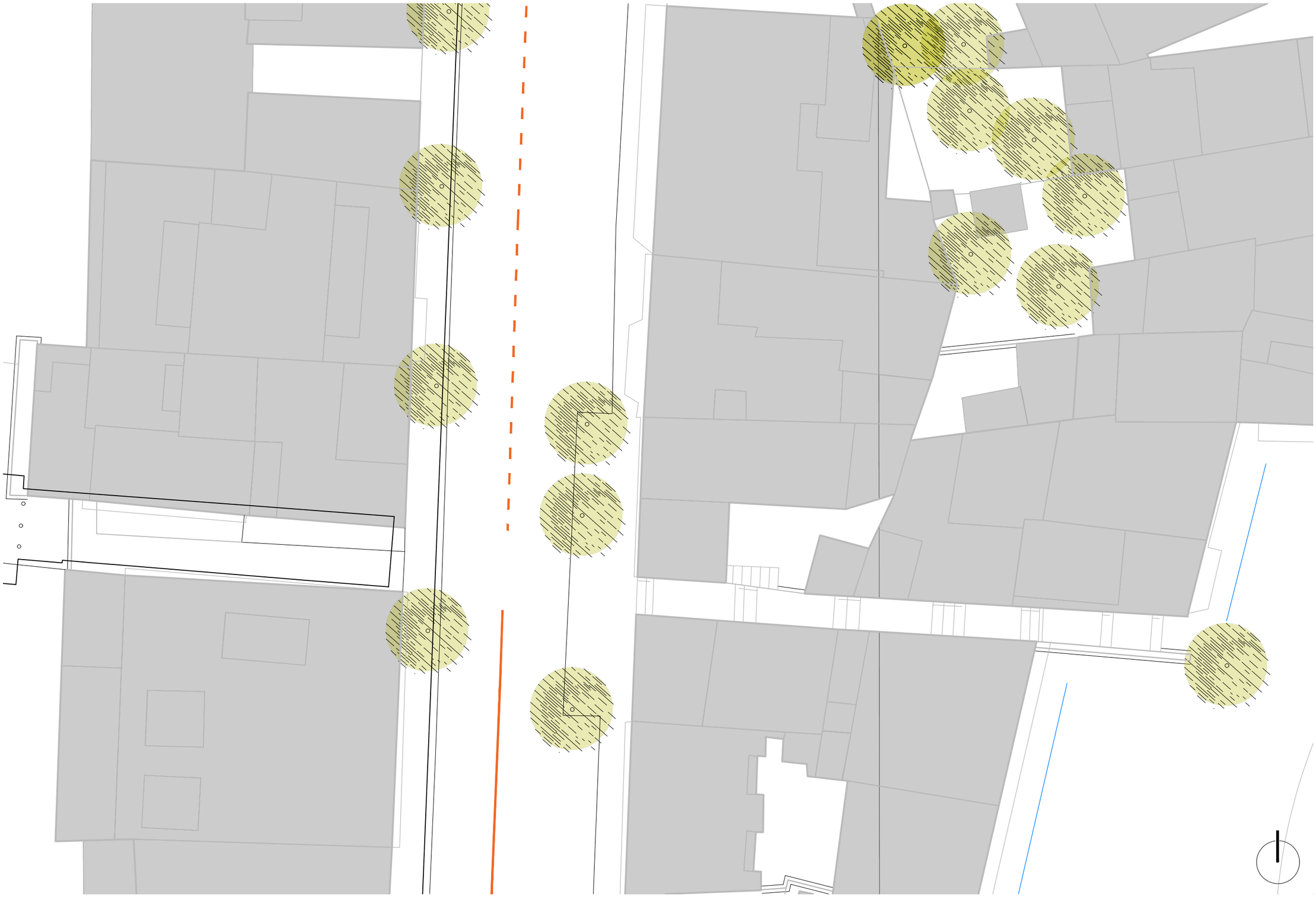
Enderroc d'asfalt i subbase granular

Enderroc d'asfalt i subbase granular

12.e.8

Plànol enderrocs - Àmbit E - Avinguda Llibertat 08

e. 1/200



Enderroc de vorada i rigola

Enderroc de vorera de panot i base formigó

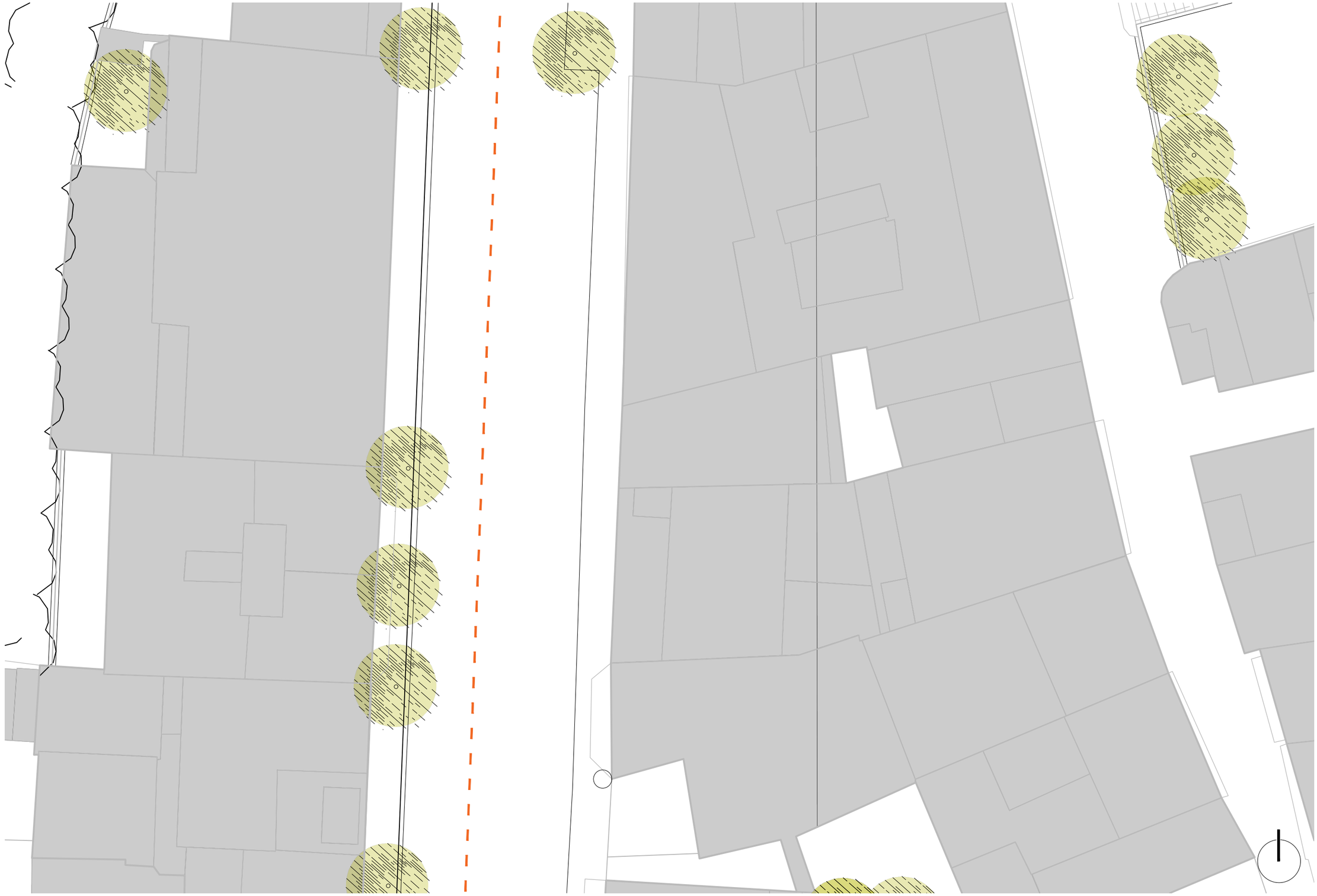
Fressat de pintura viària

Enderroc d'asfalt i subbase granular

Enderroc d'asfalt i subbase granular

12.e.9 Plànol enderrocs - Àmbit E - Avinguda Llibertat 09

e. 1/200



Enderroc de vorada i rigola

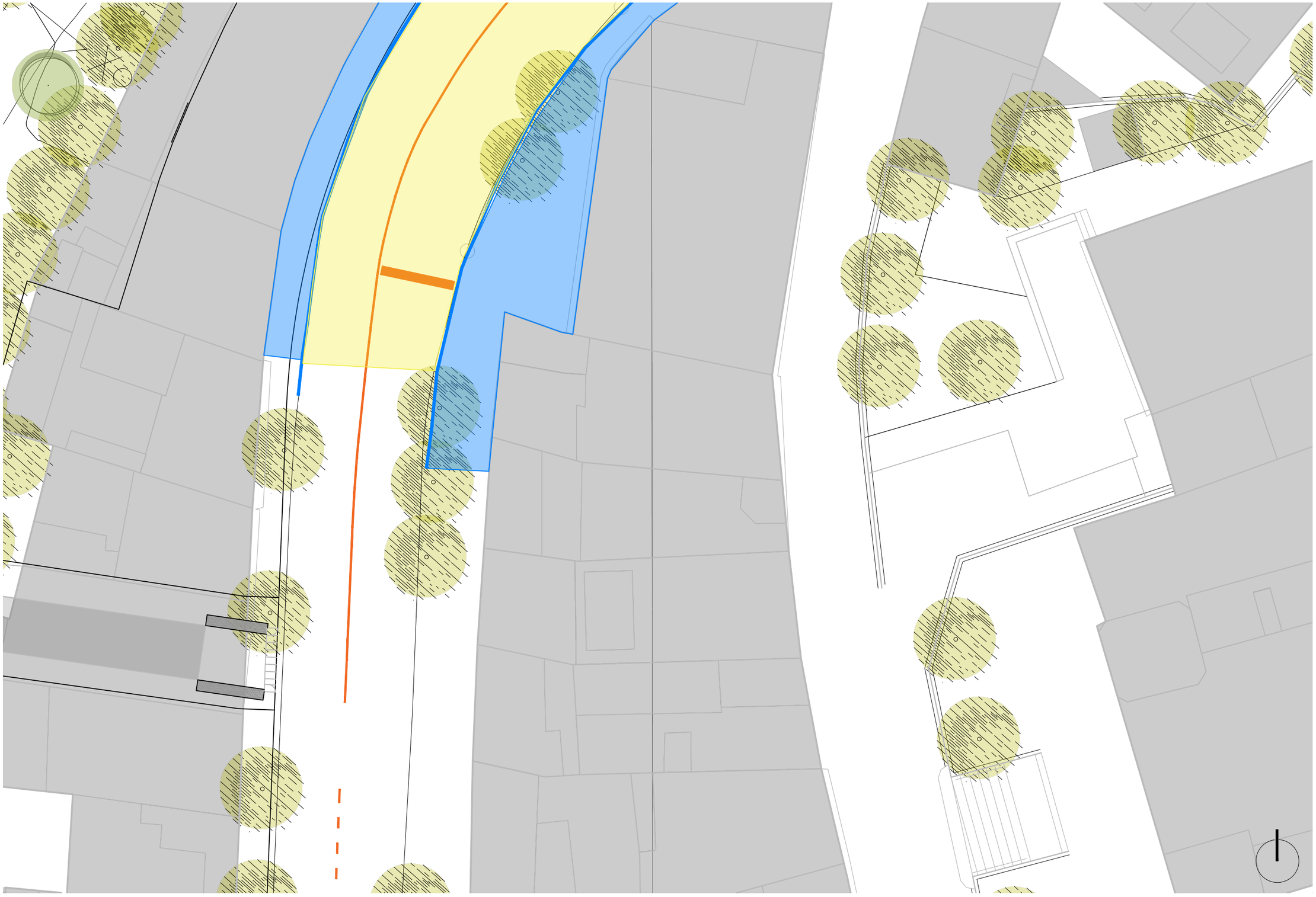
Enderroc de vorera de panot i base formigó

Fressat de pintura viària

Enderroc d'asfalt i subbase granular

Enderroc d'asfalt i subbase granular

12.e.10 Plànol enderrocs - Àmbit E - Avinguda Llibertat 10 e. 1/200



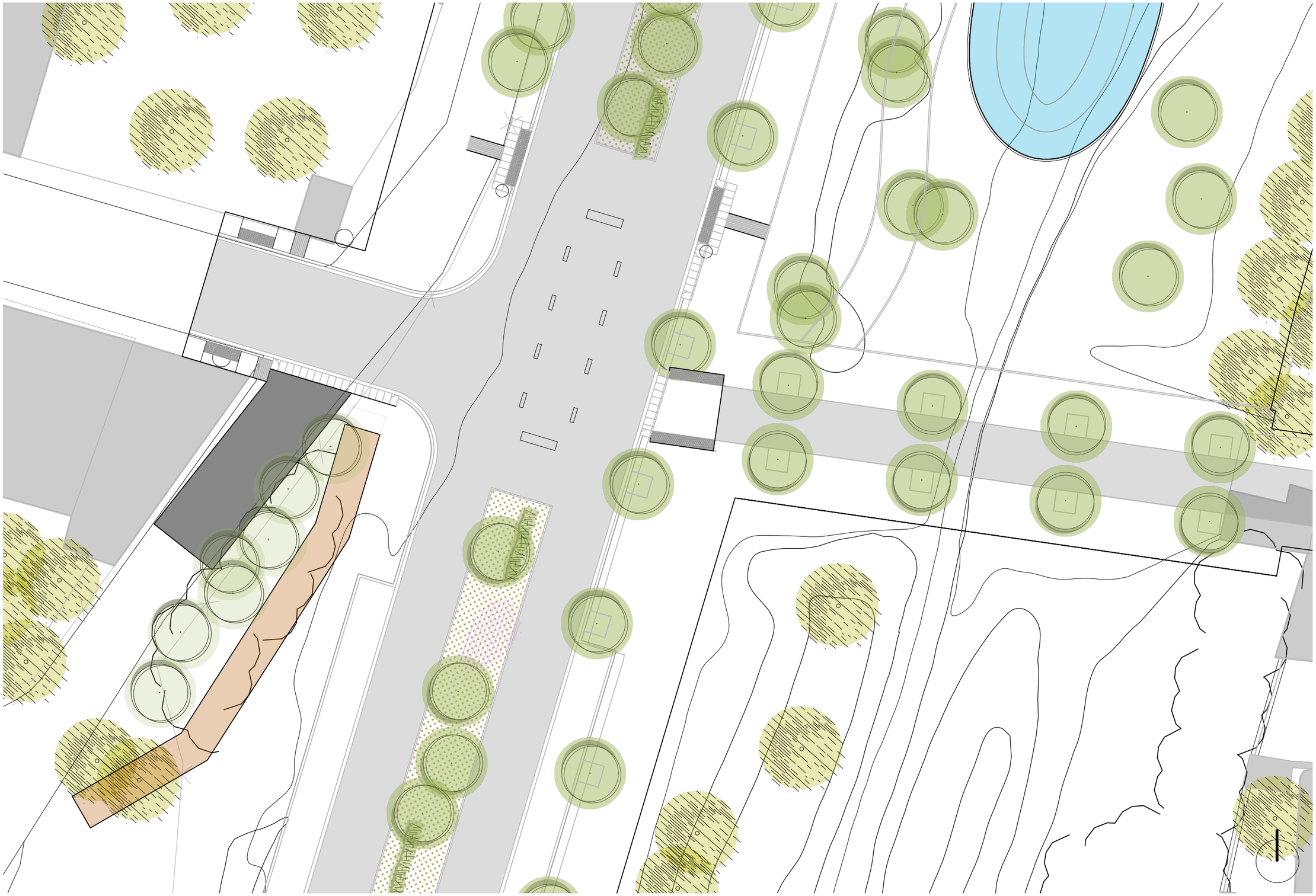
12.e.11 Plànol enderrocs - Àmbit E - Avinguda Llibertat 11 e. 1/200



12.e.12

Plànol enderrocs - Àmbit E - Avinguda Llibertat 12

e. 1/200



Enderroc de vorada i rigola

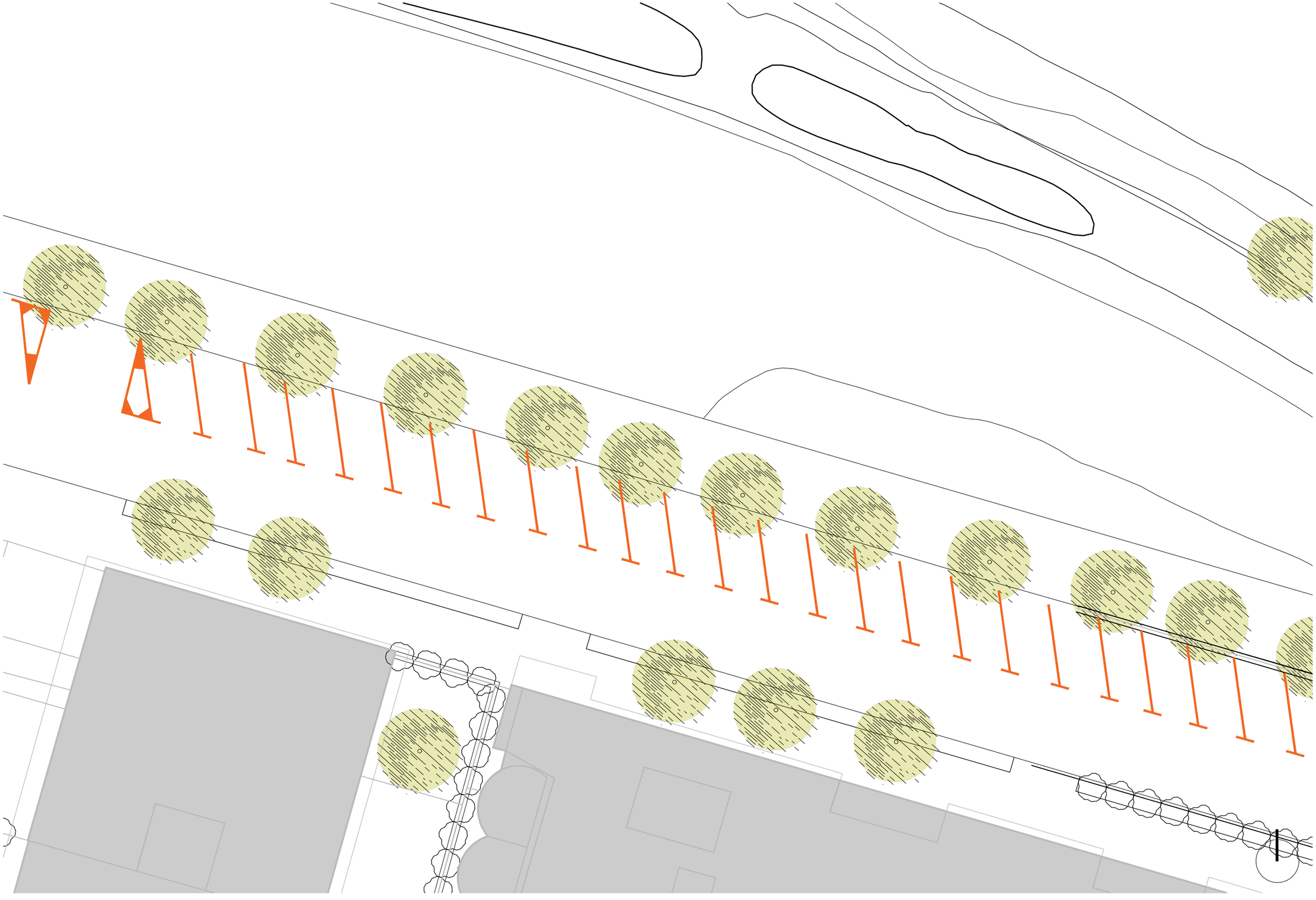
Enderroc de vorera de panot i base formigó

Fressat de pintura viària

Enderroc d'asfalt i subbase granular

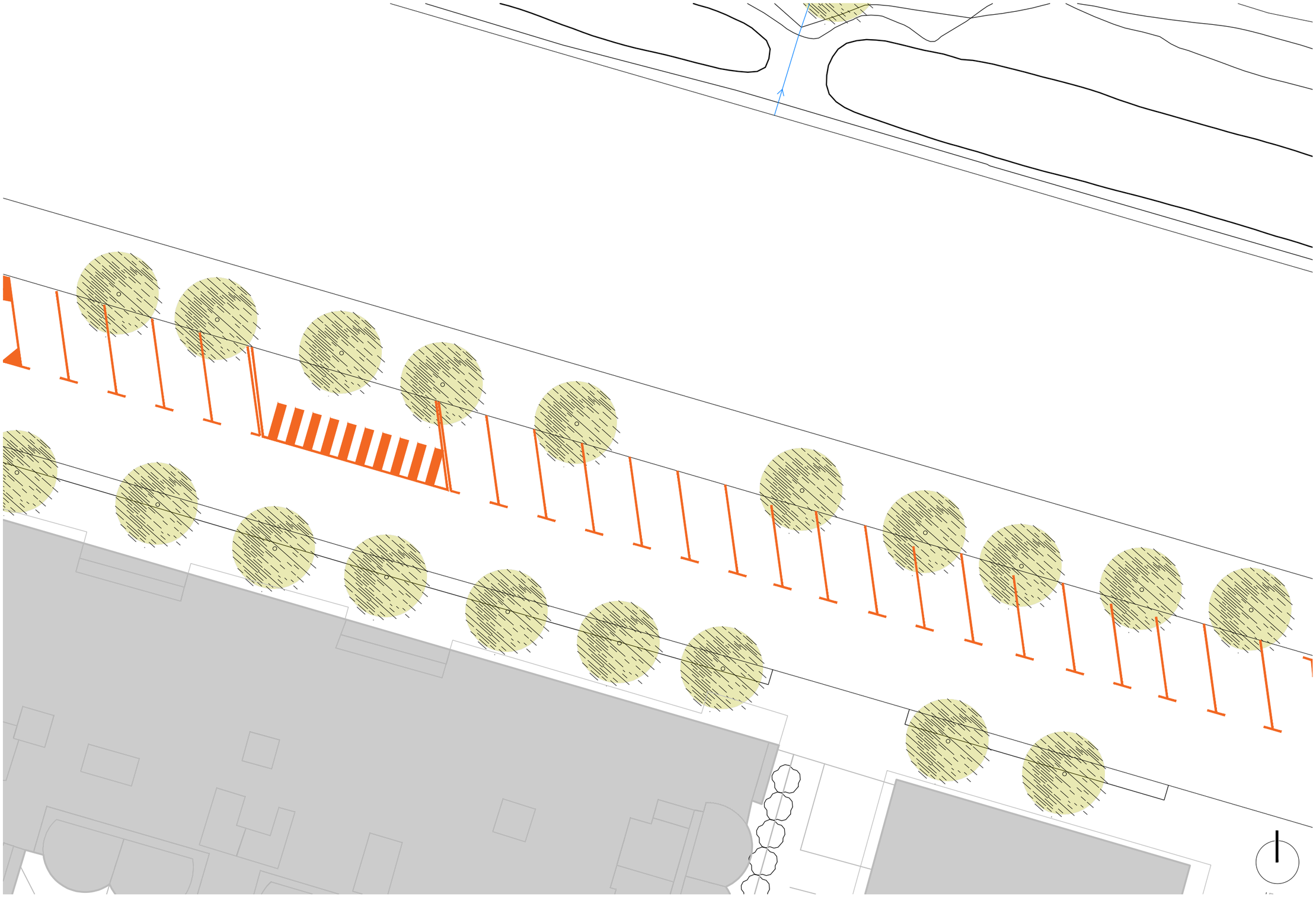
Enderroc d'asfalt i subbase granular

12.f.1 Plànol enderrocs - Àmbit F - Carrer Santiago Bañeras i Goday 1 e. 1/200



Enderroc de vorada i rigola
Enderroc de vorera de panot i base formigó
Fressat de pintura viària
Enderroc d'asfalt i subbase granular
Enderroc d'asfalt i subbase granular

12.f.2 Plànol enderrocs - Àmbit F - Carrer Santiago Bañeras i Goday 2 e. 1/200

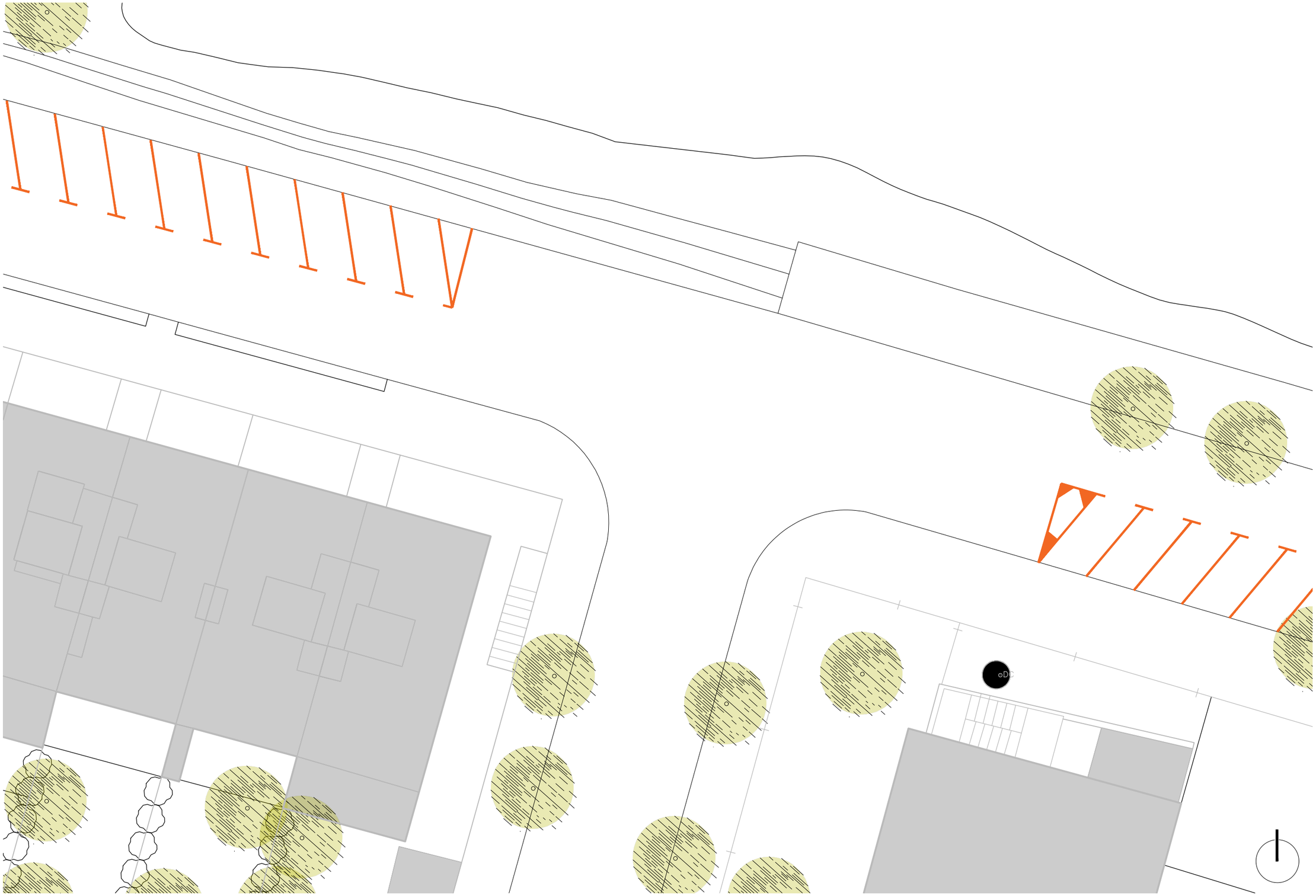


Enderroc de vorada i rigola
Enderroc de vorera de panot i base formigó
Fressat de pintura viària
Enderroc d'asfalt i subbase granular
Enderroc d'asfalt i subbase granular

12.f.3 Plànol enderrocs - Àmbit F - Carrer Santiago Bañeras i Goday 3 e. 1/200



12.f.4 Plànol enderrocs - Àmbit F - Carrer Santiago Bañeras i Goday 4 e. 1/200



Enderroc de vorada i rigola

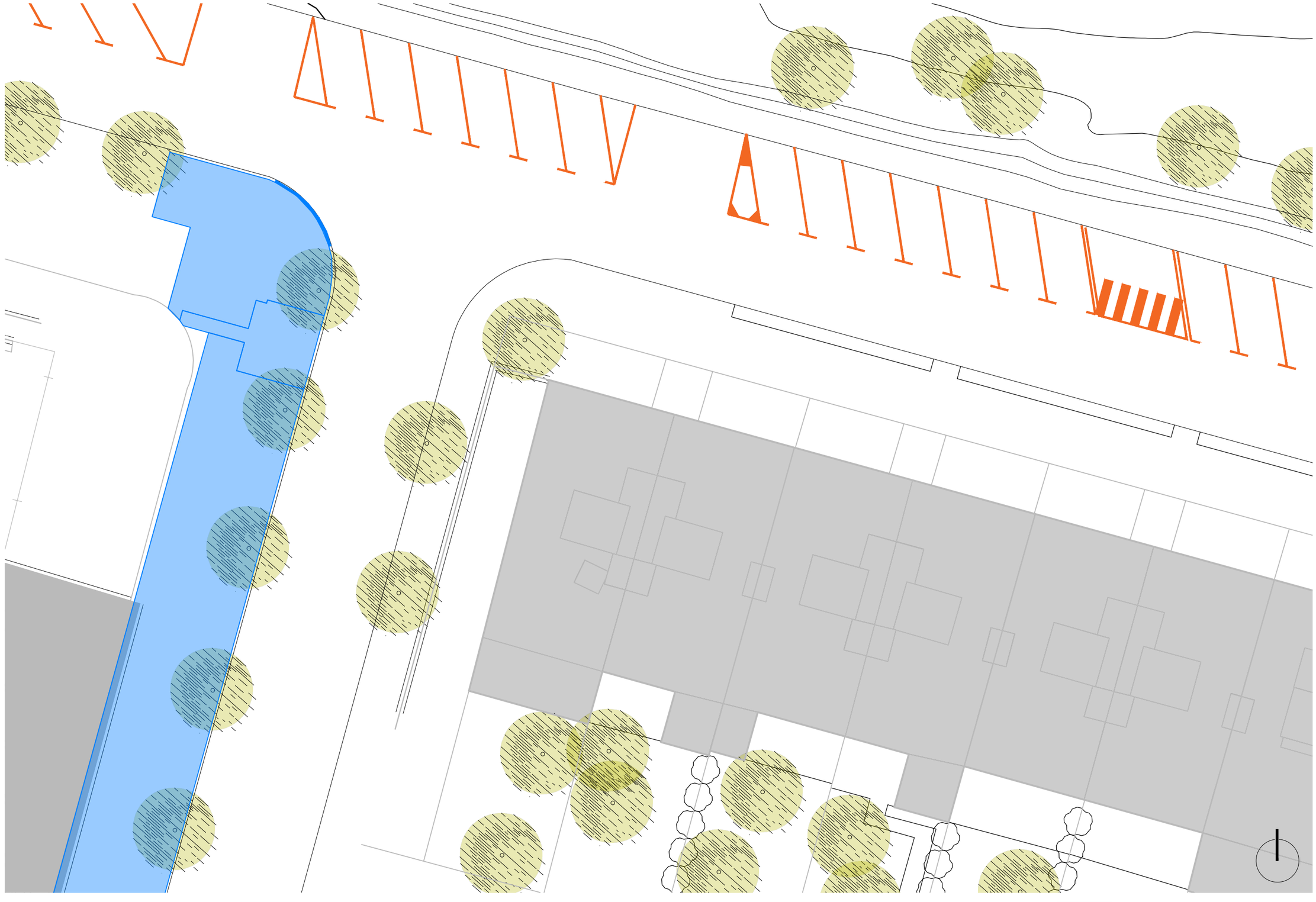
Enderroc de vorera de panot i base formigó

Fressat de pintura viària

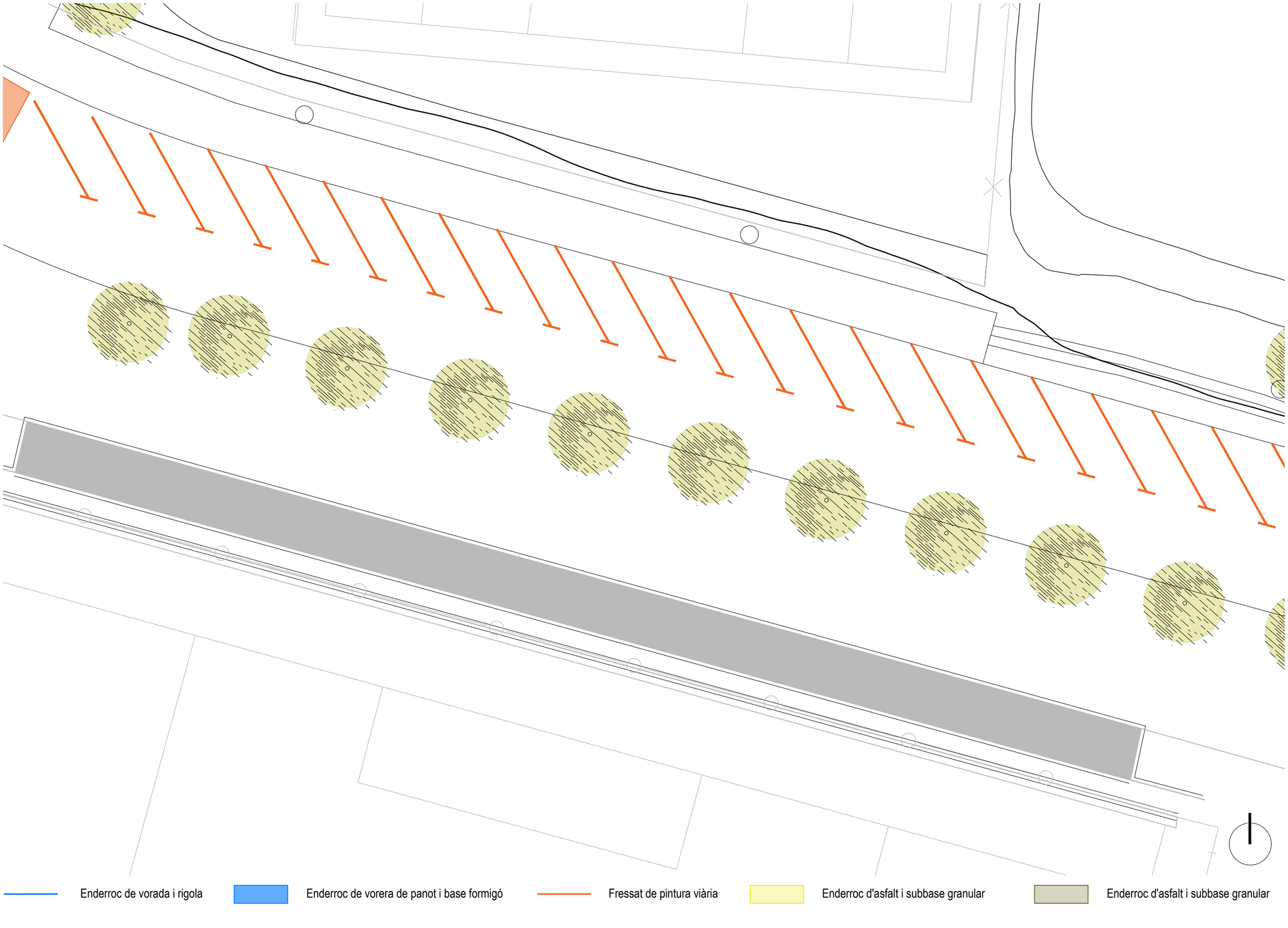
Enderroc d'asfalt i subbase granular

Enderroc d'asfalt i subbase granular

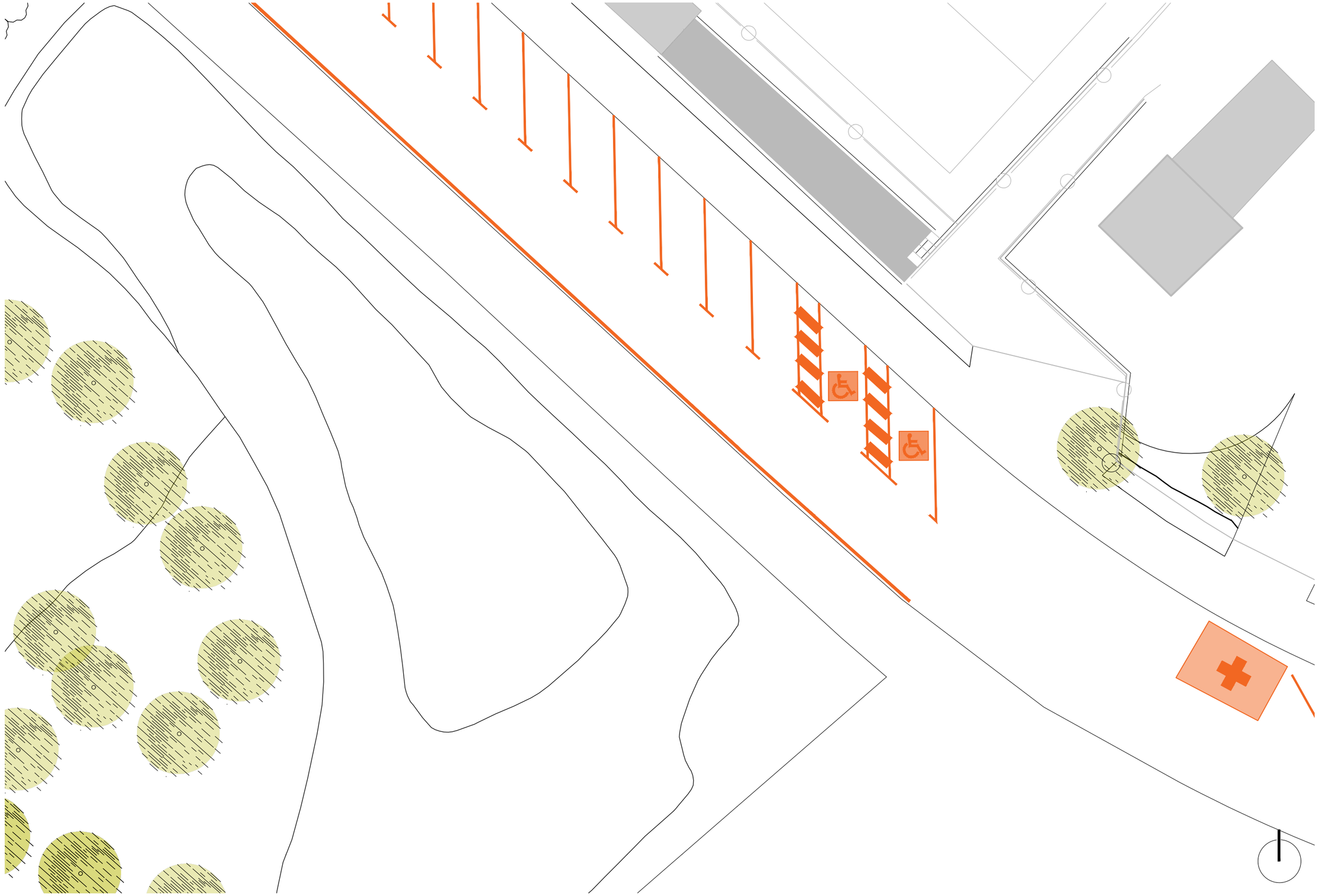
12.f.5 Plànol enderrocs - Àmbit F - Carrer Santiago Bañeras i Goday 5 e. 1/200



12.f.6 Plànol enderrocs - Àmbit F - Carrer Santiago Bañeras i Goday 6 e. 1/200



12.f.7 Plànol enderrocs - Àmbit F - Carrer Santiago Bañeras i Goday 7 e. 1/200



Enderroc de vorada i rigola

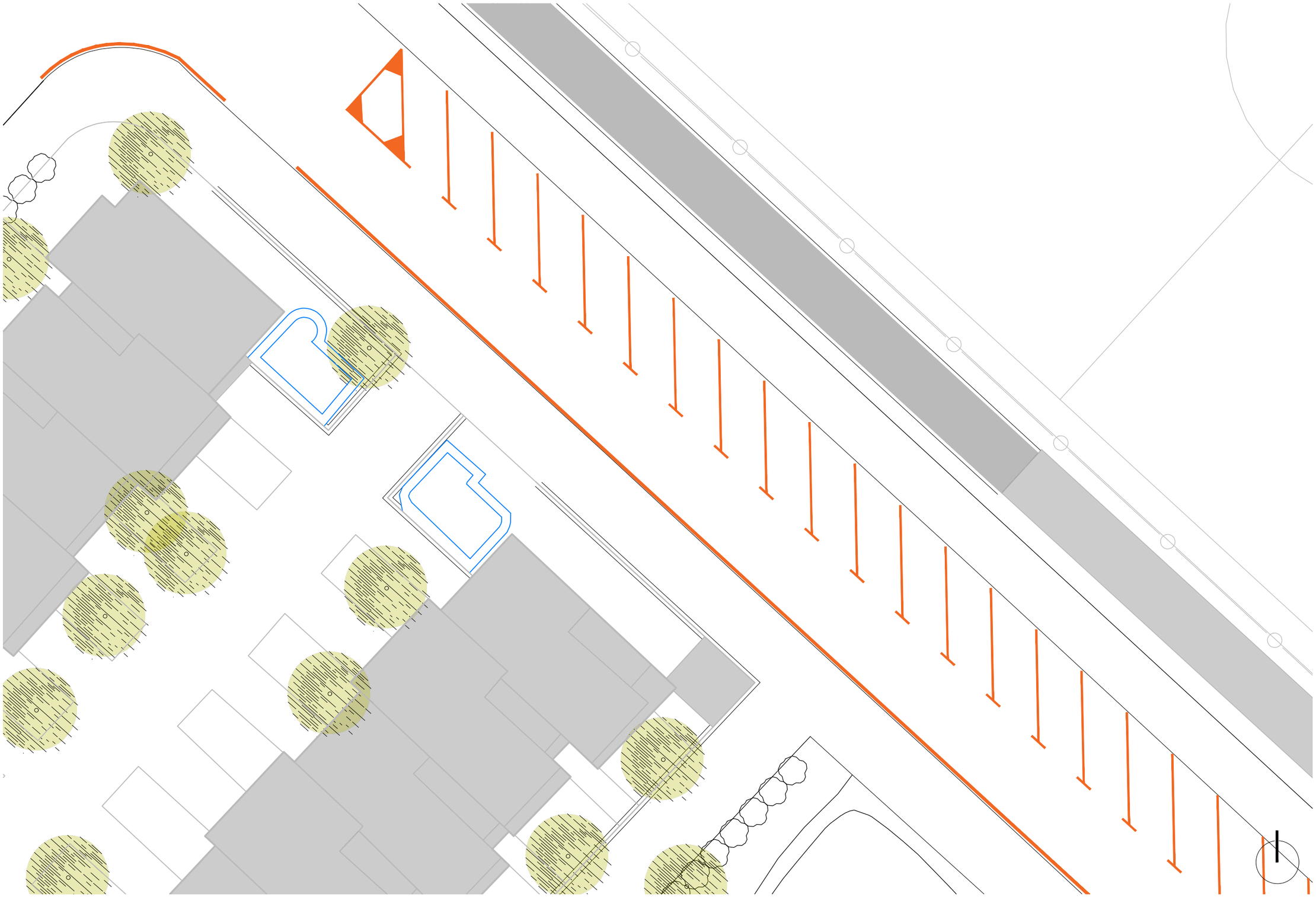
Enderroc de vorera de panot i base formigó

Fressat de pintura viària

Enderroc d'asfalt i subbase granular

Enderroc d'asfalt i subbase granular

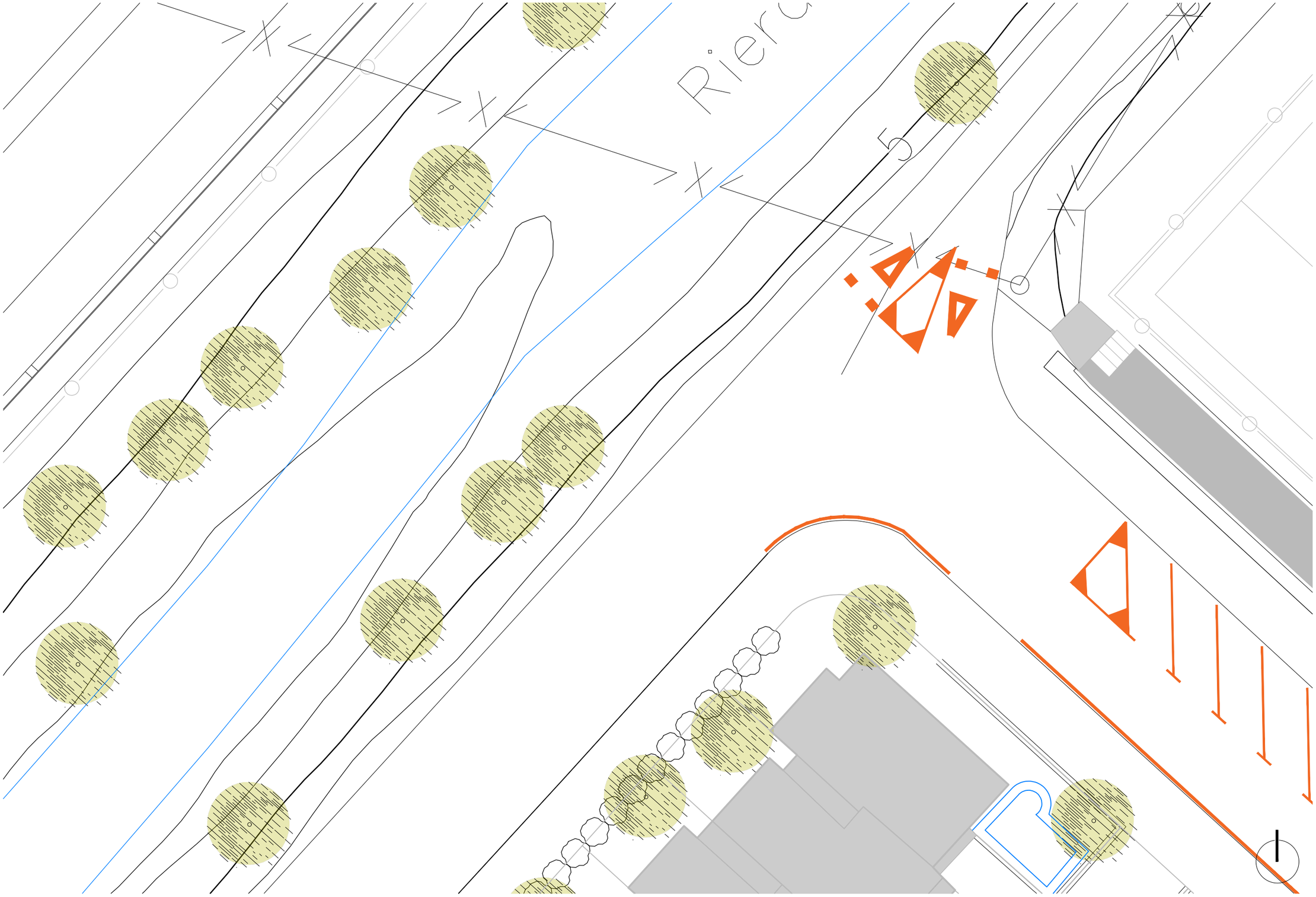
12.f.8 Plànol enderrocs - Àmbit F - Carrer Santiago Bañeras i Goday 8 e. 1/200



Enderroc de vorada i rigola
Enderroc de vorera de panot i base formigó
Fressat de pintura viària
Enderroc d'asfalt i subbase granular
Enderroc d'asfalt i subbase granular

12.f.9

Plànol estat actual - Àmbit F - Carrer Santiago Bañeras i Goday 9 e. 1/200



Enderroc de vorada i rigola

Enderroc de vorera de panot i base formigó

Fressat de pintura viària

Enderroc d'asfalt i subbase granular

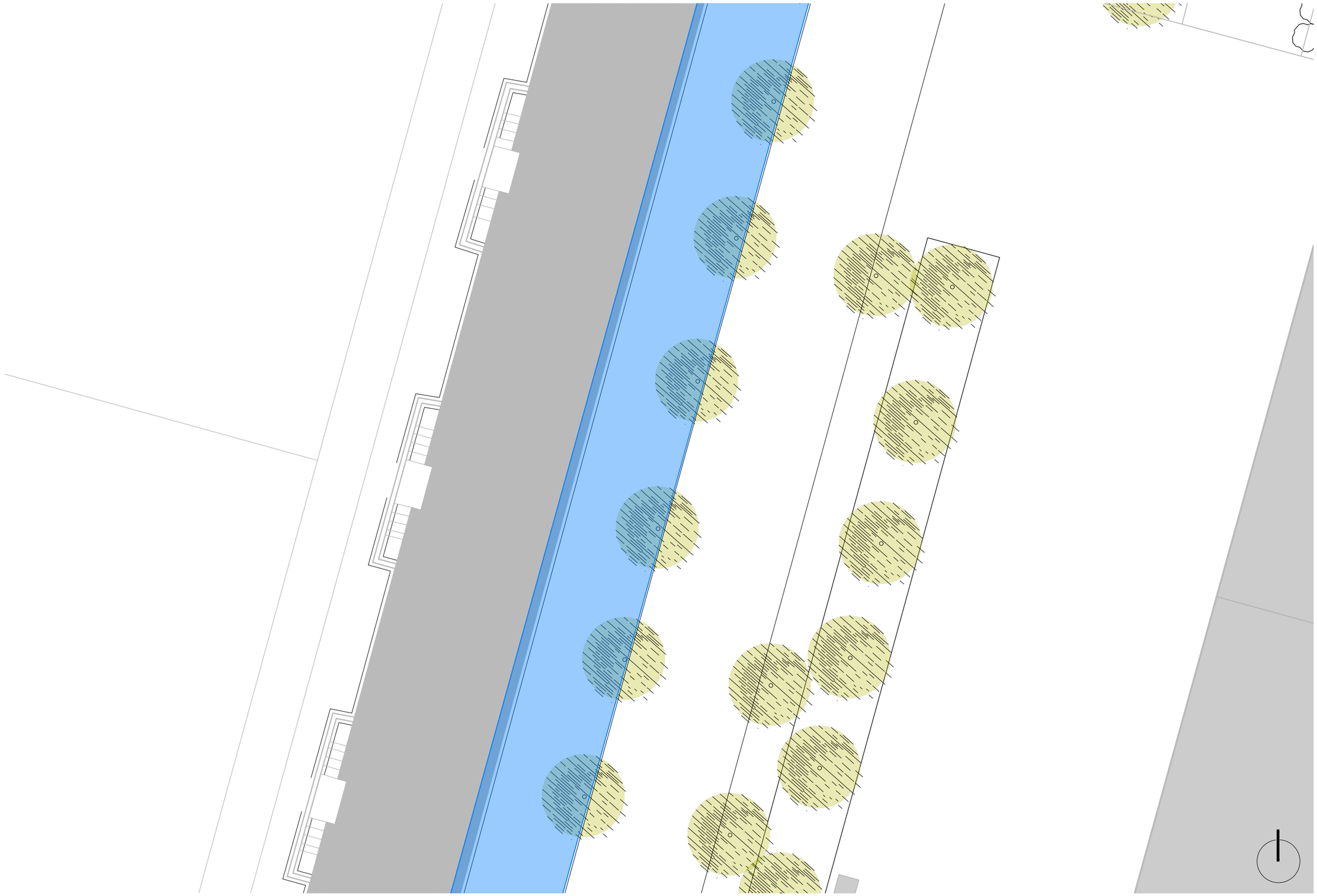
Enderroc d'asfalt i subbase granular

12.f.10

Plànol enderrocs - Àmbit F - Carrer Santiago Bañeras i Goday 10 e. 1/200



12.f.11 Plànol enderrocs - Àmbit F - Carrer Santiago Bañeras i Goday 11 e. 1/200



Enderroc de vorada i rigola
Enderroc de vorera de panot i base formigó
Fressat de pintura viària
Enderroc d'asfalt i subbase granular
Enderroc d'asfalt i subbase granular

12.f.12 Plànol enderrocs - Àmbit F - Carrer Santiago Bañeras i Goday 12 e. 1/200



Enderroc de vorada i rigola
Enderroc de vorera de panot i base formigó
Fressat de pintura viària
Enderroc d'asfalt i subbase granular
Enderroc d'asfalt i subbase granular