

**PROJECTE D'OBRES DESTINADES A LA MILLORA
EN ACCESSIBILITAT DE LES OFICINES DE TURISME DE LA GARROTXA
I CENTRES D'INFORMACIÓ DEL PARC NATURAL DE LA ZONA
VOLCÀNICA DE LA GARROTXA**

OFICINES DE TURISME DE SANT FELIU DE PALLEROLS, SANTA PAU, OLOT, LA VALL D'EN BAS,
APARCAMENT DEL PARC NOU D'OLOT I OFICINA DE TURISME DE SANT JOAN LES FONTS

Peticionari: Consell Comarcal de la Garrotxa



CONSELL COMARCAL DE LA GARROTXA

Finançat per
 **Unió Europea**
Fons Europeu
Next Generation



SECRETARÍA DE ESTADO
DE TURISMO

 **Plan de Recuperación**
Transformación
y Resiliencia

 **Next Generation**
Catalunya

 **Generalitat**
de Catalunya

Pla de recuperació, Transformació i Resiliència – Finançat per la Unió Europea – Next Generation UE

A l b e r t C a s a d e m o n t i P l a n a g u m à Arquitecte Tècnic Col·legiat 7 8 2

**PROJECTE D'OBRES DESTINADES A LA MILLORA
EN ACCESSIBILITAT DE LES OFICINES DE TURISME DE LA GARROTXA
I CENTRES D'INFORMACIÓ DEL PARC NATURAL DE LA ZONA
VOLCÀNICA DE LA GARROTXA**

OFICINES DE TURISME DE SANT FELIU DE PALLEROLS, SANTA PAU, OLOT, LA VALL D'EN BAS,
APARCAMENT DEL PARC NOU D'OLOT I OFICINA DE TURISME DE SANT JOAN LES FONTS

Peticionari: Consell Comarcal de la Garrotxa

A. MEMÒRIA GENERAL	3
B. MEMÒRIA CONSTRUCTIVA	8
C. DOCUMENTACIÓ TÈCNICA.....	10
D. QUADRE DE DESCOMPOSATS.....	26
E. ESTAT D'AMIDAMENTS.....	72
F. PRESSUPOST	111
G. RESUM DEL PRESSUPOST.....	151
H. NORMATIVA GENERAL APLICABLE.....	154
I. PLEC DE CONDICIONS.....	160
J. PLÀNOLS	177
K. ESTUDI BÀSIC DE SEURETAT I SALUT.....	215



SECRETARÍA DE ESTADO
DE TURISMO



Pla de recuperació, Transformació i Resiliència – Finançat per la Unió Europea – Next Generation UE

A. MEMÒRIA GENERAL



SECRETARIA DE ESTADO
DE TURISMO



1. DADES PRELIMINARS

1.1 Promotor

Nom: Consell Comarcal de la Garrotxa
CIF: P-6700007E
Domicili: Av. Onze de Setembre, 22
Codi postal: 17800
Municipi: OLOT
Província: GIRONA
Telèfon: 972.27.49.00
Representant: Santi Reixach Garriga
D.N.I.: 40.277.217-P

1.2 Autor del projecte

Nom: Albert Casademont i Planagumà
DNI: 43.628.959-Y
Domicili: C/ Pintor Josep Pujol, nº5 – SANT PRIVAT D'EN BAS
Codi postal: 17178
Municipi: LA VALL D'EN BAS – la Garrotxa -
Província: GIRONA
Títol: ARQUITECTE TÈCNIC
Col·legiat: 782 del COAIATG

1.4 Emplaçaments

OFICINA DE TURISME DE SANT FELIU DE PALLEROLS

Emplaçament: Antiga estació del carrilet d'Olot
Codi postal: 17174
Municipi: SANT FELIU DE PALLEROLS – la Garrotxa -
Província: GIRONA
Telèfon: 972.44.40.11
Correu electrònic: turisme@santfeliudepallerols.cat

OFICINA DE TURISME DE SANTA PAU

Emplaçament: Avinguda dels Volcans, 14
Codi postal: 17811
Municipi: SANTA PAU – la Garrotxa -
Província: GIRONA
Telèfon: 972 68 03 49
Correu electrònic: info@visitsantapau.com

OFICINA DE TURISME D'OTOT

Emplaçament: Cr Francesc Fàbrega, 6
Codi postal: 17800
Municipi: OLOT – la Garrotxa -
Província: GIRONA
Telèfon: 972 26 01 41
Correu electrònic: turisme@olot.cat

OFICINA DE TURISME DE LA VALL D'EN BAS

Emplaçament: Passatge Can Trona, nº 26 de Joanetes
Codi postal: 17176
Municipi: LA VALL D'EN BAS – la Garrotxa -
Província: GIRONA
Telèfon: 972 69 21 77
Correu electrònic: otvallbas@vallbas.cat

CENTRE D'INFORMACIÓ DEL PARC NATURAL DE LA ZONA VOLCÀNICA DE LA GARROTXA

Emplaçament: Torre Castanys, Avinguda de Santa Coloma, 43
Codi postal: 17800
Municipi: OLOT – la Garrotxa -
Província: GIRONA
Telèfon: 972 26 67 62
Correu electrònic: turisme@olot.cat

OFICINA DE TURISME DE SANT JOAN LES FONTS

Emplaçament: Ca l'Esquirollet – Cr Sant Pere nº2
Codi postal: 17857
Municipi: SANT JOAN LES FONTS – la Garrotxa -
Província: GIRONA
Telèfon: 972.29.05.07
Correu electrònic: turisme@santjoanlesfonts.cat

2. OBJECTE DEL PROJECTE

L'objecte del projecte és el de definir les condicions tècniques i econòmiques per tal de procedir a l'execució de les millores de l'accessibilitat dels 6 punts proposats.

Turisme Garrotxa, per mitjà del Consell Comarcal de la Garrotxa, proposa aquests sis punts on son millorables les condicions d'accessibilitat dels edificis respectius.

3. DURADA DE LES OBRES

El termini d'execució de les obres, s'estima en 6 mesos, sempre des de l'emissió de l'acte de replanteig fins a l'emissió del certificat final d'obres.

4. DESCRIPCIÓ DE L'OBRA

L'obra consisteix en millorar l'accessibilitat de 6 oficines de turisme de la Garrotxa

OFICINA DE TURISME DE SANT FELIU DE PALLEROLS

L'actuació consisteix en millorar l'accessibilitat des de la plaça d'aparcament de mobilitat reduïda fins a la pròpia oficina de turisme.

OFICINA DE TURISME DE SANTA PAU

A Santa Pau la proposta consisteix en construir una rampa d'accés que comuniqui l'actual plaça d'aparcament de mobilitat reduïda existent amb la cota de l'oficina de turisme.

OFICINA DE TURISME D'OTLOT

A la oficina de turisme d'Olot es proposa la col·locació d'una barana interior en una escala existent

OFICINA DE TURISME DE LA VALL D'EN BAS

A la oficina de turisme de Can Trona de la Vall d'en Bas, es proposa pavimentar i senyalitzar dues places d'aparcament de mobilitat reduïda i construir un paviment d'accés fins al centre.

CENTRE D'INFORMACIÓ DEL PARC NATURAL DE LA ZONA VOLCÀNICA DE LA GARROTXA

Molt semblant és l'actuació a l'aparcament del Parc Nou d'Olot, on es proposa un paviment drenant i la senyalització de dues places d'aparcament de mobilitat reduïda i un nou traçat i paviment fins a la portalada de la finca de la Torre Castanys.

OFICINA DE TURISME DE SANT JOAN LES FONTS

A la oficina de turisme de Ca l'Esquirollet de Sant Joan les Fonts, es proposa un canvi de mobiliari, que passi a ser adaptat.

5. FINANÇAMENT DE L'OBRA

“Este proyecto está cofinanciado por la Convocatoria extraordinaria 2021 del Programa de Planes de Sostenibilidad Turística en Destinos, financiada íntegramente con fondos europeos Next Generation-EU. Componente 14 Inversión 1 del Plan de Recuperación, Transformación y Resiliencia”

El contingut d'aquest projecte deriva del projecte **“La Garrotxa soft & smart country. Destinació turística sostenible i intel·ligent”**, aprovat pel MINCOTUR (Ministerio de Industria, Comercio y Turismo) en el marc dels fons procedents del Pla de recuperació, transformació i resiliència, i que es finançarà amb càrrec a Fons del Mecanisme de Recuperació i Resiliència de la Unió Europea – Next Generation EU.

I concretament suposa l'actuació **“Servei d'actualització del projecte d'accessibilitat de diferents oficines de turisme i la direcció i coordinació de les obres “La Garrotxa per tothom. Actuació 10 “Garrotxa per tothom” de l'eix 4 del PSTD).**

Amb aquesta actuació es dona compliment als objectius generals de la Política Palanca 5 “Modernización y digitalización del tejido industrial y de la pyme, recuperación del turismo e impulso a una España nación emprendedora” i, concretament del Component 14 “Plan de modernización y competitividad del sector turístico”, en el marc del Pla de Recuperació, Transformació i Resiliència de la Unió Europea – Next Generation UE.

El present contracte es troba subjecte als controls de la Comissió Europea, l'Oficina de Lluita Antifrau, el Tribunal de Comptes Europeu i la Fiscalia Europea, i al dret d'aquests òrgans a l'accés a la informació sobre el contracte i a les normes sobre conservació de la documentació, d'acord amb el que es disposa en l'article 132 del reglament financer.

6. ETIQUETATGE CLIMÀTIC I DIGITAL APPLICABLE

Política palanca	Política palanca 5 – Modernització i digitalització del teixit industrial i de la PIME, recuperació del turisme i impuls a una Espanya nació emprendedora
Components del PRTR al que pertany l'activitat	Component 14 – Pla de modernització i competitivitat del sector turístic
Mesura (Reforma o Inversió)	Inversió 1 – Transformació del model turístic cap a la sostenibilitat
Títol del projecte PSTD	“La Garrotxa soft & smart county. Destinació turística intel·ligent”
Títol de l'activitat i tipologia	Projecte d'obres destinades a la millora en accessibilitat de les oficines de turisme de la Garrotxa i ventres d'informació del Parc Natural de la Zona Volcànica de la Garrotxa “Projecte “La Garrotxa per tothom” (EIX 4 DEL PROJECTE PSTD)
Etiquetat climàtic i mediambiental assignat a la mesura	No aplica
Percentatge de contribució a objectius climàtics (%)	0%
Percentatge de contribució a objectius mediambientals (%)	0%

El projecte compleix amb les obligacions en matèria mediambiental, així com les obligacions assumides en matèria d'etiquetatge verd.

El projecte compleix amb el principi de «no causar un perjudici significatiu al medi ambient» (principi *do no significant harm* - DNSH) als sis objectius mediambientals en el sentit de l'article 17 del reglament (UE) 2020/852 i, en el seu cas, l'etiquetatge climàtic i digital, d'acord amb el que es preveu en el Pla de Recuperació, Transformació i Resiliència, aprovat per Consell de Ministres el 27 d'abril de 2021 i pel Reglament (UE) núm. 2021/241 del Parlament Europeu i del Consell, de 12 de febrer de 2021, pel qual s'estableix el Mecanisme de Recuperació i Resiliència, així com amb el requerit en la Decisió d'Execució del Consell relativa a l'aprovació de l'avaluació del pla de recuperació i resiliència d'Espanya.

Les activitats que es desenvolupen no ocasionen un perjudici significatiu als següents objectius mediambientals, segons l'article 17 del Reglament (UE) 2020/852 relatiu a l'establiment d'un marc per facilitar les inversions sostenibles mitjançant la implantació d'un sistema de classificació (o taxonomia) de les activitats econòmiques mediambientals sostenibles:

- Mitigació del canvi climàtic.
- Adaptació al canvi climàtic.
- Ús sostenible i protecció dels recursos hídrics i marins.
- Economia circular, inclosos la prevenció i el reciclatge de residus.
- Prevenció i control de la contaminació a l'atmosfera, l'aigua o el sòl.
- Protecció i restauració de la biodiversitat i els ecosistemes.

b) Les activitats s'adeqüen, si escau, a les característiques fixades per a la mesura i submesura del component i reflectides en el Pla de recuperació, transformació i resiliència.

c) Les activitats que es desenvolupen en el projecte compliran amb la normativa mediambiental vigent que sigui aplicable.

d) Les activitats que es desenvolupen no estan excloses per al finançament pel Pla de recuperació, transformació i resiliència d'acord amb la Guia tècnica sobre l'aplicació del principi "no causar un perjudici significatiu" en virtut del Reglament relatiu al Mecanisme de Recuperació i Resiliència (2021/C 58/01), a la Proposta de Decisió d'execució del Consell relativa a l'aprovació de l'avaluació del pla de recuperació i resiliència d'Espanya i al seu annex.

e) Les activitats que es desenvolupin no causaran efectes directes sobre el medi ambient, ni efectes indirectes primaris en tot el seu cicle de vida, entenent com a tals els que es puguin materialitzar una vegada realitzada l'activitat.

El compliment del DNSH inclou també el compliment de les condicions específiques previstes al Component 14, i a la Inversió 1 en què s'emmarquen aquests projectes, tant pel que fa al principi DNSH, com a l'etiquetatge climàtic i digital.

L'entitat contractant garantirà, en totes les actuacions que dugui a terme en execució del contracte, el ple compliment del principi de «no causar un perjudici significatiu al medi ambient» (principi *do no significant harm* - DNSH) i, en el seu cas, l'etiquetatge climàtic i digital, d'acord amb el que es preveu en el Pla de Recuperació, Transformació i Resiliència, aprovat per Consell de Ministres el 27 d'abril de 2021 i pel Reglament (UE) núm. 2021/241 del Parlament Europeu i del Consell, de 12 de febrer de 2021, pel qual s'estableix el Mecanisme de Recuperació i Resiliència, així com amb el requerit en la Decisió d'Execució del Consell relativa a l'aprovació de l'avaluació del pla de recuperació i resiliència d'Espanya.

ALBERT CASADEMONT I PLANAGUMÀ
Arquitecte Tècnic. Col·legiat 782

La Vall d'en Bas, Maig de 2024

B. MEMÒRIA CONSTRUCTIVA

OFICINA DE TURISME DE SANT FELIU DE PALLEROLS

L'actuació consisteix en millorar l'accessibilitat des de la plaça d'aparcament de mobilitat reduïda fins a la pròpia oficina de turisme. Per això es canvia l'emplaçament de la plaça, es forma un gual per poder remuntar la vorera amb facilitat i es construeix una rampa pavimentada que evita l'andana de maons a sardinell existent.

L'actuació tindrà una superfície construïda de 81.49m².

OFICINA DE TURISME DE SANTA PAU

A Santa Pau la proposta consisteix en construir una rampa d'accés que comuniqui l'actual plaça d'aparcament de mobilitat reduïda existent amb la cota de l'oficina de turisme. També es millora la senyalització

L'actuació tindrà una superfície construïda de 61.70m².

OFICINA DE TURISME D'OLOT

A la oficina de turisme d'Olot es proposa la col·locació d'una barana interior en una escala existent

L'actuació tindrà una superfície construïda de 5.59m².

OFICINA DE TURISME DE LA VALL D'EN BAS

A la oficina de turisme de Can Trona de la Vall d'en Bas, es proposa pavimentar i senyalitzar dues places d'aparcament de mobilitat reduïda i construir un paviment d'accés fins al centre.

L'actuació tindrà una superfície construïda de 196.67m².

CENTRE D'INFORMACIÓ DEL PARC NATURAL DE LA ZONA VOLCÀNICA DE LA GARROTXA

Molt semblant és l'actuació a l'aparcament del Parc Nou d'Olot, on es proposa un paviment drenant i la senyalització de dues places d'aparcament de mobilitat reduïda i un nou traçat i paviment fins a la portalada de la finca de la Torre Castanys.

L'actuació tindrà una superfície construïda de 114.94m².

OFICINA DE TURISME DE SANT JOAN LES FONTS

A la oficina de turisme de Ca l'Esquirollet de Sant Joan les Fonts, es proposa un canvi de distribució i de mobiliari. Concretament es renova el mostrador amb la finalitat que aquest passi a ser adaptat. Amb el canvi es millora la visió de l'entrada de l'oficina i es crea un segon lloc de treball. Aquests canvis demanen una petita modificació dels dos primers graons de l'escala d'accés a la planta primera, amb una nova barana a l'esquerra en sentit de pujada i un ajust de la instal·lació elèctrica per equipar els dos llocs de treball

L'actuació tindrà una superfície construïda de 37.84m².

La superfície construïda total de les sis actuacions serà de **498.23m²**.

CÀRREGA I DESCÀRREGA DE MATERIAL:

En cadascun dels casos es realitzarà en la zona habilitada en el Pla de Seguretat

ACOPI DE MATERIAL:

L'acopi de material es farà en tot moment en la zona prevista per aquest ús en el pla de seguretat, i sempre en la zona ballada i dins el perímetre de l'obra.

BASTIDA:

En cap dels casos serà necessari el muntatge de d'una bastida.

ALBERT CASADEMONT I PLANAGUMÀ
Arquitecte Tècnic. Col·legiat 782

La Vall d'en Bas, Maig de 2024

C. DOCUMENTACIÓ TÈCNICA

Compliment de normatives

**Estudi de control de qualitat de l'obra
DECRET 375/1988**

**Estudi de gestió de residus de construcció i enderroc
RD 105/2008, RD 210/2018 i Decret 89/2010**

ESTUDI DE CONTROL DE QUALITAT DE L'OBRA

DECRET 375/1988. CONTROL DE QUALITAT

El **Decret 375/88, d'1 de desembre, sobre control de qualitat en l'edificació**, que és d'aplicació a totes les obres d'edificació, estableix l'obligatorietat d'elaborar un programa de control de qualitat. Segons el mateix decret, aquest programa l'ha de redactar l'arquitecte/a tècnic/a o aparellador/a que intervingui en la direcció d'obra, per tant la direcció de l'execució material. En aquest mateix decret i en ordres posteriors s'especifiquen quins són els controls a realitzar, que se centren **bàsicament en control de recepció i/o mitjançant assaigs de determinats materials**, com són ciments, acer en barres per armar, formigó, aïllaments tèrmics, acústics i del foc i sostres i elements resistents.

En el punt 2 de l'article 7 del **Codi Tècnic de l'Edificació**, en el qual es defineixen les condicions en l'execució de les obres, s'estableix que

*Durant la construcció de l'obra s'elaborarà la documentació reglamentàriament exigible. S'hi inclourà, sense perjudici del que estableixin altres administracions públiques competents, la **documentació del control de qualitat realitzat al llarg de l'obra**. En l'annex II es detalla amb caràcter indicatiu el contingut de la documentació del seguiment de l'obra.*

En el punt 4 del mateix article es detallen quins són aquests controls:

Durant la construcció de les obres el director de l'obra i el director de l'execució de l'obra realitzaran, segons les respectives competències, els controls següents:

- Control de recepció en obra dels productes, equips i sistemes que se subministren a les obres d'acord amb l'article 7.2**
- Control de l'execució de l'obra d'acord amb l'article 7.3**
- Control de l'obra acabada d'acord amb l'article 7.4**

DOCUMENTACIÓ OBLIGATÒRIA DEL SEGUIMENT DE L'OBRA.

Segons l'annex II de la Part I del CTE, estarà formada com a mínim de:

- Llibre d'ordres (previst en el Decret 461/1971, d'11 de març)
- Llibre d'incidències (previst en el Reial Decret 1627/1997, de 24 d'octubre)
- Projecte, annexos i modificacions degudament autoritzades per la direcció d'obra
- Llicència d'obres, obertura de centre de treball i, si correspon, altres autoritzacions administratives.
- Certificat final d'obra.

Un cop finalitzada l'obra, aquesta documentació del seguiment de l'obra serà dipositada per la direcció de l'obra en el col·legi professional corresponent, o si escau, a l'administració pública competent.

DOCUMENTACIÓ DEL CONTROL DE L'OBRA.

Segons l'annex II de la part I del CTE, el control de qualitat de les obres inclourà el control de recepció de productes, el control d'execució i el control d'obra acabada. Per això,

- La direcció de l'execució material de l'obra recopilarà la documentació del control realitzat, i verificarà que és conforme amb l'establert en el projecte, els annexos i modificacions.
- El constructor recopilarà dels subministradors de productes i facilitarà al director d'obra i al director de l'execució de l'obra la documentació dels productes anteriorment assenyalada, així com les instruccions d'ús i manteniment, i les garanties corresponents quan s'escaigui.
- La documentació de qualitat preparada pel constructor sobre cada una de les unitats d'obra podrà servir, si així ho autoritza la direcció de l'execució material de l'obra, com a part del control de qualitat de l'obra.

Un cop finalitzada l'obra, aquesta documentació del seguiment del control serà dipositada pel director de l'execució de l'obra al col·legi professional corresponent o, si escau, a l'Administració pública competent.

GESTIÓ DE RESIDUS

RD 105/2008, RD 210/2018 i Decret 89/2010

Llei vigent és el **Real Decret Legislatiu 1/2009, de 21 de juliol, pel que s'aprova el Text Refós de la Llei Reguladora dels residus.**

Decret 89/2010, de 29 de juny, pel que s'aprova el Programa de gestió de residus de la Construcció de Catalunya (PROGROC), pel que es regula la producció i gestió dels residus de la construcció i demolició, i el cànon sobre la deposició controlada dels residus de la construcció.

L'empresa contractista està obligada a incloure en totes les fases de disseny i execució dels projectes i de manera individual i per a cada una d'elles, d'acord amb l'Estudi de gestió de residus de construcció i demolició, incorporat en el projecte executiu, i que es desenvoluparà posteriorment en el corresponent Pla de gestió de residus i construcció i demolició, conforme a l'establert en el Real Decret 105/2008, de 1 de febrer, pel que es regula la producció i gestió dels residus de construcció i demolició, on es compliran les següents condicions:

- Almenys el 70% del pes dels residus en construcció i demolició no perillosos (excloent el material natural mencionat a la categoria 17 05 04 de la Llista europea de residus establerta per la decisió 2000/532/EC), generats en el lloc de construcció, es prepararà per a la seva reutilització, reciclatge o valorització, incloses les operacions d'emplenament utilitzant residus per substituir altres materials, d'acord amb la jerarquia de residus i el Protocol de gestió de residus de construcció i demolició de la UE.
- Els operadors hauran de limitar la generació dels residus en els processos relacionats amb la construcció i demolició, de conformitat amb el Protocol de gestió de residus de construcció i demolició de la UE i tenint en compte les millores tècniques disponibles i utilitzant la demolició selectiva per permetre l'eliminació i manipulació segura de substàncies perilloses i facilitar la preparació per la reutilització i reciclatge d'alta qualitat mitjançant la retirada selectiva de materials, utilitzant els sistemes de classificació disponibles pels residus de construcció i demolició. Tanmateix, s'establirà que la demolició es porti a terme preferiblement de forma selectiva i la classificació es realitzarà de forma preferent en el lloc de generació dels residus. En el cas de generar-se residus perillosos, com l'amiant, aquests hauran de ser retirats, emmagatzemats i gestionats a través de gestors autoritzats pel seu tractament.
- Els dissenys dels edificis i les tècniques de construcció recolzaran la circularitat i, en particular, demostraran, amb referència a la ISO 20887, per avaluar la capacitat de desmuntatge o adaptabilitat dels edificis, com estan dissenyats per ser més eficients en l'ús de recursos, adaptables, flexibles i desmuntables per permetre la reutilització i reciclatge.

Per tal d'acreditar el compliment d'aquests tres requisits en matèria de gestió dels residus generats en les actuacions, la persona posseïdora dels residus i dels materials de construcció

haurà d'aportar un informe firmat per la direcció facultativa de l'obra i que haurà de contenir l'acreditació documental de que els residus s'han destinat a la preparació per la reutilització, reciclat o valorització en gestors autoritzats i que es compleix amb el percentatge fixat del 70%.

Aquest fet s'acreditarà a través dels certificats dels gestors de residus, que a més inclourà el codi LER dels residus entregats perquè es pugui comprovar al separació realitzada en l'obra. També s'inclourà el certificat relatiu als residus perillosos generats, encara que no computin per l'objectiu del 70%.

ESTUDI DE GESTIÓ DE RESIDUS DE CONSTRUCCIÓ I DEMOLICIÓ

Segons RD 105/2008, RD 210/2018 i Decret 89/2010 i
la Guia per a la redacció de l'Estudi de Gestió de Residus de construcció i enderroc

versió 5.0

Tipus d'obra: **MILLORA ACCESSIBILITAT**

Situació: **OFICINES DE TURISME St Feliu, Santa Pau, Olot, Vall Bas, St Joan i Parc Nou**

Promotor: **CONSELL COMARCAL DE LA GARROTXA**

Arquitecte Tècnic: **ALBERT CASADEMONT I PLANAGUMÀ**

Data: **17 maig de 2024**

APARTATS DE L'ESTUDI DE GESTIÓ DE RESIDUS A L'OBRA

1. MESURES DE MINIMITZACIÓ I PREVENCIÓ DE RESIDUS

2. ESTIMACIÓ DE LA GENERACIÓ DE RESIDUS EN TONES,M3 I PER FASES D'OBRA

2.1- ESTIMACIÓ RESIDUS EXCAVACIÓ

2.2- ESTIMACIÓ RESIDUS REFORMA-REHABILITACIÓ

RESUM

3. OPERACIONS DE GESTIÓ DE RESIDUS

3.1 GESTIÓ DE RESIDUS DINTRE DE L'OBRA

3.2. GESTIÓ DE RESIDUS FORA DE L'OBRA

4. PLEC DE PRESCRIPCIONS TÈCNIQUES

5. DOCUMENTACIÓ GRÀFICA DE LES INSTAL·LACIONS PER A LA GESTIÓ DELS RESIDUS

6. PRESSUPOST

Nota:

L'estimació dels residus s'ha fet segons la Guia editada per la Generalitat per a la redacció de l'Estudi de Gestió de Residus de construcció i enderroc i s'han classificat segons el Catàleg Europeu de Residus (codis CER)

1.- ACCIONS DE MINIMITZACIÓ I PREVENCIÓ DES DE LA FASE DE PROJECTE

	Si	No
1 S'ha programat el volum de terres excavades per minimitzar els sobrants de terra i per utilitzarlos al mateix emplaçament?	X	
2 Els sistemes constructius són sistemes industrialitzats i prefabricats que es munten a obra sense gairebé generar residus?	X	
3 S'ha optimitzat les seccions resistents, per tendir a reduir el pes de la construcció i, per tant, la quantitat de material a emprar?		X
4 S'empren sistemes d'encofrat reutilitzables?	X	
5 S'ha detectat aquelles partides que poden admetre materials reutilitzats de la pròpia obra. La reutilització dels materials en la pròpia obra, fa que perdin la consideració de residus, cal reutilitzar aquells materials que continguin unes característiques físiques/químiques adequades i regulades en el Plec de Prescripcions Tècniques.	X	
6 S'ha previst el pas d'instal·lacions per cel rasos registrables i envans de cartró guix per evitar la realització de regates durant la fase d'instal·lacions?		X
7 S'ha modulad el projecte (paviments, acabats de façana, obertures, divisòries, etc.) per minimitzar els retalls?		X
8 S'ha dissenyat l'edifici tenint en compte criteris de desconstrucció o desmuntabilitat? (Considerar en el procés de disseny unir de manera irreversible només aquells materials que tenen el mateix potencial de reciclabilitat, o bé preveure fixacions fàcilment desmuntables, de manera que sigui viable la seva separació una vegada finalitzada la seva vida útil). Per exemple, el formigó té un gran potencial de reciclabilitat i existeixen plantes recicladores d'aquest material. Però en el cas que es trobi unit a un material plàstic, la seva reciclabilitat es veurà dificultada si no s'ha previst que aquests materials es puguin separar amb facilitat. - solucions d'impermeabilització o d'aïllament tèrmic no adherit - solucions de parquet flotant front l'encolat - solucions de façanes industrialitzades - solucions d'estructures industrialitzades - solucions de paviments continus		X
9 Des d'un punt de vista de la disminució de la producció dels residus d'una forma global, s'han utilitzat materials que incorporin material reciclat (residus) en la seva producció?		X
10 ... (Altres bones pràctiques)	X	

2.1- ESTIMACIÓ RESIDUS EXCAVACIÓ

Materials	Tipologia ²	Volum real		Volum Aparent		Pes
		m3	coeficient T residu/ m3 real	m3	coeficient T residu/ m3 aparent	T
Terrenys naturals						
170504 Grava i sorra compacta (terres i pedres diferents de les especificades en el codi 170503*)	Inert	13,000	2,00	15,569	1,67	26,000
170504 Grava i sorra solta (terres i pedres diferents de les especificades en el codi 170503*)	Inert		1,70	0,000	1,41	0,000
010409 Argiles (residus de sorra i argiles)	Inert		2,10	0,000	1,75	0,000
Rebliments						
200202 Terra vegetal (terra i pedres)	Inert		1,70	0,000	1,41	0,000
170504 Terraplè (terres i pedres diferents de les especificades en el codi 170503*)	Inert		1,70	0,000	1,41	0,000
170504 Pedraplè (terres i pedres diferents de les especificades en el codi 170503*)	Inert		1,80	0,000	1,50	0,000

² Tipologia de residus, d'acord amb la tipologia d'abocador

* Els quals contenen substàncies perilloses

TOTAL PER TIPOLOGIES

	m3 residu	T residu
Inert-terres (170504)	15,569	26,000
Especial (150110)	0,000	0,000
TOTAL	15,569	26,000

ESTIMACIÓ RESIDUS ESPECIALS EXCAVACIÓ

	codi CER	S'ha detectat?		Quantitat	
		Sí	No	m3	T
TERRES CONTAMINADES					
- Terra i pedres que contenen substàncies perilloses (terres contaminades)	170503*		X		
AMIANT⁵					
- Flocatge amb amiant d'estructures metàl·liques	170605*		X		
- Proteccions individuals en l'eliminació d'amiant (filtres, granotes, caretes, etc.)	170605*		X		
- Calorífugat de canonades amb amiant	170605*		X		
- Plaques de fibrociment amb amiant	170605*		X		
- Canonades i baixants de fibrociment amb amiant	170605*		X		
- Dipòsits de fibrociment amb amiant	170605*		X		
- Envans pluvials de plaques de fibrociment amb amiant	170605*		X		
- Plaques de cel ras que contenen amiant	170605*		X		
- Paviments vinílics que contenen amiant	170605*		X		
TOTAL AMIANT				0,000	0,000
RESIDUS D'EQUIPS ELÈCTRICS I ELECTRÒNICS					
- Equips d'aire condicionat o refrigeració amb CFCs o HCFCs	160211*		X		
RESIDUS RECOLLITS DE MANERA SELECTIVA					
- Tubs fluorescents i làmpades de vapor de mercuri defectuoses	200121*		X		
ALTRES RESIDUS DE CONSTRUCCIÓ I DEMOLICIÓ					
- Fusta tractada amb substàncies perilloses	170204*		X		
- Qualsevol element, material o envàs que pugui contenir substàncies perilloses (detergents, combustibles, pintures, vernissos, dissolvents, adhesius, aerosols, etc.).	(el codi CER dependrà del tipus de residu)		X		
- Residus de construcció i demolició que contenen PCB (per exemple, segellants que contenen PCB, revestiments de sols a partir de resines que contenen PCB, envidraments dobles que contenen PCB, condensadors que contenen PCB).	170902*		X		
- Altres residus de construcció i demolició (inclosos els residus mesclats) que contenen substàncies perilloses	170903*		X		
			X		
TOTAL RESIDUS ESPECIALS	150110*			0,000	0,000

(5) Els productes de l'amiant es classifiquen en dos grans grups, amiant no-friable, on les fibres es troben barrejades amb altres materials, habitualment ciment o cola (el principal producte és el fibrociment: plaques ondulades, panells, dipòsits, xemeneies, conductes d'aire, etc.) i amiant friable (amiant projectat, etc). Les fibres d'amiant s'introdueixen en l'organisme per les vies respiratòries, per tant, el risc d'amiant es en funció de la quantitat de fibres que es troben en suspensió a l'aire.

En cas de detectar elements susceptibles de contenir amiant caldrà demanar, amb suficient antelació els permisos pertinents a l'autoritat laboral competent i complir amb els requisits ambientals i de seguretat i salut exigits per la legislació vigent.

2.2- ESTIMACIÓ RESIDUS REFORMA-REHABILITACIÓ

Superfície de reforma o rehabilitació:	498,23
Tipus de rehabilitació:	Reforma poca entitat (coef. 0,3)
Percentatge aproximat del pressupost corresponent a l'enderroc de la rehabilitació respecte el pressupost d'execució de la rehabilitació en % (20% màxim)	20,00 %
Superfície d'obra nova equivalent	49,823

TOTAL PER TIPOLOGIES

	m3 residu	T residu
Inert-formigó (170101)	1,298	1,817
Inert-ceràmica (170103)	2,028	1,825
NE-barreja (170904)	0,039	0,016
NE-guix (170802)	0,484	0,196
NE-metall (170407)	0,090	0,032
NE-fusta (170201)	0,722	0,180
NE-plàstic (170203)	0,516	0,079
NE-cartró (150101)	0,592	0,041
Especial (150110)	0,109	0,005
TOTAL	5,878	4,191

ESTIMACIÓ RESIDUS ESPECIALS REFORMA-REHABILITACIÓ

	codi CER	S'Utilitzen?	
		Sí	No
RESIDUS D'ENVASOS; ABSORBENTS, DRAPS DE NETEJA; MATERIALS DE FILTRACIÓ I ROBA DE PROTECCIÓ			
- Envasos que contenen substàncies perilloses o estan contaminades per elles	150101*		X
- Envasos que contenen substàncies perilloses o estan contaminades per elles (pintures, vernissos, dissolvents, adhesius, silicones, aerosols, etc.)	150101*		X
RESIDUS DE LA FFDU I DEL DECAPATGE O L'ELIMINACIÓ DE PINTURA I VERNIS			
- Residus de decapat o eliminació de pintura i vernís que contenen dissolvents orgànics o altres substàncies perilloses	080117*		X
- Residus de decapants o desvernissants	080121*		X
- Residus de pintura i vernís que contenen dissolvents orgànics o altres substàncies perilloses	080111*		X
RESIDUS DE LA FABRICACIÓ, FORMULACIÓ, DISTRIBUCIÓ I UTILITZACIÓ (FFDU) DE PRODUCTES QUÍMICS ORGÀNICS DE BASE			
- Dissolvents	070103* / 070403* / 070404*		X
RESIDUS DE LA FFDU D'ADHESIUS I SEGELLANTS (INCLOENT ELS PRODUCTES D'IMPERMEABILITZACIÓ)			
- Residus d'adhesius i segellants que contenen dissolvents orgànics o altres substàncies perilloses	080409*		X
RESIDUS DE LA FFDU DE PLÀSTICS, CAUTXÚ SINTÈTIC I FIBRES ARTIFICIALS			
- Residus que contenen silicones perilloses	070216*		X
ALTRES RESIDUS DE CONSTRUCCIÓ I DEMOLICIÓ			
- Restes de desencofrants	170903*		X
- Altres residus de construcció i demolició (inclosos els residus mesclats) que contenen substàncies perilloses (especificar):	170903*		X
- Altres residus de construcció i demolició (inclosos els residus mesclats) que contenen substàncies perilloses (especificar):	170903*		X
- Altres residus de construcció i demolició (inclosos els residus mesclats) que contenen substàncies perilloses (especificar):	170903*		X
RESIDUS RECOLLITS DE MANERA SELECTIVA			
- Tubs fluorescents i làmpades de vapor de mercuri defectuoses	200121*		X
			X

RESUM TOTAL DE RESIDUS PER TIPOLOGIES

Material	Codi CER	Obra Nova		Enderroc		Excavació	
		Volum (m3)	Pes (T)	Volum (m3)	Pes (T)	Volum (m3)	Pes (T)
Inert-formigó	170101	1,298	1,817	0,000	0,000		
Inert-ceràmica	170103	2,028	1,825	0,000	0,000		
Inert-Petris	170107			0,000	0,000		
Inert-vidre	170202			0,000	0,000		
Inert-terres	170504			0,000	0,000	15,569	26,000
TOTAL Inerts		3,326	3,642	0,000	0,000	15,569	26,000

NE-barreja	170904	0,039	0,016	0,000	0,000		
NE-guix	170802	0,484	0,196	0,000	0,000		
NE-metalls barrejats	170407	0,090	0,032	0,000	0,000		
NE-fusta	170201	0,722	0,180	0,000	0,000		
NE-plàstic	170203	0,516	0,079	0,000	0,000		
NE-cartró	150101	0,592	0,041				
TOTAL No Especials		2,443	0,544	0,000	0,000	0,000	0,000

TOTAL Inerts + No Especials		5,769	4,186	0,000	0,000	15,569	26,000
-----------------------------	--	-------	-------	-------	-------	--------	--------

Especial	150110	0,109	0,005	0,000	0,000	0,000	0,000
TOTAL Especials		0,109	0,005	0,000	0,000	0,000	0,000

TOTAL Inerts + No Especials + Especials		5,878	4,191	0,000	0,000	15,569	26,000
---	--	-------	-------	-------	-------	--------	--------

Material	Codi CER	Totals	
		Volum (m3)	Pes (T)
Inert-formigó	170101	1,298	1,817
Inert-ceràmica	170103	2,028	1,825
Inert-petris	170107	0,000	0,000
Inert-vidre	170202	0,000	0,000
Inert-terres	170504	15,569	26,000
TOTAL Inerts		18,895	29,642

NE-barreja	170904	0,039	0,016
NE-guix	170802	0,484	0,196
NE-metalls barrejats	170407	0,090	0,032
NE-fusta	170201	0,722	0,180
NE-plàstic	170203	0,516	0,079
NE-cartró	150101	0,592	0,041
TOTAL No Especials		2,443	0,544

TOTAL Inerts + No Especials		21,338	30,186
-----------------------------	--	--------	--------

Especials	150110	0,109	0,005
TOTAL Especials		0,109	0,005

Total Inerts + No Especials + Especials		21,447	30,191
---	--	--------	--------

3.1.- RESUM DE LA GESTIÓ DELS RESIDUS DINTRE DE L'OBRA

1	Separació segons tipologia de residu Especificar el tipus de separació selectiva prevista per tal de preveure un espai a l'obra. Cal recordar que, segons el RD 105/2008, d'1 de febrer, s'ha de preveure una separació en obra de les següents fraccions, quan de forma individualitzada per cadascuna d'elles, la quantitat prevista de generació per al total de l'obra superi les següents quantitats indicades a continuació. <table border="1"> <thead> <tr> <th></th><th>Quantitat límit (T)</th><th>Residu totals (T)</th><th>Cal separar</th></tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Formigó</td><td>80,0</td><td>1,817</td><td>No</td></tr> <tr> <td>Maons, teules, ceràmics</td><td>40,0</td><td>1,825</td><td>No</td></tr> <tr> <td>Metall</td><td>2,0</td><td>0,032</td><td>No</td></tr> <tr> <td>Fusta</td><td>1,0</td><td>0,180</td><td>No</td></tr> <tr> <td>Vidre</td><td>1,0</td><td>0,000</td><td>No</td></tr> <tr> <td>Plàstic</td><td>0,5</td><td>0,079</td><td>No</td></tr> <tr> <td>Paper i cartró</td><td>0,5</td><td>0,041</td><td>No</td></tr> </tbody> </table>		Quantitat límit (T)	Residu totals (T)	Cal separar	Formigó	80,0	1,817	No	Maons, teules, ceràmics	40,0	1,825	No	Metall	2,0	0,032	No	Fusta	1,0	0,180	No	Vidre	1,0	0,000	No	Plàstic	0,5	0,079	No	Paper i cartró	0,5	0,041	No				
	Quantitat límit (T)	Residu totals (T)	Cal separar																																		
Formigó	80,0	1,817	No																																		
Maons, teules, ceràmics	40,0	1,825	No																																		
Metall	2,0	0,032	No																																		
Fusta	1,0	0,180	No																																		
Vidre	1,0	0,000	No																																		
Plàstic	0,5	0,079	No																																		
Paper i cartró	0,5	0,041	No																																		
Especials	☐ zona habilitada pels Residus Especials (amb tants bidons com calgui) La legislació de Residus Especials obliga a tenir una zona adequada per a l'emmagatzematge d'aquest tipus de residu. Entre d'altres recomanacions, es destaquen les següents: - No tenir-los emmagatzemats a l'obra més de 6 mesos. - El contenidor de residus especials haurà de situar-se en un lloc pla i fora del trànsit habitual de la maquinària d'obra, per tal d'evitar vessaments accidentals - No tenir-los emmagatzemats a l'obra més de 6 mesos. - Senyalitzar correctament els diferents contenidors on s'hagin de situar els envasos dels productes Especials, tenint en compte les incompatibilitats segons els símbols de perillositat representats en les etiquetes. - Tapar els contenidors i protegir-los de la pluja, la radiació, etc. - Emmagatzemar els bidons que contenen líquids perillosos (olis, desencofrants, etc.) en posició vertical i sobre cubetes de retenció de líquids per tal d'evitar fuites																																				
Inerts	☐ contenidor per Inerts barrejats ☐ contenidor per Inerts Formigó ☐ contenidor per Inerts Ceràmica ☐ contenidor per altres inerts ☐ contenidor o zona d'aplec per terres que van a abocador																																				
No Especials	☐ contenidor per metall ☐ contenidor per fusta ☐ contenidor per plàstic ☐ contenidor per paper i cartró ☐ contenidor per ☐ contenidor per ☐ ☐ contenidor per la resta de residus No Especials barrejats ☐ contenidor per TOTS els residus No Especials barrejats																																				
Inerts+No Especials	☐ contenidor amb Inerts i No Especials barrejats (**) (**) Només quan sigui tècnicament inviable. En aquest cas, derivar-ho cap a un gestor que li faci un tractament previ.																																				
2	Reciclatge de residus petris inerts a la pròpia obra o a una altra d'autoritzada procedents d'obra nova i/o enderroc Indicar, si s'escau, la quantitat de residus petris que es preveu matxucar a l'obra per reutilitzar, posteriorment, en el mateix emplaçament. Quantitat de residus que es preveu reciclar i que s'evita portar a abocador: <table border="1"> <thead> <tr> <th></th><th>residus totals</th><th colspan="2">residus reciclats</th></tr> <tr> <th></th><th>m3</th><th>m3</th><th>T</th></tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Inert-formigó</td><td>1,298</td><td></td><td></td></tr> <tr> <td>Inert-ceràmica</td><td>2,028</td><td></td><td></td></tr> <tr> <td>Inert-petris</td><td>0,000</td><td></td><td></td></tr> </tbody> </table> Quantitat d'àrid matxucat resultant: (cal tenir en compte que l'àrid resultant, una vegada matxucat serà, <table border="1"> <thead> <tr> <th></th><th>m3</th><th>T</th></tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Àrid matxucat</td><td></td><td></td></tr> </tbody> </table>		residus totals	residus reciclats			m3	m3	T	Inert-formigó	1,298			Inert-ceràmica	2,028			Inert-petris	0,000				m3	T	Àrid matxucat												
	residus totals	residus reciclats																																			
	m3	m3	T																																		
Inert-formigó	1,298																																				
Inert-ceràmica	2,028																																				
Inert-petris	0,000																																				
	m3	T																																			
Àrid matxucat																																					
Reciclatge de terres i graves a la pròpia obra o a una altra d'autoritzada procedents d'excavació i/o enderroc de vials	<table border="1"> <thead> <tr> <th></th><th>residus totals</th><th colspan="2">residus reciclats</th></tr> <tr> <th></th><th>m3</th><th>m3</th><th>T</th></tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Grava i sorra compacta</td><td>15,569</td><td></td><td></td></tr> <tr> <td>Grava i sorra solta</td><td>0,000</td><td></td><td></td></tr> <tr> <td>Argiles</td><td>0,000</td><td></td><td></td></tr> <tr> <td>Terra vegetal</td><td>0,000</td><td></td><td></td></tr> <tr> <td>Terraplè</td><td>0,000</td><td></td><td></td></tr> <tr> <td>Pedraplè</td><td>0,000</td><td></td><td></td></tr> <tr> <td>TOTAL TERRES</td><td>15,569</td><td>0,000</td><td>0,000</td></tr> </tbody> </table>		residus totals	residus reciclats			m3	m3	T	Grava i sorra compacta	15,569			Grava i sorra solta	0,000			Argiles	0,000			Terra vegetal	0,000			Terraplè	0,000			Pedraplè	0,000			TOTAL TERRES	15,569	0,000	0,000
	residus totals	residus reciclats																																			
	m3	m3	T																																		
Grava i sorra compacta	15,569																																				
Grava i sorra solta	0,000																																				
Argiles	0,000																																				
Terra vegetal	0,000																																				
Terraplè	0,000																																				
Pedraplè	0,000																																				
TOTAL TERRES	15,569	0,000	0,000																																		
3	Senyalització dels contenidors Els contenidors s'hauran de senyalitzar en funció del tipus de residu que continguin, d'acord amb la separació selectiva prevista. Inerts  Residus admesos: ceràmica, formigó, pedres, etc. CODIS CER: 170107, 170504, ... (codis admesos en els dipòsits de terres i runes) No Especials barrejats  Residus admesos: fusta, metall, plàstic, paper i cartró, cartró-guix, etc. <table border="1"> <thead> <tr> <th>Fusta</th><th>Ferralla</th><th>Paper i cartró</th><th>Plàstic</th><th>Cables elèctrics</th></tr> </thead> <tbody> <tr> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> </tbody> </table> Especials  CODIS CER: (els codis dependran dels tipus de residus). Aquest símbol identifica als residus Especials de manera genèrica i pot servir per senyalitzar la zona d'aplec habilitada pels residus Especials, no obstant, a l'hora d'emmagatzemar-los cal tenir en compte els símbols de perillositat que identifiquen a cadascun i senyalitzar els bidons o contenidors d'acord amb la legislació de residus Especials.	Fusta	Ferralla	Paper i cartró	Plàstic	Cables elèctrics																															
Fusta	Ferralla	Paper i cartró	Plàstic	Cables elèctrics																																	
																																					

3.2.- RESUM DE LA GESTIÓ DELS RESIDUS FORA DE L'OBRA

4	Destí dels residus segons tipologia	Identificar els recicladors, plantes de transferència o dipòsits propers a l'entorn de l'obra on es proposa gestionar els residus de la construcció:				
	Inerts	Quantitat estimada		Gestor		Observacions
		m3	Tones	Codi	Nom	
	☐ Reciclatge					
	☐ Planta de transferència					
	☐ Planta de selecció					
	☒ Dipòsit	18,895	29,642	E-706,00	DIPÒSIT CONTROLAT DE SANT JOAN LES FONTS	
	Residus No Especials	Quantitat estimada		Gestor		Observacions
		m3	Tones	Codi	Nom	
	Reciclatge:					
☐ Reciclatge NE-metalls						
☐ Reciclatge NE-fusta						
☐ Reciclatge NE-plàstic						
☐ Reciclatge NE-cartó						
☐ Reciclatge NE-barreja						
☐ Reciclatge NE-guix						
☐ Planta de transferència						
☐ Planta de selecció						
☒ Dipòsit	2,443	0,544	E-706,00	DIPÒSIT CONTROLAT DE SANT JOAN LES FONTS		
Residus Especials	Quantitat estimada		Gestor		Observacions	
	m3	Tones	Codi	Nom		
☐ Instal·lació de gestió de residus especials						

4. PLEC DE PRESCRIPCIONS TÈCNIQUES

Les operacions destinades a la tria, classificació, transport i disposició del residus generats a obra, s'ajustaran al que determina el Pla de Gestió de Residus elaborat per el Contractista, aprovat per la Direcció Facultativa i acceptat per la Propietat.

Aquest Pla ha estat elaborat en base a l'Estudi de Gestió de Residus, que s'inclou al projecte.

Si degut a modificacions en l'execució de l'obra, cal fer modificacions a la gestió en obra dels residus, aquestes modificacions es documentaran per escrit i seran aprovades per la Direcció Facultativa i se'n donarà comunicació a la Propietat, per la seva acceptació.

5.- DOCUMENTACIÓ GRÀFICA DE LES INSTAL·LACIONS PER A LA GESTIÓ DE RESIDUS

núm. d'unitats

- ☐ Contenedor 9m³. Apte per formigó, ceràmica, petris i fusta
- ☐ Contenedor 5m³. Apte per plàstics, paper i cartró, metalls i fusta (amb tapes)
- ☐ Contenedor 5m³. Apte per formigó, ceràmica, petris, fusta i metall
- ☐ Contenedor 1000L. Apte per paper i cartró, plàstics
- ☐ Bidó 200L. Apte per residus especials

6.- PRESSUPOST

	Unitat	Quantitat	Preu	Total
Classificació dels residus d'acord amb les operacions de separació selectiva triades.				
Subministrament d'equips d'obra per a la gestió de residus (contenidors, compactadores, etc.)				
Cost associat a l'ús d'una maquinària mòbil de matxuqueix, trituració, etc.				
Cost associat a la càrrega, transport i disposició dels residus cap a centrals de reciclatge, centrals de transferència o dipòsits controlats.				
				0,00

CALCUL DEL DIPÒSIT

Cost dipòsit = 11,00 €/T
Total Residus = 30,191 T

Total dipòsit (*) = **332,10**€

(*) Juntament amb la sol·licitud de la llicència d'obres, es presentarà davant de l'ajuntament, un document d'acceptació que sigui signat per un gestor de residus autoritzat per tal de garantir la correcta destinació dels residus separats per tipus. En aquest document hi ha de constar el codi de gestor, el domicili de l'obra, i l'import rebut en concepte de dipòsit per a la posterior gestió.

17 maig de 2024

ALBERT CASADEMONT I PLANAGUMÀ
Arquitecte Tècnic

D. QUADRE DE DESCOMPOSATS

DESCOMPOSATS
Oficina de turisme de Sant Feliu de Pallerols

QUADRE DE DESCOMPOSATS

CODI	QUANTITAT UD	RESUM	PREU	SUBTOTAL	IMPORT
CAPITOL C1 PREVIS D'OBRA					
1SLCxx0080	ml	TANCA PROVISIONAL D'ACER GALV.			
		Tanca provisional per tancar l'obra de 2 m d'altura, composta per panells de 3,5 m de llarg, de tub de 46 mm de diàmetre i malla de 7,62x304,8 mm, totalment galvanitzada, amb bases de blocs especials de formigó prefabricat. S'inclou muntatge.			
		Un metre de tanca = 2 m² de panel / 12 usos = 0,17			
		Criteri d'amidament: longitud mesurada segons documentació gràfica de l'estudi de seguretat			
MOAJ01	0,100 h	Manobre	24,29	2,43	
MT21Cxxx120	0,170 m²	Plafó malla galv. --> tanca obra	49,27	8,38	
TOTAL PARTIDA.....					10,81
Puja el preu total de la partida a l'esmentada quantitat de DEU EUROS amb VUITANTA-UN CÈNTIMS					
1EAVxx0070	ut	EXTRACCIÓ CARTELL DE DOS SUPORTS A MÀ			
		D'extracció de cartell existent de dos suports de fusta tractada, a mà, amb destí a magatzem per a ser guardat i recol.locat una vegada acabada l'obra. S'inclou l'acopi i la neteja i retirada de runes.			
		Criteri d'amidament: unitat mesurada segons documentació gràfica			
MOAJ01	5,000 h	Manobre	24,29	121,45	
TOTAL PARTIDA.....					121,45
Puja el preu total de la partida a l'esmentada quantitat de CENT VINT-I-UN EUROS amb QUARANTA-CINC CÈNTIMS					
1EAVxx0060	ut	EXTRACCIÓ CARTELL DE QUATRE SUPORTS A MÀ			
		D'extracció de cartell existent de quatre suports de fusta tractada, a mà, amb destí a magatzem per a ser guardat i recol.locat una vegada acabada l'obra. S'inclou l'acopi i la neteja i retirada de runes.			
		Criteri d'amidament: unitat mesurada segons documentació gràfica			
MOAJ01	8,000 h	Manobre	24,29	194,32	
TOTAL PARTIDA.....					194,32
Puja el preu total de la partida a l'esmentada quantitat de CENT NORANTA-QUATRE EUROS amb TRENTA-DOS CÈNTIMS					
1EAVxx0030	ut	EXTRACCIÓ SENYAL VERTICAL			
		D'extracció de senyalització vertical d'aparcament de mobilitat reduïda, a mà, amb destí a magatzem per ser reubicat al final de l'obra. S'inclou l'acopi i la neteja i retirada de runes.			
		Criteri d'amidament: unitat mesurada segons documentació gràfica			
MOAJ01	3,000 h	Manobre	24,29	72,87	
TOTAL PARTIDA.....					72,87
Puja el preu total de la partida a l'esmentada quantitat de SETANTA-DOS EUROS amb VUITANTA-SET CÈNTIMS					

QUADRE DE DESCOMPOSATS

CODI	QUANTITAT UD	RESUM	PREU	SUBTOTAL	IMPORT
------	--------------	-------	------	----------	--------

CAPITOL C2 ENDERROCS I MOVIMENTS DE TERRES

1EAPxx0020	m²	EXTRACCIÓ PAVIMENT DE FORMIGÓ ARMAT AMB COMPRESSOR			
		D'extracció de paviments de formigó armat amb malla i amb compressor fins a un gruix de 15 cm. S'inclou neteja i retirada de runes.			
		Criteri d'amidament: superfície mesurada segons documentació gràfica de projecte deduint forats majors a 1 m²			
MOAJ01	0,450 h	Manobre	24,29	10,93	
MQVA04	0,400 h	Compressor i 2 martells pneumàtics	22,40	8,96	
TOTAL PARTIDA.....					19,89

Puja el preu total de la partida a l'esmentada quantitat de DINOU EUROS amb VUITANTA-NOU CÈNTIMS

1EAPxx0030	m²	EXTRACCIÓ PAVIMENT DE MOSAIC AMB COMPRESSOR			
		D'extracció de paviments d'enrajolats, mosaics o aplacats, amb compressor. S'inclou neteja i retirada de runes.			
		Criteri d'amidament: superfície mesurada segons documentació gràfica de projecte deduint forats majors a 1 m²			
MOAJ01	0,400 h	Manobre	24,29	9,72	
MQVA04	0,150 h	Compressor i 2 martells pneumàtics	22,40	3,36	
TOTAL PARTIDA.....					13,08

Puja el preu total de la partida a l'esmentada quantitat de TRETZE EUROS amb VUIT CÈNTIMS

1ATSxx0020	m³	EXTRACCIÓ DE CAPA DE TERRA VEGETAL A MÀQUINA			
		D'extracció de capa de terra vegetal, a màquina.			
		Criteri d'amidament: volum mesurat en perfil natural segons documentació gràfica de projecte			
MOAJ01	0,030 h	Manobre	24,29	0,73	
MQEX03	0,030 h	Pala excavadora erugues mitjana	106,69	3,20	
TOTAL PARTIDA.....					3,93

Puja el preu total de la partida a l'esmentada quantitat de TRES EUROS amb NORANTA-TRES CÈNTIMS

1ATRCx0080	m³	EMMACAT DE GRAVA PER A BASE PAVIMENT			
		De base a paviment de formigó amb capa de grava de 20 a 40 mm de diàmetre, amb estesa amb capes de gruix uniforme adequadament compactades amb mitjans mecànics fins aconseguir un grau de compactació del 95 % del pròctor modificat. S'inclou transport de material a peu d'obra, estesa, anivellat i compactat.			
		Criteri d'amidament: volum mesurat en perfil compactat segons documentació gràfica de projecte			
MOAJ01	0,070 h	Manobre	24,29	1,70	
MQEX01	0,005 h	Pala carregadora pneumàtic petita	71,50	0,36	
MQCO02	0,005 h	Piconadora vibradora autopropulsada	61,72	0,31	
MT01xx040	1,100 m³	Grava	46,57	51,23	
TOTAL PARTIDA.....					53,60

Puja el preu total de la partida a l'esmentada quantitat de CINQUANTA-TRES EUROS amb SEIXANTA CÈNTIMS

1ATTxx0030	m³	CÀRREGA I TRANSPORT TERRES DÚMPEL/ MÀQUINA			
		De càrrega i transport de terres amb dúmper de 15 t, carregat a màquina, a un recorregut màxim de 20 km.			
		Criteri d'amidament: volum mesurat en perfil esponjat segons documentació gràfica de projecte			
MOAJ01	0,050 h	Manobre	24,29	1,21	
MQCA04	0,190 h	Dúmper 15 t	59,76	11,35	
MQEX04	0,100 h	Retroexcavadora sobre pneumàtics petita	52,65	5,27	
TOTAL PARTIDA.....					17,83

Puja el preu total de la partida a l'esmentada quantitat de DISSET EUROS amb VUITANTA-TRES CÈNTIMS

1EATxx0040	m³	CÀRREGA I TRANSPORT RUNES DÚMPEL / MÀQUINA			
		De càrrega i transport de runes amb dúmper de 15 t, carregat a màquina, amb un recorregut màxim de 20 km.			
		Criteri d'amidament: volum mesurat en perfil esponjat segons documentació gràfica			
MOAJ01	0,040 h	Manobre	24,29	0,97	
MQCA04	0,150 h	Dúmper 15 t	59,76	8,96	
MQEX04	0,100 h	Retroexcavadora sobre pneumàtics petita	52,65	5,27	
TOTAL PARTIDA.....					15,20

Puja el preu total de la partida a l'esmentada quantitat de QUINZE EUROS amb VINT CÈNTIMS

1ATTxx0050	t	TAXA ABOCAMENT DE TERRES A DIPÒSIT			
		Taxa per abocament en dipòsit controlat, de terres per camió mitjà de 6 m³ de caixa.			
		Criteri d'amidament: volum mesurat en perfil esponjat segons volum excavat			
AL01DTxx010	1,000 t	Taxa d'abocador, per terres	1,83	1,83	
TOTAL PARTIDA.....					1,83

Puja el preu total de la partida a l'esmentada quantitat de UN EUROS amb VUITANTA-TRES CÈNTIMS

QUADRE DE DESCOMPOSATS

CODI	QUANTITAT UD	RESUM	PREU	SUBTOTAL	IMPORT
1EATxx0010	t	TAXA PER ABOCAMENT DE RUNES EN DIPÒSIT CONTROLAT Taxa per abocament en dipòsit controlat, de runes. Criteri d'amidament: tones mesurades en perfil esponjat segons documentació gràfica			
AL01RRxx010	1,000 t	Taxa d'abocador, per runes	11,00	11,00	
TOTAL PARTIDA.....					11,00

Puja el preu total de la partida a l'esmentada quantitat de ONZE EUROS

QUADRE DE DESCOMPOSATS

CODI	QUANTITAT UD	RESUM	PREU	SUBTOTAL	IMPORT
CAPITOL C3 PAVIMENTS					
4ENExx0020	ut	ESCOSELL 170x370x15 TOTXANA De subministrament i col·locació d'escocell format amb totxana remolinada, s'inclou col·locació de marc de tapa. Criteri d'amidament: unitat mesurada segons documentació gràfica de projecte			
MOOF01	1,800 h	Oficial 1a	29,37	52,87	
MOAJ01	1,800 h	Manobre	24,29	43,72	
MT09CERF040	95,000 ut	Maó foradat (totxana) 29x14x10 cm	0,24	22,80	
MT02FOMCa05	0,450 m³	Formigó en massa HM-20/B/20/X0	114,76	51,64	
AMOCPrxx030	0,200 m³	Morter de ciment portland 1:6 (M-5a)	131,35	26,27	
TOTAL PARTIDA.....					197,30
Puja el preu total de la partida a l'esmentada quantitat de CENT NORANTA-SET EUROS amb TRENTA CÈNTIMS					
4PSFAx0060	m²	ARMAT PAV. AMB MALLA C335S B500S 15x15 D 8 D'armat de paviment de formigó amb malla d'acer corrugat C335S, B500S, de 15x15 cm de quadrícula i 8 mm de diàmetre. Criteri d'amidament: superfície mesurada segons documentació gràfica de projecte deduint forats majors a 1 m²			
MOOF01	0,010 h	Oficial 1a	29,37	0,29	
MOAJ01	0,010 h	Manobre	24,29	0,24	
MT03MAx060	1,200 m²	Malla C335S, 15x15 Ø 8 B 500 S	6,93	8,32	
TOTAL PARTIDA.....					8,85
Puja el preu total de la partida a l'esmentada quantitat de VUIT EUROS amb VUITANTA-CINC CÈNTIMS					
1REPaaa060	m³	ABOCAT FORMIGÓ A PAV. / BOMBA D'abocat de formigó amb camió bomba, a paviments. Criteri d'amidament: volum mesurada segons documentació gràfica de projecte			
MQFO01	0,080 h	Camió bomba per a formigonar	195,31	15,62	
TOTAL PARTIDA.....					15,62
Puja el preu total de la partida a l'esmentada quantitat de QUINZE EUROS amb SEIXANTA-DOS CÈNTIMS					
1REPiCE050	m²	PAVIMENT FORMIGÓ DESACTIVAT / ÀCID 20 cm De paviment de formigó desactivat o rentat a l'àcid, format per capa de formigó en massa, de ciment portland HM-20/F/20/X0, de 20 cm de gruix, reglejat, amb fibres de polipropilè. Posterior rentat a l'àcid del paviment amb mitjans químics, obtenint una base irregular, donat que es fa rebaixa de la capa de morter entre els àrid del formigó i s'aconsegueixen els tons dels àrids propis del formigó. La realització del paviment desactivat es farà amb pastilles d'una superfície màxima de 45 m². Criteri d'amidament: superfície mesurada segons documentació gràfica de projecte deduint forats majors a 1 m²			
MOOF01	0,260 h	Oficial 1a	29,37	7,64	
MOAJ01	0,260 h	Manobre	24,29	6,32	
MT02FOMCa25	0,250 m³	Formigó en massa HM-20/F/20/X0	119,49	29,87	
MT08IMGE080	0,100 kg	Fibra de polipropilè per pav. Formigó imp.	6,53	0,65	
MT02ALx070	2,000 kg	Pols de quars	0,67	1,34	
MQVA08	0,100 h	Màquina d'aigua a pressió	3,15	0,32	
TOTAL PARTIDA.....					46,14
Puja el preu total de la partida a l'esmentada quantitat de QUARANTA-SIS EUROS amb CATORZE CÈNTIMS					
4PSVCE0050	ml	VORADA FORMIGÓ 12x20 De subministrament i col·locació de vorada de formigó prefabricada de 12x20 cm, aferrada amb morter de ciment portland 1:6 (M-5a) sobre llit de formigó en massa tipus HM-20/B/20/X0, incloent formació de guals amb la mateixa peça. Criteri d'amidament: longitud mesurada segons documentació gràfica de projecte deduint forats			
MOOF01	0,150 h	Oficial 1a	29,37	4,41	
MOAJ01	0,350 h	Manobre	24,29	8,50	
MT10PAfx040	1,020 ml	Vorada formigó prefabricat 12x20 cm	15,80	16,12	
AMOCPrxx030	0,010 m³	Morter de ciment portland 1:6 (M-5a)	131,35	1,31	
MT02FOMCa05	0,060 m³	Formigó en massa HM-20/B/20/X0	114,76	6,89	
TOTAL PARTIDA.....					37,23
Puja el preu total de la partida a l'esmentada quantitat de TRENTA-SET EUROS amb VINT-I-TRES CÈNTIMS					

QUADRE DE DESCOMPOSATS

CODI	QUANTITAT UD	RESUM	PREU	SUBTOTAL	IMPORT
4PSVCE0110	ml	RIGOLA MORTER 20x20x8			
		De subministrament i col·locació de rigola de morter prefabricada de 20x20x8 cm, aferrada amb morter de ciment pòrtland 1:6 (M-5a) sobre llit de formigó en massa tipus HM-20/B/20/X0.			
		Criteri d'amidament: longitud mesurada segons documentació gràfica de projecte deduint forats			
MOOF01	0,130 h	Oficial 1a	29,37	3,82	
MOAJ01	0,330 h	Manobre	24,29	8,02	
MT10PAfx 100	1,020 ml	Rigola de morter 40x20x8 cm	17,24	17,58	
AMOCPrxx030	0,010 m³	Mortor de ciment pòrtland 1:6 (M-5a)	131,35	1,31	
MT02FOMCa05	0,040 m³	Formigó en massa HM-20/B/20/X0	114,76	4,59	

TOTAL PARTIDA..... 35,32

Puja el preu total de la partida a l'esmentada quantitat de TRENTA-CINC EUROS amb TRENTA-DOS CÈNTIMS

4ENAXx0050	m³	APORTACIÓ TERRA VEGETAL			
		De subministrament i incorporació de terra vegetal, a màquina.			
		Criteri d'amidament: volum mesurat en perfil esponjat segons documentació gràfica de projecte			
MOOF12	0,010 h	Oficial 1a jardiner	28,52	0,29	
MT01xxxx160	1,100 m³	Sauló	48,10	52,91	
MQEX06	0,050 h	Motoaniv elladora petita	77,00	3,85	

TOTAL PARTIDA..... 57,05

Puja el preu total de la partida a l'esmentada quantitat de CINQUANTA-SET EUROS amb CINC CÈNTIMS

4ENGxx0030	kg	GRAM + FESTUCA + RAY-GRASS			
		De subministrament i plantació de barreja de cespitoses de Gram (Cynodon Dactylon), Festuca i Ray-Grass.			
		Criteri d'amidament: pes mesurat segons documentació gràfica de projecte			
MOOF12	0,200 h	Oficial 1a jardiner	28,52	5,70	
MOAJ12	0,200 h	Ajudant jardiner	23,59	4,72	
MT20bxxx270	1,000 kg	Gram+festuca+ray-grass	6,31	6,31	

TOTAL PARTIDA..... 16,73

Puja el preu total de la partida a l'esmentada quantitat de SETZE EUROS amb SETANTA-TRES CÈNTIMS

QUADRE DE DESCOMPOSATS

CODI	QUANTITAT UD	RESUM	PREU	SUBTOTAL	IMPORT
------	--------------	-------	------	----------	--------

CAPITOL C4 SENYALITZACIONS

4PSSHx0020	ml	FAIXA REFLECTANT 10 cm CONTÍNUA			
		De faixa reflectant en línia contínua de 10 cm d'amplada.			
		Criteri d'amidament: longitud mesurada segons documentació gràfica de projecte deduint forats			
MOOF01	0,007 h	Oficial 1a	29,37	0,21	
MOAJ01	0,004 h	Manobre	24,29	0,10	
MQPA05	0,004 h	Màquina marca vials	48,02	0,19	
MT17Px x 310	0,060 kg	Pintura reflectora per a senyalització	11,39	0,68	
TOTAL PARTIDA.....					1,18

Puja el preu total de la partida a l'esmentada quantitat de UN EUROS amb DIVUIT CÈNTIMS

4PSSHx0030	ml	FAIXA REFLECTANT 40 cm CONTÍNUA			
		De faixa reflectant en línia contínua de 40 cm d'amplada.			
		Criteri d'amidament: longitud mesurada segons documentació gràfica de projecte deduint forats			
MOOF01	0,020 h	Oficial 1a	29,37	0,59	
MOAJ01	0,008 h	Manobre	24,29	0,19	
MQPA05	0,008 h	Màquina marca vials	48,02	0,38	
MT17Px x 310	0,300 kg	Pintura reflectora per a senyalització	11,39	3,42	
TOTAL PARTIDA.....					4,58

Puja el preu total de la partida a l'esmentada quantitat de QUATRE EUROS amb CINQUANTA-VUIT CÈNTIMS

4PSSHx0040	m²	MARQUES SUPERFICIALS			
		De marques superficials reflectants, segons especificacions del projecte.			
		Criteri d'amidament: superfície mesurada segons documentació gràfica de projecte			
MOOF01	0,090 h	Oficial 1a	29,37	2,64	
MOAJ01	0,050 h	Manobre	24,29	1,21	
MQPA05	0,050 h	Màquina marca vials	48,02	2,40	
MT17Px x 310	0,800 kg	Pintura reflectora per a senyalització	11,39	9,11	
TOTAL PARTIDA.....					15,36

Puja el preu total de la partida a l'esmentada quantitat de QUINZE EUROS amb TRENTA-SIS CÈNTIMS

4PSSVx0310	u	COL.LOCACIÓ SUPORT ACER GALV.			
		De subministrament i col·locació de suport rectangular d'acer galvanitzat de 100x50x3 mm.			
		Criteri d'amidament: longitud mesurada segons documentació gràfica de projecte			
MOOF01	1,000 h	Oficial 1a	29,37	29,37	
MOAJ01	2,000 h	Manobre	24,29	48,58	
MT02FOMCa05	0,220 m³	Formigó en massa HM-20/B/20/X0	114,76	25,25	
MT19Sx x 010	2,500 ml	Suport galvanitzat 100x50x3 mm.	31,95	79,88	
TOTAL PARTIDA.....					183,08

Puja el preu total de la partida a l'esmentada quantitat de CENT VUITANTA-TRES EUROS amb VUIT CÈNTIMS

4PSSVx0250	ut	COL.LOCACIÓ DE CARTELL DE 2 SUPORTS			
		De recol·locació de cartell informatiu existent de dos suports de fusta tractada.			
		Criteri d'amidament: unitat mesurada segons documentació gràfica de projecte			
MOOF01	2,000 h	Oficial 1a	29,37	58,74	
MOAJ01	2,000 h	Manobre	24,29	48,58	
MT02FOMCa05	0,500 m³	Formigó en massa HM-20/B/20/X0	114,76	57,38	
TOTAL PARTIDA.....					164,70

Puja el preu total de la partida a l'esmentada quantitat de CENT SEIXANTA-QUATRE EUROS amb SETANTA CÈNTIMS

4PSSVx0260	ut	COL.LOCACIÓ DE CARTELL DE 4 SUPORTS			
		De recol·locació de cartell informatiu existent de quatre suports de fusta tractada.			
		Criteri d'amidament: unitat mesurada segons documentació gràfica de projecte			
MOOF01	5,000 h	Oficial 1a	29,37	146,85	
MOAJ01	5,000 h	Manobre	24,29	121,45	
MT02FOMCa05	1,200 m³	Formigó en massa HM-20/B/20/X0	114,76	137,71	
TOTAL PARTIDA.....					406,01

Puja el preu total de la partida a l'esmentada quantitat de QUATRE-CENTS SIS EUROS amb UN CÈNTIMS

QUADRE DE DESCOMPOSATS

CODI	QUANTITAT UD	RESUM	PREU	SUBTOTAL	IMPORT
4PSSVx0010	ut	PLACA REFLEC TRIANGULAR 70 GALV. De subministrament i fixació de placa reflectora triangular d'acer galvanitzat de 70 cm de costat. Criteri d'amidament: unitat mesurada segons documentació gràfica de projecte			
MOOF01	0,500 h	Oficial 1a	29,37	14,69	
MOAJ01	0,500 h	Manobre	24,29	12,15	
MT19Tx x 010	1,000 ut	Placa galvanitzada reflec. triangular 70 cm	69,17	69,17	
TOTAL PARTIDA					96,01

Puja el preu total de la partida a l'esmentada quantitat de NORANTA-SIS EUROS amb UN CÈNTIMS

4MOPCE0020	ut	REUBICACIÓ FRANJA REDUCTORA DE VELOCITAT De reubicació de la franja reductora de velocitat existent a la via verda. Criteri d'amidament: unitat mesurada segons documentació gràfica de projecte			
MOOF01	3,000 h	Oficial 1a	29,37	88,11	
MOAJ01	3,000 h	Manobre	24,29	72,87	
TOTAL PARTIDA					160,98

Puja el preu total de la partida a l'esmentada quantitat de CENT SEIXANTA EUROS amb NORANTA-VUIT CÈNTIMS

QUADRE DE DESCOMPOSATS

CODI	QUANTITAT UD	RESUM	PREU	SUBTOTAL	IMPORT
CAPITOL C5 SEGURETAT I SALUT					
1SLFxx0020		PA PLA DE SEGURETAT I SALUT			
		Pla de seguretat i salut i implantació de les mesures que s'hi reflecteixin.			
MT21Fxxx020	1,000	PA Pla de seguretat seguretat	713,08	713,08	
TOTAL PARTIDA.....					713,08

Puja el preu total de la partida a l'esmentada quantitat de SET-CENTS TRETZE EUROS amb VUIT CÈNTIMS

DESCOMPOSATS
Oficina de turisme de Santa Pau

QUADRE DE DESCOMPOSATS

CODI	QUANTITAT UD	RESUM	PREU	SUBTOTAL	IMPORT
CAPITOL C1 PREVIS D'OBRA					
1SLCxx0080	ml	TANCA PROVISIONAL D'ACER GALV. Tanca provisional per tancar l'obra de 2 m d'altura, composta per panells de 3,5 m de llarg, de tub de 46 mm de diàmetre i malla de 7,62x304,8 mm, totalment galvanitzada, amb bases de blocs especials de formigó prefabricat. S'inclou muntatge. Un metre de tanca = 2 m² de panel / 12 usos = 0,17 Criteri d'amidament: longitud mesurada segons documentació gràfica de l'estudi de seguretat			
MOAJ01	0,100 h	Manobre	24,29	2,43	
MT21Cxxx120	0,170 m²	Plafó malla galv. --> tanca obra	49,27	8,38	
TOTAL PARTIDA.....					10,81

Puja el preu total de la partida a l'esmentada quantitat de DEU EUROS amb VUITANTA-UN CÈNTIMS

QUADRE DE DESCOMPOSATS

CODI	QUANTITAT UD	RESUM	PREU	SUBTOTAL	IMPORT
CAPITOL C2 ENDERROCS I MOVIMENTS DE TERRES					
1EAPxx0090	m²	EXTRACCIÓ PAVIMENT D'ASFALT AMB COMPRESSOR			
		D'extracció de paviments de macadam i capa asfàltica, amb compressor. S'inclou talls de disc i neteja i retirada de runes.			
		Criteri d'amidament: superfície mesurada segons documentació gràfica de projecte deduint forats majors a 1 m ²			
MOAJ01	0,210 h	Manobre	24,29	5,10	
MQVA04	0,050 h	Compressor i 2 martells pneumàtics	22,40	1,12	
TOTAL PARTIDA					6,22
Puja el preu total de la partida a l'esmentada quantitat de SIS EUROS amb VINT-I-DOS CÈNTIMS					
1ATEBx0020	m³	EXCAVACIÓ A CEL OBERT, T. FLUIXOS / M. MECÀNICS			
		D'excavació a cel obert en terrenys fluïxos, a màquina.			
		Criteri d'amidament: volum mesurat en perfil natural segons documentació gràfica de projecte			
MOAJ01	0,040 h	Manobre	24,29	0,97	
MQEX03	0,040 h	Pala excavadora erugues mitjana	106,69	4,27	
TOTAL PARTIDA					5,24
Puja el preu total de la partida a l'esmentada quantitat de CINC EUROS amb VINT-I-QUATRE CÈNTIMS					
1ATTxx0030	m³	CÀRREGA I TRANSPORT TERRES DÚMPER/ MÀQUINA			
		De càrrega i transport de terres amb dúmper de 15 t, carregat a màquina, a un recorregut màxim de 20 km.			
		Criteri d'amidament: volum mesurat en perfil esponjat segons documentació gràfica de projecte			
MOAJ01	0,050 h	Manobre	24,29	1,21	
MQCA04	0,190 h	Dumper 15 t	59,76	11,35	
MQEX04	0,100 h	Retroexcavadora sobre pneumàtics petita	52,65	5,27	
TOTAL PARTIDA					17,83
Puja el preu total de la partida a l'esmentada quantitat de DISSET EUROS amb VUITANTA-TRES CÈNTIMS					
1EATxx0040	m³	CÀRREGA I TRANSPORT RUNES DÚMPER / MÀQUINA			
		De càrrega i transport de runes amb dúmper de 15 t, carregat a màquina, amb un recorregut màxim de 20 km.			
		Criteri d'amidament: volum mesurat en perfil esponjat segons documentació gràfica			
MOAJ01	0,040 h	Manobre	24,29	0,97	
MQCA04	0,150 h	Dumper 15 t	59,76	8,96	
MQEX04	0,100 h	Retroexcavadora sobre pneumàtics petita	52,65	5,27	
TOTAL PARTIDA					15,20
Puja el preu total de la partida a l'esmentada quantitat de QUINZE EUROS amb VINT CÈNTIMS					
1ATTxx0050	t	TAXA ABOCAMENT DE TERRES A DIPÒSIT			
		Taxa per abocament en dipòsit controlat, de terres per camió mitjà de 6 m ³ de caixa.			
		Criteri d'amidament: volum mesurat en perfil esponjat segons volum excavat			
AL01DTxx010	1,000 t	Taxa d'abocador, per terres	1,83	1,83	
TOTAL PARTIDA					1,83
Puja el preu total de la partida a l'esmentada quantitat de UN EUROS amb VUITANTA-TRES CÈNTIMS					
1EATxx0010	t	TAXA PER ABOCAMENT DE RUNES EN DIPÒSIT CONTROLAT			
		Taxa per abocament en dipòsit controlat, de runes.			
		Criteri d'amidament: tones mesurades en perfil esponjat segons documentació gràfica			
AL01RRxx010	1,000 t	Taxa d'abocador, per runes	11,00	11,00	
TOTAL PARTIDA					11,00
Puja el preu total de la partida a l'esmentada quantitat de ONZE EUROS					

QUADRE DE DESCOMPOSATS

CODI	QUANTITAT UD	RESUM	PREU	SUBTOTAL	IMPORT
CAPITOL C3 FONAMENTS I ESTRUCTURA					
1FONxx0020	m²	CAPA DE FORMIGÓ DE NETEJA DE 10 cm - HL-150/B/20			
		De capa de formigó de neteja en la base de les fonamentacions de 10 cm de gruix, amb formigó tipus HL-150/B/20, de dosificació 150 Kg/m³ de ciment portland CEM I 32,5.			
		Criteri d'amidament: superfície mesurada segons documentació gràfica de projecte			
MOOF01	0,120 h	Oficial 1a	29,37	3,52	
MOAJ01	0,120 h	Manobre	24,29	2,91	
MT02FODx010	0,110 m³	Formigó HL-150/B/20	101,30	11,14	
TOTAL PARTIDA.....					17,57
Puja el preu total de la partida a l'esmentada quantitat de DISSET EUROS amb CINQUANTA-SET CÈNTIMS					
2FOLCE0120	m³	LLOSA FORMIGÓ HA-25 ARMADA B-500-SD 100 kg/m³			
		De llosa de fonaments de formigó, del tipus HA-25/F/20/XC2 de ciment portland, armada amb barres d'acer ferrallat tipus B-500SD amb una quantia de 100 Kg/m³.			
		Criteri d'amidament: volum teòric mesurat segons documentació gràfica de projecte			
1FOLFb0005	1,000 m³	FORMIGONAT LLOSA FONAMENTACIÓ - HA-25/F/20/XC2	141,06	141,06	
1FOSAB0040	100,000 kg	ARMAT SAB. AÏLLADES I CORREGUDES - ACER B500SD - FERR. OBRA	1,61	161,00	
TOTAL PARTIDA.....					302,06
Puja el preu total de la partida a l'esmentada quantitat de TRES-CENTS DOS EUROS amb SIS CÈNTIMS					
1AIIex0160	ml	JUNTA IMPER. A ELEMENTS FORMIGÓ - BENTONITA			
		Junta impermeabilitzant vertical o horitzontal a elements de formigó, de bentonita expansiva, de 25x19 mm de secció.			
		Criteri d'amidament: longitud mesurada segons documentació gràfica de projecte			
MOOF01	0,100 h	Oficial 1a	29,37	2,94	
MT08IMSE010	1,050 ml	Junta expansiva de bentonita	13,08	13,73	
TOTAL PARTIDA.....					16,67
Puja el preu total de la partida a l'esmentada quantitat de SETZE EUROS amb SEIXANTA-SET CÈNTIMS					
2ESMCE0040	m²	MUR FORMIGÓ HA-25/XC2, 30 cm, B-500SD 18 kg/m²			
		De mur de 30 cm de gruix per revestir, de formigó tipus HA-25/F/20/XC2, armat amb barres d'acer corrugat tipus B-500SD amb una quantia de 18 kg/m² (60 kg/m³) i encofrat a dues cares amb planxes metàl·liques. S'inclou la feina d'encofrar i desencofrar, però el fonament cal valorar-lo a part.			
		Criteri d'amidament: superfície teòrica mesurada segons documentació gràfica de projecte			
1FOCAB0040	18,000 kg	ARMAT MURS - ACER B500SD - FERR. OBRA	1,77	31,86	
1FOCEx0080	2,000 m²	ENCOFRAT MURS - PLANXA METÀL·LICA - A 2 CARES PER REVESTIR	43,70	87,40	
1FOCFCEb05	0,300 m³	FORMIGONAT MURS HA-25/F/20/XC2- CIMENT GRIS	145,68	43,70	
TOTAL PARTIDA.....					162,96
Puja el preu total de la partida a l'esmentada quantitat de CENT SEIXANTA-DOS EUROS amb NORANTA-SIS CÈNTIMS					
2ESLCE0040	m²	LLOSA FORMIGÓ HA-25/XC1, ARMADA B-500SD, VISTA			
		De llosa de 20cm de gruix per quedar vista, de formigó tipus HA-25/F/20/XC1, armada amb barres d'acer corrugat tipus B-500SD amb una quantia de 17 Kg/m² i encofrada amb tauler de fusta de pi de 22 mm de gruix (perdut).			
1ESFLE0020	3,000 m²	ENCOFRAT LLOSES I MEMBRANES - TAULER DE FUSTA - PERDUT	50,76	152,28	
1ESFLAB040	17,000 kg	ARMAT LLOSES/MEMBRANES - ACER B500SD - FERR. OBRA	1,92	32,64	
1ESFLFCE38	0,200 m³	FORMIGONAT LLOSES/MEMBRANES HA-25/F/20/XC1 - CIMENT GRIS	174,34	34,87	
MOCC01	0,400 h	Cap de colla	29,43	11,77	
MOOF01	1,500 h	Oficial 1a	29,37	44,06	
MOOF02	1,500 h	Oficial 1a soldador	29,53	44,30	
TOTAL PARTIDA.....					319,92
Puja el preu total de la partida a l'esmentada quantitat de TRES-CENTS DINOU EUROS amb NORANTA-DOS CÈNTIMS					

QUADRE DE DESCOMPOSATS

CODI	QUANTITAT UD	RESUM	PREU	SUBTOTAL	IMPORT
4PSVCE0130	ml	RIGOLA FORMIGÓ "IN SITU"			
		De subministrament i col·locació de rigola de formigó feta in situ, amb formigó tipus HM-20/B/20/X0. Criteri d'amidament: longitud mesurada segons documentació gràfica de projecte deduint forats			
MOOF01	0,050 h	Oficial 1a	29,37	1,47	
MOAJ01	0,300 h	Manobre	24,29	7,29	
1FOLEx0010	0,400 m²	ENCOFRAT DE LLOSA DE FONAMENTACIÓ - PER REVESTIR	30,73	12,29	
MT02FOMCa05	0,120 m³	Formigó en massa HM-20/B/20/X0	114,76	13,77	
TOTAL PARTIDA					34,82

Puja el preu total de la partida a l'esmentada quantitat de TRENTA-QUATRE EUROS amb VUITANTA-DOS CÈNTIMS

1ESAAx0010	kg	ACER PER ANCORATGES S-275-JR - AMB SOLDADURA			
		De subministrament i col·locació de reforços d'elements d'encastament, recolzament i rigiditzadors, amb perfils conformatos d'acer laminat S-275-JR, col·locat a l'obra amb soldadura. Criteri d'amidament: pes teòric mesurat segons documentació gràfica de projecte			
MOOF02	0,060 h	Oficial 1a soldador	29,53	1,77	
MOAJ02	0,060 h	Ajudant soldador	24,36	1,46	
MT03ALx010	1,030 kg	Acer S-275-JR / elements ancoratge	1,76	1,81	
TOTAL PARTIDA					5,04

Puja el preu total de la partida a l'esmentada quantitat de CINC EUROS amb QUATRE CÈNTIMS

QUADRE DE DESCOMPOSATS

CODI	QUANTITAT UD	RESUM	PREU	SUBTOTAL	IMPORT
------	--------------	-------	------	----------	--------

CAPITOL C4 SENYALITZACIONS

1FSSBE0130	ml	BARANA EXT. ACER I BRÈNDOLES VERT. 90 cm Subministrament i col·locació de barana per exteriors, horitzontal o inclinada, d'acer, de 90 cm d'alçada, formada per muntants de 40x40 mm disposats cada 120 cm, sòcol i passamà de 35x35 mm i brèndoles verticals de 14x14 mm disposades cada 10 cm màxim. Inclou part proporcional de potes d'agafament, fixació mitjançant cargolat a obra de fàbrica amb tacs i cargols d'acer. Inclou acabat de l'acer amb pintat al forn. Elaborada a taller i muntada a obra. Resistència i rigidesa mínima de 0,80 KN/m de força horitzontal aplicada a part superior de la barana. Segons CTE SE-AE aquest valor de resistència de força horitzontal dependrà de la categoria d'ús de l'edifici on es situï la barana. Criteri d'amidament: longitud mesurada segons documentació gràfica de projecte.			
MOOF01	0,100 h	Oficial 1a	29,37	2,94	
MOAJ01	0,100 h	Manobre	24,29	2,43	
MOOF08	0,300 h	Oficial 1a serraller	27,76	8,33	
MOAJ08	0,300 h	Ajudant serraller	23,59	7,08	
MT13ACxx190	1,000 ml	Barana ext. acer brèndoles verticals 90 cm	147,68	147,68	
TOTAL PARTIDA.....					168,46

Puja el preu total de la partida a l'esmentada quantitat de CENT SEIXANTA-VUIT EUROS amb QUARANTA-SIS CÈNTIMS

4PSSHx0020	ml	FAIXA REFLECTANT 10 cm CONTÍNUA De faixa reflectant en línia contínua de 10 cm d'amplada. Criteri d'amidament: longitud mesurada segons documentació gràfica de projecte deduint forats			
MOOF01	0,007 h	Oficial 1a	29,37	0,21	
MOAJ01	0,004 h	Manobre	24,29	0,10	
MQPA05	0,004 h	Màquina marca vials	48,02	0,19	
MT17Pxxx310	0,060 kg	Pintura reflectora per a senyalització	11,39	0,68	
TOTAL PARTIDA.....					1,18

Puja el preu total de la partida a l'esmentada quantitat de UN EUROS amb DIVUIT CÈNTIMS

4PSSHx0030	ml	FAIXA REFLECTANT 40 cm CONTÍNUA De faixa reflectant en línia contínua de 40 cm d'amplada. Criteri d'amidament: longitud mesurada segons documentació gràfica de projecte deduint forats			
MOOF01	0,020 h	Oficial 1a	29,37	0,59	
MOAJ01	0,008 h	Manobre	24,29	0,19	
MQPA05	0,008 h	Màquina marca vials	48,02	0,38	
MT17Pxxx310	0,300 kg	Pintura reflectora per a senyalització	11,39	3,42	
TOTAL PARTIDA.....					4,58

Puja el preu total de la partida a l'esmentada quantitat de QUATRE EUROS amb CINQUANTA-VUIT CÈNTIMS

4PSSHx0040	m²	MARQUES SUPERFICIALS De marques superficials reflectants, segons especificacions del projecte. Criteri d'amidament: superfície mesurada segons documentació gràfica de projecte			
MOOF01	0,090 h	Oficial 1a	29,37	2,64	
MOAJ01	0,050 h	Manobre	24,29	1,21	
MQPA05	0,050 h	Màquina marca vials	48,02	2,40	
MT17Pxxx310	0,800 kg	Pintura reflectora per a senyalització	11,39	9,11	
TOTAL PARTIDA.....					15,36

Puja el preu total de la partida a l'esmentada quantitat de QUINZE EUROS amb TRENTA-SIS CÈNTIMS

4PSSVx0310	u	COL·LOCACIÓ SUPORT ACER GALV. De subministrament i col·locació de suport rectangular d'acer galvanitzat de 100x50x3 mm. Criteri d'amidament: longitud mesurada segons documentació gràfica de projecte			
MOOF01	1,000 h	Oficial 1a	29,37	29,37	
MOAJ01	2,000 h	Manobre	24,29	48,58	
MT02FOMCa05	0,220 m³	Formigó en massa HM-20/B/20/X0	114,76	25,25	
MT19Sxxx010	2,500 ml	Suport galvanitzat 100x50x3 mm.	31,95	79,88	
TOTAL PARTIDA.....					183,08

Puja el preu total de la partida a l'esmentada quantitat de CENT VUITANTA-TRES EUROS amb VUIT CÈNTIMS

QUADRE DE DESCOMPOSATS

CODI	QUANTITAT UD	RESUM	PREU	SUBTOTAL	IMPORT
4PSSVx0110	ut	NO REF. RECTANGULAR 40x60 GALV. De subministrament i fixació de placa no reflectora rectangular d'acer galvanitzat de 40x60 cm. Criteri d'amidament: unitat mesurada segons documentació gràfica de projecte			
MOOF01	0,500 h	Oficial 1a	29,37	14,69	
MOAJ01	0,500 h	Manobre	24,29	12,15	
MT19Rxx010	1,000 ut	Placa galvanitzada no refl. rectangular 40x60 cm	80,97	80,97	
TOTAL PARTIDA.....					107,81

Puja el preu total de la partida a l'esmentada quantitat de CENT SET EUROS amb VUITANTA-UN CÈNTIMS

QUADRE DE DESCOMPOSATS

CODI	QUANTITAT UD	RESUM	PREU	SUBTOTAL	IMPORT
CAPITOL C5 SEGURETAT I SALUT					
1SLFxx0020		PA PLA DE SEGURETAT I SALUT			
		Pla de seguretat i salut i implantació de les mesures que s'hi reflecteixin.			
MT21Fxxx020	1,000	PA Pla de seguretat seguretat	713,08	713,08	
TOTAL PARTIDA.....					713,08

Puja el preu total de la partida a l'esmentada quantitat de SET-CENTS TRETZE EUROS amb VUIT CÈNTIMS

DESCOMPOSATS
Oficina de turisme d'Olot

QUADRE DE DESCOMPOSATS

CODI	QUANTITAT UD	RESUM	PREU	SUBTOTAL	IMPORT
CAPITOL C1 PREVIS D'OBRA					
1SLCxx0080	ml	TANCA PROVISIONAL D'ACER GALV. Tanca provisional per tancar l'obra de 2 m d'altura, composta per panells de 3,5 m de llarg, de tub de 46 mm de diàmetre i malla de 7,62x304,8 mm, totalment galvanitzada, amb bases de blocs especials de formigó prefabricat. S'inclou muntatge. Un metre de tanca = 2 m² de panel / 12 usos = 0,17 Criteri d'amidament: longitud mesurada segons documentació gràfica de l'estudi de seguretat			
MOAJ01	0,100 h	Manobre	24,29	2,43	
MT21Cxxx120	0,170 m²	Plafó malla galv. --> tanca obra	49,27	8,38	
TOTAL PARTIDA.....					10,81

Puja el preu total de la partida a l'esmentada quantitat de DEU EUROS amb VUITANTA-UN CÈNTIMS

QUADRE DE DESCOMPOSATS

CODI	QUANTITAT UD	RESUM	PREU	SUBTOTAL	IMPORT
------	--------------	-------	------	----------	--------

CAPITOL C2 SERRALLERIA I PINTURA

1FSSPx0090	m l	PASSAMÀ PARET FUSTA FAIG, SAPELly o PI Ø 50 mm Subministrament i col·locació de passamà de fusta a paret, format per peça de fusta de faig, sapelly o pi, de secció circular de diàmetre 50 mm, amb potes de subjecció de rodó llis massís de 16 mm de diàmetre cada 100 cm. Inclou part proporcional de potes d'agafament, fixació mitjançant cargolats en obra de fàbrica amb tacs i cargols d'acer. Elaborat a taller i muntat a obra. Criteri d'amidament: longitud mesurada segons documentació gràfica de projecte.			
MOOF08	0,300 h	Oficial 1a serraller	27,76	8,33	
MOAJ08	0,300 h	Ajudant serraller	23,59	7,08	
MT13PAxx090	1,000 ml	Passamans recte metàl·lic, format per tub buit d'acer	22,79	22,79	
MT03VAxx100	2,000 ut	Accessoris fixació i suport (claus, perfils, angulars, ...)	13,94	27,88	
MT03VAxx010	2,000 ut	Ancoratge mecànic	3,31	6,62	
TOTAL PARTIDA.....					72,70

Puja el preu total de la partida a l'esmentada quantitat de SETANTA-DOS EUROS amb SETANTA CÈNTIMS

1PITxx0110	m²	NETEJA A L'AIGUA DE PARAMENTS I PREPARACIÓ PEL PINTAT De neteja dels paraments per a un posterior acabat pintat, amb projecció d'aigua a pressió o vaporitzada i aplicació de detergent. S'inclouen proteccions. Criteri d'amidament: superfície mesurada segons documentació gràfica de projecte, aplicant el criteri buit per ple (0/4/8), deduint els forats atenent al següent criteri: - Obertura <= a 4 m² : no es dedueix - Obertura > 4 m² i <= 8 m²: es dedueix la meitat - Obertura > 8 m²: es dedueix tot ell En cas que es dedueixi el 100 % de la superfície del forat, caldrà tenir en compte que caldrà mesurar els retorns i dintells.			
MOOF01	0,125 h	Oficial 1a	29,37	3,67	
MOAJ01	0,150 h	Manobre	24,29	3,64	
MQVA12	0,150 h	Màquina de raig d'aigua a pressió	4,41	0,66	
MT02ALxx090	3,000 l	Aigua	0,01	0,03	
MT17Axxx260	1,550 kg	Detergent especial per a neteja paraments	6,89	10,68	
TOTAL PARTIDA.....					18,68

Puja el preu total de la partida a l'esmentada quantitat de DIVUIT EUROS amb SEIXANTA-VUIT CÈNTIMS

1PIFxx0040	m²	VERNÍS SINTÈTIC SOBRE PASSAMÀ METÀL·LIC D'envernissat sobre elements metàl·lics amb vernís sintètic incolor amb acabat mate, amb aplicació d'una mà de fons protectora i dues mans d'acabat amb brotxa. S'inclou neteja i preparació del suport, emmassillat de cops i escatit tants cops com calgui, així com neteja final. Criteri d'amidament: superfície mesurada segons documentació gràfica de projecte a dues cares (portes opaques i vidrieries), en portes extensibles o de llibret la superfície es mesurarà també a dues cares incrementant la superfície en un 50 %.			
MOOF04	0,550 h	Oficial 1a pintor	27,76	15,27	
MT17Exxx035	0,350 kg	Emprimació nitrocel·lulòsica incolora	6,98	2,44	
MT17Vxx010	0,250 kg	Vernís sintètic brillant	15,71	3,93	
TOTAL PARTIDA.....					21,64

Puja el preu total de la partida a l'esmentada quantitat de VINT-I-UN EUROS amb SEIXANTA-QUATRE CÈNTIMS

1PIPxx0050	m²	PINTAT PINT. PLÀSTICA SATINADA PARETS I SOSTRES De pintat de paraments amb pintura plàstica amb acabat satinat, amb aplicació d'una mà de fons amb pintura plàstica diluïda, una mà de fons i una mà d'acabat estesa amb corró. S'inclou preparació del suport, repàs de petites adherències i/o imperfeccions amb massilla, resolució de punts singulars i protecció i neteja dels elements del voltant. Alçada inferior o igual a 3 m. Criteri d'amidament: superfície mesurada segons documentació gràfica de projecte, aplicant el criteri buit per ple (0/4/8), deduint els forats atenent al següent criteri: - Obertura <= a 4 m² : no es dedueix - Obertura > 4 m² i <= 8 m²: es dedueix la meitat - Obertura > 8 m²: es dedueix tot ell En cas que es dedueixi el 100 % de la superfície del forat, caldrà tenir en compte que caldrà mesurar els retorns i dintells.			
MOOF04	0,300 h	Oficial 1a pintor	27,76	8,33	
MT17Pxx040	0,300 kg	Pintura plàstica satinada	9,55	2,87	
TOTAL PARTIDA.....					11,20

Puja el preu total de la partida a l'esmentada quantitat de ONZE EUROS amb VINT CÈNTIMS

QUADRE DE DESCOMPOSATS

CODI	QUANTITAT UD	RESUM	PREU	SUBTOTAL	IMPORT
CAPITOL C3 PALETERIA					
1TDYBx0130	m l	AJUDES DE PALETA A ANCORATGE BARANA			
		D'ajudes de ram de paleta a formació forats a paret de mamposteria i posterior aparedat de barana amb potes.			
		Criteri d'amidament: unitat mesurada segons documentació gràfica de projecte			
MOOF01	0,600 h	Oficial 1a	29,37	17,62	
MOAJ01	0,600 h	Manobre	24,29	14,57	
MT09CERF010	20,000 ut	Maó foradat 29x14x4 cm	0,32	6,40	
AMOCPx030	0,020 m³	Morter de ciment pòrtland 1:6 (M-5a)	131,35	2,63	
TOTAL PARTIDA.....					41,22

Puja el preu total de la partida a l'esmentada quantitat de QUARANTA-UN EUROS amb VINT-I-DOS CÈNTIMS

1REEVx0020	m²	ENGUIXAT VERTICAL BON ULL, MANUAL			
		D'enguixat manual a bon ull de paraments verticals , a 3 m d'alçària com a màxim, amb guix B1 (YG guix manual d'enduriment ràpid o YG/L guix manual d'enduriment controlat), acabat lliscat amb guix blanc C6 (YF guix manual fi d'acabat), s'inclou formació d'angles vius.			
		Criteri d'amidament: superfície mesurada segons documentació gràfica de projecte, aplicant el criteri buit per ple (0/4/8), deduïnt els forats atenent al següent criteri:			
		- Obertura <= a 4 m² : no es dedueix			
		- Obertura > 4 m² i <= 8 m²: es dedueix la meitat			
		- Obertura > 8 m²: es dedueix tot ell			
		La superfície de forat que no es dedueix compensa els retorns en les obertures, així com la protecció i neteja de bastiments. En el cas que l'obertura sigui superior a 8 m² caldrà mesurar els retorns si correspon.			
MOOF06	1,200 h	Oficial 1a guixaire	27,76	33,31	
MOAJ06	1,200 h	Ajudant guixaire	23,48	28,18	
APAx0000010	25,000 l	Pasta de guix B1 (YG, YG/L o YPM)	0,18	4,50	
APAx0000020	5,000 l	Pasta de guix C6 (YF o YE/T) d'acabat	0,28	1,40	
TOTAL PARTIDA.....					67,39

Puja el preu total de la partida a l'esmentada quantitat de SEIXANTA-SET EUROS amb TRENTA-NOU CÈNTIMS

QUADRE DE DESCOMPOSATS

CODI	QUANTITAT UD	RESUM	PREU	SUBTOTAL	IMPORT
CAPITOL C4 SEGURETAT I SALUT					
1SLFxx0020		PA PLA DE SEGURETAT I SALUT			
		Pla de seguretat i salut i implantació de les mesures que s'hi reflecteixin.			
MT21Fxxx020	0,400	PA Pla de seguretat seguretat	713,08	285,23	
TOTAL PARTIDA.....					285,23

Puja el preu total de la partida a l'esmentada quantitat de DOS-CENTS VUITANTA-CINC EUROS amb VINT-I-TRES CÈNTIMS

DESCOMPOSATS
Oficina de turisme de la Vall d'en Bas

QUADRE DE DESCOMPOSATS

CODI	QUANTITAT UD	RESUM	PREU	SUBTOTAL	IMPORT
CAPITOL C1 PREVIS D'OBRA					
1SLCxx0080	ml	TANCA PROVISIONAL D'ACER GALV.			
		Tanca provisional per tancar l'obra de 2 m d'altura, composta per panells de 3,5 m de llarg, de tub de 46 mm de diàmetre i malla de 7,62x304,8 mm, totalment galvanitzada, amb bases de blocs especials de formigó prefabricat. S'inclou muntatge.			
		Un metre de tanca = 2 m² de panel / 12 usos = 0,17			
		Criteri d'amidament: longitud mesurada segons documentació gràfica de l'estudi de seguretat			
MOAJ01	0,100 h	Manobre	24,29	2,43	
MT21Cxxx120	0,170 m²	Plafó malla galv. --> tanca obra	49,27	8,38	
TOTAL PARTIDA.....					10,81

Puja el preu total de la partida a l'esmentada quantitat de DEU EUROS amb VUITANTA-UN CÈNTIMS

1EAVxx0030	ut	EXTRACCIÓ PAPERERA A MÀ			
		D'extracció de paperera existent, a mà, amb destí a magatzem per a ser reutilitzada. S'inclou la neteja i repas dels ancoratges, així com la seva reposició una vegada executat el paviment.			
		Criteri d'amidament: unitat mesurada segons documentació gràfica			
MOAJ01	1,100 h	Manobre	24,29	26,72	
TOTAL PARTIDA.....					26,72

Puja el preu total de la partida a l'esmentada quantitat de VINT-I-SIS EUROS amb SETANTA-DOS CÈNTIMS

QUADRE DE DESCOMPOSATS

CODI	QUANTITAT UD	RESUM	PREU	SUBTOTAL	IMPORT
------	--------------	-------	------	----------	--------

CAPITOL C2 MOVIMENTS DE TERRES

1ATEBx0020	m³	EXCAVACIÓ A CEL OBERT, T. FLUIXOS / M. MECÀNICS D'excavació a cel obert en terrenys fluïxos, a màquina. Criteri d'amidament: volum mesurat en perfil natural segons documentació gràfica de projecte			
MOAJ01	0,040 h	Manobre	24,29	0,97	
MQEX03	0,040 h	Pala excavadora erugues mitjana	106,69	4,27	
TOTAL PARTIDA					5,24

Puja el preu total de la partida a l'esmentada quantitat de CINC EUROS amb VINTI-QUATRE CÈNTIMS

4INCCE0070	ml	TUB FORMIGÓ 1000 + LLIT FORMIGÓ De subministrament i col·locació en vertical de claveguera de tub de formigó prefabricat de 1.000 mm de diàmetre sobre llit i costats perforats per a drenatge. Inclou solera superior, sense registre. Criteri d'amidament: longitud mesurada segons documentació gràfica de projecte			
MOOF01	0,450 h	Oficial 1a	29,37	13,22	
MOAJ01	0,450 h	Manobre	24,29	10,93	
MQCA05	0,100 h	Camí gruà	58,82	5,88	
MT18SATf100	1,020 ml	Tub formigó prefabricat Ø 1000 mm	77,42	78,97	
MT02FOMCa05	0,330 m³	Formigó en massa HM-20/B/20/X0	114,76	37,87	
AMOCPrxx030	0,010 m³	Morter de ciment portland 1:6 (M-5a)	131,35	1,31	
TOTAL PARTIDA					148,18

Puja el preu total de la partida a l'esmentada quantitat de CENT QUARANTA-VUIT EUROS amb DIVUIT CÈNTIMS

1ATRCx0040	m³	ESTESA I PICONAT CEL OBERT / GRAVA / A MÀ / PM 95% D'estesa i piconat de material granular a cel obert, a mà, per capes de fins a 25 cm de gruix, i un grau de compactació del 95 % del Pròctor modificat. Criteri d'amidament: volum mesurat en perfil compactat segons documentació gràfica de projecte			
MOAJ01	0,660 h	Manobre	24,29	16,03	
MT01xxxx040	1,100 m³	Grava	46,57	51,23	
TOTAL PARTIDA					67,26

Puja el preu total de la partida a l'esmentada quantitat de SEIXANTA-SET EUROS amb VINTI-SIS CÈNTIMS

1INSaR0160	ml	CANALETA PP AMB REIXA FUND. A. 150x205 mm 400 kN Subministrament i col·locació de canaleta reforçada, per a usos públics, de polipropilè amb protecció d'acer galvanitzat, de dimensions totals: 150 mm d'amplada i 205 mm d'alçada, sense marc, amb reixa de desguàs de fundició, d'acer. Canaleta per a zones d'ús públic, classe de càrrega D-400 (400 kN), a carrers per a vianants, carreteres, vorals i zones d'aparcament per a tot tipus de vehicles. Col·locació de canaleta sobre llit o base de morter de calç grassa i ciment portland CEM I 32,5 M-2,5b (1:2:10) de 5 cm de gruix. Criteri d'amidament: longitud mesurada segons documentació gràfica de projecte.			
MOOF01	0,200 h	Oficial 1a	29,37	5,87	
MOAJ01	0,200 h	Manobre	24,29	4,86	
AMOMXxxx050	0,015 m³	Morter calç grassa i ciment portland M-2,5b	197,31	2,96	
MT18SAGx250	1,050 ml	Canaleta PP amb reixa fund. acer 150x205 mm 400 kN	287,94	302,34	
MT18SAGx280	0,300 ut	Tapa i sortida lateral 110 de PVC per a canaleta	24,10	7,23	
TOTAL PARTIDA					323,26

Puja el preu total de la partida a l'esmentada quantitat de TRES-CENTS VINTI-TRES EUROS amb VINTI-SIS CÈNTIMS

1INScE0020	ml	COL·LECTOR ENTERRAT PVC Ø 12,5 cm Col·lector enterrat de PVC de 12.5 cm de diàmetre nominal, autoportant, amb unió elàstica amb massilla adhesiva de poliuretà i col·locat al fons de la rasa. Criteri d'amidament: longitud mesurada segons documentació gràfica de projecte			
MOOF01	0,030 h	Oficial 1a	29,37	0,88	
MOAJ01	0,030 h	Manobre	24,29	0,73	
MT18SATb070	1,100 ml	Tub de PVC pressió Ø 12,5 cm	13,70	15,07	
MT18SATb550	1,000 ut	Cola i petit material desguassos	2,68	2,68	
TOTAL PARTIDA					19,36

Puja el preu total de la partida a l'esmentada quantitat de DINOU EUROS amb TRENTA-SIS CÈNTIMS

1ATSxx0020	m³	EXTRACCIÓ DE CAPA DE TERRA VEGETAL A MÀQUINA D'extracció de capa de terra vegetal, a màquina. Criteri d'amidament: volum mesurat en perfil natural segons documentació gràfica de projecte			
MOAJ01	0,030 h	Manobre	24,29	0,73	
MQEX03	0,030 h	Pala excavadora erugues mitjana	106,69	3,20	
TOTAL PARTIDA					3,93

Puja el preu total de la partida a l'esmentada quantitat de TRES EUROS amb NORANTA-TRES CÈNTIMS

51

QUADRE DE DESCOMPOSATS

CODI	QUANTITAT UD	RESUM	PREU	SUBTOTAL	IMPORT
1ATRCx0080	m³	EMMACAT DE GRAVA PER A BASE PAVIMENT			
		De base a paviment de formigó amb capa de grava de 20 a 40 mm de diàmetre, amb estesa amb capes de gruix uniforme adequadament compactades amb mitjans mecànics fins aconseguir un grau de compactació del 95 % del pròctor modificat. S'inclou transport de material a peu d'obra, estesa, anivellat i compactat.			
		Criteri d'amidament: volum mesurat en perfil compactat segons documentació gràfica de projecte			
MOAJ01	0,070 h	Manobre	24,29	1,70	
MQEX01	0,005 h	Pala carregadora pneumàtic petita	71,50	0,36	
MQCO02	0,005 h	Piconadora vibradora autopropulsada	61,72	0,31	
MT01xxx040	1,100 m³	Grava	46,57	51,23	
TOTAL PARTIDA.....					53,60

Puja el preu total de la partida a l'esmentada quantitat de CINQUANTA-TRES EUROS amb SEIXANTA CÈNTIMS

1EATxx0010	t	TAXA PER ABOCAMENT DE RUNES EN DIPÒSIT CONTROLAT			
		Taxa per abocament en dipòsit controlat, de runes.			
		Criteri d'amidament: tones mesurades en perfil esponjat segons documentació gràfica			
AL01RRxx010	1,000 t	Taxa d'abocador, per runes	11,00	11,00	
TOTAL PARTIDA.....					11,00

Puja el preu total de la partida a l'esmentada quantitat de ONZE EUROS

1EATxx0040	m³	CÀRREGA I TRANSPORT RUNES DÚMPER / MÀQUINA			
		De càrrega i transport de runes amb dúmper de 15 t, carregat a màquina, amb un recorregut màxim de 20 km.			
		Criteri d'amidament: volum mesurat en perfil esponjat segons documentació gràfica			
MOAJ01	0,040 h	Manobre	24,29	0,97	
MQCA04	0,150 h	Dumper 15 t	59,76	8,96	
MQEX04	0,100 h	Retroexcavadora sobre pneumàtics petita	52,65	5,27	
TOTAL PARTIDA.....					15,20

Puja el preu total de la partida a l'esmentada quantitat de QUINZE EUROS amb VINT CÈNTIMS

1ATTxx0050	t	TAXA ABOCAMENT DE TERRES A DIPÒSIT			
		Taxa per abocament en dipòsit controlat, de terres per camió mitjà de 6 m³ de caixa.			
		Criteri d'amidament: volum mesurat en perfil esponjat segons volum excavat			
AL01DTxx010	1,000 t	Taxa d'abocador, per terres	1,83	1,83	
TOTAL PARTIDA.....					1,83

Puja el preu total de la partida a l'esmentada quantitat de UN EUROS amb VUITANTA-TRES CÈNTIMS

1ATTxx0030	m³	CÀRREGA I TRANSPORT TERRES DÚMPER/ MÀQUINA			
		De càrrega i transport de terres amb dúmper de 15 t, carregat a màquina, a un recorregut màxim de 20 km.			
		Criteri d'amidament: volum mesurat en perfil esponjat segons documentació gràfica de projecte			
MOAJ01	0,050 h	Manobre	24,29	1,21	
MQCA04	0,190 h	Dumper 15 t	59,76	11,35	
MQEX04	0,100 h	Retroexcavadora sobre pneumàtics petita	52,65	5,27	
TOTAL PARTIDA.....					17,83

Puja el preu total de la partida a l'esmentada quantitat de DISSET EUROS amb VUITANTA-TRES CÈNTIMS

QUADRE DE DESCOMPOSATS

CODI	QUANTITAT UD	RESUM	PREU	SUBTOTAL	IMPORT
------	--------------	-------	------	----------	--------

CAPITOL C3 PAVIMENTS

4PSFAx0060	m ²	ARMAT PAV. AMB MALLA C335S B500S 15x15 D 8 D'armat de paviment de formigó amb malla d'acer corrugat C335S, B500S, de 15x15 cm de quadrícula i 8 mm de diàmetre. Criteri d'amidament: superfície mesurada segons documentació gràfica de projecte deduint forats majors a 1 m ²			
MOOF01	0,010 h	Oficial 1a	29,37	0,29	
MOAJ01	0,010 h	Manobre	24,29	0,24	
MT03MAx060	1,200 m ²	Malla C335S, 15x15 Ø 8 B 500 S	6,93	8,32	
TOTAL PARTIDA					8,85

Puja el preu total de la partida a l'esmentada quantitat de VUIT EUROS amb VUITANTA-CINC CÈNTIMS

1REPaaa060	m ³	ABOCAT FORMIGÓ A PAV. / BOMBA D'abocat de formigó amb camió bomba, a paviments. Criteri d'amidament: volum mesurada segons documentació gràfica de projecte			
MQFO01	0,080 h	Camió bomba per a formigonar	195,31	15,62	
TOTAL PARTIDA					15,62

Puja el preu total de la partida a l'esmentada quantitat de QUINZE EUROS amb SEIXANTA-DOS CÈNTIMS

1REPiCE050	m ²	PAVIMENT FORMIGÓ DESACTIVAT / ÀCID 20 cm De paviment de formigó desactivat o rentat a l'àcid, format per capa de formigó en massa, de ciment portland HM-20/F/20/X0, de 20 cm de gruix, reglejat, amb fibres de polipropilè. Posterior rentat a l'àcid del paviment amb mitjans químics, obtenint una base irregular, donat que es fa rebaixa de la capa de morter entre els àrids del formigó i s'aconsegueixen els tons dels àrids propis del formigó. La realització del paviment desactivat es farà amb pastilles d'una superfície màxima de 45 m ² . Criteri d'amidament: superfície mesurada segons documentació gràfica de projecte deduint forats majors a 1 m ²			
MOOF01	0,260 h	Oficial 1a	29,37	7,64	
MOAJ01	0,260 h	Manobre	24,29	6,32	
MT02FOMCa25	0,250 m ³	Formigó en massa HM-20/F/20/X0	119,49	29,87	
MT08IMGE080	0,100 kg	Fibra de polipropilè per pav. Formigó imp.	6,53	0,65	
MT02ALx070	2,000 kg	Pols de quars	0,67	1,34	
MQVA08	0,100 h	Màquina d'aigua a pressió	3,15	0,32	
TOTAL PARTIDA					46,14

Puja el preu total de la partida a l'esmentada quantitat de QUARANTA-SIS EUROS amb CATORZE CÈNTIMS

1REPgCE030	m ²	PAVIMENT HA-25/F, 20 cm TENYIT, REM/LL-MÀ De paviment de formigó per armar, de ciment portland HA-25/F/20/XC2 tenyit de color ocre, de 20 cm de gruix i amb acabat remolinat i lliscat a mà. Criteri d'amidament: superfície mesurada segons documentació gràfica de projecte deduint forats majors a 1 m ²			
MOOF01	0,420 h	Oficial 1a	29,37	12,34	
MOAJ01	0,420 h	Manobre	24,29	10,20	
MT02Cix010	2,000 kg	Ciment portland CEM I 32,5	0,18	0,36	
MT02FOACa55	0,220 m ³	Formigó per armar HA-25/F/20/XC2	117,80	25,92	
MT02ALx060	6,000 kg	Colorant en pols	0,98	5,88	
TOTAL PARTIDA					54,70

Puja el preu total de la partida a l'esmentada quantitat de CINQUANTA-QUATRE EUROS amb SETANTA CÈNTIMS

4PSVCE0130	m l	ENCINTAT DE PAVIMENT AMB PASSAMÀ 100X60 FERRO De subministrament i col·locació de rigola de formigó feta in situ, amb formigó tipus HM-20/B/20/X0. Criteri d'amidament: longitud mesurada segons documentació gràfica de projecte deduint forats			
MOOF01	0,050 h	Oficial 1a	29,37	1,47	
MOAJ01	0,300 h	Manobre	24,29	7,29	
MT02FOMCa05	0,120 m ³	Formigó en massa HM-20/B/20/X0	114,76	13,77	
MT03ALx030	15,000 kg	Acer S-275-JR / perfil foradat laminat en fred	1,75	26,25	
TOTAL PARTIDA					48,78

Puja el preu total de la partida a l'esmentada quantitat de QUARANTA-VUIT EUROS amb SETANTA-VUIT CÈNTIMS

QUADRE DE DESCOMPOSATS

CODI	QUANTITAT UD	RESUM	PREU	SUBTOTAL	IMPORT
4INCCE0320	ut	AJUST ALÇADA ARQUETA 40x40x100 EXISTENT De construcció d'arqueta de pas o registre de 40x40x100 cm amb maó perforat de 29x14x10 cm aferrat amb morter de ciment pòrtland 1:6 (M-5a), amb acabament interior lliscat, sobre base de formigó. S'inclou marc i tapa de fossa. Criteri d'amidament: unitat mesurada segons documentació gràfica de projecte			
MOOF01	3,000 h	Oficial 1a	29,37	88,11	
MOAJ01	3,000 h	Manobre	24,29	72,87	
MT02FOMCa05	0,040 m³	Formigó en massa HM-20/B/20/X0	114,76	4,59	
AMOCPrxx030	0,010 m³	Morter de ciment pòrtland 1:6 (M-5a)	131,35	1,31	
MT09CERP030	60,000 ut	Maó perforat 29x14x10 cm	0,26	15,60	
TOTAL PARTIDA.....					182,48

Puja el preu total de la partida a l'esmentada quantitat de CENT VUITANTA-DOS EUROS amb QUARANTA-VUIT CÈNTIMS

QUADRE DE DESCOMPOSATS

CODI	QUANTITAT UD	RESUM	PREU	SUBTOTAL	IMPORT
CAPITOL C4 SENYALITZACIONS					
4PSSHx0030	ml	FAIXA REFLECTANT 40 cm CONTÍNUA			
		De faixa reflectant en línia contínua de 40 cm d'amplada.			
		Criteri d'amidament: longitud mesurada segons documentació gràfica de projecte deduïnt forats			
MOOF01	0,020 h	Oficial 1a	29,37	0,59	
MOAJ01	0,008 h	Manobre	24,29	0,19	
MQPA05	0,008 h	Màquina marca vials	48,02	0,38	
MT17Px x 310	0,300 kg	Pintura reflectora per a senyalització	11,39	3,42	
TOTAL PARTIDA.....					4,58
Puja el preu total de la partida a l'esmentada quantitat de QUATRE EUROS amb CINQUANTA-VUIT CÈNTIMS					
4PSSHx0020	ml	FAIXA REFLECTANT 10 cm CONTÍNUA			
		De faixa reflectant en línia contínua de 10 cm d'amplada.			
		Criteri d'amidament: longitud mesurada segons documentació gràfica de projecte deduïnt forats			
MOOF01	0,007 h	Oficial 1a	29,37	0,21	
MOAJ01	0,004 h	Manobre	24,29	0,10	
MQPA05	0,004 h	Màquina marca vials	48,02	0,19	
MT17Px x 310	0,060 kg	Pintura reflectora per a senyalització	11,39	0,68	
TOTAL PARTIDA.....					1,18
Puja el preu total de la partida a l'esmentada quantitat de UN EUROS amb DIVUIT CÈNTIMS					
4PSSHx0040	m²	MARQUES SUPERFICIALS			
		De marques superficials reflectants, segons especificacions del projecte.			
		Criteri d'amidament: superfície mesurada segons documentació gràfica de projecte			
MOOF01	0,090 h	Oficial 1a	29,37	2,64	
MOAJ01	0,050 h	Manobre	24,29	1,21	
MQPA05	0,050 h	Màquina marca vials	48,02	2,40	
MT17Px x 310	0,800 kg	Pintura reflectora per a senyalització	11,39	9,11	
TOTAL PARTIDA.....					15,36
Puja el preu total de la partida a l'esmentada quantitat de QUINZE EUROS amb TRENTA-SIS CÈNTIMS					
4PSSVx0310	ml	SUPORT ACER GALV. 100x50x3 mm			
		De subministrament i col·locació de suport rectangular d'acer galvanitzat de 100x50x3 mm.			
		Criteri d'amidament: longitud mesurada segons documentació gràfica de projecte			
MOOF01	0,500 h	Oficial 1a	29,37	14,69	
MOAJ01	1,000 h	Manobre	24,29	24,29	
MT02FOMCa05	0,220 m³	Formigó en massa HM-20/B/20/X0	114,76	25,25	
MT19Sx x 010	1,000 ml	Suport galvanitzat 100x50x3 mm.	31,95	31,95	
TOTAL PARTIDA.....					96,18
Puja el preu total de la partida a l'esmentada quantitat de NORANTA-SIS EUROS amb DIVUIT CÈNTIMS					
4PSSVx0120	ut	NO REF. RECTANGULAR 60x90 GALV.			
		De subministrament i fixació de placa no reflectora rectangular d'acer galvanitzat de 60x90 cm.			
		Criteri d'amidament: unitat mesurada segons documentació gràfica de projecte			
MOOF01	0,500 h	Oficial 1a	29,37	14,69	
MOAJ01	0,500 h	Manobre	24,29	12,15	
MT19Rx x 020	1,000 ut	Placa galvanitzada no refl. rectangular 60x90 cm	85,74	85,74	
TOTAL PARTIDA.....					112,58
Puja el preu total de la partida a l'esmentada quantitat de CENT DOTZE EUROS amb CINQUANTA-VUIT CÈNTIMS					

QUADRE DE DESCOMPOSATS

CODI	QUANTITAT UD	RESUM	PREU	SUBTOTAL	IMPORT
CAPITOL C5 SEGURETAT I SALUT					
1SLFxx0020		PA PLA DE SEGURETAT I SALUT			
		Pla de seguretat i salut i implantació de les mesures que s'hi reflecteixin.			
MT21Fxxx020	1,000	PA Pla de seguretat seguretat	713,08	713,08	
TOTAL PARTIDA.....					713,08

Puja el preu total de la partida a l'esmentada quantitat de SET-CENTS TRETZE EUROS amb VUIT CÈNTIMS

DESCOMPOSATS
Centre d'informació del PNZVG

QUADRE DE DESCOMPOSATS

CODI	QUANTITAT UD	RESUM	PREU	SUBTOTAL	IMPORT
CAPITOL C1 PREVIS D'OBRA					
1SLCxx0080	mI	TANCA PROVISIONAL D'ACER GALV.			
		Tanca provisional per tancar l'obra de 2 m d'altura, composta per panells de 3,5 m de llarg, de tub de 46 mm de diàmetre i malla de 7,62x304,8 mm, totalment galvanitzada, amb bases de blocs especials de formigó prefabricat. S'inclou muntatge.			
		Un metre de tanca = 2 m² de panel / 12 usos = 0,17			
		Criteri d'amidament: longitud mesurada segons documentació gràfica de l'estudi de seguretat			
MOAJ01	0,100 h	Manobre	24,29	2,43	
MT21Cxxx120	0,170 m²	Plafó malla galv. --> tanca obra	49,27	8,38	
TOTAL PARTIDA.....					10,81

Puja el preu total de la partida a l'esmentada quantitat de DEU EUROS amb VUITANTA-UN CÈNTIMS

1EAVxx0070	ut	EXTRACCIÓ CARTELL A MÀ			
		D'extracció de cartell informatiu existent, a mà, amb destí a magatzem per a ser guardat i recol.locat una vegada acabada l'obra. S'inclou l'acopi i la neteja i retirada de runes.			
		Criteri d'amidament: unitat mesurada segons documentació gràfica			
MOAJ01	5,000 h	Manobre	24,29	121,45	
TOTAL PARTIDA.....					121,45

Puja el preu total de la partida a l'esmentada quantitat de CENT VINT-I-UN EUROS amb QUARANTA-CINC CÈNTIMS

QUADRE DE DESCOMPOSATS

CODI	QUANTITAT UD	RESUM	PREU	SUBTOTAL	IMPORT
------	--------------	-------	------	----------	--------

CAPITOL C2 ENDERROCS I MOVIMENTS DE TERRES

1EAPxx0020	m²	EXTRACCIÓ PAVIMENT DE FORMIGÓ ARMAT AMB COMPRESSOR			
		D'extracció de paviments de formigó armat amb malla i amb compressor fins a un gruix de 15 cm. S'inclou neteja i retirada de runes.			
		Criteri d'amidament: superfície mesurada segons documentació gràfica de projecte deduint forats majors a 1 m ²			
MOAJ01	0,450 h	Manobre	24,29	10,93	
MQVA04	0,400 h	Compressor i 2 martells pneumàtics	22,40	8,96	
TOTAL PARTIDA					19,89

Puja el preu total de la partida a l'esmentada quantitat de DINOU EUROS amb VUITANTA-NOU CÈNTIMS

1EAPxx0080	m	EXTRACCIÓ VORADA, MÀ			
		D'extracció de vorada de formigó, amb compressor. S'inclou neteja i retirada de runes.			
		Criteri d'amidament: superfície mesurada segons documentació gràfica de projecte deduint forats majors a 1 m ²			
MOAJ01	0,600 h	Manobre	24,29	14,57	
MQVA04	0,170 h	Compressor i 2 martells pneumàtics	22,40	3,81	
TOTAL PARTIDA					18,38

Puja el preu total de la partida a l'esmentada quantitat de DIVUIT EUROS amb TRENTA-VUIT CÈNTIMS

1EAPxx0070	m²	EXTRACCIÓ PAVIMENT DE PEDRA AMB COMPRESSOR			
		D'extracció de paviments de lloses de pedra preses amb morter de ciment, amb compressor. S'inclou neteja i retirada de runes.			
		Criteri d'amidament: superfície mesurada segons documentació gràfica de projecte deduint forats majors a 1 m ²			
MOAJ01	0,390 h	Manobre	24,29	9,47	
MQVA04	0,150 h	Compressor i 2 martells pneumàtics	22,40	3,36	
TOTAL PARTIDA					12,83

Puja el preu total de la partida a l'esmentada quantitat de DOTZE EUROS amb VUITANTA-TRES CÈNTIMS

1ATEBx0020	m³	EXCAVACIÓ A CEL OBERT, T. FLUIXOS / M. MECÀNICS			
		D'excavació a cel obert en terrenys fluïxos, a màquina.			
		Criteri d'amidament: volum mesurat en perfil natural segons documentació gràfica de projecte			
MOAJ01	0,040 h	Manobre	24,29	0,97	
MQEX03	0,040 h	Pala excavadora erugues mitjana	106,69	4,27	
TOTAL PARTIDA					5,24

Puja el preu total de la partida a l'esmentada quantitat de CINC EUROS amb VINT-I-QUATRE CÈNTIMS

1ATTxx0030	m³	CÀRREGA I TRANSPORT TERRES DÚMPER/ MÀQUINA			
		De càrrega i transport de terres amb dúmper de 15 t, carregat a màquina, a un recorregut màxim de 20 km.			
		Criteri d'amidament: volum mesurat en perfil esponjat segons documentació gràfica de projecte			
MOAJ01	0,050 h	Manobre	24,29	1,21	
MQCA04	0,190 h	Dumper 15 t	59,76	11,35	
MQEX04	0,100 h	Retroexcavadora sobre pneumàtics petita	52,65	5,27	
TOTAL PARTIDA					17,83

Puja el preu total de la partida a l'esmentada quantitat de DISSET EUROS amb VUITANTA-TRES CÈNTIMS

1EATxx0040	m³	CÀRREGA I TRANSPORT RUNES DÚMPER / MÀQUINA			
		De càrrega i transport de runes amb dúmper de 15 t, carregat a màquina, amb un recorregut màxim de 20 km.			
		Criteri d'amidament: volum mesurat en perfil esponjat segons documentació gràfica			
MOAJ01	0,040 h	Manobre	24,29	0,97	
MQCA04	0,150 h	Dumper 15 t	59,76	8,96	
MQEX04	0,100 h	Retroexcavadora sobre pneumàtics petita	52,65	5,27	
TOTAL PARTIDA					15,20

Puja el preu total de la partida a l'esmentada quantitat de QUINZE EUROS amb VINT CÈNTIMS

1ATTxx0050	t	TAXA ABOCAMENT DE TERRES A DIPÒSIT			
		Taxa per abocament en dipòsit controlat, de terres per camió mitjà de 6 m ³ de caixa.			
		Criteri d'amidament: volum mesurat en perfil esponjat segons volum excavat			
AL01DTxx010	1,000 t	Taxa d'abocador, per terres	1,83	1,83	
TOTAL PARTIDA					1,83

Puja el preu total de la partida a l'esmentada quantitat de UN EUROS amb VUITANTA-TRES CÈNTIMS

QUADRE DE DESCOMPOSATS

CODI	QUANTITAT UD	RESUM	PREU	SUBTOTAL	IMPORT
1EATxx0010	t	TAXA PER ABOCAMENT DE RUNES EN DIPÒSIT CONTROLAT Taxa per abocament en dipòsit controlat, de runes. Criteri d'amidament: tones mesurades en perfil esponjat segons documentació gràfica			
AL01RRxx010	1,000 t	Taxa d'abocador, per runes	11,00	11,00	
TOTAL PARTIDA.....					11,00

Puja el preu total de la partida a l'esmentada quantitat de ONZE EUROS

1ATRCx0080	m³	EMMACAT DE GRAVA PER A BASE PAVIMENT De base a paviment de formigó amb capa de grava de 20 a 40 mm de diàmetre, amb estesa amb capes de gruix uniforme adequadament compactades amb mitjans mecànics fins aconseguir un grau de compactació del 95 % del pròctor modificat. S'inclou transport de material a peu d'obra, estesa, anivellat i compactat. Criteri d'amidament: volum mesurat en perfil compactat segons documentació gràfica de projecte			
MOAJ01	0,070 h	Manobre	24,29	1,70	
MQEX01	0,005 h	Pala carregadora pneumàtic petita	71,50	0,36	
MQCO02	0,005 h	Piconadora vibradora autopropulsada	61,72	0,31	
MT01xxxx040	1,100 m³	Grava 3/8mm	46,57	51,23	
TOTAL PARTIDA.....					53,60

Puja el preu total de la partida a l'esmentada quantitat de CINQUANTA-TRES EUROS amb SEIXANTA CÈNTIMS

4ATSxx0010	m³	SUBBASE GRANULAR , CAPES 25 cm D'estesa i piconat de material granular de 4/20mm a cel obert, a màquina, per capes de 25 cm de gruix, i un grau de compactació del 95 % del pròctor modificat. Criteri d'amidament: volum mesurat en perfil compactat segons documentació gràfica de projecte			
MQEX01	0,010 h	Pala carregadora pneumàtic petita	71,50	0,72	
MQCO02	0,140 h	Piconadora vibradora autopropulsada	61,72	8,64	
MT01xxxx130	1,000 m³	Subbase granular 4/20mm	42,46	42,46	
TOTAL PARTIDA.....					51,82

Puja el preu total de la partida a l'esmentada quantitat de CINQUANTA-UN EUROS amb VUITANTA-DOS CÈNTIMS

1ATRCx0040	m³	ESTESA I PICONAT CEL OBERT / GRAVA / A MÀ / PM 95% D'estesa i piconat de material granular de 3/8mm a cel obert, a mà, per capes de fins a 25 cm de gruix, i un grau de compactació del 95 % del Pròctor modificat. Criteri d'amidament: volum mesurat en perfil compactat segons documentació gràfica de projecte			
MOAJ01	0,660 h	Manobre	24,29	16,03	
MT01xxxx040	1,100 m³	Grava 3/8mm	46,57	51,23	
TOTAL PARTIDA.....					67,26

Puja el preu total de la partida a l'esmentada quantitat de SEIXANTA-SET EUROS amb VINT-I-SIS CÈNTIMS

QUADRE DE DESCOMPOSATS

CODI	QUANTITAT UD	RESUM	PREU	SUBTOTAL	IMPORT
------	--------------	-------	------	----------	--------

CAPITOL C3 PAVIMENTS

4PSVCE0050	m l	VORADA FORMIGÓ 12x20			
		De subministrament i col·locació de vorada de formigó prefabricada de 12x20 cm, aferrada amb morter de ciment portland 1:6 (M-5a) sobre llit de formigó en massa tipus HM-20/B/20/X0, incloent formació de guals amb la mateixa peça.			
		Criteri d'amidament: longitud mesurada segons documentació gràfica de projecte deduint forats			
MOOF01	0,150 h	Oficial 1a	29,37	4,41	
MOAJ01	0,350 h	Manobre	24,29	8,50	
MT10PAfx 040	1,020 ml	Vorada formigó prefabricat 12x20 cm	15,80	16,12	
AMOCPrxx 030	0,010 m³	Mortor de ciment portland 1:6 (M-5a)	131,35	1,31	
MT02FOMCa05	0,060 m³	Formigó en massa HM-20/B/20/X0	114,76	6,89	
TOTAL PARTIDA.....					37,23

Puja el preu total de la partida a l'esmentada quantitat de TRENTA-SET EUROS amb VINT-I-TRES CÈNTIMS

4PSVCE0110	m l	RIGOLA MORTER 20x20x8			
		De subministrament i col·locació de rigola de morter prefabricada de 20x20x8 cm, aferrada amb morter de ciment portland 1:6 (M-5a) sobre llit de formigó en massa tipus HM-20/B/20/X0.			
		Criteri d'amidament: longitud mesurada segons documentació gràfica de projecte deduint forats			
MOOF01	0,130 h	Oficial 1a	29,37	3,82	
MOAJ01	0,330 h	Manobre	24,29	8,02	
MT10PAfx 100	1,020 ml	Rigola de morter 40x20x8 cm	17,24	17,58	
AMOCPrxx 030	0,010 m³	Mortor de ciment portland 1:6 (M-5a)	131,35	1,31	
MT02FOMCa05	0,040 m³	Formigó en massa HM-20/B/20/X0	114,76	4,59	
TOTAL PARTIDA.....					35,32

Puja el preu total de la partida a l'esmentada quantitat de TRENTA-CINC EUROS amb TRENTA-DOS CÈNTIMS

4PSVCE0130	m l	ENCINTAT DE PAVIMENT AMB PASSAMÀ 100X6 FERRO			
		De subministrament i col·locació d'encintat de paviment amb passamà metàl·lic de ferro negra de 100x6, fixat mecànicament amb rodons soldats cada 50cms.			
		Criteri d'amidament: longitud mesurada segons documentació gràfica de projecte deduint forats			
MOOF01	0,050 h	Oficial 1a	29,37	1,47	
MOAJ01	0,300 h	Manobre	24,29	7,29	
MT02FOMCa05	0,120 m³	Formigó en massa HM-20/B/20/X0	114,76	13,77	
MT03ALx x 030	15,000 kg	Acer S-275-JR / perfil foradat laminat en fred	1,75	26,25	
TOTAL PARTIDA.....					48,78

Puja el preu total de la partida a l'esmentada quantitat de QUARANTA-VUIT EUROS amb SETANTA-VUIT CÈNTIMS

4PSLxx0010	m²	PAVIMENT DE PEDRA NATURAL AMB SORRA			
		De col·locació de paviment de pedra natural amb sorra. Es recol·locaran les pedres existents i inclou el subministre de la pedra que pugui faltar.			
		Criteri d'amidament: superfície mesurada segons documentació gràfica de projecte deduint forats majors a 1 m²			
MOOF01	0,620 h	Oficial 1a	29,37	18,21	
MOAJ01	0,620 h	Manobre	24,29	15,06	
MT10GRnx 010	11,000 ut	Lloses naturals	12,14	133,54	
MT01xxxx 030	0,049 m³	Sorra garbellada 3/8mm de replè juntes	43,67	2,14	
TOTAL PARTIDA.....					168,95

Puja el preu total de la partida a l'esmentada quantitat de CENT SEIXANTA-VUIT EUROS amb NORANTA-CINC CÈNTIMS

4PSLxx0020	m²	PAVIMENT DE LLOSA FILTRA AMB SORRA			
		De subministrament i col·locació de paviment de llosa FILTRE de la casa BREINCO o similar de 60x40x10cm amb sorra.			
		Criteri d'amidament: superfície mesurada segons documentació gràfica de projecte deduint forats majors a 1 m²			
MOOF01	0,900 h	Oficial 1a	29,37	26,43	
MOAJ01	0,680 h	Manobre	24,29	16,52	
MT10GRnx 020	1,100 m²	Llosa filtra de Breinco color desert	32,30	35,53	
MT01xxxx 030	0,050 m³	Sorra garbellada 3/8mm de replè juntes	43,67	2,18	
TOTAL PARTIDA.....					80,66

Puja el preu total de la partida a l'esmentada quantitat de VUITANTA EUROS amb SEIXANTA-SIS CÈNTIMS

QUADRE DE DESCOMPOSATS

CODI	QUANTITAT UD	RESUM	PREU	SUBTOTAL	IMPORT
4ENAx0050	m³	APORTACIÓ TERRA VEGETAL			
		De subministrament i incorporació de terra vegetal, a màquina.			
		Criteri d'amidament: volum mesurat en perfil esponjat segons documentació gràfica de projecte			
MOOF12	0,010 h	Oficial 1a jardiner	28,52	0,29	
MT01xxxx160	1,100 m³	Sauló	48,10	52,91	
MQEX06	0,050 h	Motoaniv elladora petita	77,00	3,85	
TOTAL PARTIDA.....					57,05

Puja el preu total de la partida a l'esmentada quantitat de CINQUANTA-SET EUROS amb CINC CÈNTIMS

4ENGxx0030	kg	GRAM + FESTUCA + RAY-GRASS			
		De subministrament i plantació de barreja de cespitoses de Gram (Cynodon Dactylon), Festuca i Ray-Grass.			
		Criteri d'amidament: pes mesurat segons documentació gràfica de projecte			
MOOF12	0,200 h	Oficial 1a jardiner	28,52	5,70	
MOAJ12	0,200 h	Ajudant jardiner	23,59	4,72	
MT20bxx270	1,000 kg	Gram+festuca+ray-grass	6,31	6,31	
TOTAL PARTIDA.....					16,73

Puja el preu total de la partida a l'esmentada quantitat de SETZE EUROS amb SETANTA-TRES CÈNTIMS

QUADRE DE DESCOMPOSATS

CODI	QUANTITAT UD	RESUM	PREU	SUBTOTAL	IMPORT
------	--------------	-------	------	----------	--------

CAPITOL C4 SENYALITZACIONS

4PSSHx0020	ml	FAIXA REFLECTANT 10 cm CONTÍNUA			
		De faixa reflectant en línia contínua de 10 cm d'amplada.			
		Criteri d'amidament: longitud mesurada segons documentació gràfica de projecte deduint forats			
MOOF01	0,007 h	Oficial 1a	29,37	0,21	
MOAJ01	0,004 h	Manobre	24,29	0,10	
MQPA05	0,004 h	Màquina marca vials	48,02	0,19	
MT17Px x 310	0,060 kg	Pintura reflectora per a senyalització	11,39	0,68	
TOTAL PARTIDA.....					1,18

Puja el preu total de la partida a l'esmentada quantitat de UN EUROS amb DIVUIT CÈNTIMS

4PSSHx0030	ml	FAIXA REFLECTANT 40 cm CONTÍNUA			
		De faixa reflectant en línia contínua de 40 cm d'amplada.			
		Criteri d'amidament: longitud mesurada segons documentació gràfica de projecte deduint forats			
MOOF01	0,020 h	Oficial 1a	29,37	0,59	
MOAJ01	0,008 h	Manobre	24,29	0,19	
MQPA05	0,008 h	Màquina marca vials	48,02	0,38	
MT17Px x 310	0,300 kg	Pintura reflectora per a senyalització	11,39	3,42	
TOTAL PARTIDA.....					4,58

Puja el preu total de la partida a l'esmentada quantitat de QUATRE EUROS amb CINQUANTA-VUIT CÈNTIMS

4PSSHx0040	m²	MARQUES SUPERFICIALS			
		De marques superficials reflectants, segons especificacions del projecte.			
		Criteri d'amidament: superfície mesurada segons documentació gràfica de projecte			
MOOF01	0,090 h	Oficial 1a	29,37	2,64	
MOAJ01	0,050 h	Manobre	24,29	1,21	
MQPA05	0,050 h	Màquina marca vials	48,02	2,40	
MT17Px x 310	0,800 kg	Pintura reflectora per a senyalització	11,39	9,11	
TOTAL PARTIDA.....					15,36

Puja el preu total de la partida a l'esmentada quantitat de QUINZE EUROS amb TRENTA-SIS CÈNTIMS

4PSSVx0310	u	COL.LOCACIÓ SUPORT ACER GALV.			
		De subministrament i col·locació de suport rectangular d'acer galvanitzat de 100x50x3 mm.			
		Criteri d'amidament: longitud mesurada segons documentació gràfica de projecte			
MOOF01	1,000 h	Oficial 1a	29,37	29,37	
MOAJ01	2,000 h	Manobre	24,29	48,58	
MT02FOMCa05	0,220 m³	Formigó en massa HM-20/B/20/X0	114,76	25,25	
MT19Sx x 010	2,500 ml	Suport galvanitzat 100x50x3 mm.	31,95	79,88	
TOTAL PARTIDA.....					183,08

Puja el preu total de la partida a l'esmentada quantitat de CENT VUITANTA-TRES EUROS amb VUIT CÈNTIMS

4PSSVx0110	ut	NO REF. RECTANGULAR 40x60 GALV.			
		De subministrament i fixació de placa no reflectora rectangular d'acer galvanitzat de 40x60 cm.			
		Criteri d'amidament: unitat mesurada segons documentació gràfica de projecte			
MOOF01	0,500 h	Oficial 1a	29,37	14,69	
MOAJ01	0,500 h	Manobre	24,29	12,15	
MT19Rxx x 010	1,000 ut	Placa galvanitzada no refl. rectangular 40x60 cm	80,97	80,97	
TOTAL PARTIDA.....					107,81

Puja el preu total de la partida a l'esmentada quantitat de CENT SET EUROS amb VUITANTA-UN CÈNTIMS

4PSSVx0250	ut	COL.LOCACIÓ DE CARTELL			
		De fixació de cartell informatiu amb plafó de vidre.			
		Criteri d'amidament: unitat mesurada segons documentació gràfica de projecte			
MOOF01	2,000 h	Oficial 1a	29,37	58,74	
MOAJ01	2,000 h	Manobre	24,29	48,58	
MT02FOMCa05	0,500 m³	Formigó en massa HM-20/B/20/X0	114,76	57,38	
TOTAL PARTIDA.....					164,70

Puja el preu total de la partida a l'esmentada quantitat de CENT SEIXANTA-QUATRE EUROS amb SETANTA CÈNTIMS

QUADRE DE DESCOMPOSATS

CODI	QUANTITAT UD	RESUM	PREU	SUBTOTAL	IMPORT
CAPITOL C5 SEGURETAT I SALUT					
1SLFxx0020		PA PLA DE SEGURETAT I SALUT			
		Pla de seguretat i salut i implantació de les mesures que s'hi reflecteixin.			
MT21Fxxx020	1,000	PA Pla de seguretat seguretat	713,08	713,08	
TOTAL PARTIDA.....					713,08

Puja el preu total de la partida a l'esmentada quantitat de SET-CENTS TRETZE EUROS amb VUIT CÈNTIMS

DESCOMPOSATS

Oficina de turisme de la Sant Joan les Fonts

QUADRE DE DESCOMPOSATS

CODI	QUANTITAT UD	RESUM	PREU	SUBTOTAL	IMPORT
CAPITOL C1 PREVIS D'OBRA					
1SLCxx0080	ml	TANCA PROVISIONAL D'ACER GALV.			
		Tanca provisional per tancar l'obra de 2 m d'altura, composta per panells de 3,5 m de llarg, de tub de 46 mm de diàmetre i malla de 7,62x304,8 mm, totalment galvanitzada, amb bases de blocs especials de formigó prefabricat. S'inclou muntatge.			
		Un metre de tanca = 2 m² de panel / 12 usos = 0,17			
		Criteri d'amidament: longitud mesurada segons documentació gràfica de l'estudi de seguretat			
MOAJ01	0,100 h	Manobre	24,29	2,43	
MT21Cxxx120	0,170 m²	Plafó malla galv. --> tanca obra	49,27	8,38	
TOTAL PARTIDA.....					10,81

Puja el preu total de la partida a l'esmentada quantitat de DEU EUROS amb VUITANTA-UN CÈNTIMS

1EAVxx0100	ml	EXTRACCIÓ PRESTATGES MARBRE A MÀ			
		D'extracció de prestatgeria de fusta, amb destí a reutilització. S'inclou el transport a local municipal (10km).			
		Criteri d'amidament: longitud mesurada segons documentació gràfica			
MOAJ01	2,000 h	Manobre	24,29	48,58	
TOTAL PARTIDA.....					48,58

Puja el preu total de la partida a l'esmentada quantitat de QUARANTA-VUIT EUROS amb CINQUANTA-VUIT CÈNTIMS

QUADRE DE DESCOMPOSATS

CODI	QUANTITAT UD	RESUM	PREU	SUBTOTAL	IMPORT
------	--------------	-------	------	----------	--------

CAPITOL C2 ELECTRICITAT I PINTURA

1INEGC0040	ml	CANALETA ELÈCTRICA VISTA PVC 80X40 D'instal·lació de canaleta elèctrica de pvc per anar vista de 80x40. Criteri d'amidament: longitud mesurada segons documentació gràfica de projecte			
MOOF11	0,130 h	Oficial 1a instal·lador	28,67	3,73	
MOAJ11	0,130 h	Ajudant d'instal·lador	23,92	3,11	
MT18ELCa170	10,100 ml	Fil de 750 V de 6 mm	0,86	8,69	
MT18ELTx110	1,000 ml	Canaleta PVC 80x40mm	9,83	9,83	
TOTAL PARTIDA.....					25,36

Puja el preu total de la partida a l'esmentada quantitat de VINT-I-CINC EUROS amb TRENTA-SIS CÈNTIMS

1INEGD0010	ut	ENDOLL SOBRE CANALETA ELÈCTRICA VISTA D'endoll integrat en canaleta de pvc de 80x40 (valorada a part) amb part proporcional de línies elèctriques 3 mm, fil de 750 V de 1,5 mm i fins a quadre de protecció. Criteri d'amidament: unitat mesurada segons documentació gràfica de projecte.			
MOOF11	0,900 h	Oficial 1a instal·lador	28,67	25,80	
MOAJ11	0,900 h	Ajudant d'instal·lador	23,92	21,53	
MT18ELCa180	33,000 ml	Fil de 750 V d'1,5 mm	0,26	8,58	
MT18ELQx110	1,000 ut	mecanisme endoll	27,29	27,29	
MT18ELMx180	1,000 ut	petit material	1,95	1,95	
TOTAL PARTIDA.....					85,15

Puja el preu total de la partida a l'esmentada quantitat de VUITANTA-CINC EUROS amb QUINZE CÈNTIMS

1INEGD0020	ut	TRASLLAT DE RADIADOR ELÈCTRIC EXISTENT De trasllat de radiador elèctric existent, connectat a la xarxa a endoll (valorat a part). Criteri d'amidament: unitat mesurada segons documentació gràfica de projecte			
MOOF11	3,000 h	Oficial 1a instal·lador	28,67	86,01	
TOTAL PARTIDA.....					86,01

Puja el preu total de la partida a l'esmentada quantitat de VUITANTA-SIS EUROS amb UN CÈNTIMS

1PIPxx0050	m²	PINTAT PINT. PLÀSTICA SATINADA PARETS I SOSTRES De pintat de paraments amb pintura plàstica amb acabat satinat, amb aplicació d'una mà de fons amb pintura plàstica diluïda, una mà de fons i una mà d'acabat estesa amb corró. S'inclou preparació del suport, repàs de petites adherències i/o imperfeccions amb massilla, resolució de punts singulars i protecció i neteja dels elements del voltant. Alçada inferior o igual a 3 m. Criteri d'amidament: superfície mesurada segons documentació gràfica de projecte, aplicant el criteri buit per ple (0/4/8), deduint els forats atenent al següent criteri: - Obertura <= a 4 m² : no es dedueix - Obertura > 4 m² i <= 8 m²: es dedueix la meitat - Obertura > 8 m²: es dedueix tot ell En cas que es dedueixi el 100 % de la superfície del forat, caldrà tenir en compte que caldrà mesurar els retorns i dintells.			
MOOF04	0,300 h	Oficial 1a pintor	27,76	8,33	
MT17Pxx040	0,300 kg	Pintura plàstica satinada	9,55	2,87	
TOTAL PARTIDA.....					11,20

Puja el preu total de la partida a l'esmentada quantitat de ONZE EUROS amb VINT CÈNTIMS

1PIMxx0010	m²	ESMALT SINTÈTIC SOBRE ELEMENTS METÀL·LICS D'esmaltat sobre elements metàl·lics amb esmalt sintètic de colors clars, amb aplicació de dues capes d'emprimació anticorrosiva o emprimació recomanada i dues mans d'acabat amb esmalt aplicat amb brotxa, rodet o pistola. S'inclou neteja i preparació del suport, així com neteja final. Criteri d'amidament: superfície mesurada segons documentació gràfica de projecte, a dues cares. En el cas que es tracti de baranes o reixes molt treballades i/o portes amb relleu (nervades) mesurarem les dues cares i incrementarem la superfície en un % que pot variar en funció de la dificultat en l'aplicació de l'acabat.			
MOOF04	0,450 h	Oficial 1a pintor	27,76	12,49	
MT17Exxx110	0,250 kg	Esmalt sintètic brillant	20,93	5,23	
MT17Axx070	0,150 kg	Emprimació anticorrosiva	11,12	1,67	
TOTAL PARTIDA.....					19,39

Puja el preu total de la partida a l'esmentada quantitat de DINOU EUROS amb TRENTA-NOU CÈNTIMS

QUADRE DE DESCOMPOSATS

CODI	QUANTITAT UD	RESUM	PREU	SUBTOTAL	IMPORT
------	--------------	-------	------	----------	--------

CAPITOL C3 FUSTERIA I MOBILIARI

1TDYBx0130	ml	AJUDES DE PALETA A ANCORATGE BARANA D'ajudes de ram de paleta a formació forats a paret de mamposteria i posterior aparedat de barana amb potes. Criteri d'amidament: unitat mesurada segons documentació gràfica de projecte			
MOOF01	0,600 h	Oficial 1a	29,37	17,62	
MOAJ01	0,600 h	Manobre	24,29	14,57	
MT09CERF010	20,000 ut	Maó foradat 29x14x4 cm	0,32	6,40	
AMOCPrxx030	0,020 m³	Morter de ciment pòrtland 1:6 (M-5a)	131,35	2,63	
TOTAL PARTIDA.....					41,22

Puja el preu total de la partida a l'esmentada quantitat de QUARANTA-UN EUROS amb VINT-I-DOS CÈNTIMS

1FSSPx0090	ml	BARANA PASSAMÀ METÀL·LIC Subministrament i col·locació de passamà de ferro de 50 mm, amb potes de subjecció de rodó llis massís de 16 mm de diàmetre cada 100 cm. Inclou part proporcional de potes d'agafament, fixació mitjançant cargolats en obra de fàbrica amb tacs i cargols d'acer. Elaborat a taller i muntat a obra. Inclou dues mans d'imprimació antioxidant. Criteri d'amidament: longitud mesurada segons documentació gràfica de projecte.			
MOOF08	0,300 h	Oficial 1a serraller	27,76	8,33	
MOAJ08	0,300 h	Ajudant serraller	23,59	7,08	
MT13PAxx090	1,000 ml	Passamans recte metàl·lic, format per tub buit d'acer	22,79	22,79	
MT03VAxx100	2,000 ut	Accessoris fixació i suport (claus, perfils, angulars, ...)	13,94	27,88	
MT03VAxx010	2,000 ut	Ancoratge mecànic	3,31	6,62	
TOTAL PARTIDA.....					72,70

Puja el preu total de la partida a l'esmentada quantitat de SETANTA-DOS EUROS amb SETANTA CÈNTIMS

1REOLx0030	ut	RECRESUT DE DOS GRAONS De recrescut de dos graons de l'escala existent amb una subestructura de llistos de fusta i revestit amb tauler de fusta antilliscant, similar a l'existent a la resta de l'escala.			
MOOF07	12,000 h	Oficial 1a fuster	28,74	344,88	
MOAJ07	12,000 h	Ajudant de fuster	23,92	287,04	
MT04VAxx040	0,050 kg	Claus	1,50	0,08	
MT10RFxx020	3,500 m²	Tauler fusta massís melis 22 mm	28,67	100,35	
AENxxxxxx130	6,000 ml	Llata empostis. ancorada a paret	8,58	51,48	
TOTAL PARTIDA.....					783,83

Puja el preu total de la partida a l'esmentada quantitat de SET-CENTS VUITANTA-TRES EUROS amb VUITANTA-TRES CÈNTIMS

1FSFCMBL100	ut	TAULA 180X80X75 MUBBAR o similar Subministrament i col·locació de taula de despatx de 180x80x75cm amb suport inferior per a PC i passos per instal·lacions de la casa Mubbar o similar. Formada per panells laterals i frontal fins al terra amb taulers de fusta de melamina blanca (Y) de 25mm de gruix en els laterals i de 19mm en el frontal. Tot cantejat amb ABS de 2mm de gruix aplicat amb cola de poliuretà i totes les arestes arrodonides a R=2mm i amb nivelladors reglables. El sobre, també amb tauler de melamina blanca de 19mm cantejat, s'uneix a la resta d'estructura mitjançant eixos i ex cèntriques metàl·lics de M6. Tot degudament transportat i muntat. ref. MQR18 acabat YY Criteri d'amidament: unitat mesurada segons documentació gràfica de projecte.			
MOOF07	0,750 h	Oficial 1a fuster	28,74	21,56	
MOAJ07	0,750 h	Ajudant de fuster	23,92	17,94	
MT16MBx580	1,000 ut	Taula de despatx de 180x80x75cm	236,00	236,00	
TOTAL PARTIDA.....					275,50

Puja el preu total de la partida a l'esmentada quantitat de DOS-CENTS SETANTA-CINC EUROS amb CINQUANTA CÈNTIMS

QUADRE DE DESCOMPOSATS

CODI	QUANTITAT UD	RESUM	PREU	SUBTOTAL	IMPORT
1FSFCMBL110	ut	TAULA 140X80X75 MUBBAR o similar Subministrament i col·locació de taula de despatx de 140x80x75cm amb suport inferior per a PC i passos per instal·lacions de la casa Mubbar o similar. Formada per panells laterals i frontal fins al terra amb taulers de fusta de melamina blanca (Y) de 25mm de gruix en els laterals i de 19mm en el frontal. Tot cantejat amb ABS de 2mm de gruix aplicat amb cola de poliuretà i totes les arestes arrodonides a R=2mm i amb nivelladors reglables. El sobre, també amb tauler de melamina blanca de 19mm cantejat, s'uneix a la resta d'estructura mitjançant eixos i ex cèntriques metàl·lics de M6. Tot degudament transportat i muntat. ref. MQR14 acabat YY Criteri d'amidament: unitat mesurada segons documentació gràfica de projecte.			
MOOF07	0,900 h	Oficial 1a fuster	28,74	25,87	
MOAJ07	0,900 h	Ajudant de fuster	23,92	21,53	
MT16MBx x 590	1,000 ut	Taula de despatx de 140x80x75cm	206,00	206,00	
TOTAL PARTIDA					253,40

Puja el preu total de la partida a l'esmentada quantitat de DOS-CENTS CINQUANTA-TRES EUROS amb QUARANTA CÈNTIMS

1FSFCMBL120	ut	FRONTAL MOSTRADOR 120x30x80 MUBBAR o similar Subministrament i col·locació de frontal mostrador de 120x30x80cm per anar fixat a sobre taula de despatx (valorada a part) de la casa Mubbar o similar. Formada per panells laterals per recolzar a la taula i frontal despenjat per davant del frontal de la taula, tot de melamina blanca (Y) de 25mm de gruix en els laterals i de 19mm en el frontal. Tot cantejat amb ABS de 2mm de gruix aplicat amb cola de poliuretà i totes les arestes arrodonides a R=2mm. Unions mecàniques mitjançant eixos i ex cèntriques metàl·lics de M6. Tot degudament transportat i muntat. ref. MM12 acabat YY Criteri d'amidament: unitat mesurada segons documentació gràfica de projecte.			
MOOF07	0,450 h	Oficial 1a fuster	28,74	12,93	
MOAJ07	0,450 h	Ajudant de fuster	23,92	10,76	
MT16MBx x 600	1,000 ut	Frontal mostrador de 120x30x80	93,00	93,00	
TOTAL PARTIDA					116,69

Puja el preu total de la partida a l'esmentada quantitat de CENT SETZE EUROS amb SEIXANTA-NOU CÈNTIMS

1FSFCMBL260	ut	MÒDUL 3 CALAIXOS MÒBILS 42x55x60 MUBBAR o similar Subministrament i col·locació de buc de 3 calaixos mòbils de fusta de 42x55x60, de lacasa MUBBAR o similar amb cos format per elements en DM amb recobriments de color alumini. Guies metàl·liques, acabades amb pintura epoxi, proveïdes de rodaments recoberts amb material per a esmorteir sorolls. Sistema centralitzat de tancament amb bombí de zamak cromat. Les claus es subministren amb carcassa de plàstic plegable. Tirador incorporat en els frontals, realitzat en alumini, de 150x17x11mm acabat cromat mate. Anivelladors realitzats en acer i amb recobriments plàstics. Rodes de plàstic injectat de diàmetre 50mm, bicolor, apte per a sòl i moqueta. Superfícies bilaminades a base de tauler de partícules de 25mm de gruix als sobes. Gruix de 19mm per als frontals, laterals, sobes, baixos i posteriors de la calaixera de 4 altures. Gruix de 10mm per a les posteriors de les calaixeres de 3 altures. Cantells d'ABS de 1,5mm de gruix, aplicat amb cola termofusible, amb totes les seves arestes arrodonides a R=1,5mm en façana i tapa superior. Resta amb cantells de 0,4mm. El conjunt va armat amb clavilles de faig vaporitzat, encolades i premsades. Tot degudament transportat i muntat. ref. CM336RF acabat YY Criteri d'amidament: unitat mesurada segons documentació gràfica de projecte.			
MOOF07	0,700 h	Oficial 1a fuster	28,74	20,12	
MOAJ07	0,700 h	Ajudant de fuster	23,92	16,74	
MT16MBx x 690	1,000 ut	Cos baix calaixer moble hidròfug gris 50x58x70cm	51,00	51,00	
MT16CAx 0320	3,000 ut	Calaix 50x56x17 cm amb guies, lacat blanc o colors	52,00	156,00	
TOTAL PARTIDA					243,86

Puja el preu total de la partida a l'esmentada quantitat de DOS-CENTS QUARANTA-TRES EUROS amb VUITANTA-SIS CÈNTIMS

QUADRE DE DESCOMPOSATS

CODI	QUANTITAT UD	RESUM	PREU	SUBTOTAL	IMPORT
1FSFCMBL570	ut	CADIRA D'OFICINA ROCADA RD-934 o similar Subministrament i col·locació de cadira d'oficina de la casa ROCADA model RD-934M o similiar, amb operativa professional amb el seient entapissat en tela ignífuga sobre interior d'escuma injectada i el suport de malla negra sobre estructura injectada en polímer tècnic que incorpora sistema adaptatiu de moviment, base de polímer injectat i robust amb mecanisme sincro amb sistema d'ajust de pes automàtic. Regulació lumbar i seient amb regulació de profunditat. Braços regulables 3D de sèrie. Admeten rodes de parquet RD-917. Tot degudament transportat i muntat. ref. 59665A Criteri d'amidament: unitat mesurada segons documentació gràfica de projecte.			
MOOF07	1,500 h	Oficial 1a fuster	28,74	43,11	
MOAJ07	1,500 h	Ajudant de fuster	23,92	35,88	
MT16MBx x 900	1,000 ut	Cadira d'oficina Rocada RD-934M	241,43	241,43	
TOTAL PARTIDA					320,42

Puja el preu total de la partida a l'esmentada quantitat de TRES-CENTS VINT EUROS amb QUARANTA-DOS CÈNTIMS

QUADRE DE DESCOMPOSATS

CODI	QUANTITAT UD	RESUM	PREU	SUBTOTAL	IMPORT
CAPITOL C4 SEGURETAT I SALUT					
1SLFxx0020		PA PLA DE SEGURETAT I SALUT			
		Pla de seguretat i salut i implantació de les mesures que s'hi reflecteixin.			
MT21Fxxx020	0,400	PA Pla de seguretat seguretat	713,08	285,23	
TOTAL PARTIDA.....					285,23

Puja el preu total de la partida a l'esmentada quantitat de DOS-CENTS VUITANTA-CINC EUROS amb VINT-I-TRES CÈNTIMS

E. ESTAT D'AMIDAMENTS

AMIDAMENTS

Oficina de turisme de Sant Feliu de Pallerols

CODI	RESUM	UTS	LONGITUD	AMPLADA	ALÇADA	PARCIALS	QUANTITAT
CAPITOL 01 PREVIS D'OBRA							
01.01	ml TANCA PROVISIONAL D'ACER GALV. Tanca provisional per tancar l'obra de 2 m d'altura, composta per panells de 3,5 m de llarg, de tub de 46 mm de diàmetre i malla de 7,62x304,8 mm, totalment galvanitzada, amb bases de blocs especials de formigó prefabricat. S'inclou muntatge. Un metre de tanca = 2 m² de panel / 12 usos = 0,17 Criteri d'amidament: longitud mesurada segons documentació gràfica de l'estudi de seguretat						
	zona vorera	1	52,00			52,00	
	zona estació	1	37,00			37,00	
							89,00
01.02	ut EXTRACCIÓ CARTELL DE DOS SUPORTS A MÀ D'extracció de cartell existent de dos suports de fusta tractada, a mà, amb destí a magatzem per a ser guardat i recol.locat una vegada acabada l'obra. S'inclou l'acopi i la neteja i retirada de runes. Criteri d'amidament: unitat mesurada segons documentació gràfica						
		1				1,00	
							1,00
01.03	ut EXTRACCIÓ CARTELL DE QUATRE SUPORTS A MÀ D'extracció de cartell existent de quatre suports de fusta tractada, a mà, amb destí a magatzem per a ser guardat i recol.locat una vegada acabada l'obra. S'inclou l'acopi i la neteja i retirada de runes. Criteri d'amidament: unitat mesurada segons documentació gràfica						
		1				1,00	
							1,00
01.04	ut EXTRACCIÓ SENYAL VERTICAL D'extracció de senyalització vertical d'aparcament de mobilitat reduïda, a mà, amb destí a magatzem per ser reubicat al final de l'obra. S'inclou l'acopi i la neteja i retirada de runes. Criteri d'amidament: unitat mesurada segons documentació gràfica						
	senyal aparcament minus	1				1,00	
							1,00

CODI	RESUM	UTS	LONGITUD	AMPLADA	ALÇADA	PARCIALS	QUANTITAT
CAPITOL 02 ENDERROCS I MOVIMENTS DE TERRES							
02.01	m² EXTRACCIÓ PAVIMENT DE FORMIGÓ ARMAT AMB COMPRESSOR D'extracció de paviments de formigó armat amb malla i amb compressor fins a un gruix de 15 cm. S'inclou neteja i retirada de runes. Criteri d'amidament: superfície mesurada segons documentació gràfica de projecte deduint forats majors a 1 m²						
	formigó àrid vist	1	4,00	3,15		12,60	
	vorera	1	11,05	2,00		22,10	
							34,70
02.02	m² EXTRACCIÓ PAVIMENT DE MOSAIC AMB COMPRESSOR D'extracció de paviments d'enrajolats, mosaics o aplacats, amb compressor. S'inclou neteja i retirada de runes. Criteri d'amidament: superfície mesurada segons documentació gràfica de projecte deduint forats majors a 1 m²						
	vorera	1	11,05	2,00		22,10	
							22,10
02.03	m³ EXTRACCIÓ DE CAPA DE TERRA VEGETAL A MÀQUINA D'extracció de capa de terra vegetal, a màquina. Criteri d'amidament: volum mesurat en perfil natural segons documentació gràfica de projecte						
		1	7,00	1,80	0,20	2,52	
							2,52
02.04	m³ EMMACAT DE GRAVA PER A BASE PAVIMENT De base a paviment de formigó amb capa de grava de 20 a 40 mm de diàmetre, amb estesa amb capes de gruix uniforme adequadament compactades amb mitjans mecànics fins aconseguir un grau de compactació del 95 % del pròctor modificat. S'inclou transport de material a peu d'obra, estesa, anivellat i compactat. Criteri d'amidament: volum mesurat en perfil compactat segons documentació gràfica de projecte						
		1	7,00	1,80	0,20	2,52	
							2,52
02.05	m³ CÀRREGA I TRANSPORT TERRES DÚMPER/ MÀQUINA De càrrega i transport de terres amb dúmper de 15 t, carregat a màquina, a un recorregut màxim de 20 km. Criteri d'amidament: volum mesurat en perfil esponjat segons documentació gràfica de projecte						
		1,2	7,00	1,80	0,20	3,02	
							3,02
02.06	m³ CÀRREGA I TRANSPORT RUNES DÚMPER / MÀQUINA De càrrega i transport de runes amb dúmper de 15 t, carregat a màquina, amb un recorregut màxim de 20 km. Criteri d'amidament: volum mesurat en perfil esponjat segons documentació gràfica						
	PAVIMENT VORERA						
	vorera	1,1	11,05	2,00	0,20	4,86	
	FORMIGÓ						
	formigó àrid vist	1,1	4,00	3,15	0,20	2,77	
	vorera	1,1	11,05	2,00	0,20	4,86	
							12,49
02.07	t TAXA ABOCAMENT DE TERRES A DIPÒSIT Taxa per abocament en dipòsit controlat, de terres per camió mitjà de 6 m³ de caixa. Criteri d'amidament: volum mesurat en perfil esponjat segons volum excavat						
		6				6,00	
							6,00
02.08	t TAXA PER ABOCAMENT DE RUNES EN DIPÒSIT CONTROLAT Taxa per abocament en dipòsit controlat, de runes. Criteri d'amidament: tones mesurades en perfil esponjat segons documentació gràfica						
		32,5				32,50	
							32,50

CODI	RESUM	UTS	LONGITUD	AMPLADA	ALÇADA	PARCIAIS	QUANTITAT
CAPITOL 03 PAVIMENTS							
03.01	ut ESCOSELL 170x370x15 TOTXANA De subministrament i col·locació d'escocell format amb totxana remolinada, s'inclou col·locació de marc de tapa. Criteri d'amidament: unitat mesurada segons documentació gràfica de projecte						
		1				1,00	
							1,00
03.02	m² ARMAT PAV. AMB MALLA C335S B500S 15x15 D 8 D'armat de paviment de formigó amb malla d'acer corrugat C335S, B500S, de 15x15 cm de quadrícula i 8 mm de diàmetre. Criteri d'amidament: superfície mesurada segons documentació gràfica de projecte deduint forats majors a 1 m²						
	estació	1	14,90			14,90	
	vorera	1	33,20			33,20	
							48,10
03.03	m³ ABOCAT FORMIGÓ A PAV. / BOMBA D'abocat de formigó amb camió bomba, a paviments. Criteri d'amidament: volum mesurada segons documentació gràfica de projecte						
	estació	1	14,90	0,20		2,98	
	vorera	1	33,20	0,20		6,64	
							9,62
03.04	m² PAVIMENT FORMIGÓ DESACTIVAT / ÀCID 20 cm De paviment de formigó desactivat o rentat a l'àcid, format per capa de formigó en massa, de ciment portland HM-20/F/20/X0, de 20 cm de gruix, reglejat, amb fibres de polipropilè. Posterior rentat a l'àcid del paviment amb mitjans químics, obtenint una base irregular, donat que es fa rebaix de la capa de morter entre els àrid del formigó i s'aconsegueixen els tons dels àrids propis del formigó. La realització del paviment desactivat es farà amb pastilles d'una superfície màxima de 45 m². Criteri d'amidament: superfície mesurada segons documentació gràfica de projecte deduint forats majors a 1 m²						
	estació	1	14,90			14,90	
	vorera	1	33,20			33,20	
							48,10
03.05	mI VORADA FORMIGÓ 12x20 De subministrament i col·locació de vorada de formigó prefabricada de 12x20 cm, aferrada amb morter de ciment portland 1:6 (M-5a) sobre llit de formigó en massa tipus HM-20/B/20/X0, incloent formació de guals amb la mateixa peça. Criteri d'amidament: longitud mesurada segons documentació gràfica de projecte deduint forats						
		1	12,50			12,50	
							12,50
03.06	mI RIGOLA MORTER 20x20x8 De subministrament i col·locació de rigola de morter prefabricada de 20x20x8 cm, aferrada amb morter de ciment portland 1:6 (M-5a) sobre llit de formigó en massa tipus HM-20/B/20/X0. Criteri d'amidament: longitud mesurada segons documentació gràfica de projecte deduint forats						
		1	12,50			12,50	
							12,50
03.07	m³ APORTACIÓ TERRA VEGETAL De subministrament i incorporació de terra vegetal, a màquina. Criteri d'amidament: volum mesurat en perfil esponjat segons documentació gràfica de projecte						
	ajardinament entorn	1	5,00			5,00	
							5,00
03.08	kg GRAM + FESTUCA + RAY-GRASS De subministrament i plantació de barreja de cespitoses de Gram (Cynodon Dactylon), Festuca i Ray-Grass. Criteri d'amidament: pes mesurat segons documentació gràfica de projecte						
		5				5,00	

AMIDAMENTS

CODI	RESUM	UTS	LONGITUD	AMPLADA	ALÇADA	PARCIALS	QUANTITAT
							5,00

CODI	RESUM	UTS	LONGITUD	AMPLADA	ALÇADA	PARCIAIS	QUANTITAT
CAPITOL 04 SENYALITZACIONS							
04.01	mI FAIXA REFLECTANT 10 cm CONTÍNUA De faixa reflectant en línia contínua de 10 cm d'amplada. Criteri d'amidament: longitud mesurada segons documentació gràfica de projecte deduïnt forats						
	espai de transferència	4	2,40			9,60	
		2	1,00			2,00	
	repintat places 1 i 2	3	2,40			7,20	
		3	1,00			3,00	
							21,80
04.02	mI FAIXA REFLECTANT 40 cm CONTÍNUA De faixa reflectant en línia contínua de 40 cm d'amplada. Criteri d'amidament: longitud mesurada segons documentació gràfica de projecte deduïnt forats						
	franges zones de transferència	10	1,00			10,00	
							10,00
04.03	m² MARQUES SUPERFICIALS De marques superficials reflectants, segons especificacions del projecte. Criteri d'amidament: superfície mesurada segons documentació gràfica de projecte						
	senyals aparcament	2				2,00	
	ocultació senyal existent	2				2,00	
							4,00
04.04	u COL.LOCACIÓ SUPORT ACER GALV. De subministrament i col·locació de suport rectangular d'acer galvanitzat de 100x50x3 mm. Criteri d'amidament: longitud mesurada segons documentació gràfica de projecte						
		2				2,00	
							2,00
04.05	ut COL.LOCACIÓ DE CARTELL DE 2 SUPORTS De recol·locació de cartell informatiu existent de dos suports de fusta tractada. Criteri d'amidament: unitat mesurada segons documentació gràfica de projecte						
		1				1,00	
							1,00
04.06	ut COL.LOCACIÓ DE CARTELL DE 4 SUPORTS De recol·locació de cartell informatiu existent de quatre suports de fusta tractada. Criteri d'amidament: unitat mesurada segons documentació gràfica de projecte						
		1				1,00	
							1,00
04.07	ut PLACA REFLEC TRIANGULAR 70 GALV. De subministrament i fixació de placa reflectora triangular d'acer galvanitzat de 70 cm de costat. Criteri d'amidament: unitat mesurada segons documentació gràfica de projecte						
		1				1,00	
							1,00
04.08	ut REUBICACIÓ FRANJA REDUCTORA DE VELOCITAT De reubicació de la franja reductora de velocitat existent a la via verda. Criteri d'amidament: unitat mesurada segons documentació gràfica de projecte						
		1				1,00	
							1,00

CODI	RESUM	UTS	LONGITUD	AMPLADA	ALÇADA	PARCIAIS	QUANTITAT
	CAPITOL 05 SEGURETAT I SALUT						
05.01	PA PLA DE SEGURETAT I SALUT						
	Pla de seguretat i salut i implantació de les mesures que s'hi reflecteixin.						
		1				1,00	
							1,00

AMIDAMENTS

Oficina de turisme de Santa Pau

CODI	RESUM	UTS	LONGITUD	AMPLADA	ALÇADA	PARCIAIS	QUANTITAT
	CAPITOL 01 PREVIS D'OBRA						
01.01	ml TANCA PROVISIONAL D'ACER GALV. Tanca provisional per tancar l'obra de 2 m d'altura, composta per panells de 3,5 m de llarg, de tub de 46 mm de diàmetre i malla de 7,62x304,8 mm, totalment galvanitzada, amb bases de blocs especials de formigó prefabricat. S'inclou muntatge. Un metre de tanca = 2 m² de panel / 12 usos = 0,17 Criteri d'amidament: longitud mesurada segons documentació gràfica de l'estudi de seguretat	1	68,00			68,00	
							68,00

CODI	RESUM	UTS	LONGITUD	AMPLADA	ALÇADA	PARCIAIS	QUANTITAT
CAPITOL 02 ENDERROCS I MOVIMENTS DE TERRES							
02.01	m² EXTRACCIÓ PAVIMENT D'ASFALT AMB COMPRESSOR D'extracció de paviments de macadam i capa asfàltica, amb compressor. S'inclou talls de disc i neteja i retirada de runes. Criteri d'amidament: superfície mesurada segons documentació gràfica de projecte deduint forats majors a 1 m²						
		1	12,10	1,70		20,57	
							20,57
02.02	m³ EXCAVACIÓ A CEL OBERT, T. FLUIXOS / M. MECÀNICS D'excavació a cel obert en terrenys fluïxos, a màquina. Criteri d'amidament: volum mesurat en perfil natural segons documentació gràfica de projecte						
		1	12,10	1,70	0,50	10,29	
							10,29
02.03	m³ CÀRREGA I TRANSPORT TERRES DÚMPER/ MÀQUINA De càrrega i transport de terres amb dúmper de 15 t, carregat a màquina, a un recorregut màxim de 20 km. Criteri d'amidament: volum mesurat en perfil esponjat segons documentació gràfica de projecte						
		1	12,10	1,70	0,50	10,29	
							10,29
02.04	m³ CÀRREGA I TRANSPORT RUNES DÚMPER / MÀQUINA De càrrega i transport de runes amb dúmper de 15 t, carregat a màquina, amb un recorregut màxim de 20 km. Criteri d'amidament: volum mesurat en perfil esponjat segons documentació gràfica						
		1	12,10	1,70	0,10	2,06	
							2,06
02.05	t TAXA ABOCAMENT DE TERRES A DIPÒSIT Taxa per abocament en dipòsit controlat, de terres per camió mitjà de 6 m³ de caixa. Criteri d'amidament: volum mesurat en perfil esponjat segons volum excavat						
		20				20,00	
							20,00
02.06	t TAXA PER ABOCAMENT DE RUNES EN DIPÒSIT CONTROLAT Taxa per abocament en dipòsit controlat, de runes. Criteri d'amidament: tones mesurades en perfil esponjat segons documentació gràfica						
		4				4,00	
							4,00

CODI	RESUM	UTS	LONGITUD	AMPLADA	ALÇADA	PARCIALS	QUANTITAT
CAPITOL 03 FONAMENTS I ESTRUCTURA							
03.01	m² CAPA DE FORMIGÓ DE NETEJA DE 10 cm - HL-150/B/20 De capa de formigó de neteja en la base de les fonamentacions de 10 cm de gruix, amb formigó tipus HL-150/B/20, de dosificació 150 Kg/m³ de ciment portland CEM I 32,5. Criteri d'amidament: superfície mesurada segons documentació gràfica de projecte						
		1	12,10	1,70		20,57	
							20,57
03.02	m³ LLOSA FORMIGÓ HA-25 ARMADA B-500-SD 100 kg/m³ De llosa de fonaments de formigó, del tipus HA-25/F/20/XC2 de ciment portland, armada amb barres d'acer ferrallat tipus B-500SD amb una quantia de 100 Kg/m³. Criteri d'amidament: volum teòric mesurat segons documentació gràfica de projecte						
		1	12,10	1,70	0,30	6,17	
							6,17
03.03	mI JUNTA IMPER. A ELEMENTS FORMIGÓ - BENTONITA Junta impermeabilitzant vertical o horitzontal a elements de formigó, de bentonita expansiva, de 25x19 mm de secció. Criteri d'amidament: longitud mesurada segons documentació gràfica de projecte						
		2	12,10			24,20	
		2	1,70			3,40	
							27,60
03.04	m² MUR FORMIGÓ HA-25/XC2, 30 cm, B-500SD 18 kg/m² De mur de 30 cm de gruix per revestir, de formigó tipus HA-25/F/20/XC2, armat amb barres d'acer corrugat tipus B-500SD amb una quantia de 18 kg/m² (60 kg/m³) i encofrat a dues cares amb planxes metàl·liques. S'inclou la feina d'encofrar i desencofrar, però el fonament cal valorar-lo a part. Criteri d'amidament: superfície teòrica mesurada segons documentació gràfica de projecte						
	pendent	2	10,20		0,40	8,16	
	plans	3	1,50		0,75	3,38	
	graons	2	1,50		0,30	0,90	
							12,44
03.05	m² LLOSA FORMIGÓ HA-25/XC1, ARMADA B-500SD, VISTA De llosa de 20cm de gruix per quedar vista, de formigó tipus HA-25/F/20/XC1, armada amb barres d'acer corrugat tipus B-500SD amb una quantia de 17 Kg/m² i encofrada amb tauler de fusta de pi de 22 mm de gruix (perdut).						
		1	12,10	1,70		20,57	
							20,57
03.06	mI RIGOLA FORMIGÓ "IN SITU" De subministrament i col·locació de rigola de formigó feta in situ, amb formigó tipus HM-20/B/20/X0. Criteri d'amidament: longitud mesurada segons documentació gràfica de projecte deduïnt forats						
		2	1,70			3,40	
		1	12,10			12,10	
							15,50
03.07	kg ACER PER ANCORATGES S-275-JR - AMB SOLDADURA De subministrament i col·locació de reforços d'elements d'encastament, recolzament i rigiditzadors, amb perfils conformats d'acer laminat S-275-JR, col·locat a l'obra amb soldadura. Criteri d'amidament: pes teòric mesurat segons documentació gràfica de projecte						
	platines ancoratges barana	11	7,00			77,00	
							77,00

CODI	RESUM	UTS	LONGITUD	AMPLADA	ALÇADA	PARCIAIS	QUANTITAT
CAPITOL 04 SENYALITZACIONS							
04.01	mI BARANA EXT. ACER I BRÈNDOLES VERT. 90 cm						
	Subministrament i col·locació de barana per exteriors, horitzontal o inclinada, d'acer, de 90 cm d'alçada, formada per muntants de 40x40 mm disposats cada 120 cm, sòcol i passamà de 35x35 mm i brèndoles verticals de 14x14 mm disposades cada 10 cm màxim. Inclou part proporcional de potes d'agafament, fixació mitjançant cargolat a obra de fàbrica amb tacs i cargols d'acer. Inclou acabat de l'acer amb pintat al forn. Elaborada a taller i muntada a obra. Resistència i rigidesa mínima de 0,80 KN/m de força horitzontal aplicada a part superior de la barana.						
	Segons CTE SE-AE aquest valor de resistència de força horitzontal dependrà de la categoria d'ús de l'edifici on es situï la barana.						
	Criteri d'amidament: longitud mesurada segons documentació gràfica de projecte.						
		1	10,20			10,20	
		1	2,10			2,10	
		1	0,60			0,60	
		1	1,50			1,50	
							14,40
04.02	mI FAIXA REFLECTANT 10 cm CONTÍNUA						
	De faixa reflectant en línia contínua de 10 cm d'amplada.						
	Criteri d'amidament: longitud mesurada segons documentació gràfica de projecte deduint forats						
	proteccions	2	7,20			14,40	
		2	5,40			10,80	
		3	5,60			16,80	
	prohibit aparcar	1	22,50			22,50	
							64,50
04.03	mI FAIXA REFLECTANT 40 cm CONTÍNUA						
	De faixa reflectant en línia contínua de 40 cm d'amplada.						
	Criteri d'amidament: longitud mesurada segons documentació gràfica de projecte deduint forats						
		11	2,00			22,00	
		5	3,00			15,00	
							37,00
04.04	m² MARQUES SUPERFICIALS						
	De marques superficials reflectants, segons especificacions del projecte.						
	Criteri d'amidament: superfície mesurada segons documentació gràfica de projecte						
		1	2,00			2,00	
							2,00
04.05	u COL·LOCACIÓ SUPORT ACER GALV.						
	De subministrament i col·locació de suport rectangular d'acer galvanitzat de 100x50x3 mm.						
	Criteri d'amidament: longitud mesurada segons documentació gràfica de projecte						
		1				1,00	
							1,00
04.06	ut NO REF. RECTANGULAR 40x60 GALV.						
	De subministrament i fixació de placa no reflectora rectangular d'acer galvanitzat de 40x60 cm.						
	Criteri d'amidament: unitat mesurada segons documentació gràfica de projecte						
		1				1,00	
							1,00

CODI	RESUM	UTS	LONGITUD	AMPLADA	ALÇADA	PARCIAIS	QUANTITAT
	CAPITOL 05 SEGURETAT I SALUT						
05.01	PA PLA DE SEGURETAT I SALUT						
	Pla de seguretat i salut i implantació de les mesures que s'hi reflecteixin.						
		1				1,00	
							1,00

AMIDAMENTS

Oficina de turisme d'Olot

CODI	RESUM	UTS	LONGITUD	AMPLADA	ALÇADA	PARCIAIS	QUANTITAT
	CAPITOL 01 PREVIS D'OBRA						
01.01	ml TANCA PROVISIONAL D'ACER GALV. Tanca provisional per tancar l'obra de 2 m d'altura, composta per panells de 3,5 m de llarg, de tub de 46 mm de diàmetre i malla de 7,62x304,8 mm, totalment galvanitzada, amb bases de blocs especials de formigó prefabricat. S'inclou muntatge. Un metre de tanca = 2 m² de panel / 12 usos = 0,17 Criteri d'amidament: longitud mesurada segons documentació gràfica de l'estudi de seguretat						
	tancament obra	1	9,00			9,00	
							9,00

CODI	RESUM	UTS	LONGITUD	AMPLADA	ALÇADA	PARCIAIS	QUANTITAT
CAPITOL 02 SERRALLERIA I PINTURA							
02.01	mI PASSAMÀ PARET FUSTA FAIG, SAPELLY o PI Ø 50 mm Subministrament i col·locació de passamà de fusta a paret, format per peça de fusta de faig, sapelly o pi, de secció circular de diàmetre 50 mm, amb potes de subjecció de rodó llis massís de 16 mm de diàmetre cada 100 cm. Inclou part proporcional de potes d'agafament, fixació mitjançant cargolats en obra de fàbrica amb tacs i cargols d'acer. Elaborat a taller i muntat a obra. Criteri d'amidament: longitud mesurada segons documentació gràfica de projecte.						
		1	4,50			4,50	
							4,50
02.02	m² NETEJA A L'AIGUA DE PARAMENTS I PREPARACIÓ PEL PINTAT De neteja dels paraments per a un posterior acabat pintat, amb projecció d'aigua a pressió o vaporitzada i aplicació de detergent. S'inclouen proteccions. Criteri d'amidament: superfície mesurada segons documentació gràfica de projecte, aplicant el criteri buit per ple (0/4/8), deduint els forats atenent al següent criteri: - Obertura <= a 4 m² : no es dedueix - Obertura > 4 m² i <= 8 m²: es dedueix la meitat - Obertura > 8 m²: es dedueix tot ell En cas que es dedueixi el 100 % de la superfície del forat, caldrà tenir en compte que caldrà mesurar els retorns i dintells.						
		1	4,50	0,15		0,68	
		5	0,20	0,03		0,03	
							0,71
02.03	m² VERNÍS SINTÈTIC SOBRE PASSAMÀ METÀL·LIC D'envernissat sobre elements metàl·lics amb vernís sintètic incolor amb acabat mate, amb aplicació d'una mà de fons protectora i dues mans d'acabat amb brotxa. S'inclou neteja i preparació del suport, emmassillat de cops i escatat tants cops com calgui, així com neteja final. Criteri d'amidament: superfície mesurada segons documentació gràfica de projecte a dues cares (portes opaques i vidrieres), en portes extensibles o de llibret la superfície es mesurarà també a dues cares incrementant la superfície en un 50 % .						
		1	4,50	0,15		0,68	
		5	0,20	0,03		0,03	
							0,71
02.04	m² PINTAT PINT. PLÀSTICA SATINADA PARETS I SOSTRES De pintat de paraments amb pintura plàstica amb acabat satinat, amb aplicació d'una mà de fons amb pintura plàstica diluïda, una mà de fons i una mà d'acabat estesa amb corró. S'inclou preparació del suport, repàs de petites adherències i/o imperfeccions amb massilla, resolució de punts singulars i protecció i neteja dels elements del voltant. Alçada inferior o igual a 3 m. Criteri d'amidament: superfície mesurada segons documentació gràfica de projecte, aplicant el criteri buit per ple (0/4/8), deduint els forats atenent al següent criteri: - Obertura <= a 4 m² : no es dedueix - Obertura > 4 m² i <= 8 m²: es dedueix la meitat - Obertura > 8 m²: es dedueix tot ell En cas que es dedueixi el 100 % de la superfície del forat, caldrà tenir en compte que caldrà mesurar els retorns i dintells.						
		1	4,70	3,20		15,04	
							15,04

CODI	RESUM	UTS	LONGITUD	AMPLADA	ALÇADA	PARCIAIS	QUANTITAT
CAPITOL 03 PALETERIA							
03.01	mI AJUDES DE PALETA A ANCORATGE BARANA D'ajudes de ram de paleta a formació forats a paret de mamposteria i posterior aparedat de barana amb potes. Criteri d'amidament: unitat mesurada segons documentació gràfica de projecte						
		1	4,46			4,46	
							4,46
03.02	m² ENGUIXAT VERTICAL BON ULL, MANUAL D'enguixat manual a bon ull de paraments verticals , a 3 m d'alçària com a màxim, amb guix B1 (YG guix manual d'enduriment ràpid o YG/L guix manual d'enduriment controlat), acabat lliscat amb guix blanc C6 (YF guix manual fi d'acabat), s'inclou formació d'angles vius. Criteri d'amidament: superfície mesurada segons documentació gràfica de projecte, aplicant el criteri buit per ple (0/4/8), deduint els forats atenent al següent criteri: - Obertura <= a 4 m² : no es dedueix - Obertura > 4 m² i <= 8 m²: es dedueix la meitat - Obertura > 8 m²: es dedueix tot ell La superfície de forat que no es dedueix compensa els retorns en les obertures, així com la protecció i neteja de bastiments. En el cas que l'obertura sigui superior a 8 m² caldrà mesurar els retorns si correspon.						
	previsió	5	0,30	0,30		0,45	
							0,45

CODI	RESUM	UTS	LONGITUD	AMPLADA	ALÇADA	PARCIAIS	QUANTITAT
	CAPITOL 04 SEGURETAT I SALUT						
04.01	PA PLA DE SEGURETAT I SALUT						
	Pla de seguretat i salut i implantació de les mesures que s'hi reflecteixin.						
		1				1,00	
							1,00

AMIDAMENTS

Oficina de turisme de la Vall d'en Bas

CODI	RESUM	UTS	LONGITUD	AMPLADA	ALÇADA	PARCIAIS	QUANTITAT
CAPITOL 01 PREVIS D'OBRA							
01.01	ml TANCA PROVISIONAL D'ACER GALV. Tanca provisional per tancar l'obra de 2 m d'altura, composta per panells de 3,5 m de llarg, de tub de 46 mm de diàmetre i malla de 7,62x304,8 mm, totalment galvanitzada, amb bases de blocs especials de formigó prefabricat. S'inclou muntatge. Un metre de tanca = 2 m² de panel / 12 usos = 0,17 Criteri d'amidament: longitud mesurada segons documentació gràfica de l'estudi de seguretat						
	tancament obra	1	96,00			96,00	
							96,00
01.02	ut EXTRACCIÓ PAPERERA A MÀ D'extracció de paperera existent, a mà, amb destí a magatzem per a ser reutilitzada. S'inclou la neteja i repas dels ancoratges, així com la seva reposició una vegada executat el paviment. Criteri d'amidament: unitat mesurada segons documentació gràfica						
		1				1,00	
							1,00

CODI	RESUM	UTS	LONGITUD	AMPLADA	ALÇADA	PARCIAIS	QUANTITAT
CAPITOL 02 MOVIMENTS DE TERRES							
02.01	m³ EXCAVACIÓ A CEL OBERT, T. FLUIXOS / M. MECÀNICS D'excavació a cel obert en terrenys fluïxos, a màquina. Criteri d'amidament: volum mesurat en perfil natural segons documentació gràfica de projecte						
	pou sec	1	2,00	2,00	2,00	8,00	
							8,00
02.02	mI TUB FORMIGÓ 1000 + LLIT FORMIGÓ De subministrament i col·locació en vertical de claveguera de tub de formigó prefabricat de 1.000 mm de diàmetre sobre llit i costats perforats per a drenatge. Inclou solera superior, sense registre. Criteri d'amidament: longitud mesurada segons documentació gràfica de projecte						
		1	2,00			2,00	
							2,00
02.03	m³ ESTESA I PICONAT CEL OBERT / GRAVA / A MÀ / PM 95% D'estesa i piconat de material granular a cel obert, a mà, per capes de fins a 25 cm de gruix, i un grau de compactació del 95 % del Pròctor modificat. Criteri d'amidament: volum mesurat en perfil compactat segons documentació gràfica de projecte						
	pou sec	1	1,50	1,50	2,00	4,50	
							4,50
02.04	mI CANALETA PP AMB REIXA FUND. A. 150x205 mm 400 kN Subministrament i col·locació de canaleta reforçada, per a usos públics, de polipropilè amb protecció d'acer galvanitzat, de dimensions totals: 150 mm d'amplada i 205 mm d'alçada, sense marc, amb reixa de desguàs de fundició, d'acer. Canaleta per a zones d'ús públic, classe de càrrega D-400 (400 kN), a carrers per a vianants, carreteres, vorals i zones d'aparcament per a tot tipus de vehicles. Col·locació de canaleta sobre llit o base de morter de calç grassa i ciment portland CEM I 32,5 M-2,5b (1:2:10) de 5 cm de gruix. Criteri d'amidament: longitud mesurada segons documentació gràfica de projecte.						
		1	5,00			5,00	
							5,00
02.05	mI COL·LECTOR ENTERRAT PVC Ø 12,5 cm Col·lector enterrat de PVC de 12,5 cm de diàmetre nominal, autoportant, amb unió elàstica amb massilla adhesiva de poliuretà i col·locat al fons de la rasa. Criteri d'amidament: longitud mesurada segons documentació gràfica de projecte						
		1	2,50			2,50	
							2,50
02.06	m³ EXTRACCIÓ DE CAPA DE TERRA VEGETAL A MÀQUINA D'extracció de capa de terra vegetal, a màquina. Criteri d'amidament: volum mesurat en perfil natural segons documentació gràfica de projecte						
	zona aparcaments	1	62,00		0,20	12,40	
	zona accés	1	134,00		0,20	26,80	
							39,20
02.07	m³ EMMACAT DE GRAVA PER A BASE PAVIMENT De base a paviment de formigó amb capa de grava de 20 a 40 mm de diàmetre, amb estesa amb capes de gruix uniforme adequadament compactades amb mitjans mecànics fins aconseguir un grau de compactació del 95 % del pròctor modificat. S'inclou transport de material a peu d'obra, estesa, anivellat i compactat. Criteri d'amidament: volum mesurat en perfil compactat segons documentació gràfica de projecte						
	zona aparcaments	1	62,00		0,20	12,40	
	zona accés	1	134,00		0,20	26,80	
							39,20
02.08	t TAXA PER ABOCAMENT DE RUNES EN DIPÒSIT CONTROLAT Taxa per abocament en dipòsit controlat, de runes. Criteri d'amidament: tones mesurades en perfil esponjat segons documentació gràfica						
		1	4,50			4,50	
							4,50

AMIDAMENTS

CODI	RESUM	UTS	LONGITUD	AMPLADA	ALÇADA	PARCIAIS	QUANTITAT
02.09	m³ CÀRREGA I TRANSPORT RUNES DÚMPER / MÀQUINA De càrrega i transport de runes amb dúmper de 15 t, carregat a màquina, amb un recorregut màxim de 20 km. Criteri d'amidament: volum mesurat en perfil esponjat segons documentació gràfica						
	varis	1	3,00			3,00	
							3,00
02.10	t TAXA ABOCAMENT DE TERRES A DIPÒSIT Taxa per abocament en dipòsit controlat, de terres per camió mitjà de 6 m³ de caixa. Criteri d'amidament: volum mesurat en perfil esponjat segons volum excavat						
		1	46,00			46,00	
							46,00
02.11	m³ CÀRREGA I TRANSPORT TERRES DÚMPER/ MÀQUINA De càrrega i transport de terres amb dúmper de 15 t, carregat a màquina, a un recorregut màxim de 20 km. Criteri d'amidament: volum mesurat en perfil esponjat segons documentació gràfica de projecte						
	zona aparcaments	1	62,00		0,20	12,40	
	zona accés	1	134,00		0,20	26,80	
							39,20

CODI	RESUM	UTS	LONGITUD	AMPLADA	ALÇADA	PARCIAIS	QUANTITAT
	CAPITOL 03 PAVIMENTS						
03.01	m² ARMAT PAV. AMB MALLA C335S B500S 15x15 D 8 D'armat de paviment de formigó amb malla d'acer corrugat C335S, B500S, de 15x15 cm de quadrícula i 8 mm de diàmetre. Criteri d'amidament: superfície mesurada segons documentació gràfica de projecte deduint forats majors a 1 m²						
	zona aparcaments	1	62,00		0,20	12,40	
	zona accés	1	134,00		0,20	26,80	
							39,20
03.02	m³ ABOCAT FORMIGÓ A PAV. / BOMBA D'abocat de formigó amb camió bomba, a paviments. Criteri d'amidament: volum mesurada segons documentació gràfica de projecte						
	zona aparcaments	1	62,00		0,20	12,40	
	zona accés	1	134,00		0,20	26,80	
							39,20
03.03	m² PAVIMENT FORMIGÓ DESACTIVAT / ÀCID 20 cm De paviment de formigó desactivat o rentat a l'àcid, format per capa de formigó en massa, de ciment portland HM-20/F/20/X0, de 20 cm de gruix, reglejat, amb fibres de polipropilè. Posterior rentat a l'àcid del paviment amb mitjans químics, obtenint una base irregular, donat que es fa rebaix de la capa de morter entre els àrid del formigó i s'aconsegueixen els tons dels àrids propis del formigó. La realització del paviment desactivat es farà amb pastilles d'una superfície màxima de 45 m². Criteri d'amidament: superfície mesurada segons documentació gràfica de projecte deduint forats majors a 1 m²						
	zona accés	1	134,00		0,20	26,80	
							26,80
03.04	m² PAVIMENT HA-25/F, 20 cm TENYIT, REM/LL-MÀ De paviment de formigó per amar, de ciment portland HA-25/F/20/XC2 tenyit de color ocre, de 20 cm de gruix i amb acabat remolinat i lliscat a mà. Criteri d'amidament: superfície mesurada segons documentació gràfica de projecte deduint forats majors a 1 m²						
	zona aparcaments	1	62,00		0,20	12,40	
							12,40
03.05	mI ENCINTAT DE PAVIMENT AMB PASSAMÀ 100X60 FERRO De subministrament i col·locació de rigola de formigó feta in situ, amb formigó tipus HM-20/B/20/X0. Criteri d'amidament: longitud mesurada segons documentació gràfica de projecte deduint forats						
	aparcaments	2	6,50			13,00	
		2	9,70			19,40	
	accés	1	5,55			5,55	
		1	7,60			7,60	
		1	10,35			10,35	
		1	4,44			4,44	
		1	7,90			7,90	
							68,24
03.06	ut AJUST ALÇADA ARQUETA 40x40x100 EXISTENT De construcció d'arqueta de pas o registre de 40x40x100 cm amb maó perforat de 29x14x10 cm aferrat amb morter de ciment portland 1:6 (M-5a), amb acabament interior lliscat, sobre base de formigó. S'inclou marc i tapa de fosa. Criteri d'amidament: unitat mesurada segons documentació gràfica de projecte						
		1				1,00	
							1,00

CODI	RESUM	UTS	LONGITUD	AMPLADA	ALÇADA	PARCIAIS	QUANTITAT
CAPITOL 04 SENYALITZACIONS							
04.01	mI FAIXA REFLECTANT 40 cm CONTÍNUA De faixa reflectant en línia contínua de 40 cm d'amplada. Criteri d'amidament: longitud mesurada segons documentació gràfica de projecte deduïnt forats						
	franges zones de transferència	6	1,70			10,20	
		6	1,70			10,20	
		7	3,00			21,00	
							41,40
04.02	mI FAIXA REFLECTANT 10 cm CONTÍNUA De faixa reflectant en línia contínua de 10 cm d'amplada. Criteri d'amidament: longitud mesurada segons documentació gràfica de projecte deduïnt forats						
	espai de transferència	6	5,00			30,00	
		2	9,60			19,20	
							49,20
04.03	m² MARQUES SUPERFICIALS De marques superficials reflectants, segons especificacions del projecte. Criteri d'amidament: superfície mesurada segons documentació gràfica de projecte						
	senyals aparcament	2				2,00	
							2,00
04.04	mI SUPORT ACER GALV. 100x50x3 mm De subministrament i col·locació de suport rectangular d'acer galvanitzat de 100x50x3 mm. Criteri d'amidament: longitud mesurada segons documentació gràfica de projecte						
		1				1,00	
							1,00
04.05	ut NO REF. RECTANGULAR 60x90 GALV. De subministrament i fixació de placa no reflectora rectangular d'acer galvanitzat de 60x90 cm. Criteri d'amidament: unitat mesurada segons documentació gràfica de projecte						
		1				1,00	
							1,00

CODI	RESUM	UTS	LONGITUD	AMPLADA	ALÇADA	PARCIAIS	QUANTITAT
	CAPITOL 05 SEGURETAT I SALUT						
05.01	PA PLA DE SEGURETAT I SALUT						
	Pla de seguretat i salut i implantació de les mesures que s'hi reflecteixin.						
		1				1,00	
							1,00

AMIDAMENTS

Centre d'informació del PNZVG

CODI	RESUM	UTS	LONGITUD	AMPLADA	ALÇADA	PARCIAIS	QUANTITAT
	CAPITOL 01 PREVIS D'OBRA						
01.01	ml TANCA PROVISIONAL D'ACER GALV. Tanca provisional per tancar l'obra de 2 m d'altura, composta per panells de 3,5 m de llarg, de tub de 46 mm de diàmetre i malla de 7,62x304,8 mm, totalment galvanitzada, amb bases de blocs especials de formigó prefabricat. S'inclou muntatge. Un metre de tanca = 2 m² de panel / 12 usos = 0,17 Criteri d'amidament: longitud mesurada segons documentació gràfica de l'estudi de seguretat	73				73,00	
							73,00
01.02	ut EXTRACCIÓ CARTELL A MÀ D'extracció de cartell informatiu existent, a mà, amb destí a magatzem per a ser guardat i recol.locat una vegada acabada l'obra. S'inclou l'acopi i la neteja i retirada de runes. Criteri d'amidament: unitat mesurada segons documentació gràfica	1				1,00	
							1,00

CODI	RESUM	UTS	LONGITUD	AMPLADA	ALÇADA	PARCIAIS	QUANTITAT
CAPITOL 02 ENDERROCS I MOVIMENTS DE TERRES							
02.01	m² EXTRACCIÓ PAVIMENT DE FORMIGÓ ARMAT AMB COMPRESSOR D'extracció de paviments de formigó armat amb malla i amb compressor fins a un gruix de 15 cm. S'inclou neteja i retirada de runes. Criteri d'amidament: superfície mesurada segons documentació gràfica de projecte deduint forats majors a 1 m²						
	rampa existent	1	6,50			6,50	
							6,50
02.02	m EXTRACCIÓ VORADA, MÀ D'extracció de vorada de formigó, amb compressor. S'inclou neteja i retirada de runes. Criteri d'amidament: superfície mesurada segons documentació gràfica de projecte deduint forats majors a 1 m²						
		1	22,00			22,00	
							22,00
02.03	m² EXTRACCIÓ PAVIMENT DE PEDRA AMB COMPRESSOR D'extracció de paviments de lloses de pedra preses amb morter de ciment, amb compressor. S'inclou neteja i retirada de runes. Criteri d'amidament: superfície mesurada segons documentació gràfica de projecte deduint forats majors a 1 m²						
	camí aparcament	1	23,50			23,50	
	entrada Parc Nou	1	2,00	2,60		5,20	
							28,70
02.04	m³ EXCAVACIÓ A CEL OBERT, T. FLUIXOS / M. MECÀNICS D'excavació a cel obert en terrenys fluïxos, a màquina. Criteri d'amidament: volum mesurat en perfil natural segons documentació gràfica de projecte						
	nou camí	1	55,00	0,20		11,00	
	places adaptades	1	61,00	0,20		12,20	
							23,20
02.05	m³ CÀRREGA I TRANSPORT TERRES DÚMPER/ MÀQUINA De càrrega i transport de terres amb dúmper de 15 t, carregat a màquina, a un recorregut màxim de 20 km. Criteri d'amidament: volum mesurat en perfil esponjat segons documentació gràfica de projecte						
	nou camí	1,2	55,00	0,20		13,20	
	places adaptades	1,2	61,00	0,20		14,64	
							27,84
02.06	m³ CÀRREGA I TRANSPORT RUNES DÚMPER / MÀQUINA De càrrega i transport de runes amb dúmper de 15 t, carregat a màquina, amb un recorregut màxim de 20 km. Criteri d'amidament: volum mesurat en perfil esponjat segons documentació gràfica						
	rampa existent	1,2	6,50	0,20		1,56	
							1,56
02.07	t TAXA ABOCAMENT DE TERRES A DIPÒSIT Taxa per abocament en dipòsit controlat, de terres per camió mitjà de 6 m³ de caixa. Criteri d'amidament: volum mesurat en perfil esponjat segons volum excavat						
		54				54,00	
							54,00
02.08	t TAXA PER ABOCAMENT DE RUNES EN DIPÒSIT CONTROLAT Taxa per abocament en dipòsit controlat, de runes. Criteri d'amidament: tones mesurades en perfil esponjat segons documentació gràfica						
		4				4,00	
							4,00

AMIDAMENTS

CODI	RESUM	UTS	LONGITUD	AMPLADA	ALÇADA	PARCIALS	QUANTITAT
02.09	m³ EMMACAT DE GRAVA PER A BASE PAVIMENT De base a paviment de formigó amb capa de grava de 20 a 40 mm de diàmetre, amb estesa amb capes de gruix uniforme adequadament compactades amb mitjans mecànics fins aconseguir un grau de compactació del 95 % del pròctor modificat. S'inclou transport de material a peu d'obra, estesa, anivellat i compactat. Criteri d'amidament: volum mesurat en perfil compactat segons documentació gràfica de projecte						
	nou camí	1	60,00		0,15	9,00	
	places adaptades	1	61,00		0,15	9,15	
							18,15
02.10	m³ SUBBASE GRANULAR , CAPES 25 cm D'estesa i piconat de material granular de 4/20mm a cel obert, a màquina, per capes de 25 cm de gruix, i un grau de compactació del 95 % del pròctor modificat. Criteri d'amidament: volum mesurat en perfil compactat segons documentació gràfica de projecte						
	places adaptades	1	61,00		0,20	12,20	
							12,20
02.11	m³ ESTESA I PICONAT CEL OBERT / GRAVA / A MÀ / PM 95% D'estesa i piconat de material granular de 3/8mm a cel obert, a mà, per capes de fins a 25 cm de gruix, i un grau de compactació del 95 % del Pròctor modificat. Criteri d'amidament: volum mesurat en perfil compactat segons documentació gràfica de projecte						
	places adaptades	1	61,00		0,05	3,05	
							3,05

CODI	RESUM	UTS	LONGITUD	AMPLADA	ALÇADA	PARCIAIS	QUANTITAT
CAPITOL 03 PAVIMENTS							
03.01	mI VORADA FORMIGÓ 12x20 De subministrament i col·locació de vorada de formigó prefabricada de 12x20 cm, aferrada amb morter de ciment portland 1:6 (M-5a) sobre llit de formigó en massa tipus HM-20/B/20/X0, incloent formació de guals amb la mateixa peça. Criteri d'amidament: longitud mesurada segons documentació gràfica de projecte deduint forats	1	17,00			17,00	
							17,00
03.02	mI RIGOLA MORTER 20x20x8 De subministrament i col·locació de rigola de morter prefabricada de 20x20x8 cm, aferrada amb morter de ciment portland 1:6 (M-5a) sobre llit de formigó en massa tipus HM-20/B/20/X0. Criteri d'amidament: longitud mesurada segons documentació gràfica de projecte deduint forats	1	17,00			17,00	
							17,00
03.03	mI ENCINTAT DE PAVIMENT AMB PASSAMÀ 100X6 FERRO De subministrament i col·locació d'encintat de paviment amb passamà metàl·lic de ferro negra de 100x6, fixat mecànicament amb rodons soldats cada 50cms. Criteri d'amidament: longitud mesurada segons documentació gràfica de projecte deduint forats	nau camí	1	63,00		63,00	
		limit places adaptades	1	16,00		16,00	
							79,00
03.04	m² PAVIMENT DE PEDRA NATURAL AMB SORRA De col·locació de paviment de pedra natural amb sorra. Es recol·locaran les pedres existents i inclou el subministre de la pedra que pugui faltar. Criteri d'amidament: superfície mesurada segons documentació gràfica de projecte deduint forats majors a 1 m²	nou camí	1	55,00		55,00	
							55,00
03.05	m² PAVIMENT DE LLOSA FILTRA AMB SORRA De subministrament i col·locació de paviment de llosa FILTRE de la casa BREINCO o similar de 60x40x10cm amb sorra. Criteri d'amidament: superfície mesurada segons documentació gràfica de projecte deduint forats majors a 1 m²	places adaptades	1	61,00		61,00	
							61,00
03.06	m³ APORTACIÓ TERRA VEGETAL De subministrament i incorporació de terra vegetal, a màquina. Criteri d'amidament: volum mesurat en perfil esponjat segons documentació gràfica de projecte	15				15,00	
							15,00
03.07	kg GRAM + FESTUCA + RAY-GRASS De subministrament i plantació de barreja de cespitoses de Gram (Cynodon Dactylon), Festuca i Ray-Grass. Criteri d'amidament: pes mesurat segons documentació gràfica de projecte	12				12,00	
							12,00

CODI	RESUM	UTS	LONGITUD	AMPLADA	ALÇADA	PARCIAIS	QUANTITAT
CAPITOL 04 SENYALITZACIONS							
04.01	mI FAIXA REFLECTANT 10 cm CONTÍNUA De faixa reflectant en línia contínua de 10 cm d'amplada. Criteri d'amidament: longitud mesurada segons documentació gràfica de projecte deduïnt forats						
		3	9,00			27,00	
		2	6,80			13,60	
		4	5,40			21,60	
							62,20
04.02	mI FAIXA REFLECTANT 40 cm CONTÍNUA De faixa reflectant en línia contínua de 40 cm d'amplada. Criteri d'amidament: longitud mesurada segons documentació gràfica de projecte deduïnt forats						
		21	1,00			21,00	
		15	2,90			43,50	
							64,50
04.03	m² MARQUES SUPERFICIALS De marques superficials reflectants, segons especificacions del projecte. Criteri d'amidament: superfície mesurada segons documentació gràfica de projecte						
		2	2,00			4,00	
							4,00
04.04	u COL.LOCACIÓ SUPORT ACER GALV. De subministrament i col·locació de suport rectangular d'acer galvanitzat de 100x50x3 mm. Criteri d'amidament: longitud mesurada segons documentació gràfica de projecte						
		1				1,00	
							1,00
04.05	ut NO REF. RECTANGULAR 40x60 GALV. De subministrament i fixació de placa no reflectora rectangular d'acer galvanitzat de 40x60 cm. Criteri d'amidament: unitat mesurada segons documentació gràfica de projecte						
		1				1,00	
							1,00
04.06	ut COL.LOCACIÓ DE CARTELL De fixació de cartell informatiu amb plafó de vidre. Criteri d'amidament: unitat mesurada segons documentació gràfica de projecte						
		1				1,00	
							1,00

CODI	RESUM	UTS	LONGITUD	AMPLADA	ALÇADA	PARCIAIS	QUANTITAT
	CAPITOL 05 SEGURETAT I SALUT						
05.01	PA PLA DE SEGURETAT I SALUT						
	Pla de seguretat i salut i implantació de les mesures que s'hi reflecteixin.						
		1				1,00	
							1,00

AMIDAMENTS

Oficina de turisme de Sant Joan les Fonts

CODI	RESUM	UTS	LONGITUD	AMPLADA	ALÇADA	PARCIAIS	QUANTITAT
	CAPITOL 01 PREVIS D'OBRA						
01.01	ml TANCA PROVISIONAL D'ACER GALV. Tanca provisional per tancar l'obra de 2 m d'altura, composta per panells de 3,5 m de llarg, de tub de 46 mm de diàmetre i malla de 7,62x304,8 mm, totalment galvanitzada, amb bases de blocs especials de formigó prefabricat. S'inclou muntatge. Un metre de tanca = 2 m² de panel / 12 usos = 0,17 Criteri d'amidament: longitud mesurada segons documentació gràfica de l'estudi de seguretat						
	tancament obra	1	9,00			9,00	
							9,00
01.02	ml EXTRACCIÓ PRESTATGES MARBRE A MÀ D'extracció de prestatgeria de fusta, amb destí a reutilització. S'inclou el transport a local municipal (10km). Criteri d'amidament: longitud mesurada segons documentació gràfica						
		1	2,40			2,40	
		1	2,60			2,60	
							5,00

CODI	RESUM	UTS	LONGITUD	AMPLADA	ALÇADA	PARCIAIS	QUANTITAT
CAPITOL 02 ELECTRICITAT I PINTURA							
02.01	ml CANALETA ELÈCTRICA VISTA PVC 80X40 D'instal·lació de canaleta elèctrica de pvc per anar vista de 80x40. Criteri d'amidament: longitud mesurada segons documentació gràfica de projecte						
		4				4,00	
							4,00
02.02	ut ENDOLL SOBRE CANALETA ELÈCTRICA VISTA D'endoll integrat en canaleta de pvc de 80x40 (valorada a part) amb part proporcional de línies elèctriques 3 mm, fil de 750 V de 1,5 mm i fins a quadre de protecció. Criteri d'amidament: unitat mesurada segons documentació gràfica de projecte.						
	punt de treball 1	3				3,00	
	punt de treball 2	3				3,00	
	radiador electric	1				1,00	
							7,00
02.03	ut TRASLLAT DE RADIADOR ELÈCTRIC EXISTENT De trasllat de radiador elèctric existent, connectat a la xarxa a endoll (valorat a part). Criteri d'amidament: unitat mesurada segons documentació gràfica de projecte						
		1				1,00	
							1,00
02.04	m² PINTAT PINT. PLÀSTICA SATINADA PARETS I SOSTRES De pintat de paraments amb pintura plàstica amb acabat setinat, amb aplicació d'una mà de fons amb pintura plàstica diluïda, una mà de fons i una mà d'acabat estesa amb corró. S'inclou preparació del suport, repàs de petites adherències i/o imperfeccions amb massilla, resolució de punts singulars i protecció i neteja dels elements del voltant. Alçada inferior o igual a 3 m. Criteri d'amidament: superfície mesurada segons documentació gràfica de projecte, aplicant el criteri buit per ple (0/4/8), deduint els forats atenent al següent criteri: - Obertura <= a 4 m² : no es dedueix - Obertura > 4 m² i <= 8 m²: es dedueix la meitat - Obertura > 8 m²: es dedueix tot ell En cas que es dedueixi el 100 % de la superfície del forat, caldrà tenir en compte que caldrà mesurar els retorns i dintells.						
		4	7,00		2,80	78,40	
							78,40
02.05	m² ESMALT SINTÈTIC SOBRE ELEMENTS METÀL·LICS D'esmaltat sobre elements metàl·lics amb esmalt sintètic de colors clars, amb aplicació de dues capes d'emprimació anticorrosiva o emprimació recomanada i dues mans d'acabat amb esmalt aplicat amb brotxa, rodet o pistola. S'inclou neteja i preparació del suport, així com neteja final. Criteri d'amidament: superfície mesurada segons documentació gràfica de projecte, a dues cares. En el cas que es tracti de baranes o reixes molt treballades i/o portes amb relleu (nervades) mesurarem les dues cares i incrementarem la superfície en un % que pot variar en funció de la dificultat en l'aplicació de l'acabat.						
	barana interior	1	6,00	0,50		3,00	
							3,00

CODI	RESUM	UTS	LONGITUD	AMPLADA	ALÇADA	PARCIALS	QUANTITAT
CAPITOL 03 FUSTERIA I MOBILIARI							
03.01	ml AJUDES DE PALETA A ANCORATGE BARANA D'ajudes de ram de paleta a formació forats a paret de mamposteria i posterior aparedat de barana amb potes. Criteri d'amidament: unitat mesurada segons documentació gràfica de projecte	1	4,46			4,46	
							4,46
03.02	ml BARANA PASSAMÀ METÀL·LIC Subministrament i col·locació de passamà de ferro de 50 mm, amb potes de subjecció de rodó lliis massís de 16 mm de diàmetre cada 100 cm. Inclou part proporcional de potes d'agafament, fixació mitjançant cargolats en obra de fàbrica amb tacs i cargols d'acer. Elaborat a taller i muntat a obra. Inclou dues mans d'imprimació antioxident. Criteri d'amidament: longitud mesurada segons documentació gràfica de projecte.	1	4,50			4,50	
							4,50
03.03	ut RECRESCUT DE DOS GRAONS De recrescut de dos graons de l'escala existent amb una subestructura de llistos de fusta i revestit amb tauler de fusta antilliscant, similar a l'existent a la resta de l'escala.	1				1,00	
							1,00
03.04	ut TAULA 180X80X75 MUBBAR o similar Subministrament i col·locació de taula de despatx de 180x80x75cm amb suport inferior per a PC i passos per instal·lacions de la casa Mubbar o similar. Formada per panells laterals i frontal fins al terra amb taulers de fusta de melamina blanca (Y) de 25mm de gruix en els laterals i de 19mm en el frontal. Tot cantejat amb ABS de 2mm de gruix aplicat amb cola de poliuretà i totes les arestes arrodonides a R=2mm i amb nivelladors reglables. El sobre, també amb tauler de melamina blanca de 19mm cantejat, s'uneix a la resta d'estructura mitjançant eixos i excèntriques metàl·lics de M6. Tot degudament transportat i muntat. ref. MQR18 acabat YY Criteri d'amidament: unitat mesurada segons documentació gràfica de projecte.	2				2,00	
							2,00
03.05	ut TAULA 140X80X75 MUBBAR o similar Subministrament i col·locació de taula de despatx de 140x80x75cm amb suport inferior per a PC i passos per instal·lacions de la casa Mubbar o similar. Formada per panells laterals i frontal fins al terra amb taulers de fusta de melamina blanca (Y) de 25mm de gruix en els laterals i de 19mm en el frontal. Tot cantejat amb ABS de 2mm de gruix aplicat amb cola de poliuretà i totes les arestes arrodonides a R=2mm i amb nivelladors reglables. El sobre, també amb tauler de melamina blanca de 19mm cantejat, s'uneix a la resta d'estructura mitjançant eixos i excèntriques metàl·lics de M6. Tot degudament transportat i muntat. ref. MQR14 acabat YY Criteri d'amidament: unitat mesurada segons documentació gràfica de projecte.	1				1,00	
							1,00
03.06	ut FRONTAL MOSTRADOR 120x30x80 MUBBAR o similar Subministrament i col·locació de frontal mostrador de 120x30x80cm per anar fixat a sobre taula de despatx (valorada a part) de la casa Mubbar o similar. Formada per panells laterals per recolzar a la taula i frontal despenjat per davant del frontal de la taula, tot de melamina blanca (Y) de 25mm de gruix en els laterals i de 19mm en el frontal. Tot cantejat amb ABS de 2mm de gruix aplicat amb cola de poliuretà i totes les arestes arrodonides a R=2mm. Unions mecàniques mitjançant eixos i excèntriques metàl·lics de M6. Tot degudament transportat i muntat. ref. MM12 acabat YY Criteri d'amidament: unitat mesurada segons documentació gràfica de projecte.						

CODI	RESUM	UTS	LONGITUD	AMPLADA	ALÇADA	PARCIAIS	QUANTITAT
		1				1,00	
							1,00
03.07	ut MÒDUL 3 CALAIXOS MÒBILS 42x55x60 MUBBAR o similar Subministrament i col·locació de buc de 3 calaixos mòbils de fusta de 42x55x60, de lacasa MUBBAR o similar amb cos format per elements en DM amb recobriments de color alumini. Guies metàl·liques, acabades amb pintura epoxi, proveïdes de rodaments recoberts amb material per a esmorteir sorolls. Sistema centralitzat de tancament amb bombí de zamak cromat. Les claus es subministren amb carcassa de plàstic plegable. Tirador incorporat en els frontals, realitzat en alumini, de 150x17x11mm acabat cromat mate. Anivelladors realitzats en acer i amb recobriments plàstics. Rodes de plàstic injectat de diàmetre 50mm, bicolor, apte per a sòl i moqueta. Superfícies bilaminadas a base de tauler de partícules de 25mm de gruix als sobes. Gruix de 19mm per als frontals, laterals, sobes, baixos i posteriors de la calaixera de 4 altures. Gruix de 10mm per a les posteriors de les calaixeres de 3 altures. Cantells d'ABS de 1,5mm de gruix, aplicat amb cola termofusible, amb totes les seves arestes arrodonides a R=1,5mm en façana i tapa superior. Resta amb cantells de 0,4mm. El conjunt va armat amb clavilles de faig vaporitzat, encolades i premsades. Tot degudament transportat i muntat. ref. CM336RF acabat YY Criteri d'amidament: unitat mesurada segons documentació gràfica de projecte.	2				2,00	
							2,00
03.08	ut CADIRA D'OFICINA ROCADA RD-934 o similar Subministrament i col·locació de cadira d'oficina de la casa ROCADA model RD-934M o similar, amb operativa professional amb el seient entapissat en tela ignífuga sobre interior d'escuma injectada i el suport de malla negra sobre estructura injectada en polímer tècnic que incorpora sistema adaptatiu de moviment, base de polímer injectat i robust amb mecanisme sincro amb sistema d'ajust de pes automàtic. Regulació lumbar i seient amb regulació de profunditat. Braços regulables 3D de sèrie. Admeten rodes de parquet RD-917. Tot degudament transportat i muntat. ref. 59665A Criteri d'amidament: unitat mesurada segons documentació gràfica de projecte.	2				2,00	
							2,00

CODI	RESUM	UTS	LONGITUD	AMPLADA	ALÇADA	PARCIAIS	QUANTITAT
	CAPITOL 04 SEGURETAT I SALUT						
04.01	PA PLA DE SEGURETAT I SALUT						
	Pla de seguretat i salut i implantació de les mesures que s'hi reflecteixin.						
		1				1,00	
							1,00

F. PRESSUPOST

PRESSUPOST
Oficina de turisme de Sant Feliu de Pallerols

CODI	RESUM	UTS	LONGITUD	AMPLADA	ALÇADA	PARCIAIS	QUANTITAT	PREU	IMPORT
CAPITOL 01 PREVIS D'OBRA									
01.01	ml TANCA PROVISIONAL D'ACER GALV. Tanca provisional per tancar l'obra de 2 m d'altura, composta per panells de 3,5 m de llarg, de tub de 46 mm de diàmetre i malla de 7,62x304,8 mm, totalment galvanitzada, amb bases de blocs especials de formigó prefabricat. S'inclou muntatge. Un metre de tanca = 2 m² de panel / 12 usos = 0,17 Criteri d'amidament: longitud mesurada segons documentació gràfica de l'estudi de seguretat								
	zona vorera	1	52,00			52,00			
	zona estació	1	37,00			37,00			
							89,00	10,81	962,09
01.02	ut EXTRACCIÓ CARTELL DE DOS SUPORTS A MÀ D'extracció de cartell existent de dos suports de fusta tractada, a mà, amb destí a magatzem per a ser guardat i recol.locat una vegada acabada l'obra. S'inclou l'acopi i la neteja i retirada de runes. Criteri d'amidament: unitat mesurada segons documentació gràfica								
		1				1,00			
							1,00	121,45	121,45
01.03	ut EXTRACCIÓ CARTELL DE QUATRE SUPORTS A MÀ D'extracció de cartell existent de quatre suports de fusta tractada, a mà, amb destí a magatzem per a ser guardat i recol.locat una vegada acabada l'obra. S'inclou l'acopi i la neteja i retirada de runes. Criteri d'amidament: unitat mesurada segons documentació gràfica								
		1				1,00			
							1,00	194,32	194,32
01.04	ut EXTRACCIÓ SENYAL VERTICAL D'extracció de senyalització vertical d'aparcament de mobilitat reduïda, a mà, amb destí a magatzem per ser reubicat al final de l'obra. S'inclou l'acopi i la neteja i retirada de runes. Criteri d'amidament: unitat mesurada segons documentació gràfica								
	senyal aparcament minus	1				1,00			
							1,00	72,87	72,87
	TOTAL CAPITOL 01 PREVIS D'OBRA.....								1.350,73

CODI	RESUM	UTS	LONGITUD	AMPLADA	ALÇADA	PARCIAIS	QUANTITAT	PREU	IMPORT
CAPITOL 02 ENDERROCS I MOVIMENTS DE TERRES									
02.01	m² EXTRACCIÓ PAVIMENT DE FORMIGÓ ARMAT AMB COMPRESSOR								
	D'extracció de paviments de formigó armat amb malla i amb compressor fins a un gruix de 15 cm. S'inclou neteja i retirada de runes.								
	Criteri d'amidament: superfície mesurada segons documentació gràfica de projecte deduint forats majors a 1 m²								
	formigó àrid vist	1	4,00	3,15		12,60			
	vorera	1	11,05	2,00		22,10			
							34,70	19,89	690,18
02.02	m² EXTRACCIÓ PAVIMENT DE MOSAIC AMB COMPRESSOR								
	D'extracció de paviments d'enrajolats, mosaics o aplacats, amb compressor. S'inclou neteja i retirada de runes.								
	Criteri d'amidament: superfície mesurada segons documentació gràfica de projecte deduint forats majors a 1 m²								
	vorera	1	11,05	2,00		22,10			
							22,10	13,08	289,07
02.03	m³ EXTRACCIÓ DE CAPA DE TERRA VEGETAL A MÀQUINA								
	D'extracció de capa de terra vegetal, a màquina.								
	Criteri d'amidament: volum mesurat en perfil natural segons documentació gràfica de projecte								
		1	7,00	1,80	0,20	2,52			
							2,52	3,93	9,90
02.04	m³ EMMACAT DE GRAVA PER A BASE PAVIMENT								
	De base a paviment de formigó amb capa de grava de 20 a 40 mm de diàmetre, amb estesa amb capes de gruix uniforme adequadament compactades amb mitjans mecànics fins aconseguir un grau de compactació del 95 % del pròctor modificat. S'inclou transport de material a peu d'obra, estesa, anivellat i compactat.								
	Criteri d'amidament: volum mesurat en perfil compactat segons documentació gràfica de projecte								
		1	7,00	1,80	0,20	2,52			
							2,52	53,60	135,07
02.05	m³ CÀRREGA I TRANSPORT TERRES DÚMPER/ MÀQUINA								
	De càrrega i transport de terres amb dúmper de 15 t, carregat a màquina, a un recorregut màxim de 20 km.								
	Criteri d'amidament: volum mesurat en perfil esponjat segons documentació gràfica de projecte								
		1,2	7,00	1,80	0,20	3,02			
							3,02	17,83	53,85
02.06	m³ CÀRREGA I TRANSPORT RUNES DÚMPER / MÀQUINA								
	De càrrega i transport de runes amb dúmper de 15 t, carregat a màquina, amb un recorregut màxim de 20 km.								
	Criteri d'amidament: volum mesurat en perfil esponjat segons documentació gràfica								
	PAVIMENT VORERA								
	vorera	1,1	11,05	2,00	0,20	4,86			
	FORMIGÓ								
	formigó àrid vist	1,1	4,00	3,15	0,20	2,77			
	vorera	1,1	11,05	2,00	0,20	4,86			
							12,49	15,20	189,85
02.07	t TAXA ABOCAMENT DE TERRES A DIPÒSIT								
	Taxa per abocament en dipòsit controlat, de terres per camió mitjà de 6 m³ de caixa.								
	Criteri d'amidament: volum mesurat en perfil esponjat segons volum excavat								
		6				6,00			
							6,00	1,83	10,98
02.08	t TAXA PER ABOCAMENT DE RUNES EN DIPÒSIT CONTROLAT								
	Taxa per abocament en dipòsit controlat, de runes.								
	Criteri d'amidament: tones mesurades en perfil esponjat segons documentació gràfica								
		32,5				32,50			
							32,50	11,00	357,50114

CODI	RESUM	UTS	LONGITUD	AMPLADA	ALÇADA	PARCIALS	QUANTITAT	PREU	IMPORT
	TOTAL CAPITOL 02 ENDERROCS I MOVIMENTS DE TERRES.....								1.736,40

CODI	RESUM	UTS	LONGITUD	AMPLADA	ALÇADA	PARCIAIS	QUANTITAT	PREU	IMPORT
CAPITOL 03 PAVIMENTS									
03.01	ut ESCOSELL 170x370x15 TOTXANA De subministrament i col·locació d'escocell format amb totxana remolinada, s'inclou col·locació de marc de tapa. Criteri d'amidament: unitat mesurada segons documentació gràfica de projecte								
		1				1,00			
							1,00	197,30	197,30
03.02	m² ARMAT PAV. AMB MALLA C335S B500S 15x15 D 8 D'armat de paviment de formigó amb malla d'acer corrugat C335S, B500S, de 15x15 cm de quadrícula i 8 mm de diàmetre. Criteri d'amidament: superfície mesurada segons documentació gràfica de projecte deduint forats majors a 1 m²								
	estació	1	14,90			14,90			
	vorera	1	33,20			33,20			
							48,10	8,85	425,69
03.03	m³ ABOCAT FORMIGÓ A PAV. / BOMBA D'abocat de formigó amb camió bomba, a paviments. Criteri d'amidament: volum mesurada segons documentació gràfica de projecte								
	estació	1	14,90	0,20		2,98			
	vorera	1	33,20	0,20		6,64			
							9,62	15,62	150,26
03.04	m² PAVIMENT FORMIGÓ DESACTIVAT / ÀCID 20 cm De paviment de formigó desactivat o rentat a l'àcid, format per capa de formigó en massa, de ciment portland HM-20/F/20/X0, de 20 cm de gruix, reglejat, amb fibres de polipropilè. Posterior rentat a l'àcid del paviment amb mitjans químics, obtenint una base irregular, donat que es fa rebaix de la capa de morter entre els àrid del formigó i s'aconsegueixen els tons dels àrids propis del formigó. La realització del paviment desactivat es farà amb pastilles d'una superfície màxima de 45 m². Criteri d'amidament: superfície mesurada segons documentació gràfica de projecte deduint forats majors a 1 m²								
	estació	1	14,90			14,90			
	vorera	1	33,20			33,20			
							48,10	46,14	2.219,33
03.05	mI VORADA FORMIGÓ 12x20 De subministrament i col·locació de vorada de formigó prefabricada de 12x20 cm, aferrada amb morter de ciment portland 1:6 (M-5a) sobre llit de formigó en massa tipus HM-20/B/20/X0, incloent formació de guals amb la mateixa peça. Criteri d'amidament: longitud mesurada segons documentació gràfica de projecte deduint forats								
		1	12,50			12,50			
							12,50	37,23	465,38
03.06	mI RIGOLA MORTER 20x20x8 De subministrament i col·locació de rigola de morter prefabricada de 20x20x8 cm, aferrada amb morter de ciment portland 1:6 (M-5a) sobre llit de formigó en massa tipus HM-20/B/20/X0. Criteri d'amidament: longitud mesurada segons documentació gràfica de projecte deduint forats								
		1	12,50			12,50			
							12,50	35,32	441,50
03.07	m³ APORTACIÓ TERRA VEGETAL De subministrament i incorporació de terra vegetal, a màquina. Criteri d'amidament: volum mesurat en perfil esponjat segons documentació gràfica de projecte								
	ajardinament entorn	1	5,00			5,00			
							5,00	57,05	285,25
03.08	kg GRAM + FESTUCA + RAY-GRASS De subministrament i plantació de barreja de cespitoses de Gram (Cynodon Dactylon), Festuca i Ray-Grass. Criteri d'amidament: pes mesurat segons documentació gràfica de projecte								
		5				5,00			

CODI	RESUM	UTS	LONGITUD	AMPLADA	ALÇADA	PARCIAIS	QUANTITAT	PREU	IMPORT
							5,00	16,73	83,65
	TOTAL CAPITOL 03 PAVIMENTS								4.268,36

CODI	RESUM	UTS	LONGITUD	AMPLADA	ALÇADA	PARCIAIS	QUANTITAT	PREU	IMPORT
CAPITOL 04 SENYALITZACIONS									
04.01	mI FAIXA REFLECTANT 10 cm CONTÍNUA De faixa reflectant en línia contínua de 10 cm d'amplada. Criteri d'amidament: longitud mesurada segons documentació gràfica de projecte deduïnt forats								
	espai de transferència	4	2,40			9,60			
		2	1,00			2,00			
	repintat places 1 i 2	3	2,40			7,20			
		3	1,00			3,00			
							21,80	1,18	25,72
04.02	mI FAIXA REFLECTANT 40 cm CONTÍNUA De faixa reflectant en línia contínua de 40 cm d'amplada. Criteri d'amidament: longitud mesurada segons documentació gràfica de projecte deduïnt forats								
	franges zones de transferència	10	1,00			10,00			
							10,00	4,58	45,80
04.03	m² MARQUES SUPERFICIALS De marques superficials reflectants, segons especificacions del projecte. Criteri d'amidament: superfície mesurada segons documentació gràfica de projecte								
	senyals aparcament	2				2,00			
	ocultació senyal existent	2				2,00			
							4,00	15,36	61,44
04.04	u COL.LOCACIÓ SUPORT ACER GALV. De subministrament i col·locació de suport rectangular d'acer galvanitzat de 100x50x3 mm. Criteri d'amidament: longitud mesurada segons documentació gràfica de projecte								
		2				2,00			
							2,00	183,08	366,16
04.05	ut COL.LOCACIÓ DE CARTELL DE 2 SUPORTS De recol·locació de cartell informatiu existent de dos suports de fusta tractada. Criteri d'amidament: unitat mesurada segons documentació gràfica de projecte								
		1				1,00			
							1,00	164,70	164,70
04.06	ut COL.LOCACIÓ DE CARTELL DE 4 SUPORTS De recol·locació de cartell informatiu existent de quatre suports de fusta tractada. Criteri d'amidament: unitat mesurada segons documentació gràfica de projecte								
		1				1,00			
							1,00	406,01	406,01
04.07	ut PLACA REFLEC TRIANGULAR 70 GALV. De subministrament i fixació de placa reflectora triangular d'acer galvanitzat de 70 cm de costat. Criteri d'amidament: unitat mesurada segons documentació gràfica de projecte								
		1				1,00			
							1,00	96,01	96,01
04.08	ut REUBICACIÓ FRANJA REDUCTORA DE VELOCITAT De reubicació de la franja reductora de velocitat existent a la via verda. Criteri d'amidament: unitat mesurada segons documentació gràfica de projecte								
		1				1,00			
							1,00	160,98	160,98
TOTAL CAPITOL 04 SENYALITZACIONS.....									1.326,82

CODI	RESUM	UTS	LONGITUD	AMPLADA	ALÇADA	PARCIALES	QUANTITAT	PREU	IMPORT
	CAPITOL 05 SEGURETAT I SALUT								
05.01	PA PLA DE SEGURETAT I SALUT								
	Pla de seguretat i salut i implantació de les mesures que s'hi reflecteixin.								
		1				1,00			
							1,00	713,08	713,08
	TOTAL CAPITOL 05 SEGURETAT I SALUT.....								713,08
	TOTAL.....								9.395,39

PRESSUPOST
Oficina de turisme de Santa Pau

CODI	RESUM	UTS	LONGITUD	AMPLADA	ALÇADA	PARCIAIS	QUANTITAT	PREU	IMPORT
	CAPITOL 01 PREVIS D'OBRA								
01.01	ml TANCA PROVISIONAL D'ACER GALV. Tanca provisional per tancar l'obra de 2 m d'altura, composta per panells de 3,5 m de llarg, de tub de 46 mm de diàmetre i malla de 7,62x304,8 mm, totalment galvanitzada, amb bases de blocs especials de formigó prefabricat. S'inclou muntatge. Un metre de tanca = 2 m² de panel / 12 usos = 0,17 Criteri d'amidament: longitud mesurada segons documentació gràfica de l'estudi de seguretat	1	68,00			68,00			
							68,00	10,81	735,08
	TOTAL CAPITOL 01 PREVIS D'OBRA.....								735,08

CODI	RESUM	UTS	LONGITUD	AMPLADA	ALÇADA	PARCIAIS	QUANTITAT	PREU	IMPORT
CAPITOL 02 ENDERROCS I MOVIMENTS DE TERRES									
02.01	m² EXTRACCIÓ PAVIMENT D'ASFALT AMB COMPRESSOR D'extracció de paviments de macadam i capa asfàltica, amb compressor. S'inclou talls de disc i neteja i retirada de runes. Criteri d'amidament: superfície mesurada segons documentació gràfica de projecte deduint forats majors a 1 m²								
		1	12,10	1,70		20,57			
							20,57	6,22	127,95
02.02	m³ EXCAVACIÓ A CEL OBERT, T. FLUIXOS / M. MECÀNICS D'excavació a cel obert en terrenys fluïxos, a màquina. Criteri d'amidament: volum mesurat en perfil natural segons documentació gràfica de projecte								
		1	12,10	1,70	0,50	10,29			
							10,29	5,24	53,92
02.03	m³ CÀRREGA I TRANSPORT TERRES DÚMPER/ MÀQUINA De càrrega i transport de terres amb dúmper de 15 t, carregat a màquina, a un recorregut màxim de 20 km. Criteri d'amidament: volum mesurat en perfil esponjat segons documentació gràfica de projecte								
		1	12,10	1,70	0,50	10,29			
							10,29	17,83	183,47
02.04	m³ CÀRREGA I TRANSPORT RUNES DÚMPER / MÀQUINA De càrrega i transport de runes amb dúmper de 15 t, carregat a màquina, amb un recorregut màxim de 20 km. Criteri d'amidament: volum mesurat en perfil esponjat segons documentació gràfica								
		1	12,10	1,70	0,10	2,06			
							2,06	15,20	31,31
02.05	t TAXA ABOCAMENT DE TERRES A DIPÒSIT Taxa per abocament en dipòsit controlat, de terres per camió mitjà de 6 m³ de caixa. Criteri d'amidament: volum mesurat en perfil esponjat segons volum excavat								
		20				20,00			
							20,00	1,83	36,60
02.06	t TAXA PER ABOCAMENT DE RUNES EN DIPÒSIT CONTROLAT Taxa per abocament en dipòsit controlat, de runes. Criteri d'amidament: tones mesurades en perfil esponjat segons documentació gràfica								
		4				4,00			
							4,00	11,00	44,00
TOTAL CAPITOL 02 ENDERROCS I MOVIMENTS DE TERRES.....									477,25

CODI	RESUM	UTS	LONGITUD	AMPLADA	ALÇADA	PARCIAIS	QUANTITAT	PREU	IMPORT
CAPITOL 03 FONAMENTS I ESTRUCTURA									
03.01	m² CAPA DE FORMIGÓ DE NETEJA DE 10 cm - HL-150/B/20 De capa de formigó de neteja en la base de les fonamentacions de 10 cm de gruix, amb formigó tipus HL-150/B/20, de dosificació 150 Kg/m³ de ciment portland CEM I 32,5. Criteri d'amidament: superfície mesurada segons documentació gràfica de projecte	1	12,10	1,70		20,57			
							20,57	17,57	361,41
03.02	m³ LLOSA FORMIGÓ HA-25 ARMADA B-500-SD 100 kg/m³ De llosa de fonaments de formigó, del tipus HA-25/F/20/XC2 de ciment portland, armada amb barres d'acer ferrallat tipus B-500SD amb una quantia de 100 Kg/m³. Criteri d'amidament: volum teòric mesurat segons documentació gràfica de projecte	1	12,10	1,70	0,30	6,17			
							6,17	302,06	1.863,71
03.03	mI JUNTA IMPER. A ELEMENTS FORMIGÓ - BENTONITA Junta impermeabilitzant vertical o horitzontal a elements de formigó, de bentonita expansiva, de 25x19 mm de secció. Criteri d'amidament: longitud mesurada segons documentació gràfica de projecte	2	12,10			24,20			
		2	1,70			3,40			
							27,60	16,67	460,09
03.04	m² MUR FORMIGÓ HA-25/XC2, 30 cm, B-500SD 18 kg/m² De mur de 30 cm de gruix per revestir, de formigó tipus HA-25/F/20/XC2, armat amb barres d'acer corrugat tipus B-500SD amb una quantia de 18 kg/m² (60 kg/m³) i encofrat a dues cares amb planxes metàl·liques. S'inclou la feina d'encofrar i desencofrar, però el fonament cal valorar-lo a part. Criteri d'amidament: superfície teòrica mesurada segons documentació gràfica de projecte	pendent	2	10,20	0,40	8,16			
		plans	3	1,50	0,75	3,38			
		graons	2	1,50	0,30	0,90			
							12,44	162,96	2.027,22
03.05	m² LLOSA FORMIGÓ HA-25/XC1, ARMADA B-500SD, VISTA De llosa de 20cm de gruix per quedar vista, de formigó tipus HA-25/F/20/XC1, armada amb barres d'acer corrugat tipus B-500SD amb una quantia de 17 Kg/m² i encofrada amb tauler de fusta de pi de 22 mm de gruix (perdut).	1	12,10	1,70		20,57			
							20,57	319,92	6.580,75
03.06	mI RIGOLA FORMIGÓ "IN SITU" De subministrament i col·locació de rigola de formigó feta in situ, amb formigó tipus HM-20/B/20/X0. Criteri d'amidament: longitud mesurada segons documentació gràfica de projecte deduïnt forats	2	1,70			3,40			
		1	12,10			12,10			
							15,50	34,82	539,71
03.07	kg ACER PER ANCORATGES S-275-JR - AMB SOLDADURA De subministrament i col·locació de reforços d'elements d'encastament, recolzament i rigiditzadors, amb perfils conformats d'acer laminat S-275-JR, col·locat a l'obra amb soldadura. Criteri d'amidament: pes teòric mesurat segons documentació gràfica de projecte	platines ancoratges barana	11	7,00		77,00			
							77,00	5,04	388,08
TOTAL CAPITOL 03 FONAMENTS I ESTRUCTURA.....									12.220,97

CODI	RESUM	UTS	LONGITUD	AMPLADA	ALÇADA	PARCIAIS	QUANTITAT	PREU	IMPORT
CAPITOL 04 SENYALITZACIONS									
04.01	mI BARANA EXT. ACER I BRÈNDOLES VERT. 90 cm								
	Subministrament i col·locació de barana per exteriors, horitzontal o inclinada, d'acer, de 90 cm d'alçada, formada per muntants de 40x40 mm disposats cada 120 cm, sòcol i passamà de 35x35 mm i brèndoles verticals de 14x14 mm disposades cada 10 cm màxim. Inclou part proporcional de potes d'agafament, fixació mitjançant cargolat a obra de fàbrica amb tacs i cargols d'acer. Inclou acabat de l'acer amb pintat al forn. Elaborada a taller i muntada a obra. Resistència i rigidesa mínima de 0,80 KN/m de força horitzontal aplicada a part superior de la barana.								
	Segons CTE SE-AE aquest valor de resistència de força horitzontal dependrà de la categoria d'ús de l'edifici on es situï la barana.								
	Criteri d'amidament: longitud mesurada segons documentació gràfica de projecte.								
		1	10,20			10,20			
		1	2,10			2,10			
		1	0,60			0,60			
		1	1,50			1,50			
							14,40	168,46	2.425,82
04.02	mI FAIXA REFLECTANT 10 cm CONTÍNUA								
	De faixa reflectant en línia contínua de 10 cm d'amplada.								
	Criteri d'amidament: longitud mesurada segons documentació gràfica de projecte deduint forats								
	proteccions	2	7,20			14,40			
		2	5,40			10,80			
		3	5,60			16,80			
	prohibit aparcar	1	22,50			22,50			
							64,50	1,18	76,11
04.03	mI FAIXA REFLECTANT 40 cm CONTÍNUA								
	De faixa reflectant en línia contínua de 40 cm d'amplada.								
	Criteri d'amidament: longitud mesurada segons documentació gràfica de projecte deduint forats								
		11	2,00			22,00			
		5	3,00			15,00			
							37,00	4,58	169,46
04.04	m² MARQUES SUPERFICIALS								
	De marques superficials reflectants, segons especificacions del projecte.								
	Criteri d'amidament: superfície mesurada segons documentació gràfica de projecte								
		1	2,00			2,00			
							2,00	15,36	30,72
04.05	u COL·LOCACIÓ SUPORT ACER GALV.								
	De subministrament i col·locació de suport rectangular d'acer galvanitzat de 100x50x3 mm.								
	Criteri d'amidament: longitud mesurada segons documentació gràfica de projecte								
		1				1,00			
							1,00	183,08	183,08
04.06	ut NO REF. RECTANGULAR 40x60 GALV.								
	De subministrament i fixació de placa no reflectora rectangular d'acer galvanitzat de 40x60 cm.								
	Criteri d'amidament: unitat mesurada segons documentació gràfica de projecte								
		1				1,00			
							1,00	107,81	107,81
	TOTAL CAPITOL 04 SENYALITZACIONS.....								2.993,00

CODI	RESUM	UTS	LONGITUD	AMPLADA	ALÇADA	PARCIALES	QUANTITAT	PREU	IMPORT
	CAPITOL 05 SEGURETAT I SALUT								
05.01	PA PLA DE SEGURETAT I SALUT								
	Pla de seguretat i salut i implantació de les mesures que s'hi reflecteixin.								
		1				1,00			
							1,00	713,08	713,08
	TOTAL CAPITOL 05 SEGURETAT I SALUT.....								713,08
	TOTAL.....								17.139,38

PRESSUPOST
Oficina de turisme d'Olot

CODI	RESUM	UTS	LONGITUD	AMPLADA	ALÇADA	PARCIAIS	QUANTITAT	PREU	IMPORT
	CAPITOL 01 PREVIS D'OBRA								
01.01	ml TANCA PROVISIONAL D'ACER GALV. Tanca provisional per tancar l'obra de 2 m d'altura, composta per panells de 3,5 m de llarg, de tub de 46 mm de diàmetre i malla de 7,62x304,8 mm, totalment galvanitzada, amb bases de blocs especials de formigó prefabricat. S'inclou muntatge. Un metre de tanca = 2 m² de panel / 12 usos = 0,17 Criteri d'amidament: longitud mesurada segons documentació gràfica de l'estudi de seguretat								
	tancament obra	1	9,00			9,00			
							9,00	10,81	97,29
	TOTAL CAPITOL 01 PREVIS D'OBRA.....								97,29

CODI	RESUM	UTS	LONGITUD	AMPLADA	ALÇADA	PARCIAIS	QUANTITAT	PREU	IMPORT
CAPITOL 02 SERRALLERIA I PINTURA									
02.01	mI PASSAMÀ PARET FUSTA FAIG, SAPELLY o PI Ø 50 mm Subministrament i col·locació de passamà de fusta a paret, format per peça de fusta de faig, sapelly o pi, de secció circular de diàmetre 50 mm, amb potes de subjecció de rodó llis massís de 16 mm de diàmetre cada 100 cm. Inclou part proporcional de potes d'agafament, fixació mitjançant cargolats en obra de fàbrica amb tacs i cargols d'acer. Elaborat a taller i muntat a obra. Criteri d'amidament: longitud mesurada segons documentació gràfica de projecte.	1	4,50			4,50			
							4,50	72,70	327,15
02.02	m² NETEJA A L'AIGUA DE PARAMENTS I PREPARACIÓ PEL PINTAT De neteja dels paraments per a un posterior acabat pintat, amb projecció d'aigua a pressió o vaporitzada i aplicació de detergent. S'inclouen proteccions. Criteri d'amidament: superfície mesurada segons documentació gràfica de projecte, aplicant el criteri buit per ple (0/4/8), deduint els forats atenent al següent criteri: - Obertura <= a 4 m² : no es dedueix - Obertura > 4 m² i <= 8 m²: es dedueix la meitat - Obertura > 8 m²: es dedueix tot ell En cas que es dedueixi el 100 % de la superfície del forat, caldrà tenir en compte que caldrà mesurar els retorns i dintells.	1	4,50	0,15		0,68			
		5	0,20	0,03		0,03			
							0,71	18,68	13,26
02.03	m² VERNÍS SINTÈTIC SOBRE PASSAMÀ METÀL·LIC D'envernissat sobre elements metàl·lics amb vernís sintètic incolor amb acabat mate, amb aplicació d'una mà de fons protectora i dues mans d'acabat amb brotxa. S'inclou neteja i preparació del suport, emmassillat de cops i escatat tants cops com calgui, així com neteja final. Criteri d'amidament: superfície mesurada segons documentació gràfica de projecte a dues cares (portes opaques i vidrieres), en portes extensibles o de llibret la superfície es mesurarà també a dues cares incrementant la superfície en un 50 % .	1	4,50	0,15		0,68			
		5	0,20	0,03		0,03			
							0,71	21,64	15,36
02.04	m² PINTAT PINT. PLÀSTICA SATINADA PARETS I SOSTRES De pintat de paraments amb pintura plàstica amb acabat satinat, amb aplicació d'una mà de fons amb pintura plàstica diluïda, una mà de fons i una mà d'acabat estesa amb corró. S'inclou preparació del suport, repàs de petites adherències i/o imperfeccions amb massilla, resolució de punts singulars i protecció i neteja dels elements del voltant. Alçada inferior o igual a 3 m. Criteri d'amidament: superfície mesurada segons documentació gràfica de projecte, aplicant el criteri buit per ple (0/4/8), deduint els forats atenent al següent criteri: - Obertura <= a 4 m² : no es dedueix - Obertura > 4 m² i <= 8 m²: es dedueix la meitat - Obertura > 8 m²: es dedueix tot ell En cas que es dedueixi el 100 % de la superfície del forat, caldrà tenir en compte que caldrà mesurar els retorns i dintells.	1	4,70	3,20		15,04			
							15,04	11,20	168,45
TOTAL CAPITOL 02 SERRALLERIA I PINTURA.....									524,22

CODI	RESUM	UTS	LONGITUD	AMPLADA	ALÇADA	PARCIAIS	QUANTITAT	PREU	IMPORT
CAPITOL 03 PALETERIA									
03.01	mI AJUDES DE PALETA A ANCORATGE BARANA D'ajudes de ram de paleta a formació forats a paret de mamposteria i posterior aparedat de barana amb potes. Criteri d'amidament: unitat mesurada segons documentació gràfica de projecte								
		1	4,46			4,46			
							4,46	41,22	183,84
03.02	m² ENGUIXAT VERTICAL BON ULL, MANUAL D'enguixat manual a bon ull de paraments verticals , a 3 m d'alçària com a màxim, amb guix B1 (YG guix manual d'enduriment ràpid o YG/L guix manual d'enduriment controlat), acabat lliscat amb guix blanc C6 (YF guix manual fi d'acabat), s'inclou formació d'angles vius. Criteri d'amidament: superfície mesurada segons documentació gràfica de projecte, aplicant el criteri buit per ple (0/4/8), deduint els forats atenent al següent criteri: - Obertura <= a 4 m² : no es dedueix - Obertura > 4 m² i <= 8 m²: es dedueix la meitat - Obertura > 8 m²: es dedueix tot ell La superfície de forat que no es dedueix compensa els retorns en les obertures, així com la protecció i neteja de bastiments. En el cas que l'obertura sigui superior a 8 m² caldrà mesurar els retorns si correspon.								
	previsió	5	0,30	0,30		0,45			
							0,45	67,39	30,33
TOTAL CAPITOL 03 PALETERIA.....									214,17

CODI	RESUM	UTS	LONGITUD	AMPLADA	ALÇADA	PARCIAIS	QUANTITAT	PREU	IMPORT
	CAPITOL 04 SEGURETAT I SALUT								
04.01	PA PLA DE SEGURETAT I SALUT								
	Pla de seguretat i salut i implantació de les mesures que s'hi reflecteixin.								
		1				1,00			
							1,00	285,23	285,23
	TOTAL CAPITOL 04 SEGURETAT I SALUT.....								285,23
	TOTAL.....								1.120,91

PRESSUPOST
Oficina de turisme de la Vall d'en Bas

CODI	RESUM	UTS	LONGITUD	AMPLADA	ALÇADA	PARCIAIS	QUANTITAT	PREU	IMPORT
CAPITOL 01 PREVIS D'OBRA									
01.01	ml TANCA PROVISIONAL D'ACER GALV. Tanca provisional per tancar l'obra de 2 m d'altura, composta per panells de 3,5 m de llarg, de tub de 46 mm de diàmetre i malla de 7,62x304,8 mm, totalment galvanitzada, amb bases de blocs especials de formigó prefabricat. S'inclou muntatge. Un metre de tanca = 2 m² de panel / 12 usos = 0,17 Criteri d'amidament: longitud mesurada segons documentació gràfica de l'estudi de seguretat								
	tancament obra	1	96,00			96,00			
							96,00	10,81	1.037,76
01.02	ut EXTRACCIÓ PAPERERA A MÀ D'extracció de paperera existent, a mà, amb destí a magatzem per a ser reutilitzada. S'inclou la neteja i repas dels ancoratges, així com la seva reposició una vegada executat el paviment. Criteri d'amidament: unitat mesurada segons documentació gràfica								
		1				1,00			
							1,00	26,72	26,72
TOTAL CAPITOL 01 PREVIS D'OBRA.....									1.064,48

CODI	RESUM	UTS	LONGITUD	AMPLADA	ALÇADA	PARCIAIS	QUANTITAT	PREU	IMPORT
CAPITOL 02 MOVIMENTS DE TERRES									
02.01	m³ EXCAVACIÓ A CEL OBERT, T. FLUIXOS / M. MECÀNICS D'excavació a cel obert en terrenys fluïxos, a màquina. Criteri d'amidament: volum mesurat en perfil natural segons documentació gràfica de projecte								
	pou sec	1	2,00	2,00	2,00	8,00			
							8,00	5,24	41,92
02.02	mI TUB FORMIGÓ 1000 + LLIT FORMIGÓ De subministrament i col·locació en vertical de claveguera de tub de formigó prefabricat de 1.000 mm de diàmetre sobre llit i costats perforats per a drenatge. Inclou solera superior, sense registre. Criteri d'amidament: longitud mesurada segons documentació gràfica de projecte								
		1	2,00			2,00			
							2,00	148,18	296,36
02.03	m³ ESTESA I PICONAT CEL OBERT / GRAVA / A MÀ / PM 95% D'estesa i piconat de material granular a cel obert, a mà, per capes de fins a 25 cm de gruix, i un grau de compactació del 95 % del Pròctor modificat. Criteri d'amidament: volum mesurat en perfil compactat segons documentació gràfica de projecte								
	pou sec	1	1,50	1,50	2,00	4,50			
							4,50	67,26	302,67
02.04	mI CANALETA PP AMB REIXA FUND. A. 150x205 mm 400 kN Subministrament i col·locació de canaleta reforçada, per a usos públics, de polipropilè amb protecció d'acer galvanitzat, de dimensions totals: 150 mm d'amplada i 205 mm d'alçada, sense marc, amb reixa de desguàs de fundició, d'acer. Canaleta per a zones d'ús públic, classe de càrrega D-400 (400 kN), a carrers per a vianants, carreteres, vorals i zones d'aparcament per a tot tipus de vehicles. Col·locació de canaleta sobre llit o base de morter de calç grassa i ciment portland CEM I 32,5 M-2,5b (1:2:10) de 5 cm de gruix. Criteri d'amidament: longitud mesurada segons documentació gràfica de projecte.								
		1	5,00			5,00			
							5,00	323,26	1.616,30
02.05	mI COL·LECTOR ENTERRAT PVC Ø 12,5 cm Col·lector enterrat de PVC de 12,5 cm de diàmetre nominal, autoportant, amb unió elàstica amb massilla adhesiva de poliuretà i col·locat al fons de la rasa. Criteri d'amidament: longitud mesurada segons documentació gràfica de projecte								
		1	2,50			2,50			
							2,50	19,36	48,40
02.06	m³ EXTRACCIÓ DE CAPA DE TERRA VEGETAL A MÀQUINA D'extracció de capa de terra vegetal, a màquina. Criteri d'amidament: volum mesurat en perfil natural segons documentació gràfica de projecte								
	zona aparcaments	1	62,00		0,20	12,40			
	zona accés	1	134,00		0,20	26,80			
							39,20	3,93	154,06
02.07	m³ EMMACAT DE GRAVA PER A BASE PAVIMENT De base a paviment de formigó amb capa de grava de 20 a 40 mm de diàmetre, amb estesa amb capes de gruix uniforme adequadament compactades amb mitjans mecànics fins aconseguir un grau de compactació del 95 % del pròctor modificat. S'inclou transport de material a peu d'obra, estesa, anivellat i compactat. Criteri d'amidament: volum mesurat en perfil compactat segons documentació gràfica de projecte								
	zona aparcaments	1	62,00		0,20	12,40			
	zona accés	1	134,00		0,20	26,80			
							39,20	53,60	2.101,12
02.08	t TAXA PER ABOCAMENT DE RUNES EN DIPÒSIT CONTROLAT Taxa per abocament en dipòsit controlat, de runes. Criteri d'amidament: tones mesurades en perfil esponjat segons documentació gràfica								
		1	4,50			4,50			
							4,50	11,00	49,50

CODI	RESUM	UTS	LONGITUD	AMPLADA	ALÇADA	PARCIAIS	QUANTITAT	PREU	IMPORT
02.09	m³ CÀRREGA I TRANSPORT RUNES DÚMPER / MÀQUINA De càrrega i transport de runes amb dúmper de 15 t, carregat a màquina, amb un recorregut màxim de 20 km. Criteri d'amidament: volum mesurat en perfil esponjat segons documentació gràfica varis	1	3,00			3,00			
							3,00	15,20	45,60
02.10	t TAXA ABOCAMENT DE TERRES A DIPÒSIT Taxa per abocament en dipòsit controlat, de terres per camió mitjà de 6 m³ de caixa. Criteri d'amidament: volum mesurat en perfil esponjat segons volum excavat	1	46,00			46,00			
							46,00	1,83	84,18
02.11	m³ CÀRREGA I TRANSPORT TERRES DÚMPER/ MÀQUINA De càrrega i transport de terres amb dúmper de 15 t, carregat a màquina, a un recorregut màxim de 20 km. Criteri d'amidament: volum mesurat en perfil esponjat segons documentació gràfica de projecte zona aparcaments zona accés	1 1	62,00 134,00		0,20 0,20	12,40 26,80			
							39,20	17,83	698,94
TOTAL CAPITOL 02 MOVIMENTS DE TERRES.....									5.439,05

CODI	RESUM	UTS	LONGITUD	AMPLADA	ALÇADA	PARCIAIS	QUANTITAT	PREU	IMPORT
CAPITOL 03 PAVIMENTS									
03.01	m² ARMAT PAV. AMB MALLA C335S B500S 15x15 D 8 D'armat de paviment de formigó amb malla d'acer corrugat C335S, B500S, de 15x15 cm de quadrícula i 8 mm de diàmetre. Criteri d'amidament: superfície mesurada segons documentació gràfica de projecte deduint forats majors a 1 m²								
	zona aparcaments	1	62,00		0,20	12,40			
	zona accés	1	134,00		0,20	26,80			
							39,20	8,85	346,92
03.02	m³ ABOCAT FORMIGÓ A PAV. / BOMBA D'abocat de formigó amb camió bomba, a paviments. Criteri d'amidament: volum mesurada segons documentació gràfica de projecte								
	zona aparcaments	1	62,00		0,20	12,40			
	zona accés	1	134,00		0,20	26,80			
							39,20	15,62	612,30
03.03	m² PAVIMENT FORMIGÓ DESACTIVAT / ÀCID 20 cm De paviment de formigó desactivat o rentat a l'àcid, format per capa de formigó en massa, de ciment portland HM-20/F/20/X0, de 20 cm de gruix, reglejat, amb fibres de polipropilè. Posterior rentat a l'àcid del paviment amb mitjans químics, obtenint una base irregular, donat que es fa rebaix de la capa de morter entre els àrid del formigó i s'aconsegueixen els tons dels àrids propis del formigó. La realització del paviment desactivat es farà amb pastilles d'una superfície màxima de 45 m². Criteri d'amidament: superfície mesurada segons documentació gràfica de projecte deduint forats majors a 1 m²								
	zona accés	1	134,00		0,20	26,80			
							26,80	46,14	1.236,55
03.04	m² PAVIMENT HA-25/F, 20 cm TENYIT, REM/LL-MÀ De paviment de formigó per amar, de ciment portland HA-25/F/20/XC2 tenyit de color ocre, de 20 cm de gruix i amb acabat remolinat i lliscat a mà. Criteri d'amidament: superfície mesurada segons documentació gràfica de projecte deduint forats majors a 1 m²								
	zona aparcaments	1	62,00		0,20	12,40			
							12,40	54,70	678,28
03.05	mI ENCINTAT DE PAVIMENT AMB PASSAMÀ 100X60 FERRO De subministrament i col·locació de rigola de formigó feta in situ, amb formigó tipus HM-20/B/20/X0. Criteri d'amidament: longitud mesurada segons documentació gràfica de projecte deduint forats								
	aparcaments	2	6,50			13,00			
		2	9,70			19,40			
	accés	1	5,55			5,55			
		1	7,60			7,60			
		1	10,35			10,35			
		1	4,44			4,44			
		1	7,90			7,90			
							68,24	48,78	3.328,75
03.06	ut AJUST ALÇADA ARQUETA 40x40x100 EXISTENT De construcció d'arqueta de pas o registre de 40x40x100 cm amb maó perforat de 29x14x10 cm aferrat amb morter de ciment portland 1:6 (M-5a), amb acabament interior lliscat, sobre base de formigó. S'inclou marc i tapa de fosa. Criteri d'amidament: unitat mesurada segons documentació gràfica de projecte								
		1				1,00			
							1,00	182,48	182,48
TOTAL CAPITOL 03 PAVIMENTS									6.385,28

CODI	RESUM	UTS	LONGITUD	AMPLADA	ALÇADA	PARCIAIS	QUANTITAT	PREU	IMPORT
CAPITOL 04 SENYALITZACIONS									
04.01	mI FAIXA REFLECTANT 40 cm CONTÍNUA De faixa reflectant en línia contínua de 40 cm d'amplada. Criteri d'amidament: longitud mesurada segons documentació gràfica de projecte deduïnt forats								
	franges zones de transferència	6	1,70			10,20			
		6	1,70			10,20			
		7	3,00			21,00			
							41,40	4,58	189,61
04.02	mI FAIXA REFLECTANT 10 cm CONTÍNUA De faixa reflectant en línia contínua de 10 cm d'amplada. Criteri d'amidament: longitud mesurada segons documentació gràfica de projecte deduïnt forats								
	espai de transferència	6	5,00			30,00			
		2	9,60			19,20			
							49,20	1,18	58,06
04.03	m² MARQUES SUPERFICIALS De marques superficials reflectants, segons especificacions del projecte. Criteri d'amidament: superfície mesurada segons documentació gràfica de projecte								
	senyals aparcament	2				2,00			
							2,00	15,36	30,72
04.04	mI SUPORT ACER GALV. 100x50x3 mm De subministrament i col·locació de suport rectangular d'acer galvanitzat de 100x50x3 mm. Criteri d'amidament: longitud mesurada segons documentació gràfica de projecte								
		1				1,00			
							1,00	96,18	96,18
04.05	ut NO REF. RECTANGULAR 60x90 GALV. De subministrament i fixació de placa no reflectora rectangular d'acer galvanitzat de 60x90 cm. Criteri d'amidament: unitat mesurada segons documentació gràfica de projecte								
		1				1,00			
							1,00	112,58	112,58
	TOTAL CAPITOL 04 SENYALITZACIONS.....								487,15

CODI	RESUM	UTS	LONGITUD	AMPLADA	ALÇADA	PARCIALES	QUANTITAT	PREU	IMPORT
	CAPITOL 05 SEGURETAT I SALUT								
05.01	PA PLA DE SEGURETAT I SALUT								
	Pla de seguretat i salut i implantació de les mesures que s'hi reflecteixin.								
		1				1,00			
							1,00	713,08	713,08
	TOTAL CAPITOL 05 SEGURETAT I SALUT.....								713,08
	TOTAL.....								14.089,04

PRESSUPOST
Centre d'informació del PNZVG

CODI	RESUM	UTS	LONGITUD	AMPLADA	ALÇADA	PARCIAIS	QUANTITAT	PREU	IMPORT
CAPITOL 01 PREVIS D'OBRA									
01.01	ml TANCA PROVISIONAL D'ACER GALV. Tanca provisional per tancar l'obra de 2 m d'altura, composta per panells de 3,5 m de llarg, de tub de 46 mm de diàmetre i malla de 7,62x304,8 mm, totalment galvanitzada, amb bases de blocs especials de formigó prefabricat. S'inclou muntatge. Un metre de tanca = 2 m² de panel / 12 usos = 0,17 Criteri d'amidament: longitud mesurada segons documentació gràfica de l'estudi de seguretat	73				73,00			
							73,00	10,81	789,13
01.02	ut EXTRACCIÓ CARTELL A MÀ D'extracció de cartell informatiu existent, a mà, amb destí a magatzem per a ser guardat i recol.locat una vegada acabada l'obra. S'inclou l'acopi i la neteja i retirada de runes. Criteri d'amidament: unitat mesurada segons documentació gràfica	1				1,00			
							1,00	121,45	121,45
TOTAL CAPITOL 01 PREVIS D'OBRA.....									910,58

CODI	RESUM	UTS	LONGITUD	AMPLADA	ALÇADA	PARCIAIS	QUANTITAT	PREU	IMPORT
CAPITOL 02 ENDERROCS I MOVIMENTS DE TERRES									
02.01	m² EXTRACCIÓ PAVIMENT DE FORMIGÓ ARMAT AMB COMPRESSOR D'extracció de paviments de formigó armat amb malla i amb compressor fins a un gruix de 15 cm. S'inclou neteja i retirada de runes. Criteri d'amidament: superfície mesurada segons documentació gràfica de projecte deduint forats majors a 1 m²								
	rampa existent	1	6,50			6,50			
							6,50	19,89	129,29
02.02	m EXTRACCIÓ VORADA, MÀ D'extracció de vorada de formigó, amb compressor. S'inclou neteja i retirada de runes. Criteri d'amidament: superfície mesurada segons documentació gràfica de projecte deduint forats majors a 1 m²								
		1	22,00			22,00			
							22,00	18,38	404,36
02.03	m² EXTRACCIÓ PAVIMENT DE PEDRA AMB COMPRESSOR D'extracció de paviments de lloses de pedra preses amb morter de ciment, amb compressor. S'inclou neteja i retirada de runes. Criteri d'amidament: superfície mesurada segons documentació gràfica de projecte deduint forats majors a 1 m²								
	camí aparcament	1	23,50			23,50			
	entrada Parc Nou	1	2,00	2,60		5,20			
							28,70	12,83	368,22
02.04	m³ EXCAVACIÓ A CEL OBERT, T. FLUIXOS / M. MECÀNICS D'excavació a cel obert en terrenys fluïxos, a màquina. Criteri d'amidament: volum mesurat en perfil natural segons documentació gràfica de projecte								
	nou camí	1	55,00	0,20		11,00			
	places adaptades	1	61,00	0,20		12,20			
							23,20	5,24	121,57
02.05	m³ CÀRREGA I TRANSPORT TERRES DÚMPER/ MÀQUINA De càrrega i transport de terres amb dúmper de 15 t, carregat a màquina, a un recorregut màxim de 20 km. Criteri d'amidament: volum mesurat en perfil esponjat segons documentació gràfica de projecte								
	nou camí	1,2	55,00	0,20		13,20			
	places adaptades	1,2	61,00	0,20		14,64			
							27,84	17,83	496,39
02.06	m³ CÀRREGA I TRANSPORT RUNES DÚMPER / MÀQUINA De càrrega i transport de runes amb dúmper de 15 t, carregat a màquina, amb un recorregut màxim de 20 km. Criteri d'amidament: volum mesurat en perfil esponjat segons documentació gràfica								
	rampa existent	1,2	6,50	0,20		1,56			
							1,56	15,20	23,71
02.07	t TAXA ABOCAMENT DE TERRES A DIPÒSIT Taxa per abocament en dipòsit controlat, de terres per camió mitjà de 6 m³ de caixa. Criteri d'amidament: volum mesurat en perfil esponjat segons volum excavat								
		54				54,00			
							54,00	1,83	98,82
02.08	t TAXA PER ABOCAMENT DE RUNES EN DIPÒSIT CONTROLAT Taxa per abocament en dipòsit controlat, de runes. Criteri d'amidament: tones mesurades en perfil esponjat segons documentació gràfica								
		4				4,00			
							4,00	11,00	44,00

CODI	RESUM	UTS	LONGITUD	AMPLADA	ALÇADA	PARCIAIS	QUANTITAT	PREU	IMPORT
02.09	m³ EMMACAT DE GRAVA PER A BASE PAVIMENT De base a paviment de formigó amb capa de grava de 20 a 40 mm de diàmetre, amb estesa amb capes de gruix uniforme adequadament compactades amb mitjans mecànics fins aconseguir un grau de compactació del 95 % del pròctor modificat. S'inclou transport de material a peu d'obra, estesa, anivellat i compactat. Criteri d'amidament: volum mesurat en perfil compactat segons documentació gràfica de projecte								
	nou camí	1	60,00		0,15	9,00			
	places adaptades	1	61,00		0,15	9,15			
							18,15	53,60	972,84
02.10	m³ SUBBASE GRANULAR , CAPES 25 cm D'estesa i piconat de material granular de 4/20mm a cel obert, a màquina, per capes de 25 cm de gruix, i un grau de compactació del 95 % del pròctor modificat. Criteri d'amidament: volum mesurat en perfil compactat segons documentació gràfica de projecte								
	places adaptades	1	61,00		0,20	12,20			
							12,20	51,82	632,20
02.11	m³ ESTESA I PICONAT CEL OBERT / GRAVA / A MÀ / PM 95% D'estesa i piconat de material granular de 3/8mm a cel obert, a mà, per capes de fins a 25 cm de gruix, i un grau de compactació del 95 % del Pròctor modificat. Criteri d'amidament: volum mesurat en perfil compactat segons documentació gràfica de projecte								
	places adaptades	1	61,00		0,05	3,05			
							3,05	67,26	205,14
	TOTAL CAPITOL 02 ENDERROCS I MOVIMENTS DE TERRES.....								3.496,54

CODI	RESUM	UTS	LONGITUD	AMPLADA	ALÇADA	PARCIAIS	QUANTITAT	PREU	IMPORT
CAPITOL 03 PAVIMENTS									
03.01	mI VORADA FORMIGÓ 12x20 De subministrament i col·locació de vorada de formigó prefabricada de 12x20 cm, aferrada amb morter de ciment portland 1:6 (M-5a) sobre llit de formigó en massa tipus HM-20/B/20/X0, incloent formació de guals amb la mateixa peça. Criteri d'amidament: longitud mesurada segons documentació gràfica de projecte deduint forats	1	17,00			17,00			
							17,00	37,23	632,91
03.02	mI RIGOLA MORTER 20x20x8 De subministrament i col·locació de rigola de morter prefabricada de 20x20x8 cm, aferrada amb morter de ciment portland 1:6 (M-5a) sobre llit de formigó en massa tipus HM-20/B/20/X0. Criteri d'amidament: longitud mesurada segons documentació gràfica de projecte deduint forats	1	17,00			17,00			
							17,00	35,32	600,44
03.03	mI ENCINTAT DE PAVIMENT AMB PASSAMÀ 100X6 FERRO De subministrament i col·locació d'encintat de paviment amb passamà metàl·lic de ferro negra de 100x6, fixat mecànicament amb rodons soldats cada 50cms. Criteri d'amidament: longitud mesurada segons documentació gràfica de projecte deduint forats	nau camí	1	63,00		63,00			
	limit places adaptades	1	16,00			16,00			
							79,00	48,78	3.853,62
03.04	m² PAVIMENT DE PEDRA NATURAL AMB SORRA De col·locació de paviment de pedra natural amb sorra. Es recol·locaran les pedres existents i inclou el subministre de la pedra que pugui faltar. Criteri d'amidament: superfície mesurada segons documentació gràfica de projecte deduint forats majors a 1 m²	nou camí	1	55,00		55,00			
							55,00	168,95	9.292,25
03.05	m² PAVIMENT DE LLOSA FILTRA AMB SORRA De subministrament i col·locació de paviment de llosa FILTRE de la casa BREINCO o similar de 60x40x10cm amb sorra. Criteri d'amidament: superfície mesurada segons documentació gràfica de projecte deduint forats majors a 1 m²	places adaptades	1	61,00		61,00			
							61,00	80,66	4.920,26
03.06	m³ APORTACIÓ TERRA VEGETAL De subministrament i incorporació de terra vegetal, a màquina. Criteri d'amidament: volum mesurat en perfil esponjat segons documentació gràfica de projecte	15				15,00			
							15,00	57,05	855,75
03.07	kg GRAM + FESTUCA + RAY-GRASS De subministrament i plantació de barreja de cespitoses de Gram (Cynodon Dactylon), Festuca i Ray-Grass. Criteri d'amidament: pes mesurat segons documentació gràfica de projecte	12				12,00			
							12,00	16,73	200,76
TOTAL CAPITOL 03 PAVIMENTS									20.355,99

CODI	RESUM	UTS	LONGITUD	AMPLADA	ALÇADA	PARCIAIS	QUANTITAT	PREU	IMPORT
CAPITOL 04 SENYALITZACIONS									
04.01	mI FAIXA REFLECTANT 10 cm CONTÍNUA De faixa reflectant en línia contínua de 10 cm d'amplada. Criteri d'amidament: longitud mesurada segons documentació gràfica de projecte deduint forats								
		3	9,00			27,00			
		2	6,80			13,60			
		4	5,40			21,60			
							62,20	1,18	73,40
04.02	mI FAIXA REFLECTANT 40 cm CONTÍNUA De faixa reflectant en línia contínua de 40 cm d'amplada. Criteri d'amidament: longitud mesurada segons documentació gràfica de projecte deduint forats								
		21	1,00			21,00			
		15	2,90			43,50			
							64,50	4,58	295,41
04.03	m² MARQUES SUPERFICIALS De marques superficials reflectants, segons especificacions del projecte. Criteri d'amidament: superfície mesurada segons documentació gràfica de projecte								
		2	2,00			4,00			
							4,00	15,36	61,44
04.04	u COL.LOCACIÓ SUPORT ACER GALV. De subministrament i col·locació de suport rectangular d'acer galvanitzat de 100x50x3 mm. Criteri d'amidament: longitud mesurada segons documentació gràfica de projecte								
		1				1,00			
							1,00	183,08	183,08
04.05	ut NO REF. RECTANGULAR 40x60 GALV. De subministrament i fixació de placa no reflectora rectangular d'acer galvanitzat de 40x60 cm. Criteri d'amidament: unitat mesurada segons documentació gràfica de projecte								
		1				1,00			
							1,00	107,81	107,81
04.06	ut COL.LOCACIÓ DE CARTELL De fixació de cartell informatiu amb plafó de vidre. Criteri d'amidament: unitat mesurada segons documentació gràfica de projecte								
		1				1,00			
							1,00	164,70	164,70
TOTAL CAPITOL 04 SENYALITZACIONS.....									885,84

CODI	RESUM	UTS	LONGITUD	AMPLADA	ALÇADA	PARCIALES	QUANTITAT	PREU	IMPORT
	CAPITOL 05 SEGURETAT I SALUT								
05.01	PA PLA DE SEGURETAT I SALUT								
	Pla de seguretat i salut i implantació de les mesures que s'hi reflecteixin.								
		1				1,00			
							1,00	713,08	713,08
	TOTAL CAPITOL 05 SEGURETAT I SALUT.....								713,08
	TOTAL.....								26.362,03

PRESSUPOST
Oficina de turisme de Sant Joan les Fonts

CODI	RESUM	UTS	LONGITUD	AMPLADA	ALÇADA	PARCIAIS	QUANTITAT	PREU	IMPORT
CAPITOL 01 PREVIS D'OBRA									
01.01	ml TANCA PROVISIONAL D'ACER GALV. Tanca provisional per tancar l'obra de 2 m d'altura, composta per panells de 3,5 m de llarg, de tub de 46 mm de diàmetre i malla de 7,62x304,8 mm, totalment galvanitzada, amb bases de blocs especials de formigó prefabricat. S'inclou muntatge. Un metre de tanca = 2 m² de panel / 12 usos = 0,17 Criteri d'amidament: longitud mesurada segons documentació gràfica de l'estudi de seguretat								
	tancament obra	1	9,00			9,00			
							9,00	10,81	97,29
01.02	ml EXTRACCIÓ PRESTATGES MARBRE A MÀ D'extracció de prestatgeria de fusta, amb destí a reutilització. S'inclou el transport a local municipal (10km). Criteri d'amidament: longitud mesurada segons documentació gràfica								
		1	2,40			2,40			
		1	2,60			2,60			
							5,00	48,58	242,90
TOTAL CAPITOL 01 PREVIS D'OBRA.....									340,19

CODI	RESUM	UTS	LONGITUD	AMPLADA	ALÇADA	PARCIAIS	QUANTITAT	PREU	IMPORT
CAPITOL 02 ELECTRICITAT I PINTURA									
02.01	ml CANALETA ELÈCTRICA VISTA PVC 80X40 D'instal·lació de canaleta elèctrica de pvc per anar vista de 80x40. Criteri d'amidament: longitud mesurada segons documentació gràfica de projecte								
		4				4,00			
							4,00	25,36	101,44
02.02	ut ENDOLL SOBRE CANALETA ELÈCTRICA VISTA D'endoll integrat en canaleta de pvc de 80x40 (valorada a part) amb part proporcional de línies elèctriques 3 mm, fil de 750 V de 1,5 mm i fins a quadre de protecció. Criteri d'amidament: unitat mesurada segons documentació gràfica de projecte.								
	punt de treball 1	3				3,00			
	punt de treball 2	3				3,00			
	radiador electric	1				1,00			
							7,00	85,15	596,05
02.03	ut TRASLLAT DE RADIADOR ELÈCTRIC EXISTENT De trasllat de radiador elèctric existent, connectat a la xarxa a endoll (valorat a part). Criteri d'amidament: unitat mesurada segons documentació gràfica de projecte								
		1				1,00			
							1,00	86,01	86,01
02.04	m² PINTAT PINT. PLÀSTICA SATINADA PARETS I SOSTRES De pintat de paraments amb pintura plàstica amb acabat setinat, amb aplicació d'una mà de fons amb pintura plàstica diluïda, una mà de fons i una mà d'acabat estesa amb corró. S'inclou preparació del suport, repàs de petites adherències i/o imperfeccions amb massilla, resolució de punts singulars i protecció i neteja dels elements del voltant. Alçada inferior o igual a 3 m. Criteri d'amidament: superfície mesurada segons documentació gràfica de projecte, aplicant el criteri buit per ple (0/4/8), deduint els forats atenent al següent criteri: - Obertura <= a 4 m² : no es dedueix - Obertura > 4 m² i <= 8 m²: es dedueix la meitat - Obertura > 8 m²: es dedueix tot ell En cas que es dedueixi el 100 % de la superfície del forat, caldrà tenir en compte que caldrà mesurar els retorns i dintells.								
		4	7,00		2,80	78,40			
							78,40	11,20	878,08
02.05	m² ESMALT SINTÈTIC SOBRE ELEMENTS METÀL·LICS D'esmaltat sobre elements metàl·lics amb esmalt sintètic de colors clars, amb aplicació de dues capes d'emprimació anticorrosiva o emprimació recomanada i dues mans d'acabat amb esmalt aplicat amb brotxa, rodet o pistola. S'inclou neteja i preparació del suport, així com neteja final. Criteri d'amidament: superfície mesurada segons documentació gràfica de projecte, a dues cares. En el cas que es tracti de baranes o reixes molt treballades i/o portes amb relleu (nervades) mesurarem les dues cares i incrementarem la superfície en un % que pot variar en funció de la dificultat en l'aplicació de l'acabat.								
	barana interior	1	6,00	0,50		3,00			
							3,00	19,39	58,17
TOTAL CAPITOL 02 ELECTRICITAT I PINTURA.....									1.719,75

CODI	RESUM	UTS	LONGITUD	AMPLADA	ALÇADA	PARCIAIS	QUANTITAT	PREU	IMPORT
CAPITOL 03 FUSTERIA I MOBILIARI									
03.01	ml AJUDES DE PALETA A ANCORATGE BARANA D'ajudes de ram de paleta a formació forats a paret de mamposteria i posterior aparedat de barana amb potes. Criteri d'amidament: unitat mesurada segons documentació gràfica de projecte	1	4,46			4,46			
							4,46	41,22	183,84
03.02	ml BARANA PASSAMÀ METÀL·LIC Subministrament i col·locació de passamà de ferro de 50 mm, amb potes de subjecció de rodó lliis massís de 16 mm de diàmetre cada 100 cm. Inclou part proporcional de potes d'agafament, fixació mitjançant cargolats en obra de fàbrica amb tacs i cargols d'acer. Elaborat a taller i muntat a obra. Inclou dues mans d'imprimació antioxident. Criteri d'amidament: longitud mesurada segons documentació gràfica de projecte.	1	4,50			4,50			
							4,50	72,70	327,15
03.03	ut RECRESQUIT DE DOS GRAONS De recresquit de dos graons de l'escala existent amb una subestructura de llistos de fusta i revestit amb tauler de fusta antilliscant, similar a l'existent a la resta de l'escala.	1				1,00			
							1,00	783,83	783,83
03.04	ut TAULA 180X80X75 MUBBAR o similar Subministrament i col·locació de taula de despatx de 180x80x75cm amb suport inferior per a PC i passos per instal·lacions de la casa Mubbar o similar. Formada per panells laterals i frontal fins al terra amb taulers de fusta de melamina blanca (Y) de 25mm de gruix en els laterals i de 19mm en el frontal. Tot cantejat amb ABS de 2mm de gruix aplicat amb cola de poliuretà i totes les arestes arrodonides a R=2mm i amb nivelladors reglables. El sobre, també amb tauler de melamina blanca de 19mm cantejat, s'uneix a la resta d'estructura mitjançant eixos i excèntriques metàl·lics de M6. Tot degudament transportat i muntat. ref. MQR18 acabat YY Criteri d'amidament: unitat mesurada segons documentació gràfica de projecte.	2				2,00			
							2,00	275,50	551,00
03.05	ut TAULA 140X80X75 MUBBAR o similar Subministrament i col·locació de taula de despatx de 140x80x75cm amb suport inferior per a PC i passos per instal·lacions de la casa Mubbar o similar. Formada per panells laterals i frontal fins al terra amb taulers de fusta de melamina blanca (Y) de 25mm de gruix en els laterals i de 19mm en el frontal. Tot cantejat amb ABS de 2mm de gruix aplicat amb cola de poliuretà i totes les arestes arrodonides a R=2mm i amb nivelladors reglables. El sobre, també amb tauler de melamina blanca de 19mm cantejat, s'uneix a la resta d'estructura mitjançant eixos i excèntriques metàl·lics de M6. Tot degudament transportat i muntat. ref. MQR14 acabat YY Criteri d'amidament: unitat mesurada segons documentació gràfica de projecte.	1				1,00			
							1,00	253,40	253,40
03.06	ut FRONTAL MOSTRADOR 120x30x80 MUBBAR o similar Subministrament i col·locació de frontal mostrador de 120x30x80cm per anar fixat a sobre taula de despatx (valorada a part) de la casa Mubbar o similar. Formada per panells laterals per recolzar a la taula i frontal despenjat per davant del frontal de la taula, tot de melamina blanca (Y) de 25mm de gruix en els laterals i de 19mm en el frontal. Tot cantejat amb ABS de 2mm de gruix aplicat amb cola de poliuretà i totes les arestes arrodonides a R=2mm. Unions mecàniques mitjançant eixos i excèntriques metàl·lics de M6. Tot degudament transportat i muntat. ref. MM12 acabat YY Criteri d'amidament: unitat mesurada segons documentació gràfica de projecte.								

CODI	RESUM	UTS	LONGITUD	AMPLADA	ALÇADA	PARCIALS	QUANTITAT	PREU	IMPORT
		1				1,00			
							1,00	116,69	116,69
03.07	ut MÒDUL 3 CALAIXOS MÒBILS 42x55x60 MUBBAR o similar Subministrament i col·locació de buc de 3 calaixos mòbils de fusta de 42x55x60, de lacasa MUBBAR o similar amb cos format per elements en DM amb recobriments de color alumini. Guies metàl·liques, acabades amb pintura epoxi, proveïdes de rodaments recoberts amb material per a esmorteir sorolls. Sistema centralitzat de tancament amb bombí de zamak cromat. Les claus es subministren amb carcassa de plàstic plegable. Tirador incorporat en els frontals, realitzat en alumini, de 150x17x11mm acabat cromat mate. Anivelladors realitzats en acer i amb recobriments plàstics. Rodes de plàstic injectat de diàmetre 50mm, bicolor, apte per a sòl i moqueta. Superfícies bilaminadas a base de tauler de partícules de 25mm de gruix als sobes. Gruix de 19mm per als frontals, laterals, sobes, baixos i posteriors de la calaixera de 4 altures. Gruix de 10mm per a les posteriors de les calaixeres de 3 altures. Cantells d'ABS de 1,5mm de gruix, aplicat amb cola termofusible, amb totes les seves arestes arrodonides a R=1,5mm en façana i tapa superior. Resta amb cantells de 0,4mm. El conjunt va armat amb clavilles de faig vaporitzat, encolades i premsades. Tot degudament transportat i muntat. ref. CM336RF acabat YY Criteri d'amidament: unitat mesurada segons documentació gràfica de projecte.	2				2,00			
							2,00	243,86	487,72
03.08	ut CADIRA D'OFICINA ROCADA RD-934 o similar Subministrament i col·locació de cadira d'oficina de la casa ROCADA model RD-934M o similar, amb operativa professional amb el seient entapissat en tela ignífuga sobre interior d'escuma injectada i el suport de malla negra sobre estructura injectada en polímer tècnic que incorpora sistema adaptatiu de moviment, base de polímer injectat i robust amb mecanisme sincro amb sistema d'ajust de pes automàtic. Regulació lumbar i seient amb regulació de profunditat. Braços regulables 3D de sèrie. Admeten rodes de parquet RD-917. Tot degudament transportat i muntat. ref. 59665A Criteri d'amidament: unitat mesurada segons documentació gràfica de projecte.	2				2,00			
							2,00	320,42	640,84
TOTAL CAPITOL 03 FUSTERIA I MOBILIARI.....									3.344,47

CODI	RESUM	UTS	LONGITUD	AMPLADA	ALÇADA	PARCIAIS	QUANTITAT	PREU	IMPORT
	CAPITOL 04 SEGURETAT I SALUT								
04.01	PA PLA DE SEGURETAT I SALUT								
	Pla de seguretat i salut i implantació de les mesures que s'hi reflecteixin.								
		1				1,00			
							1,00	285,23	285,23
	TOTAL CAPITOL 04 SEGURETAT I SALUT.....								285,23
	TOTAL.....								5.689,64

G. RESUM DEL PRESSUPOST

RESUM DE PRESSUPOST

ACTUACIÓ OF. TURISME DE SANT FELIU DE PALLEROLS

C1	PREVIS D'OBRA	1333.30€
C2	ENDERROCS I MOV.DE TERRES	1718.82€
C3	PAVIMENTS	4158.80€
C4	SENYALITZACIONS	1293.33€
C5	SEGURETAT I SALUT	713.08€

ACTUACIÓ OF. TURISME DE SANTA PAU

C1	PREVIS D'OBRA	730.32€
C2	ENDERROCS I MOV.DE TERRES	473.48€
C3	PAVIMENTS	12035.99€
C4	SENYALITZACIONS	2984.24€
C5	SEGURETAT I SALUT	713.08€

ACTUACIÓ OF. TURISME D'OLOT

C1	PREVIS D'OBRA	96.66€
C2	SERRALLERIA I PINTURA	524.08€
C3	PALETERIA	209.93€
C4	SEGURETAT I SALUT	285.23€

ACTUACIÓ OF. TURISME DE LA VALL D'EN BAS

C1	PREVIS D'OBRA	1056.99€
C2	MOVIMENTS DE TERRES	5425.95€
C3	PAVIMENTS	6261.88€
C4	SENYALITZACIONS	482.02€
C5	SEGURETAT I SALUT	713.08€

ACTUACIÓ CENTRE D'INFORMACIÓ DEL PNZVG

C1	PREVIS D'OBRA	901.97€
C2	ENDERROCS I MOV.DE TERRES	3476.64€
C3	PAVIMENTS	20134.52€
C4	SENYALITZACIONS	872.84€
C5	SEGURETAT I SALUT	713.08€

ACTUACIÓ OF. TURISME DE SANT JOAN LES FONTS

C1	PREVIS D'OBRA	340.19€
C2	ELECTRICITAT I PINTURA	1719.75€
C3	FUSTERIA I MOBILIARI	3344.47€
C4	SEGURETAT I SALUT	285.23€

TOTAL PRESSUPOST D'EXECUCIÓ MATERIAL	73.796,39€
--------------------------------------	------------

13% despeses generals d'empresa	9.593,53€
---------------------------------	-----------

6% benefici industrial	4.427,78€
------------------------	-----------

PRESSUPOST D'EXECUCIÓ PER CONTRACTE	87.817,70€
-------------------------------------	------------

21% D'IVA	18.441,72€
-----------	------------

TOTAL PRESSUPOST PER CONTRACTE AMB IVA INCLOS	106.259,42€
--	--------------------

El pressupost d'execució per contracte (IVA inclòs) puja a la quantitat de CENT-SIS MIL DOS-CENTS CINQUANTA-NOU EUROS AMB QUARANTA-DOS CÈNTIMS D'EURO.

ALBERT CASADEMONT I PLANAGUMÀ
Arquitecte Tècnic. Col·legiat 782

La Vall d'en Bas, Maig de 2024

H. NORMATIVA GENERAL APLICABLE

Normativa tècnica general aplicable als projectes de l'edificació d'acord al CTE.

El Decret 462/71 del Ministerio de la Vivienda (BOE: 24/3/71): "Normas sobre la redacción de proyectos y dirección de obras de edificación", estableix que en la memòria i en el plec de prescripcions tècniques particulars de qualsevol projecte de l'edificació es faci constar expressament l'observança de les normes de la presidencia del gobierno i les del ministerio de la vivienda sobre la construcció vigents. Per aquest motiu en aquesta memòria es fa esment a aquest decret i s'especifica que en el projecte s'han observat les normes vigents aplicables sobre construcció.

S'inclou una relació de les normes vigents aplicables sobre construcció i es remarcarà que en l'execució de l'obra s'observaran les mateixes.

A més, els productes de construcció (productes, equips i materials) que s'incorporin amb caràcter permanent a l'edifici, en funció de l'ús previst, duren el marcatge CE, de conformitat amb la Directiva 89/106/CEE de productes de construcció, transposada pel RD 1630/1992, de desembre, modificat pel RD 1329/1995. En aquest sentit, les reglamentacions recents, com és el cas del CTE, fan referència a normes UNEEN, CEI, CEN, que en molts casos estableixen requisits concrets que s'han de complimentar al projecte.

Aspectes generals:

Ley de ordenación de la edificación, LOE

[Ley 38/1999 de 5 de novembre. \(BOE nº266 6/11/1999\).](#)

Código Técnico de la Edificación, CTE

[RD 314/2006, de 17 de març \(BOE 28/03/2006\)](#) – I les seves modificacions posteriors.

Ordre FOM/588/2017 de 15 de juny que modifica el DB-HE i el DB-HS

RD 732/2019, de 20 de desembre (BOE 311 de 27/12/2019)

RD 1371/2007 de 19 d'octubre (BOE 23/10/2007) – I les seves modificacions posteriors.

RD 173/2010 de 19 de febrer (BOE 11/03/2010)

Rehabilitació, regeneració i renovació urbanes.

[Ley 8/2013, de 26 de junio, BOE núm. 153,27/06/2013](#) – I les seves modificacions posteriors.

Es regula l'adopció de criteris ambientals i d'eco eficiència en els edificis.

[Decret 21/2006 de 14 de febrer](#); Departament de la Presidència (DOGC nº 4574, 16/02/2006) i les seves modificacions posteriors.

Foment del deure de conservació, manteniment i rehabilitació dels edificis d'habitatges, mitjançant les inspeccions tècniques i el llibre de l'edifici

[Decret 67/2015](#), de 5 de maig (DOGC 7/05/20015)

Normes per la redacció de projectes i direcció d'obres d'edificació.

[Decret 462/1971](#) (BOE: 24/3/71) modificat pel RD 129/85 (BOE: 7/2/85)

RD sobre el visado col·legial obligatori.

[RD 1000/2010](#) de 5 de agosto (BOE 6/08/2010)

Arquitectura

[Llei 12/2017](#), de 06 de juliol ; Departament de la Presidència (DOGC nº 7411, 13/07/2017)

S'estableix un certificat sobre complement de les distàncies reglamentàries d'obres i construccions a línies elèctriques.

RESOLUCIÓ de 4 de novembre de 1988. Departament d'Indústria i Energia (DOGC nº 1075, 30/11/1988)

Protecció i ordenació del litoral.

[Llei 8/2020](#), del 30 de juliol. Departament de la Presidència (AI DOGC núm.8192 de data 03/08/2020)

Urbanisme:

Text refós de la llei d'urbanisme

[Decret Legislatiu 1/2010](#) de 3 d'agost (DOGC n°5686 05/08/2010) i les seves modificacions posteriors:
Llei 3/2012, de 22 de febrer, de modificació del text refós de la Llei d'urbanisme aprovat pel DL 1/2010.
Llei 8/2020, del 30 de juliol, de protecció i ordenació del litoral.

Reglament de la llei d'urbanisme

[Decret 305/2006](#), de 18 de juliol, (DOGC n°4682, 24/07/2006) i les seves modificacions.

Reglament sobre protecció de la legalitat urbanística.

[DECRET 64/2014](#), de 13 de maig (DOGC n° 6623, 15/05/2014) i les seves modificacions posteriors.

Ordenances municipals

Orden por la que se desarrolla el documento técnico de condiciones básicas de accesibilidad y no discriminación para el acceso y utilización de los espacios públicos urbanizados

[Orden VIV/561/2010](#), de 1 de febrero (BOE n°61, 11/03/2010)

Control de qualitat (edificació no pública):

Código Técnico de la Edificación, CTE

[RD 314/2006](#), de 17 de març (BOE 28/03/2006) – I les seves modificacions posteriors.
Ordre FOM/588/2017 de 15 de juny que modifica el DB-HE i el DB-HS
RD 732/2019, de 20 de desembre (BOE 311 de 27/12/2019)

Instrucció Tècnica per la realització del control de producció dels formigons fabricats a central.

[RD 163/2019](#), de 22 de març; Ministerio de Presidencia (BOE n°86, 10/04/2019)

Instrucción para la recepción de cementos (RC-16)

[RD 256/2016](#), de 10 de juny ; Ministerio de la Presidencia (BOE n° 153, 25/06/2016)

Control de qualitat de l'edificació.

[Decret 375/1988](#), de 01 de desembre (DOGC n° 1086, 28/12/1988)

Control de qualitat dels poliuretans produïts in situ.

[Ordre de 12 de juliol 1996](#) ; Departament de Política Territorial i Obres Públiques (DOGC n° 2267, 11/10/1996)

Seguretat i salut:

Llei de prevenció de riscos laborals.

[Ley 31/1995 de 8 de noviembre](#); Jefatura del Estado (BOE n° 269, 10/11/1995) i les seves modificacions posteriors.
RD 171/2004, pel qual es desenvolupa l'article 24 de la Llei 31/1995, de prevenció de riscos laborals.
Es desenvolupa l'article 24 de la Ley 31/1995, de 8 de noviembre, de Prevención de Riesgos Laborales, en materia de coordinación de actividades empresariales.

Disposicions mínimes de seguretat i salut en les obres de construcció.

[RD 1627/1997](#), de 24 d'octubre (BOE n° 256, de 25 d'octubre de 1997)

Reglament dels Serveis de Prevenció.

[RD 39/1997, de 17 de gener](#) ; Ministerio de Trabajo y Asuntos Sociales (BOE nº 27, 31/01/1997) i les seves modificacions posteriors.

Reial Decret 604/2006, de 19 de maig, pel qual es modifiquen el Reial Decret 39/1997, de 17 de gener, pel qual s'aprova el Reglament dels Serveis de Prevenció, i el Reial Decret 1627/1997, de 24 d'octubre, pel qual s'estableixen les disposicions mínimes de seguretat i salut a les obres de construcció.

[RD 604/2006, de 19 de maig](#). (BOE Nº 127, de 29/5/2006)

RESOLUCIÓ de 21 de desembre de 2017, de la Direcció General de Treball, per la qual s'inscriu en el registre i publica el VI **Conveni Col·lectiu General del Sector de la Construcció**.

[Resolución de 21 de septiembre de 2017](#) (BOE nº232, de 26/09/2017)

Text refós de la llei sobre infraccions i sancions en l'ordre social.

[RD 5/2000, de 4 de agosto](#) (BOE nº. 189, de 8/08/2000). I les seves modificacions posteriors.

Reguladora de la subcontractació al Sector de la Construcció.

[Ley 32/2006, de 18 d'octubre](#) ; Jefatura de Estado (BOE nº 250, 19/10/2006) i les seves modificacions posteriors.

RD 1109/2007, de 24 d'agost pel qual es desplega la Llei 32/2006, de 18 d'octubre, reguladora de la subcontractació al Sector de la Construcció.

ORDRE sobre requisits i dades que han de reunir les comunicacions d'obertura o de represa d'activitats en el centre de treball.

[ORDEN TIN/1071/2010, de 27 d'abril](#) (BOE nº106, 1/5/2010)

S'aprova el model de Llibre d'incidències en obres de construcció

[Ordre, de 12/01/1998](#) ; Departament de Treball (DOGC nº 2565, 27/01/1998)

Llibre de visites electrònic de la Inspecció de Treball i Seguretat Social

[Resolució de 25 de novembre de 2008](#). Ministerio de Trabajo e Inmigración (BOE, nº 290, 02/12/2008)

Disposicions mínimes de seguretat i salut en els llocs de treball.

[RD 486/1997 de 14 d'abril](#), Ministerio de Trabajo y Asuntos Sociales (BOE nº 97, 23/04/1997) I les seves modificacions posteriors.

Disposicions mínimes en matèria de senyalització de seguretat i salut en el treball.

[RD 485/1997 de 14 d'abril](#), Ministerio de Trabajo y Asuntos Sociales (BOE nº 97, 23/04/1997). I les seves modificacions posteriors.

Protecció dels treballadors contra els riscos relacionats amb l'exposició a agents cancerígens durant el treball.

[RD 665/1997, de 12 de maig](#), Ministerio de la Presidencia (BOE nº 124, 24/05/1997), I les seves modificacions posteriors.

RD 427/2021, de 15 de juny, Ministerio de la Presidencia (BOE nº 142, 16/06/2021)

Disposicions mínimes de seguretat i salut relatives a la utilització pels treballadors de equips de protecció individual.

[RD 773/1997 de 30 de maig](#), Ministerio de la Presidencia (BOE nº 140, 12/06/1997)

Disposicions mínimes de seguretat i salut per a la utilització dels treballadors dels equips de treball.

[RD 1215/1997 de 18 de juliol](#), Ministerio de la Presidencia (BOE nº 188, 07/08/1997)

RD 2177/2004 pel que es modifica el RD 1215/1997 pel que s'estableixen les disposicions mínimes de seguretat i salut per a la utilització pels treballadors dels equips de treball en matèria de treballs en alçada.

Protecció de salut i seguretat davant els riscos derivats de l'exposició a vibracions mecàniques.

[RD 1311/2005 de 4 de novembre](#), Ministerio de Trabajo y Asuntos Sociales (BOE nº 265, 05/11/2005). I les seves modificacions posteriors.

Protecció de la salut i la seguretat dels treballadors contra els riscos relacionats amb l'exposició al soroll.
[RD 286/2006, de 10 de març](#); Ministerio de la Presidencia (BOE nº 60, 11/03/2006)

Disposicions mínimes de seguretat i salut aplicables als treballs amb risc d'exposició a l'amiant.
[RD 386/2006, de 31 de març](#); Ministerio de la Presidencia (BOE nº 86, 11/04/2006)

Instrucció tècnica complementària MIE-AEM-2 del reglament d'aparells d'elevació i manutenció referent a grues torre per a obra.
[RD 836/2003, de 27 de juny](#); Ministerio de Ciencia y Tecnologia (BOE nº170, 17/07/2003). I les seves modificacions posteriors.

Instrucció tècnica complementària MIE-AEM-4 del reglament d'aparells d'elevació i manutenció referent a grues mòbils autopropulsades.
[RD 837/2003, de 27 de juny](#); Ministerio de Ciencia y Tecnologia (BOE nº170, 17/07/2003). I les seves modificacions posteriors.

Disposiciones mínimas para la protección de la salud y seguridad de los trabajadores frente al riesgo eléctrico.
[RD 614/2001 de 26 de juny](#); Ministerio de la Presidencia (BOE nº 148, 21/06/2001)

Normes per a la comercialització i posada en servei de les màquines.
[RD 1644/2008 de 10 d'octubre](#); Ministerio de la Presidencia (BOE nº 246, 11/10/2008). Modificat pel RD 494/2012.

Creació del Registre d'Empreses Acreditades de Catalunya per a intervenir en el procés de contractació en el sector de la construcció
[DECRET 102/2008, de 6 de maig](#); Departament de Treball (DOGC núm. 5127 -08/05/2008)

Norma de carreteres 8.3-IC de senyalització d'obres fixes fora de població.
[Ordre de 31 d'agost de 1997](#); Ministerio de Obras Públicas y Urbanismo (BOE, nº 224, 18/09/1987)

S'estableix un certificat sobre complement de les distàncies reglamentàries d'obres i construccions a línies elèctriques.
RESOLUCIÓ de 4 de novembre de 1988. Departament d'Indústria i Energia (DOGC nº 1075, 30/11/1988)
Amiant

Gestió de residus i enderrocs:

Operacions de valorització i eliminació i la llista europea sobre residus.
[Orden MAM/304/2002, de 08 de febrer](#); Ministerio de Medio Ambiente (BOE Num. 43, 19/02/2002)

Regula l'adopció de criteris ambientals i d'ecoeficiència en els edificis.
[D 21/2006, de 14 de febrer](#); Departament de la Presidència (DOGC Num. 4574, 16/02/2006)

Se regula la producción y gestión de los residuos de construcción y demolición.
[RD 105/2008, de 1 de febrer](#); Ministerio de Presidencia (BOE núm 38 13/02/2008)

S'aprova el Text refós de la Llei reguladora dels residus.
[DL 1/2009, de 21 de juliol](#); Departament de la Presidència (DOGC Num. 5430, 28/07/2009) I les seves modificacions posteriors.

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, i el cànon sobre la deposició controlada dels residus de la construcció.

[D 89/2010, de 29 de juny](#); Departament de Medi Ambient i Habitatge (DOGC Num. 5664, 06/07/2010)

Residuos y suelos contaminados.

[Ley 22/2011, de 28 de julio](#); Jefatura del Estado (BOE Num. 181, 29/07/2011). I les seves modificacions posteriors.

Comunicació prèvia en matèria de residus i sobre els registres generals de persones productores i gestores de residus de Catalunya.

[D 197/2016, de 23 de febrer](#); Departament de Territori i Sostenibilitat (DOGC Num. 7066, 25/02/2016)

Classificació, la codificació i les vies de gestió dels residus a Catalunya [Entra en vigor el 19/01/2018]

[D 152/2017 de 17 d'octubre](#); Departament de Territori i Sostenibilitat (DOGC Num. 7477, 19/10/2017)

S'aprova el Programa de prevenció i gestió de residus i recursos de Catalunya (PRECAT20)

[RD 210/2018, de 6 d'abril](#); Ministeri d'Agricultura i Pesca, Alimentació i Medi Ambient (DOGC Num. 7599, 16/04/2018. BOE nº92, 16/04/2018). Modificat per la Resolució TES/3137/2020, de 27 de novembre.

ALBERT CASADEMONT I PLANAGUMÀ
Arquitecte Tècnic. Col·legiat 782

La Vall d'en Bas, Maig de 2024

I. PLEC DE CONDICIONS

0 PLEC DE CONDICIONS PARTICULARS ADMINISTRATIVES

1 PLEC DE CONDICIONS GENERALS D'ENDERROC D'EDIFICACIÓ

0. PLEC DE CONDICIONS PARTICULARS ADMINISTRATIVES

OBJECTE DEL PLEC DE CONDICIONS.-

L'objecte del present plec consisteix en determinar les condicions que serviran de base i regiran aquesta obra, especificada en els diferents documents del projecte, a més de les determinacions contingudes en el Plec General de Condicions.

0.2. OBJECTE DEL CONTRACTE.-

Són objecte del Contracte les obres d'enderroc de les construccions situades al carrer Sant Miquel núm. 2 d'Olot promogut pel Consorci Social d'Acció Social de la Garrotxa.

0.3. CLASSIFICACIÓ DE L'EMPRESA.-

Plec de condicions particulars per la classificació de contractistes de l'Estat que hauran de tenir les empreses que vulguin dur a terme aquesta obra, segons els Art. 25 i 26 del Reglament General de la Llei de Contractes de les Administracions Públiques. R.D. 1098/2001 de 12 d'octubre BOE núm. 257 de 26 d'octubre de 2001, correcció d'errades BOE 303 de 19 desembre de 2001 i núm. 34 de 8 de febrer de 2002)

La classificació mínima de l'empresa serà la de GRUP C, subgrup 1

La categoria dels contractes d'execució d'obra, serà del tipus 1.

0.4. TERMINI D'EXECUCIÓ.-

El termini d'execució de les obres serà de DOS mesos. Aquest termini començarà a comptar a partir dels 15 dies següents a la notificació de l'acord d'adjudicació de les obres. Les interrupcions de les obres degudes al mal temps, temperatures i altres causes alienes a la propietat no afectaran el termini d'execució.

0.5. IMPORTÀNCIA DELS DIFERENTS DOCUMENTS D'AQUEST PROJECTE.-

Aquest projecte consta de memòria, plànols, amidaments, preus descomposats, pressupost i plec de condicions. En referència al que es descriu en aquests documents, s'entén que encara que un concepte només figurés en un d'ells, obliga com si estigués indicat en tots.

0.6. INTERPRETACIÓ DEL PROJECTE.-

La interpretació de la documentació del projecte, en tot allò que fos objecte de dubtes, serà potestat de l'Arquitecte Tècnic Director de l'obra. És obligació del Contractista d'executar tot allò necessari per la bona construcció i aspecte de l'obra. Encara quan no s'hagi expressament estipulat en el Plec de Condicions i dintre dels límits de possibilitats que el pressupost determini per a cada unitat d'obra i tipus d'execució.

0.7. RECLAMACIONS CONTRA LES ORDRES DE LA DIRECCIÓ.-

Les reclamacions que el Contractista vulgui fer en contra de les ordres donades per la Direcció Facultativa, només són d'ordre econòmic. Contra les disposicions d'ordre tècnic o facultatiu no s'admeten reclamacions. En aquest últim cas, el contractista pot salvar la seva responsabilitat mitjançant una exposició raonada i per escrit adreçada a l'Arquitecte Director, el qual haurà de signar rebut de la mateixa.

0.8. VARIACIONS DEL PROJECTE CONTRACTAT.-

Qualsevol modificació que decideixi la propietat, haurà de ser notificada per part del contractista a la Direcció Facultativa, que acceptarà o refusarà raonadament l'esmentada modificació.

0.9. MODIFICACIONS QUE ALTERIN EL PREU DE LES OBRES.-

Si les necessitats de l'obra així ho exigeixen, seran facilitats croquis i detalls, sempre que el contractista els demani per escrit a la Direcció Facultativa, amb la suficient antelació. Les modificacions de detalls no impliquin alteració de preus, a menys que es reconegui que aquestes no es podien preveure en els documents del Contracte. En aquest cas, abans de començar les modificacions acordades presentarà el pressupost de la modificació, i demanarà per escrit a la Propietat i a la Direcció el vist i plau corresponent.

0.10. REPRESENTACIÓ FACULTATIVA DEL CONSTRUCTOR.-

A tota obra amb pressupost superior a 300.000 euros, per les que en el respectiu Plec de Clàusules Administratives Generals per a la contractació d'obres de l'Estat, en les condicions que determinen les Clàusules 5 i 6, el Contractista estarà obligat a tenir al front del personal i pel seu compte, un "Delegat d'obra", amb títol professional adequat i el personal tècnic que es va comprometre en la Licitació, amb funcions entre d'altres, vigilar que els treballs compleixen

les instruccions donades per la Direcció Facultativa, així com d'intervenir i comprovar els replantejos i les altres operacions que se'ls comandin.

0.11. OBLIGACIONS DEL CONSTRUCTOR.-

Tot Constructor estarà sotmès al compliment de les prescripcions Tècniques contingudes en el present Plec. En el cas de no haver-se previst alguna d'elles és remetrà al plec de Condicions Tècniques de la Direcció General d'Arquitectura. L'Oficina d'Obra i el Llibre d'Obres, hom es regirà pel que disposen les clàusules 7, 8 i 9 de l'esmentat Plec de clàusules Administratives Generals.

0.12. UNITATS D'OBRA NO TRADICIONALS.-

Totes les unitats d'obra que es caracteritzen per un nou sistema o mètode tècnic per la seva execució o usin nous materials, no previstos en el plec de condicions, s'executaran d'acord amb les instruccions que per a cada cas disposi l'Arquitecte, i en qualsevol cas es compliran les condicions d'utilització prescrites pels fabricants de materials o sistemes, si no existís el document d'Idoneïtat Tècnica, tenint sempre prioritat en les seves especificacions, llevat l'ordre expressa de l'Arquitecte, que prevaldrà sobre elles.

0.13. AMIDAMENTS DE L'OBRA.-

Es realitzaran d'acord amb el prescrit en els criteris de cada partida.

0.14. MATERIALS

A més del que es disposa a les clàusules 12 i 13 del Plec de Clàusules Administratives Generals, hauran d'observar-se les següents prescripcions:

Si les procedències de materials estiguessin fixades en els documents contractuals, el contractista haurà d'utilitzar obligatòriament les esmentades procedències, llevat de l'autorització expressa del Director de l'Obra. Si fos imprescindible, a judici de la Propietat, canviar aquell origen o procedència, hom es regirà pel que disposa a la clàusula 60 de Plec de Clàusules Administratives Generals.

Si per no complir les prescripcions del present Plec, es rebutgen els materials que figuren com a utilitzables sols en els documents informatius, el Contractista tindrà l'obligació d'adoptar altres materials que compleixen les prescripcions, sense que per això tingui dret a un nou preu unitari.

El Contractista notificarà a la Direcció Facultativa, amb suficient antelació, les procedències dels materials que es proposa utilitzar, aportant les mostres i les dades necessàries, tant pel que es refereix a la quantitat com a la qualitat. En cap cas podran ser arreplegats i utilitzats a l'obra materials si la seva procedència no ha estat aprovada per la Direcció Facultativa.

Tots els materials que s'utilitzen a l'obra hauran d'ésser, a judici de la Direcció Facultativa, de qualitat suficient, malgrat que no s'especifiqui expressament en el Plec de Condicions. La qualitat considerada com a suficient, serà la més completa de les definides a la Normativa d'obligat compliment.

0.15. SEURETAT E HIGIENE EN EL TREBALL.-

El Contractista resta obligat a adoptar les mesures d'ordre i seguretat necessàries per a la bona i segura marxa dels treballs. En tot cas, el Contractista serà únicament i exclusivament el responsable, durant l'execució de les obres, de tots els accidents o perjudicis que puguin tenir el seu personal, o causats a alguna altra persona o Entitat. En conseqüència el Contractista assumirà totes les responsabilitats annexes al compliment de la Llei sobre accidents de treball vigent. Serà obligació del Contractista la contractació de l'Assegurança contra el risc per incapacitat permanent o mort dels seus obrers així com l'obligació de tenir-los donats d'alta a la Seguretat Social.

0.16. PLA D'OBRES I EVOLUCIÓ DE LES MATEIXES.-

La progressió de les obres es regirà en tot moment pel pla d'Obra, que a l'inici de les mateixes presentarà el Contractista a la Direcció Facultativa per la seva aprovació. L'organització dels treballs és de responsabilitat exclusiva del Contractista, excepte en el cas que la Direcció Facultativa cregui oportuna la seva variació per raons d'ordre tècnic o facultatiu.

0.17. TREBALLS DEFECTUOSOS.-

El Contractista és l'únic responsable dels treballs efectuats i dels defectes que puguin tenir per una mala construcció o bé per la deficient qualitat dels materials emprats. Quan la Direcció Facultativa adverteixi vicis a la construcció o defectes en els treballs efectuats, o bé els materials utilitzats siguin defectuosos o no compleixin les condicions establertes, ja sigui en el transcurs dels treballs o bé acabats els mateixos, podrà ordenar que les parts defectuoses siguin enderrocades i reconstruïdes segons els documents del Contracta, i tot això a càrrec del Contractista.

0.18. MEDIS AUXILIARS.-

Les bastides, xindris, maquinària, grues i altres medis auxiliars seran a càrrec del Contractista i, per tant, no és responsabilitza la Direcció Facultativa ni la Propietat dels accidents derivats de les deficiències o mala utilització dels mateixos.

0.19. RECEPCIÓ PROVISIONAL.-

Per a procedir a la recepció provisional de les obres, serà necessària l'assistència de la Propietat, Direcció Facultativa i Contractista. S'aixecarà acta de recepció per triplicat en el full corresponent del llibre d'ordres, signada pels assistents abans esmentats. La recepció es donarà com a provisional si les obres han estat construïdes segons les condicions establertes i no s'observen defectes o vicis de construcció.

A partir d'aquesta data començarà el termini de garantia assenyalat als documents del Contracta. Si les obres no reuneixen les condicions estipulades, es farà constar en l'acta i s'especificaran les instruccions pel Contractista i el terminin per a subsanar-les. Transcorregut aquest termini, es farà un nou reconeixement de les obres, i si es procedeix, s'aixecarà l'acta de recepció provisional.

0.20. RECEPCIÓ DEFINITIVA.-

Finalitzat el termini de garantia d'un any, es procedirà a la recepció definitiva de les obres amb les mateixes formalitats especificades a l'apartat anterior. Si les obres no presenten defectes deguts a l'execució de les mateixes, es donaran per rebudes definitivament. En cas contrari, el Contractista estarà obligat a reparar les deficiències, fent-se càrrec de les despeses ocasionades.

0.21. FIANÇA.-

En el Contracte s'establirà la fiança que el Contractista tindrà que dipositar en garantia del compliment del mateix, o es convindrà una retenció sobre els pagaments realitzats a compte de l'obra executada. En cas contrari, si no és estipulat, es considerarà com a garantia una retenció del 10% sobre les certificacions o pagaments.

En el supòsit que el contractista es negués a fer pel seu compte els treballs necessaris per acabar l'obra en les condicions contractades, la Propietat podrà comandar a un tercer i pagar a càrrec de la fiança, sense perjudici de les accions legals que tinguin dret el Propietari si l'import de la fiança no fos suficient.

La fiança es retornarà als sis mesos de signat l'Acta de Recepció Definitiva.

0.22. ABONAMENT DE LES OBRES.-

En el Contracte es fixarà la forma de pagament de l'obra i en principi respondrà a un dels tres tipus que es descriuen a continuació:

* Preu per unitat d'obra: en el Contracte s'estipularà un quadre de preus, per valorar totes i cada una de les partides d'obra executades, la suma total constituirà el preu de la liquidació.

* Administració: En el Contracte s'establiran els preus dels materials i dels jornals. Es pagarà com a liquidació d'obra, les quantitats que resultin de les llistes de jornals i rebuts dels materials emprats en l'execució de l'obra, una vegada comprovats per la vigilància de l'obra i la Direcció.

* Certificacions: en el Contracte es fixarà el nombre i el termini de pagament de les certificacions. En el cas de preu global es faran quatre pagaments, repartits en el transcurs de l'obra i d'acord amb el volum d'obra feta.

- Caràcter de les liquidacions parcials: són documents provisionals a bon compte, subjectes a les rectificacions i variacions que resultin de la liquidació final, no suposen tampoc aprovació ni recepció de les obres que comprenen.

- Liquidació general: Acabades les obres es procedirà a la liquidació general, portant-se a terme de la mateixa manera que els pagaments parcials.

- Variacions: El Contractista està obligat a acceptar les variacions de l'obra ordenada per la Direcció Facultativa, sempre i quan el valor de les modificacions no superin en +-20% del pressupost contractat.

- Abonament partides senceres: La Direcció Facultativa queda facultada per establir el criteri de valoració en cada pagament parcial, o decidir no certificar fins l'acabament de la partida.

0.23. PREUS.-

* Preus unitaris: El Contractista presentarà abans de la signatura del Contracte, una relació de preus descomposats, corresponents a les unitats d'obra que integren el Projecte, en cas contrari es consideraran els que figuren en el Projecte, afectats pel coeficient d'adjudicació. Aquest preu s'aplicarà als mesuraments per a obtenir l'import d'execució material de cada unitat d'obra.

Complementàriament al que es prescriu a la clàusula 51 del Plec de Clàusules Administratives Generals, els preus unitaris que figuren el Quadre de Preus, inclouen sempre el subministrament, transport, manipulació i utilització de

tots els materials usats en l'execució de la corresponent unitat d'obra, les despeses de mà d'obra, maquinària, mitjans auxiliars, ferramentes, instal·lacions, etc. Les despeses de tot tipus d'operacions normalment o incidentalment necessàries per tal d'acabar la unitat corresponent i els costos indirectes.

Tots els materials i operacions necessàries pel correcte acabament de la unitat d'obra o complementàries a la unitat d'obra, malgrat que no figurin en documents contractuals, si es consideren necessaris a judici del Director Facultatiu, s'hauran d'executar sense ser motiu de sobre-preu del Contracte.

* Preus contradictoris: En el cas de fer-se una partida no especificada en el projecte, es fixarà el seu Preu contradictori entre la Direcció Facultativa i el Contractista, abans de començar els treballs, agafant de la partida els preus contradictoris entre la Direcció Facultativa i el Contractista, abans de començar els treballs, agafant de la partida els preus dels materials i mà d'obra del quadre de preus d'aplicació a l'obra. De fer-se l'obra sense tenir en compte aquesta condició, serà la Direcció Facultativa la que fixarà el preu d'acord amb les dades facilitades.

* Revisió de preus: En el Contracte s'especificarà si el Contractista té dret a la revisió de preus, i les fórmules per aplicar.

0.24. INDEMNITZACIONS.-

Per retard en el lliurament de l'obra seran els que fixen el Contracte.

Per retard de pagaments o per danys causats per força major: segons s'estipulen en el Plec General del "Centro Experimental d'Arquitectura", fascículo 2º, título 3º, epígrafe 5º (Art. 36).

0.25. CONSERVACIÓ DE LES OBRES.-

Els treballs de conservació de l'obra, neteja, acabats, entreteniment, reparació i tots aquells treballs que siguin necessaris per a mantenir les obres en perfecte estat de funcionament i policia. L'esmentada conservació s'entén a totes les obres executades sota el mateix contracte.

A més del que prescriu en el present article, es regirà pel que es disposa la clàusula 22 del Plec de Clàusules Administratives Generals.

El present article serà d'aplicació des del moment d'endegament de les obres fins a la recepció definitiva. Totes les despeses originades en aquest concepte seran a compte del Contractista.

Seràn 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 en el càlcul de les seves provisions econòmiques, les despeses corresponents a les reposicions esmentades o a les assegurances que sigui convenient. Es tindran en compte, especialment, les assegurances contra-incendis i actes de vandalisme durant el període de garantia, ja que s'entenen incloses en el concepte de guardaria a compte del Contractista.

0.26. VARIS.-

El Contractista té dret a treure còpies sota el seu càrrec, de tota la documentació del projecte.

0.27. CONDICIONS GENERALS DEL CONTRACTE.-

El Contracte es formalitzarà amb document privat, en general, que pot ésser elevada a escriptura pública a petició de qualsevol de les parts. La totalitat del projecte serà incorporat al Contracte. No es modificaran les condicions generals ni particulars sense l'aprovació de la Direcció Facultativa.

0.28. RESCISSIÓ DEL CONTRACTE.-

Es consideren causes suficients per la rescissió del Contracte, les següents:

- La mort o incapacitat del Contractista.
- La Ruïna del Contractista.
- Alteracions del Contracte per les causes següents: modificació del projecte en més o menys el 20% del valor del Contracte o modificació d'unitats d'obra en un nombre superior al 40%
- Suspensió de l'obra no començada per causes alienes al Contracte, sempre que no es pugui començar abans de tres mesos de la seva adjudicació.
- Suspensió de l'obra començada, sempre que el termini sigui superior a un any.
- No començar l'obra en el termini establert en el Contracte.
- Incompliment de les condicions del Contracte.
- Acabament del termini de construcció de l'obra sense haver-se acabat.
- Abandó de l'obra sense causa justificada.
- Mala fe en l'execució dels treballs.
- Contractar la totalitat de l'obra o part d'ella a tercers, sense autorització de la direcció Facultativa.

0.29. LIQUIDACIÓ EN CASOS DE RESCISSIÓ.-

Sempre que es rescindeixi el Contracte per causes alienes o per falta de compliment del contractista, es pagaran a aquest les obres executades baix els següents criteris: els materials a peu d'obra si són de rebut. Els mitjans auxiliars quedaran de propietat de l'obra si ho considera la Direcció Facultativa.

Quan es rescindeixi el Contracte per incompliment del Contractista, perdrà la fiança sense dret a reclamació.

Cobrarà la quantitat d'obra feta i els materials acopiats que no siguin de rebuig

1. PLEC DE CONDICIONS GENERALS D'ENDERROC D'EDIFICACIÓ

1.- Definició

Es defineix com enderroc l'operació d'enderrocament de tots els elements aeris o enterrats que obstaculitzin la construcció d'una obra o sigui necessari fer desaparèixer, segons Projecte o ordres de la Direcció Facultativa.

Abans de l'execució material, un tècnic facultatiu, redactarà un Projecte d'enderroc amb indicació expressa de les normes de seguretat aplicables a les fases i a la tecnologia de l'enderroc, l'aprofitament o no dels materials resultants i la seva retirada.

L'execució de l'enderroc inclou les operacions següents:

- Enderroc o excavació dels elements a eliminar.
- Retirada dels materials resultants i lliurament a un gestor autoritzat, per al seu reciclatge o per a la disposició de rebuig.

Les operacions d'enderroc s'efectuaran amb les precaucions necessàries a fi d'obtenir unes condicions de seguretat suficients, evitant danys al personal que treballi en aquestes operacions, a les edificacions existents veïnes i a tercers. Serà la Direcció Facultativa de les obres qui designarà i marcarà els elements que s'hagin de conservar intactes, així com els llocs de dipòsit i la forma de transport.

L'execució material es realitzarà sota la supervisió i control de la Direcció Facultativa.

Amidament

Les obres d'enderroc no seran objecte d'amidament i s'abonaran com a partida alçada d'abonament íntegre. La partida alçada inclourà els honoraris de Projecte i de Direcció Facultativa de l'enderroc, els costos i la neteja, la càrrega i transport a l'abocador o indret indicat per gestor autoritzat a qualsevol distància, així com tots els treballs, materials i operacions necessàries per tal de deixar el solar i el seu entorn immediat net de tot element que pugui obstaculitzar l'execució de les obres.

Encara que en cap document del Projecte figuri el concepte de la possible existència de fonaments soterrats, o que les dades siguin inexactes, s'entén que el contractista i/o constructor ho ha de comprovar a l'hora de calcular l'import de la proposició econòmica. La Direcció Facultativa interpretarà les incidències sobre elements enterrats, des del punt de vista del principi de risc i ventura que regeix sobre el Contracte.

El Contractista i/o constructor té l'obligació de dipositar els materials procedents d'enderrocs, que la Direcció Facultativa consideri de possible utilització o d'algun valor, en els llocs que els assigni la mateixa.

Si durant els enderroc fos necessària la reconstrucció d'elements constructius que s'haguessin enderrocat per l'execució de les obres, seran d'igual qualitat, textura, color i acabat que els elements constructius originals, segons instruccions de la Direcció Facultativa.

2.- Condicions per a l'execució de les unitats d'obra.

Condicions prèvies.

Abans de l'inici de les activitats d'enderroc es reconeixerà, mitjançant inspecció i investigació, les característiques constructives de l'edifici a enderrocar, intentant conèixer el següent::

- L'antiguitat de l'edifici i les tècniques amb què va ser construït.
- Les característiques de l'estructura inicial.
- Les variacions que ha sofert amb el pas del temps, com poden ser reformes, obertura de nous buits, etc.
- Estat actual que presenten els elements estructurals, la seva estabilitat, esquerdes, etc.
- Estat actual de les diverses instal·lacions.

Aquest reconeixement s'estendrà a les edificacions confrontants, el seu estat de conservació i les seves mitgeres per tal d'adoptar les mesures de precaució com són l'anul·lació d'instal·lacions, apuntament d'alguna part dels edificis veïns, separació d'elements units a edificis que no s'han de enderrocar, etc...; S'estendrà també als vials i xarxes de serveis de l'entorn de l'edifici a enderrocar, que puguin ser afectades pel procés d'enderroc o la desaparició de l'edifici. Tot aquest procés d'inspecció servirà per al necessari disseny de les solucions de consolidació, estintolament i protecció, relatives tant a l'edifici com a zones del mateix a enderrocar, com a edificis veïns i elements de servei públic que puguin resultar afectats.

En aquest sentit, deuran ser treballs obligats a realitzar i en aquest ordre, els següents:

- Desinfecció i desinsectació dels locals de l'edifici que hagin pogut albergar productes tòxics, químics o animals, susceptibles de ser portadors de paràsits; també els edificis destinats a hospitals clínics, etc.; fins i tot els soterranis on puguin albergar-se rosegadors, o les cobertes en les quals es detectin nius de vespes o altres insectes en grans quantitats.
- Anul·lació i neutralització per part de les Companyies subministradores de les escomeses d'electricitat, gas, telèfon, etc. així com tapat del clavegueram i buidatge dels possibles dipòsits de combustible. Es podrà mantenir l'escomesa d'aigua per tal de regar els enderroc, amb la finalitat d'evitar la formació de pols durant l'execució dels treballs

d'enderroc. L'escomesa d'electricitat s'anul·larà sempre, sol·licitant en cas necessari una presa independent per al servei d'obra.

- Estintolament i apuntament dels elements de construcció que poguessin ocasionar algun esfondrament. Aquest estintolament s'haurà de realitzar sempre de baix cap amunt, contràriament a com es desenvolupen els treballs d'enderroc, sense alterar la solidesa i estabilitat de les zones que es trobin en bon estat. A mesura que es realitzi l'enderroc de l'edifici, serà necessari apuntalar les construccions veïnes que es puguin veure amenaçades.

- Instal·lació de bastides, totalment exemptes de la construcció a enderrocar, si bé es podran arriostar a aquesta en les parts no enderrocades; s'instal·laran en totes les façanes de l'edifici per tal de servir de plataforma de treball en les feines d'enderroc manual de murs; compliran tota la normativa que les afecti tant en la seva instal·lació com en les mesures de protecció col·lectiva, baranes, etc.

- Instal·lació de mesures de protecció col·lectives tant en relació amb els operaris encarregats de l'enderroc, com amb terceres persones o edificis, entre les quals cal destacar:

- Consolidació d'edificis confrontants.

- Protecció d'aquests mateixos edificis si són més baixos que el que s'ha d'enderrocar, mitjançant la instal·lació de viseres de protecció.

- Protecció de la via pública o zones confrontants i la seva senyalització.

- Instal·lació de xarxes o viseres de protecció per a vianants i lones de protecció per impedir la caiguda d'enderrocs.

- Manteniment d'elements propis de l'edifici com ampits, baranes, escales, etc.

- Protecció dels accessos a l'edifici mitjançant passadissos coberts.

- Anul·lació d'instal·lacions ja comentades en apartat anterior.

- Instal·lació de mitjans d'evacuació d'enderrocs, prèviament estudiats, que reuniran les següents condicions:

- Dimensions adequades de canals o conductes verticals en funció dels enderrocs a manejar.

- Perfecte ancoratge, si s'escau, de tremuges instal·lades per a l'emmagatzematge d'enderrocs.

- Reforç de les plantes sota la rasant si existeixen i s'han d'acumular enderrocs en planta baixa, i aquests s'han de retirar després amb mitjans mecànics.

- Evitar, mitjançant lones a l'exterior i regat a l'interior, la creació de grans quantitats de pols.

- No s'han de sobrecarregar excessivament els forjats intermedis amb enderrocs. Els buits d'evacuació realitzats en aquests forjats es protegiran amb baranes.

- Adopció de mesures de protecció personal, dotant als operaris del preceptiu i específic material de seguretat (cinturons, cascos, botes, màscares, etc.).

Es comprovarà que els mitjans auxiliars a utilitzar, tant mecànics com manuals, reuneixen les condicions de quantitat i qualitat especificades en el pla d'enderroc, d'acord amb la normativa aplicable en el transcurs de l'activitat.

En el cas de procediment d'enderroc mecànic, s'haurà enderrocat prèviament, element a element, la part d'edifici que està en contacte amb les mitgeres, deixant aïllat el tall de la màquina. Quan existeixin plans inclinats, com ràfecs de coberta, que poden lliscar i caure sobre la màquina, s'enderrocaran prèviament.

En el pla de enderroc, s'indicaran els elements susceptibles de ser recuperats, a fi de fer-ho de forma manual abans que s'iniciï l'enderroc per mitjans mecànics. Aquesta condició no tindrà efecte si amb això es modifiquessin les constants d'estabilitat de l'edifici o d'algun element estructural.

3.- Execució de l'enderroc element a element.

Els elements resistents s'enderrocaran en l'ordre invers al seguit en la seva fase de construcció.

Es descendirà planta a planta començant per la coberta, alleugerint les plantes de forma simètrica, excepte indicació en contra.

Es procedirà a retirar la càrrega que graviti sobre qualsevol element abans d'enderrocar aquest. En cap cas es permetrà acumular enderrocs sobre els forjats en quantia major a l'especificada en l'Estudi Previ, tot i que l'estat dels esmentats sostres sigui bo. Tampoc s'acumularà enderroc ni es suportaran elements contra tanques, murs i suports, propis o mitgeres mentre aquests hagin de romandre en peus.

Es contrarestaran o suprimiran els components horitzontals d'arcs, voltes, etc., i s'apuntalaran els elements, la resistència dels quals i estabilitat es tinguin dubtes raonables; les volades seran objecte d'especial atenció i seran apuntalades abans d'alleugerir els seus contrapesos.

Es mantindran tot el temps possible els arriostaments existents, introduint-ne de nous, en la seva absència, quan resultin necessaris.

En estructures hiperestàtiques es controlarà que l'enderroc d'elements resistents origina els menors girs, fletxes i transmissió de tensions possibles. Referent a això, no s'enderrocaran elements estructurals o d'arriostament mentre no es suprimeixin o contrarestin eficaçment les tensions que puguin estar incidint sobre ells. Es tindrà, així mateix, present el possible efecte pendular d'elements metàl·lics que es tallin o dels quals sobtadament se'n suprimeixen les tensions.

En general, els elements que puguin produir talls com vidres, porcellana sanitària, etc. es desmuntaran sencers. El trencament de qualsevol element suposa que els trossos resultants han de ser manejables per un sol operari. El tall o enderroc d'un element que, pel seu pes o volum no resulti manejable per una sola persona, es realitzarà mantenint-lo suspès o estintolat de manera que, en cap cas, es produeixin caigudes brusques o vibracions que puguin afectar a la seguretat i resistència dels forjats o plataformes de treball.

L'abatiment d'un element es durà a terme de manera que es faciliti el seu gir sense que aquest afecti al desplaçament del seu punt de suport i, en qualsevol cas, aplicant-li els mitjans d'ancoratge i de tirants per tal que el seu descens sigui lent.

La bolcada lliure només es permetrà en elements que es puguin fer a trossos, no ancorats, situats en planta baixa o, com a màxim, des del nivell del segon forjat, sempre que es tracti d'elements de façanes i la direcció de la bolcada sigui cap a l'exterior. La caiguda es produirà sobre sòl consistent i amb espai lliure suficient per tal d'evitar efectes no desitjats.

No es permetran fogueres dintre de l'edifici i les exteriors es protegiran del vent, estaran continuament controlades i s'apagaran completament al finalitzar cada jornada de treball. En cap cas s'utilitzarà el foc amb propagació de flama com a mitjà d'enderroc és més, en edificis amb estructura de fusta o en aquells que existeixi abundància de material combustible es disposarà, com a mínim, d'un extintor manual contra incendis.

La utilització de compressors, martells pneumàtics, elèctrics o qualsevol mitjà auxiliar que produeixi vibracions haurà de ser prèviament autoritzat per la Direcció Facultativa.

No s'utilitzaran grues per a realitzar esforços que no siguin exclusivament verticals o per a atirantar, apuntalar o arrencar elements ancorats de l'edifici a enderrocar. Quan s'utilitzin per a l'evacuació d'enderrocs, les càrregues es protegiran d'eventuals caigudes i els elements lineals es traslladaran ancorats, almenys, de dos punts. No es descendiran les càrregues amb el control únic del fre.

Al finalitzar la jornada no quedaran elements susceptibles d'esfondrar-se de forma espontània o per l'acció d'agents atmosfèrics lesius (vent, pluja, etc.); es protegiran d'aquesta, mitjançant lones o plàstics, les zones de l'edifici que puguin veure's afectades pels seus efectes.

Al començament de cada jornada, i abans de continuar els treballs d'enderroc s'inspeccionarà l'estat dels estintolaments, atirantaments, ancoratges, etc. aplicats en jornades anteriors, tant en l'edifici que s'enderroca com en els que es poguessin haver efectuat en edificis de l'entorn; també s'estudiarà l'evolució de les esquerdes més representatives i s'aplicaran, si s'escau, les pertinents mesures de seguretat i protecció dels talls.

3.1.- Enderroc de cobertes:

Sempre es començarà des del carener i cap als ràfecs, de forma simètrica per vessants, de manera que s'evitin sobrecàrregues descompensades que puguin provocar enfonsaments imprevistos.

Les ordres i mitjans a utilitzar s'ajustaran a les prescripcions establertes en el Projecte i sota les ordres de la Direcció Facultativa:

- Enderroc d'elements singulars de coberta: l'enderroc de xemeneies, conductes de ventilació..., es durà a terme, en general, abans de l'enderroc o arrencada del material de coberta, desmuntant de dalt cap baix, sense permetre la bolcada sobre la coberta. Quan s'aboquin els materials procedents de l'enderroc a través de la mateixa xemeneia es procurarà evitar l'acumulació d'enderrocs sobre el forjat, retirant periòdicament l'enderroc emmagatzemat quan no s'estigui treballant a sobre. Quan aquests elements es baixin sencers es suspendran prèviament, s'anul·larà el seu ancoratge i/o fixació i, després de controlar qualsevol oscil·lació, es baixaran.
- Enderroc de material de coberta: s'enderrocarà, en general, per zones simètriques de vessants oposades, començant pel carener. Les plaques de fibrociment o similars es carregaran i es baixaran de la coberta tal com es van desmuntant i sense trencar-les en trossos. A més a més les plaques de fibrociment, en ser considerat un material potencialment perillós per el seu contingut en amiant, haurà de ser manipulat per personal que provingui d'una empresa autoritzada per a la realització d'aquesta mena de treballs.
- Enderroc de tauler de coberta: s'enderrocarà, en general, per zones simètriques de vessants oposades, començant pel carener. Quan el tauler de coberta estigui suportat a sobre d'uns envanets de sostre-mort s'hauran de enderrocar aquests en primer lloc.
- Enderroc d'envanets de sostre-mort o conillers: s'enderrocaran, en general, per zones simètriques de vessants oposades, començant pel carener i després d'haver aixecat el tauler ceràmic que es recolza sobre ells. A mesura que avancen els treballs s'enderrocaran els envanets i els envanets de riostra.
- Enderroc de l'element de formació de pendents amb material de farciment: s'enderrocarà, en general, per zones simètriques de vessants oposades, començant per els careners més aixecats i equilibrant les càrregues. En aquesta operació no s'enderrocarà la capa de compressió dels forjats ni s'afebliran les bigues o biguetes dels mateixos. Es taparan, prèviament a l'enderroc dels pendents de coberta, els albellons i les buneres de recollida d'aigües pluvials.
- Enderroc de llistons, cabirons o cairats, corretges i encavallades: s'enderrocarà, en general, per zones simètriques de vessants oposades, començant pel carener. Quan no existeixi cap altre arriostament entre les encavallades que

el proporcionat per les corretges i cabirons, aquests no s'eliminaran fins que les encavallades estiguin apuntalades. No es suprimiran els elements de riosta mentre no es retirin els elements estructurals que incideixen sobre ells. Si les encavallades han de ser baixades senceres, es suspendran prèviament al seu descens; la fixació dels cables de suspensió es realitzarà per sobre del centre de gravetat de l'encavallada. Si, d'altra banda s'han de desmuntar a peces, s'apuntalaran i es trossejaran començant, en general, pels cavalls. Si per sobre de les encavallades hi gravitessin sostres, aquests s'eliminaran de forma prèvia, amb independència del sistema d'enderroc a utilitzar.

3.2.- Enderroc de murs de càrrega i tancament.

L'ordre i els mitjans necessaris a utilitzar s'ajustaran a les prescripcions establertes en el Projecte i sota les ordres de la Direcció Facultativa.

- L'enderroc per mitjans manuals s'efectuarà planta a planta, és a dir, sense deixar més d'una alçada de pis amb estructura horitzontal desmuntada i murs a l'aire. Com a norma pràctica, es pot aplicar que l'alçada d'un mur no haurà de ser mai superior a 20 vegades el seu gruix.
- S'alleugerirà simètricament la càrrega que gravita sobre els murs i arcs dels buits abans d'enderrocar-los. En els arcs s'equilibraran les possibles empentes laterals i s'estintolaran sense tallar els tirants existents fins al seu enderroc.
- A mesura que s'avanci en l'enderroc del mur, s'aniran aixecant els cercols, ampits i impostes. En murs compostos de diversos fulls es poden suprimir alguns d'ells (revestiments, enrajolats, etc.) en tot l'edifici, i sempre que no afecti ni a la resistència i estabilitat del mateix ni a les del propi mur. En murs d'entramat de fusta, com a norma general, es desmuntaran els dorments de fusta abans d'enderrocar el material de farciment.
- Quan es tracti d'un mur de formigó armat s'enderrocarà en general, com si es tractés de diversos elements, després d'haver estat tallat en franges verticals d'ample i alt inferiors a 1 i 4 metres respectivament. Es permetrà abatre la peça quan s'hagin tallat, pel lloc d'abatiment, les armadures verticals d'una de les seves cares, mantenint sense tallar les de l'altra a fi que actuïn d'eix de gir, les quals es tallaran una vegada abatuda.
- No es deixaran murs cecs sense travar o apuntalar quan superin una alçada superior a 7 vegades el seu gruix.
- Es podrà desmuntar la totalitat dels tancaments prefabricats quan no s'afebleixin els elements estructurals.
- L'enderroc d'aquests elements constructius, es podrà dur a terme per mitjans mecànics, sempre que es donin les circumstàncies que condicionen la utilització dels mateixos i que s'assenyalen en l'apartat corresponent dels enderroc en general.

3.3.- Enderroc d'envans interiors:

L'ordre, la forma d'execució i els mitjans a utilitzar, s'ajustaran a les prescripcions establertes en el Projecte i sota les ordres de la Direcció Facultativa. En defecte d'això, es tindran en compte les següents premisses:

- L'enderroc dels envans de cada planta es durà a terme abans d'enderrocar el forjat superior per tal d'evitar que, amb la retirada d'aquest, puguin desplomar-se; també perquè l'enderroc del forjat no es vegi afectada per la presència d'ancoratges o suports no coneguts sobre aquests envans.
- Quan el forjat presenti una fletxa considerable, no se retiraran els envans que hi graviten a sobre sense haver-lo apuntalat prèviament.
- El sentit de l'enderroc dels envans serà de dalt cap baix. A mesura que avanci l'enderroc dels envans, s'aniran retirant els bastiments de la fusteria interior. En els envans que comptin amb revestiments de tipus ceràmic (enrajolats, ...) es podrà dur a terme l'enderroc de tot l'element en conjunt.
- Segons les circumstàncies, la Direcció Facultativa indicarà que es trossegin els paraments mitjançant talls verticals i la bolcada posterior s'efectuarà per embranzida, tenint cura que el punt d'embranchida estigui per sobre del centre de gravetat del parament a tombar, per tal d'evitar la seva caiguda cap al costat contrari.
- No es deixaran envans sense arriostrar en zones exposades a l'acció de forts vents quan superin una alçada superior a vint vegades el seu gruix.

3.4.- Enderroc de cels rasos i falsos sostres:

- Els cels rasos i falsos sostres s'enretiraran, en general, de forma prèvia a l'enderroc dels forjats o elements resistents dels quals penguin.
- En els supòsits que no sigui necessari recuperar cap element d'aquests i quan així s'estableixi en el Projecte, es podran enderrocar de forma conjunta amb el forjat superior.

3.5.- Arrencada de revestiments, enrajolats i aplacats:

- Els revestiments s'enderrocaran junt amb el seu suport, sigui envà o mur, llevat que es pretengui el seu aprofitament o el del suport, en aquest cas, respectivament, s'enderrocaran abans de l'enderroc de l'edifici o abans de l'aplicació d'un nou revestiment al suport.

- Per al repicat de revestiments i d'aplacats de façanes o paraments exteriors de tancament s'instal·laran bastides homologades segons la legislació vigent, perfectament ancorades i riostrades a l'edifici; aquestes constituïran la plataforma de treball en tots els treballs exteriors i compliran tota la normativa vigent en matèria d'instal·lació com en totes les mesures de protecció col·lectiva aplicables com són: baranes, marxapeus, escales,...

- El sentit dels treballs és independent; no obstant, és aconsellable que tots els operaris que participin en ells estrobin en el mateix nivell o, en altre cas, no es trobin en el mateix plànol vertical per tal de no ser afectats pels materials que es desprenguin del suport mentre durin els treballs.

3.6.- Arrencada de paviments interiors, exteriors i soleres:

L'ordre, forma d'execució i els mitjans a utilitzar s'ajustaran a les prescripcions establertes en el Projecte i a les ordres de la Direcció Facultativa. En el seu defecte, es tindran en compte les següents consideracions:

- L'enderroc dels revestiments de paviments i d'escales es durà a terme, en general, abans de l'enderroc de l'element resistent que els dona suport. El tram d'escala entre dos pisos s'enderrocarà abans que el forjat superior on es recolza i s'executarà des d'una bastida que cobreixi el forat de la mateixa.
- Inicialment es retiraran els esglaons, començant per l'esglaó més alt i desmuntant ordenadament fins a arribar al primer i, seguidament, la volta de maó o element estructural sobre el qual es recolzen.
- S'inspeccionarà detingudament l'estat dels forjats, o elements estructurals sobre els quals descansen els paviments a enderrocar i quan es detectin desperfectes, biguetes podrides, símptomes de cediments, etc., s'apuntalaran abans del començament dels treballs.
- La enderroc conjunt o simultani, en casos excepcionals, de paviment i forjat haurà de comptar amb l'aprovació explícita de la Direcció Facultativa, en aquest cas s'assenyalarà la forma d'executar els treballs.
- La utilització de compressors, martells pneumàtics, elèctrics o qualsevol mitjà auxiliar que produeixi vibracions haurà de ser prèviament autoritzat per la Direcció Facultativa.
- Per a l'enderrocament de soleres o paviments sense compressor s'introduiran tascons, clavats amb la maça, en diferents zones a fi d'esquerdar l'element i trencar la seva resistència. Realitzada aquesta operació, s'avançarà progressivament trencant amb el tascó i la maça.
- La utilització de màquines en l'enderroc de soleres i paviments de planta baixa o vials queda condicionat a que treballin sempre sobre paviment consistent i tinguin la necessària amplitud de moviment.
- Les zones pròximes o en contacte amb mitgeres o façanes es enderrocaran de forma manual o hauran estat objecte del corresponent tall de manera que, quan s'actui amb elements mecànics, el front de treball de la màquina sigui sempre paral·lel a elles i mai puguin quedar afectades per la força de l'arrencada i del trencament no controlat.

3.7.- Arrencada de fusteries i elements varis:

- Els bastiments es desmuntaran, normalment, quan s'hagi d'enderrocar l'element estructural en el qual estiguin situats.
- Quan es retirin fusteries i serralleries en plantes inferiors a la qual s'està demolint, no s'afeblirà l'element estructural que estiguin situades.
- En general, es desmuntaran sense trossejar els elements que puguin produir talls o lesions com vidres i aparells sanitaris. El trossejament d'un element es realitzarà per peces la grandària de les quals permeti el seu maneig per una sola persona.

3.8.- Obertura de regates, forats o trepants:

L'ordre, forma d'execució i els mitjans a utilitzar s'ajustaran a les prescripcions establertes en el Projecte i sota les ordres de la Direcció Facultativa. En defecte d'això, es tindran en compte les següents consideracions:

- Els treballs d'obertura de trepants o forats en murs de formigó en massa o armat amb missió estructural seran duts a terme per operaris especialitzats en el maneig dels equips perforadors. Si resulta necessari tallar armadures o pot quedar afectada l'estabilitat de l'element, hauran de realitzar-se les fixacions i estintolaments que assenyalï la Direcció Facultativa; i aquests no es retiraran mentre no s'hagi dut a terme el posterior reforç del buit o buits practicats.
- La utilització de compressors, martells pneumàtics, elèctrics o qualsevol mitjà auxiliar que produeixi vibracions haurà de ser prèviament autoritzat per la Direcció Facultativa.

3.9.- Enderroc d'elements estructurals:

L'ordre, forma d'execució i els mitjans a utilitzar s'ajustaran a les prescripcions establertes en el Projecte i sota les ordres de la Direcció Facultativa. En defecte d'això, es tindran en compte les següents consideracions:

- L'enderroc per mitjans manuals s'efectuarà, en general, planta a planta de dalt cap baix de manera que es treballi sempre en el mateix nivell, sense que hi hagi persones situades en la mateixa vertical ni en la proximitat d'elements que s'hagin d'enderrocar per bolcada.

- S'apuntalaran els elements en voladís abans de retirar els que els serveixen de contrapès.
- La enderroc per col·lapse no s'utilitzarà en edificis amb estructura d'acer; tampoc en aquells on hi predomini la fusta o elements fàcilment combustibles.

3.9.1- Enderroc de murs i pilars de càrrega:

Com a norma general, haurà d'efectuar-se pis a pis, és a dir, sense deixar més d'una alçada de planta amb estructura horitzontal desmuntada i els murs i/o pilastres a l'aire. Prèviament s'hauran enretirat d'altres elements estructurals que es recolzin en aquests elements (cindris, forjats, voltes, ...).

S'alleugerirà simètricament la càrrega que gravita sobre els murs i arcs dels buits abans de enderrocar-los. En els arcs s'equilibraran les possibles empentes laterals i s'estintolaran sense tallar els tirants existents fins que siguin enderrocats.

A mesura que avanci l'enderroc del mur s'aniran arrencant els bastiments, ampits i impostes. En murs d'entramat de fusta es desmuntaran els dorments, en general, abans de enderrocar el material de farciment.

Quan es tracti d'un mur de formigó armat es enderrocarà, en general, com si es tractés de diversos suports, després d'haver estat tallat en franges verticals d'ample i alt inferiors a 1 i 4 metres respectivament. Es permetrà abatre la peça quan s'hagin tallat, pel lloc d'abatiment, les armadures verticals d'una de les seves cares mantenint sense tallar les de l'altra a fi que actuïn d'eix de gir i que es tallaran una vegada abatuda. El tram enderroc no quedarà penjant, sinó que descansarà sobre ferm horitzontal, es tallaran les seves armadures i es trossejarà o descendirà per mitjans mecànics.

No es deixaran murs cecs sense arriostar o apuntalar quan superin una alçada superior a 7 vegades el seu gruix.

L'enderroc d'aquests elements constructius es podrà dur a terme:

- A mà: per a aquesta tasca i tractant-se de murs exteriors es realitzarà des de la bastida prèviament instal·lada per l'exterior i treballant sobre la seva plataforma.
- Per tracció: mitjançant maquinària o eines adequades, allunyant al personal de la zona de bolcada i efectuant el tir a una distància no superior a un vegada i mitja l'alçada del mur a enderrocar.
- Per embranzida: fregant inferiorment l'element i aplicant la força per sobre del centre de gravetat, amb les precaucions que s'assenyalen en l'apartat corresponent dels enderrocs en general.

3.9.2.- Enderroc de volta:

S'apuntalaran i es contrarestaran les empentes; seguidament es descarregarà tot el farciment o càrrega superior.

Previ estintolament de la volta, es començarà el seu enderroc per la clau, continuant simètricament cap a les arrencades en les voltes de canó i en espiral per a les voltes a la catalana.

3.9.3.- Enderroc de bigues i jàsseres:

En general, s'hauran enderrocats de forma prèvia tots els elements de la planta superior, fins i tot murs, pilars i forjats. Es suspèndrà o apuntalarà prèviament la biga o la porció de boga a enderrocar i es tallaran després els seus extrems. No es deixaran mai bigues en voladís sense apuntalar. En bigues de formigó armat és convenient controlar, si és possible, la trajectòria de la direcció de les armadures per tal d'evitar moments o torsions no previstes.

3.9.4.- Enderroc de suports:

En general, s'hauran enderrocats de forma prèvia tots els elements que arribin a ells per la seva part superior, com per exemple bigues, forjats reticulars, etc.

Es suspèndrà o apuntalarà el suport i, posteriorment, es tallarà o desmuntarà inferiorment. Si és de formigó armat, es tallaran les armadures d'una de les cares després d'haver-lo atirantat i, per embranzida o tracció, farem caure el pilar, tallant després les armadures de l'altra cara. Si és de fusta o acer, per tall de la base i el mateix sistema anterior.

No es permetrà bolcar-los bruscament sobre forjats; en planta baixa es tindrà cura que la zona de bolcada estigui lliure d'obstacles i de personal treballant i, tanmateix, s'atirantaran per tal de controlar on han de caure.

3.9.5.- Enderroc de forjats:

S'enderrocaran, per regla general, després d'haver suprimit tots els elements situats per sobre del seu nivell, fins i tot suports i murs.

Els elements en voladís s'hauran apuntalat prèviament, així com els trams de forjat en s'hi observin cediments. Els voladissos seran, en general, els primers elements a enderrocar, tallant-los a feixes exteriors respecte de l'element resistent sobre el que es recolzen.

Els talls del forjat no deixaran elements en voladís sense apuntalar convenientment.

Les càrregues que suporti tot estintolament o apuntalament es transmetran al terreny o a elements estructurals o forjats en bon estat sense sobrepassar, en cap moment, la sobrecàrrega admissible per a la qual es van edificar.

Quan existeixi material de farciment solidari amb el forjat s'enderrocarà tot el conjunt simultàniament.

3.9.6.- Forjats de biguetes:

Si el forjat és de fusta, després de descobrir les biguetes s'observarà l'estat dels seus caps per si estiguessin en mal estat, sobretot en les zones pròximes a baixants, cuines, banys o bé quan es trobin en contacte amb xemeneies.

S'enderrocarà l'entrebogat a banda i banda de la bigueta sense afeblir-la i, quan sigui semivigueta, sense trencar la seva capa de compressió.

Les biguetes de forjat no es desmantellaran fent palanca sobre la biga mestra sobre la qual es recolzen, sinó sempre per tall en els extrems estant apuntalades o correctament suspeses. Si les biguetes són d'acer, hauran de tallar-se els caps amb oxtall, amb la mateixa precaució anterior.

Si la bigueta és contínua, abans del tall es procedirà a estintolar l'obertura de les crugies o trams que queden pendents de ser tallats.

3.10.- Enderroc de sanejament:

Abans d'iniciar aquest tipus de treballs, es desconnectarà l'entroncament de la canal o canonada al col·lector general i s'obturarà l'orifici resultant.

Seguidament s'excavaran les terres per mitjans manuals fins a descobrir el clavegueró, seguidament es desmuntarà la conducció. Quan no es pretengui recuperar cap element del mateix, i no existeixi impediment físic, es pot portar a terme l'enderroc per mitjans mecànics, una vegada duta a terme la separació clavegueró-col·lector general.

S'indicarà si han de ser recuperades les tapes, reixetes o elements anàlegs d'arquetes i albellons.

3.11.- Enderroc d'instal·lacions:

Els equips industrials es desmuntaran, en general, seguint l'ordre invers al que es va seguir a l'hora d'instal·lar-los, sense afectar a l'estabilitat dels elements resistents als quals puguin estar units.

En els supòsits que no es pretengui recuperar cap element dels que es van utilitzar en la formació de conduccions i canalitzacions, i quan així s'estableixi en Projecte, podran enderrocar-se de forma conjunta amb l'element constructiu en el que se situïn.

4.- Utilització de bastides i estintolaments.

S'utilitzaran en l'enderroc d'elements específics, en demolicions manuals, element a element, i sempre en construccions que no presentin símptomes de ruïna imminent.

Es comprovarà prèviament que les seccions i l'estat físic dels elements d'estintolament, dels taulons, dels cossos de bastida, etc. són els adequats per tal de complir a la perfecció la missió que se'ls exigirà un cop muntats.

S'estudiarà, en cada cas, la situació, la forma, l'accés del personal, dels materials, la resistència del terreny si recolza en ell, la resistència de la bastida i dels possibles llocs d'ancoratges, les proteccions necessàries a utilitzar, les viseres, lones, etc. buscant sempre les causes que, juntes o per separat, puguin produir situacions que donin lloc a accidents, per tal de poder-los evitar.

Quan existeixin línies elèctriques nues s'aïllaran amb el dielèctric apropiat, es desviaran, almenys, a 3 m. de la zona d'influència dels treballs o, en altre cas, es tallarà la tensió elèctrica mentre durin els treballs.

4.1.- Bastides de Servei:

S'utilitza com a element auxiliar per al treball en alçada i per al pas del personal d'obra:

- Bastides de cavallets: estan compostades per un tauler horitzontal de taulons sobre dos peus en forma de "V" invertida que formen una forquilla esbiaixada. Ja siguin sobre cavallets fixos o sobre cavallets armats, hauran de tenir sempre dues baranes, una a un metre d'alçada i l'altra a una distància de 47 centímetres, i un marxapeu de 15 cm d'alçada.

- Bastides de fusta: compostos de taulons recolzats en els seus extrems i els punts mitjos, per fustes que sobresurten d'una obra de fàbrica, tenint en l'extrem una plataforma composta per taulons horitzontals que s'usa com plataforma de treball.

- Bastides de ponts volats: formats per plataformes recolzades, preferentment, sobre perfils laminats de ferro o bigues de fusta. Si s'utilitza fusta, estarà sana i no tindrà nusos o defectes que puguin alterar la seva resistència, tindran la escuadria corresponent per tal que el coeficient de seguretat no sigui mai inferior a 1/5 de la càrrega de trencament.

- Bastides de permòdol o volades: estan compostes de plataformes recolzades en armadures de tres peces, en forma de triangle rectangle, que serveix a manera de mènula.

- Bastides dempeus amb fustes escairades: són plataformes de treball recolzades en dues sèries d'ànimes o elements verticals, unides amb unes altres per travesses o arriostaments i que estan encastades o clavades a taulons horitzontals. Han de tenir les dues baranes i el marxapeu per tal d'evitar caigudes.

- Bastides transportables o giratòries: compostes per una plataforma de taulons horitzontals unida a un bastidor mòbil. Han de tenir les dues baranes i el marxapeu.

- Bastides penjades: formades per una plataforma horitzontal fixa que penja dels pescants realitzats amb perfils laminats d'acer o de fusta sense nusos. Hauran de tenir les dues baranes i el marxapeu.
- Bastides penjades mòbils: constituïdes per plataformes horitzontals, suspeses per mitjà de cables o entenimentades, que posseeixen mecanisme de moviment que els permet desplaçar-se verticalment. Els cabrestants de les bastides penjades ha de tenir un mecanisme de descens autofrenant i el corresponent dispositiu de desocupació; hauran de dur també una placa en la què s'assenyali la capacitat i contaran amb llibretes de matriculació amb les seves corresponents verificacions. Els cables hauran de ser flexibles, amb fils d'acer i càrrega de trencament entre 120-160 Kg/mm², amb un coeficient de seguretat de 10.
- Bastides metàl·liques: Són les que actualment tenen major acceptació i ús a causa de la seva rapidesa i simplicitat de muntatge, lleugeresa, llarga durada, adaptabilitat a qualsevol tipus d'obra, exactitud en el càlcul de càrregues per conèixer les característiques dels acers emprats, possibilitat de desplaçament sempre que es tracti de petites bastides i major seguretat; es distingeixen dos tipus: els formats per mòduls tipificats o bastidors i aquells altres compostos per estructures metàl·liques subjectes entre si per grapes ortogonals. En la seva col·locació es tindran en compte les següents condicions:
 - Els elements metàl·lics que formin els peus drets o suports estaran en un pla vertical.
 - La separació entre els travessers o ponts no serà superior a 2,50 metres.
 - L'entroncament dels travessers es farà a una quarta part de la seva llum, on el moment flector sigui mínim.
 - En les abraçadores que uneixen els elements tubulars es controlarà l'esforç de cargolada per no sobrepassar el límit elàstic dels frens de les rosques.
 - Els arriostaments o ancoratges hauran d'estar formats sempre per sistemes indeformables en el pla format pels suports i ponts, a força de diagonals o creus de Sant Andreu; s'ancoraran, a més, a les façanes que no hagin de ser enderrocades o no immediatament, requisit imprescindible si la bastida no està ancorada en els seus extrems; han de preveure's com a mínim quatre ancoratges i un per cada 20 m².
 - No se superarà la càrrega màxima admissible per a les rodes quan aquestes s'incorporin a una bastida.
 - Els taulers d'altura major a 2 metres estaran proveïts de baranes normalitzades i marxapeu.

4.2.- Bastides de Càrrega:

Utilitzades com a element auxiliar per tal de sostenir parts o materials d'una obra durant la seva construcció en tant no es puguin sostenir per si mateixos, emprant-se com armadures provisionals per a l'execució de voltes, arcs, escales, encofrats de sostres, etc. Estaran projectats i construïts de manera que permetin un descens i desmuntatge progressius. A causa del seu ús, es calcularan per tal d'aguantar esforços d'importància, així com forces dinàmiques.

5.- Retirada d'enderrocs:

A l'empresa que realitza els treballs d'enderroc se li lliurarà, si s'escau, la documentació completa relativa als materials que han de ser aplegats per a la seva posterior utilització; aquests materials es netejaran i traslladaran al lloc assenyalat a aquest efecte en la forma que indiqui la Direcció Facultativa.

Quan no existeixin especificacions referents a la reutilització de materials, tota la runa resultant de l'enderroc es traslladarà al corresponent abocador municipal o a l'abocador que indiqui el Gestor Autoritzat de Residus encarregat de la gestió de les runes provinents de l'enderroc. El mitjà de transport, així com la disposició de la càrrega, s'adequaran a cada necessitat, adoptant-se les mesures que convinguin per tal d'evitar que la càrrega pugui espargar-se o originar emanacions o sorolls durant el seu trasllat.

L'evacuació d'enderrocs es pot realitzar de les següents formes:

- Mitjançant transport manual amb sacs o carretó fins al lloc d'apilament dels enderrocs o fins a les canals o conductes disposats per a aquesta funció.
- Amb obertura de buits en forjats, coincidents amb l'ample d'un entrebigat, longitud compresa entre 1 i 1,50 metres, distribuïts de manera estratègica a fi de facilitar la ràpida evacuació. Aquest sistema només podrà emprar-se, excepte indicació contrària, en edificis o restes d'ells, amb un màxim de 3 plantes i quan el producte de l'enderroc sigui de grandària manejable per una sola persona.
- Llançant lliurement l'enderroc des d'una alçada màxima de 2 plantes sobre el terreny, sempre que es disposi d'un espai lliure mínim de 6 x 6 metres.
- Mitjançant grua quan es disposi d'espai per a la seva instal·lació i zona acotada per a la descàrrega de l'enderroc.
- Mitjançant canals o conductes, el tram final dels quals quedarà inclinat de manera que es redueixi la velocitat de sortida dels enderrocs i de manera que el seu extrem inferior quedi aproximadament a 2 metres del sòl, contenidor o plataforma de camió. La seva embocadura superior quedarà protegida contra caigudes accidentals; la secció útil de les canals no serà major de 50 x 50 centímetres i la dels conductes de 40 centímetres de diàmetre.
- Per desenrunat mecanitzat, en aquest cas, la màquina es situarà davant del conjunt d'enderroc a retirar, i procedirà a l'enderroc i l'apilament dels enderrocs en un lloc senyalat, si escau, o ho carregarà directament sobre camió. No

es permetrà que la màquina s'aproximi als edificis veïns més del que s'assenyali en la Documentació Tècnica, sense que aquesta proximitat sigui mai inferior a 1 metre, i treballant en direcció no perpendicular a les mitgeres.

La càrrega d'enderrocs pot portar-se a terme:

- Per mitjans manuals sobre camió o contenidor; la càrrega s'efectua en el mateix moment de realitzar l'evacuació d'enderrocs utilitzant algun o varis dels mitjans citats per a aquesta tasca; si l'enderroc ha estat acumulat en una zona assenyalada a aquest efecte, la càrrega es durà a terme de forma manual o mecànica sobre la plataforma del camió.
- Per mitjans mecànics, generalment amb utilització de pala carregadora, en aquest cas s'omplirà la pala en el lloc d'apilament d'enderrocs o atacant sobre l'edifici que s'està demolint i, després de les maniobres pertinents, es dipositarà sobre la plataforma del camió. Si l'evacuació d'enderrocs es porta a terme mitjançant la utilització de grua i tremuges o catúfols, la descàrrega pot fer-se directament des d'aquestes al contenidor o plataforma del camió.

El transport a abocador, com a norma universal, es realitzarà per mitjans mecànics mitjançant la utilització de camió o dúmper. En el transport amb camió basculant o dúmper, la càrrega es disposarà sobre la pròpia plataforma del mitjà mecànic. En el cas d'utilitzar-se contenidor, un camió ho recollirà quan estigui ple i deixarà un altre contenidor buit.

6.- Manteniment

En la superfície del solar resultant es mantindrà el desguàs necessari per tal d'impedir l'acumulació d'aigua pluvial que pugui, si escau, afectar als locals o fonaments dels edificis confrontants.

Suposada l'existència d'aquests i mentre no es dugui a terme la consolidació definitiva dels seus elements danyats, es conservaran els apuntalaments i estintolaments realitzats a tal finalitat, així com les tanques i tancaments.

Qualsevol anomalia que es detecti es posarà en coneixement de la Direcció Facultativa, que avaluarà la importància de la mateixa i proposarà les reparacions que s'hagin d'efectuar.

7.- Mesura

Els criteris a seguir per a la mesura i valoració d'aquestes activitats seran els que apareixen en els enunciats de les partides corresponents, en els quals queden definides: la unitat geomètrica de l'element a enderrocar, les característiques del mateix, els mitjans mecànics que s'han d'utilitzar, les incusions o exclusions i el criteri per a amidar, aspectes que influeixen de forma conjunta en el càlcul del preu descompost.

Si en alguna de les unitats d'enderroc no està inclosa la corresponent evacuació d'enderrocs, la seva mesura i valoració es realitzarà per metre cúbic (m³) comptabilitzat sobre el mitjà de transport a l'abocador.

8.- Precaucions a adoptar

Les precaucions a adoptar durant la construcció de l'obra seran les previstes per l'Ordenança de Seguretat i Higiene en el treball aprovada per O.M. de 9 de març de 1971 i RD 1627/97 de 24 d'octubre.

Donada la quantitat d'elements susceptibles de ser enderrocats, la diversitat d'enclavaments per a elements similars, la varietat d'atacs que pot patir una edificació al llarg de la seva vida útil, les diferències sobre els efectes que aquests danys poden ocasionar en estructures de diversa índole, els mitjans i procediment seguits en els treballs d'enderroc, etc., etc., els riscos que queden sotmesos els operaris que porten a terme els treballs són molt variats (cops, talls, descàrregues elèctriques, caigudes, subjeccions per màquines o enderrocs, aspiració de pols, ...) Igualment, moltes de les circumstàncies assenyalades incideixen també sobre l'estat i condicions d'edificacions confrontants o pròximes pel que, en nombroses ocasions, queden afectats en major o menor mesura després de l'enderroc efectuat.

Quan els operaris treballin a una alçada igual o superior als 3 metres hauran d'utilitzar cinturons de seguretat, ancorats a punts fixos; s'instal·laran bastides quan no existeixin suports que ofereixin garantia d'estabilitat.

Sempre que s'efectuï un buit a nivell de planta, generalment destinat a evacuació d'enderrocs, serà protegit mitjançant baranes de 90 centímetres d'altura i 175 kg/ml. que no s'enretiraran fins al moment de l'enderroc del forjat que correspongui. En aquest sentit, no es retiraran fins al moment de l'enderroc del tros de mur corresponent els ampits o baranes que disposi l'edificació o, en cas imprescindible, seran substituïts per uns altres de les mateixes característiques que l'anterior.

No es dipositaran enderrocs sobre les bastides ni sobre les plataformes de seguretat; quan s'aboqui enderroc a través de buits efectuats en els forjats s'evitarà que la càrrega superi els 100 kg/m². fins i tot encara que l'estat dels mateixos sigui excel·lent. L'espai on es realitzin les caigudes d'enderroc estarà sempre acotat i vigilat evitant-se, en tot moment, la permanència o trànsit d'operaris per a aquestes zones, així com sota càrregues suspeses.

Els operaris que han de dur a terme l'enderroc se situaran en el mateix nivell de la planta que se suprimeix. S'evitarà que diverses quadrilles puguin treballar en nivells diferents de la mateixa vertical o en les proximitats d'elements que s'han d'abatre o bolcar.

Quan la construcció a enderrocar se situï en el nucli urbà tot el recinte de l'obra que limiti amb vies públiques o llocs privats on pugui existir risc per a persones o béns haurà de ser barrat amb un tancat de 2 metres d'alçada, realitzat amb material consistent i separat de la façana almenys 1,50 metres (excepte definició en contra de les Ordenances Municipals). Aquesta tanca haurà de dur, en cas d'obstaculitzar el pas de vehicles, la seva corresponent il·luminació en totes els seus cantons i cada 10 metres en la seva longitud. Es preveuran dos accessos a l'obra totalment independents, un per a vehicles i altre per a persones; la resta de buits de planta baixa hauran de ser condemnats per tal d'evitar el seu accés a través d'ells. Aquests accessos, realitzats amb material consistent, constituïran un perfecte tancament del recinte al finalitzar la jornada de treball.

En les façanes que donin sobre la via pública es disposaran proteccions com xarxes o lones, així com una plataforma de fusta d'una amplària no inferior a 1,50 metres, capaç de suportar una càrrega de 600 kg/m². Aquesta plataforma protegirà de la caiguda d'enderrocs o eines i podrà col·locar-se aprofitant la part inferior de la bastida de façana, o bé instal·lant-la, volada respecte a la línia de façana, en el nivell de la primera planta.

La distància de la màquina a l'element a enderrocar per embranzida, serà igual o major que l'altura del mateix. En l'enderroc de fàbriques per embranzida, la cabina del conductor anirà degudament protegida contra la projecció o caiguda de materials.

Les zones de caiguda de materials estaran senyalitzades i vigilades.

En l'enderroc per tracció es prendran les mesures necessàries per tal d'evitar la possible fuetada derivada del trencament del cable d'arrossegament, col·locant-se un segon cable de reserva. Mai s'utilitzaran grues per tal d'efectuar l'arrossegament pel gran risc que presenten de bolcar.

Excepte casos puntuals molt concrets i definits, l'enderroc de la zona per col·lapse es realitzarà després d'haver enderrocat la zona que s'hagi assenyalat per tal d'enderrocar element a element. D'aquesta última no quedarà cap element inestable que pugui caure en el moment de portar a terme l'enderroc mecànic de les zones encara en peus. Arribat al nivell inferior de l'edifici suprimit, s'efectuarà una inspecció general de les edificacions veïnes per tal d'observar el seu estat i les lesions que hagin pogut sorgir. Les tanques, arquetes, estintolaments i instal·lacions auxiliars quedaran en perfecte estat de servei.

9.- Mesures de seguretat a adoptar en l'evacuació d'enderrocs

S'evitarà mitjançant lones a l'exterior i regat a l'interior la formació de grans masses de pols i la seva expansió cap a la via pública.

S'acotarà i vigilarà l'espai on cau l'enderroc i, sobretot, el despeniment de parts d'aquest enderroc.

No s'acumularà enderroc sobre els forjats en quantia de càrrega superior a 150 Kg/m²., encara que aquests es trobin en bon estat.

No es dipositaran enderrocs sobre les bastides. Si s'instal·len tremuges d'emmagatzematge, s'haurà d'assegurar bé la seva instal·lació per tal d'evitar desploms laterals i possibles ensulsiades.

Assegurar les plantes per sota de la rasant, si existissin, si es pensa emmagatzemar enderroc en planta baixa; estintolar suficientment la planta baixa si s'ha de treure l'enderroc amb màquina.

Sempre que s'utilitzin grues o altres mitjans d'elevació, es vigilarà que els cables no realitzin mai esforços inclinats.

Els materials a elevar es mantindran lleugerament suspesos per tal de comprovar que el pes de l'element no és superior a la potència de la màquina i evitar caigudes o despeniments bruscos.

El conductor del camió no romandrà dintre de la cabina quan la pala carregadora dipositi l'enderroc, operació que sempre es durà per la part posterior del camió o per un lateral.

Tota bastida, abans d'utilitzar-se, haurà de sotmetre's a una prova de càrrega, repetint-se sempre aquesta prova davant qualsevol canvi o dubte en la seguretat que ofereix.

Es vigilarà que les bastides de ponts volats no es contrapesin amb elements de càrrega que es puguin deslligar, sinó que s'apuntalaran convenientment mitjançant puntals clavats i encunyats a sostres.

Si en les bastides penjades mòbils s'usen bigues en volada, seran a base de perfils d'acer i convenientment calculades o amb un coeficient de seguretat no inferior a 6; la prolongació cap a l'interior de l'edifici no serà inferior del doble del sortint lliure. No s'han d'ancorar o contrapesar mai amb elements mòbils o peses, sinó a força d'estreps, apuntalaments, perforacions en els forjats o altres sistemes semblants de suficient seguretat.

Si no es poden aplicar baranes de protecció, serà necessari que els operaris utilitzin cinturons de seguretat subjectats a elements de la bastida.

És imprescindible l'anivellació i correcte aplom de la bastida, el perfecte bloqueig de les rodes d'aquest pels dos costats amb tascons i l'ancoratge a la construcció existent, evitant que aquesta es desplaci quan hagi sobre ella persones o sobrecàrregues.

Mereixen especial atenció les escales de comunicació en bastides a causa de la inseguretat i inestabilitat que solen oferir. Si aquesta és de fusta, els travessers seran d'una sola peça i els esglaons estaran ensamblats. La longitud de les escales ha de permetre sobrepassarà en un metre el suport superior, tenint la seva base ancorada o amb suports

antilliscants i tenint sempre un angle d'inclinació de 70°. L'ascens i descens es farà sempre d'enfront d'ella i amb càrregues inferiors a 25 Kg.

10.-Control de l'enderroc

Mentre durin els treballs de enderroc se seguirà un exhaustiu control, específic per a cadascuna de les activitats a desenvolupar. Amb la freqüència que s'assenyali per a cada element constructiu a enderrocar, la Direcció facultativa anotarà en el llibre d'ordres preparat per aquest efecte el compliment o incompliment de totes i cadascuna de les mesures i especificacions assenyalades en el present Plec en els aspectes relatius a:

- Execució de mesures prèvies a l'enderroc.
- Mesures de protecció col·lectiva.
- Mesures de protecció personal.
- Organització i forma d'executar els treballs.
- Altres mitjans de seguretat a vigilar.

Quan es detecti alguna anomalia o incompliment d'alguna de les prescripcions, la Direcció Facultativa deixarà constància expressa de les mateixes i traçarà, a continuació, les pautes de correcció necessàries.

Es portarà a terme un control per cadascuna de les plataformes o bastides instal·lades i, almenys, cada vegada que la bastida canvia de lloc o posició.

Per a cada mitjà d'evacuació instal·lat, amb la periodicitat que s'assenyali en el pla d'enderroc, a manera general, un control per cada 200m2 de planta i, almenys, un per planta. Es prestarà especial atenció sobre els següents punts crítics:

- Protecció de la via pública en trams de façana.
- Acumulació d'enderrocs sobre forjats.
- Suport de cindris, voltes, forjats,...
- Arriostament de cindris durant l'enderrocament.
- Deformacions i oscil·lacions durant la suspensió d'elements.
- Fixació de corretges i cindris abans de tallar-les.
- Embranzides laterals en arcs; atirantat d'arcs.
- Murs de diferents gruixos i capes i revestiments que poden ocultar defectes dels mateixos.

Protecció de buits o panys sencers que donin al buit.

Es retirarà la fusteria recuperable a mesura que se separa dels murs o envans on es troba rebuda.

Resistència de les zones destinades a suportar l'impacte de panys de tabiqueria, en cas es duguin a terme demolicions per bolcada.

Debilitament del suport del que es retira el revestiment.

Debilitament de forjats per quedar afectada la seva capa de compressió després de retirar els paviments.

- Ancoratge de cables en l'enderroc per tracció i sense efectuar estirades brusques.
- Fletxes, girs i desplaçaments en estructures hiperestàtiques.
- Sistemes de tall i suspensió.
- Utilització, si escau, de dinamita i explosius de seguretat. Es controlarà la distància mínima a immobles habitats que no serà inferior a 500 metres.
- Protecció de buits de forjat o panys de mur enderrocats que donin al buit.
- Peces metàl·liques deformades, el desmuntatge de les quals o seccionament pot provocar accidents.

Caiguda brusca d'enderrocs procedents del tall sobre les bastides i plataformes de treball.

Debilitament de l'element sobre el qual es realitza la regata o buit.

Pauses perllongades en l'enderroc.

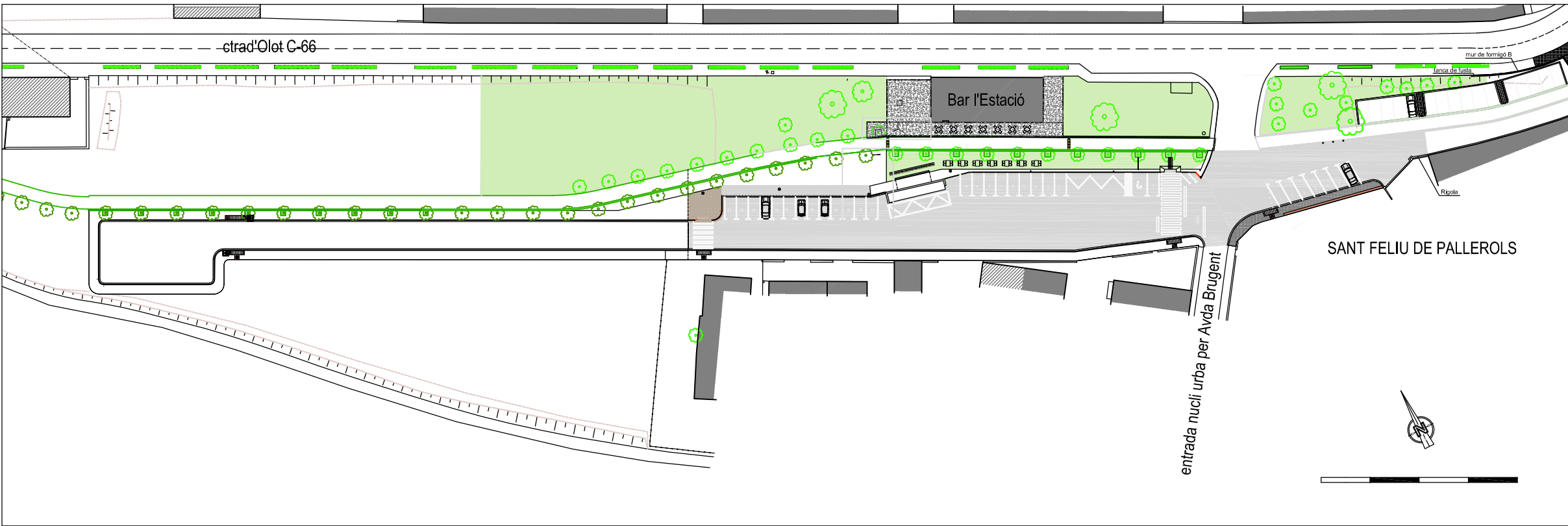
ALBERT CASADEMONT I PLANAGUMÀ
Arquitecte Tècnic. Col·legiat 782

La Vall d'en Bas, Maig de 2024

J. PLÀNOLS

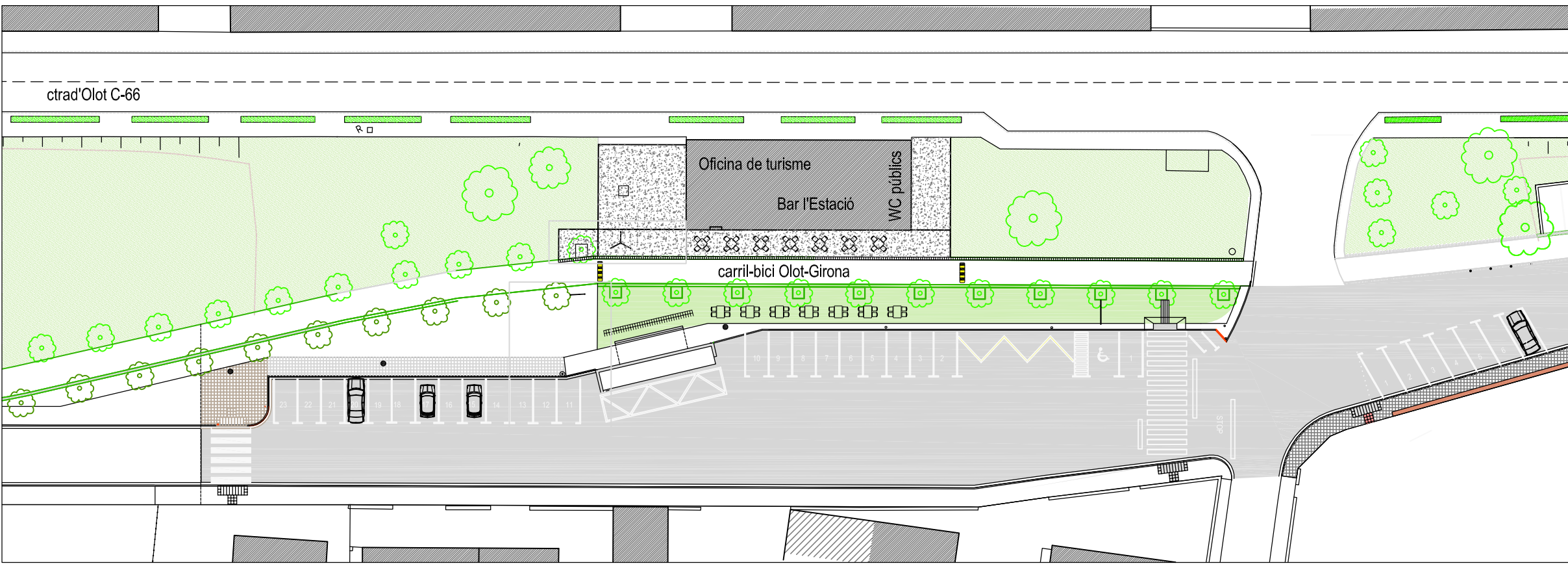
PLÀNOLS

Oficina de turisme de Sant Feliu de Pallerols

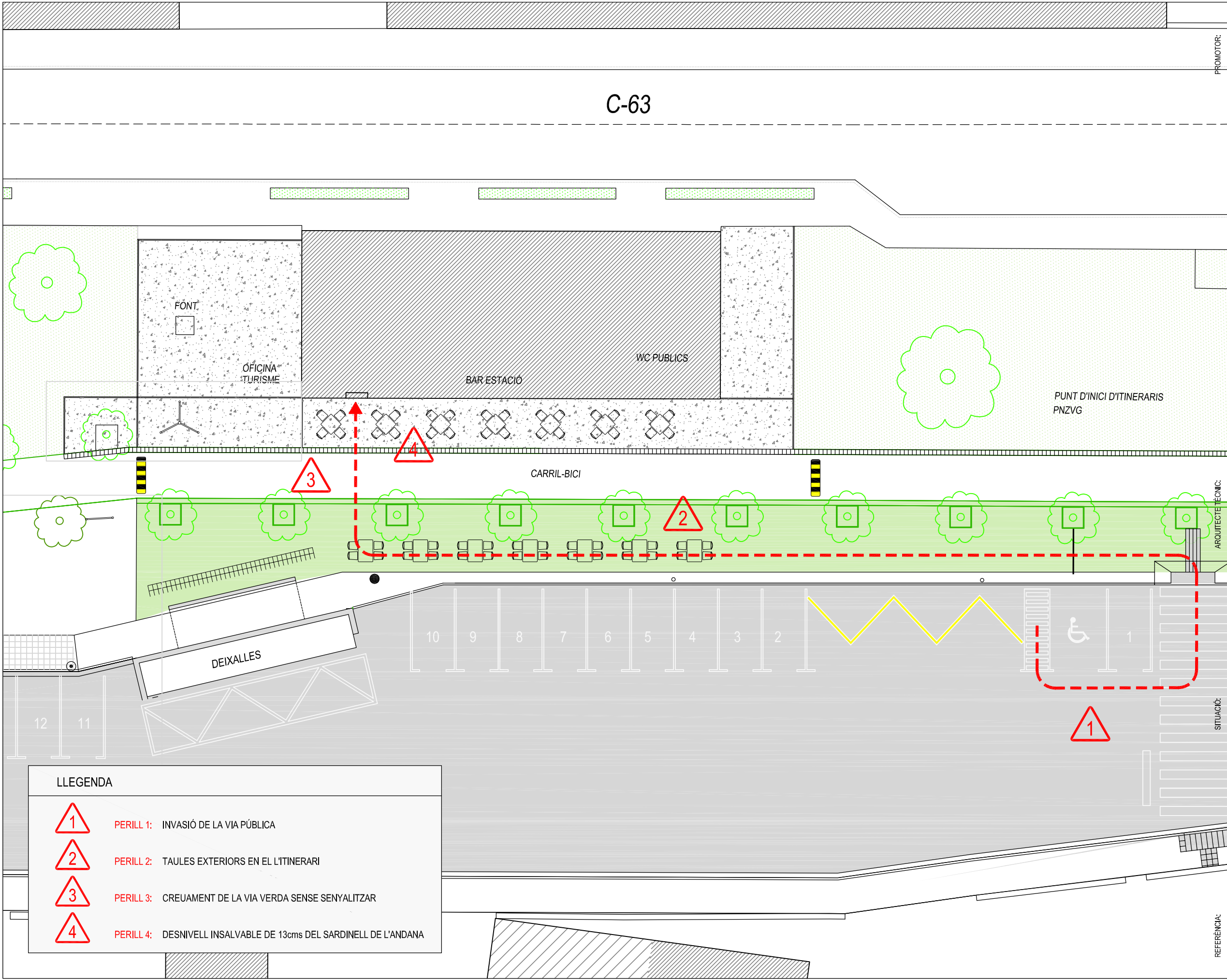


SITUACIÓ
escala 1/1000

EMPLAÇAMENT
escala 1/500



REFERÈNCIA: 24035 PROJECTE DE MILLORA D'INFRAESTRUCTURES DE LES OFICINES DE TURISME DE LA GARROTXA	SITUACIÓ:	Oficina de turisme de SANT FELIU DE PALLEROLS	ARQUITECTE TÈCNIC:	ALBERT CASADEMONT I PLANAGUMÀ Col·legiat 782	PROMOTOR:	CONSELL COMARCAL DE LA GARROTXA
	DATA:	MAIG-2024				
	ESCALA:	1/1000 I 1/500				
						Nº PLÀNOL:



REFERÈNCIA:

SITUACIÓ:

ARQUITECTE TÈCNIC:

PROMOTOR:

24035
PROJECTE DE MILLORA
D'INFRAESTRUCTURES
DE LES OFICINES DE
TURISME DE LA
GARROTXA

Oficina de turisme de
SANT FELIU DE PALLEROLS

ALBERT CASADEMONT
I PLANAGUMÀ
Col·legiat 782

CONSELL COMARCAL DE LA GARROTXA

DATA:

MAIG-2024

ESCALA:

1/200

PLANOL:

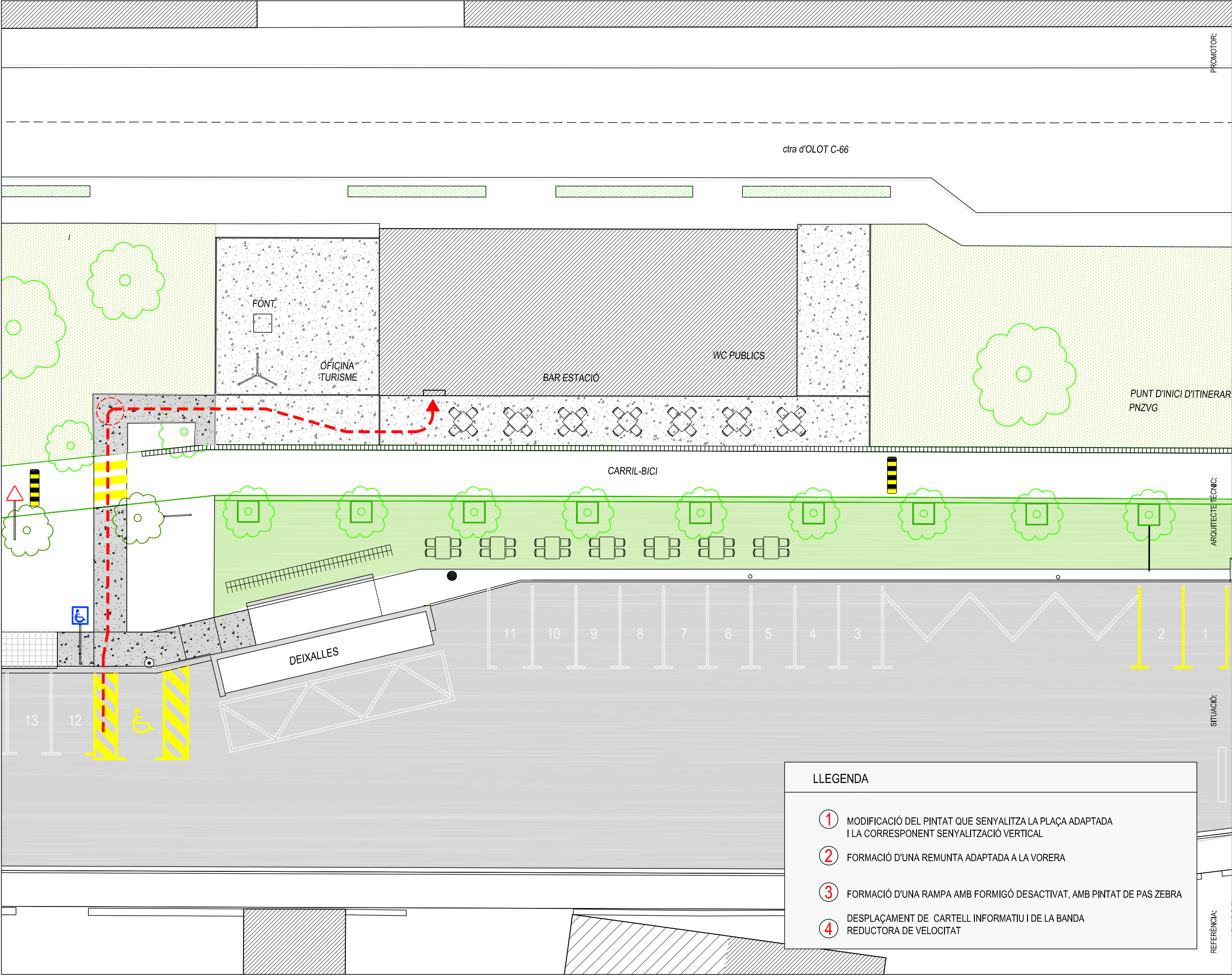
PLANTA estat actual

Nº PLANOL:

2

LLEGENDA

-  PERILL 1: INVASIÓ DE LA VIA PÚBLICA
-  PERILL 2: TAULES EXTERIORS EN EL L'ITINERARI
-  PERILL 3: CREUAMENT DE LA VIA VERDA SENSE SENYALITZAR
-  PERILL 4: DESNIVELL INSALVABLE DE 13cms DEL SARDINELL DE L'ANDANA



- LLEGENDA**
- 1 MODIFICACIÓ DEL PINTAT QUE SENYALITZA LA PLAÇA ADAPTADA I LA CORRESPONENT SENYALITZACIÓ VERTICAL
 - 2 FORMACIÓ D'UNA REMUNTA ADAPTADA A LA VORERA
 - 3 FORMACIÓ D'UNA RAMPA AMB FORMIGÓ DESACTIVAT, AMB PINTAT DE PAS ZEBRA
 - 4 DESPLAÇAMENT DE CARTELL INFORMATIU I DE LA BANDA REDUCTORA DE VELOCITAT

24035

PROJECTE DE MILLORA D'INFRASTRUCTURES DE LES OFICINES DE TURISME DE LA GARROTXA

Oficina de turisme de SANT FELIU DE PALLEROLS

DATA: MAIG-2024

ESCALA: 1/200

ALBERT CASEDEMONT I PLANAGUMÀ

Col·legiat 782

CONSELL COMARCAL DE LA GARROTXA

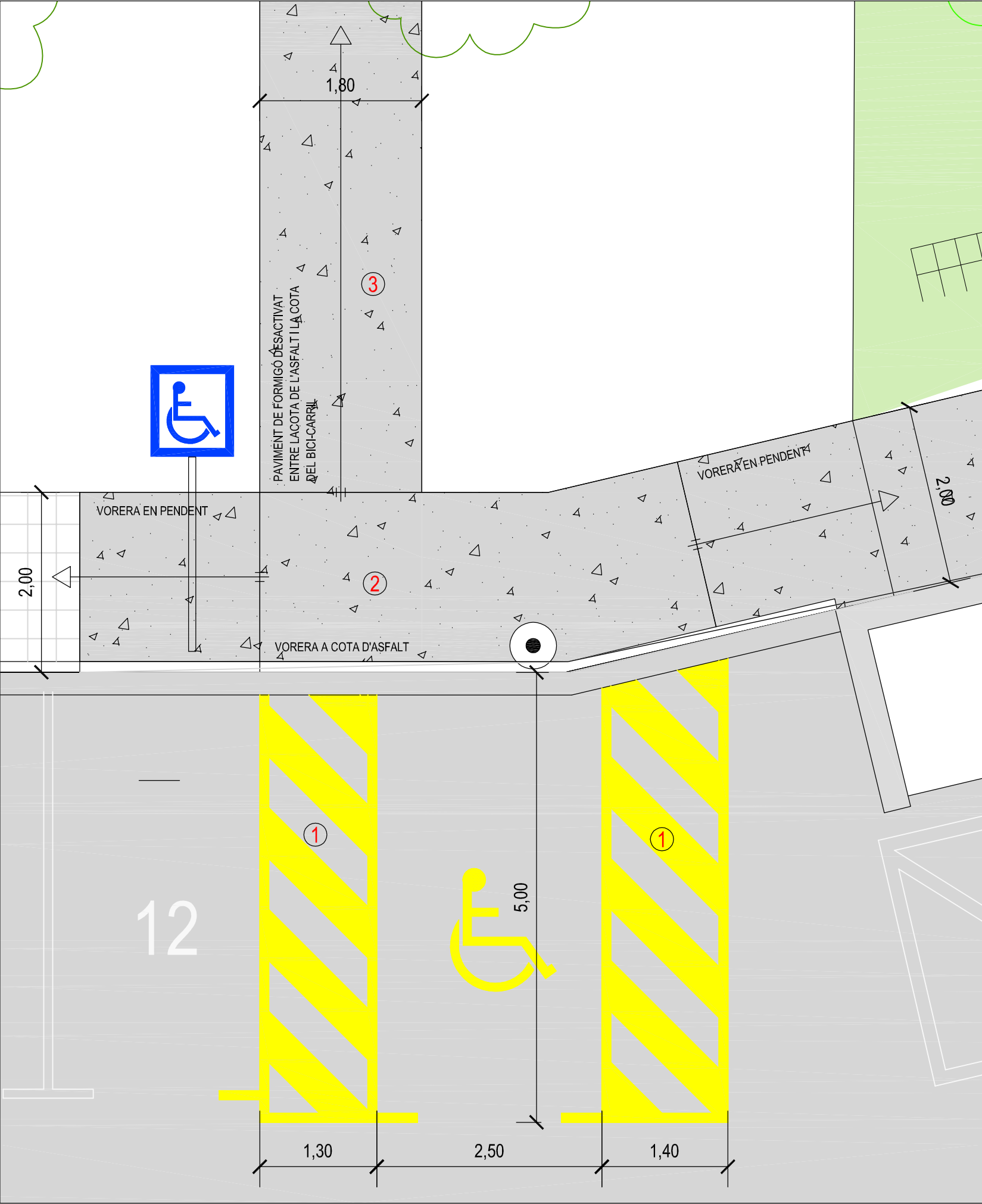
PLANTA proposta de millora

Nº PLANOL: 3

PROMOTOR:

SITUACIÓ:

REFERÈNCIA:



LLEENDA

1

MODIFICACIÓ DEL PINTAT QUE SENYALITZA LA PLAÇA ADAPTADA I LA CORRESPONENT SENYALITZACIÓ VERTICAL

2

FORMACIÓ D'UNA REMUNTA ADAPTADA A LA VORERA

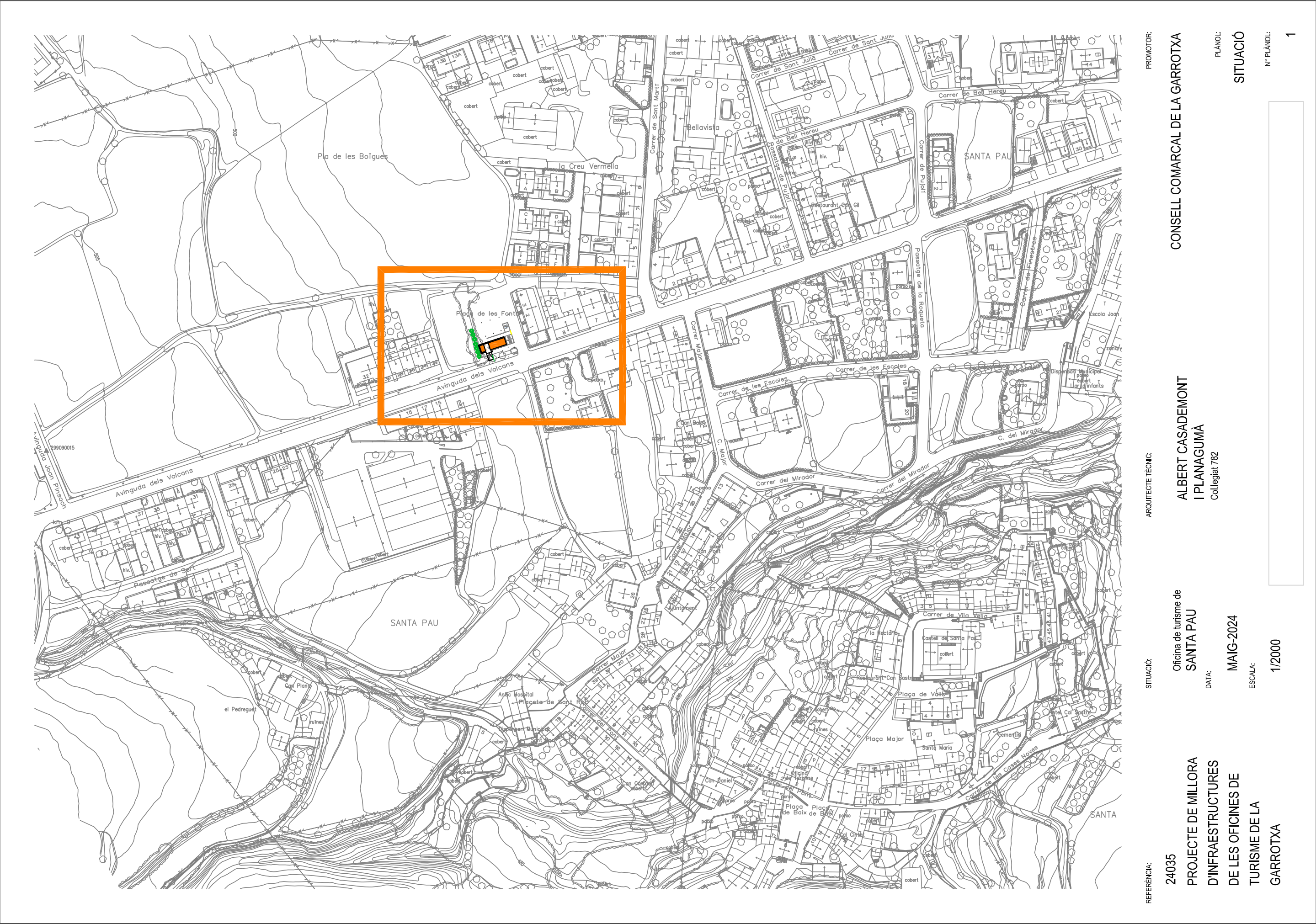
3

FORMACIÓ D'UNA RAMPA AMB FORMIGÓ DESACTIVAT

REFERÈNCIA:	SITUACIÓ:	ARQUITECTE TÈCNIC:	PROMOTOR:
24035	Oficina de turisme de	ALBERT CASADEMONT	CONSELL COMARCAL DE LA GARROTXA
PROJECTE DE MILLORA	SANT FELIU DE PALLEROLS	I PLANAGUMÀ	
D'INFRASTRUCTURES	DATA:	Col·legiat 782	PLANOL:
DE LES OFICINES DE	MAIG-2024		DETALL REMUNTA DE VORERA
TURISME DE LA	ESCALA:		Nº PLANOL:
GARROTXA	1/200		4

PLÀNOLS

Oficina de turisme de Santa Pau



REFERÈNCIA:

24035
PROJECTE DE MILLORA
D'INFRAESTRUCTURES
DE LES OFICINES DE
TURISME DE LA
GARROTXA

SITUACIÓ:

Oficina de turisme de
SANTA PAU

DATA:

MAIG-2024

ESCALA:

1/2000

ARQUITECTE TÈCNIC:

ALBERT CASEDEMONT
I PLANAGUMÀ
Col·legiat 782

PROMOTOR:

CONSELL COMARCAL DE LA GARROTXA

PLANOL:

SITUACIÓ

Nº PLANOL:

1



REFERÈNCIA:

24035
PROJECTE DE MILLORA
D'INFRAESTRUCTURES
DE LES OFICINES DE
TURISME DE LA
GARROTXA

SITUACIÓ:

Oficina de turisme de
SANTA PAU

DATA:

MAIG-2024

ESCALA:

1/1000

ARQUITECTE TÈCNIC:

ALBERT CASADEMONT
I PLANAGUMÀ
Col·legiat 782

PROMOTOR:

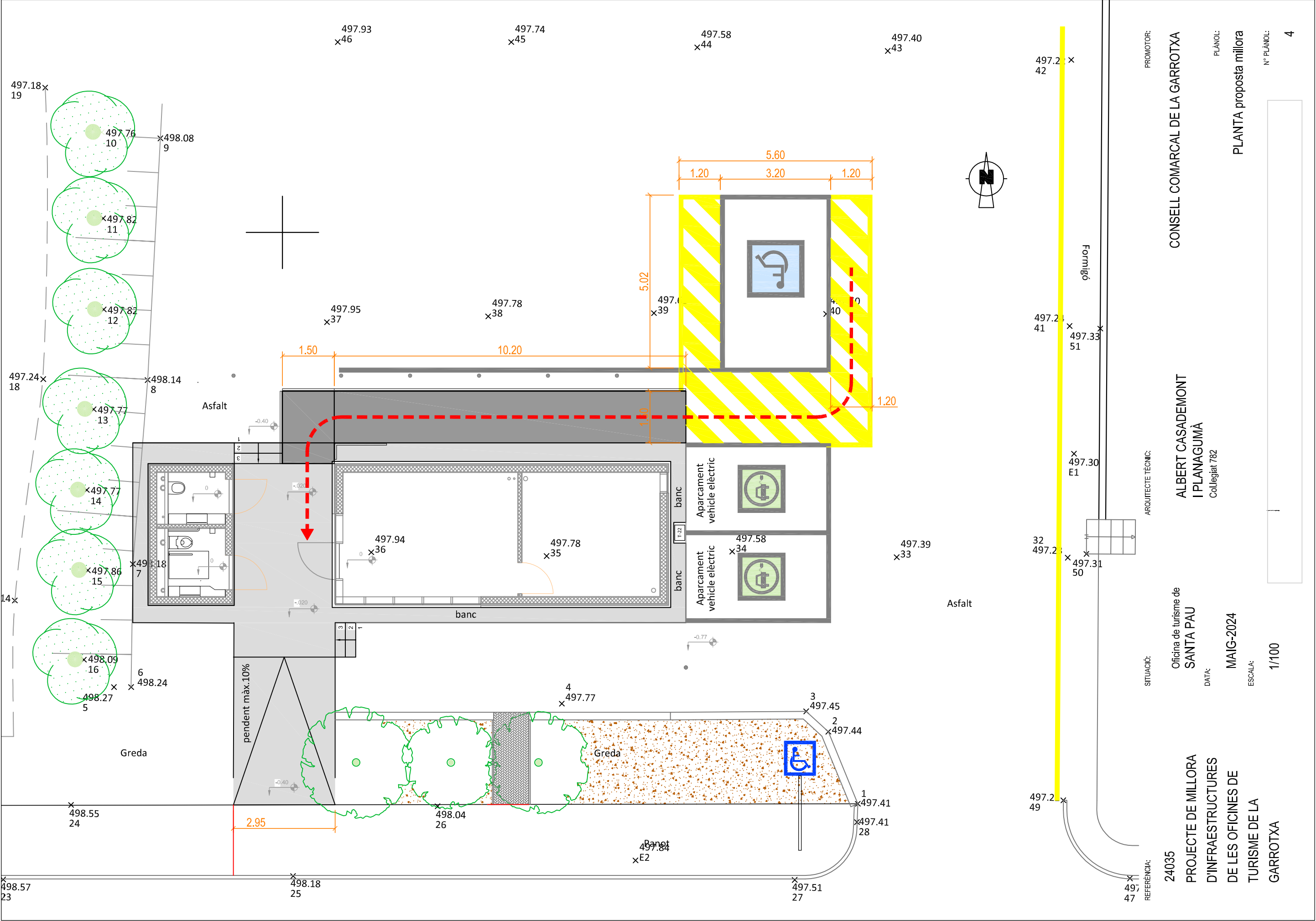
CONSELL COMARCAL DE LA GARROTXA

PLANOL:

EMPLAÇAMENT

Nº PLANOL:

2



PROMOTOR:
CONSELL COMARCAL DE LA GARROTXA

PLANOL:
PLANTA proposta millora

Nº PLANOL:
4

SITUACIÓ:
Oficina de turisme de
SANTA PAU

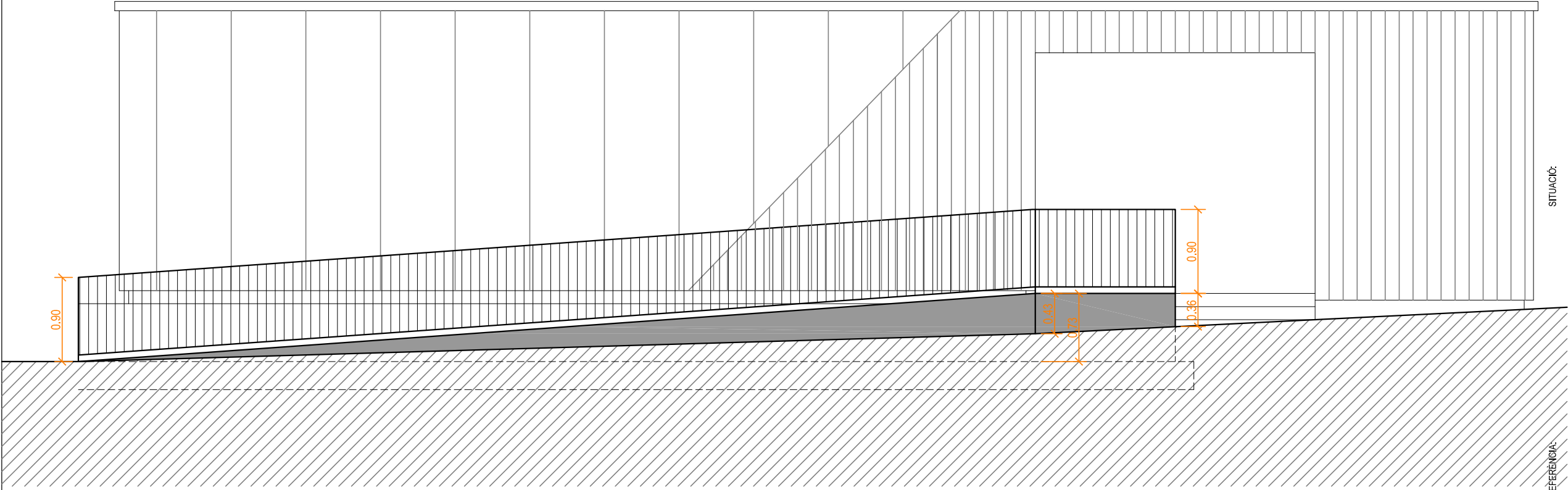
DATA:
MAIG-2024

ESCALA:
1/100

REFERÈNCIA:
24035

**PROJECTE DE MILLORA
D'INFRAESTRUCTURES
DE LES OFICINES DE
TURISME DE LA
GARROTXA**

ARQUITECTE TÈCNIC:
**ALBERT CASEDEMONT
I PLANAGUMÀ**
Col·legiat 782



FAÇANA NORD

REFERÈNCIA:

24035
PROJECTE DE MILLORA
D'INFRASTRUCTURES
DE LES OFICINES DE
TURISME DE LA
GARROTXA

SITUACIÓ:
Oficina de turisme de
SANTA PAU
DATA:

MAIG-2024
ESCALA:

1/50

ARQUITECTE TÈCNIC:

ALBERT CASADEMONT
I PLANAGUMÀ
Col·legiat 782

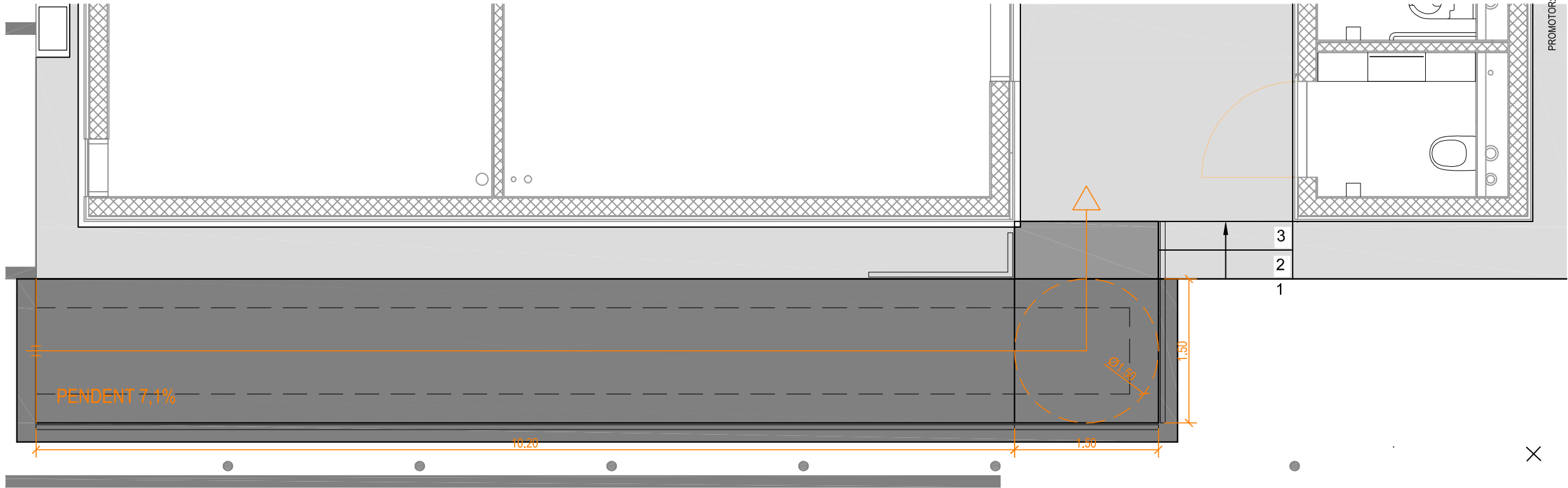
×

PROMOTOR:
CONSELL COMARCAL DE LA GARROTXA

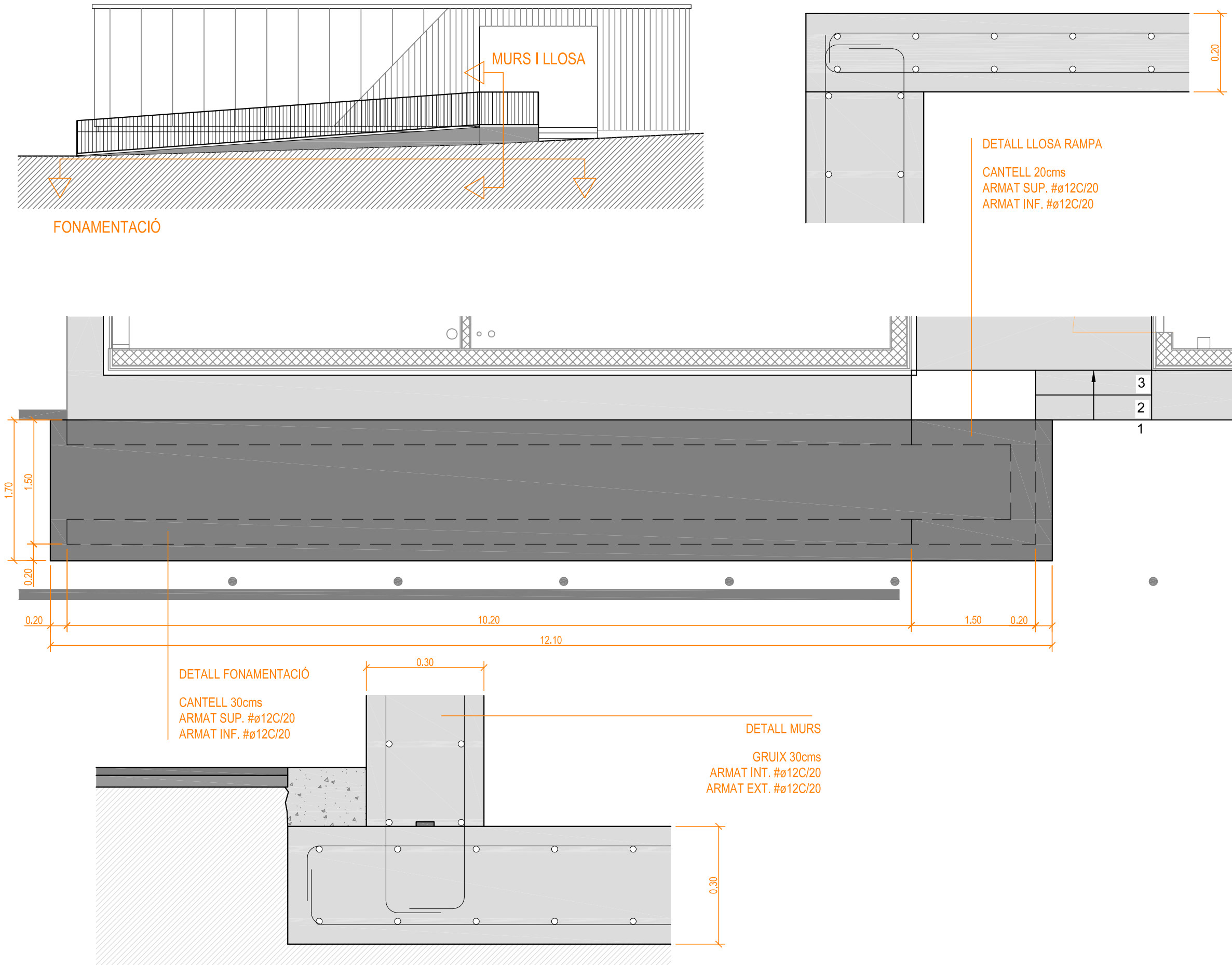
PLANOL:
ALÇAT rampa

Nº PLANOL:

5



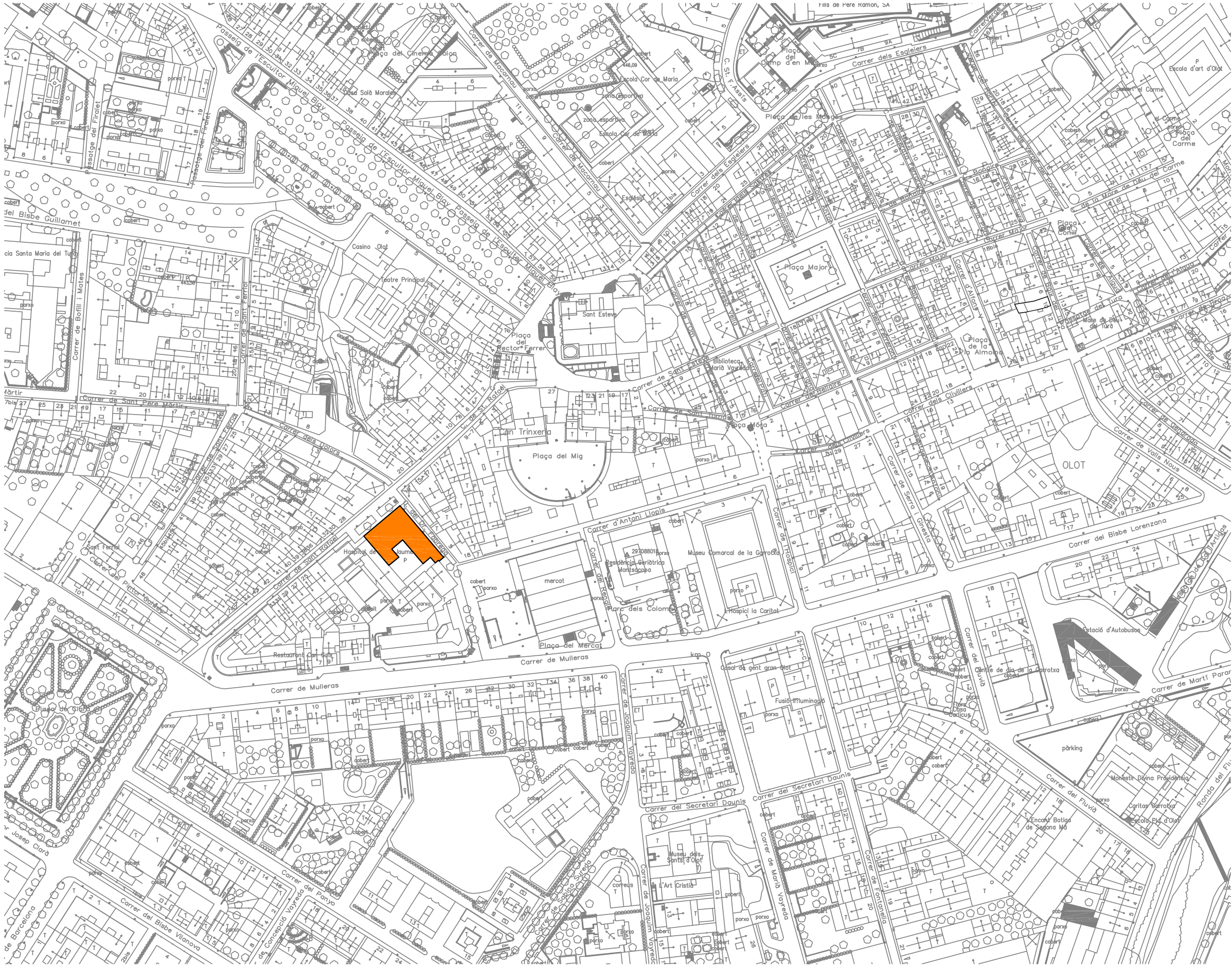
PLANTA



REFERÈNCIA:	24035	PROMOTOR:	CONSELL COMARCAL DE LA GARROTXA
	PROJECTE DE MILLORA		
	D'INFRASTRUCTURES	ARQUITECTE TÈCNIC:	ALBERT CASADEMONT
	DE LES OFICINES DE		I PLANAGUMÀ
	TURISME DE LA		Col·legiat 782
	GARROTXA	SITUACIÓ:	Oficina de turisme de SANTA PAU
			DATA: MAIG-2024
			ESCALA: 1/50 I 1/10
			Nº PLÀNOL: 6

PLÀNOLS

Oficina de turisme d'Olot



REFERÈNCIA:
24035
PROJECTE DE MILLORA
D'INFRAESTRUCTURES
DE LES OFICINES DE
TURISME DE LA
GARROTXA

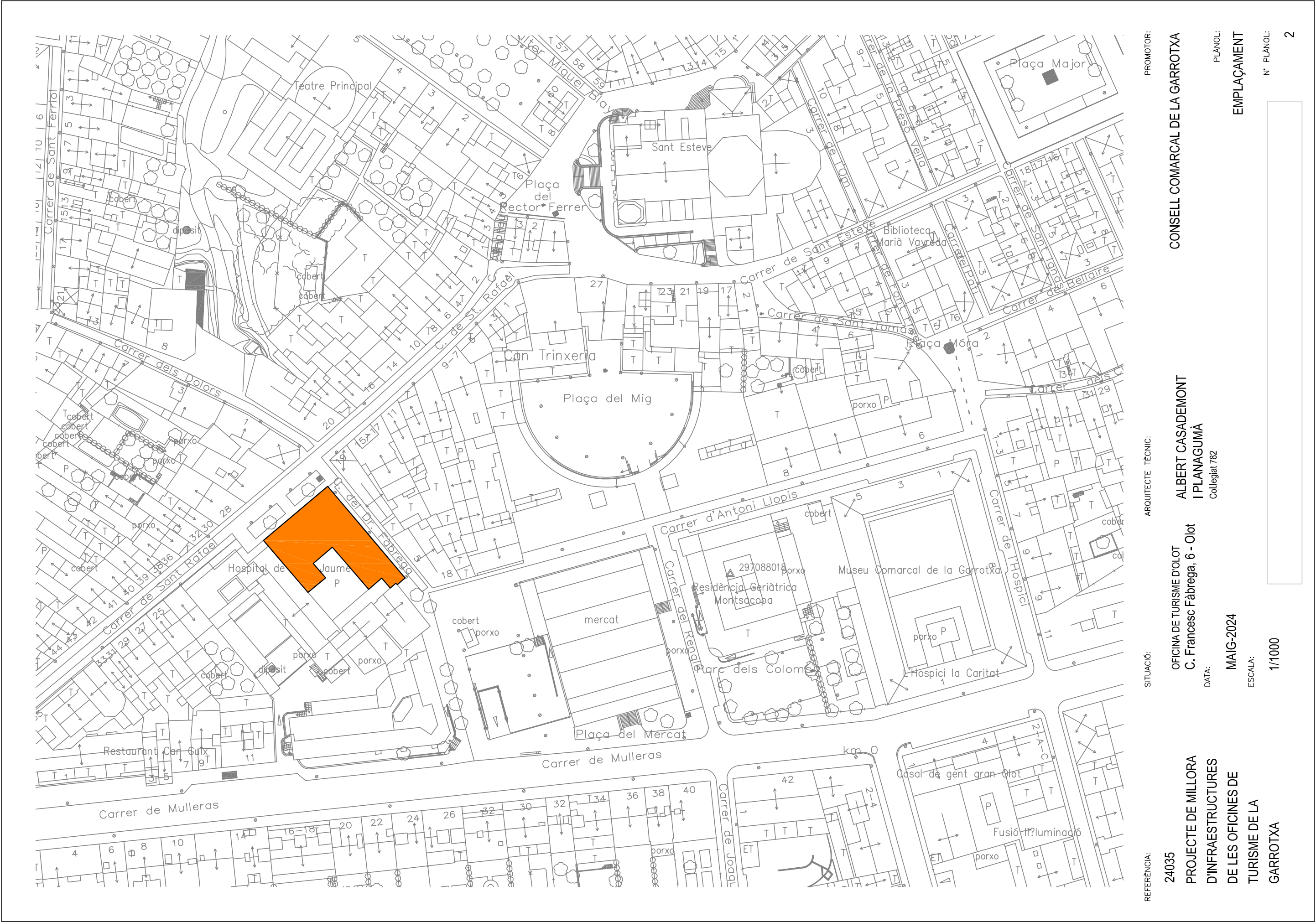
SITUACIÓ:
OFICINA DE TURISME D'OLOT
C. Francesc Fàbrega, 6 - Olot
DATA:
MAIG-2024
ESCALA:
1/2000

ARQUITECTE TÈCNIC:
ALBERT CASADEMONT
I PLANAGUMÀ
Col·legiat 782

PROMOTOR:
CONSELL COMARCAL DE LA GARROTXA

PLANOL:
SITUACIÓ

Nº PLANOL:
1



PROMOTOR:

CONSELL COMARCAL DE LA GARROTXA

ARQUITECTE TÈCNIC:

ALBERT CASADEMONT
I PLANAGUMÀ
Col·legiat 782

SITUACIÓ:

OFICINA DE TURISME D'OT
C. Francesc Fàbrega, 6 - Olot

REFERÈNCIA:

24035
PROJECTE DE MILLORA
D'INFRAESTRUCTURES
DE LES OFICINES DE
TURISME DE LA
GARROTXA

PLANOL:

EMPLAÇAMENT

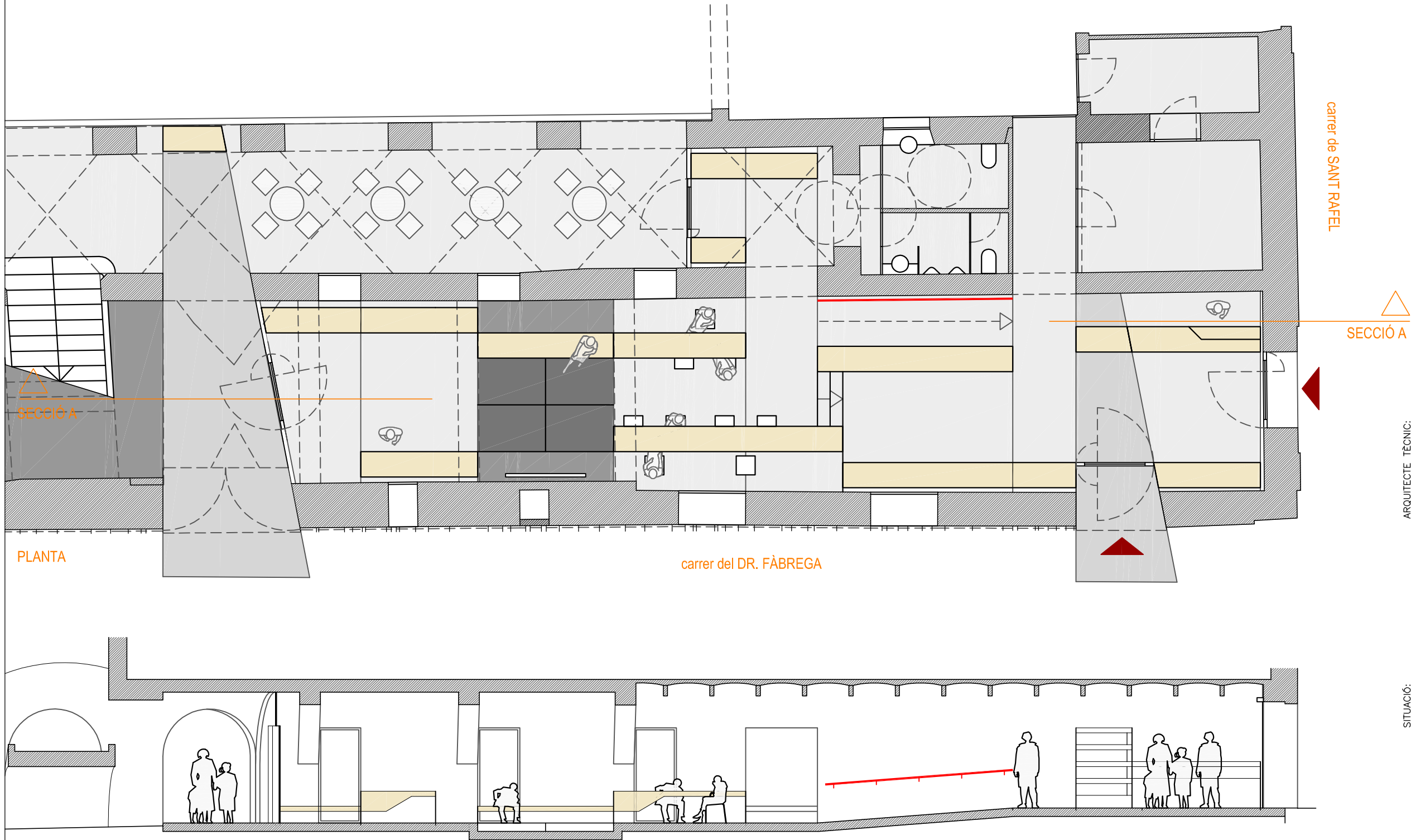
Nº PLANOL:

2

ESCALA:

MAIG-2024

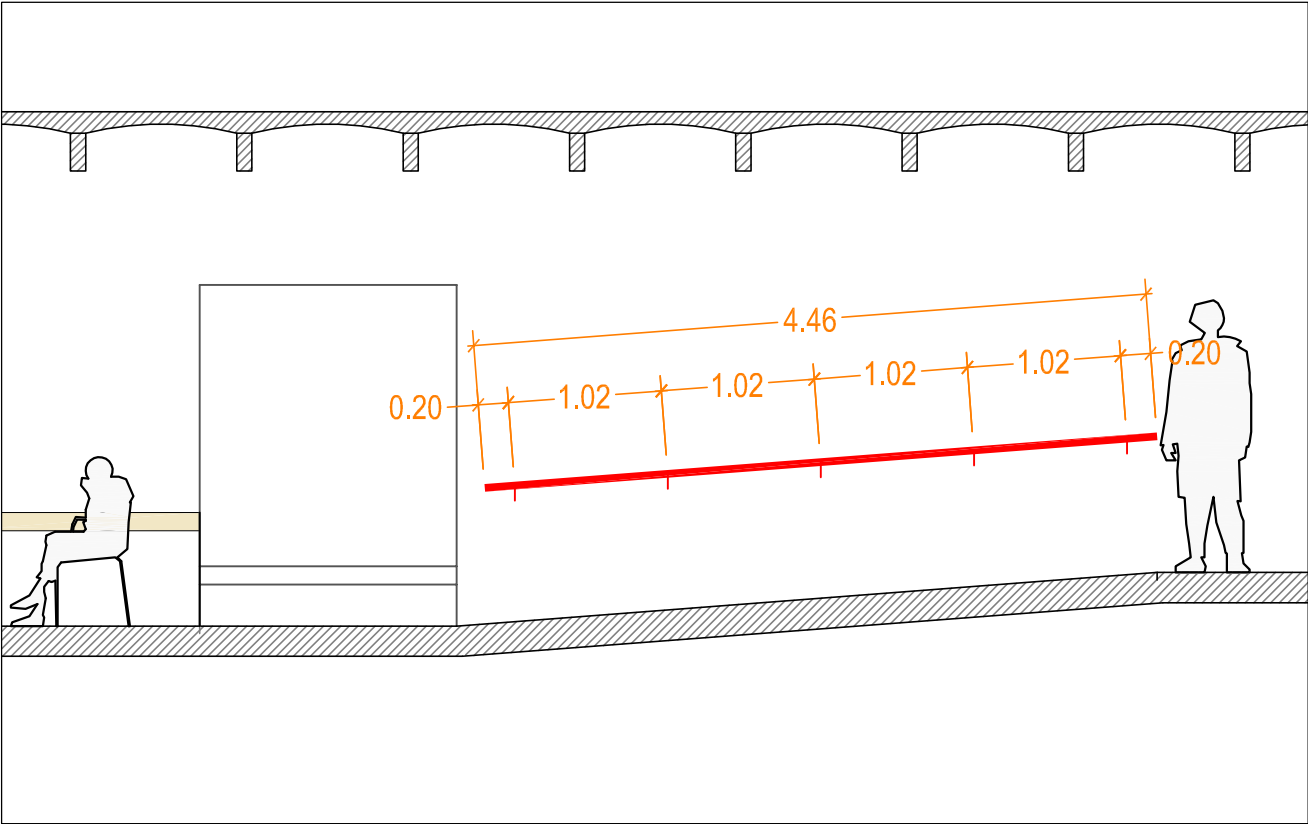
1/1000



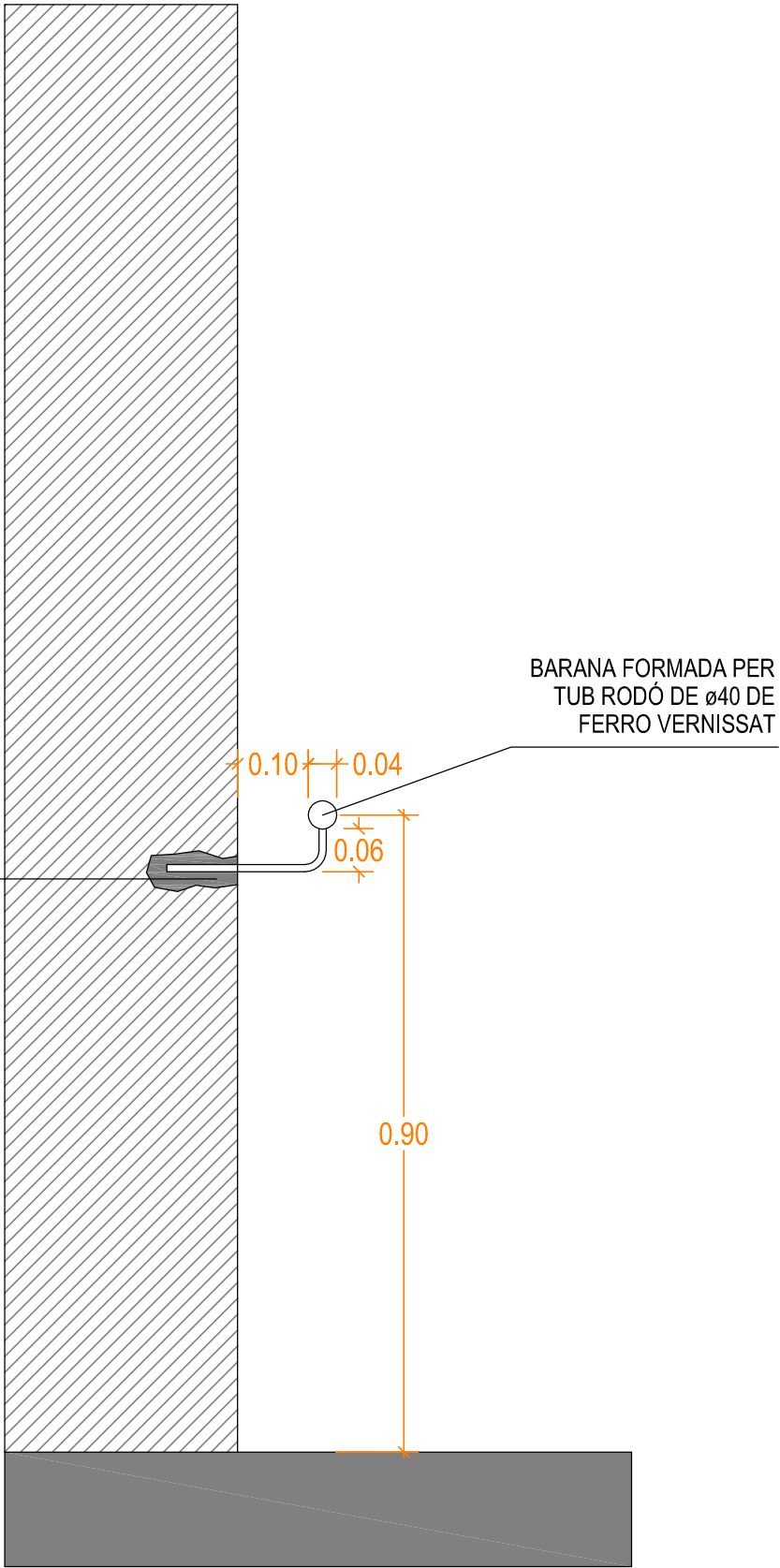
SECCIÓ A

PLANTA

REFERÈNCIA:	24035	SITUACIÓ:	OFICINA DE TURISME D'LOT	PROMOTOR:	CONSELL COMARCAL DE LA GARROTXA
	PROJECTE DE MILLORA		C. Francesc Fàbrega, 6 - Olot		
	D'INFRAESTRUCTURES	DATA:	1 1 1 1	ARQUITECTE TÈCNIC:	ALBERT CASADEMONT
	DE LES OFICINES DE		MAIG-2024		I PLANAGUMÀ
	TURISME DE LA	ESCALA:	1/200		Col·legiat 782
	GARROTXA				
					PLANTA I SECCIÓ proposta
					Nº PLÀNOL:
					4



ANCLATGE AMB RESINES
A LA PARET DE MAMPOSTERIA EXISTENT



DETALL

REFERÈNCIA:	SITUACIÓ:	ARQUITECTE TÈCNIC:	PROMOTOR:
24035	OFICINA DE TURISME D'OTLOT	ALBERT CASEDEMONT	CONSELL COMARCAL DE LA GARROTXA
PROJECTE DE MILLORA	C. Francesc Fàbrega, 6 - Olot	I PLANAGUMÀ	
D'INFRASTRUCTURES	DATA: 1 1 2024	Col·legiat 782	PLÀNOL: DETALL proposta
DE LES OFICINES DE	MAIG-2024		Nº PLÀNOL: 5
TURISME DE LA	ESCALA: 1/10		
GARROTXA			

PLÀNOLS

Oficina de turisme de la Vall d'en Bas



24035
PROJETE DE MILLORA
D'INFRAESTRUCTURES
DE LES OFICINES DE
TURISME DE LA
GARROTXA

DATA: MAIG-2024 ESCALA:

ALBERT CASADEMONT
I PLANAGUMÀ
Col·legiat 782

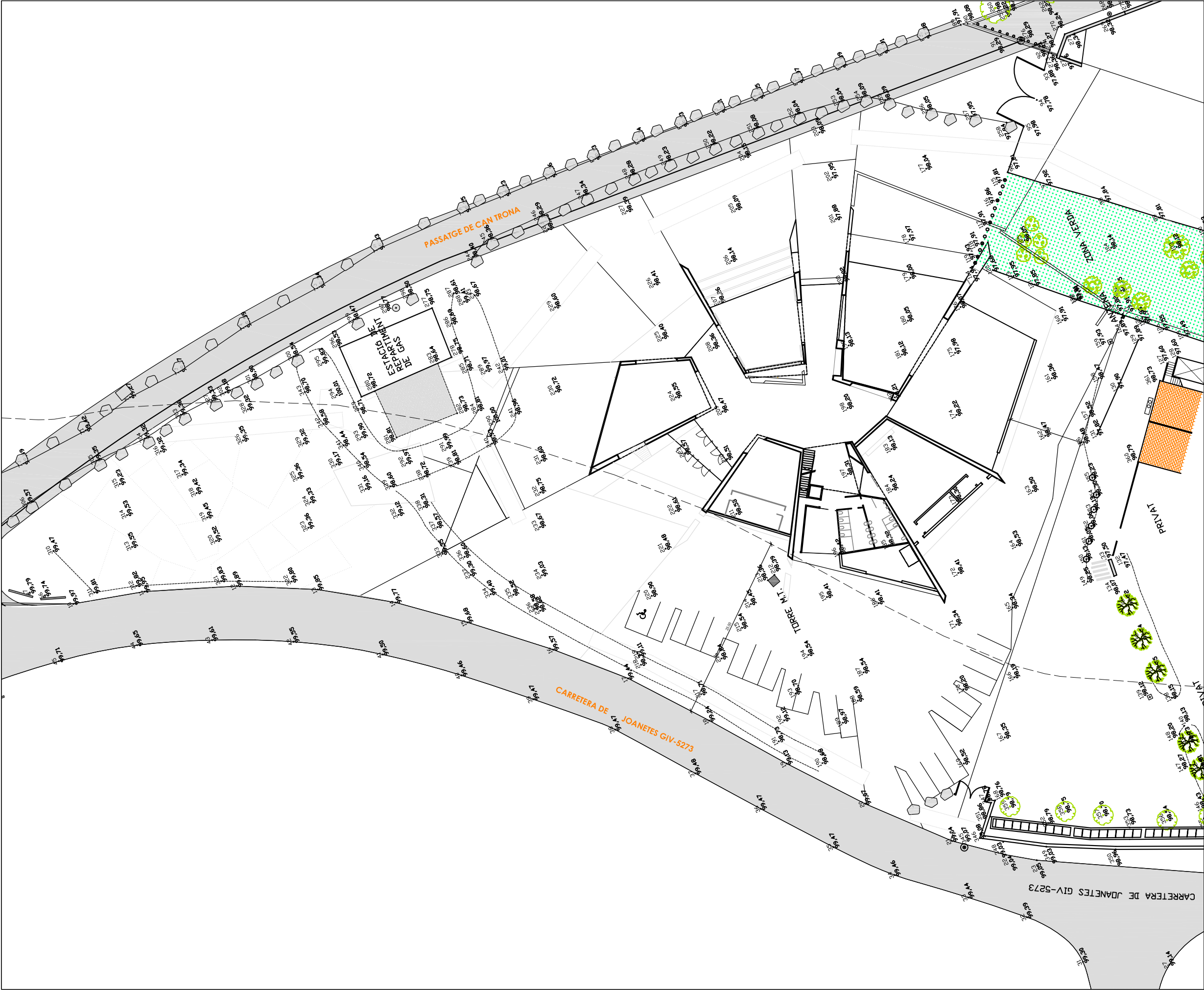
CONSELL COMARCAL DE LA GARROTXA

SITUACIÓ

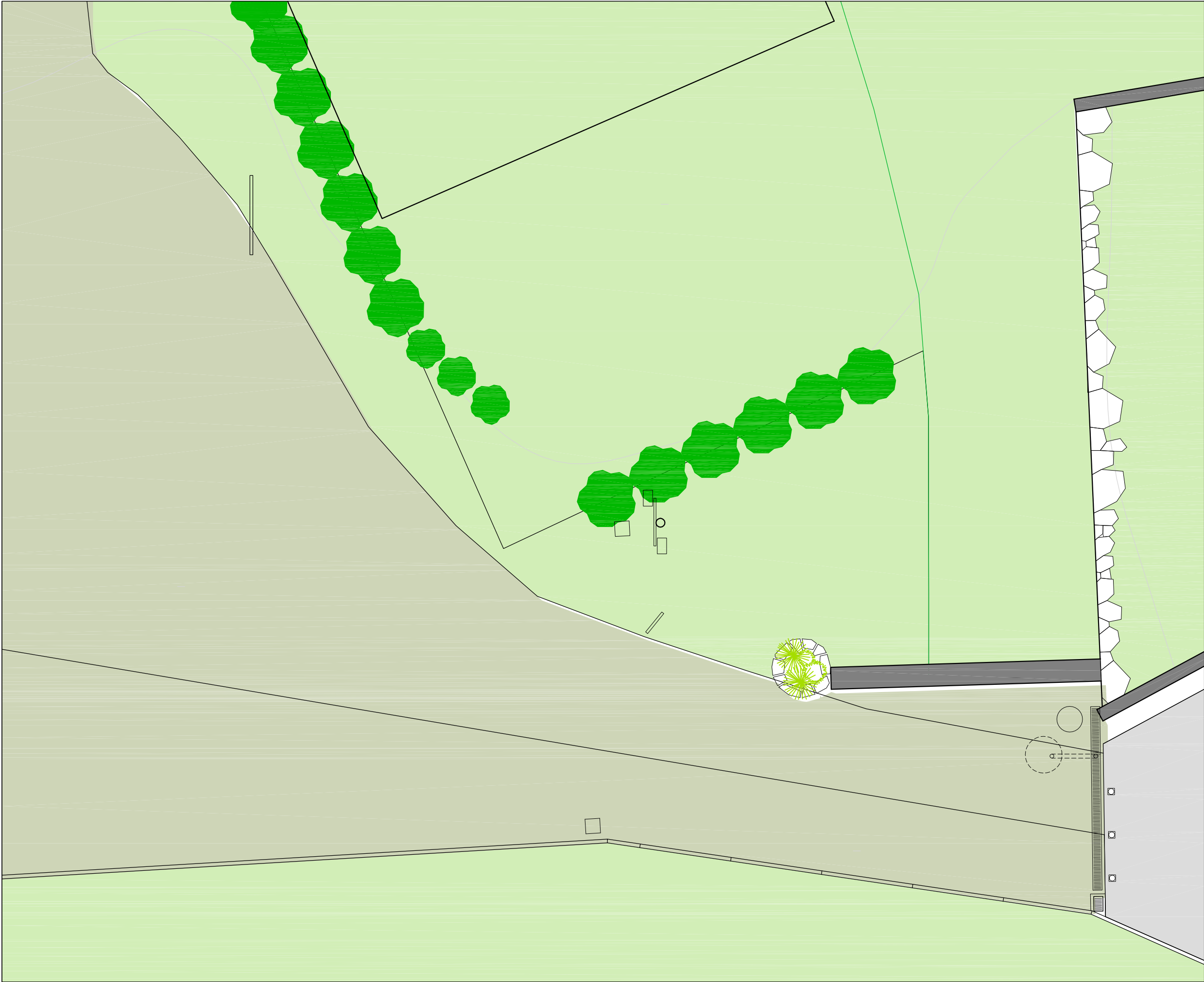
N° PLÀNOL:

1/1000

1



REFERÈNCIA:	SITUACIÓ:	ARQUITECTE TÈCNIC:	PROMOTOR:
24035	Oficina de turisme de LA VALL D'EN BAS	ALBERT CASADEMONT I PLANAGUMÀ Col·legiat 782	CONSELL COMARCAL DE LA GARROTXA
PROJECTE DE MILLORA D'INFRAESTRUCTURES DE LES OFICINES DE TURISME DE LA GARROTXA	DATA: MAIG-2024		PLÀNOL: AIXECAMENT TOPOGRÀFIC
	ESCALA: 1/500		Nº PLÀNOL: 3



REFERÈNCIA:

24035
PROJECTE DE MILLORA
D'INFRAESTRUCTURES
DE LES OFICINES DE
TURISME DE LA
GARROTXA

SITUACIÓ:

Oficina de turisme de
LA VALL D'EN BAS

DATA:

MAIG-2024

ESCALA:

1/100

ARQUITECTE TÈCNIC:

ALBERT CASADEMONT
I PLANAGUMÀ
Col·legiat 782

PROMOTOR:

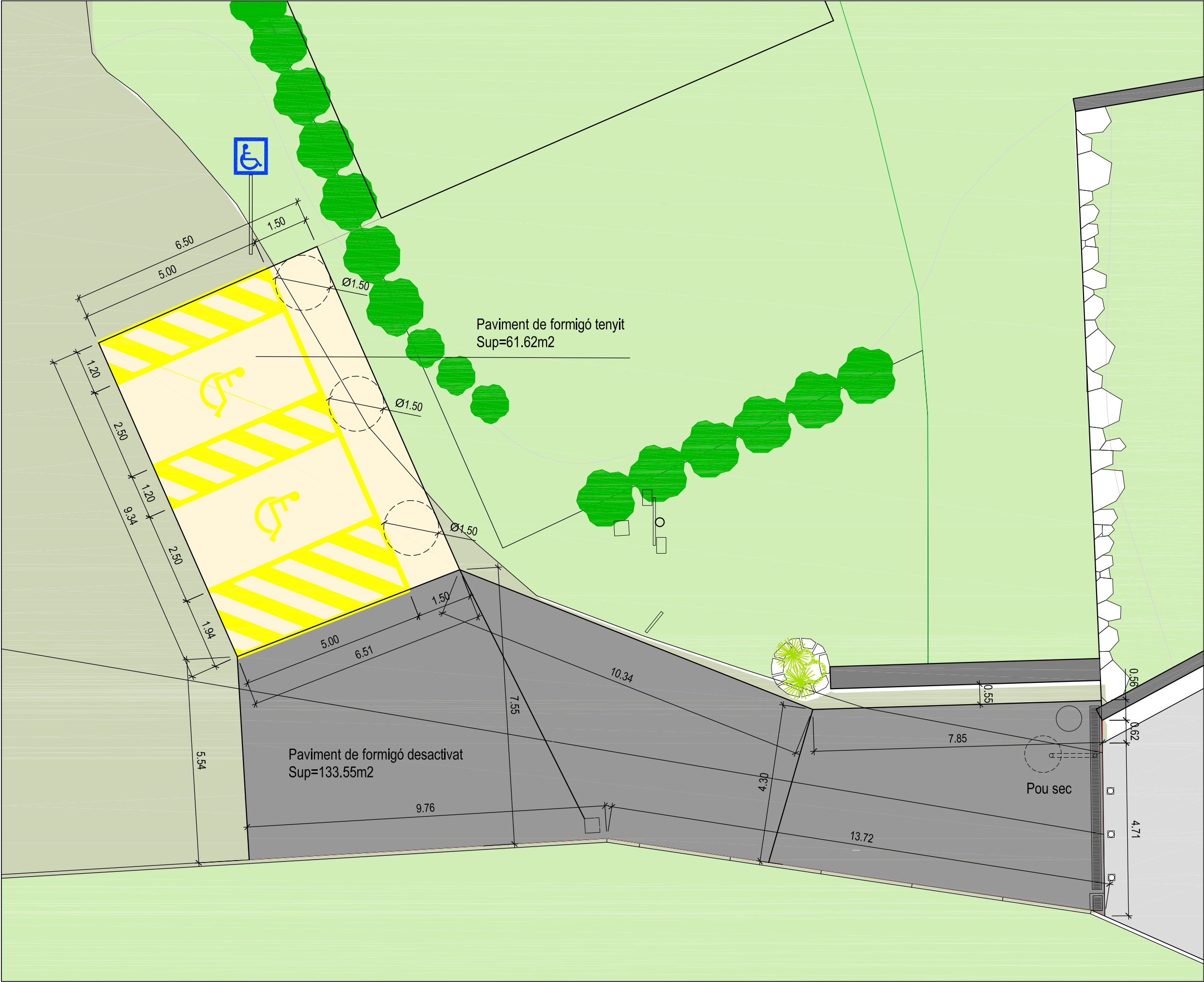
CONSELL COMARCAL DE LA GARROTXA

PLÀNOL:

PLANTA estat actual

Nº PLÀNOL:

4



REFERÈNCIA:	SITUACIÓ:	ARQUITECTE TÈCNIC:	PROMOTOR:
24035	Oficina de turisme de LA VALL D'EN BAS	ALBERT CASADEMONT I PLANAGUMÀ Col·legiat 782	CONSELL COMARCAL DE LA GARROTXA
PROJECTE DE MILLORA D'INFRASTRUCTURES DE LES OFICINES DE TURISME DE LA GARROTXA	DATA: MAIG-2024		PLANOL: PLANTA proposta de millora
	ESCALA: 1/100		Nº PLANOL: 5

PLÀNOLS

Centre d'informació del PNZVG



24035

PROJETE DE MILLORA
D'INFRASTRUCTURES
DE LES OFICINES DE
TURISME DE LA
GARROTXA

SITUACIÓ:
Aparcament accés al
PARC NOU D'ÒLOT

DATA: MAIG-2024 ESCALA:

ARQUITECTE TÈCNIC:

ALBERT CASADEMONT
I PLANAGUÀ
Col·legiat 782

PROMOTOR:

CONSELL COMARCAL DE LA GARROTXA

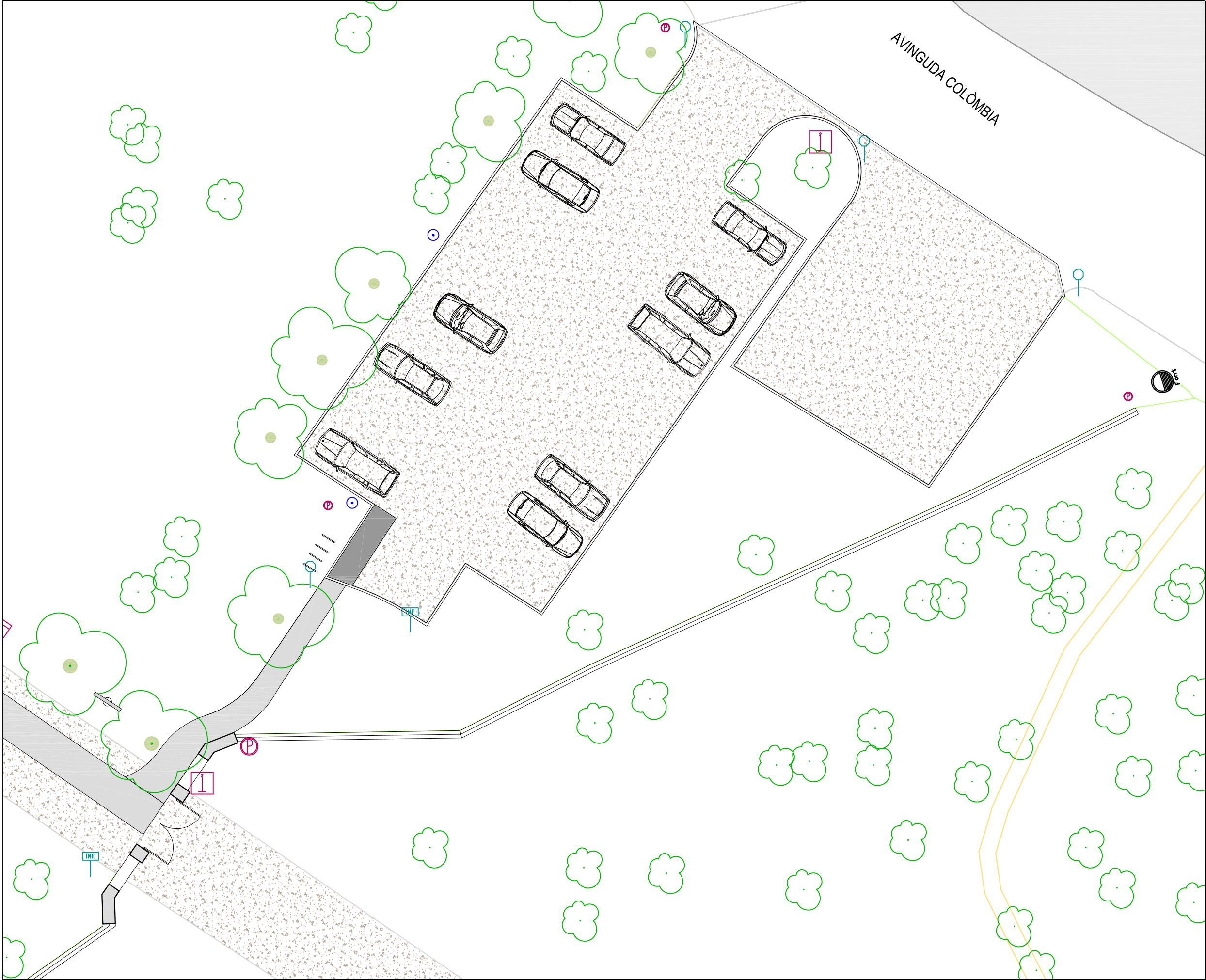
PLANOL:

SITUACIÓ

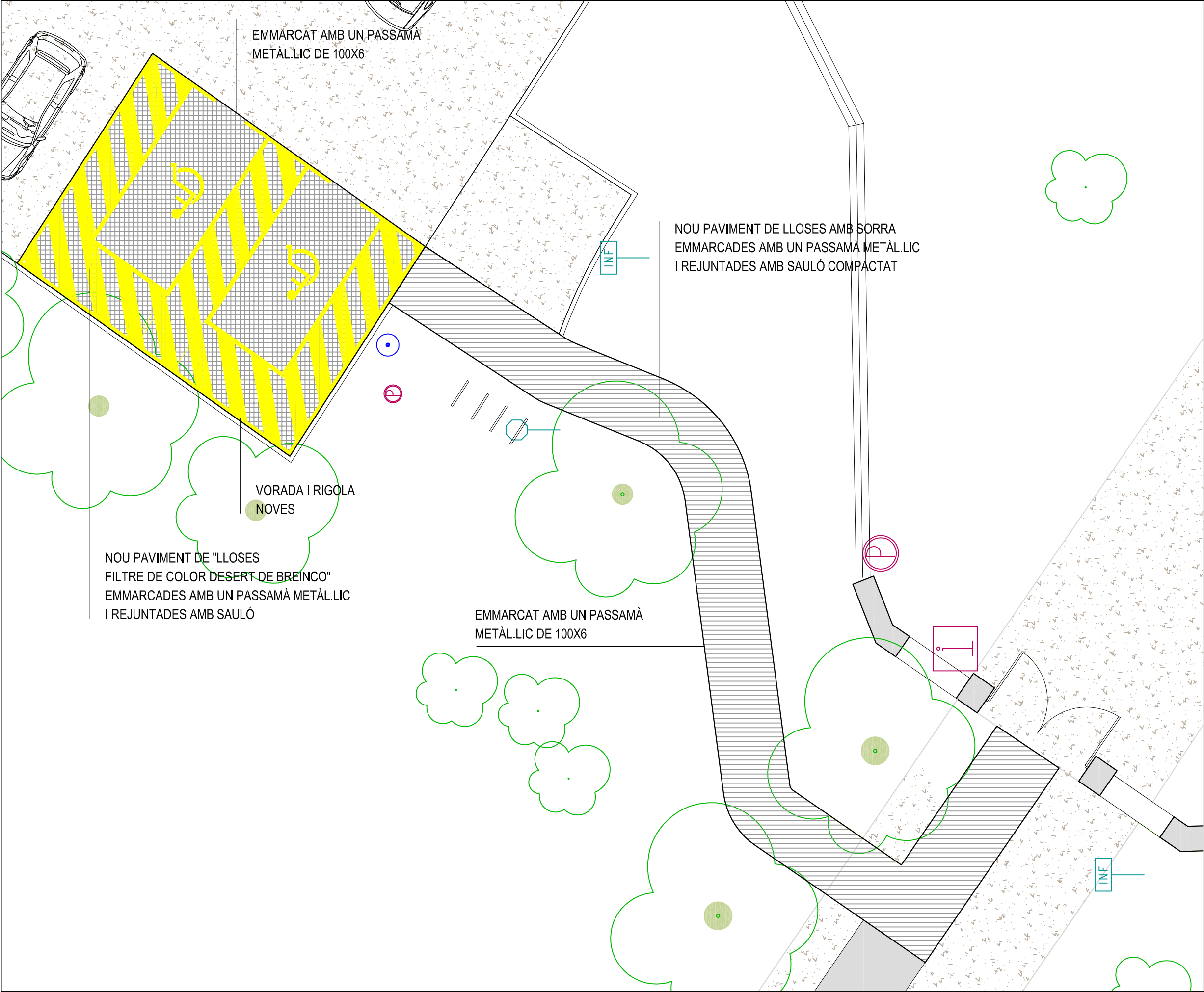
N° PLÀNOL:

1

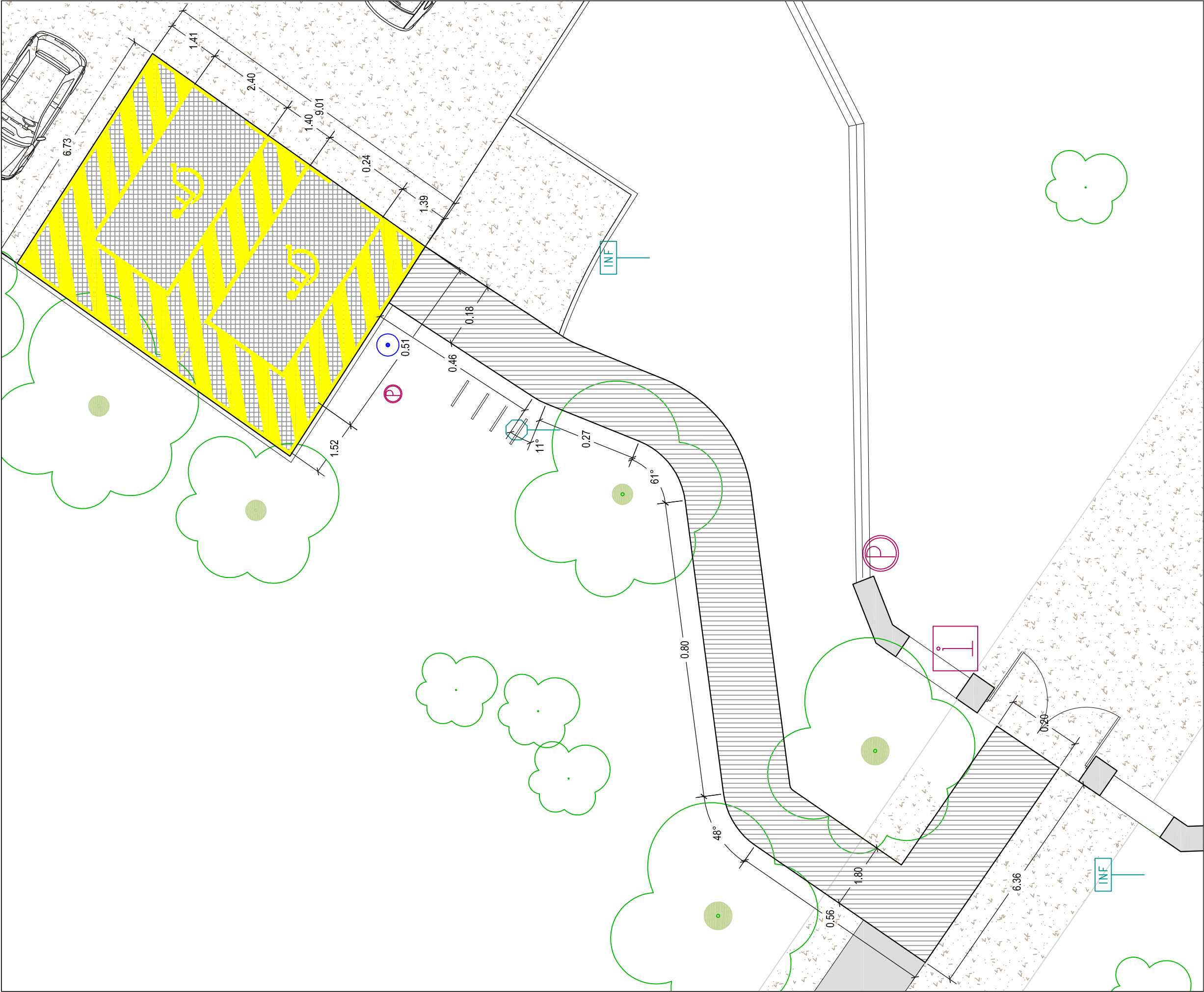




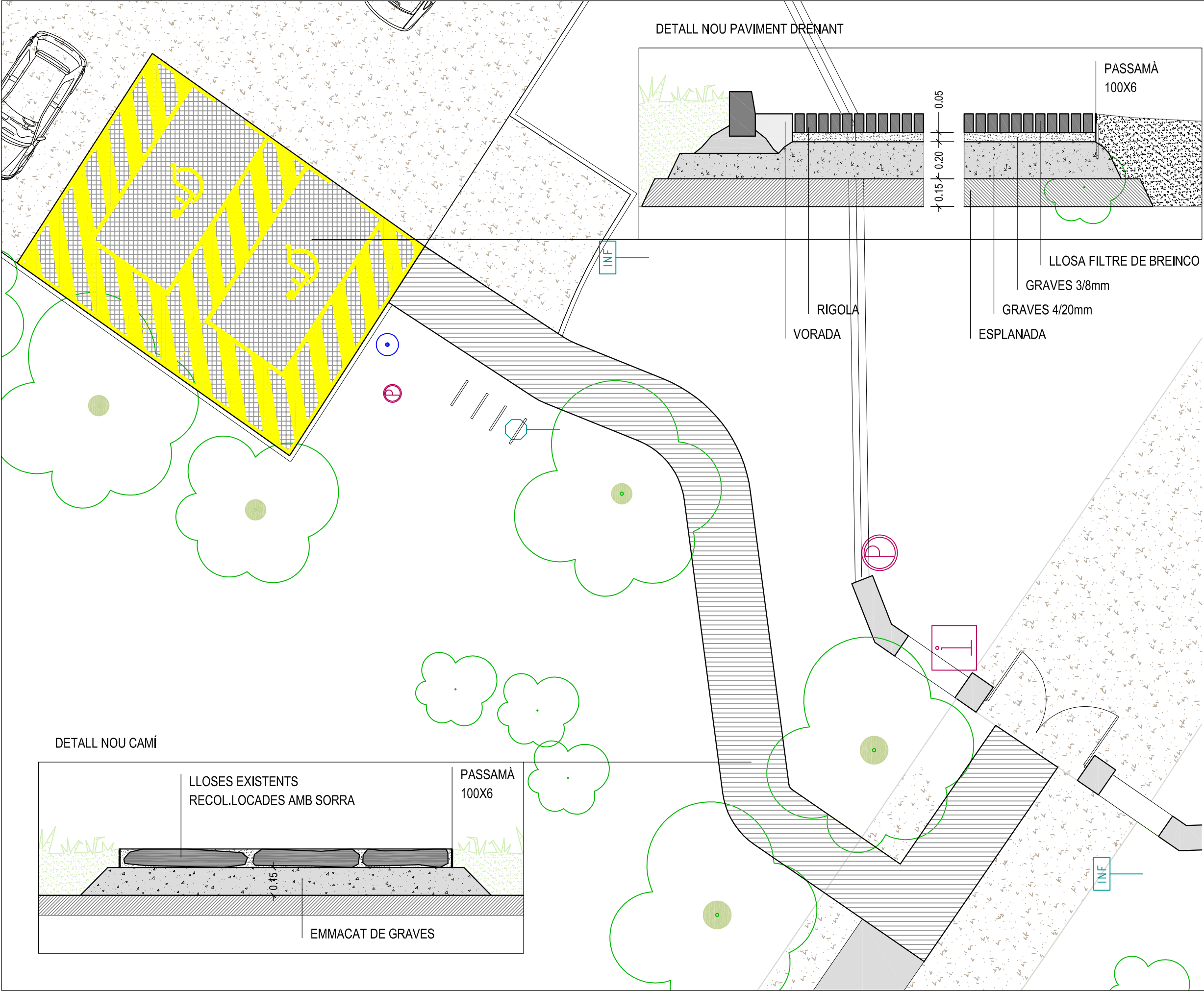
REFERÈNCIA:	SITUACIÓ:	ARQUITECTE TÈCNIC:	PROMOTOR:
24035	Aparcament accés al	ALBERT CASADEMONT	CONSELL COMARCAL DE LA GARROTXA
PROJECTE DE MILLORA	PARC NOU D'OLOT	I PLANAGUMÀ	
D'INFRAESTRUCTURES	DATA:	Col·legiat 782	PLANOL:
DE LES OFICINES DE	MAIG-2024		PLANTA estat actual
TURISME DE LA	ESCALA:		Nº PLANOL:
GARROTXA	1/200		3



REFERÈNCIA:	SITUACIÓ:	ARQUITECTE TÈCNIC:	PROMOTOR:
24035	Aparcament accés al	ALBERT CASADEMONT	CONSELL COMARCAL DE LA GARROTXA
PROJECTE DE MILLORA	PARC NOU D'OLOT	I PLANAGUMÀ	
D'INFRASTRUCTURES	DATA:	Col·legiat 782	PLANOL:
DE LES OFICINES DE	MAIG-2024		PLANTA proposada
TURISME DE LA	ESCALA:		Nº PLANOL:
GARROTXA	1/100		4



REFERÈNCIA:	SITUACIÓ:	ARQUITECTE TÈCNIC:	PROMOTOR:
24035	Aparcament accés al	ALBERT CASADEMONT	CONSELL COMARCAL DE LA GARROTXA
PROJECTE DE MILLORA	PARC NOU D'OLOT	I PLANAGUMÀ	
D'INFRASTRUCTURES	DATA:	Col·legiat 782	PLANOL:
DE LES OFICINES DE	MAIG-2024		PLANTA cotes
TURISME DE LA	ESCALA:		Nº PLANOL:
GARROTXA	1/100		5



REFERÈNCIA:	SITUACIÓ:	ARQUITECTE TÈCNIC:	PROMOTOR:
24035	Aparcament accés al	ALBERT CASADEMONT	CONSELL COMARCAL DE LA GARROTXA
PROJECTE DE MILLORA	PARC NOU D'LOLOT	I PLANAGUMÀ	
D'INFRASTRUCTURES	DATA:	Col·legiat 782	PLANOL:
DE LES OFICINES DE	MAIG-2024		DETAILS
TURISME DE LA	ESCALA:		Nº PLANOL:
GARROTXA	1/20		6

PLÀNOLS

Oficina de turisme de Sant Joan les Fonts



PROMOTOR:

CONSELL COMARCAL DE LA GARROTXA

ARQUITECTE TÈCNIC:

ALBERT CASADEMONT
I PLANAGUMÀ
Col·legiat 782

SITUACIÓ:

Ca l'Esquirollet - OFICINA DE TURISME
ST. JOAN LES FONTS

DATA:

MAIG-2024

REFERÈNCIA:

24035
PROJECTE DE MILLORA
D'INFRAESTRUCTURES
DE LES OFICINES DE
TURISME DE LA
GARROTXA

PLANOL:

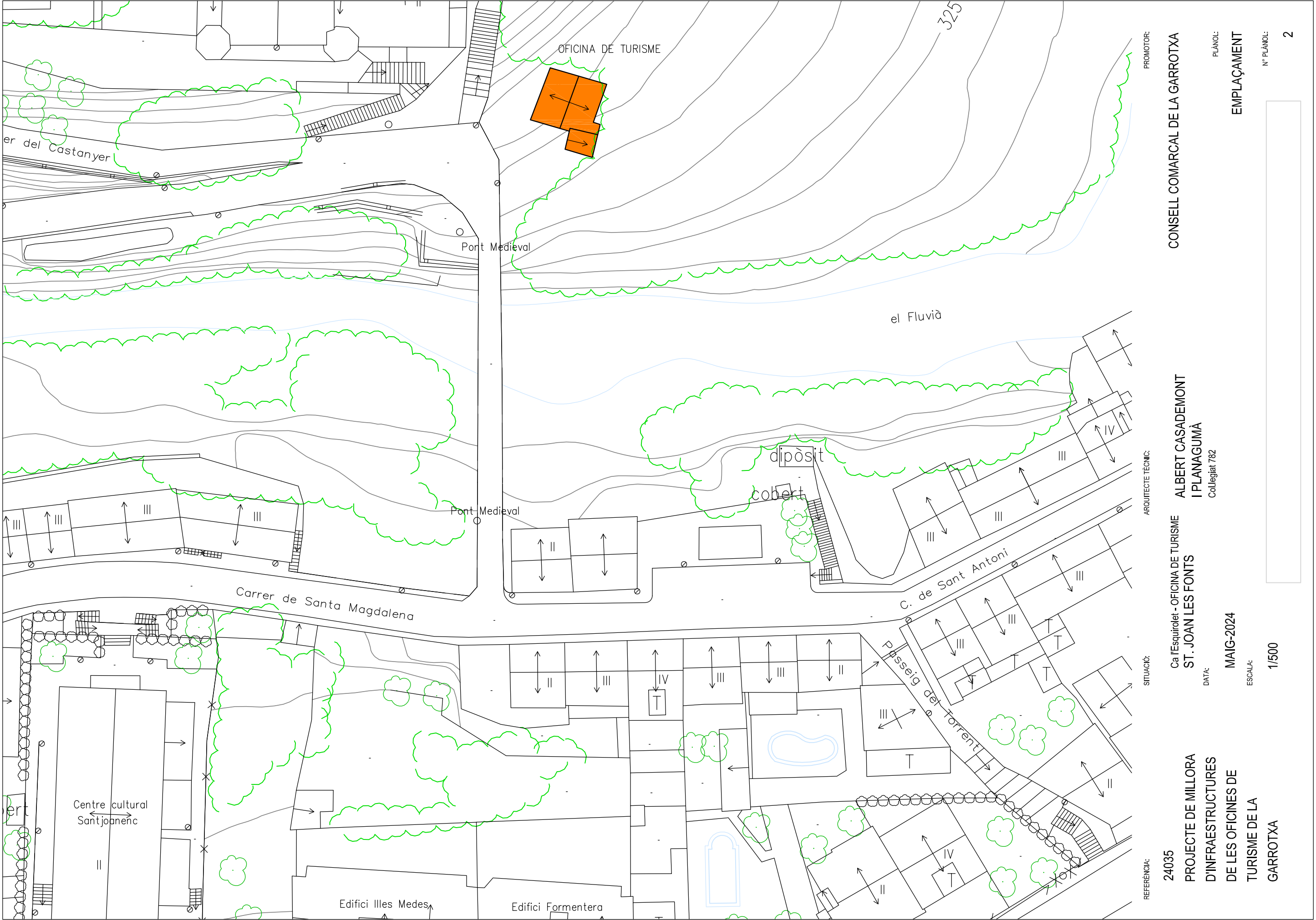
SITUACIÓ

Nº PLANOL:

1

ESCALA:

1/1000



REFERÈNCIA:

24035
PROJECTE DE MILLORA
D'INFRAESTRUCTURES
DE LES OFICINES DE
TURISME DE LA
GARROTXA

SITUACIÓ:

Ca l'Esquirollet - OFICINA DE TURISME
ST. JOAN LES FONTS

DATA:

MAIG-2024

ESCALA:

1/500

ARQUITECTE TÈCNIC:

ALBERT CASADEMONT
I PLANAGUMÀ
Col·legiat 782

PROMOTOR:

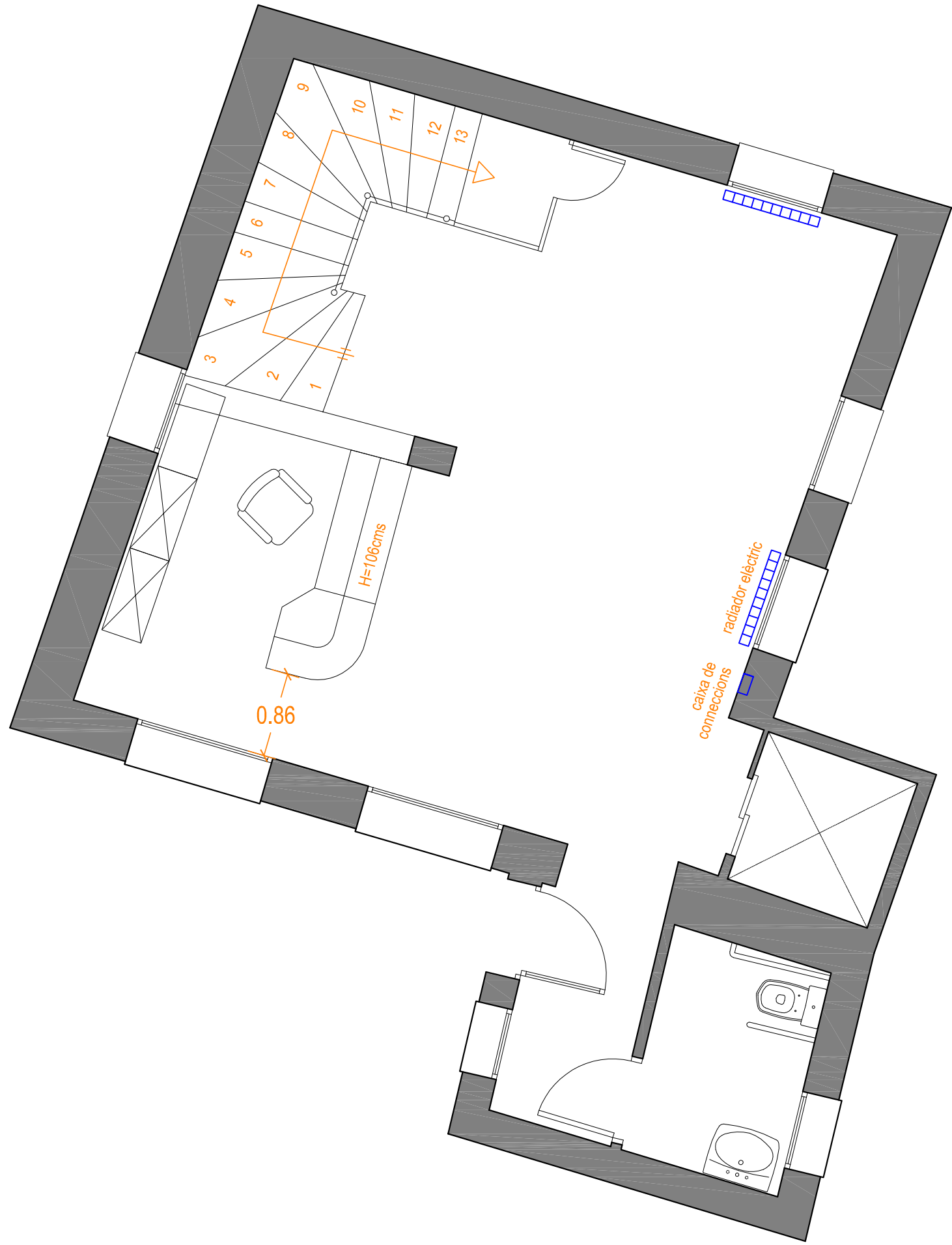
CONSELL COMARCAL DE LA GARROTXA

PLANOL:

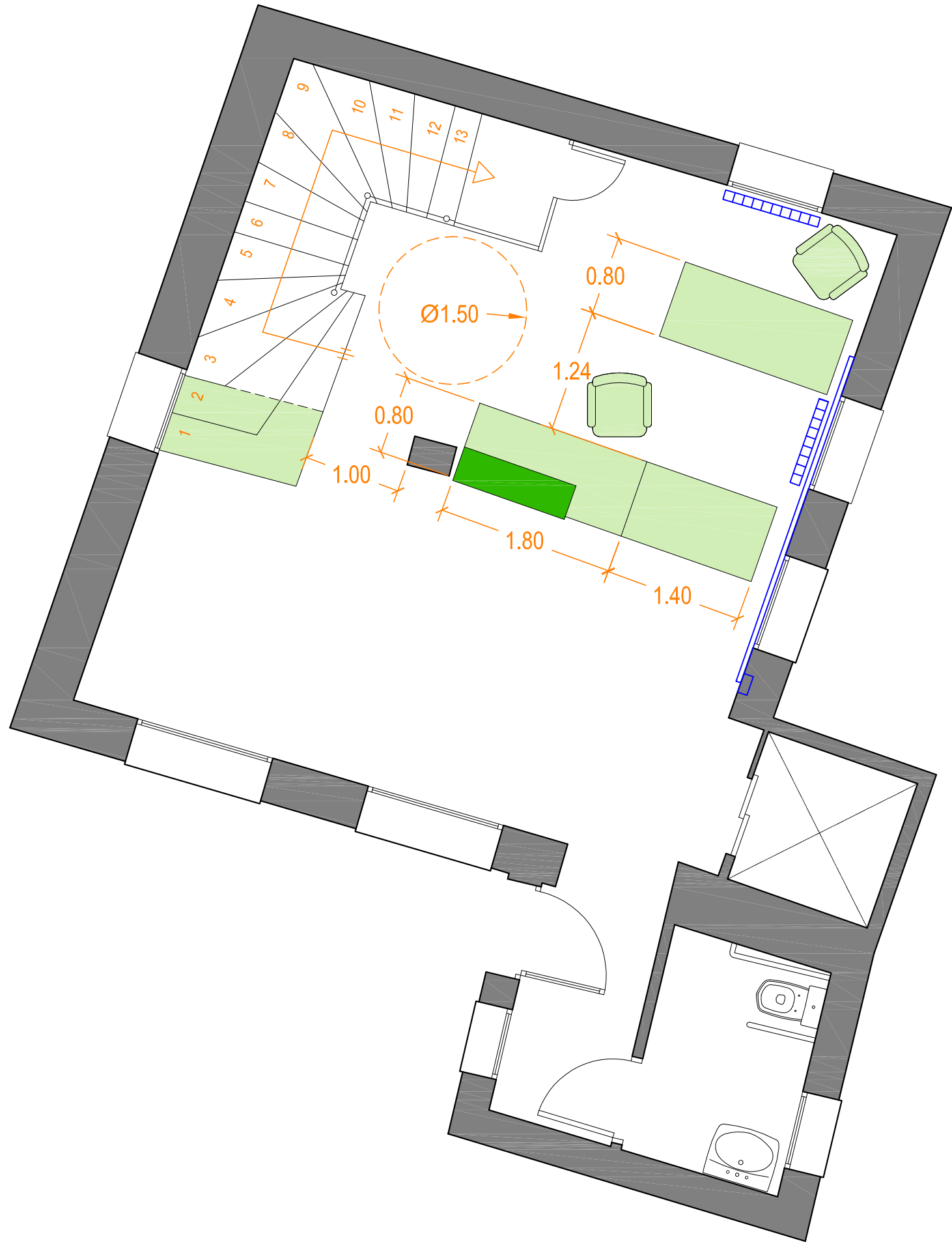
EMPLAÇAMENT

Nº PLANOL:

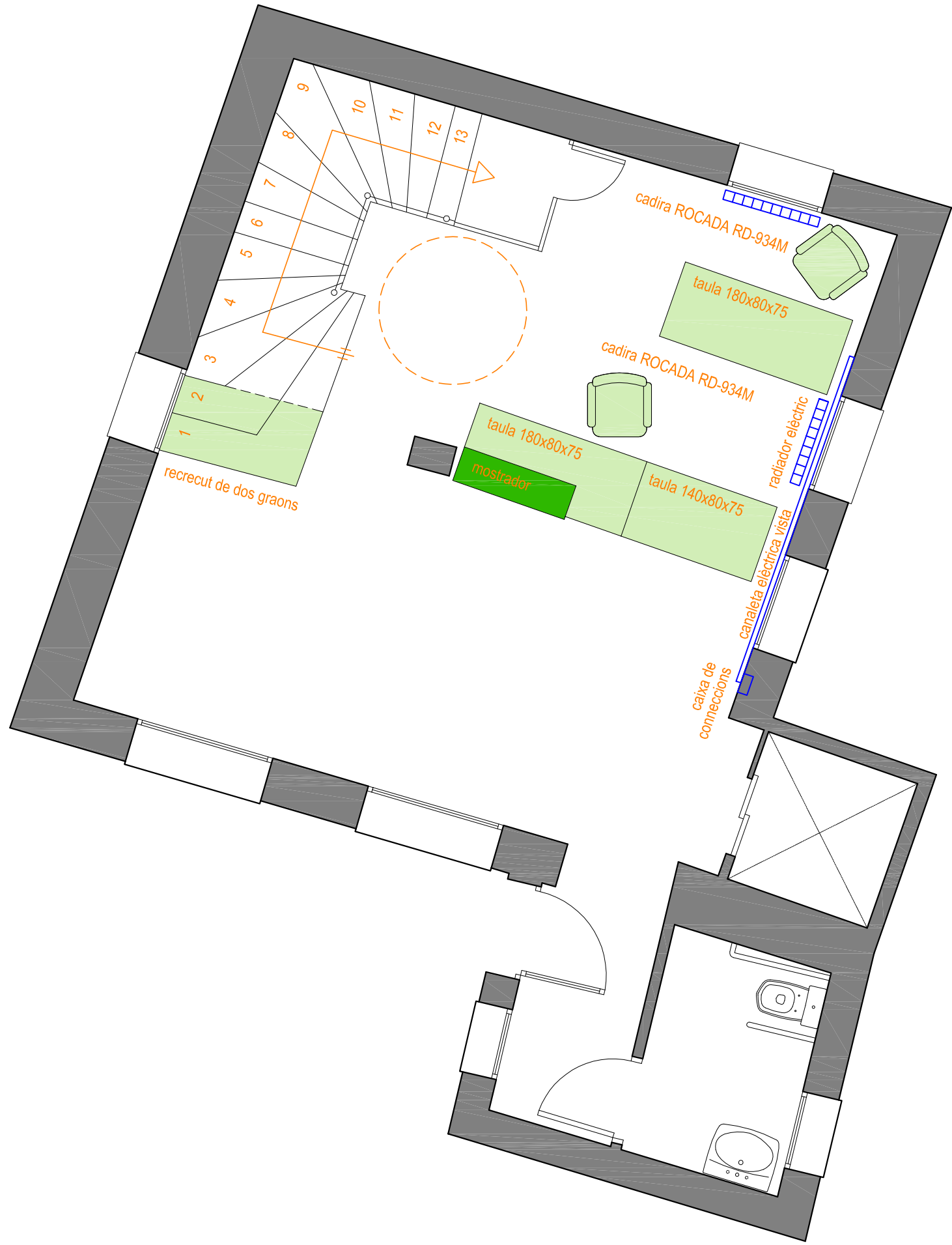
2



REFERÈNCIA:	SITUACIÓ:	ARQUITECTE TÈCNIC:	PROMOTOR:
24035	Ca l'Esquirollet - OFICINA DE TURISME	ALBERT CASEDEMONT	CONSELL COMARCAL DE LA GARROTXA
PROJECTE DE MILLORA	ST. JOAN LES FONTS	I PLANAGUMÀ	
D'INFRASTRUCTURES	DATA:	Col·legiat 782	PLANOL:
DE LES OFICINES DE	MAIG-2024		PLANTA estat actual
TURISME DE LA	ESCALA:		Nº PLANOL:
GARROTXA	1/50		3



REFERÈNCIA:	SITUACIÓ:	ARQUITECTE TÈCNIC:	PROMOTOR:
24035	Ca l'Esquirollet - OFICINA DE TURISME	ALBERT CASEDEMONT	CONSELL COMARCAL DE LA GARROTXA
PROJECTE DE MILLORA	ST. JOAN LES FONTS	I PLANAGUMÀ	
D'INFRASTRUCTURES	DATA:	Col·legiat 782	PLANOL:
DE LES OFICINES DE	MAIG- 2024		PLANTA proposada
TURISME DE LA	ESCALA:		Nº PLANOL:
GARROTXA	1/50		4



REFERÈNCIA:	SITUACIÓ:	ARQUITECTE TÈCNIC:	PROMOTOR:
24035	Ca l'Esquirollet - OFICINA DE TURISME	ALBERT CASADEMONT	CONSELL COMARCAL DE LA GARROTXA
PROJECTE DE MILLORA	ST. JOAN LES FONTS	I PLANAGUMÀ	
D'INFRASTRUCTURES	DATA:	Col·legiat 782	PLANOL:
DE LES OFICINES DE	MAIG- 2024		MOBILIARI I INSTAL·LACIONS
TURISME DE LA	ESCALA:		Nº PLANOL:
GARROTXA	1/50		5

K. ESTUDI BÀSIC DE SEGURETAT I SALUT

- 1 DADES DE L'OBRA
- 2 DADES TÈCNIQUES
- 3 COMPLIMENT DEL R.D. 1626/97 DE 24 D'OCTUBRE SOBRE DISPOSICIONS MÍNIMES DE SEGURETAT I SALUT A LES OBRES DE CONSTRUCCIÓ

1 DADES DE L'OBRA

1.1 Tipus d'obra:
Millora de l'accessibilitat de diferents espais o edificis.

1.2 Emplaçament:

OFICINA DE TURISME DE SANT FELIU DE PALLEROLS
Emplaçament: Antiga estació del carrilet d'Olot
Codi postal: 17174
Municipi: SANT FELIU DE PALLEROLS – la Garrotxa -
Província: GIRONA
Telèfon: 972.44.40.11
Correu electrònic: turisme@santfeliudepallerols.cat

OFICINA DE TURISME DE SANTA PAU
Emplaçament: Avinguda dels Volcans, 14
Codi postal: 17811
Municipi: SANTA PAU – la Garrotxa -
Província: GIRONA
Telèfon: 972 68 03 49
Correu electrònic: info@visitsantapau.com

OFICINA DE TURISME D'OTOT
Emplaçament: Cr Francesc Fàbrega, 6
Codi postal: 17800
Municipi: OLOT – la Garrotxa -
Província: GIRONA
Telèfon: 972 26 01 41
Correu electrònic: turisme@olot.cat

OFICINA DE TURISME DE LA VALL D'EN BAS
Emplaçament: Passatge Can Trona, nº 26 de Joanetes
Codi postal: 17176
Municipi: LA VALL D'EN BAS – la Garrotxa -
Província: GIRONA
Telèfon: 972 69 21 77
Correu electrònic: otvallbas@vallbas.cat

CENTRE D'INFORMACIÓ DEL PARC NATURAL DE LA ZONA VOLCÀNICA DE LA GARROTXA
Emplaçament: Torre Castanyes, Avinguda de Santa Coloma, 43
Codi postal: 17800
Municipi: OLOT – la Garrotxa -
Província: GIRONA
Telèfon: 972 26 67 62
Correu electrònic: turisme@olot.cat

OFICINA DE TURISME DE SANT JOAN LES FONTS
Emplaçament: Ca l'Esquirollet – Cr Sant Pere nº2
Codi postal: 17857
Municipi: SANT JOAN LES FONTS – la Garrotxa -
Província: GIRONA
Telèfon: 972.29.05.07
Correu electrònic: turisme@santjoanlesfonts.cat

1.3 Superfície construïda:

El total de superfície construïda de les sis actuacions serà de **498.23m²**.

- 1.4 Promotor:
CONSELL COMARCAL DE LA GARROTXAA
- 1.5 Tècnic/s autor/s del Projecte d'execució:
Albert Casademont i Planagumà. Arquitecte Tècnic i Enginyer de l'Edificació. Col·legiat 782.
- 1.6 Tècnic redactor de l'Estudi Bàsic de Seguretat i Salut:
Albert Casademont i Planagumà. Arquitecte Tècnic i Enginyer de l'Edificació. Col·legiat 782.

2 DADES TÈCNIQUES

- 2.1 Topografia: Les parcel·les on s'actua son pràcticament planes i no presentes desnivells importants.
- 2.2 Característiques del terreny: No correspon
- 2.3 Condicions físiques i d'ús dels edificis de l'entorn: Durant les obres respectives es sectoritzaran els espais, amb la finalitat que la resta de l'equipament segueixi en funcionament.
- 2.4 Instal·lacions de serveis públics, tant vistes com soterrades: No es preveu l'afectació d'instal·lacions existents en cap cas.
- 2.5 Ubicació de vials (amplada, nombre, densitat de circulació) i amplada de voreres:
Tots el carrer i vials on s'emplanten les obres tenen les dimensions suficients per permetre l'entrada de la maquinària.
- 2.6 Termini d'execució de les obres:
El termini d'execució de les obres, objecte d'aquest projecte, s'estima en 6 mesos, sempre des de l'emissió de l'acte de replanteig fins a l'emissió del certificat final d'obres.

3 COMPLIMENT DEL R.D. 1626/97 DE 24 D'OCTUBRE SOBRE DISPOSICIONS MÍNIMES DE SEGURETAT I SALUT A LES OBRES DE CONSTRUCCIÓ

- 3.1 INTRODUCCIÓ
- 3.2 PRINCIPIS GENERALS APLICABLES DURANT L'EXECUCIÓ DE L'OBRA
- 3.3 IDENTIFICACIÓ DELS RISCOS
- 3.4 MESURES DE PREVENCIÓ I PROTECCIÓ
- 3.5 PRIMERS AUXILIS
- 3.6 NORMATIVA APLICABLE

3.1 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 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 Reial Decret 1627/1997 de 24 d'octubre, pel qual s'estableixen disposicions mínimes de seguretat i de salut a les obres de construcció.

En base a l'art. 7è, i en aplicació d'aquest Estudi Bàsic de Seguretat i Salut, 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. En cas d'obres de les Administracions Públiques s'haurà de sotmetre a l'aprovació d'aquesta Administració.

Es recorda l'obligatorietat de què a cada centre de treball hi hagi 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 Reial Decret, els contractistes i sot-contractistes hauran de garantir que els treballadors rebin la informació adequada de totes les mesures de seguretat i salut a l'obra.

Abans del començament dels treballs el promotor haurà d'efectuar un avis a l'autoritat laboral competent, segons model inclòs a l'annex III del Reial Decret.

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 cas d'apreciar un risc greu imminent per a la seguretat dels treballadors, podrà aturar l'obra parcialment o totalment, comunicant-lo a la Inspecció de Treball i Seguretat Social, al contractista, sots-contractistes i representants dels treballadors.

Les responsabilitats dels coordinadors, de la Direcció Facultativa i del promotor no eximiran de les seves responsabilitats als contractistes i als sots-contractistes (art. 11è).

3.2 PRINCIPIS GENERALS APLICABLES DURANT L'EXECUCIÓ DE L'OBRA

L'article 10 del R.D.1627/1997 estableix que s'aplicaran els principis d'acció preventiva recollits en l'art. 15è de la "Ley de Prevención de Riesgos Laborales (Ley 31/1995, de 8 de noviembre)" 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 a 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 degudes 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 substancialment inferior a les dels que es pretén controlar i no existeixin 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 respecte dels seus treballadors, els treballadors autònoms respecte d'ells mateixos i les societats cooperatives respecte els socis, l'activitat dels quals consisteixi en la prestació del seu treball personal.
- 6 En el moment d'elaboració del present document és vigent la situació d'emergència sanitària provocada per la pandèmia del **COVID-19**, pel que si a l'inici de les obres és vigent la present situació d'emergència sanitària, cal que el Pla de Seguretat i Salut inclogui un annex sobre les mesures tècniques i organitzatives per evitar el contagi per Covid-19. Aquestes mesures han de ser com a mínim les establertes pel Ministerio de Sanidad al moment d'inici de l'obra.

El pla de seguretat i salut s'anirà actualitzant a mesura que es modifiquin les indicacions del Ministerio de Sanidad/Departament de Salut tan si són més, com menys restrictives que les exigides en el moment de fer el document."

3.3 IDENTIFICACIÓ DELS RISCOS

Sense perjudici de les disposicions mínimes de Seguretat i Salut aplicables a l'obra establertes a l'annex IV del Reial Decret 1627/1997 de 24 d'octubre, s'enumeren a continuació els riscos particulars de diferents treballs d'obra, tot i considerant que alguns d'ells es poden donar durant tot el procés d'execució de l'obra o bé ser aplicables a d'altres feines.

S'haurà de tenir especial cura en els riscos més usuals a les obres, com ara són, caigudes, talls, cremades, erosions i cops, havent-se d'adoptar en cada moment la postura més adient pel treball que es realitzi.

A més, s'ha de tenir en compte les possibles repercussions a les estructures d'edificació veïnes i tenir cura en minimitzar en tot moment el risc d'incendi.

Tanmateix, els riscos relacionats s'hauran de tenir en compte pels previsibles treballs posteriors (reparació, manteniment...).

3.3.1 MITJANS I MAQUINARIA

- Atropellaments, topades amb altres vehicles, atrapades
- Interferències amb instal·lacions de subministrament públic (aigua, llum, gas...)
- Desplom i/o caiguda de maquinària d'obra (sitges, grues...)
 - Riscos derivats del funcionament de grues
 - Caiguda de la càrrega transportada
- Generació excessiva de pols o emanació de gasos tòxics
- Caigudes des de punts alts i/o des d'elements provisionals d'accés (escales, plataformes)
- Cops i ensopegades
- Caiguda de materials, rebots
- Ambient excessivament sorollós
- Contactes elèctrics directes o indirectes
- Accidents derivats de condicions atmosfèriques

3.3.2 TREBALLS PREVIS

- Interferències amb instal·lacions de subministrament públic (aigua, llum, gas...)
- Caigudes des de punts alts i/o des d'elements provisionals d'accés (escales, plataformes)
- Cops i ensopegades
- Caiguda de materials, rebots
- Sobre esforços per postures incorrectes
- Bolcada de piles de materials
- Riscos derivats de l'emmagatzematge de materials (temperatura, humitat, reaccions químiques)

3.3.3 ENDERROCS

- Interferències amb instal·lacions de subministrament públic (aigua, llum, gas...)
- Generació excessiva de pols o emanació de gasos tòxics
- Projecció de partícules durant els treballs
- Caigudes des de punts alts i/o des d'elements provisionals d'accés (escales, plataformes)
- Contactes amb materials agressius
- Talls i punxades
- Cops i ensopegades
- Caiguda de materials, rebots
- Ambient excessivament sorollós
- Fallida de l'estructura
- Sobre esforços per postures incorrectes
- Acumulació i baixada de runes

3.3.4 MOVIMENTS DE TERRES I EXCAVACIONS

- Interferències amb instal·lacions de subministrament públic (aigua, llum, gas...)
- Generació excessiva de pols o emanació de gasos tòxics
- Caigudes des de punts alts i/o des d'elements provisionals d'accés (escales, plataformes)
- Cops i ensopegades
- Despreniment i/o esllavissament de terres i/o roques
- Caiguda de materials, rebots
- Ambient excessivament sorollós
- Desplom i/o caiguda de les parets de contenció, pous i rases
- Desplom i/o caiguda de les edificacions veïnes
- Accidents derivats de condicions atmosfèriques
- Sobre esforços per postures incorrectes

3.3.5 RAM DE PALETA

- Generació excessiva de pols o emanació de gasos tòxics
- Projecció de partícules durant els treballs
- Caigudes des de punts alts i/o des d'elements provisionals d'accés (escales, plataformes)
- Contactes amb materials agressius
- Talls i punxades
- Cops i ensopegades
- Caiguda de materials, rebots
- Ambient excessivament sorollós
- Sobre esforços per postures incorrectes
- Bolcada de piles de material
- Riscos derivats de l'emmagatzematge de materials (temperatura, humitat, reaccions químiques)

3.3.9 INSTAL·LACIONS

- Interferències amb instal·lacions de subministrament públic (aigua, llum, gas...)
- Caigudes des de punts alts i/o des d'elements provisionals d'accés (escales, plataformes)
- Talls i punxades
- Cops i ensopegades
- Caiguda de materials, rebots
- Emanacions de gasos en obertures de pous morts
- Contactes elèctrics directes o indirectes
- Sobre esforços per postures incorrectes
- Caigudes de pals i antenes

RELACIÓ NO EXHAUSTIVA DELS TREBALLS QUE IMPLIQUEN RISCOS ESPECIALS (Annex II del R.D.1627/1997)

- 1 Treballs amb riscos especialment greus de sepultament, enfonsament o caiguda d'altura, per les particulars característiques de l'activitat desenvolupada, els procediments aplicats o l'entorn del lloc de treball
- 2 Treballs en els quals 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
- 3 Treballs amb exposició a radiacions ionitzants pels quals la normativa específica obligui a la delimitació de zones controlades o vigilades
- 4 Treballs en la proximitat de línies elèctriques d'alta tensió
- 5 Treballs que exposin a risc d'ofegament per immersió
- 6 Obres d'excavació de túnels, pous i altres treballs que suposin moviments de terres subterranis
- 7 Treballs realitzats en immersió amb equip subaquàtic
- 8 Treballs realitzats en cambres d'aire comprimit
- 9 Treballs que impliquin l'ús d'explosius
- 10 Treballs que requereixin muntar o desmuntar elements prefabricats pesats.

3.4 MESURES DE PREVENCIÓ I PROTECCIÓ

Com a criteri general primaran les proteccions col·lectives en front 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...).

3.4.1 MESURES DE PROTECCIÓ COL·LECTIVA

- Organització i planificació dels treballs per evitar interferències entre les diferents feines i circulacions dins l'obra
- Senyalització de les zones de perill
- 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
- Deixar una zona lliure a l'entorn de la zona excavada pel pas de maquinària
- Immobilització de camions mitjançant falques i/o topalls durant les tasques de càrrega i descàrrega
- Respectar les distàncies de seguretat amb les instal·lacions existents
- Els elements de les instal·lacions han d'estar amb les seves proteccions aïllants
- Fonamentació correcta de la maquinària d'obra
- Muntatge de grues fet per una empresa especialitzada, amb revisions periòdiques, control de la càrrega màxima, delimitació del radi d'acció, frenada, blocatge, etc
- Revisió periòdica i manteniment de maquinària i equips d'obra
- Sistema de rec que impedeixi l'emissió de pols en gran quantitat
- Comprovació de solucions d'execució a l'estat real dels elements (subsòl, edificacions veïnes)
- Comprovació d'apuntaments, condicions d'estrebats i pantalles de protecció de rases
- Utilització de paviments antilliscants.
- Col·locació de baranes de protecció en llocs amb perill de caiguda.
- Col·locació de xarxa en forats horitzontals
- Protecció de forats i façanes per evitar la caiguda d'objectes (xarxes, lones)
- Ús de canalitzacions d'evacuació de runes, correctament instal·lades
- Ús d'escales de mà, plataformes de treball i bastides

3.4.2 MESURES DE PROTECCIÓ INDIVIDUAL

- Utilització de cures i ulleres homologades contra la pols i/o projecció de partícules
- Utilització de calçat de seguretat
- Utilització de casc homologat
- 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 del qual serà obligatòria

- Utilització de guants homologats per evitar el contacte directe amb materials agressius i minimitzar el risc de talls i punxades
- Utilització de protectors auditius homologats en ambients excessivament sorollosos
- Utilització de davantals
- Sistemes de subjecció permanent i de vigilància dels treballs amb perill d'intoxicació per més d'un operari. Utilització d'equips de subministrament d'aire

3.4.3 MESURES DE PROTECCIÓ A TERCERS

- Tancament, senyalització i enllumenat de l'obra. Cas que el tancament envaeixi la calçada s'ha de preveure un passadís protegit pel pas de vianants. El tancament ha d'impedir que persones alienes a l'obra puguin entrar.
- Preveure el sistema de circulació de vehicles tant a l'interior de l'obra com en relació amb els vials exteriors
- Immobilització de camions mitjançant falques i/o topalls durant les tasques de càrrega i descàrrega
- Comprovació de solucions d'execució a l'estat real dels elements (subsòl, edificacions veïnes)
- Protecció de forats i façanes per evitar la caiguda d'objectes (xarxes, lones)

3.5 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 a urgències, ambulàncies, taxis, etc. per garantir el ràpid trasllat dels possibles accidentats.

3.6 NORMATIVA APLICABLE

Llei de prevenció de riscos laborals.

[Ley 31/1995 de 8 de noviembre](#); Jefatura del Estado (BOE nº 269, 10/11/1995) i les seves modificacions posteriors. RD 171/2004, pel qual es desenvolupa l'article 24 de la Llei 31/1995, de prevenció de riscos laborals. Es desenvolupa l'article 24 de la Ley 31/1995, de 8 de noviembre, de Prevención de Riesgos Laborales, en materia de coordinación de actividades empresariales.

Disposicions mínimes de seguretat i salut en les obres de construcció.

[RD 1627/1997](#), de 24 d'octubre (BOE nº 256, de 25 d'octubre de 1997)

Reglament dels Serveis de Prevenció.

[RD 39/1997, de 17 de gener](#); Ministerio de Trabajo y Asuntos Sociales (BOE nº 27, 31/01/1997) i les seves modificacions posteriors.

Reial Decret 604/2006, de 19 de maig, pel qual es modifiquen el Reial Decret 39/1997, de 17 de gener, pel qual s'aprova el Reglament dels Serveis de Prevenció, i el Reial Decret 1627/1997, de 24 d'octubre, pel qual s'estableixen les disposicions mínimes de seguretat i salut a les obres de construcció.

[RD 604/2006, de 19 de maig](#). (BOE Nº 127, de 29/5/2006)

RESOLUCIÓ de 21 de desembre de 2017, de la Direcció General de Treball, per la qual s'inscriu en el registre i publica el VI **Conveni Col·lectiu General del Sector de la Construcció**.

[Resolución de 21 de septiembre de 2017](#) (BOE nº232, de 26/09/2017)

Text refós de la llei sobre infraccions i sancions en l'ordre social.

[RD 5/2000, de 4 de agosto](#) (BOE nº. 189, de 8/08/2000). I les seves modificacions posteriors.

Reguladora de la subcontractació al Sector de la Construcció.

[Ley 32/2006, de 18 d'octubre](#); Jefatura de Estado (BOE nº 250, 19/10/2006) i les seves modificacions posteriors. RD 1109/2007, de 24 d'agost pel qual es desplega la Llei 32/2006, de 18 d'octubre, reguladora de la subcontractació al Sector de la Construcció.

ORDRE sobre requisits i dades que han de reunir les comunicacions d'obertura o de represa d'activitats en el centre de treball.

[ORDEN TIN/1071/2010, de 27 d'abril](#) (BOE nº106, 1/5/2010)

S'aprova el model de Llibre d'incidències en obres de construcció

[Ordre, de 12/01/1998](#) ; Departament de Treball (DOGC nº 2565, 27/01/1998)

Llibre de visites electrònic de la Inspecció de Treball i Seguretat Social

[Resolució de 25 de novembre de 2008](#). Ministerio de Trabajo e Inmigración (BOE, nº 290, 02/12/2008)

Disposicions mínimes de seguretat i salut en els llocs de treball.

[RD 486/1997 de 14 d'abril](#), Ministerio de Trabajo y Asuntos Sociales (BOE nº 97, 23/04/1997) i les seves modificacions posteriors.

Disposicions mínimes en matèria de senyalització de seguretat i salut en el treball.

[RD 485/1997 de 14 d'abril](#), Ministerio de Trabajo y Asuntos Sociales (BOE nº 97, 23/04/1997). I les seves modificacions posteriors.

Protecció dels treballadors contra els riscos relacionats amb l'exposició a agents cancerigens durant el treball.

[RD 665/1997, de 12 de maig](#), Ministerio de la Presidencia (BOE nº 124, 24/05/1997), i les seves modificacions posteriors.

[RD 427/2021, de 15 de juny](#), Ministerio de la Presidencia (BOE nº 142, 16/06/2021)

Disposicions mínimes de seguretat i salut relatives a la utilització pels treballadors de equips de protecció individual.

[RD 773/1997 de 30 de maig](#), Ministerio de la Presidencia (BOE nº 140, 12/06/1997)

Disposicions mínimes de seguretat i salut per a la utilització dels treballadors dels equips de treball.

[RD 1215/1997 de 18 de juliol](#), Ministerio de la Presidencia (BOE nº 188, 07/08/1997)

[RD 2177/2004](#) pel que es modifica el RD 1215/1997 pel que s'estableixen les disposicions mínimes de seguretat i salut per a la utilització pels treballadors dels equips de treball en matèria de treballs en alçada.

Protecció de salut i seguretat davant els riscos derivats de l'exposició a vibracions mecàniques.

[RD 1311/2005 de 4 de novembre](#), Ministerio de Trabajo y Asuntos Sociales (BOE nº 265, 05/11/2005). I les seves modificacions posteriors.

Protecció de la salut i la seguretat dels treballadors contra els riscos relacionats amb l'exposició al soroll.

[RD 286/2006, de 10 de març](#) ; Ministerio de la Presidencia (BOE nº 60, 11/03/2006)

Disposicions mínimes de seguretat i salut aplicables als treballs amb risc d'exposició a l'amiant.

[RD 386/2006, de 31 de març](#); Ministerio de la Presidencia (BOE nº 86, 11/04/2006)

Instrucció tècnica complementària MIE-AEM-2 del reglament d'aparells d'elevació i manteniment referent a grues torre per a obra.

[RD 836/2003, de 27 de juny](#); Ministerio de Ciencia y Tecnología (BOE nº170, 17/07/2003). I les seves modificacions posteriors.

Instrucció tècnica complementària MIE-AEM-4 del reglament d'aparells d'elevació i manteniment referent a grues mòbils autopropulsades.

[RD 837/2003, de 27 de juny](#); Ministerio de Ciencia y Tecnología (BOE nº170, 17/07/2003). I les seves modificacions posteriors.

Disposiciones mínimas para la protección de la salud y seguridad de los trabajadores frente al riesgo eléctrico.

[RD 614/2001 de 26 de juny](#); Ministerio de la Presidencia (BOE nº 148, 21/06/2001)

Normes per a la comercialització i posada en servei de les màquines.

[RD 1644/2008 de 10 d'octubre](#); Ministerio de la Presidencia (BOE nº 246, 11/10/2008). Modificat pel RD 494/2012.

Creació del Registre d'Empreses Acreditades de Catalunya per a intervenir en el procés de contractació en el sector de la construcció

[DECRET 102/2008, de 6 de maig.](#); Departament de Treball (DOGC núm. 5127 -08/05/2008)

Norma de carreteres 8.3-IC de senyalització d'obres fixes fora de poblat.

[Ordre de 31 d'agost de 1997](#); Ministerio de Obras Públicas y Urbanismo (BOE, nº 224, 18/09/1987)

S'estableix un certificat sobre complement de les distàncies reglamentàries d'obres i construccions a línies elèctriques.

RESOLUCIÓ de 4 de novembre de 1988. Departament d'Indústria i Energia (DOGC nº 1075, 30/11/1988)
amiant

Albert Casademont i Planagumà
Arquitecte Tècnic, col·legiat 782

La Vall d'en Bas, Maig de 2024