

AJUNTAMENT DE VILAMÒS

PLA DE SUBVENCIONS:

Pla per al finançament d'inversions en matèria de Salut per als ajuntaments
i EMD: Anys 2023, 2024 i 2025.

ENS DE FINANÇAMENT:

DIPUTACIÓ DE LLEIDA

TIPUS D'ESTUDI:

MEMÒRIA

TÍTOL:

**MEMÒRIA D'ACTUACIONS EN MATÈRIA DE SALUT PÚBLICA DINS EL PLA DE COOPERACIÓ
MUNICIPAL DE LA DIPUTACIÓ DE LLEIDA**

COMARCA:

VALL D'ARAN

ENTITAT:

AJUNTAMENT DE VILAMÒS

AUTOR DE L'ESTUDI:

Marc Guillén i Casal
Enginyer Tècnic d'Obres Públiques
Col·legiat Número **10.538**

CONSULTORIA:


ARQUITECTURA-ENGINYERIA-TOPOGRAFIA

DATA DE REDACCIÓ:

NOVEMBRE 2024

PRESSUPOST (IVA Inclòs):

83.361,57 €

CODI CPV:

45215400-1



Document Número 01

MEMÒRIA I ANNEXES

Memòria

ÍNDEX

Document Número 01. Memòria

1. DESCRIPCIÓ TÈCNICA DEL PROJECTE	2
1.1 Objecte del projecte	2
1.2 Promotor	2
1.3 Tècnic redactor	2
1.4 Emplaçament	2
1.5 Estat actual	3
1.6 Necessitats a satisfer	4
1.7 Definició i descripció dels treballs a realitzar	4
2. EXPROPIACIONS I SERVEIS AFECTATS	7
3. TERMINI D'EXECUCIÓ	7
4. PROGRAMA DE TREBALLS	7
5. VALORACIÓ ECONÒMICA	8
4.1 Pressupost	8
6. DOCUMENTS DE QUE CONSTA EL PROJECTE	8
7. CONCLUSIONS	9

1. DESCRIPCIÓ TÈCNICA DEL PROJECTE

1.1 OBJECTE DEL PROJECTE

El present document es redacta per tal de definir tècnica i econòmicament els treballs necessaris per realitzar les obres de “D’ACTUACIONS EN MATÈRIA DE SALUT PÚBLICA DINS EL PLA DE COOPERACIÓ MUNICIPAL DE LA DIPUTACIÓ DE LLEIDA” que es duran a terme al poble de Vilamòs. Les actuacions que es descriuen a continuació serviran per a ampliar i millorar el cementiri i condicionar-ne el tram del seu accés.

1.2 PROMOTOR

El promotor de les obres es l’Ajuntament de Vilamòs, amb adreça postal al Casa Consistorial, s/n i codi postal 25551 de Vilamòs, comarca de la Vall d’Aran i província de Lleida.

1.3 TÈCNIC REDACTOR

El tècnic redactor d’aquesta memòria és el senyor Marc Guillén Casal com a Enginyer Tècnic d’Obres Públiques amb número de col·legiat 10.538, en representació de l’empresa Enginyeria Sortec, S.L. situada a l’Avinguda Comtes de Pallars, 20 25560 de Sort (Lleida).

1.4 EMPLAÇAMENT

Les actuacions tenen lloc al nucli de Vilamòs, en particular al cementiri de la localitat i al seu accés. Vilamòs és un poble amb municipi propi de la comarca de la Vall d’Aran.



Imatge 1. Localització del cementiri dins el poble de Vilamòs.

1.5 ESTAT ACTUAL

El municipi de Vilamòs té un cementiri municipal localitzat als afores del nucli de Vilamòs.

S'accedeix al cementiri per un camí que s'inicia des de la carretera d'accés al poble LV-5055. Aquest camí actualment té un paviment de formigó i compta amb juntes i també un mur lateral al costat de la pendent sobre la que discorre. El paviment presenta desperfectes a la seva estructura als seus primers metres des de l'entroncament amb la carretera, mostrant esquerdes i grans irregularitats. En l'estat actual dificulta l'accés de persones amb mobilitat reduïda que vulguin acomiadar o recordar familiars i amics al cementiri de Vilamòs. Per fer-ho es veuen obligats a demanar assistència a terceres persones, havent de renunciar a la seva intimitat i autonomia. D'altra banda, les condicions actuals de l'accés dificulten que els serveis funeraris hi puguin arribar amb els seus vehicles. Així en moments puntuals com gelades o nevades (habituals a Vilamòs) el fort pendent de la rampa combinat amb la irregularitat d'aquesta obliga a desplaçar els fèretres a peu fins al cementiri o bé a l'ús de vehicles tot terreny no destinats al transport de fèretres i que els veïns o parents han de cedir per al seu ús en el moment de fer cerimònies.



Imatge 2. Entroncament del camí del cementiri amb la carretera. Trams amb esquerdes i reparacions puntuals anteriors.

Un cop al cementiri, trobem espais a terra per a tombes i també nínxols. Els nínxols tenen un coberta de lloses quadrades de pissarra que respecta l'aspecte de l'arquitectura de la zona. També, hi ha un petit porxo d'accés obert que fa la funció de petita capella i amb sostre i tancaments d'aspecte anàleg amb el nínxols. Aquestes construccions presenten petites imperfeccions estètiques que si no es reparen conduiran a potencials defectes estructurals.



Imatge 3. Nínxols existents. S'aprecia l'espai per a la nova construcció a l'esquerra dels actuals nínxols.

El cementiri no té enllumenat públic ni subministrament d'aigua potable actualment.

1.6 NECESSITATS A SATISFER

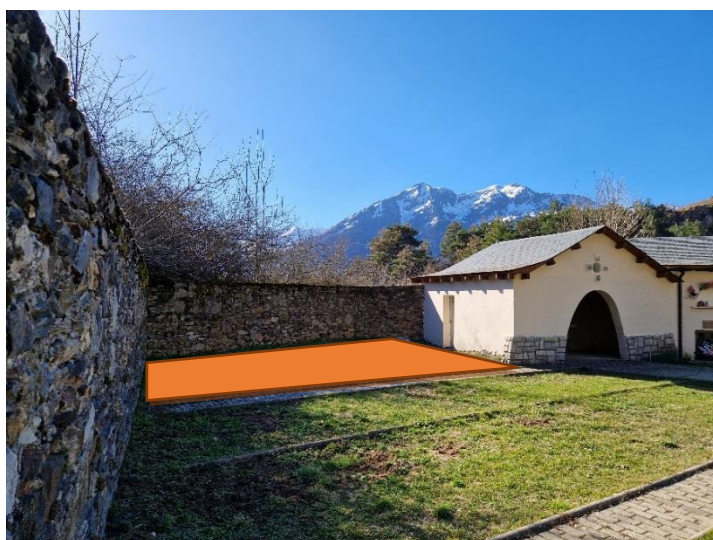
Les necessitats a satisfer passen per;

- Ampliar el número de nínxols i columbaris disponibles.
- Garantir l'accés al cementiri dels vehicles funeraris en totes les condicions climàtiques.
- Garantir l'accessibilitat de les persones que puguin i vulguin acompanyar els seus familiars fins al cementiri i que tinguin mobilitat reduïda.
- Facilitar la circulació a peu pels encaminaments del cementiri actuals per tota persona.
- Millorar la seguretat i l'aspecte de les construccions existents.

1.7 DEFINICIÓ I DESCRIPCIÓ DELS TREBALLS A REALITZAR

Les tasques per tal de dur a terme les actuacions consisteixen en;

- Ampliació del número de nínxols i columbaris:



Imatge 4. Espai sobre el que s'hi col·locarà l'ampliació.

Enderrocs i moviment de terres

- Neteja i esbrossada general de l'emplaçament destinat a l'ampliació.
- Enderroc de paviment existent frontal als nous nínxols, determinat als plànols.
- Excavació per a caixa de paviment en terreny compacte, per la col·locació de nínxols i columbaris.
- Gestió de residus

Fonamentacions

- Confecció de fonamentació, llosa inferior.

Nínxols i columbaris

- Subministrament i col·locació de 9 columbaris triple prefabricat de formigó armat i tapa superior de formigó.
- Subministrament i col·locació de 18 nínxols prefabricat de formigó armat i llosa a mode de tapa superior.

Tancaments laterals i revestiments

- Confecció d'una paret estructural de bloc de formigó en tot el perímetre posterior i lateral del cementiri.
- Revestiment amb un arrebossat i pintat de 15cm de gruix a la part superior, i aplacat de pedra granítica a la part inferior de 80cm de gruix. Seguint les característiques a les construccions existents, tant de color, geometria i materials.

Paviment frontal accés a nínxols i columbaris

- Demolició paviment existent
- Subministrament i col·locació de paviment de pedra d'adoquins de 10x20cm, del passadís d'accés als nous nínxols i columbaris

Coberta

- Col·locació de cabirons de fusta estructurals cada 70cm i taulons de fusta de 2,5cm de gruix per la subjecció de les lloses de teula de pissarra rectangulars.

Drenatge

- Confecció de canal de recollida d'aigua posterior a l'edifici, i la seva conducció fins al peu de la paret. Instal·lació dels drenatges per a l'eliminació de lixiviats.

• **Condicionament del camí d'accés al cementiri:**

Subministrament i col·locació d'una font d'aigua

- Conducció d'aigua potable amb tub de PEAD de 63mm per al subministrament al cementiri.
- Restitució de paviments i execució de rases i connexions.
- Subministrament i col·locació d'una font d'aigua com a punt de subministrament d'aigua al cementiri.

Reparacions del camí d'accés al cementiri

- Aportació d'una capa de formigó amb fibres estesa sobre el paviment amb desperfectes existent per uniformitzar i reparar les fissures existents.



Imatge 5. Esquerdas i reparacions puntuals fetes als primers metres del camí al cementiri.

- **Facilitar la circulació a peu pels encaminaments del cementiri actuals per tota persona.**
Eixamplament de l'encaminament central del cementiri
 - Neteja i esbrossada general de l'emplaçament destinat a l'ampliació.
 - Solera de formigó de 15cm.
 - Paviment de pedra d'adoquins granítics, seguint les característiques existents, tant de color, geometria i materials.
 - Neteja a pressió de tota la superfície del paviment a conservar.



Imatge 6. Encaminament central. Espai a eixamplar per tal de facilitar el pas al voltant de la creu.

- **Millorar la seguretat i l'aspecte de les construccions existents:**
 - Arranjament localitzat parets perimetrals del cementiri, reparant esquerdes i petits desperfectes estètics puntals.
 - Condicionament general de la porta d'accés al cementiri.



Imatge 7. Desperfectes puntuals. Murs a condicionar i porta d'accés.

2. EXPROPIACIONS I SERVEIS AFECTATS

No es preveu cap tipus d'afectació per aquest concepte.

3. TERMINI D'EXECUCIÓ

El termini d'execució que proposa l'autor del projecte per l'execució de les obres és de **1 mes**, si més no, podrà ésser modificat en el Plec de Condicions Administratives i Econòmiques Particulars de les obres.

4. PROGRAMA DE TREBALLS

L'obtenció del termini total d'execució de les obres definides en aquest projecte, s'han basat en les següents premisses :

- ✓ El conjunt de les obres s'ha ordenat en unitats o grups d'unitats.
- ✓ Els rendiments que s'han utilitzat són els indicats en la justificació de preus, o un múltiple dels mateixos.
- ✓ S'han considerat jornades de vuit (8) hores i mesos de vint-i-dos (22) dies laborables.

El diagrama s'ha programat tenint com activitats les zones d'obra més importants.

TEMPS ACTIVITAT	MES 1			
	SET. 1	SET. 2	SET. 3	SET. 4
PREPARACIÓ ZONA A AMPLIAR	X			
INSTAL·LACIÓ DE NINXOLS I COLUMBARIS	X			
TANCAMENT, COBERTA I ACABATS DELS NÍNIXOLS I COLUMBARIS		X	X	
OBERTURA DE RASA, ESTESA DE CONDUCCIÓ D'AIGUA I INSTAL·LACIÓ DE FONT			X	
EIXAMPLADA D'ENCAMINAMENT				X
CONDICIONAMENT ESTÈTIC DE MURS, PORTA I ELEMENTS EXISTENTS				X
PAVIMENTACIÓ ACCÉS				X
SEGURETAT I SALUT				

5. VALORACIÓ ECONÒMICA

4.1 PRESSUPOST

El pressupost material més el 13% de Despeses Generals i el 6% de Benefici Industrial ascendeix a la quantitat de **“SEIXANTA-VUIT MIL VUIT-CENTS NORANTA-TRES EUROS I VUITANTA-SIS CÈNTIMS” (68.893,86 Euros)**. Si afegim el 21% corresponent a l'IVA, el conjunt de les actuacions i els seus impostos i despeses associades puja a la quantitat de **“VUITANTA-TRES MIL TRES-CENTS SEIXANTA-UN EUROS I CINQUANTA-SET CÈNTIMS” (83.361,57 Euros)”**.

6. DOCUMENTS DE QUE CONSTA EL PROJECTE

DOCUMENT NÚMERO 01. Memòria

DOCUMENT NÚMERO 02. Plànols

DOCUMENT 03. Pressupost

7. CONCLUSIONS

Amb tot el que s'ha exposat anteriorment, es dona per acabada la present memòria que juntament amb la resta de documents que integren el present document, es considera suficient la informació per definir-ne les actuacions, i per tant es posa a disposició dels Organismes competents per la seva aprovació, i posterior tramitació.

Vilamòs, a setembre de 2024,

L'Enginyer redactor del Projecte,

Marc Guillén i Casal

Enginyer Tècnic d'Obres Públiques

Col·legiat Número 10.538

ENGINYERIA SORTEC.S.L.

Annex 01.

Estudi Bàsic de Seguretat i Salut

ÍNDEX

1. OBJECTE DE L'ESTUDI BÀSIC DE SEGURETAT I SALUT	3
1.1. Justificació de l'Estudi	3
1.2. Principis generals aplicables durant l'execució de l'obra	3
2. CARACTERISTIQUES DE LES OBRES	4
2.1. Emplaçament de l'obra	4
2.2. Propietat	4
2.3. Autor de l'Estudi Bàsic de Seguretat i Salut	4
2.4. Accés a les obres	4
3. EXECUCIÓ DEL PROJECTE	5
3.1. Pressupost d'Execució Material del Projecte	5
3.2. Termini d'execució de les obres	5
3.3. Nombre de treballadors	5
4. PARTS CONSTRUCTIVES I ELS SEUS RISCOS	5
4.1. Identificació dels riscos	5
4.2. Serveis provisionals	5
4.3. Unitats constructives i els seus riscos	5
4.3.1. Desbrossada i moviment de terres	5
4.3.2 i 4.3.3. Drenatges transversal i longitudinals	6
4.3.4. Afermat	6
4.3.5. Senyalització	6
5. RELACIÓ NO EXHAUSTIVA DELS TREBALLS QUE IMPLIQUEN RISCOS ESPECIALS Annex II del RE/1997	7
5.1. Mesures específiques pels treballs inclosos en l'Annex II – RD1627/1997	7
6. DESCRIPCIÓ DELS PRINCIPALS MATERIALS UTILITZATS	7
7. RISCOS A L'ÀREA DE TREBALL	8
8. PREVENCIÓ DEL RISC	8
8.1. Proteccions individuals	8
8.2. Protecció col·lectiva i senyalització	8
8.3. Informació	8
8.4. Formació	8
8.5. Medicina preventiva i primers auxilis	9
8.6. Reconeixement mèdic	9
8.7. Prevenió de risc de danys a tercers	9
9. PLA DE SEGURETAT	9
10. LLIBRE D'INCIDÈNCIES	10
11. PRESCRIPCIONS GENERALS DE SEGURETAT, MITJANS I EQUIPS DE PROTECCIÓ	10
11.1. Prescripcions generals de seguretat	10

11.2. Condicions dels mitjans de protecció	11
11.3. Equips de protecció individual (EPI)	11
11.4. Sistemes de proteccions col·lectives (SPC)	13
12. SERVEIS DE PREVENCIÓ.....	13
13. COMITÈ DE SEGURETAT I SALUT.....	14
14. INSTAL·LACIONS DE SALUBRITAT I CONFORT	14
15. CONDICIONS ECONÒMIQUES.....	14
16. COMPLIMENT DEL RD 1627/1997 PER PART DEL PROMOTOR: COORDINADOR DE SEGURETAT I AVÍS PREVI.....	14
17. LEGISLACIÓ ESPECÍFICA DE SEGURETAT I SALUT EN LA CONSTRUCCIÓ.....	15

1. OBJECTE DE L'ESTUDI BÀSIC DE SEGURETAT I SALUT

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 previsible 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.

1.1. Justificació de l'Estudi

El estudi bàsic de seguretat i salut, es redacta d'acord amb allò que disposa el Reial decret 1627/1997 de 24 d'octubre de 1997, i en concret dóna compliment a l'article 4 d'aquest Reial decret.

1.2. 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 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 pugués 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.

2. CARACTERISTIQUES DE LES OBRES

2.1. Emplaçament de l'obra

Terme municipal de Vilamòs (Vall d'Aran).

2.2. Propietat

Ajuntament de Vilamòs amb adreça postal situada al casa Consistorial, s/n de Vilamòs, codi postal 25551.

2.3. Autor de l'Estudi Bàsic de Seguretat i Salut

L'estudi bàsic de seguretat i salut ha estat redactat pel senyor Marc Guillen i Casal, Enginyer Tècnic d'Obres Públiques amb número de col·legiat 10.538 en el Col·legi d'Enginyer Tècnics d'Obres Públiques de Catalunya.

2.4. Accés a les obres

Cada contractista controlarà els accessos a l'obra de manera que tant sols les persones autoritzades i amb les proteccions personals que són obligades puguin accedir a l'obra. L'accés estarà tancat, i vigilat permanentment sobretot quan hi hagi treball, controlant en tot moment l'accés a l'obra i evitant-lo a persones alienes a la mateixa.

No s'autoritza, sota cap concepte, l'accés a obra a personal i empreses que no compleixin amb les obligacions que recull la llei de subcontractació i tots els reals decrets aprovats posteriorment i fins al moment d'inici de l'obra, que desenvolupen dita llei, així com el que estableix el conveni de la construcció nacional i autonòmic vigent.

Correspon a cada contractista l'obligació de comunicar la manera com es realitzarà dit control, al coordinador de seguretat en fase d'execució de l'obra, per tal de poder ser aprovat dit control a través del pla de seguretat, amb apartat específic.

3. EXECUCIÓ DEL PROJECTE

3.1. Pressupost d'Execució Material del Projecte

El pressupost d'execució material queda reflectit en el *DOCUMENT 03. Pressupost* del present projecte.

3.2. Termini d'execució de les obres

Al Pla de seguretat figurarà expressament el termini d'obra en el que es portaran a terme els treballs. Es considera que aquest període serà d'1 mes.

3.3. Nombre de treballadors

Es preveu una mitjana de 4 treballadors, amb un màxim de 6 treballadors.

4. PARTS CONSTRUCTIVES I ELS SEUS RISCOS

4.1. 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 usats 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, etc.).

4.2. Serveis provisionals

A peu d'obra al poble, hi ha possibilitat de subministrament d'aigua i subministrament elèctric, si fos necessari.

4.3. Unitats constructives i els seus riscos

La relació d'unitats constructives que componen les obres són les que es relacionen a continuació:

4.3.1. Desbrossada i moviment de terres

- Atropellaments, topades amb altres vehicles, atrapades.
- Desplom i/o caiguda de maquinària d'obra (sitges, grues, etc.)
- Riscos derivats del funcionament de grues.
- Caiguda de la càrrega transportada.
- Generació excessiva de pols o emanació de gas tòxic.
- Caigudes des de punts alts i/o des d'elements provisionals d'accés.
- Cops i ensopegades.
- Projecció de partícules i objectes.
- Talls i abrasions.
- Caiguda de materials, rebots, etc.
- Ambient excessivament sorollós.
- Contactes elèctrics directes o indirectes.
- Accidents derivats de condicions atmosfèriques i ambientals.
- Despreniment i/o esclavissament de terres i/o roques.
- Desplom i/o caiguda de les parets de contenció, pous i rases.
- Sobresforços per postures incorrectes.
- Fatiga per intensitat excessiva de treball.

4.3.2 i 4.3.3. Drenatges transversal i longitudinals

- Atropellaments, topades amb altres vehicles, atrapades.
- Projecció de partícules durant els treballs.
- Caigudes des de punts alts i/o des d'elements provisionals d'accés.
- Contactes amb materials agressius.
- Talls i punxades.
- Cops i ensopegades.
- Caiguda de materials, rebots, etc.
- Ambient excessivament sorollós.
- Desplom i/o caiguda de les parets de contenció, pous i rases.
- Despreniment i/o esllavissament de terres i/o roques.
- Contactes elèctrics directes o indirectes.
- Sobreexforços per postures incorrectes.
- Fatiga per sobrecàrrega de treball.
- Generació excessiva de pols o emanació de gas tòxic.
- Bolcada de piles de material.
- Riscos derivats de l'emmagatzematge de materials (temperatura, humitat, reaccions químiques, etc.).

4.3.4. Paletaeria i afermat

- Atropellaments, topades amb altres vehicles, atrapades.
- Projecció de partícules durant els treballs.
- Caigudes des de punts alts i/o des d'elements provisionals d'accés.
- Contactes amb materials agressius.
- Talls i punxades.
- Cops i ensopegades.
- Caiguda de materials, rebots, etc.
- Ambient excessivament sorollós.
- Despreniment i/o esllavissament de terres i/o roques.
- Contactes elèctrics directes o indirectes.
- Sobreexforços per postures incorrectes.
- Fatiga per sobrecàrrega de treball.
- Generació excessiva de pols o emanació de gas tòxic.
- Bolcada de piles de material.
- Riscos derivats de l'emmagatzematge de materials (temperatura, humitat, reaccions químiques, etc.).

4.3.5. Senyalització

- Projecció de partícules durant els treballs.
- Caigudes des de punts alts i/o des d'elements provisionals d'accés.
- Contactes amb materials agressius.
- Talls i punxades.
- Cops i ensopegades.
- Caiguda de materials, rebots, etc.
- Ambient excessivament sorollós.
- Contactes elèctrics directes o indirectes.
- Sobre esforços per postures incorrectes.
- Generació excessiva de pols o emanació de gas tòxic.
- Bolcada de piles de material.

5. RELACIÓ NO EXHAUSTIVA DELS TREBALLS QUE IMPLIQUEN RISCOS ESPECIALS Annex II del RE/1997

Es tindran en consideració els següents punts:

1. Treballs amb riscos especialment greus de enterrament, 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.

5.1. Mesures específiques pels treballs inclosos en l'Annex II – RD1627/1997.

Transcurs de l'obra,

A) Riscos:

- Caigudes a diferent nivell
- Enfonsament
- Sepultament

B) Mesures preventives:

- Bastides de seguretat
- Baranes
- Línees

C) Proteccions personals:

- Ús de casc
- Ús de guants
- Ús de calçat de protecció
- Cables de seguretat

Quan a l'obra existeixin algun d'aquests riscos de l'Annex II del RD.1627/97, caldrà que les activitats desenvolupades que comporti algun d'aquests riscos siguin controlades i supervisades per una persona designada com a recurs preventiu.

6. DESCRIPCIÓ DELS PRINCIPALS MATERIALS UTILITZATS

Els principals materials que componen l'execució de les obres són:

Formigons, morters, elements prefabricats de formigó i metàl·lics.
Reg bituminós de segellat
Senyals metàl·lics

7. RISCOS A L'ÀREA DE TREBALL

Els riscos més significatius de l'operari a l'àrea de treball són:

- Caigudes a diferent nivell
- Caigudes al mateix nivell
- Cops i talls
- Projecció de partícules als ulls
- Inhalació de pols.
- Contactes elèctrics
- Contactes tèrmics
- Cop de calor
- Aixafament

8. PREVENCIÓ DEL RISC

8.1. Proteccions individuals

- Cascos: per a totes les persones que participen a l'obra, incloent-hi visitants
- Guants d'ús general
- Guants de goma
- Botes d'aigua
- Botes de seguretat
- Granotes de treball
- Ulleres contra impactes, pols i gotes
- Protectors auditius
- Mascaretes antipols
- Màscares amb filtre específic recanviable
- Cinturó de seguretat de subjecció
- Roba contra la pluja

8.2. Protecció col·lectiva i senyalització

- Senyals de trànsit
- Senyals de seguretat
- Tanques de limitació i protecció
- Baranes
- Cables fiadors
- Xarxes

8.3. Informació

Tot el personal, a l' inici de l'obra o quan s'hi incorpori, haurà rebut de la seva empresa, la informació dels riscos i de les mesures correctores que farà servir en la realització de les seves tasques i específiques de la pròpia obra. També s'informarà al personal autoritzat a entrar a l'obra del pla d'emergències de l'obra.

8.4. Formació

Cada empresa ha d'acreditar que el seu personal a l'obra ha rebut formació en matèria de seguretat i salut.

A partir de la tria del personal més qualificat, es designarà qui actuarà com a recurs preventiu a l'obra, així com a treballador designat en cas d'emergències o accidents, qui activarà i supervisarà el pla d'emergències.

8.5. Medicina preventiva i primers auxilis

Es disposarà d'una farmaciola amb el material necessari. La farmaciola es revisarà mensualment i es reposarà immediatament el material consumit.

S'haurà d'informar en un rètol visible a l'obra de l'emplaçament més proper dels diversos centres mèdics (serveis propis, mútues patronals, mutualitats laborals, ambulatoris, hospitals, etc.) on avisar o, si és el cas, portar el possible accidentat perquè rebi un tractament ràpid i efectiu.

8.6. Reconeixement mèdic

Cada contractista acreditarà que el seu personal a l'obra ha passat un reconeixement mèdic, que es repetirà cada any, i que informarà de l'aptitud del treballador per a realitzar les tasques que li han estat designades.

8.7. Prevenció de risc de danys a tercers

Es senyalitzarà, d'acord amb la normativa vigent, l'enllaç de la zona d'obres amb el carrer, i s'adoptaran les mesures de seguretat que cada cas requereixi.

Es senyalitzaran els accessos naturals a l'obra, i es prohibirà el pas a tota persona aliena, col·locant una tanca i les indicacions necessàries.

Es tindrà en compte, principalment:

- La circulació de la maquinària prop de l'obra
- La interferència de feines i operacions. Coordinació d'activitats empresarials.
- La circulació dels vehicles prop de l'obra

9. PLA DE SEGURETAT

En compliment de l'article 7 del Reial decret 1627/1997, de 24 d'octubre de 1997, cada contractista elaborarà un pla de seguretat y salut i adaptarà aquest estudi bàsic de seguretat i salut als seus mitjans i mètodes d'execució.

Cada pla de seguretat i salut haurà de ser aprovat, abans de l'inici de les obres, pel coordinador en matèria de seguretat i salut en execució d'obra.

Aquest pla de seguretat i salut es farà arribar als interessats, segons estableix el Reial decret 1627/97, amb la finalitat que puguin presentar els suggeriments i les alternatives que els semblin oportuns.

Tots els treballadors autoritzats per a accedir a l'obra, seran coneixedors i s'informaran, del pla de seguretat.

El pla de seguretat i salut, juntament amb l'aprovació del coordinador, l'enviarà el contractista als serveis territorials de Treball de la Generalitat, de Lleida amb la comunicació d'obertura de centre de treball, com es preceptiu.

Qualsevol modificació que introdueixi el contractista en el pla de seguretat i salut, de resultes de les alteracions i incidències que puguin produir-se en el decurs de l'execució de l'obra o bé per variacions en el projecte d'execució que ha servit de base per elaborar aquest estudi bàsic de seguretat i salut, requerirà l'aprovació del coordinador.

10. LLIBRE D'INCIDÈNCIES

A l'obra hi haurà un llibre d'incidències, sota control del coordinador de seguretat en fase d'execució, i a disposició de la direcció facultativa, l'autoritat laboral o el representant dels treballadors, els quals podran fer-hi les anotacions que considerin oportunes amb la finalitat de control de compliment del pla de seguretat

En cas de que l'anotació es refereixi a qualsevol incompliment de les advertències u observacions prèviament anotades en dit llibre, així com el suposat de paralització de treballs o de tota l'obra per riscos greus o imminents, caldrà remetre'n copia a l' Inspecció de treball en un termini de 24 hores de l'anotació. També es comunicaran a l' inspecció, els accidents succeïts a l'obra.

11. PRESCRIPCIONS GENERALS DE SEGURETAT, MITJANS I EQUIPS DE PROTECCIÓ

11.1. Prescripcions generals de seguretat

Tot el personal, incloent-hi les visites, la direcció facultativa, etc., usará per circular per l'obra el casc de seguretat, així com calçat de seguretat.

En cas d'algun accident en que es necessiti assistència facultativa, encara que sigui lleu i l'assistència mèdica es redueixi a una primera cura, el responsable de seguretat del contractista realitzarà una investigació tècnica de les causes de tipus humà i de condicions de treball que han possibilitat l'accident.

A més dels tràmits establerts oficialment, l'empresa passarà un informe a la direcció facultativa de l'obra, on s'especificarà:

- Nom de l'accidentat; categoria professional; empresa per a la qual treballa; TC2 on consti i del mes més pròxim, i si no correspon, alta a la seguretat social i contracte laboral segellat; document que acrediti la formació e informació del treballador, així com l'aptitud mèdica i l'entrega dels equips de protecció individual. També documentació de maquinaria o equip de treball, implicat en l'accident, si procedeix.
- Hora, dia i lloc de l'accident; descripció de l'accident; causes de tipus personal.
- Causes de tipus tècnic; mesures preventives per evitar que es repeteixi.
- Dates límits de realització de les mesures preventives.

Aquest informe es passarà a la direcció facultativa i al coordinador de seguretat en fase d'execució el dia següent al de l'accident com a molt tard.

La direcció facultativa i el coordinador de seguretat podran aprovar l'informe o exigir l'adopció de mesures complementàries no indicades a l'informe.

El compliment de les prescripcions generals de seguretat no va en detriment de la subjecció a les ordenances i reglaments administratius de dret positiu i rang superior, ni eximeix de complir-les.

Cada contractista portarà el control de les revisions de manteniment preventiu i les de manteniment correctiu (avaries i reparacions) de la maquinària d'obra.

En els casos que no hi hagi norma d'homologació oficial, seran de qualitat adequada a les prestacions respectives.

La maquinària de l'obra disposarà de les proteccions i dels resguards originals de fàbrica, o bé les adaptacions millorades amb l'aval d'un tècnic responsable que en garanteixi l'operativitat funcional preventiva.

Tota la maquinària elèctrica que s'usi a l'obra tindrà connectades les carcasses dels motors i els xassís metàl·lics a terra, per la qual cosa s'instal·laran les piquetes de terra necessàries.

Les connexions i les desconnexions elèctriques a màquines o instal·lacions les farà sempre l'electricista de l'obra.

Queda expressament prohibit efectuar el manteniment o el greixat de les màquines en funcionament.

11.2. Condicions dels mitjans de protecció

Tots els equips de protecció individual (EPI) i sistemes de protecció col·lectiva (SPC) tindran fixat un període de vida útil.

Quan, per circumstàncies de treball, es produeixi un deteriorament més ràpid d'una determinada peça o equip, aquesta es reposarà, independentment de la durada prevista o de la data de lliurament.

Aquelles peces que pel seu ús hagin adquirit més joc o toleràncies de les admeses pel fabricant, seran reposades immediatament.

L'ús d'una peça o d'un equip de protecció mai no representarà un risc per si mateix.

11.3. Equips de protecció individual (EPI)

Cada contractista portarà el control d'entrega dels equips de protecció individual (EPI) de la totalitat del personal que intervé a l'obra.

Es descriu, en aquest apartat, la indumentària per a protecció personal que es fa servir més i amb més freqüència en un centre de treball del ram de la construcció, en funció dels riscos més corrents a què estan exposats els treballadors d'aquest sector.

1 CASC:

El casc ha de ser d'ús personal i obligat en les obres de construcció.

Ha d'estar homologat d'acord amb la norma tècnica reglamentària MT-1, Resolució de la DG de Treball de 14-12-74, BOE núm. 312 de 30-12-74.

Les característiques principals són:

Classe N: es pot fer servir en treballs amb riscos elèctrics a tensions inferiors o iguals a 1.000 V.

Pes: no ha d'ultrapassar els 450 g.

Els que hagin sofert impactes violents o que tinguin més de quatre anys, encara que no hagin estat utilitzats han de ser substituïts per uns altres de nous.

En casos extrems, els podran utilitzar diferents treballadors, sempre que se'n canviïn les peces interiors en contacte amb el cap.

2 CALÇAT DE SEGURETAT:

Atès que els treballadors del ram de la construcció estan sotmesos al risc d'accidents mecànics, i que hi ha la possibilitat de perforació de les soles per claus, és obligat l'ús de calçat de seguretat (botes) homologat d'acord amb la Norma tècnica reglamentària MT-5, Resolució de la DG de Treball de 31-01-80, BOE núm. 37 de 12-02-80.

Les característiques principals són:

Classe: calçat amb puntera (la plantilla serà opcional en funció del risc de punció plantar).

Pes: no ha d'ultrapassar els 800 g.

Quan calgui treballar en terrenys humits o es puguin rebre esquitxades d'aigua o de morter, les botes han de ser de goma. Norma tècnica reglamentària MT-27, Resolució de la DG de Treball de 03-12-81, BOE núm. 305 de 22-12-81, classe E.

3 GUANTS:

Per tal d'evitar agressions a les mans dels treballadors (dermatosi, talls, esgarrapades, picadures, etc.), cal fer servir guants. Poden ser de diferents materials, com ara:

Cotó o punt:	Feines lleugeres
Cuir:	Manipulació en general
Làtex rugós:	Manipulació de peces que tallin
Lona:	Manipulació de fustes

Per a la protecció contra els agressius químics, han d'estar homologats segons la Norma tècnica reglamentària MT-11, Resolució de la DG de Treball de 06-05-77, BOE núm. 158 de 04-07-77. Per a feines en les quals pugui haver-hi el risc d'electrocució, cal fer servir guants homologats segons la Norma tècnica reglamentària MT-4, Resolució de la DG de Treball de 28-07-75, BOE núm. 211 de 02-11-75.

4 CINTURONS DE SEGURETAT:

Quan es treballa en un lloc alt i hi hagi perill de caigudes eventuais, és preceptiu l'ús de cinturons de seguretat homologats segons la Norma tècnica reglamentària MT-13, Resolució de la DG de Treball de 08-06-77, BOE núm. 210 de 02-09-77.

Les característiques principals són:

- ☐ Classe A: cinturó de subjecció. S'ha de fer servir quan el treballador no s'hagi de desplaçar o quan els seus desplaçaments siguin limitats. L'element amarrador ha d'estar sempre tibant per impedir la caiguda lliure.

5 PROTECTORS AUDITIUS:

Quan els treballadors estiguin en un lloc o àrea de treball amb un nivell de soroll superior als 80 dB (A), és obligatori l'ús de protectors auditius, que sempre seran d'ús individual.

Aquests protectors han d'estar homologats d'acord amb la Norma tècnica reglamentària MT-2, Resolució de la DG de Treball de 28-01-75, BOE núm. 209 de 01-09-75.

6 PROTECTORS DE LA VISTA:

Quan els treballadors estiguin exposats a projecció de partícules, pols o fum, esquitxades de líquids i radiacions perilloses o enlluernades, hauran de protegir-se la vista amb ulleres de seguretat i/o pantalles.

Les ulleres i oculars de protecció anti impactes han d'estar homologats d'acord amb la Norma tècnica reglamentària MT-16, Resolució de la DG de Treball de 14-06-78, BOE núm. 196 de 17-08-78, i MT-17, Resolució de la DG de Treball de 28-06-78, BOE de 09-09-78.

7 ROBA DE TREBALL:

Els treballadors de la construcció han de fer servir roba de treball, preferiblement del tipus granota, facilitada per l'empresa en les condicions fixades en el conveni col·lectiu provincial.

La roba ha de ser de teixit lleuger i flexible, ajustada al cos, sense elements addicionals (bocamànigues, gires, etc.) i fàcil de netejar.

En el cas d'haver de treballar sota la pluja o en condicions d'humitat similars, se'ls entregará roba impermeable.

11.4. Sistemes de proteccions col·lectives (SPC)

Es descriu en aquest apartat les proteccions de caràcter col·lectiu, que tenen com a funció principal fer de pantalla entre el focus de possible agressió i la persona o objecte a protegir.

1 TANQUES AUTÒNOMES DE LIMITACIÓ I PROTECCIÓ:

Tindran com a mínim 100 cm d'alçària, i seran construïdes a base de tubs metàl·lics. La tanca ha de ser estable i no s'ha de poder moure ni tombar.

2 BARANES:

Les baranes envoltaran els forats verticals amb perill de caigudes de més de 2 metres. Hauran de tenir la resistència suficient (150 kg/ml) per garantir la retenció de persones o objectes, i una alçària mínima de protecció de 90 cm, llistó intermedi i entornpeu.

3 CABLES DE SUBJECCIÓ DE CINTURÓ/ARNÉS DE SEGURETAT (ANCORATGES):

Tindran la resistència suficient per suportar els esforços a què puguin ser sotmesos d'acord amb la seva funció protectora.

4 ESCALES DE MÀ:

Hauran d'anar proveïdes de sabates antilliscants. No es faran servir simultàniament per dues persones. La longitud depassarà en 1 metre el punt superior de desembarcament.

Tindran un ancoratge perfectament resistent a la seva part superior per tal d'evitar moviments.

Tant la pujada com la baixada per l'escala de mà es farà sempre de cara a l'escala.

12. SERVEIS DE PREVENCIÓ

1 SERVEI TÈCNIC DE SEGURETAT I SALUT:

Tots els contractistes han de tenir assessorament tècnic en seguretat i salut, propi o extern, d'acord amb el Reial decret 39/1997 sobre serveis de prevenció.

2 SERVEI MÈDIC:

Els contractistes d'aquesta obra disposaran d'un servei mèdic d'empresa, propi o mancomunat.

Tot el personal de nou ingrés a la contracta, encara que sigui eventual o autònom, haurà de passar el reconeixement mèdic pre laboral obligat. Són també obligades les revisions mèdiques anuals dels treballadors ja contractats.

13. COMITÈ DE SEGURETAT I SALUT

Es constituirà el Comitè de Seguretat i Salut quan calgui, segons la legislació vigent i allò que disposa el conveni col·lectiu provincial del sector.

Es nomenarà per escrit socorrista el treballador voluntari que tingui capacitat i coneixements acreditats de primers auxilis, amb el vist-i-plau del servei mèdic. És interessant que participi en el Comitè de Seguretat i Salut.

El socorrista revisarà mensualment la farmaciola, i reposarà immediatament el que s'hagi consumit.

14. INSTAL·LACIONS DE SALUBRITAT I CONFORT

Les instal·lacions provisionals d'obra s'adaptaran, pel que fa a elements, dimensions i característiques, al que preveuen a l'especificat els articles 44 de l'Ordenança general de seguretat i higiene, i 335,336 i 337 de l'Ordenança laboral de la construcció, vidre i ceràmica.

15. CONDICIONS ECONÒMIQUES

El control econòmic de les partides que integren el pressupost de l'estudi bàsic de seguretat i salut que siguin abonables al contractista principal, serà idèntic al que s'apliqui a l'estat d'amidaments del projecte d'execució.

16. COMPLIMENT DEL RD 1627/1997 PER PART DEL PROMOTOR: COORDINADOR DE SEGURETAT I AVÍS PREVI

El promotor ha de designar un coordinador de seguretat en la fase d'execució de les obres per a que assumeixi les funcions que es defineixen en el RD 1627/1997. El promotor ha d'efectuar un avís als Serveis Territorials de treball de la Generalitat a Lleida, abans de l'inici de les obres. L'avís previ és redactarà d'acord amb el disposat en l'annex III del RD 1627/1997, de data 24-10-97.

17. LEGISLACIÓ ESPECÍFICA DE SEGURETAT I SALUT EN LA CONSTRUCCIÓ

La legislació específica de Seguretat i Salut en la construcció es recull següidament:

- Reglamento de seguridad e higiene en el trabajo.
Orden de 31 de enero de 1940, del Ministerio de Trabajo (BOE núm. 34, 03/02/1940)
Reglament derogat, excepte el Cap. VII. "Andamios", per l'"Ordenanza general de seguridad e higiene en el trabajo" (Orden de 9 de marzo de 1971).
- Reglamento de seguridad e higiene en el trabajo.
Orden de 20 de mayo de 1952, del Ministerio de Trabajo (BOE núm. 167, 15/06/1952)
* Modificación del artículo 115. Orden de 10 de diciembre de 1953 (BOE núm. 356, 22/12/1953).
- Ordenanza de trabajo para las industrias de la construcción, vidrio y cerámica.
Orden de 28 de agosto de 1970, del Ministerio de Trabajo (BOE núms. 213 al 216, 05, 07-09/09/1970) (C.E. - BOE núm. 249, 17/10/1970)
* Modificación de la Ordenanza. Orden de 27 de julio de 1973 (BOE núm. 182, 31/07/1973).
- Ordenanza general de seguridad e higiene en el trabajo.
Orden de 9 de marzo de 1971, del Ministerio de Trabajo (BOE núms. 64 y 65, 16 y 17/03/1971) (C.E. - BOE núm. 82, 06/03/1971).
- Reglamento de aparatos elevadores para obras.
Orden de 23 de mayo de 1977, del Ministerio de Industria (BOE núm. 141, 14/06/1977) (C.E. - BOE núm. 170, 18/07/1977)
* Modificación artículo 65. Orden de 7 de marzo de 1981 (BOE núm. 63, 14/03/1981)
- Reglamento de explosivos.
Decreto 2114/1978, de 2 de marzo, de la Presidencia del Gobierno (BOE núm. 214, 07/09/1978)
* Modificación. Real Decreto 829/1980, de 18 de abril (BOE núm. 109, 06/05/1980)
- Modificación de la instrucción técnica complementaria 10.3.01 "Explosivos Voladuras Especiales" del capítulo X "Explosivos" del Reglamento General de Normas Básicas de Seguridad Minera.
Orden de 29 de julio de 1994, del Ministerio de Industria y Energía (BOE núm. 195, 16/08/1994) (C.E. - BOE núm. 260, 31/10/1994)
- Reglamento de seguridad en las máquinas.
Real Decreto 1495/1986, de 26 de mayo, de la Presidencia del Gobierno (BOE núm. 173, 21/07/1986) (C.E. - BOE núm. 238, 04/10/1986)
* Modificación. Real Decreto 590/1989, de 19 de mayo, del Ministerio de Relaciones con las Cortes y de la Secretaría del Gobierno (BOE núm. 132, 03/06/1989)
- * Instrucción técnica complementaria ITC-MSG-SM1. Orden de 8 de abril de 1991, del Ministerio de Relaciones con las Cortes y de la Secretaría del Gobierno (BOE núm. 87, 11/04/1991)

- Modificación. Real Decreto 830/1991, de 24 de mayo, del Ministerio de Relaciones con las Cortes y de la Secretaría del Gobierno (BOE núm. 130, 31/05/1991)
- Infracciones y sanciones en el orden social.
Ley 8/1988, de 7 de abril, de la Jefatura del Estado (BOE núm. 91, 15/04/1988)
- Disposiciones de aplicación de la Directiva del Consejo 84-528-CEE sobre aparatos elevadores y de manejo mecánico.
Real Decreto 474/1988, de 30 de marzo, del Ministerio de Industria y Energía (BOE núm. 121, 20/05/1988)
- ITC-MIE-AEM2 "Grúas desmontables para obras".
Orden de 28 de junio de 1988, del Ministerio de Industria y Energía (BOE núm. 162, 07/07/1988) (C.E. - BOE núm. 239, 05/10/1988)
* Modificación. Orden de 16 de abril de 1990 (BOE núm. 98, 24/04/1990) (C.E. BOE núm 115, 14/05/1990)
- Se aprueba la Instrucción Técnica Complementaria ITC-MIE-AEM4 del Reglamento de Aparatos de Elevación y Manutención, referente a "grúas móviles autopropulsadas usadas".
Real Decreto 2370/1996, de 18 de noviembre, del Ministerio de Industria y Energía (BOE núm. 24/12/1996)
- Disposiciones de aplicación de la Directiva del Consejo 89-392-CEE, relativa a la aproximación de las legislaciones de los Estados miembros sobre máquinas.
Real Decreto 1435/1992, de 27 de noviembre, del Ministerio de Relaciones con las Cortes y de la Secretaría del Gobierno (BOE núm. 297, 11/12/1995)
* Modificación. Real Decreto 56/1995, de 20 de enero (BOE núm. 33, 08/02/1995)
* Relación de normas armonizadas en el ámbito del Real Decreto. Resolución de 1 de junio de 1996, del Ministerio de Industria y Energía (BOE núm. 155, 27/06/1996)
- Regulación de las condiciones para la comercialización y libre circulación intracomunitaria de los equipos de protección individual.
Real Decreto 1407/1992, de 20 de noviembre, del Ministerio de Relaciones con las Cortes y de la Secretaría del Gobierno (BOE núm. 311, 28/12/1992) (C.E. - BOE núm. 42, 24/02/1993)
* Modificación. Real Decreto 159/1995, de 3 de febrero, del Ministerio de la Presidencia (BOE núm. 57, 08/03/1995) (C.E. - BOE núm. 57, 08/03/1995)
- Reglamento sobre trabajos con riesgo de amianto.
Orden de 31 de octubre de 1984, del Ministerio de Trabajo (BOE núm. 267, 07/11/1984) (C.E. - BOE núm. 280, 22/11/1984)
* Normas complementarias. Orden de 7 de enero de 1987 (BOE núm. 13, 15/01/1987)
* Prevención y reducción de la contaminación del medio ambiente producida por el amianto.
Real Decreto 108/1991, de 1 de febrero, del Ministerio de Relaciones con las Cortes y de la Secretaría del Gobierno (BOE núm. 32, 06/02/1991) (C.E. - BOE núm. 43, 19/02/1991)

- Modificación de los artículos 2, 3 y 13 de la Orden de 31 de octubre de 1984 por la que se aprueba el Reglamento sobre trabajos con riesgo de amianto y el artículo 2 de la Orden de 7 de enero de 1987 por la que se establecen normas complementarias al citado reglamento. Orden de 26 de julio de 1993, del Ministerio de Trabajo y seguridad Social (BOE núm. 186, 05708/1993)
- S'estableix un certificat sobre compliment de les distàncies reglamentàries d'obres i construccions a línies elèctriques.
Resolució de 4 de novembre de 1988, del Departament d'Indústria i Energia (DOGC núm. 1075, 30/11/1988)
- Se establecen los requisitos y datos de las comunicaciones de apertura previa o reanudación de actividades de empresas y centros de trabajo.
Orden de 6 de mayo de 1988, del Ministerio de Trabajo y Seguridad Social (BOE núm. 117, 16/05/1988)
- Protección de los trabajadores frente a los riesgos derivados de la exposición al ruido durante el trabajo.
Real Decreto 1316/1989, de 27 de octubre, del Ministerio de Relaciones con las Cortes y de la Secretaría del Gobierno (BOE núm. 263, 02/11/1989) (C.E. - BOE núm. 295, 09/12/1989 y núm. 126, 26/05/1990)
- Texto Refundido de la Ley del Estatuto de los Trabajadores. Real Decreto-Legislativo 1/1995, de 24 de marzo, del Ministerio de Trabajo y Seguridad Social (BOE 29/03/1995)
- Prevención de riesgos laborales.
Ley 31/1995, de 10 de noviembre de la Jefatura del Estado (BOE núm. 269, 10/11/1995)
- Se aprueba el Reglamento de los Servicios de Prevención. Real Decreto 39/1997, de 17 de enero, del Ministerio de Trabajo y Asuntos Sociales (BOE núm. 27, 31/01/1996)
- Disposiciones mínimas en materia de señalización de seguridad y salud en el trabajo. Real Decreto 485/1997, de 14 de abril, del Ministerio de Trabajo y Asuntos Sociales (BOE núm. 97, 23/04/1997)
- Disposiciones mínimas de seguridad y salud relativas a la manipulación manual de cargas que entrañe riesgos, en particular dorsolumbares, para los trabajadores. Real Decreto 487/1997, de 14 de abril, del Ministerio de Trabajo y Asuntos Sociales (BOE núm. 97, 23/04/1997)
- Disposiciones mínimas de seguridad y salud en los lugares de trabajo. Real Decreto 486/1997, de 14 de abril, del Ministerio de Trabajo y Asuntos Sociales (BOE núm. 97, 23/04/1997)
- Protección de los trabajadores contra los riesgos relacionados con la exposición a agentes cancerígenos durante el trabajo.
Real Decreto 665/1997, de 12 de mayo, del Ministerio de la Presidencia (BOE núm. 124, 24/05/1997)

- Disposiciones mínimas de seguridad y salud relativas a la utilización por los trabajadores de equipos de protección individual.
Real Decreto 773/1997, de 30 de mayo, del Ministerio de la Presidencia (BOE núm. 140, 12/06/1997)
- Se establecen las disposiciones mínimas de seguridad y salud para la utilización por los trabajadores de los equipos de trabajo.
Real Decreto 1215/1997, de 18 de julio, del Ministerio de la Presidencia (BOE núm. 188, 07/08/1997)
- Se aprueban las disposiciones mínimas destinadas a proteger la seguridad y la salud de los trabajadores en las actividades mineras.
Real Decreto 1389/1997, de 5 de septiembre, del Ministerio de Industria y Energía (BOE núm. 240, 07/10/1997)
- Se establecen disposiciones mínimas de seguridad y de salud en las obras de construcción.
Real Decreto 1627/1997, de 24 de octubre, del Ministerio de la Presidencia (BOE núm. 256, 25/10/1997)
- S'aprova el model del Llibre d'incidències en obres de construcció.
Ordre de 12 de gener de 1998, del Departament de Treball (DOGC núm. 2565, 27/01/1998)
- Llei 32/2006 reguladora de la subcontractació en el Sector de la Construcció.
- Real Decret 604/2006, de 19 de maig, pel que es modifica el Real Decret 39/1997, de 17 de gener, pel que s'aprova el Reglament dels Serveis de Prevenció i el Real Decret 1627/1997, pel que s'estableixen les disposicions mínimes de seguretat i salut en obres de construcció.
- Real Decret 314/2006 de 17 de març, pel que s'aprova el Còdi Tècnic de l'Edificació.
- Correcció d'errors del Real Decret 1109/2007 de 24 d'agost, pel que es desenvolupa la Llei 32/2006 de 18 d'octubre, reguladora de la subcontractació en el sector de la construcció.
- Real decret 1109/2007, de 24 d'agost, pel que es desenvolupa la Llei 32/2006, reguladora de la subcontractació en el sector de la construcció.
- Real decret 327/2009, de 13 de març, pel que es modifica el Real Decret 1109/2007, pel que es desenvolupa la Llei 32/2006, reguladora de la subcontractació en el sector de la construcció.
- Convenio colectivo general del sector de la construcción. Resolución de 4-5-1992 de la Dirección General de Trabajo (BOE núm.121, 20/05/1992)
- Resolució d'1 d'agost de 2007, de la direcció general de treball, per la que s'inscriu en el registre i publica el IV Conveni Col·lectiu General del Sector de la Construcció.
- Resolució de 19 de febrer de 2008, de la direcció general de treball, del ministeri de treball i assumptes socials, per la que es corregeixen errors de la de 1 d'agost de 2007, per la que es registre i publica el IV conveni col·lectiu general del sector de la construcció.

- Resolució de 18 de març de 2009, de la direcció general de Treball, per la que es registra i publiquen diferents acords de desenvolupament i modificació del IV Conveni col·lectiu general del sector de la construcció.
- Conveni col·lectiu provincial de la construcció.

Vilamòs, a setembre de 2024

L'enginyer redactor del Projecte,

Marc Guillén i Casal

Enginyer Tècnic d'Obres Públiques
Col·legiat Número 10.538
ENGINYERIA SORTEC, S.L.

Annex 02.

Gestió de residus

GESTIÓ DE RESIDUS ANNEX 02.

1. OBJECTE	2
2. ESTIMACIÓ I TIPOLOGIA DELS RESIDUS	2
3. MESURES PER LA PREVENCIÓ DE RESIDUS A L'OBRA	3
4. OPERACIONS DE GESTIÓ DE RESIDUS	3
5. PLEC DE CONDICIONS	7
6. PRESSUPOST	7
7. MARC LEGISLATIU	7

1. OBJECTE

El present estudi de gestió de residus del projecte de MEMÒRIA D'ACTUACIONS EN MATÈRIA DE SALUT PÚBLICA DINS EL PLA DE COOPERACIÓ MUNICIPAL DE LA DIPUTACIÓ DE LLEIDA, VILAMÒS (Vall d'Aran), té com objectiu fer una previsió dels residus que es generaran durant l'execució de les obres i la gestió que es realitzarà amb aquests residus; d'acord amb les exigències de la normativa més recent, autonòmica, catalana i estatal.

2. ESTIMACIÓ I TIPOLOGIA DELS RESIDUS

L'estimació i tipologia dels residus està relacionada amb la naturalesa dels residus i amb la quantitat que es preveu generar per poder planificar la seva correcta gestió.

Taula: Definició de la tipologia i l'estimació dels residus de construcció.

Materials	Tipologia ² <i>Inert, No Especial, Especial</i>	Pes (Tones)	Densitat (entre 1,5% i 0,5%)	Volum (m³ de residus)
170302 (barreges bituminoses diferents de les barreges especificades en el codi 170301*)	No Especial	0	1,30	0
170504 Terres i pedres diferents dels especificats en el codi 170503*	Inert	0,002	1,50	5
Enderrocs	Inert	0	0	100
170405 Ferro i acer	No Especial	0	1,50	0
170201 Fusta	No Especial	0	0,60	0
170203 Plàstic	No Especial	0	0,90	0
170101 Formigó	Inert	0,01	1,50	90
160504 Aerosols	Especial	0	0,50	0
170604 Materials d'aïllament no perillosos	No perillós	0	0,035	0
Total (³)		0,012		195

² Tipologia de residus, d'acord amb la tipologia d'abocadors.

³ Excepte els residus Especials.

* Els quals contenen substàncies perilloses.

3. MESURES PER LA PREVENCIÓ DE RESIDUS A L'OBRA

A continuació s'identifiquen totes aquelles accions de minimització a tenir en consideració en el projecte, per tal, de prevenir la generació de residus de la construcció i demolició durant la fase d'obra o de reduir-ne la seva producció.

Tot seguit s'adjunta la fitxa amb les accions de minimització i prevenció, per una millor gestió de residus:

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 utilitzar-los al mateix emplaçament?	X	
2	Els sistemes constructius són sistemes industrialitzats i prefabricats que es munten a obra sense gairebé generar residus?		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	

4. OPERACIONS DE GESTIÓ DE RESIDUS

Una obra té dos tipus de gestió, la de dins de l'obra i la de fora de l'obra.

Es recomana que la gestió mínima de separació selectiva per a les obres d'adequació d'espais públics estigui formada per la segregació dels residus Inerts, dels No Especials i dels Especials (aquests sempre han d'anar separats de la resta).

Es recomana que es realitzi una classificació en origen, ja que un contenidor que surt de l'obra amb residus heterogenis té menys opcions de ser valoritzat que un de net, carregat amb un residu homogeni que pot ser transportat directament cap a una central de reciclatge o, fins i tot, si compleix amb les característiques físico-químiques exigides, reutilitzat (en els cas de la runa neta) a mateixa obra on s'ha produït.

Quan no sigui viable la classificació selectiva en origen (a la mateixa obra) és obligatori derivar els residus barrejats (inerts i no especials) cap a instal·lacions on es faci un tractament previ i des d'on el residu pugui ser finalment tramés a un gestor autoritzat per la seva valorització o, en el cas més desfavorable, cap a l'abocament a dipòsit controlat.

		vegada matxucat serà, aproximadament, un 30% menor al volum inicial de residus petris) (kg): 0 (m3): 0
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.
RESUM DE LA GESTIÓ DELS RESIDUS DINTRE DE L'OBRA		
	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. CODIS CER: 170201, 170407, 150101, 170203, 170401, ... (codis admesos en dipòsits de residus No Especials). Aquest símbol identifica als residus No Especials barrejats, no obstant, en cas d'optar per una separació selectiva més exigent, caldria un cartell específic per a cada tipus de residu: Fusta Ferralla Paper i cartró Plàstic Cables elèctrics     
	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.

Les opcions externes de gestió són:

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	Quant. estimada		Gestor		Observacions
		Tones	m3	Codi	Nom	
	Reciclatge					
	☐ Planta de transferència					
	☐ Planta de selecció					
	✓ Dipòsit	1,125	0,75			Correspon al formigó i terres

	Residus No Especials	Quant. estimada		Gestor		Observacions
		Tones	m3	Codi	Nom	
	Reciclatge:					
	✓ Reciclatge de metall					
	✓ Reciclatge de fusta					
	✓ Reciclatge de plàstic					
	✓ Reciclatge paper-cartó					
	☐ Reciclatge altres					
	☐ Planta de transferència					
	☐ Planta de selecció					
	Dipòsit:					
	✓ Dipòsit de mescles bituminoses no especials					
	Dipòsit de materials d'aïllament no perillosos					
	Residus Especials	Quant. estimada		Gestor		Observacions
		Tones	m3	Codi	Nom	
	☐ Instal·lació de gestió de residus especials					

5. PLEC DE CONDICIONS

Figura en el present projecte el plec de condicions de totes les operacions que conformen l'enderroc de l'obra, el transport i la gestió dels residus.

6. PRESSUPOST

El pressupost que s'ha previst per la gestió dels residus es considera inclòs en els preus de les unitats d'obra.

7. MARC LEGISLATIU

A continuació es llista un resum de les principals Normatives d'aplicació en aquesta Guia:

- Reial Decret 105/2008, de 1 de febrer, per el que se regula la producció i gestió dels residus de construcció i enderroc.
- Reial Decret 21/2006, de 14 de febrer, pel qual es regula l'adopció de criteris ambientals i d'ecoeficiència en els edificis.
- Reial Decret 396/2006, de 31 de Març, pel qual s'estableixen les disposicions mínimes de seguretat i salut aplicables als treballs amb risc d'exposició a l'amiant. («BOE» 86, d'11-4-2006.)

- Ordre MAM/304/2002, de 8 de febrer, per la qual es publiquen les operacions de valorització i eliminació de residus i la llista europea de residus.
- Decret 201/1994, de 26 de juliol, modificat pel Decret 161/2001, de 12 de juny, regulador dels enderrocs i altres residus de la construcció.
- Reial Decret 833/1988, pel que s'aprova el Reglament per a l'execució de la Llei 20/1986, Bàsica de Residus Tòxics i Peril·losos.
- Llei 15/2003, de modificació de la Llei 6/199, reguladora dels residus.
- Plan Nacional de residuos de la construcción y demolición (PNRCD) 2001-2006
- Ley 10/98, de 21 de abril, de residuos .

Vilamòs, setembre de 2024.

L'Enginyer Redactor del Projecte,

Marc Guillen Casal

Enginyeria Sortec, SL
Col·legiat Número 10.538
ENGINYERIA SORTEC, S.L.

Annex 03.

Pla d'obres

ÍNDEX

ANNEX 03. Pla d'Obres

1. INTRODUCCIÓ	2
2. CONDICIONANTS	2
3. PLA D'OBRES	3

1. INTRODUCCIÓ

El present annex es redacta seguint l'establert als articles 63 i 69 del Reglament General de Contractació de l'Estat (Decret 3410/75, de 25 de novembre), fent-hi constar el caràcter indicatiu que té aquesta programació.

A partir de les dades de l'annex de justificació de preus en quant a rendiment per a les unitats de les diferents partides d'obra, i dels amidaments extrets del pressupost s'elabora el pla d'obres per al projecte de les "MEMÒRIA D'ACTUACIONS EN MATÈRIA DE SALUT PÚBLICA DINS EL PLA DE COOPERACIÓ MUNICIPAL DE LA DIPUTACIÓ DE LLEIDA" Municipi Vilamòs (Vall d'Aran).

2. CONDICIONANTS

El present annex es redacta seguint l'establert als articles 63 i 69 del Reglament General de Contractació de l'Estat (Decret 3410/75, de 25 de novembre), fent-hi constar el caràcter indicatiu que té aquesta programació.

S'acompanya el diagrama de barres amb la programació de les obres i el termini d'execució del projecte, que serà de **UN (1) mes**.

L'obtenció del termini total d'execució de les obres definides en aquest projecte, s'han basat en les següents premisses :

- ✓ El conjunt de les obres s'ha ordenat en unitats o grups d'unitats.
- ✓ Els rendiments que s'han utilitzat són els indicats en la justificació de preus, o un múltiple dels mateixos.
- ✓ S'han considerat jornades de vuit (8) hores i mesos de vint-i-dos (22) dies laborables.

El diagrama s'ha programat tenint com activitats les zones d'obra més importants.

3. PLA D'OBRES

TEMPS ACTIVITAT	MES 1			
	SET. 1	SET. 2	SET. 3	SET. 4
PREPARACIÓ ZONA A AMPLIAR	X			
INSTAL·LACIÓ DE NINXOLS I COLUMBARIS	X			
TANCAMENT, COBERTA I ACABATS DELS NINXOLS I COLUMBARIS		X	X	
OBERTURA DE RASA, ESTESA DE CONDUCCIÓ D'AIGUA I INSTAL·LACIÓ DE FONT			X	
EIXAMPLADA D'ENCAMINAMENT				X
CONDICIONAMENT ESTÈTIC DE MURS, PORTA I ELEMENTS EXISTENTS				X
PAVIMENTACIÓ ACCÉS				X
SEGURETAT I SALUT				

Vilamòs, a setembre de 2024

L'enginyer redactor del Projecte,

Marc Guillén i Casal
 Enginyer Tècnic d'Obres Públiques
 Col·legiat Número 10.538
 ENGINYERIA SORTEC, S.L.

Annex 04.

Justificació de preus

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 31/10/24

Pàg.: 1

MA D'OBRA

CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	
A01-FEP0	h	Ajudant ferrallista	25,40000	€
A01-FEP3	h	Ajudant col·locador	25,40000	€
A01-FEP6	h	Ajudant fuster	25,60000	€
A01-FEP9	h	Ajudant pintor	25,40000	€
A01-FEPH	h	Ajudant muntador	25,40000	€
A0122000	h	Oficial 1a paleta	23,02000	€
A0123000	h	Oficial 1a encofrador	23,02000	€
A0124000	h	Oficial 1a ferrallista	16,84000	€
A012N000	h	Oficial 1a d'obra pública	22,07000	€
A0133000	h	Ajudant encofrador	20,44000	€
A0134000	h	Ajudant ferrallista	14,69000	€
A0140000	h	Manobre	14,36000	€
A0150000	h	Manobre especialista	19,92000	€
A016P000	h	Peó jardiner	18,83000	€
A0D-0007	h	Manobre	23,88000	€
A0E-000A	h	Manobre especialista	24,69000	€
A0F-000B	h	Oficial 1a	28,61000	€
A0F-000D	h	Oficial 1a col·locador	28,61000	€
A0F-000I	h	Oficial 1a ferrallista	28,61000	€
A0F-000K	h	Oficial 1a fuster	29,12000	€
A0F-000R	h	Oficial 1a muntador	29,57000	€
A0F-000S	h	Oficial 1a d'obra pública	28,61000	€
A0F-000T	h	Oficial 1a paleta	28,61000	€
A0F-000V	h	Oficial 1a pintor	28,61000	€

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 31/10/24

Pàg.: 2

MAQUINÀRIA

CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
C1105A00	h	Retroexcavadora amb martell trencador	88,94000 €
C111-0056	h	Compressor amb dos martells pneumàtics	14,32000 €
C1311120	h	Pala carregadora mitjana sobre pneumàtics, de 117 kW	72,95000 €
C1312340	h	Pala excavadora giratoria sobre pneumàtics de 15 a 20 t	84,74000 €
C131-005G	h	Corró vibratori autopropulsat, de 12 a 14 t	76,84000 €
C136-00F4	h	Motoanivelladora petita	79,25000 €
C138-00KQ	h	Pala carregadora sobre pneumàtics de 15 a 20 t	98,69000 €
C13A-00FQ	h	Safata vibrant combustible amb placa de 60 cm	5,49000 €
C13C-00LO	h	Retroexcavadora sobre pneumàtics de 8 a 10 t, per a seguretat i salut	54,34000 €
C13C-00LP	h	Retroexcavadora sobre pneumàtics de 8 a 10 t	54,34000 €
C1501900	h	Camió per a transport de 20 t	51,19000 €
C152-003A	h	Camió grua de 3 t	54,81000 €
C154-003K	h	Camió per a transport de 20 t	64,01000 €
C15E-0062	h	Dúmpet de gasoil d'11 kW, d'1,5 t de càrrega útil, amb mecanisme hidràulic	28,25000 €
C1701100	h	Camió amb bomba de formigonar	155,18000 €
C1705600	h	Formigonera de 165 l	1,77000 €
C175-00G6	h	Estenedora per a paviments de formigó	82,24000 €
C176-00FW	h	Formigonera de 250 l	3,40000 €
C176-00FX	h	Formigonera de 165 l	2,10000 €
C178-00GF	h	Màquina tallajunts amb disc de diamant per a paviment	8,46000 €
C20K-00DP	h	Regle vibratori	5,16000 €
C20L-00DO	h	Remolinador mecànic	5,86000 €
CR113000	h	Esbrossadora de capçal de serra de 0,42 kW de potència	0,83000 €
CZ11-HJZ3	h	Compressor portàtil entre 10 a 12 m3/min de cabal i 8 bar de pressió	44,94000 €

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 31/10/24

Pàg.: 3

MATERIALS

CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	
B010-H66M	l	Àcid acètic	0,92000	€
B0111000	m3	Aigua	1,05000	€
B011-05ME	m3	Aigua	2,04000	€
B030-05PH	m3	Argila expandida de granulometria 3 a 8 mm i densitat 350 kg/m3, en sacs	94,29000	€
B0310020	t	Sorra de pedrera per a morters	17,37000	€
B03J-0K7V	t	Grava de pedrera de pedra calcària, de grandària màxima 20 mm, per a formigons	19,16000	€
B03J-0K88	t	Grava de pedrera de pedra granítica, de grandària màxima 20 mm, per a formigons	22,39000	€
B03L-05MQ	t	Sorra de pedrera de pedra calcària per a formigons	19,58000	€
B03L-05MS	t	Sorra de pedrera de pedra granítica per a formigons	21,54000	€
B03L-05N5	t	Sorra de pedrera de 0 a 3,5 mm	20,57000	€
B03L-05N7	t	Sorra de pedrera per a morters	21,01000	€
B0512401	t	Ciment portland amb filler calcari CEM II/B-L 32,5 R segons UNE-EN 197-1, en sacs	103,55000	€
B0532310	kg	Calç aèria hidratada CL 90-S, en sacs	0,22000	€
B054-06DG	kg	Calç hidràulica natural NHL 5, en sacs	0,37000	€
B054-06DH	kg	Calç aèria hidratada CL 90-S, en sacs	0,32000	€
B055-067M	t	Ciment portland amb filler calcari CEM II/B-L 32,5 R segons UNE-EN 197-1, en sacs	145,42000	€
B055-0685	t	Ciment portland amb escòria CEM II/B-S 42,5 N segons UNE-EN 197-1, en sacs	150,36000	€
B060-2CGL	m3	Formigó amb fibres HAF-30/A-2.5-2/F/12-60/IIIa+E, grandària màxima del granulat 12 mm, amb >= 300 kg/m3 de ciment i entre 20 i 25 kg/m3 de fibres d'acer conformades als extrems, apte per a classe d'exposició IIIa+E	124,48000	€
B060-2DCK	m3	Formigó amb fibres HAF-30/A-2.5-2/F/12-60/I+E, grandària màxima del granulat 12 mm, amb >= 300 kg/m3 de ciment i entre 20 i 25 kg/m3 de fibres d'acer conformades als extrems, apte per a classe d'exposició I+E	118,67000	€
B060-2DCW	m3	Formigó amb fibres HAF-30/A-3-3/F/12-60/I+E, grandària màxima del granulat 12 mm, amb >= 300 kg/m3 de ciment i entre 30 i 35 kg/m3 de fibres d'acer conformades als extrems, apte per a classe d'exposició I+E	164,33000	€
B064300C	m3	Formigó HM-20/P/20/I de consistència plàstica, grandària màxima del granulat 20 mm, amb >= 200 kg/m3 de ciment, apte per a classe d'exposició I	112,00000	€
B065960B	m3	Formigó HA-25/B/20/IIa de consistència tova, grandària màxima del granulat 20 mm, amb >= 275 kg/m3 de ciment, apte per a classe d'exposició IIa	65,80000	€
B069-I521	m3	Formigó d'ús no estructural HNE-20/S/20 de resistència a compressió 20 N/mm2, consistència seca i grandària màxima del granulat 20 mm	81,26000	€
B06A-2MHN	m3	Formigó d'ús no estructural amb granulat reciclat, de consistència plàstica i grandària màxima del granulat 20 mm, amb 235 kg/m3 de ciment, HRNE- 235/ P/ 20, amb una substitució del 50% del granulat gruixut per granulat reciclat mixt amb marcat CE, procedent de plantes de reciclat de residus de la construcció o demolició autoritzades	98,71000	€
B06E-12K6	m3	Formigó HM-30/B / 20 / I + F de consistència tova, grandària màxima del granulat 20 mm, amb >= 300 kg/m3 de ciment, apte per a classe d'exposició I + F	109,60000	€
B079-06TE	kg	Morter polimèric de ciment amb resines sintètiques i fibres, tixotrópic i de retracció controlada per a reparació	1,23000	€
B0A14200	kg	Filferro recuit de diàmetre 1,3 mm	1,17000	€
B0A31000	kg	Clau acer	1,15000	€
B0AK-07AT	kg	Clau acer galvanitzat	2,26000	€
B0AM-078F	kg	Filferro recuit 1,3 mm	2,09000	€
B0AQ-07GR	cu	Visos per a plaques de guix laminat	11,50000	€
B0B2A000	kg	Acer en barres corrugades B 500 S de límit elàstic >= 500 N/mm2	0,67000	€
B0B34258	m2	Malla electrosoldada de barres corrugades d'acer ME 20x20 cm D:12-12 mm 6x2,2 m B500SD UNE-EN 10080	6,58000	€
B0B7-106Q	kg	Acer en barres corrugades B500S de límit elàstic >= 500 N/mm2	0,96000	€

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 31/10/24

Pàg.: 4

MATERIALS

CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	
B0CC1-21PN	m2	Transformat de placa de guix laminat de tipus especial perforada amb perforació tipus agrupada i vel, placa de 12,5 mm de gruix, segons la norma UNE-EN 14190, amb un coeficient d'absorció acústica ponderat de 0.45 segons la norma UNE-EN ISO 11654 i reacció al foc A2-s1, d0	23,06000	€
B0CU0-12VC	u	Elements de fixació i muntatge per a panell sandvitx de fusta i poliestirè extruït	2,98000	€
B0CU1-12W6	m2	Panell sandvitx de fusta i poliestirè extruït, amb cara exterior de tauler aglomerat hidrofugat de 19 mm de gruix, poliestirè extruït de 60 mm de gruix i cara interior amb tauler aglomerat hidrofugat de 10 mm de gruix	49,08000	€
B0D21030	m	Tauló de fusta de pi per a 10 usos	0,45000	€
B0D625A0	cu	Puntal metàl·lic i telescòpic per a 3 m d'alçària i 150 usos	8,56000	€
B0D629A0	cu	Puntal metàl·lic i telescòpic per a 5 m d'alçària i 150 usos	22,49000	€
B0D81550	m2	Plafó metàl·lic de 50x200 cm per a 20 usos	3,09000	€
B0DC0-0CMK	m2	Plafó metàl·lics d'acer per a 200 usos, per a estrebades de rases fins 3 m de fondària, amb estampadors extensibles	0,54000	€
B0DZA000	l	Desencofrant	2,51000	€
B0DZP500	u	Part proporcional d'elements auxiliars per a plafons metàl·lics, de 50x200 cm	0,52000	€
B0E244L6	u	Bloc foradat de morter de ciment, llis, de 400x200x200 mm, amb components hidrofugants, de cara vista, gris, categoria I segons norma UNE-EN 771-3	1,07000	€
B432-1C0Z	m3	Cabiró de fusta de pi flandes C24 acabat a tall de serra, de 3.5x3.5 a 7x7 cm de secció i llargària fins a 5 m, treballada al taller i amb tractament insecticida-fungicida amb un nivell de penetració NP1 (UNE-EN 351-1)	586,52000	€
B433-1BSZ	m3	Element de fusta laminada combinada GL24c, amb gruix de laminat 33/45 mm, de 7x13 a 20x100 cm de secció constant i llargària fins a 5 m, treballada al taller i amb tractament insecticida-fungicida amb un nivell de penetració NP 2 segons UNE-EN 351-1	1.478,75000	€
B522-0Y35	cu	Ganxo d'acer inoxidable per a cobertes de lloses de pissarra de 60 mm de llargària	6,10000	€
B523-0XX9	m2	Llosa rectangular de pissarra de 6 mm de gruix, preu alt, de 25x18 cm	18,94000	€
B5Z20-0O04	u	Placa prefabricada de formigó de 667x330 cm	1,76000	€
B61Z-H6B8	kg	Cera natural d'abella	42,15000	€
B7J1-0SL0	m	Cinta de paper resistent per a junts de plaques de guix laminat	0,04000	€
B7J4-0GSI	dm3	Imprimació prèvia per a segellats de massilla de silicona neutra	26,24000	€
B7J6-0GSL	kg	Massilla per a junt de plaques de cartró-guix	1,37000	€
B7JE-0GTI	dm3	Massilla per a segellats, d'aplicació amb pistola, de base poliuretà monocomponent	19,97000	€
B7JE-0GTM	dm3	Massilla per a segellats, d'aplicació amb pistola, de base silicona neutra monocomponent	24,75000	€
B845-2L8P	m2	Entramat d'estructura senzilla d'acer galvanitzat per a cel ras continu de plaques de guix laminat format per perfils col·locats cada 600 mm com a màxim, per a fixar al sostre mitjançant vareta de suspensió cada 1,2 m, per a suportar una càrrega de fins a 15 kg	4,57000	€
B896-HYC4	kg	Pintura al silicat, per a exteriors	12,47000	€
B896-HYJB	kg	Pintura a la calç	0,64000	€
B8Z6-0P27	kg	Imprimació fixadora acrílica	7,72000	€
B8ZA-0P1Q	m2	Malla de fibra de vidre revestida de PVC, de dimensions 6x5 mm, amb un pes mínim de 484 g/m2	3,03000	€
B9F3-0HQ8	m2	Peça rectangular de formigó monocapa, gris, de 10x20 cm i 8 cm de gruix, preu superior, per a paviment	16,84000	€
B9F3-0HQ9	m2	Peça rectangular de formigó monocapa, gris, de 10x20 cm i 10 cm de gruix, preu superior, per a paviment	21,05000	€
B9F3-VEP1	m2	Peça rectangular de formigó doble capa, de color, de 20x30 cm i 8 cm de gruix i tractament fotocatalític, preu alt, per a paviment drenant	27,38000	€
B9F3-VEPH	m2	Peça rectangular de formigó doble capa, gris, de 20x30 cm i 10 cm de gruix, preu alt, per a paviment	18,83000	€
BAF5-134E	m2	Porta d'alumini anoditzat natural, per a col·locar sobre bastiment de base, amb dues fulles batents, per a un buit d'obra de 0,8 a 2,05 m2, elaborada amb perfils de preu alt	295,59000	€

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 31/10/24

Pàg.: 5

MATERIALS

CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
BD5H2595	m	Canal de formigó polímer sense pendent, d'amplària interior 150 mm i 130 a 160 mm d'alçària, amb perfil lateral, amb reixa d'acer galvanitzat entramada classe B125 segons norma UNE-EN 1433, fixada amb tanca a la canal	88,18000 €
BD77-1JPK	m	Tub de polietilè d'alta densitat de designació PE 80, de 110 mm de diàmetre nominal, de 5 bar de pressió nominal, sèrie SDR 26, segons la norma UNE-EN 12201-2	5,24000 €
BDG0-1C2A	m	Banda continua de senyalització per a canalitzacions soterrades de 30 cm d'amplària, de polipropilè	0,27000 €
BDG1-34G8	m	Conducte de PEHD tritub de 40 mm de, 3 mm de gruix i PN 10	3,15000 €
BDG2-34UA	m	Fil guia per a conductes de canalitzacions de serveis, de nylon, de 5 mm de gruix	0,16000 €
BDG3-34IE	u	Part proporcional de separadors, connectors i obturadors de canalitzacions de serveis de 40 mm de diàmetre nominal	1,05000 €
BDG3-34II	u	Part proporcional de separadors, connectors i obturadors de canalitzacions de serveis de 63 mm de diàmetre nominal	0,53000 €
BFA7-08T1	m	Tub de PVC de 50 mm de diàmetre nominal, de 10 bar de pressió nominal, per a encolar, segons la norma UNE-EN 1452-2	1,60000 €
BFWB-08VV	u	Accessori per a tub de PVC-U a pressió, de 50 mm de diàmetre nominal exterior, per a encolar	2,98000 €
BFWF-09UE	u	Accessori per a tubs de polietilè de densitat alta, de 110 mm de diàmetre nominal exterior, de plàstic, 5 bar de pressió nominal, per a soldar	24,76000 €
BFY1-2MS7	u	Part proporcional d'elements de muntatge metàl·lics per a fixació de baixant de polietilè d'alta densitat de 110 mm de diàmetre nominal exterior, per sistema d'evacuació sifònica	6,00000 €
BFYG-08XO	u	Part proporcional d'elements de muntatge per a tub de PVC-U a pressió, de 50 mm de diàmetre nominal exterior, encolat	0,19000 €
BG2Q-1KTC	m	Tub corbable corrugat de polietilè, de doble capa, llisa la interior i corrugada l'exterior, de 110 mm de diàmetre nominal, aïllant i no propagador de la flama, resistència a l'impacte de 28 J, resistència a compressió de 450 N, per a canalitzacions soterrades	3,09000 €
BQ30-1DCX	u	Font per a exterior prisma rectangular de fosa de ferro amb acabat protecció antioxidant i pintura de 15x30 cm i 120 cm d'alçària, broc de llautó polit amb polsador temporitzat i reixa de desguàs rectangular	1.597,50000 €
BQ30-H5ZQ	u	Font per a exterior clàssica de fosa amb acabat protecció antioxidant i pintura de color negre forja, broc de llautó amb polsador temporitzat i reixa de desguàs	419,00000 €
BQ31-2A5K	u	Part proporcional d'accessoris i elements de muntatge per a connexió a la xarxa d'aigua potable i a la xarxa de sanejament de font per a exterior	30,72000 €

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

ELEMENTS COMPOSTOS

CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU			
B03X-0GW5	m3	Sorra-ciment, sense additius amb 200 kg/m3 de ciment pòrtland amb filler calcari i sorra de pedrera, elaborada a l'obra	Rend.: 1,000		88,78000	€
			Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra						
A0E-000A	h	Manobre especialista	1,050 /R x	24,69000 =	25,92450	
			Subtotal:		25,92450	25,92450
Maquinària						
C176-00FX	h	Formigonera de 165 l	0,750 /R x	2,10000 =	1,57500	
			Subtotal:		1,57500	1,57500
Materials						
B055-067M	t	Ciment pòrtland amb filler calcari CEM II/B-L 32,5 R segons UNE-EN 197-1, en sacs	0,200 x	145,42000 =	29,08400	
B03L-05N7	t	Sorra de pedrera per a morters	1,520 x	21,01000 =	31,93520	
			Subtotal:		61,01920	61,01920
			DESPESES AUXILIARS	1,00 %		0,25925
			COST DIRECTE			88,77795
			COST EXECUCIÓ MATERIAL			88,77795
B065-CVY1	m3	Formigó lleuger d'argila expandida, 15 a 18 N/mm2 de resistència a la compressió, de densitat 1200 a 1400 kg/m3, elaborat a l'obra amb formigonera de 165 l	Rend.: 1,000		163,90000	€
			Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra						
A0E-000A	h	Manobre especialista	1,000 /R x	24,69000 =	24,69000	
			Subtotal:		24,69000	24,69000
Maquinària						
C176-00FX	h	Formigonera de 165 l	0,700 /R x	2,10000 =	1,47000	
			Subtotal:		1,47000	1,47000
Materials						
B03L-05MQ	t	Sorra de pedrera de pedra calcària per a formigons	0,740 x	19,58000 =	14,48920	
B030-05PH	m3	Argila expandida de granulometria 3 a 8 mm i densitat 350 kg/m3, en sacs	0,700 x	94,29000 =	66,00300	
B055-0685	t	Ciment pòrtland amb escòria CEM II/B-S 42,5 N segons UNE-EN 197-1, en sacs	0,375 x	150,36000 =	56,38500	
B011-05ME	m3	Aigua	0,300 x	2,04000 =	0,61200	
			Subtotal:		137,48920	137,48920

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 31/10/24 Pàg.: 7

ELEMENTS COMPOSTOS

CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU			
DESPESES AUXILIARS			1,00	%		0,24690
COST DIRECTE						163,89610
COST EXECUCIÓ MATERIAL						163,89610
B06D-0L92	m3	Formigó de 150 kg/m3, amb una proporció en volum 1:4:8, amb ciment pòrtland amb filler calcari CEM II/B-L 32,5 R i granulat de pedra granítica de grandària màxima 20 mm, elaborat a l'obra amb formigonera de 250 l	Rend.: 1,000		94,86000	€
			Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra						
A0E-000A	h	Manobre especialista	0,900	/R x 24,69000 =	22,22100	
			Subtotal:		22,22100	22,22100
Maquinària						
C176-00FW	h	Formigonera de 250 l	0,450	/R x 3,40000 =	1,53000	
			Subtotal:		1,53000	1,53000
Materials						
B011-05ME	m3	Aigua	0,180	x 2,04000 =	0,36720	
B03L-05MS	t	Sorra de pedrera de pedra granítica per a formigons	0,650	x 21,54000 =	14,00100	
B055-067M	t	Ciment pòrtland amb filler calcari CEM II/B-L 32,5 R segons UNE-EN 197-1, en sacs	0,150	x 145,42000 =	21,81300	
B03J-0K88	t	Grava de pedrera de pedra granítica, de grandària màxima 20 mm, per a formigons	1,550	x 22,39000 =	34,70450	
			Subtotal:		70,88570	70,88570
DESPESES AUXILIARS			1,00	%		0,22221
COST DIRECTE						94,85891
COST EXECUCIÓ MATERIAL						94,85891

B06D-0L9C	m3	Formigó de 200 kg/m3, amb una proporció en volum 1:3:6, amb ciment pòrtland amb filler calcari CEM II/B-L 32,5 R i granulat de pedra calcària de grandària màxima 20 mm, elaborat a l'obra amb formigonera de 165 l	Rend.: 1,000		100,57000	€
			Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra						
A0E-000A	h	Manobre especialista	1,100	/R x 24,69000 =	27,15900	
			Subtotal:		27,15900	27,15900
Maquinària						
C176-00FX	h	Formigonera de 165 l	0,600	/R x 2,10000 =	1,26000	
			Subtotal:		1,26000	1,26000
Materials						
B03L-05MQ	t	Sorra de pedrera de pedra calcària per a formigons	0,650	x 19,58000 =	12,72700	

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 31/10/24 Pàg.: 8

ELEMENTS COMPOSTOS

CODI	UA	DESCRIPCIÓ						PREU
B03J-0K7V	t	Grava de pedrera de pedra calcària, de grandària màxima 20 mm, per a formigons	1,550	x	19,16000	=	29,69800	
B055-067M	t	Ciment pòrtland amb filler calcari CEM II/B-L 32,5 R segons UNE-EN 197-1, en sacs	0,200	x	145,42000	=	29,08400	
B011-05ME	m3	Aigua	0,180	x	2,04000	=	0,36720	
			Subtotal:				71,87620	71,87620
			DESPESES AUXILIARS		1,00	%		0,27159
			COST DIRECTE					100,56679
			COST EXECUCIÓ MATERIAL					100,56679

B06H-HISB	m3	Formigó no estructural de calç fet a obra amb 380 1 kg/m3 de calç hidràulica natural NHL 5, en sacs, granulat de pedra calcària i grandària màxima 20 mm, amb una proporció en volum de 1:4, elaborat amb formigonera	Rend.: 1,000				196,83000	€
			Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra								
A0E-000A	h	Manobre especialista	1,000	/R x	24,69000	=	24,69000	
			Subtotal:				24,69000	24,69000
Maquinària								
C176-00FX	h	Formigonera de 165 l	0,700	/R x	2,10000	=	1,47000	
			Subtotal:				1,47000	1,47000
Materials								
B054-06DG	kg	Calç hidràulica natural NHL 5, en sacs	380,000	x	0,37000	=	140,60000	
B03L-05MQ	t	Sorra de pedrera de pedra calcària per a formigons	0,700	x	19,58000	=	13,70600	
B03J-0K7V	t	Grava de pedrera de pedra calcària, de grandària màxima 20 mm, per a formigons	0,820	x	19,16000	=	15,71120	
B011-05ME	m3	Aigua	0,200	x	2,04000	=	0,40800	
			Subtotal:				170,42520	170,42520
			DESPESES AUXILIARS		1,00	%		0,24690
			COST DIRECTE					196,83210
			COST EXECUCIÓ MATERIAL					196,83210

B07F-0LSZ	m3	Morter mixt de ciment pòrtland amb filler calcari CEM II/B-L, calç i sorra, amb 380 kg/m3 de ciment, amb una proporció en volum 1:0,5:4 i 10 N/mm2 de resistència a compressió, elaborat a l'obra	Rend.: 1,000				173,17000	€
			Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra								
A0E-000A	h	Manobre especialista	1,050	/R x	24,69000	=	25,92450	
			Subtotal:				25,92450	25,92450
Maquinària								

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 31/10/24 Pàg.: 9

ELEMENTS COMPOSTOS

CODI		UA	DESCRIPCIÓ					PREU	
Materials	C176-00FX	h	Formigonera de 165 l	0,725	/R x	2,10000	=	1,52250	1,52250
	Subtotal:						1,52250		
	B03L-05N7	t	Sorra de pedrera per a morters	1,380	x	21,01000	=	28,99380	145,46140
	B055-067M	t	Ciment pòrtland amb filler calcari CEM II/B-L 32,5 R segons UNE-EN 197-1, en sacs	0,380	x	145,42000	=	55,25960	
	B054-06DH	kg	Calç aèria hidratada CL 90-S, en sacs	190,000	x	0,32000	=	60,80000	
	B011-05ME	m3	Aigua	0,200	x	2,04000	=	0,40800	
	Subtotal:						145,46140	145,46140	
	DESPESES AUXILIARS						1,00 %	0,25925	
	COST DIRECTE							173,16765	
COST EXECUCIÓ MATERIAL							173,16765		
B07F-0LT0	m3	Mortor de ciment pòrtland amb filler calcari CEM II/B-L i sorra, amb 300 kg/m3 de ciment, amb una proporció en volum 1:5 i 7,5 N/mm2 de resistència a compressió, elaborat a l'obra	Rend.: 1,000				103,64000	€	
			Unitats		Preu	Parcial	Import		
Ma d'obra	A0E-000A	h	Manobre especialista	1,000	/R x	24,69000	=	24,69000	24,69000
	Subtotal:						24,69000		
Maquinària									
Materials	C176-00FX	h	Formigonera de 165 l	0,700	/R x	2,10000	=	1,47000	1,47000
	Subtotal:						1,47000		
	B011-05ME	m3	Aigua	0,200	x	2,04000	=	0,40800	77,22980
	B055-067M	t	Ciment pòrtland amb filler calcari CEM II/B-L 32,5 R segons UNE-EN 197-1, en sacs	0,300	x	145,42000	=	43,62600	
	B03L-05N7	t	Sorra de pedrera per a morters	1,580	x	21,01000	=	33,19580	
	Subtotal:						77,22980		
	DESPESES AUXILIARS						1,00 %	0,24690	
	COST DIRECTE							103,63670	
	COST EXECUCIÓ MATERIAL							103,63670	
B07F-0LT4	m3	Mortor de ciment pòrtland amb filler calcari CEM II/B-L i sorra, amb 250 kg/m3 de ciment, amb una proporció en volum 1:6 i 5 N/mm2 de resistència a compressió, elaborat a l'obra	Rend.: 1,000				97,42000	€	
			Unitats		Preu	Parcial	Import		
Ma d'obra	A0E-000A	h	Manobre especialista	1,000	/R x	24,69000	=	24,69000	

Pàg.: 10

Ma d'obra	B07F-0LT6	m3	Morter mixt de ciment pòrtland amb filler calcari CEM II/B-L, calç i sorra, amb 200 kg/m3 de ciment, amb una proporció en volum 1:2:10 i 2,5 N/mm2 de resistència a compressió, elaborat a l'obra	Rend.: 1,000				217,34000	€
				Unitats	Preu	Parcial	Import		

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 31/10/24 Pàg.: 11

ELEMENTS COMPOSTOS

CODI	UA	DESCRIPCIÓ						PREU		
Maquinària	A0E-000A	h	Manobre especialista	1,050	/R x	24,69000	=	25,92450	25,92450	
					Subtotal:		25,92450			
Materials	C176-00FX	h	Formigonera de 165 l	0,725	/R x	2,10000	=	1,52250	1,52250	
					Subtotal:		1,52250			
	B054-06DH	kg	Calç aèria hidratada CL 90-S, en sacs	400,000	x	0,32000	=	128,00000	189,63730	
	B055-067M	t	Ciment pòrtland amb filler calcari CEM II/B-L 32,5 R segons UNE-EN 197-1, en sacs	0,200	x	145,42000	=	29,08400		
	B03L-05N7	t	Sorra de pedrera per a morters	1,530	x	21,01000	=	32,14530		
	B011-05ME	m3	Aigua	0,200	x	2,04000	=	0,40800		
					Subtotal:		189,63730			
DESPESES AUXILIARS						1,00	%		0,25925	
COST DIRECTE									217,34355	
COST EXECUCIÓ MATERIAL									217,34355	
B0B6-107E	kg	Acer en barres corrugades elaborat a l'obra i manipulats a taller B500S, de límit elàstic >= 500 N/mm2	Rend.: 1,000		1,30000		€			
			Unitats		Preu		Parcial	Import		
Ma d'obra	A01-FEP0	h	Ajudant ferrallista	0,005	/R x	25,40000	=	0,12700	0,27005	
	A0F-000I	h	Oficial 1a ferrallista	0,005	/R x	28,61000	=	0,14305		
					Subtotal:		0,27005			
Materials	B0B7-106Q	kg	Acer en barres corrugades B500S de límit elàstic >= 500 N/mm2	1,050	x	0,96000	=	1,00800	1,02932	
	B0AM-078F	kg	Filferro recuit 1,3 mm	0,0102	x	2,09000	=	0,02132		
					Subtotal:		1,02932			
	DESPESES AUXILIARS						1,00	%		0,00270
	COST DIRECTE						1,30207			
COST EXECUCIÓ MATERIAL						1,30207				
D070A8B1	m3	Morter mixt de ciment pòrtland amb filler calcari CEM II/B-L, calç i sorra, amb 380 kg/m3 de ciment, amb una proporció en volum 1:0,5:4 i 10 N/mm2 de resistència a compressió, elaborat a l'obra	Rend.: 1,000		127,74000		€			
			Unitats		Preu		Parcial	Import		
Ma d'obra	A0150000	h	Manobre especialista	1,050	/R x	19,92000	=	20,91600		

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 31/10/24 Pàg.: 12

ELEMENTS COMPOSTOS

CODI	UA	DESCRIPCIÓ						PREU
			Subtotal:		20,91600			20,91600
Maquinària								
C1705600	h	Formigonera de 165 l	0,725	/R x	1,77000	=	1,28325	
			Subtotal:		1,28325			1,28325
Materials								
B0512401	t	Ciment pòrtland amb filler calcari CEM II/B-L 32,5 R segons UNE-EN 197-1, en sacs	0,380	x	103,55000	=	39,34900	
B0111000	m3	Aigua	0,200	x	1,05000	=	0,21000	
B0532310	kg	Calç aèria hidratada CL 90-S, en sacs	190,000	x	0,22000	=	41,80000	
B0310020	t	Sorra de pedrera per a morters	1,380	x	17,37000	=	23,97060	
			Subtotal:		105,32960			105,32960
DESPESES AUXILIARS			1,00		%			0,20916
COST DIRECTE						127,73801		
COST EXECUCIÓ MATERIAL						127,73801		
D0B2A100	kg	Acer en barres corrugades elaborat a l'obra i manipulats a taller B 500 S, de límit elàstic >= 500 N/mm2	Rend.: 0,233		1,40000			€
			Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra								
A0134000	h	Ajudant ferrallista	0,005	/R x	14,69000	=	0,31524	
A0124000	h	Oficial 1a ferrallista	0,005	/R x	16,84000	=	0,36137	
			Subtotal:		0,67661			0,67661
Materials								
B0A14200	kg	Filferro recuit de diàmetre 1,3 mm	0,0102	x	1,17000	=	0,01193	
B0B2A000	kg	Acer en barres corrugades B 500 S de límit elàstic >= 500 N/mm2	1,050	x	0,67000	=	0,70350	
			Subtotal:		0,71543			0,71543
DESPESES AUXILIARS			1,00		%			0,00677
COST DIRECTE						1,39881		
COST EXECUCIÓ MATERIAL						1,39881		

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 31/10/24 Pàg.: 13

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU			
COBERTA				Rend.: 1,000	220,00	€	
				COST DIRECTE	220,00000		
				DESPESES INDIRECTES 0,00 %	0,00000		
				COST EXECUCIÓ MATERIAL	220,0000		
P-1	COLUMBARI	ut	Subministrament i col·locació de columbari triple prefabricat de formigó armat, normativa Catalunya. S'inclou la part proporcional de coberta plana i la tapa. Marca i model Gallizo CR o similar de dimensions 1,56mx 0,56mx0,46m. Tot inclòs muntat sobre fonamentació de formigó armat existent.	Rend.: 1,000	250,00	€	
				COST DIRECTE	250,00000		
				DESPESES INDIRECTES 0,00 %	0,00000		
				COST EXECUCIÓ MATERIAL	250,0000		
P-2	E221C472	m3	Excavació per a caixa de paviment en terreny compacte (SPT 20-50), realitzada amb pala excavadora i càrrega directa sobre camió	Rend.: 0,191	19,96	€	
				Unitats	Preu	Parcial	Import
Maquinària							
	C1312340	h	Pala excavadora giratoria sobre pneumàtics de 15 a 20 t	0,045 /R x	84,74000 =	19,96492	
				Subtotal:		19,96492	19,96492
				COST DIRECTE			19,96492
				DESPESES INDIRECTES 0,00 %			0,00000
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			19,96492
P-3	E2R450A5	m3	Càrrega amb mitjans mecànics i transport de terres a instal·lació autoritzada de gestió de residus, amb camió de 20 t, amb un recorregut de més de 2 i fins a 5 km	Rend.: 0,219	15,02	€	
				Unitats	Preu	Parcial	Import
Maquinària							
	C1501900	h	Camió per a transport de 20 t	0,050 /R x	51,19000 =	11,68721	
	C1311120	h	Pala carregadora mitjana sobre pneumàtics, de 117 kW	0,010 /R x	72,95000 =	3,33105	
				Subtotal:		15,01826	15,01826
				COST DIRECTE			15,01826
				DESPESES INDIRECTES 0,00 %			0,00000
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			15,01826

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 31/10/24 Pàg.: 14

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU			
P-4	E4D22A26	m2	Muntatge i desmuntatge d'una cara d'encofrat, amb plafó metàl·lic de 50x200 cm, per a murs de base rectilínia, encofrats a dues cares, d'alçària <= 6 m, per a deixar el formigó vist	Rend.: 0,515		49,98	€
				Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra							
	A0133000	h	Ajudant encofrador	0,514 /R x	20,44000 =	20,40031	
	A0123000	h	Oficial 1a encofrador	0,514 /R x	23,02000 =	22,97530	
				Subtotal:		43,37561	43,37561
Materials							
	B0D81550	m2	Plafó metàl·lic de 50x200 cm per a 20 usos	1,092 x	3,09000 =	3,37428	
	B0DZP500	u	Part proporcional d'elements auxiliars per a plafons metàl·lics, de 50x200 cm	1,000 x	0,52000 =	0,52000	
	B0DZA000	l	Desencofrant	0,100 x	2,51000 =	0,25100	
	B0D625A0	cu	Puntal metàl·lic i telescòpic per a 3 m d'alçària i 150 usos	0,0101 x	8,56000 =	0,08646	
	B0A31000	kg	Clau acer	0,1007 x	1,15000 =	0,11581	
	B0D21030	m	Tauló de fusta de pi per a 10 usos	2,090 x	0,45000 =	0,94050	
	B0D629A0	cu	Puntal metàl·lic i telescòpic per a 5 m d'alçària i 150 usos	0,0101 x	22,49000 =	0,22715	
				Subtotal:		5,51520	5,51520
				DESPESES AUXILIARS	2,50 %		1,08439
				COST DIRECTE			49,97520
				DESPESES INDIRECTES	0,00 %		0,00000
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			49,97520
P-5	E4E2562L	m2	Paret estructural d'una cara vista, de 20 cm de gruix, de bloc de morter de ciment foradat, R-6, de 400x200x200 mm, de cara vista, llis, gris, amb components hidrofugants, categoria I segons norma UNE-EN 771-3, col·locat amb morter de ciment portland amb filler calcari, de dosificació 1:0,5:4 (10 N/mm2) i amb una resistència a compressió de la paret de 3 N/mm2	Rend.: 0,483		50,01	€
				Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra							
	A0122000	h	Oficial 1a paleta	0,520 /R x	23,02000 =	24,78344	
	A0140000	h	Manobre	0,260 /R x	14,36000 =	7,73002	
				Subtotal:		32,51346	32,51346
Materials							
	B0E244L6	u	Bloc foradat de morter de ciment, llis, de 400x200x200 mm, amb components hidrofugants, de cara vista, gris, categoria I segons norma UNE-EN 771-3	13,4375 x	1,07000 =	14,37813	
	D070A8B1	m3	Morter mixt de ciment portland amb filler calcari CEM II/B-L, calç i sorra, amb 380 kg/m3 de ciment, amb una proporció en volum 1:0,5:4 i 10 N/mm2 de resistència a compressió, elaborat a l'obra	0,0168 x	127,73801 =	2,14600	

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 31/10/24 Pàg.: 15

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU			
Subtotal:				16,52413			16,52413
DESPESES AUXILIARS				3,00 %			0,97540
COST DIRECTE							50,01299
DESPESES INDIRECTES				0,00 %			0,00000
COST EXECUCIÓ MATERIAL							50,01299
P-6	F2194AG5	m2	Demolició de paviment de llambordes de formigó/pedra, inclòs la base, col·locada sobre terra, de fins a 15 cm de gruix i més de 2 m d'amplària amb martell trencador i càrrega sobre camió	Rend.: 1,005		5,70	€
Maquinària				Unitats	Preu	Parcial	Import
	C1105A00	h	Retroexcavadora amb martell trencador	0,057 /R x	88,94000 =	5,04436	
	C1311120	h	Pala carregadora mitjana sobre pneumàtics, de 117 kW	0,009 /R x	72,95000 =	0,65328	
Subtotal:						5,69764	5,69764
COST DIRECTE							5,69764
DESPESES INDIRECTES				0,00 %			0,00000
COST EXECUCIÓ MATERIAL							5,69764
	FD5H2595	m	Canal de formigó polímer, d'amplària interior 150 mm i de 130 a 160 mm d'alçària, amb perfil lateral, amb reixa d'acer galvanitzat entramada classe B125, segons norma UNE-EN 1433, fixada amb tanca a la canal, col·locada sobre base de formigó amb solera de 100 mm de gruix i parets de 100 mm de gruix	Rend.: 0,291		145,07	€
Ma d'obra				Unitats	Preu	Parcial	Import
	A0140000	h	Manobre	0,430 /R x	14,36000 =	21,21924	
	A012N000	h	Oficial 1a d'obra pública	0,290 /R x	22,07000 =	21,99416	
Subtotal:						43,21340	43,21340
Materials							
	BD5H2595	m	Canal de formigó polímer sense pendent, d'amplària interior 150 mm i 130 a 160 mm d'alçària, amb perfil lateral, amb reixa d'acer galvanitzat entramada classe B125 segons norma UNE-EN 1433, fixada amb tanca a la canal	1,050 x	88,18000 =	92,58900	
	B064300C	m3	Formigó HM-20/P/20/I de consistència plàstica, grandària màxima del granulat 20 mm, amb >= 200 kg/m3 de ciment, apte per a classe d'exposició I	0,077 x	112,00000 =	8,62400	
Subtotal:						101,21300	101,21300

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 31/10/24 Pàg.: 16

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU			
				DESPESES AUXILIARS	1,50 %		0,64820
				COST DIRECTE			145,07460
				DESPESES INDIRECTES	0,00 %		0,00000
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			145,07460
P-7	FR115021	m2	Esbrossada del terreny amb esbrossadora de capçal de serra, per a una alçària de brossa de 40 a 70 cm, i un pendent inferior al 25 %	Rend.:	0,099		3,99 €
				Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra							
	A016P000	h	Peó jardiner	0,020 /R x	18,83000 =	3,80404	
				Subtotal:		3,80404	3,80404
Maquinària							
	CR113000	h	Esbrossadora de capçal de serra de 0,42 kW de potència	0,015 /R x	0,83000 =	0,12576	
				Subtotal:		0,12576	0,12576
Altres							
	A%AUX001	%	Despeses auxiliars sobre la mà d'obra	1,500 % s	3,80400 =	0,05706	
				Subtotal:		0,05706	0,05706
				COST DIRECTE			3,98686
				DESPESES INDIRECTES	0,00 %		0,00000
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			3,98686
G32B3101	kg		Acer en barres corrugades B 500 S de límit elàstic >= 500 N/mm2, de diàmetre com a màxim 16 mm per a l'armadura de murs de contenció	Rend.:	0,320		2,50 €
				Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra							
	A0134000	h	Ajudant ferrallista	0,012 /R x	14,69000 =	0,55088	
	A0124000	h	Oficial 1a ferrallista	0,010 /R x	16,84000 =	0,52625	
				Subtotal:		1,07713	1,07713
Materials							
	B0A14200	kg	Filferro recuit de diàmetre 1,3 mm	0,006 x	1,17000 =	0,00702	
	D0B2A100	kg	Acer en barres corrugades elaborat a l'obra i manipulat a taller B 500 S, de límit elàstic >= 500 N/mm2	1,000 x	1,39881 =	1,39881	
				Subtotal:		1,40583	1,40583
				DESPESES AUXILIARS	1,50 %		0,01616
				COST DIRECTE			2,49912
				DESPESES INDIRECTES	0,00 %		0,00000
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			2,49912

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 31/10/24 Pàg.: 17

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU			
P-8	G3C515H4	m3	Formigó per a lloses de fonaments, HA-25/B/20/Ila, de consistència tova i grandària màxima del granulat 20 mm, abocat amb bomba	Rend.: 0,219		140,10	€
				Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra							
	A0140000	h	Manobre	0,240 /R x	14,36000 =	15,73699	
				Subtotal:		15,73699	15,73699
Maquinària							
	C1701100	h	Camió amb bomba de formigonar	0,080 /R x	155,18000 =	56,68676	
				Subtotal:		56,68676	56,68676
Materials							
	B065960B	m3	Formigó HA-25/B/20/Ila de consistència tova, grandària màxima del granulat 20 mm, amb >= 275 kg/m3 de ciment, apte per a classe d'exposició IIa	1,025 x	65,80000 =	67,44500	
				Subtotal:		67,44500	67,44500
				DESPESES AUXILIARS	1,50 %		0,23605
				COST DIRECTE			140,10480
				DESPESES INDIRECTES	0,00 %		0,00000
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			140,10480
	G3CBM8JJ	m2	Armadura per a lloses AP500 SD amb malla electrosoldada de barres corrugades d'acer ME 20x20 cm D:12-12 mm 6x2,2 m B500SD UNE-EN 10080	Rend.: 0,244		12,00	€
				Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra							
	A0124000	h	Oficial 1a ferrallista	0,046 /R x	16,84000 =	3,17475	
	A0134000	h	Ajudant ferrallista	0,014 /R x	14,69000 =	0,84287	
				Subtotal:		4,01762	4,01762
Materials							
	B0B34258	m2	Malla electrosoldada de barres corrugades d'acer ME 20x20 cm D:12-12 mm 6x2,2 m B500SD UNE-EN 10080	1,200 x	6,58000 =	7,89600	
	B0A14200	kg	Filferro recuit de diàmetre 1,3 mm	0,0204 x	1,17000 =	0,02387	
				Subtotal:		7,91987	7,91987
				DESPESES AUXILIARS	1,50 %		0,06026
				COST DIRECTE			11,99775
				DESPESES INDIRECTES	0,00 %		0,00000
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			11,99775

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 31/10/24 Pàg.: 18

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ			PREU
G9H1U512	T		Mescla bituminosa en calent AC16 surf B 50/70 D, inclòs filler, transport des de la planta a peu d'obra, inclús traspàs de banyera a camió dúmper en cas necessari, estesa i compactada, incloent un 5% de betum B 50/70 i part proporcional de trasllats de l'equip d'estesa i compactació a obra i de fresat en junta de paviment existent.	Rend.: 1,000		130,00 €
				COST DIRECTE		130,00000
				DESPESES INDIRECTES	0,00 %	0,00000
				COST EXECUCIÓ MATERIAL		130,00000
G9J1U325	M2		Reg d'adherència amb emulsió termoadherent, tipus C60B4 TER o C60B3 TER, sobre ferm vell, amb dotació mínima de 0.5 Kg/m2.	Rend.: 1,000		0,58 €
				COST DIRECTE		0,58000
				DESPESES INDIRECTES	0,00 %	0,00000
				COST EXECUCIÓ MATERIAL		0,58000
GRHGTRH	u		Font per a exterior prisma rectangular de fosa de ferro amb acabat protecció antioxidant i pintura de 15x30 cm i 120 cm d'alçària, broc de llautó polit amb polsador temporitzat i reixa de desguàs rectangular, ancorada amb dau de formigó	Rend.: 1,000		1.852,87 €
				COST DIRECTE		1.852,87000
				DESPESES INDIRECTES	0,00 %	0,00000
				COST EXECUCIÓ MATERIAL		1.852,87000
P-9	IMPR	u	Partida per imprevistos en obra	Rend.: 1,000		2.000,00 €
				COST DIRECTE		2.000,00000
				DESPESES INDIRECTES	0,00 %	0,00000
				COST EXECUCIÓ MATERIAL		2.000,00000
KBOUYTFGT7	m	kugbuoyf		Rend.: 1,000		55,00 €
				COST DIRECTE		55,00000
				DESPESES INDIRECTES	0,00 %	0,00000
				COST EXECUCIÓ MATERIAL		55,00000
P-10	NINXOL	ut	Subministrament i col·locació de ninxol prefabricat de formigó armat, normativa Catalunya. S'inclou la part proporcional de llosa de coberta plana segons dimensions dels plànols, tres aspiradors quadrats 25x25 per la part de l'ossera, els filtres de carbó activat galvanitzats, i la sosa caústica en perles, 98% 8 GEII (E) 25kg, i la tapa. Marca i model Gallizo CR o similar de dimensions . Tot inclòs muntat sobre fonamentació de formigó armat existent.	Rend.: 1,000		700,00 €
				COST DIRECTE		700,00000
				DESPESES INDIRECTES	0,00 %	0,00000
				COST EXECUCIÓ MATERIAL		700,00000

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 31/10/24 Pàg.: 19

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU			
P-11	P12-POR	u	Condicionament general de porta d'acer inoxidable	Rend.: 1,000		130,00	€
				COST DIRECTE		130,00000	
				DESPESES INDIRECTES		0,00000	
				COST EXECUCIÓ MATERIAL		130,00000	
P-12	P2142-4RMJ	m2	Repicat d'arrebossat de morter de ciment, amb mitjans manuals i càrrega manual de runa sobre camió o contenidor	Rend.: 1,000		14,54	€
				Unitats	Preu	Parcial	Import
	A0D-0007	h	Manobre	0,600	/R x 23,88000 =	14,32800	
				Subtotal:		14,32800	14,32800
				DESPESES AUXILIARS		0,21492	
				COST DIRECTE		14,54292	
				DESPESES INDIRECTES		0,00000	
				COST EXECUCIÓ MATERIAL		14,54292	
	A0D-0007	h	Manobre				
	A0E-000A	h	Manobre especialista	0,300	/R x 24,69000 =	7,40700	
				Subtotal:		9,79500	9,79500
				DESPESES AUXILIARS		0,14693	
				COST DIRECTE		12,08993	
				DESPESES INDIRECTES		0,00000	
				COST EXECUCIÓ MATERIAL		12,08993	
	C111-0056	h	Compressor amb dos martells pneumàtics				
P-12	P2143-4RQT	m2	Enderroc de solera de formigó lleugerament armat, de fins a 15 cm de gruix, amb compressor i càrrega manual de runa sobre camió o contenidor	Rend.: 1,000		12,09	€
				Unitats	Preu	Parcial	Import
	A0D-0007	h	Manobre	0,100	/R x 23,88000 =	2,38800	
				Subtotal:		9,79500	9,79500
				DESPESES AUXILIARS		0,14693	
				COST DIRECTE		12,08993	
				DESPESES INDIRECTES		0,00000	
				COST EXECUCIÓ MATERIAL		12,08993	
	A0E-000A	h	Manobre especialista				
	C111-0056	h	Compressor amb dos martells pneumàtics	0,150	/R x 14,32000 =	2,14800	
				Subtotal:		2,14800	2,14800
				DESPESES AUXILIARS		0,14693	
				COST DIRECTE		12,08993	
				DESPESES INDIRECTES		0,00000	
				COST EXECUCIÓ MATERIAL		12,08993	
P-12	P2146-HZAK	m2	Demolició de paviment de llambordins col·locats sobre base de formigó de fins a 20 cm de gruix, inclòs la demolició de la base, d'amplària fins a 2 m, amb compressor i càrrega sobre camió amb mitjans manuals, en entorn urbà amb dificultat de mobilitat, en voreres <= 3 m d'amplària o calçada/plataforma única <= 7 m d'amplària, amb afectació per serveis o elements de mobiliari urbà, en actuacions d'1 a 10 m2	Rend.: 1,000		72,98	€
				Unitats	Preu	Parcial	Import

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 31/10/24 Pàg.: 20

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
	A0D-0007	h	Manobre	1,27842	/R x	23,88000	=	30,52867
	A0E-000A	h	Manobre especialista	1,27842	/R x	24,69000	=	31,56419
				Subtotal:				62,09286
Maquinària								
	C111-0056	h	Compressor amb dos martells pneumàtics	0,69498	/R x	14,32000	=	9,95211
				Subtotal:				9,95211
			DESPESES AUXILIARS		1,50	%		0,93139
			COST DIRECTE					72,97636
			DESPESES INDIRECTES		0,00	%		0,00000
			COST EXECUCIÓ MATERIAL					72,97636
P2146-I1CK	m2		Demolició de paviment de llambordins col·locats sobre base de formigó de fins a 20 cm de gruix, inclòs la demolició de la base, d'amplària fins a 2 m, amb compressor i càrrega sobre camió amb mitjans manuals, en entorn urbà amb dificultat de mobilitat, en voreres > 3 i <= 5 m d'amplària o calçada/plataforma única > 7 i <= 12 m d'amplària, amb afectació per serveis o elements de mobiliari urbà, en actuacions d'1 a 10 m2	Rend.: 2,335				30,00 €
				Unitats		Preu	Parcial	Import
Ma d'obra								
	A0D-0007	h	Manobre	1,22728	/R x	23,88000	=	12,55137
	A0E-000A	h	Manobre especialista	1,22728	/R x	24,69000	=	12,97711
				Subtotal:				25,52848
Maquinària								
	C111-0056	h	Compressor amb dos martells pneumàtics	0,66718	/R x	14,32000	=	4,09166
				Subtotal:				4,09166
			DESPESES AUXILIARS		1,50	%		0,38293
			COST DIRECTE					30,00307
			DESPESES INDIRECTES		0,00	%		0,00000
			COST EXECUCIÓ MATERIAL					30,00307
P2148-49L7	m		Demolició de vorada, inclòs la base, col·locada sobre terra, amb mitjans mecànics i càrrega sobre camió	Rend.: 0,261				5,00 €
				Unitats		Preu	Parcial	Import
Maquinària								
	C13C-00LP	h	Retroexcavadora sobre pneumàtics de 8 a 10 t	0,024	/R x	54,34000	=	4,99678
				Subtotal:				4,99678

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 31/10/24 Pàg.: 21

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU			
				COST DIRECTE			4,99678
				DESPESES INDIRECTES	0,00 %		0,00000
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			4,99678
	P214W-HXLT	m	Tall en paviment de peces amb màquina tallajunts amb disc de diamant per a paviment, per a delimitar la zona a demolir	Rend.: 1,000		4,99	€
				Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra	A0E-000A	h	Manobre especialista	0,1489 /R x	24,69000 =	3,67634	
				Subtotal:		3,67634	3,67634
Maquinària	C178-00GF	h	Màquina tallajunts amb disc de diamant per a paviment	0,1489 /R x	8,46000 =	1,25969	
				Subtotal:		1,25969	1,25969
				DESPESES AUXILIARS	1,50 %		0,05515
				COST DIRECTE			4,99118
				DESPESES INDIRECTES	0,00 %		0,00000
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			4,99118
P-13	P221D-DZ2S	m3	Excavació de rasa per a pas d'instal·lacions fins a 1 m de fondària, en terreny compacte (SPT 20-50), realitzada amb retroexcavadora i amb les terres deixades a la vora	Rend.: 1,110		7,00	€
				Unitats	Preu	Parcial	Import
Maquinària	C13C-00LO	h	Retroexcavadora sobre pneumàtics de 8 a 10 t, per a seguretat i salut	0,143 /R x	54,34000 =	7,00056	
				Subtotal:		7,00056	7,00056
				COST DIRECTE			7,00056
				DESPESES INDIRECTES	0,00 %		0,00000
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			7,00056
	P2241-HR6S	m2	Repàs i piconatge de caixa de paviment, amb compactació del 95% PM, en entorn urbà amb dificultat de mobilitat, en voreres <= 3 m d'amplària o calçada/plataforma única <= 7 m d'amplària, amb afectació per serveis o elements de mobiliari urbà, en actuacions d'1 a 10 m2	Rend.: 1,000		3,51	€
				Unitats	Preu	Parcial	Import
Maquinària	C136-00F4	h	Motoanivelladora petita	0,02145 /R x	79,25000 =	1,69991	
	C131-005G	h	Corró vibratori autopropulsat, de 12 a 14 t	0,0236 /R x	76,84000 =	1,81342	

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 31/10/24 Pàg.: 22

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU			
Subtotal:				3,51333			3,51333
COST DIRECTE							3,51333
DESPESES INDIRECTES				0,00	%		0,00000
COST EXECUCIÓ MATERIAL							3,51333
P2241-HZ53	m2		Repàs i piconatge de caixa de paviment, amb compactació del 95% PM, en entorn urbà amb dificultat de mobilitat, en voreres > 3 i <= 5 m d'amplària o calçada/plataforma única > 7 i <= 12 m d'amplària, amb afectació per serveis o elements de mobiliari urbà, en actuacions d'1 a 10 m2	Rend.: 1,000		3,37	€
				Unitats	Preu	Parcial	Import
Maquinària							
	C136-00F4	h	Motoanivelladora petita	0,02059 /R x	79,25000 =	1,63176	
	C131-005G	h	Corró vibratori autopropulsat, de 12 a 14 t	0,02265 /R x	76,84000 =	1,74043	
Subtotal:						3,37219	3,37219
COST DIRECTE							3,37219
DESPESES INDIRECTES				0,00	%		0,00000
COST EXECUCIÓ MATERIAL							3,37219
P-14	P2255-DPIL	m3	Rebliment i piconatge de rasa d'amplària fins a 0,6 m, amb el 50% de sorra i el 50% de terra de la pròpia excavació, en tongades de gruix de fins a 25 cm, utilitzant picó vibrant de combustible, amb compactació del 95% PM	Rend.: 1,000		41,89	€
				Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra							
	A0E-000A	h	Manobre especialista	0,550 /R x	24,69000 =	13,57950	
Subtotal:						13,57950	13,57950
Maquinària							
	C13A-00FQ	h	Safata vibrant combustible amb placa de 60 cm	0,550 /R x	5,49000 =	3,01950	
	C13C-00LP	h	Retroexcavadora sobre pneumàtics de 8 a 10 t	0,121 /R x	54,34000 =	6,57514	
Subtotal:						9,59464	9,59464
Materials							
	B03L-05N5	t	Sorra de pedrera de 0 a 3,5 mm	0,900 x	20,57000 =	18,51300	
Subtotal:						18,51300	18,51300
DESPESES AUXILIARS					1,50 %		0,20369
COST DIRECTE							41,89083
DESPESES INDIRECTES				0,00	%		0,00000
COST EXECUCIÓ MATERIAL							41,89083

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 31/10/24 Pàg.: 23

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU			
P233-55V9	m2		Estrebada de rasa fins a 3 m de fondària, amb mòduls metàl·lics d'acer	Rend.: 1,000		18,47	€
				Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra							
	A0F-000R	h	Oficial 1a muntador	0,120 /R x	29,57000 =	3,54840	
	A0D-0007	h	Manobre	0,240 /R x	23,88000 =	5,73120	
				Subtotal:		9,27960	9,27960
Maquinària							
	C13C-00LP	h	Retroexcavadora sobre pneumàtics de 8 a 10 t	0,1449 /R x	54,34000 =	7,87387	
				Subtotal:		7,87387	7,87387
Materials							
	B0DC0-0CM	m2	Plafó metàl·lics d'acer per a 200 usos, per a estrebades de rases fins 3 m de fondària, amb estampadors extensibles	2,000 x	0,54000 =	1,08000	
				Subtotal:		1,08000	1,08000
				DESPESES AUXILIARS	2,50 %		0,23199
				COST DIRECTE			18,46546
				DESPESES INDIRECTES	0,00 %		0,00000
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			18,46546
P-15	P2R6-4I43	m3	Càrrega amb mitjans mecànics i transport de residus inerts o no especials a instal·lació autoritzada de gestió de residus, amb camió per a transport de 20 t, amb un recorregut de més de 2 i fins a 5 km	Rend.: 1,000		4,40	€
				Unitats	Preu	Parcial	Import
Maquinària							
	C138-00KQ	h	Pala carregadora sobre pneumàtics de 15 a 20 t	0,007 /R x	98,69000 =	0,69083	
	C154-003K	h	Camió per a transport de 20 t	0,058 /R x	64,01000 =	3,71258	
				Subtotal:		4,40341	4,40341
				COST DIRECTE			4,40341
				DESPESES INDIRECTES	0,00 %		0,00000
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			4,40341
P31C-HISA	m3		Reblert de rases i pous de fonaments amb formigó no estructural de calç fet a obra amb 380 1 kg/m3 de calç hidràulica natural NHL 5, en sacs, granulat de pedra calcària i grandària màxima 20 mm, amb una proporció en volum de 1:4, elaborat amb formigonera, abocat manualment	Rend.: 1,000		216,37	€
				Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra							
	A0D-0007	h	Manobre	0,400 /R x	23,88000 =	9,55200	

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 31/10/24 Pàg.: 24

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
				Subtotal:		9,55200		9,55200
Materials								
	B06H-HISB	m3	Formigó no estructural de calç fet a obra amb 380 1 kg/m3 de calç hidràulica natural NHL 5, en sacs, granulat de pedra calcària i grandària màxima 20 mm, amb una proporció en volum de 1:4, elaborat amb formigonera	1,050	x	196,83210	=	206,67371
				Subtotal:		206,67371		206,67371
				DESPESES AUXILIARS		1,50	%	0,14328
				COST DIRECTE		216,36899		
				DESPESES INDIRECTES		0,00	%	0,00000
				COST EXECUCIÓ MATERIAL		216,36899		
P-16	P3C0-3D8D	kg	Armadura per a lloses de fonaments AP500 S en barres C20x20, de diàmetre 12 mm, d'acer en barres corrugades B500S de límit elàstic >= 500 N/mm2	Rend.: 0,456		2,50		€
				Unitats		Preu	Parcial	Import
Ma d'obra								
	A0F-000I	h	Oficial 1a ferrallista	0,008	/R x	28,61000	=	0,50193
	A01-FEP0	h	Ajudant ferrallista	0,012	/R x	25,40000	=	0,66842
				Subtotal:		1,17035		1,17035
Materials								
	B0AM-078F	kg	Filferro recuit 1,3 mm	0,0051	x	2,09000	=	0,01066
	B0B6-107E	kg	Acer en barres corrugades elaborat a l'obra i manipulat a taller B500S, de límit elàstic >= 500 N/mm2	1,000	x	1,30207	=	1,30207
				Subtotal:		1,31273		1,31273
				DESPESES AUXILIARS		1,50	%	0,01756
				COST DIRECTE		2,50064		
				DESPESES INDIRECTES		0,00	%	0,00000
				COST EXECUCIÓ MATERIAL		2,50064		
	P432-6UJD	m3	Bigueta de fusta amb element de fusta laminada combinada GL24c, amb gruix de laminat 33/45 mm, de 7x13 a 20x100 cm de secció constant i llargària fins a 5 m, treballada al taller i amb tractament insecticida-fungicida amb un nivell de penetració NP 2 segons UNE-EN 351-1, col·locada sobre suports de fusta o acer	Rend.: 1,000		1.755,32		€
				Unitats		Preu	Parcial	Import
Ma d'obra								
	A01-FEP6	h	Ajudant fuster	3,250	/R x	25,60000	=	83,20000
	A0F-000K	h	Oficial 1a fuster	6,500	/R x	29,12000	=	189,28000
				Subtotal:		272,48000		272,48000
Materials								

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 31/10/24 Pàg.: 25

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
	B433-1BSZ	m3	Element de fusta laminada combinada GL24c, amb gruix de laminat 33/45 mm, de 7x13 a 20x100 cm de secció constant i llargària fins a 5 m, treballada al taller i amb tractament insecticida-fungicida amb un nivell de penetració NP 2 segons UNE-EN 351-1	1,000	x	1.478,75000	=	1.478,75000
						Subtotal:		1.478,75000
						DESPESES AUXILIARS	1,50 %	4,08720
						COST DIRECTE		1.755,31720
						DESPESES INDIRECTES	0,00 %	0,00000
						COST EXECUCIÓ MATERIAL		1.755,31720
P-17	P435-6UHE	m3	Cabiró de fusta de pi flandes C24 acabat a tall de serra, de 20x12 cada 70cm i llargària fins a 5 m, treballada al taller i amb tractament insecticida-fungicida amb un nivell de penetració NP1 (UNE-EN 351-1), col·locat clavat	Rend.: 1,000				2.098,33 €
				Unitats		Preu	Parcial	Import
			Ma d'obra					
	A01-FEP6	h	Ajudant fuster	17,500	/R x	25,60000	=	448,00000
	A0F-000K	h	Oficial 1a fuster	35,000	/R x	29,12000	=	1.019,20000
						Subtotal:		1.467,20000
			Materials					
	B432-1C0Z	m3	Cabiró de fusta de pi flandes C24 acabat a tall de serra, de 3.5x3.5 a 7x7 cm de secció i llargària fins a 5 m, treballada al taller i amb tractament insecticida-fungicida amb un nivell de penetració NP1 (UNE-EN 351-1)	1,000	x	586,52000	=	586,52000
	B0AK-07AT	kg	Clau acer galvanitzat	10,000	x	2,26000	=	22,60000
						Subtotal:		609,12000
						DESPESES AUXILIARS	1,50 %	22,00800
						COST DIRECTE		2.098,32800
						DESPESES INDIRECTES	0,00 %	0,00000
						COST EXECUCIÓ MATERIAL		2.098,32800
P-18	P43H-6NWT	m2	Sostre format per taulers de fusta laminada GL24c, de secció 2x20 cm i llargària de fins a 5 m, treballada al taller i amb tractament insecticida-fungicida per a tipus de protecció mitja, amb intereixos de 50 cm amb barrera de vapor. Inclou el montatge, completament acabat.	Rend.: 1,000				30,00 €
						COST DIRECTE		30,00000
						DESPESES INDIRECTES	0,00 %	0,00000
						COST EXECUCIÓ MATERIAL		30,00000

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 31/10/24 Pàg.: 26

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU	
P-19	P523-4VXQ	m2	Coberta de llosa rectangular de pissarra de 6 mm de gruix, de 25x18 cm, col·locada amb ganxos d'acer inoxidable de 60 mm de llargària	Rend.: 0,444				99,97	€
				Unitats		Preu	Parcial	Import	
Ma d'obra									
	A0F-000D	h	Oficial 1a col·locador	0,450	/R x	28,61000	=	28,99662	
	A01-FEP3	h	Ajudant col·locador	0,225	/R x	25,40000	=	12,87162	
				Subtotal:				41,86824	41,86824
Materials									
	B522-0Y35	cu	Ganxo d'acer inoxidable per a cobertes de lloses de pissarra de 60 mm de llargària	0,610	x	6,10000	=	3,72100	
	B523-0XX9	m2	Llosa rectangular de pissarra de 6 mm de gruix, preu alt, de 25x18 cm	2,805	x	18,94000	=	53,12670	
				Subtotal:				56,84770	56,84770
				DESPESES AUXILIARS		3,00	%		1,25605
				COST DIRECTE					99,97199
				DESPESES INDIRECTES		0,00	%		0,00000
				COST EXECUCIÓ MATERIAL					99,97199

P5222-FHOY	m2	Solera de taulers de fusta amb aïllament de panell sandvitx de fusta i poliestirè extruït, amb cara exterior de tauler aglomerat hidrofugat de 19 mm de gruix, poliestirè extruït de 60 mm de gruix i cara interior amb tauler aglomerat hidrofugat de 10 mm de gruix, col·locat amb fixacions mecàniques i segellat de junts	Rend.: 1,000				66,85	€
			Unitats		Preu	Parcial	Import	
Ma d'obra								
	A01-FEP3	h	Ajudant col·locador	0,200	/R x	25,40000	=	5,08000
	A0F-000D	h	Oficial 1a col·locador	0,200	/R x	28,61000	=	5,72200
			Subtotal:				10,80200	10,80200
Materials								
	B7JE-0GTM	dm3	Massilla per a segellats, d'aplicació amb pistola, de base silicona neutra monocomponent	0,050	x	24,75000	=	1,23750
	B7J4-0GSI	dm3	Imprimació prèvia per a segellats de massilla de silicona neutra	0,005	x	26,24000	=	0,13120
	B0CU1-12W	m2	Panell sandvitx de fusta i poliestirè extruït, amb cara exterior de tauler aglomerat hidrofugat de 19 mm de gruix, poliestirè extruït de 60 mm de gruix i cara interior amb tauler aglomerat hidrofugat de 10 mm de gruix	1,050	x	49,08000	=	51,53400
	B0CU0-12V	u	Elements de fixació i muntatge per a panell sandvitx de fusta i poliestirè extruït	1,000	x	2,98000	=	2,98000
			Subtotal:				55,88270	55,88270

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 31/10/24 Pàg.: 27

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU			
				DESPESES AUXILIARS	1,50 %		0,16203
				COST DIRECTE			66,84673
				DESPESES INDIRECTES	0,00 %		0,00000
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			66,84673
P-20	P5Z26-EKPN	m2	Placa prefabricada de formigó de 20cm de gruix, col·locada amb morter mixt 1:2:10 i recolzada. Inclou goteró.	Rend.: 1,001		14,19	€
				Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra							
	A0D-0007	h	Manobre	0,150 /R x	23,88000 =	3,57842	
	A0F-000T	h	Oficial 1a paleta	0,150 /R x	28,61000 =	4,28721	
				Subtotal:		7,86563	7,86563
Materials							
	B5Z20-000	u	Placa prefabricada de formigó de 667x330 cm	3,0906 x	1,76000 =	5,43946	
	B07F-0LT6	m3	Morter mixt de ciment portland amb filler calcari CEM II/B-L, calç i sorra, amb 200 kg/m3 de ciment, amb una proporció en volum 1:2:10 i 2,5 N/mm2 de resistència a compressió, elaborat a l'obra	0,00315 x	217,34355 =	0,68463	
				Subtotal:		6,12409	6,12409
				DESPESES AUXILIARS	2,50 %		0,19664
				COST DIRECTE			14,18636
				DESPESES INDIRECTES	0,00 %		0,00000
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			14,18636
P-21	P811-3EHW	m2	Arrebossat esquerdejat sobre parament vertical exterior de 3,00 m d'alçària, com a màxim, amb morter de ciment 1:6	Rend.: 0,813		30,01	€
				Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra							
	A0D-0007	h	Manobre	0,270 /R x	23,88000 =	7,93063	
	A0F-000T	h	Oficial 1a paleta	0,560 /R x	28,61000 =	19,70677	
				Subtotal:		27,63740	27,63740
Materials							
	B07F-0LT4	m3	Morter de ciment portland amb filler calcari CEM II/B-L i sorra, amb 250 kg/m3 de ciment, amb una proporció en volum 1:6 i 5 N/mm2 de resistència a compressió, elaborat a l'obra	0,01728 x	97,41620 =	1,68335	
				Subtotal:		1,68335	1,68335
				DESPESES AUXILIARS	2,50 %		0,69094
				COST DIRECTE			30,01169
				DESPESES INDIRECTES	0,00 %		0,00000
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			30,01169

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 31/10/24 Pàg.: 28

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU			
P-22	P811-3EW4	m2	Arrebossat a bona vista sobre parament vertical exterior, a 3,00 m d'alçària, com a màxim, amb morter de ciment 1:6, remolinat i lliscat amb ciment pòrtland amb filler calcari 32,5 R	Rend.: 1,264		30,00	€
				Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra							
	A0F-000T	h	Oficial 1a paleta	0,800 /R x	28,61000 =	18,10759	
	A0D-0007	h	Manobre	0,480 /R x	23,88000 =	9,06835	
				Subtotal:		27,17594	27,17594
Materials							
	B055-067M	t	Ciment pòrtland amb filler calcari CEM II/B-L 32,5 R segons UNE-EN 197-1, en sacs	0,00315 x	145,42000 =	0,45807	
	B07F-0LT4	m3	Morter de ciment pòrtland amb filler calcari CEM II/B-L i sorra, amb 250 kg/m3 de ciment, amb una proporció en volum 1:6 i 5 N/mm2 de resistència a compressió, elaborat a l'obra	0,01728 x	97,41620 =	1,68335	
				Subtotal:		2,14142	2,14142
				DESPESES AUXILIARS	2,50 %		0,67940
				COST DIRECTE			29,99676
				DESPESES INDIRECTES	0,00 %		0,00000
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			29,99676
	P811-3FFT	m2	Arrebossat a bona vista sobre parament vertical exterior, a més de 3,00 m d'alçària, amb morter mixt 1:2:10, remolinat	Rend.: 1,000		31,33	€
				Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra							
	A0D-0007	h	Manobre	0,396 /R x	23,88000 =	9,45648	
	A0F-000T	h	Oficial 1a paleta	0,560 /R x	28,61000 =	16,02160	
				Subtotal:		25,47808	25,47808
Materials							
	B07F-0LT6	m3	Morter mixt de ciment pòrtland amb filler calcari CEM II/B-L, calç i sorra, amb 200 kg/m3 de ciment, amb una proporció en volum 1:2:10 i 2,5 N/mm2 de resistència a compressió, elaborat a l'obra	0,024 x	217,34355 =	5,21625	
				Subtotal:		5,21625	5,21625
				DESPESES AUXILIARS	2,50 %		0,63695
				COST DIRECTE			31,33128
				DESPESES INDIRECTES	0,00 %		0,00000
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			31,33128

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 31/10/24 Pàg.: 29

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU			
P811-3FG9	m2		Arrebossat reglejat sobre parament vertical exterior, a més de 3,00 m d'alçària, amb morter mixt 1:2:10, remolinat	Rend.: 1,000		33,16	€
				Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra							
	A0D-0007	h	Manobre	0,396 /R x	23,88000 =	9,45648	
	A0F-000T	h	Oficial 1a paleta	0,600 /R x	28,61000 =	17,16600	
				Subtotal:		26,62248	26,62248
Materials							
	B07F-OLT6	m3	Morter mixt de ciment pòrtland amb filler calcari CEM II/B-L, calç i sorra, amb 200 kg/m3 de ciment, amb una proporció en volum 1:2:10 i 2,5 N/mm2 de resistència a compressió, elaborat a l'obra	0,027 x	217,34355 =	5,86828	
				Subtotal:		5,86828	5,86828
				DESPESES AUXILIARS	2,50 %		0,66556
				COST DIRECTE			33,15632
				DESPESES INDIRECTES	0,00 %		0,00000
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			33,15632
P811-3FGA	m2		Arrebossat reglejat sobre parament vertical exterior, a més de 3,00 m d'alçària, amb morter mixt 1:0,5:4, remolinat	Rend.: 1,000		31,96	€
				Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra							
	A0F-000T	h	Oficial 1a paleta	0,600 /R x	28,61000 =	17,16600	
	A0D-0007	h	Manobre	0,396 /R x	23,88000 =	9,45648	
				Subtotal:		26,62248	26,62248
Materials							
	B07F-OLSZ	m3	Morter mixt de ciment pòrtland amb filler calcari CEM II/B-L, calç i sorra, amb 380 kg/m3 de ciment, amb una proporció en volum 1:0,5:4 i 10 N/mm2 de resistència a compressió, elaborat a l'obra	0,027 x	173,16765 =	4,67553	
				Subtotal:		4,67553	4,67553
				DESPESES AUXILIARS	2,50 %		0,66556
				COST DIRECTE			31,96357
				DESPESES INDIRECTES	0,00 %		0,00000
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			31,96357
P81E-61SJ	m		Reparació d'esquerda lineal a parament arrebossat vertical exterior, a una alçària >3 m, amb arrencada i repicat de revestiments amb mitjans manuals i càrrega manual de runa sobre camió o contenidor, aplicació de morter 1:2:10, i acabat arrebossat amb morter i inclou pintat de parament vertical exterior de ciment, amb pintura al silicat amb acabat llis, i pigments, amb una capa d'imprimació fixadora i dues d'acabat, característiques similars a les existents.	Rend.: 1,000		46,51	€

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 31/10/24 Pàg.: 30

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU			
			Unitats	Preu	Parcial	Import	
Partides d'obra							
	P811-3FGA	m2	Arrebossat reglejat sobre parament vertical exterior, a més de 3,00 m d'alçària, amb morter mixt 1:0,5:4, remolinat	1,000	x 31,96357 =	31,96357	
	P2142-4RMJ	m2	Repicat d'arrebossat de morter de ciment, amb mitjans manuals i càrrega manual de runa sobre camió o contenidor	1,000	x 14,54292 =	14,54292	
			Subtotal:		46,50649	46,50649	
			COST DIRECTE			46,50649	
			DESPESES INDIRECTES	0,00 %		0,00000	
			COST EXECUCIÓ MATERIAL			46,50649	
P81F-CWFZ	m2	Reparació superficial de parament arrebossat vertical exterior, amb arrencada i repicat de revestiments arrebossat existent, amb mitjans manuals i càrrega manual de runa sobre contenidor, a una alçària >3 m, arrebossat a bona vista amb morter sense additius, mixt 1:2:10 elaborat a l'obra, amb acabat remolinat i pintat a la calç.		Rend.: 1,000		49,42	€
			Unitats	Preu	Parcial	Import	
Partides d'obra							
	P2142-4RMJ	m2	Repicat d'arrebossat de morter de ciment, amb mitjans manuals i càrrega manual de runa sobre camió o contenidor	1,000	x 14,54292 =	14,54292	
	P811-3FFT	m2	Arrebossat a bona vista sobre parament vertical exterior, a més de 3,00 m d'alçària, amb morter mixt 1:2:10, remolinat	1,000	x 31,33128 =	31,33128	
	P89H-4V7I	m2	Pintat de parament vertical exterior de ciment, amb pintura a la calç amb acabat llis, amb dues capes d'acabat	1,000	x 3,54688 =	3,54688	
			Subtotal:		49,42108	49,42108	
			COST DIRECTE			49,42108	
			DESPESES INDIRECTES	0,00 %		0,00000	
			COST EXECUCIÓ MATERIAL			49,42108	
P846-9JNK	m2	Cel ras de transformat de placa de guix laminat de tipus especial perforada amb perforació tipus agrupada i vel, placa de 12,5 mm de gruix, segons la norma UNE-EN 14190, amb un coeficient d'absorció acústica ponderat de 0.45 segons la norma UNE-EN ISO 11654 i reacció al foc A2-s1, d0 i classe d'absorció acústica D segons la norma UNE-EN ISO 11654, amb entramat estructura senzilla d'acer galvanitzat format per perfils col·locats cada 600 mm fixats al sostre mitjançant vareta de suspensió cada 1,2 m, per a una alçària de cel ras de 4 m com a màxim		Rend.: 1,000		62,36	€
			Unitats	Preu	Parcial	Import	

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 31/10/24 Pàg.: 32

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU			
P-23	P89H-HECC	m2	Pintat de parament vertical exterior de ciment, amb pintura al silicat amb acabat llis, i pigments, amb una capa d'imprimació fixadora i dues d'acabat	Rend.: 1,000		10,81	€
				Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra							
	A0F-000V	h	Oficial 1a pintor	0,150 /R x	28,61000 =	4,29150	
	A01-FEP9	h	Ajudant pintor	0,015 /R x	25,40000 =	0,38100	
				Subtotal:		4,67250	4,67250
Materials							
	B896-HYC4	kg	Pintura al silicat, per a exteriors	0,3978 x	12,47000 =	4,96057	
	B8Z6-0P27	kg	Imprimació fixadora acrílica	0,1428 x	7,72000 =	1,10242	
				Subtotal:		6,06299	6,06299
				DESPESES AUXILIARS	1,50 %		0,07009
				COST DIRECTE			10,80558
				DESPESES INDIRECTES	0,00 %		0,00000
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			10,80558
P8Z0-47LO	m2	Armadura per a arrebossats, amb malla de fibra de vidre revestida de PVC de 6x5 mm, amb un pes mínim de 484 g/m2	Rend.: 1,000			5,56	€
				Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra							
	A0D-0007	h	Manobre	0,030 /R x	23,88000 =	0,71640	
	A0F-000T	h	Oficial 1a paleta	0,060 /R x	28,61000 =	1,71660	
				Subtotal:		2,43300	2,43300
Materials							
	B8ZA-0P1Q	m2	Malla de fibra de vidre revestida de PVC, de dimensions 6x5 mm, amb un pes mínim de 484 g/m2	1,020 x	3,03000 =	3,09060	
				Subtotal:		3,09060	3,09060
				DESPESES AUXILIARS	1,50 %		0,03650
				COST DIRECTE			5,56010
				DESPESES INDIRECTES	0,00 %		0,00000
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			5,56010
P-24	P93N-3GC0	m2	Solera de formigó lleuger d'argila expandida, 15 a 18 N/mm2 de resistència a la compressió, de densitat 1200 a 1400 kg/m3, elaborat a l'obra amb formigonera de 165 l, de 10 cm de gruix	Rend.: 1,000		21,84	€
				Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra							
	A0D-0007	h	Manobre	0,128 /R x	23,88000 =	3,05664	
	A0F-000T	h	Oficial 1a paleta	0,064 /R x	28,61000 =	1,83104	

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 31/10/24 Pàg.: 33

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
				Subtotal:		4,88768		4,88768
Materials								
	B065-CVY1	m3	Formigó lleuger d'argila expandida, 15 a 18 N/mm2 de resistència a la compressió, de densitat 1200 a 1400 kg/m3, elaborat a l'obra amb formigonera de 165 l	0,103	x	163,89610	=	16,88130
				Subtotal:		16,88130		16,88130
				DESPESES AUXILIARS		1,50	%	0,07332
				COST DIRECTE				21,84230
				DESPESES INDIRECTES		0,00	%	0,00000
				COST EXECUCIÓ MATERIAL				21,84230
P93R-HZAM	m3		Base de vorera amb formigó de 200 kg/m3, amb una proporció en volum 1:3:6, amb ciment pòrtland amb filler calcari CEM II/B-L 32,5 R i granulat de pedra calcària de grandària màxima 20 mm, elaborat a l'obra amb formigonera de 165 l, abocat manualment, en entorn urbà amb dificultat de mobilitat, en voreres <= 3 m d'amplària o calçada/plataforma única <= 7 m d'amplària, amb afectació per serveis o elements de mobiliari urbà, en actuacions de 0.2 a 2 m3	Rend.: 1,000		165,21		€
				Unitats		Preu	Parcial	Import
Ma d'obra								
	A0D-0007	h	Manobre	1,716	/R x	23,88000	=	40,97808
	A0F-000S	h	Oficial 1a d'obra pública	0,429	/R x	28,61000	=	12,27369
				Subtotal:		53,25177		53,25177
Materials								
	B06D-0L9C	m3	Formigó de 200 kg/m3, amb una proporció en volum 1:3:6, amb ciment pòrtland amb filler calcari CEM II/B-L 32,5 R i granulat de pedra calcària de grandària màxima 20 mm, elaborat a l'obra amb formigonera de 165 l	1,100	x	100,56679	=	110,62347
				Subtotal:		110,62347		110,62347
				DESPESES AUXILIARS		2,50	%	1,33129
				COST DIRECTE				165,20653
				DESPESES INDIRECTES		0,00	%	0,00000
				COST EXECUCIÓ MATERIAL				165,20653
P93R-I2C1	m3		Base de vorera amb formigó de 200 kg/m3, amb una proporció en volum 1:3:6, amb ciment pòrtland amb filler calcari CEM II/B-L 32,5 R i granulat de pedra calcària de grandària màxima 20 mm, elaborat a l'obra amb formigonera de 165 l, abocat manualment, en entorn urbà amb dificultat de mobilitat, en voreres > 3 i <= 5 m d'amplària o calçada/plataforma única > 7 i <= 12 m d'amplària, amb afectació per serveis o elements de mobiliari urbà, en actuacions de 0.2 a 2 m3	Rend.: 1,000		163,02		€

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 31/10/24 Pàg.: 34

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU				
				Unitats	Preu	Parcial	Import	
Ma d'obra								
	A0D-0007	h	Manobre	1,64736	/R x	23,88000 =	39,33896	
	A0F-000S	h	Oficial 1a d'obra pública	0,41184	/R x	28,61000 =	11,78274	
Subtotal:						51,12170	51,12170	
Materials								
	B06D-0L9C	m3	Formigó de 200 kg/m3, amb una proporció en volum 1:3:6, amb ciment pòrtland amb filler calcarí CEM II/B-L 32,5 R i granulat de pedra calcària de grandària màxima 20 mm, elaborat a l'obra amb formigonera de 165 l	1,100	x	100,56679 =	110,62347	
Subtotal:						110,62347	110,62347	
DESPESES AUXILIARS						2,50 %	1,27804	
COST DIRECTE							163,02321	
DESPESES INDIRECTES						0,00 %	0,00000	
COST EXECUCIÓ MATERIAL							163,02321	
P96R-I1CR	m	Realineació de vorada recta aprofitant el material existent, en voreres <= 3 m d'amplària o calçada/plataforma única <= 7 m d'amplària, sense afectació per serveis o elements de mobiliari urbà, en actuacions d'1 a 10 m		Rend.: 1,000		52,82	€	
				Unitats	Preu	Parcial	Import	
Ma d'obra								
	A0D-0007	h	Manobre	1,1055	/R x	23,88000 =	26,39934	
	A0F-000S	h	Oficial 1a d'obra pública	0,55275	/R x	28,61000 =	15,81418	
Subtotal:						42,21352	42,21352	
Maquinària								
	C111-0056	h	Compressor amb dos martells pneumàtics	0,27628	/R x	14,32000 =	3,95633	
Subtotal:						3,95633	3,95633	
Materials								
	B069-I521	m3	Formigó d'ús no estructural HNE-20/S/20 de resistència a compressió 20 N/mm2, consistència seca i grandària màxima del granulat 20 mm	0,060	x	81,26000 =	4,87560	
	B07F-0LT5	m3	Morter de ciment pòrtland amb filler calcarí CEM II/B-L i sorra, amb 380 kg/m3 de ciment, amb una proporció en volum 1:4 i 10 N/mm2 de resistència a compressió, elaborat a l'obra	0,010	x	114,00970 =	1,14010	
Subtotal:						6,01570	6,01570	
DESPESES AUXILIARS						1,50 %	0,63320	
COST DIRECTE							52,81875	
DESPESES INDIRECTES						0,00 %	0,00000	
COST EXECUCIÓ MATERIAL							52,81875	

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 31/10/24 Pàg.: 35

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU			
P9F3-HZAL	m2		Paviment de llambordí monocapa de formigó, de forma rectangular de 10x20 cm i 10 cm de gruix, preu superior, col·locats amb morter de ciment 1:6 i reblert de junts amb sorra fina, en entorn urbà amb dificultat de mobilitat, en voreres <= 3 m d'amplària o calçada/plataforma única <= 7 m d'amplària, amb afectació per serveis o elements de mobiliari urbà, en actuacions d'1 a 10 m2	Rend.: 2,318		60,00	€
				Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra							
	A0D-0007	h	Manobre	0,67568 /R x	23,88000 =	6,96084	
	A0F-000S	h	Oficial 1a d'obra pública	2,09138 /R x	28,61000 =	25,81293	
				Subtotal:		32,77377	32,77377
Materials							
	B9F3-0HQ9	m2	Peça rectangular de formigó monocapa, gris, de 10x20 cm i 10 cm de gruix, preu superior, per a paviment	1,020 x	21,05000 =	21,47100	
	B03L-05N5	t	Sorra de pedrera de 0 a 3,5 mm	0,017 x	20,57000 =	0,34969	
	B07F-0LT4	m3	Morter de ciment pòrtland amb filler calcari CEM II/B-L i sorra, amb 250 kg/m3 de ciment, amb una proporció en volum 1:6 i 5 N/mm2 de resistència a compressió, elaborat a l'obra	0,0504 x	97,41620 =	4,90978	
				Subtotal:		26,73047	26,73047
				DESPESES AUXILIARS	1,50 %		0,49161
				COST DIRECTE			59,99585
				DESPESES INDIRECTES	0,00 %		0,00000
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			59,99585
P9F3-I1CL	m2		Paviment de llambordí monocapa de formigó, de forma rectangular de 10x20 cm i 8 cm de gruix, preu superior, col·locats amb morter de ciment 1:6 i reblert de junts amb sorra fina, en entorn urbà amb dificultat de mobilitat, en voreres > 3 i <= 5 m d'amplària o calçada/plataforma única > 7 i <= 12 m d'amplària, amb afectació per serveis o elements de mobiliari urbà, en actuacions d'1 a 10 m2	Rend.: 1,780		59,99	€
				Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra							
	A0F-000S	h	Oficial 1a d'obra pública	1,8121 /R x	28,61000 =	29,12594	
	A0D-0007	h	Manobre	0,58687 /R x	23,88000 =	7,87329	
				Subtotal:		36,99923	36,99923
Materials							
	B9F3-0HQ8	m2	Peça rectangular de formigó monocapa, gris, de 10x20 cm i 8 cm de gruix, preu superior, per a paviment	1,020 x	16,84000 =	17,17680	
	B03L-05N5	t	Sorra de pedrera de 0 a 3,5 mm	0,017 x	20,57000 =	0,34969	
	B07F-0LT4	m3	Morter de ciment pòrtland amb filler calcari CEM II/B-L i sorra, amb 250 kg/m3 de ciment, amb una proporció en volum 1:6 i 5 N/mm2 de resistència a compressió, elaborat a l'obra	0,0504 x	97,41620 =	4,90978	

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 31/10/24 Pàg.: 36

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU			
				Subtotal:	22,43627	22,43627	
				DESPESES AUXILIARS	1,50 %	0,55499	
				COST DIRECTE		59,99049	
				DESPESES INDIRECTES	0,00 %	0,00000	
				COST EXECUCIÓ MATERIAL		59,99049	
P-25	P9F3-101D6	m2	Paviment de peça o llambordí rectangular de formigó doble capa, gris, de 20x30 cm i 10 cm de gruix, per a paviment, sobre llit de sorra de 5 cm de gruix, compactació del paviment i rejuntat amb morter mixt 1:0,5:4	Rend.: 1,000		42,39	€
				Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra							
	A0F-000S	h	Oficial 1a d'obra pública	0,310 /R x	28,61000 =	8,86910	
	A0E-000A	h	Manobre especialista	0,020 /R x	24,69000 =	0,49380	
	A0D-0007	h	Manobre	0,420 /R x	23,88000 =	10,02960	
				Subtotal:		19,39250	19,39250
Maquinària							
	C13A-00FQ	h	Safata vibrant combustible amb placa de 60 cm	0,020 /R x	5,49000 =	0,10980	
				Subtotal:		0,10980	0,10980
Materials							
	B9F3-VEPH	m2	Peça rectangular de formigó doble capa, gris, de 20x30 cm i 10 cm de gruix, preu alt, per a paviment	1,020 x	18,83000 =	19,20660	
	B03L-05N5	t	Sorra de pedrera de 0 a 3,5 mm	0,0765 x	20,57000 =	1,57361	
	B07F-0LSZ	m3	Morter mixt de ciment pòrtland amb filler calçari CEM II/B-L, calç i sorra, amb 380 kg/m3 de ciment, amb una proporció en volum 1:0,5:4 i 10 N/mm2 de resistència a compressió, elaborat a l'obra	0,0105 x	173,16765 =	1,81826	
				Subtotal:		22,59847	22,59847
				DESPESES AUXILIARS	1,50 %	0,29089	
				COST DIRECTE		42,39166	
				DESPESES INDIRECTES	0,00 %	0,00000	
				COST EXECUCIÓ MATERIAL		42,39166	
P-25	P9F3-101D7	m2	Paviment de peça rectangular de formigó, amb les mateixes característiques en forma, color i geomatria que les existents, tractament fotocatalític, per a paviment drenant, sobre llit de sorra de 10 cm de gruix, compactació del paviment i rejuntat amb morter mixt 1:2:10	Rend.: 0,734		59,99	€
				Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra							
	A0F-000S	h	Oficial 1a d'obra pública	0,310 /R x	28,61000 =	12,08324	

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 31/10/24 Pàg.: 37

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
	A0D-0007	h	Manobre	0,410	/R x	23,88000	=	13,33896
	A0E-000A	h	Manobre especialista	0,020	/R x	24,69000	=	0,67275
					Subtotal:			26,09495
Maquinària								
	C13A-00FQ	h	Safata vibrant combustible amb placa de 60 cm	0,020	/R x	5,49000	=	0,14959
					Subtotal:			0,14959
Materials								
	B03L-05N5	t	Sorra de pedrera de 0 a 3,5 mm	0,153	x	20,57000	=	3,14721
	B9F3-VEP1	m2	Peça rectangular de formigó doble capa, de color, de 20x30 cm i 8 cm de gruix i tractament fotocatalític, preu alt, per a paviment drenant	1,020	x	27,38000	=	27,92760
	B07F-0LT6	m3	Morter mixt de ciment pòrtland amb filler calcari CEM II/B-L, calç i sorra, amb 200 kg/m3 de ciment, amb una proporció en volum 1:2:10 i 2,5 N/mm2 de resistència a compressió, elaborat a l'obra	0,0105	x	217,34355	=	2,28211
					Subtotal:			33,35692
			DESPESES AUXILIARS		1,50	%		0,39142
			COST DIRECTE					59,99288
			DESPESES INDIRECTES		0,00	%		0,00000
			COST EXECUCIÓ MATERIAL					59,99288

P-26	P9FR-HR6W	m2	Reposició de paviment de peça o llambordí de formigó de forma regular, amb llambordí monocapa de formigó, de forma rectangular de 10x20 cm i 10 cm de gruix, preu superior, col·locats amb morter i reblert de junts amb sorra fina, inclòs demolició de la base, repàs i piconatge de caixa de paviment, amb compactació del 95% PM i execució de la base de gruix 20 cm amb formigó de 200 kg/m3, amb una proporció en volum 1:3:6, en entorn urbà amb dificultat de mobilitat, en voreres <= 3 m d'amplària o calçada/plataforma única <= 7 m d'amplària, amb afectació per serveis o elements de mobiliari urbà, en actuacions d'1 a 10 m2	Rend.: 1,000				175,84	€
				Unitats		Preu	Parcial	Import	
Partides d'obra									
	P2241-HR6	m2	Repàs i piconatge de caixa de paviment, amb compactació del 95% PM, en entorn urbà amb dificultat de mobilitat, en voreres <= 3 m d'amplària o calçada/plataforma única <= 7 m d'amplària, amb afectació per serveis o elements de mobiliari urbà, en actuacions d'1 a 10 m2	1,000	x	3,51333	=	3,51333	
	P2146-HZA	m2	Demolició de paviment de llambordins col·locats sobre base de formigó de fins a 20 cm de gruix, inclòs la demolició de la base, d'amplària fins a 2 m, amb compressor i càrrega sobre camió amb mitjans manuals, en entorn urbà amb dificultat de mobilitat, en voreres <= 3 m d'amplària o calçada/plataforma única <= 7 m d'amplària, amb afectació per serveis o elements de mobiliari urbà, en actuacions d'1 a 10 m2	1,000	x	72,97636	=	72,97636	
	P93R-HZAM	m3	Base de vorera amb formigó de 200 kg/m3, amb una proporció en volum 1:3:6, amb ciment pòrtland amb filler calcari CEM II/B-L 32,5 R i granulat de pedra	0,200	x	165,20653	=	33,04131	

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 31/10/24 Pàg.: 38

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
			calcària de grandària màxima 20 mm, elaborat a l'obra amb formigonera de 165 l, abocat manualment, en entorn urbà amb dificultat de mobilitat, en voreres <= 3 m d'amplària o calçada/plataforma única <= 7 m d'amplària, amb afectació per serveis o elements de mobiliari urbà, en actuacions de 0.2 a 2 m3					
	P9F3-HZAL	m2	Paviment de llambordí monocapa de formigó, de forma rectangular de 10x20 cm i 10 cm de gruix, preu superior, col·locats amb morter de ciment 1:6 i reblert de junts amb sorra fina, en entorn urbà amb dificultat de mobilitat, en voreres <= 3 m d'amplària o calçada/plataforma única <= 7 m d'amplària, amb afectació per serveis o elements de mobiliari urbà, en actuacions d'1 a 10 m2	1,000	x	59,99585	=	59,99585
	P214W-HXL	m	Tall en paviment de peces amb màquina tallajunts amb disc de diamant per a paviment, per a delimitar la zona a demolir	1,26491	x	4,99118	=	6,31339
				Subtotal:				175,84024
								175,84024
				COST DIRECTE				175,84024
				DESPESES INDIRECTES		0,00	%	0,00000
				COST EXECUCIÓ MATERIAL				175,84024

P-27	P9FR-I1CJ	m2	Reposició de paviment de peça o llambordí de formigó de forma regular, amb llambordí de formigó, de forma rectangular amb les dimensions i característiques similars a les existents, col·locats amb morter i reblert de junts amb sorra fina, inclòs demolició de la base, repàs i piconatge de caixa de paviment, amb compactació del 95% PM i execució de la base de gruix 20 cm amb formigó de 200 kg/m3, amb una proporció en volum 1:3:6, en voreres > 3 i <= 5 m d'amplària o calçada/plataforma única > 7 i <= 12 m d'amplària, en actuacions d'1 a 15 m2	Rend.: 1,000				132,28	€
------	-----------	----	---	--------------	--	--	--	--------	---

			Unitats		Preu		Parcial	Import
Partides d'obra								
	P214W-HXL	m	Tall en paviment de peces amb màquina tallajunts amb disc de diamant per a paviment, per a delimitar la zona a demolir	1,26491	x	4,99118	=	6,31339
	P2146-I1CK	m2	Demolició de paviment de llambordins col·locats sobre base de formigó de fins a 20 cm de gruix, inclòs la demolició de la base, d'amplària fins a 2 m, amb compressor i càrrega sobre camió amb mitjans manuals, en entorn urbà amb dificultat de mobilitat, en voreres > 3 i <= 5 m d'amplària o calçada/plataforma única > 7 i <= 12 m d'amplària, amb afectació per serveis o elements de mobiliari urbà, en actuacions d'1 a 10 m2	1,000	x	30,00307	=	30,00307
	P2241-HZ53	m2	Repàs i piconatge de caixa de paviment, amb compactació del 95% PM, en entorn urbà amb dificultat de mobilitat, en voreres > 3 i <= 5 m d'amplària o calçada/plataforma única > 7 i <= 12 m d'amplària, amb afectació per serveis o elements de mobiliari urbà, en actuacions d'1 a 10 m2	1,000	x	3,37219	=	3,37219
	P93R-I2C1	m3	Base de vorera amb formigó de 200 kg/m3, amb una proporció en volum 1:3:6, amb ciment portland amb filler calcari CEM II/B-L 32,5 R i granulat de pedra calcària de grandària màxima 20 mm, elaborat a	0,200	x	163,02321	=	32,60464

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 31/10/24 Pàg.: 39

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU			
			l'obra amb formigonera de 165 l, abocat manualment, en entorn urbà amb dificultat de mobilitat, en voreres > 3 i <= 5 m d'amplària o calçada/plataforma única > 7 i <= 12 m d'amplària, amb afectació per serveis o elements de mobiliari urbà, en actuacions de 0.2 a 2 m3				
	P9F3-I1CL	m2	Paviment de llambordí monocapa de formigó, de forma rectangular de 10x20 cm i 8 cm de gruix, preu superior, col·locats amb morter de ciment 1:6 i reblert de junts amb sorra fina, en entorn urbà amb dificultat de mobilitat, en voreres > 3 i <= 5 m d'amplària o calçada/plataforma única > 7 i <= 12 m d'amplària, amb afectació per serveis o elements de mobiliari urbà, en actuacions d'1 a 10 m2	1,000	x	59,99049	= 59,99049
				Subtotal:		132,28378	132,28378
				COST DIRECTE			132,28378
				DESPESES INDIRECTES		0,00 %	0,00000
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			132,28378
	P9FY-VLD2	m2	Col·locació de paviment de peces de formigó, de llargària 20 cm i de gruix 8 cm, sobre llit de morter col·locat i rejuntat amb sorra-ciment	Rend.: 1,000			39,62 €
				Unitats		Preu	Parcial Import
Ma d'obra							
	A0D-0007	h	Manobre	0,590	/R x	23,88000	= 14,08920
	A0F-000S	h	Oficial 1a d'obra pública	0,775	/R x	28,61000	= 22,17275
				Subtotal:		36,26195	36,26195
Materials							
	B07F-OLT0	m3	Morter de ciment pòrtland amb filler calcari CEM II/B-L i sorra, amb 300 kg/m3 de ciment, amb una proporció en volum 1:5 i 7,5 N/mm2 de resistència a compressió, elaborat a l'obra	0,0315	x	103,63670	= 3,26456
	B03X-0GW5	m3	Sorra-ciment, sense additius amb 200 kg/m3 de ciment pòrtland amb filler calcari i sorra de pedrera, elaborada a l'obra	0,001	x	88,77795	= 0,08878
				Subtotal:		3,35334	3,35334
				COST DIRECTE			39,61529
				DESPESES INDIRECTES		0,00 %	0,00000
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			39,61529
P-28	P9G3-DVV5	ml	Tall amb serra de disc en paviment de formigó de retracció de 50 a 60 cm d'amplària i fondària >= 20 cm	Rend.: 1,676			4,00 €
				Unitats		Preu	Parcial Import
Ma d'obra							
	A0E-000A	h	Manobre especialista	0,200	/R x	24,69000	= 2,94630
				Subtotal:		2,94630	2,94630
Maquinària							

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 31/10/24 Pàg.: 40

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
	C178-00GF	h	Màquina tallajunts amb disc de diamant per a paviment	0,200	/R x	8,46000	=	1,00955
Subtotal:								1,00955
DESPESES AUXILIARS								0,04419
COST DIRECTE								4,00004
DESPESES INDIRECTES								0,00000
COST EXECUCIÓ MATERIAL								4,00004

P-29	P9G6-4XOJ	m2	Paviment de formigó amb formigó HM-30/B / 20 / I + F, grandària màxima del granulat 20 mm, amb >= 300 kg/m3 de ciment, apte per a classe d'exposició I + F, de 15 cm de gruix	Rend.: 0,360				44,99	€
				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A0D-0007	h	Manobre	0,220	/R x	23,88000	=	14,59333	
	A0F-000T	h	Oficial 1a paleta	0,150	/R x	28,61000	=	11,92083	
Subtotal:								26,51416	26,51416
Maquinària									
	C20L-00DO	h	Remolinador mecànic	0,050	/R x	5,86000	=	0,81389	
Subtotal:								0,81389	0,81389
Materials									
	B06E-12K6	m3	Formigó HM-30/B / 20 / I + F de consistència tova, grandària màxima del granulat 20 mm, amb >= 300 kg/m3 de ciment, apte per a classe d'exposició I + F	0,1575	x	109,60000	=	17,26200	
Subtotal:								17,26200	17,26200
DESPESES AUXILIARS									0,39771
COST DIRECTE									44,98776
DESPESES INDIRECTES									0,00000
COST EXECUCIÓ MATERIAL									44,98776

P-30	P9G7-9LRO	m2	Paviment de 15 cm de gruix de formigó amb fibres, apte a l'exposició per resistir un ambient amb atac de clorurs i fundents. S'inclouen les tasques d'encofrat, les tasques de formigonat, curat i posterior desencofrat.	Rend.: 0,529				44,98	€
				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A0D-0007	h	Manobre	0,220	/R x	23,88000	=	9,93119	
	A0F-000T	h	Oficial 1a paleta	0,150	/R x	28,61000	=	8,11248	
Subtotal:								18,04367	18,04367
Maquinària									
	C20K-00DP	h	Regle vibratori	0,024	/R x	5,16000	=	0,23410	

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 31/10/24 Pàg.: 41

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
	C20L-00DO	h	Remolinador mecànic	0,050	/R x	5,86000	=	0,55388
						Subtotal:		0,78798
								0,78798
Materials								
	B060-2DCW	m3	Formigó amb fibres HAF-30/A-3-3/F/12-60/I+E, grandària màxima del granulat 12 mm, amb >= 300 kg/m3 de ciment i entre 30 i 35 kg/m3 de fibres d'acer conformades als extrems, apte per a classe d'exposició I+E	0,1575	x	164,33000	=	25,88198
						Subtotal:		25,88198
								25,88198
			DESPESES AUXILIARS			1,50	%	0,27066
			COST DIRECTE					44,98429
			DESPESES INDIRECTES			0,00	%	0,00000
			COST EXECUCIÓ MATERIAL					44,98429
	P9G7-9LRP	m2	Paviment de 15 cm de gruix de formigó amb fibres HAF-30/A-2.5-2/F/12-60/I+E, grandària màxima del granulat 12 mm, amb >= 300 kg/m3 de ciment i entre 20 i 25 kg/m3 de fibres d'acer conformades als extrems, apte per a classe d'exposició I+E, acabat remolinat mecànic	Rend.: 1,000				28,80 €
				Unitats		Preu		Parcial
								Import
Ma d'obra								
	A0D-0007	h	Manobre	0,220	/R x	23,88000	=	5,25360
	A0F-000T	h	Oficial 1a paleta	0,150	/R x	28,61000	=	4,29150
						Subtotal:		9,54510
								9,54510
Maquinària								
	C20K-00DP	h	Regle vibratori	0,024	/R x	5,16000	=	0,12384
	C20L-00DO	h	Remolinador mecànic	0,050	/R x	5,86000	=	0,29300
						Subtotal:		0,41684
								0,41684
Materials								
	B060-2DCK	m3	Formigó amb fibres HAF-30/A-2.5-2/F/12-60/I+E, grandària màxima del granulat 12 mm, amb >= 300 kg/m3 de ciment i entre 20 i 25 kg/m3 de fibres d'acer conformades als extrems, apte per a classe d'exposició I+E	0,1575	x	118,67000	=	18,69053
						Subtotal:		18,69053
								18,69053
			DESPESES AUXILIARS			1,50	%	0,14318
			COST DIRECTE					28,79565
			DESPESES INDIRECTES			0,00	%	0,00000
			COST EXECUCIÓ MATERIAL					28,79565

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 31/10/24 Pàg.: 42

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU			
P9G8-F5Z6	m2		Paviment de 20 cm de gruixformigó amb fibres HAF-30/A-2.5-2/F/12-60/IIIa+E, grandària màxima del granulat 12 mm, amb >= 300 kg/m3 de ciment i entre 20 i 25 kg/m3 de fibres d'acer conformades als extrems, apte per a classe d'exposició IIIa+E, escampat amb transport interior mecànic de gasoil, estesa i vibratge mecànic, remolinat mecànic afegint 2 kg/m2 de ciment portland	Rend.: 1,000		31,13	€
				Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra							
	A0D-0007	h	Manobre	0,055 /R x	23,88000 =	1,31340	
	A0E-000A	h	Manobre especialista	0,032 /R x	24,69000 =	0,79008	
	A0F-000S	h	Oficial 1a d'obra pública	0,032 /R x	28,61000 =	0,91552	
				Subtotal:		3,01900	3,01900
Maquinària							
	C15E-0062	h	Dúmpet de gasoil d'11 kW, d'1,5 t de càrrega útil, amb mecanisme hidràulic	0,032 /R x	28,25000 =	0,90400	
	C175-00G6	h	Estenedora per a paviments de formigó	0,008 /R x	82,24000 =	0,65792	
	C20L-00DO	h	Remolinator mecànic	0,013 /R x	5,86000 =	0,07618	
				Subtotal:		1,63810	1,63810
Materials							
	B055-067M	t	Ciment portland amb filler calcari CEM II/B-L 32,5 R segons UNE-EN 197-1, en sacs	0,002 x	145,42000 =	0,29084	
	B060-2CGL	m3	Formigó amb fibres HAF-30/A-2.5-2/F/12-60/IIIa+E, grandària màxima del granulat 12 mm, amb >= 300 kg/m3 de ciment i entre 20 i 25 kg/m3 de fibres d'acer conformades als extrems, apte per a classe d'exposició IIIa+E	0,210 x	124,48000 =	26,14080	
				Subtotal:		26,43164	26,43164
				DESPESES AUXILIARS	1,50 %		0,04529
				COST DIRECTE			31,13403
				DESPESES INDIRECTES	0,00 %		0,00000
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			31,13403

P9GJ-HBOP	u		Reparació de petit forat (0,5 a 1,5 dm3) en paviment de formigó de zona esportiva, previ sanejat de la zona afectada i neteja amb aire a pressió, i aplicació de morter de reparació polimèric, tixotròpic de retracció controlada	Rend.: 1,000		28,36	€
				Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra							
	A0F-000D	h	Oficial 1a col·locador	0,500 /R x	28,61000 =	14,30500	
				Subtotal:		14,30500	14,30500
Maquinària							
	CZ11-HJZ3	h	Compressor portàtil entre 10 a 12 m3/min de cabal i 8 bar de pressió	0,250 /R x	44,94000 =	11,23500	

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 31/10/24 Pàg.: 43

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU	
				Subtotal:		11,23500		11,23500	
Materials									
	B079-06TE	kg	Morter polimèric de ciment amb resines sintètiques i fibres, tixotròpic i de retracció controlada per a reparació	2,000	x	1,23000	=	2,46000	
				Subtotal:		2,46000		2,46000	
				DESPESES AUXILIARS		2,50	%	0,35763	
				COST DIRECTE				28,35763	
				DESPESES INDIRECTES		0,00	%	0,00000	
				COST EXECUCIÓ MATERIAL				28,35763	
P-31	P9GJ-HBOS	m	Segellat de fissures en paviment de formigó, amb sanejat dels llavis, neteja de la fissura amb aire a pressió, i aplicació de formigó amb una pistola d'injecció manual	Rend.: 1,000		37,88		€	
				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A0F-000D	h	Oficial 1a col·locador	0,500	/R x	28,61000	=	14,30500	
				Subtotal:		14,30500		14,30500	
Maquinària									
	CZ11-HJZ3	h	Compressor portàtil entre 10 a 12 m3/min de cabal i 8 bar de pressió	0,250	/R x	44,94000	=	11,23500	
				Subtotal:		11,23500		11,23500	
Materials									
	B7JE-0GTI	dm3	Massilla per a segellats, d'aplicació amb pistola, de base poliuretà monocomponent	0,600	x	19,97000	=	11,98200	
				Subtotal:		11,98200		11,98200	
				DESPESES AUXILIARS		2,50	%	0,35763	
				COST DIRECTE				37,87963	
				DESPESES INDIRECTES		0,00	%	0,00000	
				COST EXECUCIÓ MATERIAL				37,87963	
P-31	P9Z6-H963	m2	Neteja a pressió de paviment existent a conservar amb aplicació d'àcid acètic dissolt en aigua.	Rend.: 1,000		5,15		€	
				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A0F-000D	h	Oficial 1a col·locador	0,100	/R x	28,61000	=	2,86100	
	A01-FEP3	h	Ajudant col·locador	0,050	/R x	25,40000	=	1,27000	
				Subtotal:		4,13100		4,13100	
Materials									
	B011-05ME	m3	Aigua	0,050	x	2,04000	=	0,10200	
	B010-H66M	l	Àcid acètic	1,000	x	0,92000	=	0,92000	

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 31/10/24 Pàg.: 44

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU			
Subtotal:				1,02200			1,02200
COST DIRECTE							5,15300
DESPESES INDIRECTES				0,00 %			0,00000
COST EXECUCIÓ MATERIAL							5,15300
P-32	PARD01	m2	Aplacat de pedra granítica de 15cm de gruix i fins a una alçada de 80cm, col·locada amb morter de ciment portland amb junst de guix no inferior a 15mm, refosos 20mm respecte al parament i fixat al parament estructural mitjançant rodons d'acer fixats mexànicament al parament estructural. S'inclou la formaicó de cantoneres i llindes metàl·liques o de fsuta en portes i finestres, i confecció d'escopidors de lloses de la mateixa pedra. Tot inclòs, també la neteja final del parament amb aigua a pressió, i el tractament de tots els residus d'obra.	Rend.: 1,000		110,00	€
COST DIRECTE							110,00000
DESPESES INDIRECTES				0,00 %			0,00000
COST EXECUCIÓ MATERIAL							110,00000
P-33	PAF9-5T8S	u	Porta d'alumini anoditzat natural, col·locada sobre bastiment de base, per a un buit d'obra aproximat de 80x205 cm	Rend.: 0,052		899,62	€
				Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra							
	A0F-000R	h	Oficial 1a muntador	0,870 /R x	29,57000 =	494,72885	
	A01-FEPH	h	Ajudant muntador	0,175 /R x	25,40000 =	85,48077	
				Subtotal:		580,20962	580,20962
Materials							
	B7JE-0GTM	dm3	Massilla per a segellats, d'aplicació amb pistola, de base silicona neutra monocomponent	0,110 x	24,75000 =	2,72250	
	BAF5-134E	m2	Porta d'alumini anoditzat natural, per a col·locar sobre bastiment de base, amb dues fulles batents, per a un buit d'obra de 0,8 a 2,05 m2, elaborada amb perfils de preu alt	1,000 x	295,59000 =	295,59000	
	B7JE-0GTI	dm3	Massilla per a segellats, d'aplicació amb pistola, de base poliuretà monocomponent	0,330 x	19,97000 =	6,59010	
				Subtotal:		304,90260	304,90260
DESPESES AUXILIARS				2,50 %			14,50524
COST DIRECTE							899,61746
DESPESES INDIRECTES				0,00 %			0,00000
COST EXECUCIÓ MATERIAL							899,61746

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 31/10/24 Pàg.: 45

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU			
P-34	PD11-B2P4	m	Baixant de polietilè d'alta densitat per sistemes d'evacuació, PE 80 de 110 mm de diàmetre nominal exterior de 5 bar de pressió nominal, sèrie SDR 26segons UNE-EN 12201-2, inclosos accessoris i elements de fixació.	Rend.: 2,224		40,00	€
				Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra							
	A01-FEPH	h	Ajudant muntador	0,550 /R x	25,40000 =	6,28147	
	A0F-000R	h	Oficial 1a muntador	0,550 /R x	29,57000 =	7,31272	
				Subtotal:		13,59419	13,59419
Materials							
	BD77-1JPK	m	Tub de polietilè d'alta densitat de designació PE 80, de 110 mm de diàmetre nominal, de 5 bar de pressió nominal, sèrie SDR 26, segons la norma UNE-EN 12201-2	1,020 x	5,24000 =	5,34480	
	BFWF-09UE	u	Accessori per a tubs de polietilè de densitat alta, de 110 mm de diàmetre nominal exterior, de plàstic, 5 bar de pressió nominal, per a soldar	0,600 x	24,76000 =	14,85600	
	BFY1-2MS7	u	Part proporcional d'elements de muntatge metàl·lics per a fixació de baixant de polietilè d'alta densitat de 110 mm de diàmetre nominal exterior, per sistema d'evacuació sifònica	1,000 x	6,00000 =	6,00000	
				Subtotal:		26,20080	26,20080
				DESPESES AUXILIARS	1,50 %		0,20391
				COST DIRECTE			39,99890
				DESPESES INDIRECTES	0,00 %		0,00000
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			39,99890
P-35	PDG1-Z9RI	m	Canalització amb tubs de PE amb conducte de PEHD tritub de 40 mm de, 3 mm de gruix, inclou els anclatges a façana i baixantsat, situada a la part superior, part proporcional d'accessoris d'unió, separadors i obturadors	Rend.: 1,000		39,47	€
				Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra							
	A0F-000B	h	Oficial 1a	0,0693 /R x	28,61000 =	1,98267	
	A0D-0007	h	Manobre	0,2079 /R x	23,88000 =	4,96465	
				Subtotal:		6,94732	6,94732
Materials							
	BDG1-34G8	m	Conducte de PEHD tritub de 40 mm de, 3 mm de gruix i PN 10	3,000 x	3,15000 =	9,45000	
	BDG3-34IE	u	Part proporcional de separadors, connectors i obturadors de canalitzacions de serveis de 40 mm de diàmetre nominal	9,800 x	1,05000 =	10,29000	
	BDG3-34II	u	Part proporcional de separadors, connectors i obturadors de canalitzacions de serveis de 63 mm de diàmetre nominal	3,200 x	0,53000 =	1,69600	
	BG2Q-1KTC	m	Tub corbable corrugat de polietilè, de doble capa, llisa la interior i corrugada l'exterior, de 110 mm de	3,120 x	3,09000 =	9,64080	

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 31/10/24 Pàg.: 46

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
			diàmetre nominal, aïllant i no propagador de la flama, resistència a l'impacte de 28 J, resistència a compressió de 450 N, per a canalitzacions soterrades					
	BDG0-1C2A	m	Banda continua de senyalització per a canalitzacions soterrades de 30 cm d'amplària, de polipropilè	1,050	x	0,27000	=	0,28350
	BDG2-34UA	m	Fil guia per a conductes de canalitzacions de serveis, de nylon, de 5 mm de gruix	6,600	x	0,16000	=	1,05600
			Subtotal:					32,41630
			DESPESES AUXILIARS			1,50	%	0,10421
			COST DIRECTE					39,46783
			DESPESES INDIRECTES			0,00	%	0,00000
			COST EXECUCIÓ MATERIAL					39,46783
P-36	PFNT01	u	Font per a exterior prisma rectangular de fosa de ferro amb acabat protecció antioxidant i pintura de 15x30 cm i 120 cm d'alçària, broc de llautó polit amb polsador temporitzat i reixa de desguàs rectangular, ancorada amb dau de formigó	Rend.: 1,000				1.847,68 €
				Unitats		Preu	Parcial	Import
	Ma d'obra							
	A0D-0007	h	Manobre	4,000	/R x	23,88000	=	95,52000
	A0F-000B	h	Oficial 1a	4,000	/R x	28,61000	=	114,44000
			Subtotal:				209,96000	209,96000
	Materials							
	BQ31-2A5K	u	Part proporcional d'accessoris i elements de muntatge per a connexió a la xarxa d'aigua potable i a la xarxa de sanejament de font per a exterior	1,000	x	30,72000	=	30,72000
	BQ30-1DCX	u	Font per a exterior prisma rectangular de fosa de ferro amb acabat protecció antioxidant i pintura de 15x30 cm i 120 cm d'alçària, broc de llautó polit amb polsador temporitzat i reixa de desguàs rectangular	1,000	x	1.597,50000	=	1.597,50000
	B06D-0L92	m3	Formigó de 150 kg/m3, amb una proporció en volum 1:4:8, amb ciment portland amb filler calçari CEM II/B-L 32,5 R i granulat de pedra granítica de grandària màxima 20 mm, elaborat a l'obra amb formigonera de 250 l	0,1001	x	94,85891	=	9,49538
			Subtotal:				1.637,71538	1.637,71538
			COST DIRECTE					1.847,67538
			DESPESES INDIRECTES			0,00	%	0,00000
			COST EXECUCIÓ MATERIAL					1.847,67538
P-37	PFA8-DV4U	m	Tub de PE de 63 mm de diàmetre nominal exterior PE-PN10 d'aigua, de 10 bar de pressió nominal, encolat, segons la norma UNE-EN 1452-2, amb grau de dificultat mitjà i col·locat al fons de la rasa	Rend.: 1,000				13,87 €
				Unitats		Preu	Parcial	Import
	Ma d'obra							

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 31/10/24 Pàg.: 47

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
	A0F-000R	h	Oficial 1a muntador	0,200	/R x	29,57000	=	5,91400
	A01-FEPH	h	Ajudant muntador	0,200	/R x	25,40000	=	5,08000
						Subtotal:		10,99400
								10,99400
Materials								
	BFWB-08VV	u	Accessori per a tub de PVC-U a pressió, de 50 mm de diàmetre nominal exterior, per a encolar	0,300	x	2,98000	=	0,89400
	BFYG-08XO	u	Part proporcional d'elements de muntatge per a tub de PVC-U a pressió, de 50 mm de diàmetre nominal exterior, encolat	1,000	x	0,19000	=	0,19000
	BFA7-08T1	m	Tub de PVC de 50 mm de diàmetre nominal, de 10 bar de pressió nominal, per a encolar, segons la norma UNE-EN 1452-2	1,020	x	1,60000	=	1,63200
						Subtotal:		2,71600
								2,71600
			DESPESES AUXILIARS			1,50	%	0,16491
			COST DIRECTE					13,87491
			DESPESES INDIRECTES			0,00	%	0,00000
			COST EXECUCIÓ MATERIAL					13,87491
	PQ30-HA6U	u	Font per a exterior clàssica de fosa amb acabat protecció antioxidant i pintura de color negre forja, broc de llautó amb polsador temporitzat i reixa de desguàs, recolzada	Rend.: 1,000				590,92 €
				Unitats		Preu		Parcial
								Import
Ma d'obra								
	A0F-000B	h	Oficial 1a	1,300	/R x	28,61000	=	37,19300
	A0D-0007	h	Manobre	1,300	/R x	23,88000	=	31,04400
						Subtotal:		68,23700
								68,23700
Maquinària								
	C152-003A	h	Camió grua de 3 t	1,300	/R x	54,81000	=	71,25300
						Subtotal:		71,25300
								71,25300
Materials								
	BQ30-H5ZQ	u	Font per a exterior clàssica de fosa amb acabat protecció antioxidant i pintura de color negre forja, broc de llautó amb polsador temporitzat i reixa de desguàs	1,000	x	419,00000	=	419,00000
	BQ31-2A5K	u	Part proporcional d'accessoris i elements de muntatge per a connexió a la xarxa d'aigua potable i a la xarxa de sanejament de font per a exterior	1,000	x	30,72000	=	30,72000
						Subtotal:		449,72000
								449,72000
			DESPESES AUXILIARS			2,50	%	1,70593
			COST DIRECTE					590,91593
			DESPESES INDIRECTES			0,00	%	0,00000
			COST EXECUCIÓ MATERIAL					590,91593

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 31/10/24 Pàg.: 48

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU			
				Rend.:	1,000	224,70	€
PQ3Y-6UK0 u Font per a exterior prisma rectangular de fosa de ferro amb acabat protecció antioxidant i pintura de 15x30 cm i 120 cm d'alçària, broc de llautó polit amb polsador temporitzat i reixa de desguàs rectangular, ancorada amb dau de formigó							
				Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra							
A0F-000B h Oficial 1a				4,000	/R x 28,61000 =	114,44000	
A0D-0007 h Manobre				4,000	/R x 23,88000 =	95,52000	
				Subtotal:		209,96000	209,96000
Materials							
B06D-0L92 m3 Formigó de 150 kg/m3, amb una proporció en volum 1:4:8, amb ciment pòrtland amb filler calçari CEM II/B-L 32,5 R i granulat de pedra granítica de grandària màxima 20 mm, elaborat a l'obra amb formigonera de 250 l				0,1001	x 94,85891 =	9,49538	
				Subtotal:		9,49538	9,49538
				DESPESES AUXILIARS		2,50 %	5,24900
				COST DIRECTE			224,70438
				DESPESES INDIRECTES		0,00 %	0,00000
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			224,70438
P-38	PREP	m2	Reparació superficial de parament arrebossat vertical exterior, amb arrencada i repicat de revestiments arrebossat existent, amb mitjans manuals i càrrega manual de runa sobre contenidor, a una alçària >3 m, arrebossat a bona vista amb morter sense additius, mixt 1:2:10 elaborat a l'obra, amb acabat remolinat i pintat a la calç.	Rend.:	1,000	25,00	€
				COST DIRECTE			25,00000
				DESPESES INDIRECTES		0,00 %	0,00000
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			25,0000
PRIMPAV01 kg Imprimació epoxi bicomponent, morter de nivellació, capa intermitja i morter de revestiment. Resina epoxi 100% sòlid d'acord amb el mètode d'assaig.				Rend.:	1,000	12,63	€
				COST DIRECTE			12,63000
				DESPESES INDIRECTES		0,00 %	0,00000
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			12,6300
P-39	TUBPVC	ML	Instal·lació de tub de desguàs de reixa amb tub de 120mm fins trobada amb terreny. Tot inclòs.	Rend.:	1,000	40,00	€
				COST DIRECTE			40,00000
				DESPESES INDIRECTES		0,00 %	0,00000
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			40,0000

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

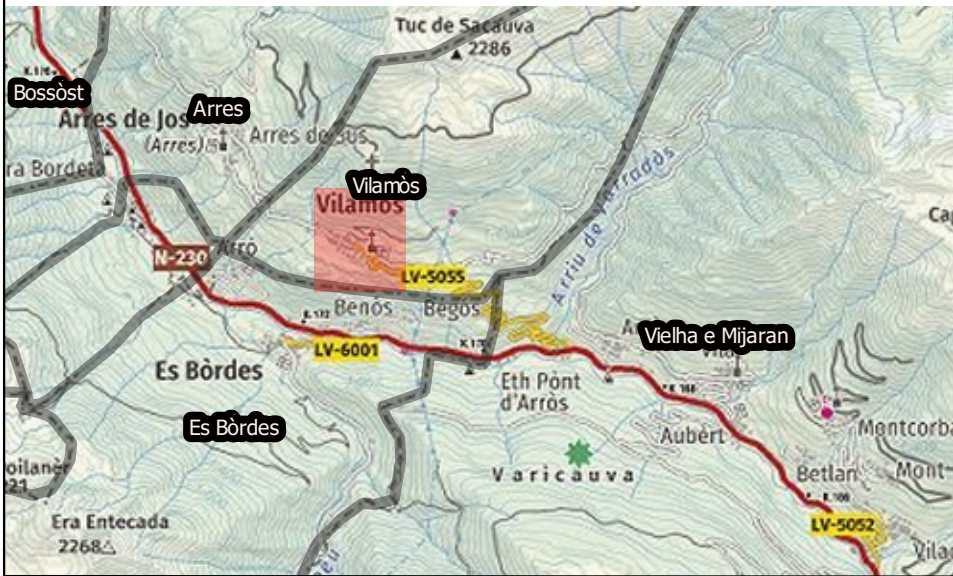
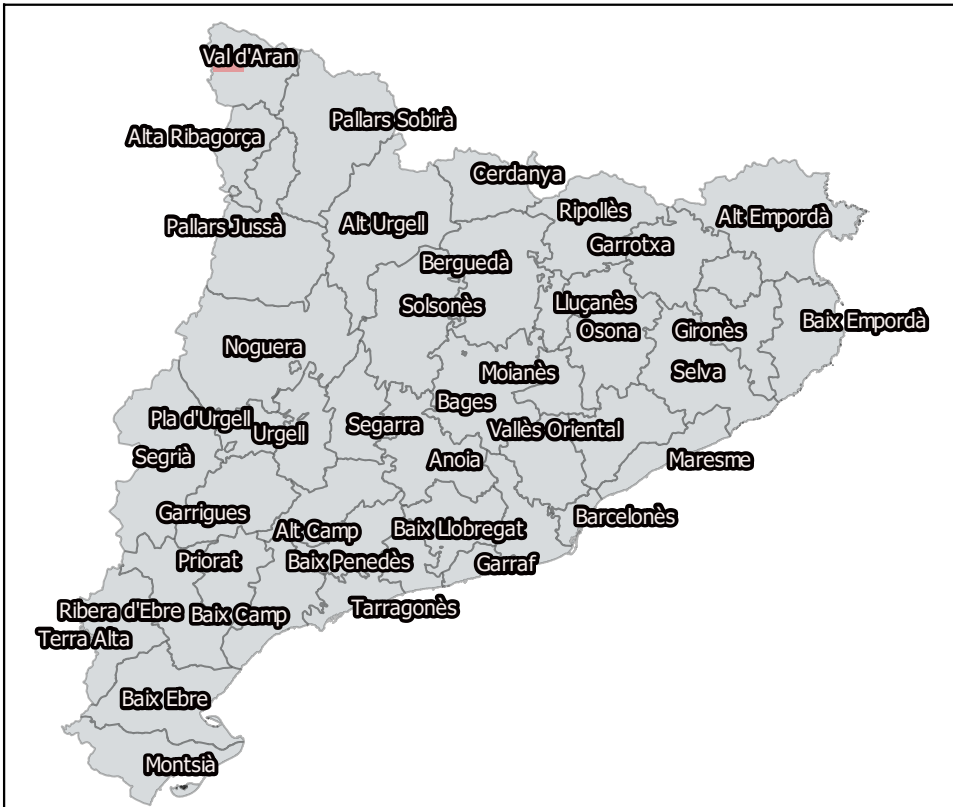
Data: 31/10/24 Pàg.: 49

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	
P-40	VENTILACI	Ut	Confecció de ventilació del nou cementiri. S'inclou la confecció d'una obertura, el tub i el respiradero. Tot inclòs.	Rend.: 1,000	950,00 €
				COST DIRECTE	950,00000
				DESPESES INDIRECTES 0,00 %	0,00000
				COST EXECUCIÓ MATERIAL	950,0000

Document Número 02

PLÀNOLS



LLEENDA

CAPES BASE

-  divisions_administratives_municipis_500000
-  divisions_administratives_comarques_1000000

Mapa topogràfic (piràmide topogràfica)

PROMOTOR:



AUTOR:

Marc Guillén i Casal
Enginyer tècnic d'obres públiques. Col 10538

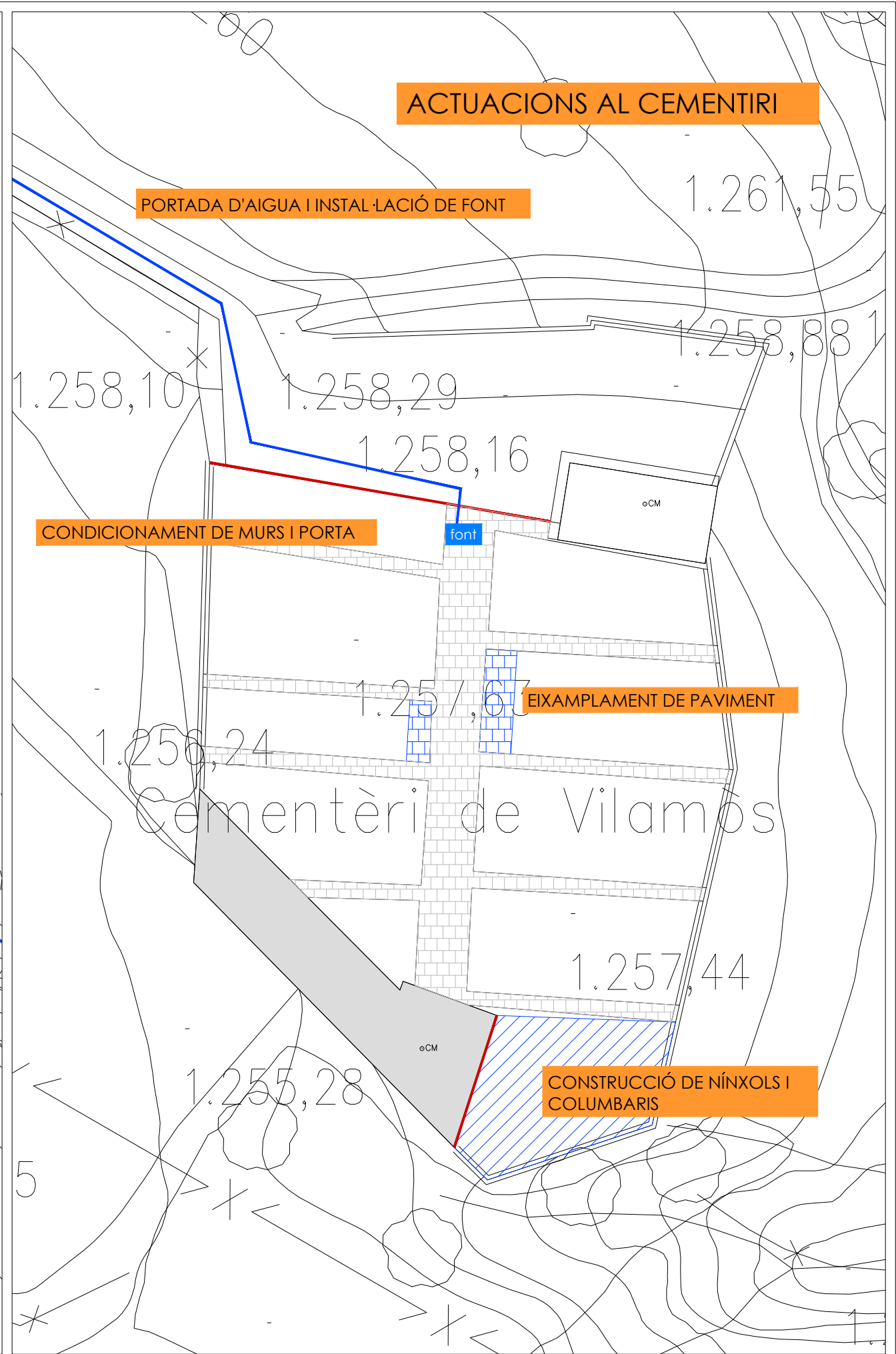
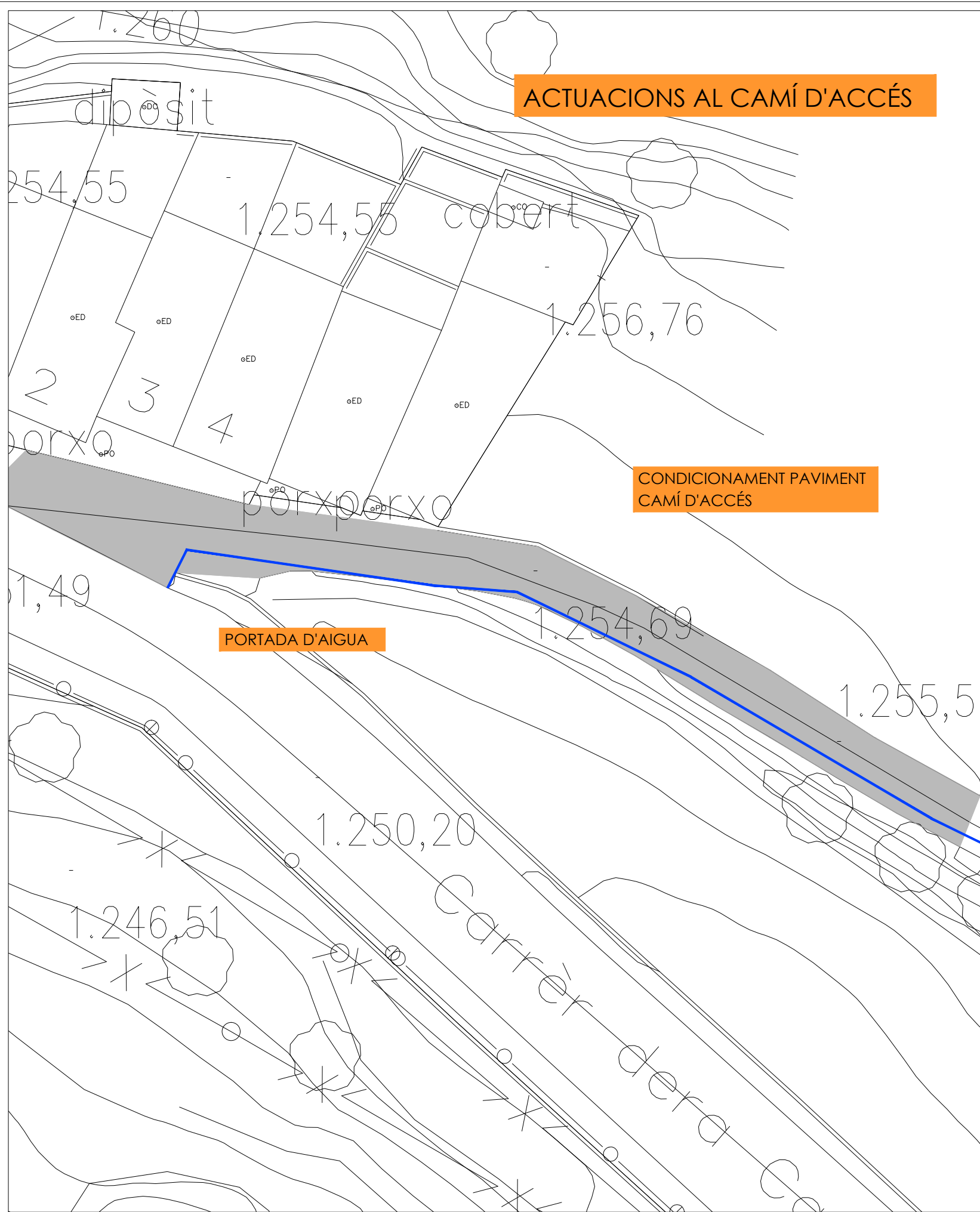
MEMÒRIA D'ACTUACIONS EN MATÈRIA DE SALUT
PÚBLICA DINS EL PLA DE COOPERACIÓ MUNICIPAL DE
LA DIPUTACIÓ DE LLEIDA.
MUNICIPI DE VILAMÒS (VALL D'ARAN)

NOM DEL PLÀNOL:
LOCALITZACIÓ GENERAL.
ÀMBIT D'ACTUACIÓ.

DATA: FEBRER 2024

Nº PLÀNOL: 1

ESCALA: 1:6.000



ACTUACIONS AL CAMÍ D'ACCÉS

PORTADA D'AIGUA

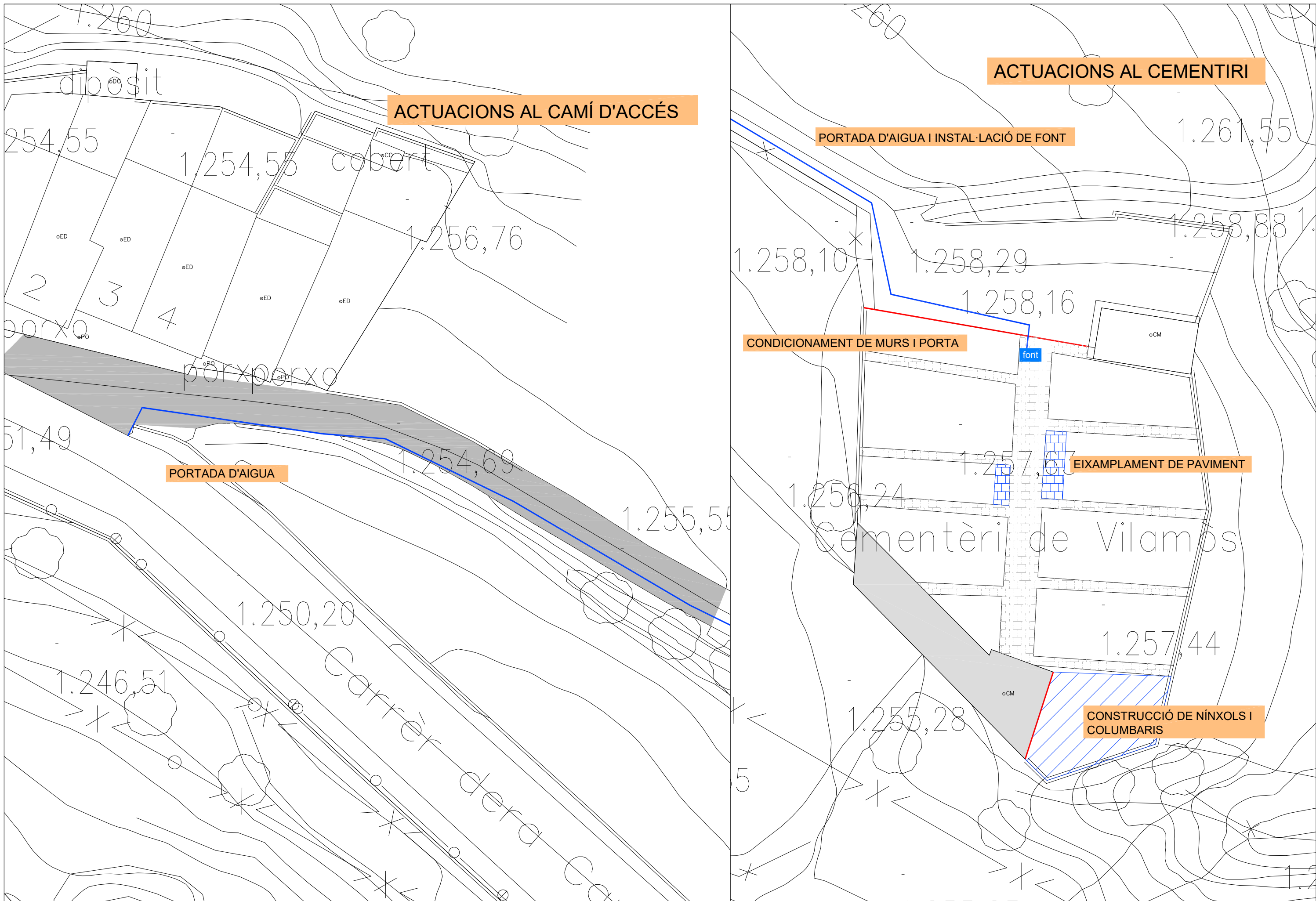
ACTUACIONS AL CEMENTIRI

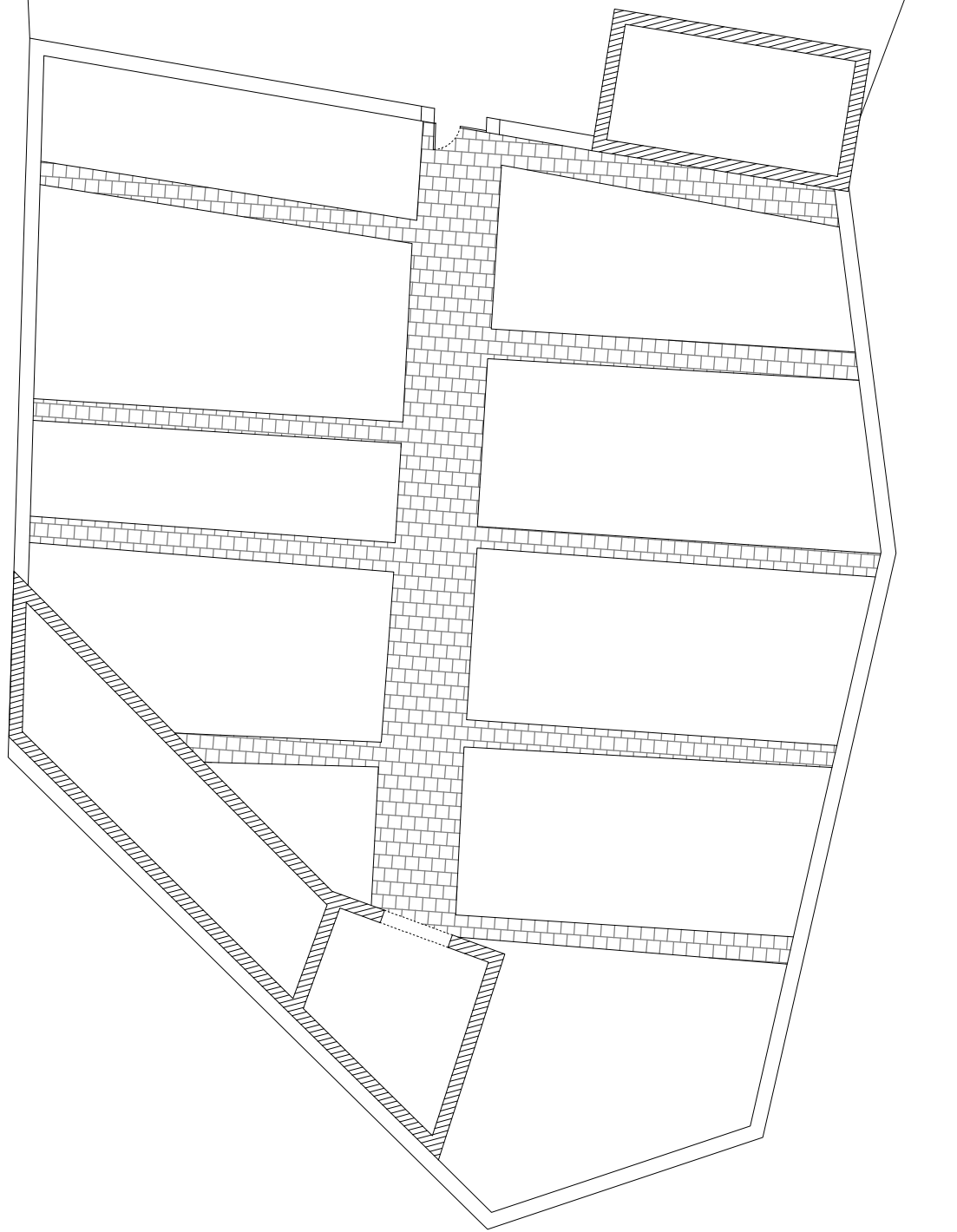
PORTADA D'AIGUA I INSTAL·LACIÓ DE FONT

CONDICIONAMENT DE MURS I PORTA

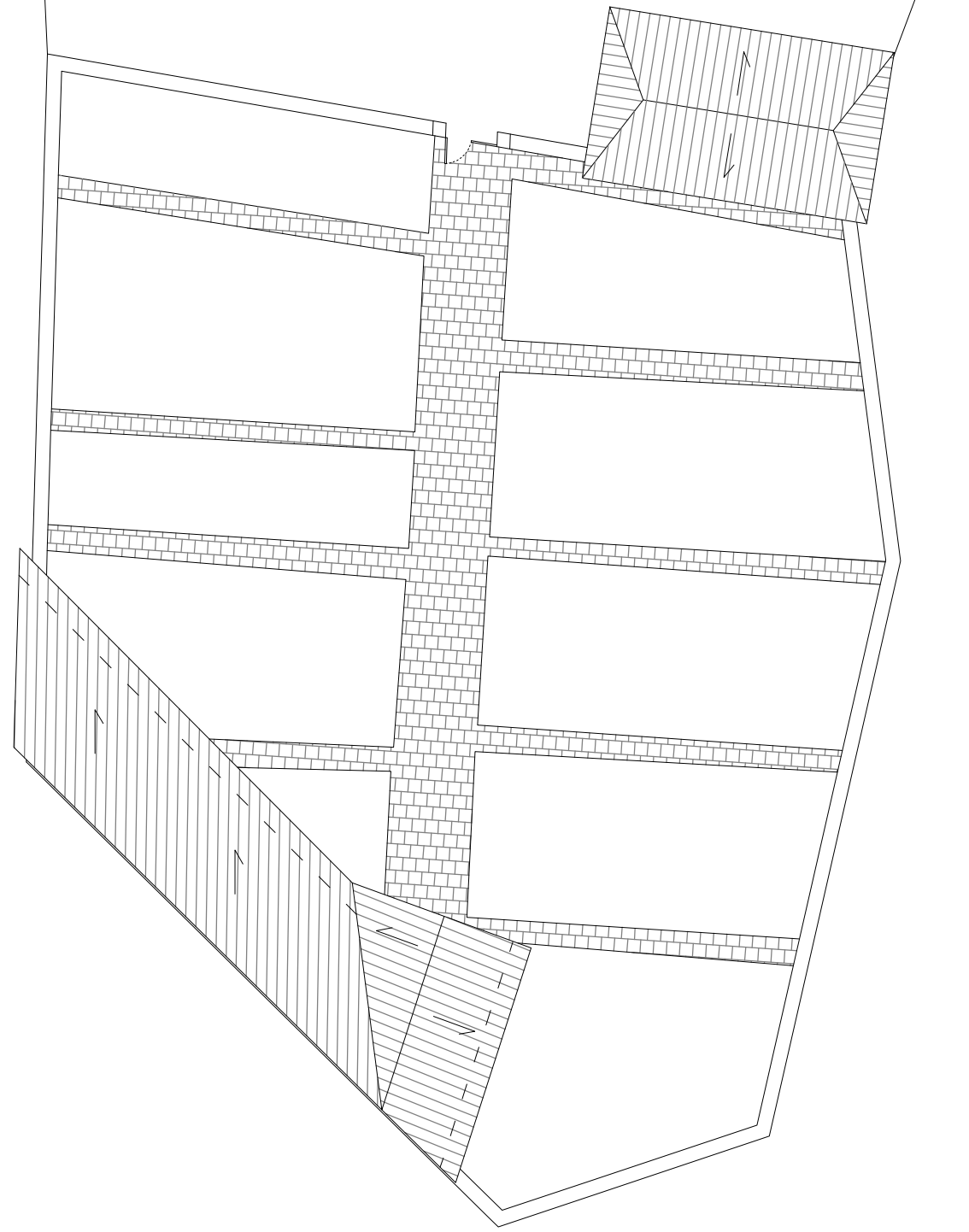
EIXAMPLAMENT DE PAVIMENT

CONSTRUCCIÓ DE NÍNIXOLS I COLUMBARIS

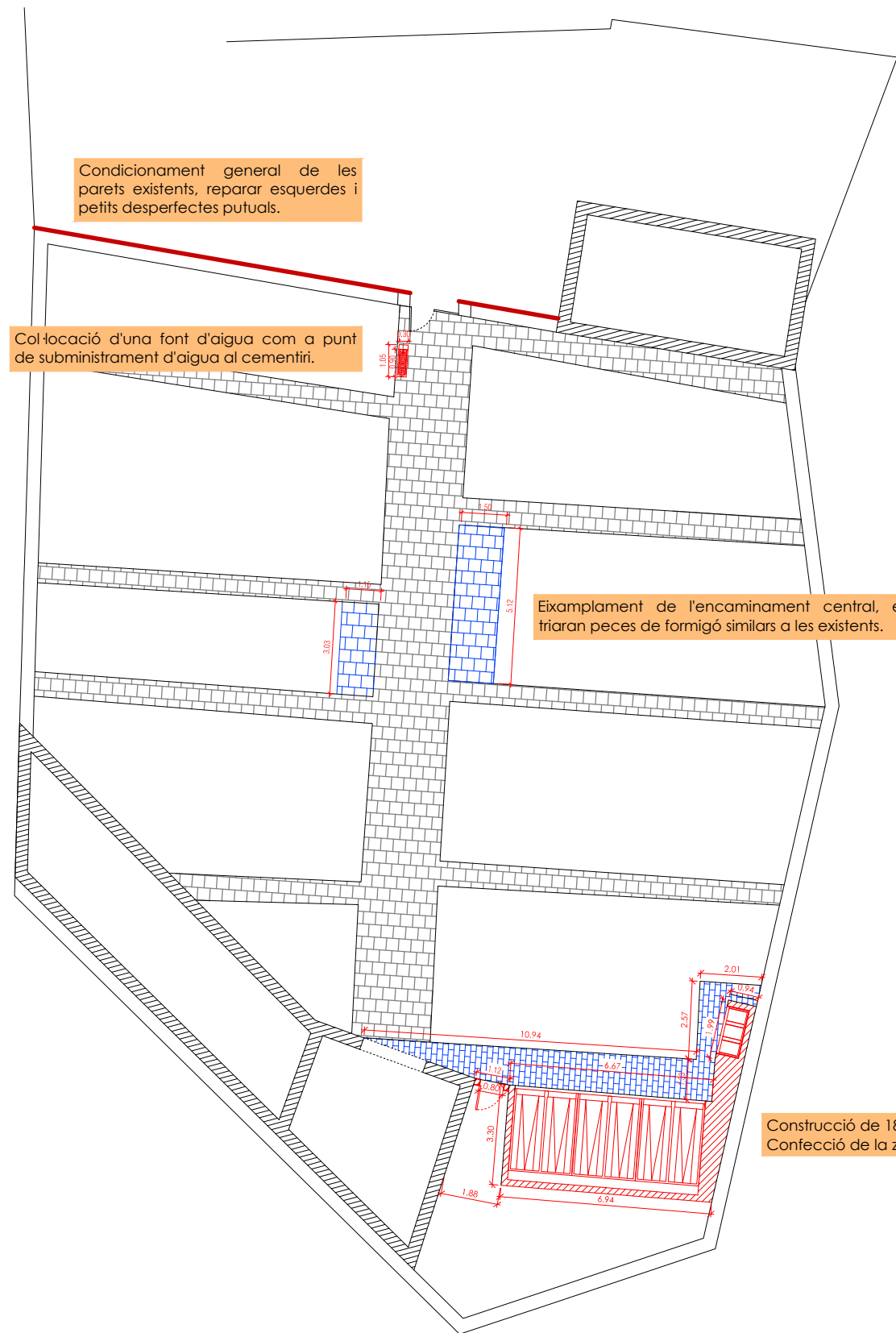




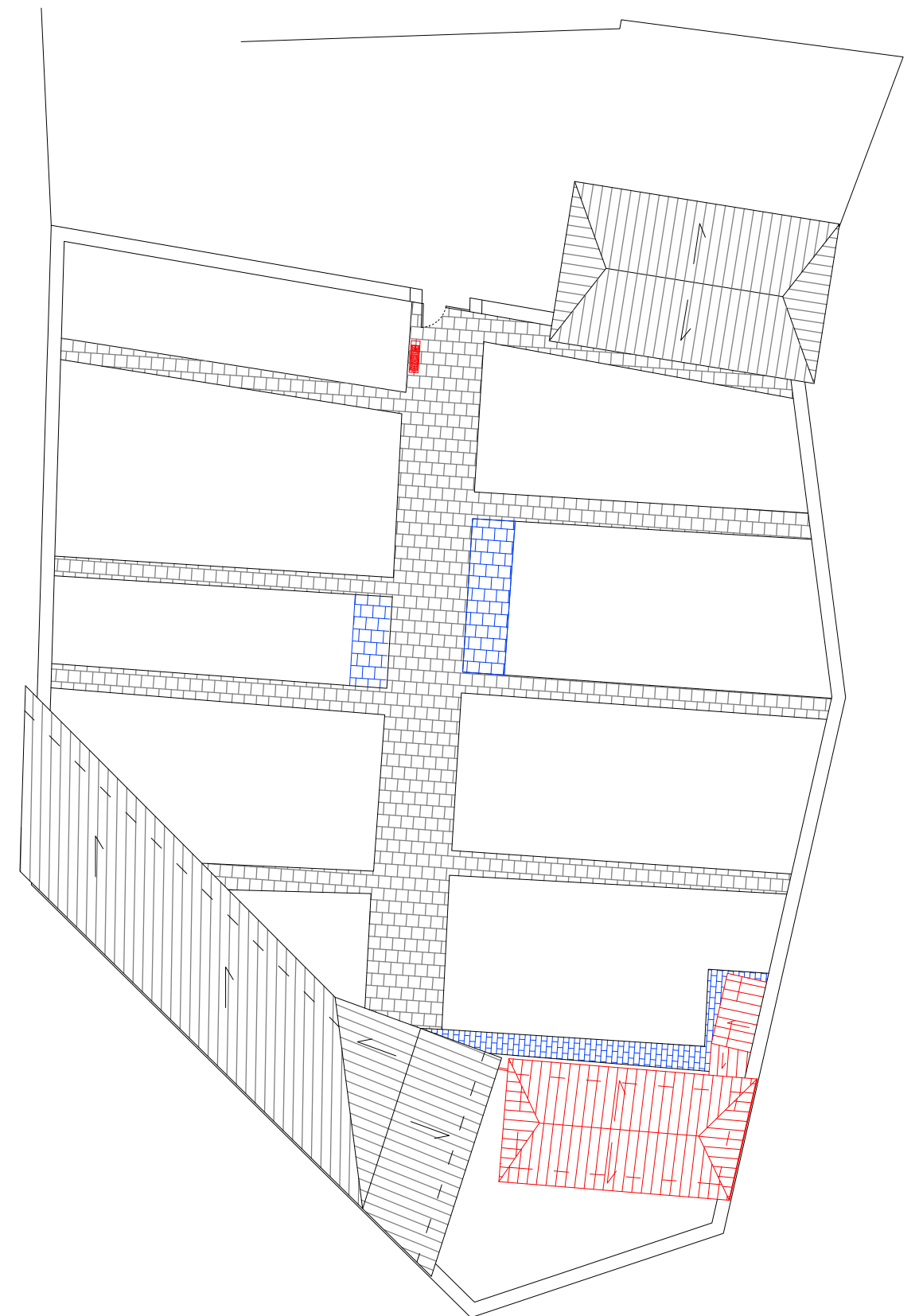
PLANTA BAIXA



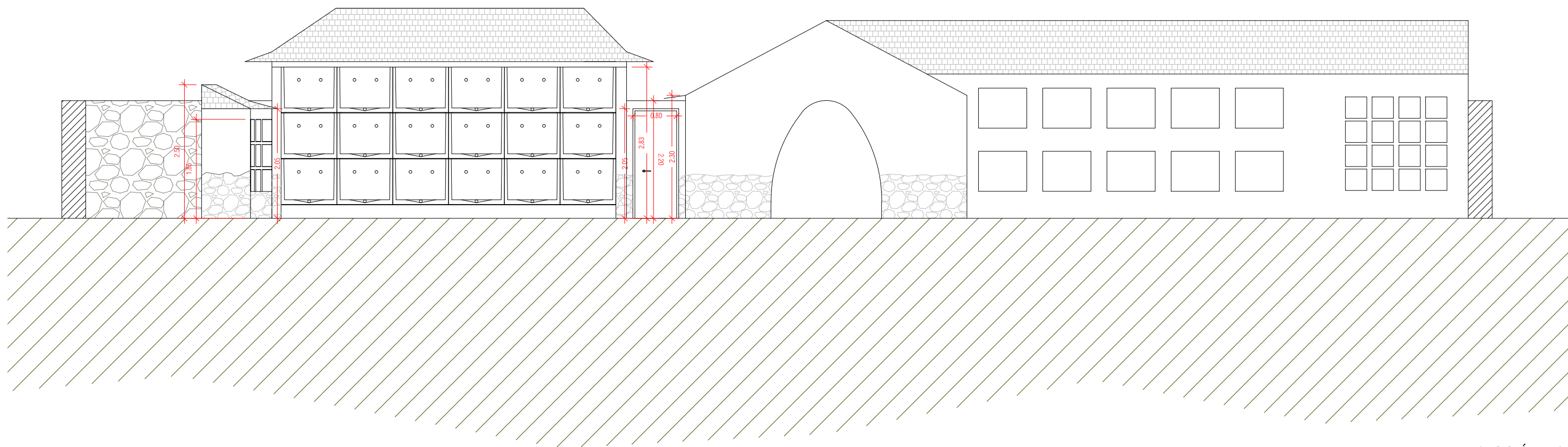
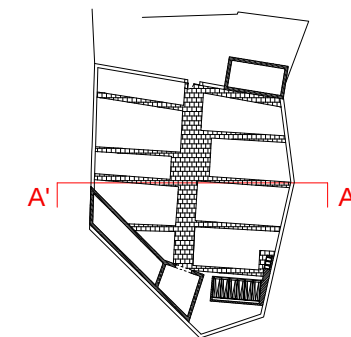
PLANTA COBERTA



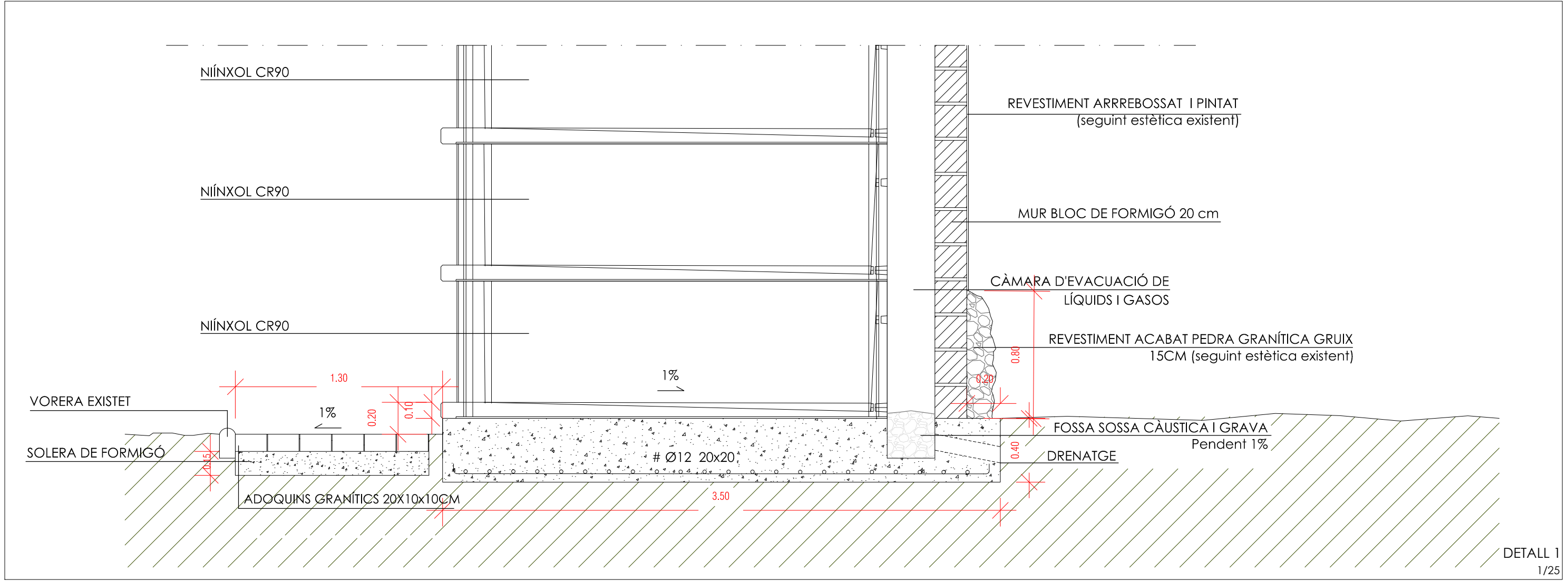
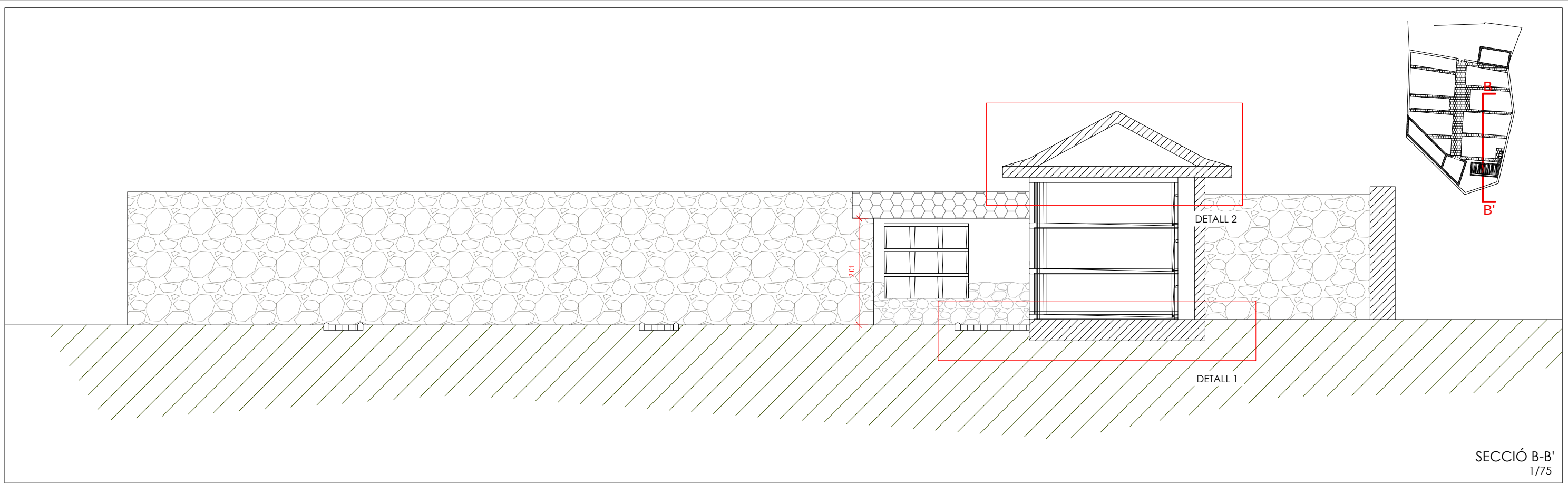
PLANTA BAIXA

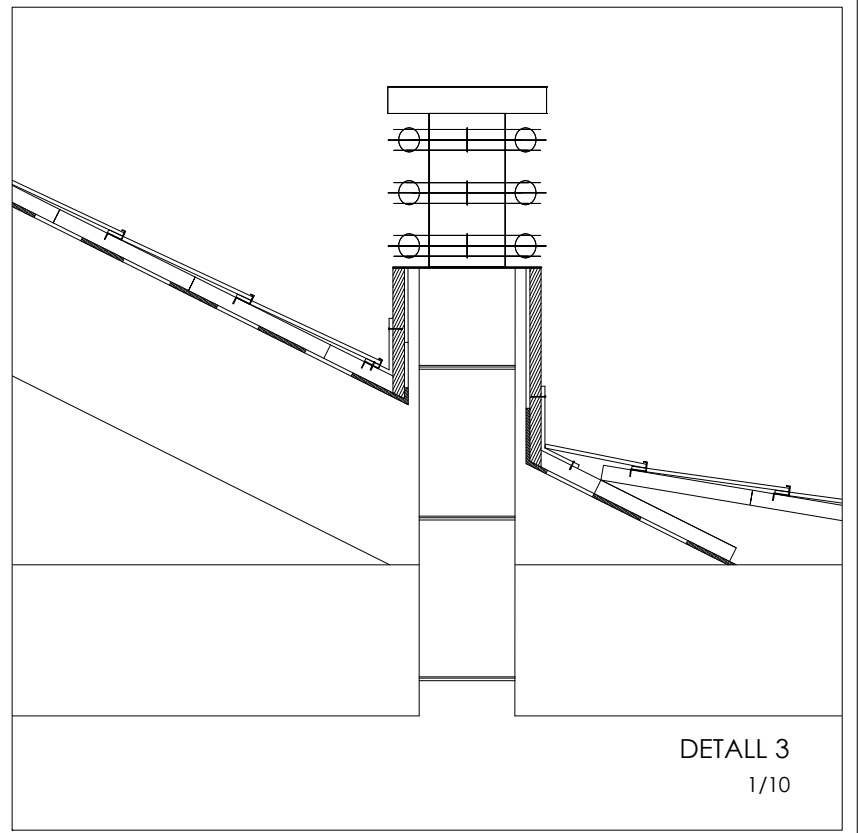
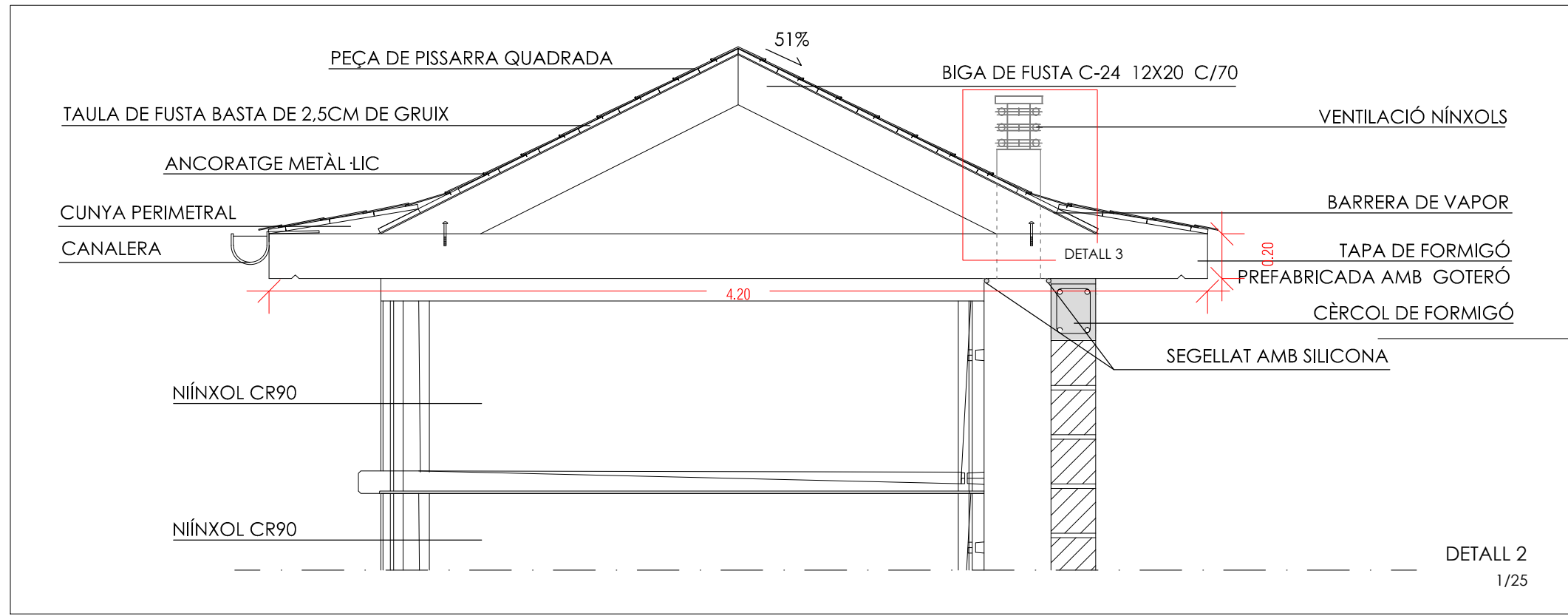
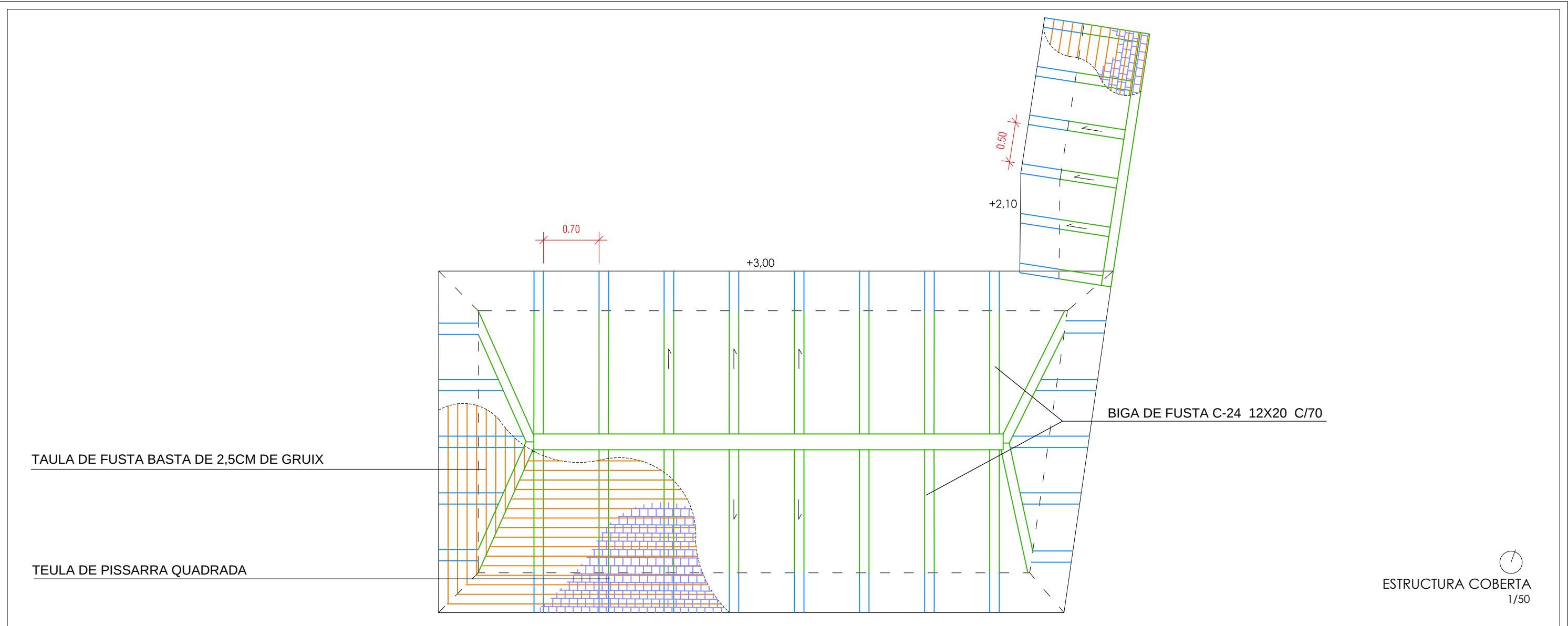


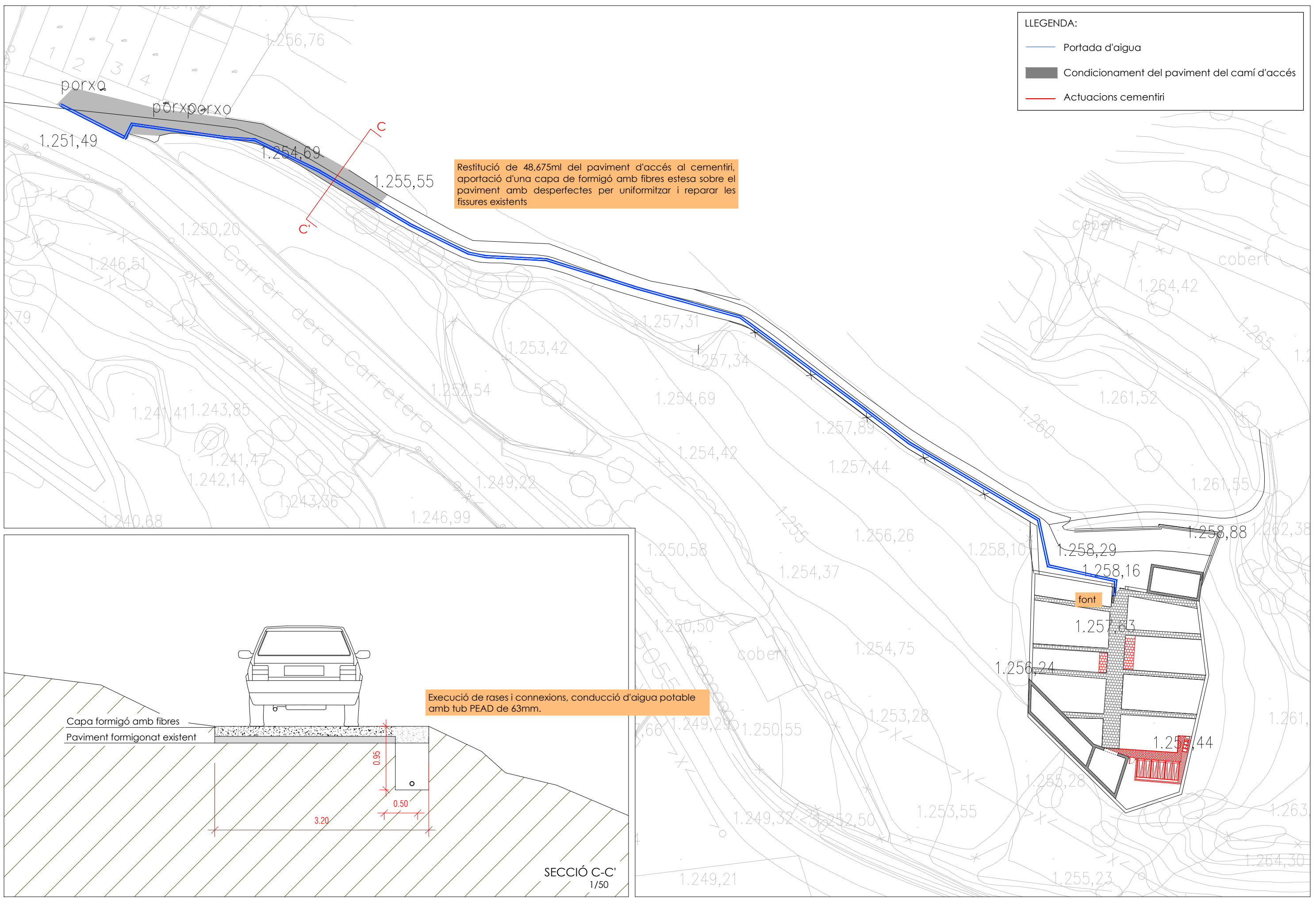
PLANTA COBERTA



SECCIÓ A-A'







LLEENDA:

- Portada d'aigua
- Condicionament del paviment del camí d'accés
- Actuacions cementiri

Document Número 03

PRESSUPOST

Amidaments

AMIDAMENTS

Data: 31/10/24

Pàg.: 1

Obra	01	PRESSUPOST CEMENTIRI VILAMOS
Capítol	01	OBRES D'AMPLIACIÓ DEL CEMENTIRI
Títol 3	01	NÍNIXOLS
Títol 3 (1)	01	ENDERROCS

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
1	FR115021	m2	Esbossada del terreny amb esbossadora de capçal de serra, per a una alçària de brossa de 40 a 70 cm, i un pendent inferior al 25 %

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Perimetre de l'obra		8,900	7,200			64,080	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 64,080

2	E221C472	m3	Excavació per a caixa de paviment en terreny compacte (SPT 20-50), realitzada amb pala excavadora i càrrega directa sobre camió
---	----------	----	---

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Rebaix per llosa		7,070	3,500	0,400		9,898	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 9,898

3	E2R450A5	m3	Càrrega amb mitjans mecànics i transport de terres a instal.lació autoritzada de gestio de residus, amb camió de 20 t, amb un recorregut de més de 2 i fins a 5 km
---	----------	----	--

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
2			9,898				9,898	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 9,898

Obra	01	PRESSUPOST CEMENTIRI VILAMOS
Capítol	01	OBRES D'AMPLIACIÓ DEL CEMENTIRI
Títol 3	01	NÍNIXOLS
Títol 3 (1)	02	FONAMENTACIONS

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
1	E4D22A26	m2	Muntatge i desmuntatge d'una cara d'encofrat, amb plafó metàl·lic de 50x200 cm, per a murs de base rectilínia, encofrats a dues cares, d'alçària <= 6 m, per a deixar el formigó vist

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Perimetre exterior		7,200	0,400	2,000		5,760	C#*D#*E#*F#
2			3,700	0,400	2,000		2,960	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 8,720

2	P3C0-3D8D	kg	Armadura per a lloses de fonaments AP500 S en barres C20x20, de diàmetre 12 mm, d'acer en barres corrugades B500S de límit elàstic >= 500 N/mm2
---	-----------	----	---

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			9,898	50,000			494,900	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 494,900

3	G3C515H4	m3	Formigó per a lloses de fonaments, HA-25/B/20/Ila, de consistència tova i grandària màxima del granulat 20 mm, abocat amb bomba
---	----------	----	---

AMIDAMENTS

Data: 31/10/24

Pàg.: 2

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Ninxols		7,070	3,500	0,400		9,898	C#*D#*E#*F#
TOTAL AMIDAMENT							9,898	

Obra	01	PRESSUPOST CEMENTIRI VILAMOS
Capítol	01	OBRES D'AMPLIACIÓ DEL CEMENTIRI
Títol 3	01	NÍNOLS
Títol 3 (1)	03	NÍNOLS

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
1	NINXOL	ut	Subministrament i col·locació de ninxol prefabricat de formigó armat, normativa Catalunya. S'inclou la part proporcional de llosa de coberta plana segons dimensions dels plànols, tres aspiradors quadrats 25x25 per la part de l'ossera, els filtres de carbó activat galvanitzats, i la sosa caústica en perles, 98% 8 GELL (E) 25kg, i la tapa. Marca i model Gallizo CR o similar de dimensions . Tot inclòs muntat sobre fonamentació de formigó armat existent.

AMIDAMENT DIRECTE 18,000

2	P5Z26-EKPN	m2	Placa prefabricada de formigó de 20cm de gruix, col·locada amb morter mixt 1:2:10 i recolzada. Inclou goteró.					
Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			4,200	7,880			33,096	C#*D#*E#*F#
TOTAL AMIDAMENT							33,096	

Obra	01	PRESSUPOST CEMENTIRI VILAMOS
Capítol	01	OBRES D'AMPLIACIÓ DEL CEMENTIRI
Títol 3	01	NÍNOLS
Títol 3 (1)	04	TANCAMENTS LATERALS I REVESTIMENTS

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
1	E4E2562L	m2	Paret estructural d'una cara vista, de 20 cm de gruix, de bloc de morter de ciment foradat, R-6, de 400x200x200 mm, de cara vista, llis, gris, amb components hidrofugants, categoria I segons norma UNE-EN 771-3, col·locat amb morter de ciment portland amb filler calcari, de dosificació 1:0,5:4 (10 N/mm2) i amb una resistència a compressió de la paret de 3 N/mm2

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Paret posterior		6,270	2,830			17,744	C#*D#*E#*F#
2	Parets laterals		3,300	2,830	2,000		18,678	C#*D#*E#*F#
4	Porta		0,162	2,200	2,000		0,713	C#*D#*E#*F#
TOTAL AMIDAMENT							37,135	

2	PARD01	m2	Aplacat de pedra granítica de 15cm de gruix i fins a una alçada de 80cm, col·locada amb morter de ciment portland amb junta de guix no inferior a 15mm, refosos 20mm respecte al parament i fixat al parament estructural mitjançant rodons d'acer fixats mecànicament al parament estructural. S'inclou la formació de cantoneres i llindes metàl·liques o de fusta en portes i finestres, i confecció d'escopidors de lloses de la mateixa pedra. Tot inclòs, també la neteja final del parament amb aigua a pressió, i el tractament de tots els residus d'obra.
---	--------	----	---

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Façana posterior		6,940	0,800			5,552	C#*D#*E#*F#
2	Laterals		3,100	0,800	0,000		0,000	C#*D#*E#*F#
4	Frontal llosa		0,360	0,800			0,288	C#*D#*E#*F#
5			0,200	0,800			0,160	C#*D#*E#*F#

AMIDAMENTS

Data: 31/10/24

Pàg.: 3

6	0,162	0,800	0,130	C#*D#*E#*F#
---	-------	-------	-------	-------------

TOTAL AMIDAMENT	6,130
------------------------	--------------

3 P811-3EW4 m2 Arrebossat a bona vista sobre parament vertical exterior, a 3,00 m d'alçària, com a màxim, amb morter de ciment 1:6, remolinat i lliscat amb ciment pòrtland amb filler calçari 32,5 R

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Paret posterior		6,940	2,200			15,268	C#*D#*E#*F#
2	Paret lateral		3,100	2,200			6,820	C#*D#*E#*F#
3	Paret frontal		0,360	2,200			0,792	C#*D#*E#*F#
4			0,200	2,200			0,440	C#*D#*E#*F#
5			0,162	1,400			0,227	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT	23,547
------------------------	---------------

4 P89H-HECC m2 Pintat de parament vertical exterior de ciment, amb pintura al silicat amb acabat llis, i pigments, amb una capa d'imprimació fixadora i dues d'acabat

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Paret posterior		6,940	2,200			15,268	C#*D#*E#*F#
2	Paret lateral		3,100	2,200			6,820	C#*D#*E#*F#
3	Paret frontal		0,360	2,200			0,792	C#*D#*E#*F#
4			0,200	2,200			0,440	C#*D#*E#*F#
5			0,162	1,400			0,227	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT	23,547
------------------------	---------------

Obra	01	PRESSUPOST CEMENTIRI VILAMOS
Capítol	01	OBRES D'AMPLIACIÓ DEL CEMENTIRI
Títol 3	01	NÍNIXOLS
Títol 3 (1)	05	COBERTA

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
1	P435-6UHE	m3	Cabiró de fusta de pi flandes C24 acabat a tall de serra, de 20x12 cada 70cm i llargària fins a 5 m, treballada al taller i amb tractament insecticida-fungicida amb un nivell de penetració NP1 (UNE-EN 351-1), col·locat clavat

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Cabirons posteior i frontal		0,120	0,200	1,550	16,000	0,595	C#*D#*E#*F#
2	Cabirons lateral		0,120	0,200	1,800	3,000	0,130	C#*D#*E#*F#
3	Cumbrera		0,120	0,200	5,900	1,000	0,142	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT	0,867
------------------------	--------------

2 P43H-6NWT m2 Sostre format per taulers de fusta laminada GL24c, de secció 2x20 cm i llargària de fins a 5 m, treballada al taller i amb tractament insecticida-fungicida per a tipus de protecció mitja, amb intereixos de 50 cm amb barrera de vapor. Inclou el muntatge, completament acabat.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Taulers posterior i frontals		14,200				14,200	C#*D#*E#*F#
2			14,920				14,920	C#*D#*E#*F#
3	Taulers laterals		3,150				3,150	C#*D#*E#*F#
4			2,980				2,980	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT	35,250
------------------------	---------------

3 P523-4VXQ m2 Coberta de llosa rectangular de pissarra de 6 mm de gruix, de 25x18 cm, col·locada amb ganxos d'acer inoxidable de 60 mm de llargària

EUR

AMIDAMENTS

Data: 31/10/24

Pàg.: 4

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Taulers posterior i frontals		14,950				14,950	C#*D#*E#*F#
2			14,170				14,170	C#*D#*E#*F#
3	Taulers laterals		3,110				3,110	C#*D#*E#*F#
4			2,940				2,940	C#*D#*E#*F#
TOTAL AMIDAMENT							35,170	

4 VENTILACI Ut Confecció de ventilació del nou cementiri. S'inclou la confecció d'una obertura, el tub i el respiradero. Tot inclòs.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			1,000				1,000	C#*D#*E#*F#
TOTAL AMIDAMENT							1,000	

Obra 01 PRESSUPOST CEMENTIRI VILAMOS
Capítol 01 OBRES D'AMPLIACIÓ DEL CEMENTIRI
Títol 3 01 NÍNIXOLS
Títol 3 (1) 06 DRENATGE

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					
1	PDG1-Z9RI	m	Canalització amb tubs de PE amb conducte de PEHD tritub de 40 mm de, 3 mm de gruix, inclou els anclatges a façana i baixantsat, situada a la part superior, part proporcional d'accessoris d'unió, separadors i obturadors					
Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			6,500				6,500	C#*D#*E#*F#
TOTAL AMIDAMENT							6,500	

2 PD11-B2P4 m Baixant de polietilè d'alta densitat per sistemes d'evacuació, PE 80 de 110 mm de diàmetre nominal exterior de 5 bar de pressió nominal, sèrie SDR 26segons UNE-EN 12201-2, inclosos accessoris i elements de fixació.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			3,000				3,000	C#*D#*E#*F#
TOTAL AMIDAMENT							3,000	

3 TUBPVC ML Instal·lació de tub de desguàs de reixa amb tub de 120mm fins trobada amb terreny. Tot inclòs.

AMIDAMENT DIRECTE 1,500

Obra 01 PRESSUPOST CEMENTIRI VILAMOS
Capítol 01 OBRES D'AMPLIACIÓ DEL CEMENTIRI
Títol 3 01 NÍNIXOLS
Títol 3 (1) 07 PORTA

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
1	PAF9-5T8S	u	Porta d'alumini anoditzat natural, col·locada sobre bastiment de base, per a un buit d'obra aproximat de 80x205 cm
AMIDAMENT DIRECTE			1,000

AMIDAMENTS

Data: 31/10/24

Pàg.: 5

Obra	01	PRESSUPOST CEMENTIRI VILAMOS
Capítol	01	OBRES D'AMPLIACIÓ DEL CEMENTIRI
Títol 3	02	CUMBARIS
Títol 3 (1)	01	ENDERROCS

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIO					
1	FR115021	m2	Esbrossada del terreny amb esbrossadora de capçal de serra, per a una alçària de brossa de 40 a 70 cm, i un pendent inferior al 25 %					
Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Perimetre de l'obra		3,900	2,000			7,800	C#*D#*E#*F#
TOTAL AMIDAMENT							7,800	
2	E221C472	m3	Excavació per a caixa de paviment en terreny compacte (SPT 20-50), realitzada amb pala excavadora i càrrega directa sobre camió					
Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Rebaix per llosa		1,140	2,390	0,400		1,090	C#*D#*E#*F#
TOTAL AMIDAMENT							1,090	
3	E2R450A5	m3	Càrrega amb mitjans mecànics i transport de terres a instal.lació autoritzada de gestio de residus, amb camió de 20 t, amb un recorregut de més de 2 i fins a 5 km					
Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			1,090				1,090	C#*D#*E#*F#
TOTAL AMIDAMENT							1,090	

Obra	01	PRESSUPOST CEMENTIRI VILAMOS
Capítol	01	OBRES D'AMPLIACIÓ DEL CEMENTIRI
Títol 3	02	CUMBARIS
Títol 3 (1)	02	FONAMENTACIONS

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIO					
1	E4D22A26	m2	Muntatge i desmuntatge d'una cara d'encofrat, amb plafó metàl·lic de 50x200 cm, per a murs de base rectilínia, encofrats a dues cares, d'alçària <= 6 m, per a deixar el formigó vist					
Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			1,140	0,400	2,000		0,912	C#*D#*E#*F#
2			2,390	0,400	2,000		1,912	C#*D#*E#*F#
TOTAL AMIDAMENT							2,824	
2	P3C0-3D8D	kg	Armadura per a lloses de fonaments AP500 S en barres C20x20, de diàmetre 12 mm, d'acer en barres corrugades B500S de límit elàstic >= 500 N/mm2					
Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			1,090	50,000			54,500	C#*D#*E#*F#
TOTAL AMIDAMENT							54,500	
3	G3C515H4	m3	Formigó per a lloses de fonaments, HA-25/B/20/IIa, de consistència tova i grandària màxima del granulat 20 mm, abocat amb bomba					

AMIDAMENTS

Data: 31/10/24

Pàg.: 6

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Solera		2,390	1,140	0,400		1,090	C#*D#*E#*F#
TOTAL AMIDAMENT							1,090	

Obra	01	PRESSUPOST CEMENTIRI VILAMOS
Capítol	01	OBRES D'AMPLIACIÓ DEL CEMENTIRI
Títol 3	02	CUMBARIS
Títol 3 (1)	03	CUMBARIS

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
1	CUMBARIS	ut	Subministrament i col·locació de cumbari triple prefabricat de formigó armat, normativa Catalunya. S'inclou la part proporcional de coberta plana i la tapa. Marca i model Gallizo CR o similar de dimensions 1,56mx 0,56mx0,46m. Tot inclòs muntat sobre fonamentació de formigó armat existent.

AMIDAMENT DIRECTE 3,000

2	P5Z26-EKPN	m2	Placa prefabricada de formigó de 20cm de gruix, col·locada amb morter mixt 1:2:10 i recolzada. Inclou goteró.					
Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			1,990	0,940			1,871	C#*D#*E#*F#
TOTAL AMIDAMENT							1,871	

Obra	01	PRESSUPOST CEMENTIRI VILAMOS
Capítol	01	OBRES D'AMPLIACIÓ DEL CEMENTIRI
Títol 3	02	CUMBARIS
Títol 3 (1)	04	TANCAMENTS LATERALS I REVESTIMENTS

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
1	E4E2562L	m2	Paret estructural d'una cara vista, de 20 cm de gruix, de bloc de morter de ciment foradat, R-6, de 400x200x200 mm, de cara vista, llis, gris, amb components hidrofugants, categoria I segons norma UNE-EN 771-3, col·locat amb morter de ciment portland amb filler calcari, de dosificació 1:0,5:4 (10 N/mm2) i amb una resistència a compressió de la paret de 3 N/mm2

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Paret unio nixols		1,390	2,050			2,850	C#*D#*E#*F#
2	Parets laterals		0,940	1,850	2,000		3,478	C#*D#*E#*F#
TOTAL AMIDAMENT							6,328	

2	PARD01	m2	Aplacat de pedra granítica de 15cm de gruix i fins a una alçada de 80cm, col·locada amb morter de ciment portland amb junst de guix no inferior a 15mm, refosos 20mm respecte al parament i fixat al parament estructural mitjançant rodons d'acer fixats mecànicament al parament estructural. S'inclou la formaicó de cantoneres i llindes metàl·liques o de fusta en portes i finestres, i confecció d'escopidors de lloses de la mateixa pedra. Tot inclòs, també la neteja final del parament amb aigua a pressió, i el tractament de tots els residus d'obra.
---	--------	----	---

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
2	Laterals		0,940	0,800	0,000		0,000	C#*D#*E#*F#
4	Frontal		0,200	0,800			0,160	C#*D#*E#*F#
5			1,590	0,500			0,795	C#*D#*E#*F#
7	Paret unio nixols		1,390	0,800			1,112	C#*D#*E#*F#
TOTAL AMIDAMENT							2,067	

AMIDAMENTS

Data: 31/10/24

Pàg.: 7

3	P811-3EHW	m2	Arrebossat esquerdejat sobre parament vertical exterior de 3,00 m d'alçària, com a màxim, amb morter de ciment 1:6					
Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Paret lateral		0,940	1,050			0,987	C#*D##*E##*F#
2	Paret frontal 1		0,200	1,050			0,210	C#*D##*E##*F#
3	Paret frontal 2		1,590	0,200			0,318	C#*D##*E##*F#
5	Paret unio ninxols		1,390	1,250			1,738	C#*D##*E##*F#
TOTAL AMIDAMENT							3,253	
4	P89H-HECC	m2	Pintat de parament vertical exterior de ciment, amb pintura al silicat amb acabat llis, i pigments, amb una capa d'imprimació fixadora i dues d'acabat					
Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Paret lateral		0,940	1,050			0,987	C#*D##*E##*F#
2	Paret frontal 1		0,200	1,050			0,210	C#*D##*E##*F#
3	Paret frontal 2		1,590	0,200			0,318	C#*D##*E##*F#
4	Paret unio ninxols		1,390	1,250			1,738	C#*D##*E##*F#
TOTAL AMIDAMENT							3,253	
Obra	01	PRESSUPOST CEMENTIRI VILAMOS						
Capítol	01	OBRES D'AMPLIACIÓ DEL CEMENTIRI						
Títol 3	02	COLUMBARIS						
Títol 3 (1)	05	COBERTA						
NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					
1	P435-6UHE	m3	Cabiró de fusta de pi flandes C24 acabat a tall de serra, de 20x12 cada 70cm i llargària fins a 5 m, treballada al taller i amb tractament insecticida-fungicida amb un nivell de penetració NP1 (UNE-EN 351-1), col·locat clavat					
Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Cabiro		0,120	0,200	0,720	4,000	0,069	C#*D##*E##*F#
2			0,120	0,200	0,650	1,000	0,016	C#*D##*E##*F#
3			0,120	0,200	0,560	1,000	0,013	C#*D##*E##*F#
4	Cabiro posterior		0,120	0,200	3,220	1,000	0,077	C#*D##*E##*F#
TOTAL AMIDAMENT							0,175	
2	P43H-6NWT	m2	Sostre format per taulers de fusta laminada GL24c, de secció 2x20 cm i llargària de fins a 5 m, treballada al taller i amb tractament insecticida-fungicida per a tipus de protecció mitja, amb intereixos de 50 cm amb barrera de vapor. Inclou el montatge, completament acabat.					
Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Taulers superiors		4,200				4,200	C#*D##*E##*F#
TOTAL AMIDAMENT							4,200	
3	P523-4VXQ	m2	Coberta de llosa rectangular de pissarra de 6 mm de gruix, de 25x18 cm, col·locada amb ganxos d'acer inoxidable de 60 mm de llargària					
Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Taulers posterior i frontals		4,200				4,200	C#*D##*E##*F#
TOTAL AMIDAMENT							4,200	

AMIDAMENTS

Data: 31/10/24

Pàg.: 8

Obra	01	PRESSUPOST CEMENTIRI VILAMOS
Capítol	01	OBRES D'AMPLIACIÓ DEL CEMENTIRI
Títol 3	03	PAVIMENT FRONTAL
Títol 3 (1)	01	SUSBTITUCIÓ I AMPLIACIÓ

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
1	FR115021	m2	Esbossada del terreny amb esbossadora de capçal de serra, per a una alçària de brossa de 40 a 70 cm, i un pendent inferior al 25 %

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Perímetre de l'obra		11,550	1,500			17,325	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 17,325

2	F2194AG5	m2	Demolició de paviment de llambordes de formigó/pedra, inclòs la base, col·locada sobre terra, de fins a 15 cm de gruix i més de 2 m d'amplària amb martell trencador i càrrega sobre camió
---	----------	----	--

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Passadis frontal nínxols		11,960				11,960	C#*D#*E#*F#
2	Passados frontal columbaris		2,730				2,730	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 14,690

3	P9FR-11CJ	m2	Reposició de paviment de peça o llambordí de formigó de forma regular, amb llambordí de formigó, de forma rectangular amb les dimensions i característiques similars a les existents, col·locats amb morter i reblert de junts amb sorra fina, inclòs demolició de la base, repàs i piconatge de caixa de paviment, amb compactació del 95% PM i execució de la base de gruix 20 cm amb formigó de 200 kg/m3, amb una proporció en volum 1:3:6, en voreres > 3 i <= 5 m d'amplària o calçada/plataforma única > 7 i <= 12 m d'amplària, en actuacions d'1 a 15 m2
---	-----------	----	---

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Passadis frontal nínxols		11,960				11,960	C#*D#*E#*F#
2	Passados frontal columbaris		2,730				2,730	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 14,690

4	P2R6-4I43	m3	Càrrega amb mitjans mecànics i transport de residus inerts o no especials a instal·lació autoritzada de gestió de residus, amb camió per a transport de 20 t, amb un recorregut de més de 2 i fins a 5 km
---	-----------	----	---

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Passadis frontal nínxols		11,960	0,080			0,957	C#*D#*E#*F#
2	Passados frontal columbaris		2,730	0,080			0,218	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 1,175

Obra	01	PRESSUPOST CEMENTIRI VILAMOS
Capítol	02	CONSOLIDACIÓ GENERAL DEL CEMENTIRI
Títol 3	01	ARRANJAMENT PERIM. DE LES PARETS DEL CEMENTIRI

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
1	PREP	m2	Reparació superficial de parament arrebossat vertical exterior, amb arrencada i repicat de revestiments arrebossat existent, amb mitjans manuals i càrrega manual de runa sobre contenidor, a una alçària >3 m, arrebossat a bona vista amb morter sense additius, mixt 1:2:10 elaborat a l'obra, amb acabat remolinat i pintat a la calç.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Revestiment entrada cementiri		12,520	3,000			37,560	C#*D#*E#*F#

EUR

AMIDAMENTS

Data: 31/10/24

Pàg.: 9

2			3,320	3,000			9,960	C#*D#*E#*F#
TOTAL AMIDAMENT							47,520	
2	P12-POR	u	Condicionament general de porta d'acer inoxidable					
AMIDAMENT DIRECTE							1,000	
Obra	01	PRESSUPOST CEMENTIRI VILAMOS						
Capítol	02	CONSOLIDACIÓ GENERAL DEL CEMENTIRI						
Títol 3	02	EIXAMPLAMENT DE LA VORERA CENTRAL DEL CEMENTIRI						
NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					
1	FR115021	m2	Esbossada del terreny amb esbrossadora de capçal de serra, per a una alçària de brossa de 40 a 70 cm, i un pendent inferior al 25 %					
Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Perimetre de l'obra		8,770	5,100			44,727	C#*D#*E#*F#
TOTAL AMIDAMENT							44,727	
2	F2194AG5	m2	Demolició de paviment de llambordes de formigó/pedra, inclòs la base, col·locada sobre terra, de fins a 15 cm de gruix i més de 2 m d'amplària amb martell trencador i càrrega sobre camió					
Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Vorera passadis dret		3,030	1,150			3,485	C#*D#*E#*F#
3	Vorera passadis esquerra		5,120	1,500			7,680	C#*D#*E#*F#
TOTAL AMIDAMENT							11,165	
3	P93N-3GC0	m2	Solera de formigó lleuger d'argila expandida, 15 a 18 N/mm2 de resistència a la compressió, de densitat 1200 a 1400 kg/m3, elaborat a l'obra amb formigonera de 165 l, de 10 cm de gruix					
Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Vorera passadis dret		3,030	1,150			3,485	C#*D#*E#*F#
2							0,000	
3	Vorera passadis esquerra		5,120	1,500			7,680	C#*D#*E#*F#
TOTAL AMIDAMENT							11,165	
4	P9F3-101D7	m2	Paviment de peça rectangular de formigó, amb les mateixes característiques en forma, color i geomatria que les existents, tractament fotocatalític, per a paviment drenant, sobre llit de sorra de 10 cm de gruix, compactació del paviment i rejuntat amb morter mixt 1:2:10					
Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Passadis dret		3,040	1,200			3,648	C#*D#*E#*F#
2	Passados esquerra		5,080	1,540			7,823	C#*D#*E#*F#
TOTAL AMIDAMENT							11,471	
5	P9Z6-H963	m2	Neteja a pressió de paviment existent a conservar amb aplicació d'àcid acètic dissolt en aigua.					
Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			86,969				86,969	C#*D#*E#*F#
TOTAL AMIDAMENT							86,969	

AMIDAMENTS

Data: 31/10/24

Pàg.: 10

Obra 01 PRESSUPOST CEMENTIRI VILAMOS
Capítol 02 CONSOLIDACIÓ GENERAL DEL CEMENTIRI
Títol 3 03 FONT D'AIGUA

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ																																				
1	P9G3-DVV5	ml	Tall amb serra de disc en paviment de formigó de retracció de 50 a 60 cm d'amplària i fondària >= 20 cm																																				
<table><tr><th>Num.</th><th>Text</th><th>Tipus</th><th>[C]</th><th>[D]</th><th>[E]</th><th>[F]</th><th>TOTAL</th><th>Fórmula</th></tr><tr><td>1</td><td></td><td></td><td>172,280</td><td></td><td></td><td></td><td>172,280</td><td>C##D##E##F#</td></tr><tr><td>2</td><td></td><td></td><td>10,500</td><td></td><td></td><td></td><td>10,500</td><td>C##D##E##F#</td></tr><tr><td colspan="7">TOTAL AMIDAMENT</td><td>182,780</td><td></td></tr></table>				Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula	1			172,280				172,280	C##D##E##F#	2			10,500				10,500	C##D##E##F#	TOTAL AMIDAMENT							182,780	
Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula																															
1			172,280				172,280	C##D##E##F#																															
2			10,500				10,500	C##D##E##F#																															
TOTAL AMIDAMENT							182,780																																
2	P2143-4RQT	m2	Enderroc de solera de formigó lleugerament armat, de fins a 15 cm de gruix, amb compressor i càrrega manual de runa sobre camió o contenidor																																				
<table><tr><th>Num.</th><th>Text</th><th>Tipus</th><th>[C]</th><th>[D]</th><th>[E]</th><th>[F]</th><th>TOTAL</th><th>Fórmula</th></tr><tr><td>1</td><td>Excavació camí per rasa</td><td></td><td>172,280</td><td>0,500</td><td></td><td></td><td>86,140</td><td>C##D##E##F#</td></tr><tr><td colspan="7">TOTAL AMIDAMENT</td><td>86,140</td><td></td></tr></table>				Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula	1	Excavació camí per rasa		172,280	0,500			86,140	C##D##E##F#	TOTAL AMIDAMENT							86,140										
Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula																															
1	Excavació camí per rasa		172,280	0,500			86,140	C##D##E##F#																															
TOTAL AMIDAMENT							86,140																																
3	P221D-DZ2S	m3	Excavació de rasa per a pas d'instal·lacions fins a 1 m de fondària, en terreny compacte (SPT 20-50), realitzada amb retroexcavadora i amb les terres deixades a la vora																																				
<table><tr><th>Num.</th><th>Text</th><th>Tipus</th><th>[C]</th><th>[D]</th><th>[E]</th><th>[F]</th><th>TOTAL</th><th>Fórmula</th></tr><tr><td>1</td><td></td><td></td><td>172,280</td><td>0,500</td><td>0,900</td><td></td><td>77,526</td><td>C##D##E##F#</td></tr><tr><td colspan="7">TOTAL AMIDAMENT</td><td>77,526</td><td></td></tr></table>				Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula	1			172,280	0,500	0,900		77,526	C##D##E##F#	TOTAL AMIDAMENT							77,526										
Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula																															
1			172,280	0,500	0,900		77,526	C##D##E##F#																															
TOTAL AMIDAMENT							77,526																																
4	PFA8-DV4U	m	Tub de PE de 63 mm de diàmetre nominal exterior PE-PN10 d'aigua, de 10 bar de pressió nominal, encolat, segons la norma UNE-EN 1452-2, amb grau de dificultat mitjà i col·locat al fons de la rasa																																				
<table><tr><th>Num.</th><th>Text</th><th>Tipus</th><th>[C]</th><th>[D]</th><th>[E]</th><th>[F]</th><th>TOTAL</th><th>Fórmula</th></tr><tr><td>1</td><td>Longitud del tub</td><td></td><td>172,280</td><td></td><td></td><td></td><td>172,280</td><td>C##D##E##F#</td></tr><tr><td colspan="7">TOTAL AMIDAMENT</td><td>172,280</td><td></td></tr></table>				Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula	1	Longitud del tub		172,280				172,280	C##D##E##F#	TOTAL AMIDAMENT							172,280										
Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula																															
1	Longitud del tub		172,280				172,280	C##D##E##F#																															
TOTAL AMIDAMENT							172,280																																
5	P2255-DPIL	m3	Rebliment i piconatge de rasa d'amplària fins a 0,6 m, amb el 50% de sorra i el 50% de terra de la pròpia excavació, en tongades de gruix de fins a 25 cm, utilitzant picó vibrant de combustible, amb compactació del 95% PM																																				
<table><tr><th>Num.</th><th>Text</th><th>Tipus</th><th>[C]</th><th>[D]</th><th>[E]</th><th>[F]</th><th>TOTAL</th><th>Fórmula</th></tr><tr><td>1</td><td></td><td></td><td>172,280</td><td>0,300</td><td>0,600</td><td></td><td>31,010</td><td>C##D##E##F#</td></tr><tr><td colspan="7">TOTAL AMIDAMENT</td><td>31,010</td><td></td></tr></table>				Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula	1			172,280	0,300	0,600		31,010	C##D##E##F#	TOTAL AMIDAMENT							31,010										
Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula																															
1			172,280	0,300	0,600		31,010	C##D##E##F#																															
TOTAL AMIDAMENT							31,010																																
6	P9G6-4XOJ	m2	Paviment de formigó amb formigó HM-30/B / 20 / I + F, grandària màxima del granulat 20 mm, amb >= 300 kg/m3 de ciment, apte per a classe d'exposició I + F, de 15 cm de gruix																																				
<table><tr><th>Num.</th><th>Text</th><th>Tipus</th><th>[C]</th><th>[D]</th><th>[E]</th><th>[F]</th><th>TOTAL</th><th>Fórmula</th></tr><tr><td>1</td><td></td><td></td><td>172,280</td><td>0,500</td><td></td><td></td><td>86,140</td><td>C##D##E##F#</td></tr><tr><td colspan="7">TOTAL AMIDAMENT</td><td>86,140</td><td></td></tr></table>				Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula	1			172,280	0,500			86,140	C##D##E##F#	TOTAL AMIDAMENT							86,140										
Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula																															
1			172,280	0,500			86,140	C##D##E##F#																															
TOTAL AMIDAMENT							86,140																																
7	PFNT01	u	Font per a exterior prisma rectangular de fosa de ferro amb acabat protecció antioxidant i pintura de 15x30 cm i 120 cm d'alçària, broc de llautó polit amb polsador temporitzat i reixa de desguàs rectangular, ancorada amb dau de formigó																																				

AMIDAMENTS

Data: 31/10/24

Pàg.: 11

			AMIDAMENT DIRECTE				1,000	
8	P9FR-HR6W	m2	Reposició de paviment de peça o llambordí de formigó de forma regular, amb llambordí monocapa de formigó, de forma rectangular de 10x20 cm i 10 cm de gruix, preu superior, col·locats amb morter i reblert de junts amb sorra fina, inclòs demolició de la base, repàs i piconatge de caixa de paviment, amb compactació del 95% PM i execució de la base de gruix 20 cm amb formigó de 200 kg/m3, amb una proporció en volum 1:3:6, en entorn urbà amb dificultat de mobilitat, en voreres <= 3 m d'amplària o calçada/plataforma única <= 7 m d'amplària, amb afectació per serveis o elements de mobiliari urbà, en actuacions d'1 a 10 m2					
Num. Text		Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			2,000				2,000	C#*D#*E#*F#
			TOTAL AMIDAMENT				2,000	

Obra	01	PRESSUPOST CEMENTIRI VILAMOS
Capítol	02	CONSOLIDACIÓ GENERAL DEL CEMENTIRI
Títol 3	04	MILLORA DEL CAMÍ D'ACCÉS AL CEMENTIRI

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
1	P9G7-9LRO	m2	Paviment de 15 cm de gruix de formigó amb fibres, apte a l'exposició per resistir un ambient amb atac de clorurs i fundents. S'inclouen les tasques d'encofrat, les tasques de formigonat, curat i posterior desencofrat.

Num. Text		Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			3,200	48,675			155,760	C#*D#*E#*F#
			TOTAL AMIDAMENT				155,760	

Obra	01	PRESSUPOST CEMENTIRI VILAMOS
Capítol	03	IMPREVISTOS

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
1	IMPR	u	Partida per imprevistos en obra

			AMIDAMENT DIRECTE				1,000	
--	--	--	-------------------	--	--	--	-------	--

Pressupost

PRESSUPOST

Data: 31/10/24

Pàg.: 1

Obra	01	Pressupost CEMENTIRI VILAMOS
Capítol	01	OBRES D'AMPLIACIÓ DEL CEMENTIRI
Títol 3	01	NÍNIXOLS
Títol 3 (1)	01	ENDERROCS

NUM. CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREL	AMIDAMENT	IMPORT	
1	FR115021	m2	Esbrossada del terreny amb esbossadora de capçal de serra, per a una alçària de brossa de 40 a 70 cm, i un pendent inferior al 25 % (P - 7)	3,99	64,080	255,68
2	E221C472	m3	Excavació per a caixa de paviment en terreny compacte (SPT 20-50), realitzada amb pala excavadora i càrrega directa sobre camió (P - 2)	19,96	9,898	197,56
3	E2R450A5	m3	Càrrega amb mitjans mecànics i transport de terres a instal·lació autoritzada de gestio de residus, amb camió de 20 t, amb un recorregut de més de 2 i fins a 5 km (P - 3)	15,02	9,898	148,67

TOTAL	Títol 3 (1)	01.01.01.01			601,91
-------	-------------	-------------	--	--	--------

Obra	01	Pressupost CEMENTIRI VILAMOS
Capítol	01	OBRES D'AMPLIACIÓ DEL CEMENTIRI
Títol 3	01	NÍNIXOLS
Títol 3 (1)	02	FONAMENTACIONS

NUM. CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREL	AMIDAMENT	IMPORT	
1	E4D22A26	m2	Muntatge i desmuntatge d'una cara d'encofrat, amb plafó metàl·lic de 50x200 cm, per a murs de base rectilínia, encofrats a dues cares, d'alçària <= 6 m, per a deixar el formigó vist (P - 4)	49,98	8,720	435,83
2	P3C0-3D8D	kg	Armadura per a lloses de fonaments AP500 S en barres C20x20, de diàmetre 12 mm, d'acer en barres corrugades B500S de límit elàstic >= 500 N/mm2 (P - 16)	2,50	494,900	1.237,25
3	G3C515H4	m3	Formigó per a lloses de fonaments, HA-25/B/20/Ila, de consistència tova i grandària màxima del granulat 20 mm, abocat amb bomba (P - 8)	140,10	9,898	1.386,71

TOTAL	Títol 3 (1)	01.01.01.02			3.059,79
-------	-------------	-------------	--	--	----------

Obra	01	Pressupost CEMENTIRI VILAMOS
Capítol	01	OBRES D'AMPLIACIÓ DEL CEMENTIRI
Títol 3	01	NÍNIXOLS
Títol 3 (1)	03	NÍNIXOLS

NUM. CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREL	AMIDAMENT	IMPORT	
1	NINXOL	ut	Subministrament i col·locació de ninxol prefabricat de formigó armat, normativa Catalunya. S'inclou la part proporcional de llosa de coberta plana segons dimensions dels plànols, tres aspiradors quadrats 25x25 per la part de l'ossera, els filtres de carbó activat galvanitzats, i la sosa caústica en perles, 98% 8 GEII (E) 25kg, i la tapa. Marca i model Gallizo CR o similar de dimensions . Tot inclòs muntat sobre fonamentació de formigó armat existent. (P - 10)	700,00	18,000	12.600,00
2	P5Z26-EKPN	m2	Placa prefabricada de formigó de 20cm de gruix, col·locada amb morter mixt 1:2:10 i recolzada. Inclou goteró. (P - 20)	14,19	33,096	469,63

TOTAL	Títol 3 (1)	01.01.01.03			13.069,63
-------	-------------	-------------	--	--	-----------

Obra	01	Pressupost CEMENTIRI VILAMOS
Capítol	01	OBRES D'AMPLIACIÓ DEL CEMENTIRI

PRESSUPOST

Data: 31/10/24

Pàg.: 2

Titul 3	01	NÍNIXOLS
Titul 3 (1)	04	TANCAMENTS LATERIALS I REVESTIMENTS

NUM. CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREL	AMIDAMENT	IMPORT	
1	E4E2562L	m2	Paret estructural d'una cara vista, de 20 cm de gruix, de bloc de morter de ciment foradat, R-6, de 400x200x200 mm, de cara vista, llis, gris, amb components hidrofugants, categoria I segons norma UNE-EN 771-3, col·locat amb morter de ciment pòrtland amb filler calcari, de dosificació 1:0,5:4 (10 N/mm2) i amb una resistència a compressió de la paret de 3 N/mm2 (P - 5)	50,01	37,135	1.857,12
2	PARD01	m2	Aplacat de pedra granítica de 15cm de gruix i fins a una alçada de 80cm, col·locada amb morter de ciment portland amb junst de guix no inferior a 15mm, refosos 20mm respecte al parament i fixat al parament estructural mitjançant rodons d'acer fixats mexànicament al parament estructural. S'inlcou la formaicó de cantoneres i llindes metàl·liques o de fsuta en portes i finestres, i confecció d'escopidors de lloses de la mateixa pedra. Tot inclòs, també la neteja final del parament amb aigua a pressió, i el tractament de tots els residus d'obra. (P - 32)	110,00	6,130	674,30
3	P811-3EW4	m2	Arrebossat a bona vista sobre parament vertical exterior, a 3,00 m d'alçària, com a màxim, amb morter de ciment 1:6, remolinat i lliscat amb ciment pòrtland amb filler calcari 32,5 R (P - 22)	30,00	23,547	706,41
4	P89H-HECC	m2	Pintat de parament vertical exterior de ciment, amb pintura al silicat amb acabat llis, i pigments, amb una capa d'imprimació fixadora i dues d'acabat (P - 23)	10,81	23,547	254,54

TOTAL	Titul 3 (1)	01.01.01.04	3.492,37
--------------	--------------------	--------------------	-----------------

Obra	01	Pressupost CEMENTIRI VILAMOS
Capítol	01	OBRES D'AMPLIACIÓ DEL CEMENTIRI
Titul 3	01	NÍNIXOLS
Titul 3 (1)	05	COBERTA

NUM. CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREL	AMIDAMENT	IMPORT	
1	P435-6UHE	m3	Cabiró de fusta de pi flandes C24 acabat a tall de serra, de 20x12 cada 70cm i llargària fins a 5 m, treballada al taller i amb tractament insecticida-fungicida amb un nivell de penetració NP1 (UNE-EN 351-1), col·locat clavat (P - 17)	2.098,33	0,867	1.819,25
2	P43H-6NWT	m2	Sostre format per taulers de fusta laminada GL24c, de secció 2x20 cm i llargària de fins a 5 m, treballada al taller i amb tractament insecticida-fungicida per a tipus de protecció mitja, amb intereixos de 50 cm amb barrera de vapor. Inclou el muntatge, completament acabat. (P - 18)	30,00	35,250	1.057,50
3	P523-4VXQ	m2	Coberta de llosa rectangular de pissarra de 6 mm de gruix, de 25x18 cm, col·locada amb ganxos d'acer inoxidable de 60 mm de llargària (P - 19)	99,97	35,170	3.515,94
4	VENTILACI	Ut	Confecció de ventilació del nou cementiri. S'inclou la confecció d'una obertura, el tub i el respiradero. Tot inclòs. (P - 40)	950,00	1,000	950,00

TOTAL	Titul 3 (1)	01.01.01.05	7.342,69
--------------	--------------------	--------------------	-----------------

Obra	01	Pressupost CEMENTIRI VILAMOS
Capítol	01	OBRES D'AMPLIACIÓ DEL CEMENTIRI
Titul 3	01	NÍNIXOLS
Titul 3 (1)	06	DRENATGE

PRESSUPOST

Data: 31/10/24

Pàg.: 3

NUM. CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREL	AMIDAMENT	IMPORT	
1	PDG1-Z9RI	m	Canalització amb tubs de PE amb conducte de PEHD tritub de 40 mm de, 3 mm de gruix, inclou els anclatges a façana i baixantsat, situada a la part superior, part proporcional d'accessoris d'unió, separadors i obturadors (P - 35)	39,47	6,500	256,56
2	PD11-B2P4	m	Baixant de polietilè d'alta densitat per sistemes d'evacuació, PE 80 de 110 mm de diàmetre nominal exterior de 5 bar de pressió nominal, sèrie SDR 26segons UNE-EN 12201-2, inclosos accessoris i elements de fixació. (P - 34)	40,00	3,000	120,00
3	TUBPVC	ML	Instal·lació de tub de desguàs de reixa amb tub de 120mm fins trobada amb terreny. Tot inclòs. (P - 39)	40,00	1,500	60,00
TOTAL	Títol 3 (1)		01.01.01.06		436,56	

Obra	01	Pressupost CEMENTIRI VILAMOS
Capítol	01	OBRES D'AMPLIACIÓ DEL CEMENTIRI
Títol 3	01	NÍNIXOLS
Títol 3 (1)	07	PORTA

NUM. CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREL	AMIDAMENT	IMPORT	
1	PAF9-5T8S	u	Porta d'alumini anoditzat natural, col·locada sobre bastiment de base, per a un buit d'obra aproximat de 80x205 cm (P - 33)	899,62	1,000	899,62
TOTAL	Títol 3 (1)		01.01.01.07		899,62	

Obra	01	Pressupost CEMENTIRI VILAMOS
Capítol	01	OBRES D'AMPLIACIÓ DEL CEMENTIRI
Títol 3	02	COLUMBARIS
Títol 3 (1)	01	ENDERROCS

NUM. CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREL	AMIDAMENT	IMPORT	
1	FR115021	m2	Esbrossada del terreny amb esbossadora de capçal de serra, per a una alçària de brossa de 40 a 70 cm, i un pendent inferior al 25 % (P - 7)	3,99	7,800	31,12
2	E221C472	m3	Excavació per a caixa de paviment en terreny compacte (SPT 20-50), realitzada amb pala excavadora i càrrega directa sobre camió (P - 2)	19,96	1,090	21,76
3	E2R450A5	m3	Càrrega amb mitjans mecànics i transport de terres a instal·lació autoritzada de gestió de residus, amb camió de 20 t, amb un recorregut de més de 2 i fins a 5 km (P - 3)	15,02	1,090	16,37
TOTAL	Títol 3 (1)		01.01.02.01			69,25

Obra	01	Pressupost CEMENTIRI VILAMOS
Capítol	01	OBRES D'AMPLIACIÓ DEL CEMENTIRI
Títol 3	02	COLUMBARIS
Títol 3 (1)	02	FONAMENTACIONS

NUM. CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREL	AMIDAMENT	IMPORT	
1	E4D22A26	m2	Muntatge i desmuntatge d'una cara d'encofrat, amb plafó metàl·lic de 50x200 cm, per a murs de base rectilínia, encofrats a dues cares, d'alçària <= 6 m, per a deixar el formigó vist (P - 4)	49,98	2,824	141,14
2	P3C0-3D8D	kg	Armadura per a lloses de fonaments AP500 S en barres C20x20, de diàmetre 12 mm, d'acer en barres corrugades B500S de límit elàstic >= 500 N/mm2 (P - 16)	2,50	54,500	136,25

EUR

PRESSUPOST

Data: 31/10/24

Pàg.: 4

3	G3C515H4	m3	Formigó per a lloses de fonaments, HA-25/B/20/IIa, de consistència tova i grandària màxima del granulat 20 mm, abocat amb bomba (P - 8)	140,10	1,090	152,71
---	----------	----	---	--------	-------	--------

TOTAL	Títol 3 (1)	01.01.02.02				430,10
--------------	--------------------	--------------------	--	--	--	---------------

Obra	01	Pressupost CEMENTIRI VILAMOS
Capítol	01	OBRES D'AMPLIACIÓ DEL CEMENTIRI
Títol 3	02	COLUMBARIS
Títol 3 (1)	03	COLUMBARIS

NUM. CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREL	AMIDAMENT	IMPORT
1	COLUMBARI	ut			
		Subministrament i col·locació de columbari triple prefabricat de formigó armat, normativa Catalunya. S'inclou la part proporcional de coberta plana i la tapa. Marca i model Gallizo CR o similar de dimensions 1,56mx 0,56mx0,46m. Tot inclòs muntat sobre fonamentació de formigó armat existent. (P - 1)	250,00	3,000	750,00
2	P5Z26-EKPN	m2			
		Placa prefabricada de formigó de 20cm de gruix, col·locada amb morter mixt 1:2:10 i recolzada. Inclou goteró. (P - 20)	14,19	1,871	26,55

TOTAL	Títol 3 (1)	01.01.02.03				776,55
--------------	--------------------	--------------------	--	--	--	---------------

Obra	01	Pressupost CEMENTIRI VILAMOS
Capítol	01	OBRES D'AMPLIACIÓ DEL CEMENTIRI
Títol 3	02	COLUMBARIS
Títol 3 (1)	04	TANCAMENTS LATERALS I REVESTIMENTS

NUM. CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREL	AMIDAMENT	IMPORT
1	E4E2562L	m2			
		Paret estructural d'una cara vista, de 20 cm de gruix, de bloc de morter de ciment foradat, R-6, de 400x200x200 mm, de cara vista, llis, gris, amb components hidrofugants, categoria I segons norma UNE-EN 771-3, col·locat amb morter de ciment portland amb filler calcari, de dosificació 1:0,5:4 (10 N/mm2) i amb una resistència a compressió de la paret de 3 N/mm2 (P - 5)	50,01	6,328	316,46
2	PARD01	m2			
		Aplacat de pedra granítica de 15cm de gruix i fins a una alçada de 80cm, col·locada amb morter de ciment portland amb junst de guix no inferior a 15mm, refosos 20mm respecte al parament i fixat al parament estructural mitjançant rodons d'acer fixats mecànicament al parament estructural. S'inclou la formaicó de cantoneres i llindes metàl·liques o de fusta en portes i finestres, i confecció d'escopidors de lloses de la mateixa pedra. Tot inclòs, també la neteja final del parament amb aigua a pressió, i el tractament de tots els residus d'obra. (P - 32)	110,00	2,067	227,37
3	P811-3EHW	m2			
		Arrebossat esquerdejat sobre parament vertical exterior de 3,00 m d'alçada, com a màxim, amb morter de ciment 1:6 (P - 21)	30,01	3,253	97,62
4	P89H-HECC	m2			
		Pintat de parament vertical exterior de ciment, amb pintura al silicat amb acabat llis, i pigments, amb una capa d'imprimació fixadora i dues d'acabat (P - 23)	10,81	3,253	35,16

TOTAL	Títol 3 (1)	01.01.02.04				676,61
--------------	--------------------	--------------------	--	--	--	---------------

Obra	01	Pressupost CEMENTIRI VILAMOS
Capítol	01	OBRES D'AMPLIACIÓ DEL CEMENTIRI
Títol 3	02	COLUMBARIS
Títol 3 (1)	05	COBERTA

PRESSUPOST

Data: 31/10/24

Pàg.: 5

NUM. CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREL	AMIDAMENT	IMPORT	
1	P435-6UHE	m3	Cabiró de fusta de pi flandes C24 acabat a tall de serra, de 20x12 cada 70cm i llargària fins a 5 m, treballada al taller i amb tractament insecticida-fungicida amb un nivell de penetració NP1 (UNE-EN 351-1), col·locat clavat (P - 17)	2.098,33	0,175	367,21
2	P43H-6NWT	m2	Sostre format per taulers de fusta laminada GL24c, de secció 2x20 cm i llargària de fins a 5 m, treballada al taller i amb tractament insecticida-fungicida per a tipus de protecció mitja, amb intereixos de 50 cm amb barrera de vapor. Inclou el montatge, completament acabat. (P - 18)	30,00	4,200	126,00
3	P523-4VXQ	m2	Coberta de llosa rectangular de pissarra de 6 mm de gruix, de 25x18 cm, col·locada amb ganxos d'acer inoxidable de 60 mm de llargària (P - 19)	99,97	4,200	419,87
TOTAL		Títol 3 (1)	01.01.02.05			913,08

Obra	01	Pressupost CEMENTIRI VILAMOS
Capítol	01	OBRES D'AMPLIACIÓ DEL CEMENTIRI
Títol 3	03	PAVIMENT FRONTAL
Títol 3 (1)	01	SUBSTITUCIÓ I AMPLIACIÓ

NUM. CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREL	AMIDAMENT	IMPORT	
1	FR115021	m2	Esbossada del terreny amb esbossadora de capçal de serra, per a una alçària de brossa de 40 a 70 cm, i un pendent inferior al 25 % (P - 7)	3,99	17,325	69,13
2	F2194AG5	m2	Demolició de paviment de llambordes de formigó/pedra, inclòs la base, col·locada sobre terra, de fins a 15 cm de gruix i més de 2 m d'amplària amb martell trencador i càrrega sobre camió (P - 6)	5,70	14,690	83,73
3	P9FR-11CJ	m2	Reposició de paviment de peça o llambordí de formigó de forma regular, amb llambordí de formigó, de forma rectangular amb les dimensions i característiques similars a les existents, col·locats amb morter i reblert de junts amb sorra fina, inclòs demolició de la base, repàs i piconatge de caixa de paviment, amb compactació del 95% PM i execució de la base de gruix 20 cm amb formigó de 200 kg/m3, amb una proporció en volum 1:3:6, en voreres > 3 i <= 5 m d'amplària o calçada/plataforma única > 7 i <= 12 m d'amplària, en actuacions d'1 a 15 m2 (P - 27)	132,28	14,690	1.943,19
4	P2R6-4I43	m3	Càrrega amb mitjans mecànics i transport de residus inerts o no especials a instal·lació autoritzada de gestió de residus, amb camió per a transport de 20 t, amb un recorregut de més de 2 i fins a 5 km (P - 15)	4,40	1,175	5,17
TOTAL	Títol 3 (1)		01.01.03.01			2.101,22

Obra	01	Pressupost CEMENTIRI VILAMOS
Capítol	02	CONSOLIDACIÓ GENERAL DEL CEMENTIRI
Títol 3	01	ARRANJAMENT PERIM. DE LES PARETS DEL CEMENTIRI

NUM. CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREL	AMIDAMENT	IMPORT	
1	PREP	m2	Reparació superficial de parament arrebossat vertical exterior, amb arrencada i repicat de revestiments arrebossat existent, amb mitjans manuals i càrrega manual de runa sobre contenidor, a una alçària >3 m, arrebossat a bona vista amb morter sense additius, mixt 1:2:10 elaborat a l'obra, amb acabat remolinat i pintat a la calç. (P - 38)	25,00	47,520	1.188,00
2	P12-POR	u	Condicionament general de porta d'acer inoxidable (P - 11)	130,00	1,000	130,00

EUR

PRESSUPOST

Data: 31/10/24

Pàg.: 6

TOTAL	Títol 3	01.02.01	1.318,00
--------------	----------------	-----------------	-----------------

Obra	01	Pressupost CEMENTIRI VILAMOS
Capítol	02	CONSOLIDACIÓ GENERAL DEL CEMENTIRI
Títol 3	02	EIXAMPLAMENT DE LA VORERA CENTRAL DEL CEMENTIRI

NUM. CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREL	AMIDAMENT	IMPORT	
1	FR115021	m2	Esbrossada del terreny amb esbrossadora de capçal de serra, per a una alçària de brossa de 40 a 70 cm, i un pendent inferior al 25 % (P - 7)	3,99	44,727	178,46
2	F2194AG5	m2	Demolició de paviment de llambordes de formigó/pedra, inclòs la base, col·locada sobre terra, de fins a 15 cm de gruix i més de 2 m d'amplària amb martell trencador i càrrega sobre camió (P - 6)	5,70	11,165	63,64
3	P93N-3GC0	m2	Solera de formigó lleuger d'argila expandida, 15 a 18 N/mm2 de resistència a la compressió, de densitat 1200 a 1400 kg/m3, elaborat a l'obra amb formigonera de 165 l, de 10 cm de gruix (P - 24)	21,84	11,165	243,84
4	P9F3-101D7	m2	Paviment de peça rectangular de formigó, amb les mateixes característiques en forma, color i geometria que les existents, tractament fotocatalític, per a paviment drenant, sobre llit de sorra de 10 cm de gruix, compactació del paviment i rejuntat amb morter mixt 1:2:10 (P - 25)	59,99	11,471	688,15
5	P9Z6-H963	m2	Neteja a pressió de paviment existent a conservar amb aplicació d'àcid acètic dissolt en aigua. (P - 31)	5,15	86,969	447,89

TOTAL	Títol 3	01.02.02	1.621,98
--------------	----------------	-----------------	-----------------

Obra	01	Pressupost CEMENTIRI VILAMOS
Capítol	02	CONSOLIDACIÓ GENERAL DEL CEMENTIRI
Títol 3	03	FONT D'AIGUA

NUM. CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREL	AMIDAMENT	IMPORT	
1	P9G3-DVV5	ml	Tall amb serra de disc en paviment de formigó de retracció de 50 a 60 cm d'amplària i fondària >= 20 cm (P - 28)	4,00	182,780	731,12
2	P2143-4RQT	m2	Enderroc de solera de formigó lleugerament armat, de fins a 15 cm de gruix, amb compressor i càrrega manual de runa sobre camió o contenidor (P - 12)	12,09	86,140	1.041,43
3	P221D-DZ2S	m3	Excavació de rasa per a pas d'instal·lacions fins a 1 m de fondària, en terreny compacte (SPT 20-50), realitzada amb retroexcavadora i amb les terres deixades a la vora (P - 13)	7,00	77,526	542,68
4	PFA8-DV4U	m	Tub de PE de 63 mm de diàmetre nominal exterior PE-PN10 d'aigua, de 10 bar de pressió nominal, encolat, segons la norma UNE-EN 1452-2, amb grau de dificultat mitjà i col·locat al fons de la rasa (P - 37)	13,87	172,280	2.389,52
5	P2255-DPIL	m3	Rebliment i piconatge de rasa d'amplària fins a 0,6 m, amb el 50% de sorra i el 50% de terra de la pròpia excavació, en tongades de gruix de fins a 25 cm, utilitzant picó vibrant de combustible, amb compactació del 95% PM (P - 14)	41,89	31,010	1.299,01
6	P9G6-4XOJ	m2	Paviment de formigó amb formigó HM-30/B / 20 / I + F, grandària màxima del granulat 20 mm, amb >= 300 kg/m3 de ciment, apte per a classe d'exposició I + F, de 15 cm de gruix (P - 29)	44,99	86,140	3.875,44
7	PFNT01	u	Font per a exterior prisma rectangular de fosa de ferro amb acabat protecció antioxidant i pintura de 15x30 cm i 120 cm d'alçària, broc de llautó polit amb polsador temporitzat i reixa de desguàs rectangular, ancorada amb dau de formigó (P - 36)	1.847,68	1,000	1.847,68
8	P9FR-HR6W	m2	Reposició de paviment de peça o llambordí de formigó de forma regular, amb llambordí monocapa de formigó, de forma rectangular de 10x20 cm i 10 cm de gruix, preu superior, col·locats amb morter i reblert de junts amb sorra fina, inclòs demolició de la base, repàs i piconatge de caixa de paviment, amb compactació del 95% PM i	175,84	2,000	351,68

EUR

PRESSUPOST

Data: 31/10/24

Pàg.: 7

execució de la base de gruix 20 cm amb formigó de 200 kg/m3, amb una proporció en volum 1:3:6, en entorn urbà amb dificultat de mobilitat, en voreres <= 3 m d'amplària o calçada/plataforma única <= 7 m d'amplària, amb afectació per serveis o elements de mobiliari urbà, en actuacions d'1 a 10 m2 (P - 26)		
--	--	--

TOTAL	Títol 3	01.02.03	12.078,56
-------	---------	----------	-----------

Obra	01	Pressupost CEMENTIRI VILAMOS
Capítol	02	CONSOLIDACIÓ GENERAL DEL CEMENTIRI
Títol 3	04	MILLORA DEL CAMÍ D'ACCÉS AL CEMENTIRI

NUM. CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREL	AMIDAMENT	IMPORT	
1	P9G7-9LRO	m2	Paviment de 15 cm de gruix de formigó amb fibres, apte a l'exposició per resistir un ambient amb atac de clorurs i fundents. S'inclouen les tasques d'encofrat, les tasques de formigonat, curat i posterior desencofrat.	44,98	155,760	7.006,08
(P - 30)						

TOTAL	Títol 3	01.02.04	7.006,08
-------	---------	----------	----------

Obra	01	Pressupost CEMENTIRI VILAMOS
Capítol	03	IMPREVISTOS

NUM. CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREL	AMIDAMENT	IMPORT
1 IMPR	u	Partida per imprevistos en obra (P - 9)	2.000,00	1,000	2.000,00

TOTAL	Capítol	01.03	2.000,00
-------	---------	-------	----------

Resum pressupost

RESUM DE PRESSUPOST

Data: 31/10/24

Pàg.: 1

NIVELL 2 : Capítol			Import
Capítol	01.01	OBRES D'AMPLIACIÓ DEL CEMENTIRI	33.869,38
Capítol	01.02	CONSOLIDACIÓ GENERAL DEL CEMENTIRI	22.024,62
Capítol	01.03	IMPREVISTOS	2.000,00
Obra	01	Pressupost CEMENTIRI VILAMOS	57.894,00
			57.894,00
NIVELL 1 : Obra			Import
Obra	01	Pressupost CEMENTIRI VILAMOS	57.894,00
			57.894,00

Últim full

PRESSUPOST D'EXECUCIÓ PER CONTRACTE

Pàg. 1

PRESSUPOST D'EXECUCIÓ MATERIAL.....	57.894,00
13 % DESPESES GENERALS SOBRE 57.894,00.....	7.526,22
6 % BENEFICIS INDUSTRIALS SOBRE 57.894,00.....	3.473,64
Subtotal	68.893,86
21 % IVA SOBRE 68.893,86.....	14.467,71
TOTAL PRESSUPOST PER CONTRACTE €	83.361,57

Aquest pressupost d'execució per contracte puja a

(VUITANTA-TRES MIL TRES-CENTS SEIXANTA-UN EUROS AMB CINQUANTA-SET CÈNTIMS)
