

ARRANJAMENT DEL CEMENTIRI DE SANT JOAN DE MOLLET

Promotor: Ajuntament de Sant Joan de Mollet
Equip redactor: Serveis tècnics comarcals
Data: Desembre 2022
Referència expedient: A58422



ÍNDEX

| | | |
|-------|---|----|
| 1 | DADES GENERALS | 2 |
| 1. | IDENTIFICACIÓ I OBJECTE DEL PROJECTE | 2 |
| 2. | AGENTS DEL PROJECTE | 2 |
| 3. | RELACIÓ DOCUMENTS COMPLEMENTARIS | 2 |
| 2 | MEMÒRIA | 3 |
| 1. | ANTECEDENTS I SITUACIÓ..... | 3 |
| 2. | ORDRE DE REDACCIÓ DEL PROJECTE | 4 |
| 3. | INFORMACIÓ URBANÍSTICA | 4 |
| 4. | DESCRIPCIÓ DE L'ESTAT ACTUAL I DE L'ACTUACIÓ..... | 6 |
| 2.4.1 | PAVIMENTACIÓ | 8 |
| 2.4.2 | SANEJAMENT | 9 |
| 5. | ACCESSIBILITAT..... | 9 |
| 6. | TERMINI D'EXECUCIÓ I DE GARANTIA..... | 9 |
| 7. | RESUM DEL PRESSUPOST | 10 |
| 8. | COMPLIMENT DE LES DISPOSICIONS VIGENTS..... | 10 |
| 9. | CLASSIFICACIÓ DEL CONTRACTISTA..... | 10 |
| 10. | REVISIÓ DE PREUS..... | 10 |
| 11. | NORMATIVA APLICABLE | 11 |
| 12. | CONCLUSIONS | 13 |
| 3 | ANNEXES | 14 |
| 1. | ANNEX 1 : REPORTATGE FOTOGRÀFIC..... | 15 |
| 2. | ANNEX 2: JUSTIFICACIÓ DE PREUS | 22 |
| 3. | ANNEX 4: GESTIÓ DE RESIDUS | 23 |
| 4. | ANNEX 5: PROGRAMA D'OBRA..... | 24 |
| 5. | ANNEX 6: PROGRAMA DE CONTROL DE QUALITAT..... | 25 |
| 4 | PLÀNOLS | 26 |
| 1. | Situació i emplaçament | 26 |
| 2. | Planta d'estat actual | 26 |
| 3. | Planta proposta actuacions | 26 |
| 5 | PLEC DE CONDICIONS TÈCNIQUES | 27 |
| 6 | AMIDAMENTS I PRESSUPOST:..... | 28 |
| 5.1 | ESTAT D'AMIDAMENTS | 29 |
| 5.2 | QUADRE DE PREUS NÚMERO 1..... | 30 |
| 5.3 | QUADRE DE PREUS NÚMERO 2..... | 31 |
| 5.4 | PRESSUPOST GENERAL | 32 |
| 5.5 | RESUM DEL PRESSUPOST I PRESSUPOST PER CONTRACTA | 33 |
| 7 | ESTUDI DE SEGURETAT I SALUT..... | 34 |



1 DADES GENERALS

1.1 IDENTIFICACIÓ I OBJECTE DEL PROJECTE

| | |
|-------------------------------|---|
| Projecte: | Arranjament del cementiri municipal de Sant Joan de Mollet |
| Objecte de l'encàrrec: | Reforma i reparacions de diferents elements del cementiri i de la plaça |
| Emplaçament: | c. de Joan Adroher Gich / c. de Noguerons |
| Municipi: | 17463 Sant Joan de Mollet (Girona) |
| Referència cadastral: | 5651001DG9555S0001MQ |

1.2 AGENTS DEL PROJECTE

| | |
|------------------------|--|
| Promotor: | Nom: AJUNTAMENT DE SANT JOAN DE MOLLET NIF: P1717800E Adreça: Plaça de l'Ajuntament, s/n, 17463 Telèfon: 972488181 |
| Equip redactor: | Marta Ventura Català, arquitecta Laia Doñate Sabatés, arquitecta Serveis tècnics del Consell Comarcal del Gironès NIF: P6700003D Adreça: Riera de Mus 1A, 17003 Girona Telèfon: 972213262 |

1.3 RELACIÓ DOCUMENTS COMPLEMENTARIS

| | |
|-------------------------------------|---------------------------------------|
| Estudi de seguretat i salut: | Redactat pel mateix equip projectista |
|-------------------------------------|---------------------------------------|



2.2 ORDRE DE REDACCIÓ DEL PROJECTE

L'encàrrec del projecte és de l'Ajuntament als serveis tècnics del Consell Comarcal sense circumstàncies especials.

El projecte executiu es redacta amb caràcter d'urgència per a permetre la seva contractació i inici de les obres a inicis de l'any 2023.

Les actuacions previstes corregeixen deficiències dels elements estructurals del cementiri, que necessiten que s'hi actuï imminentment perquè suposen un perill per a les persones i poden provocar patologies en la fonamentació i els murs del cementiri.

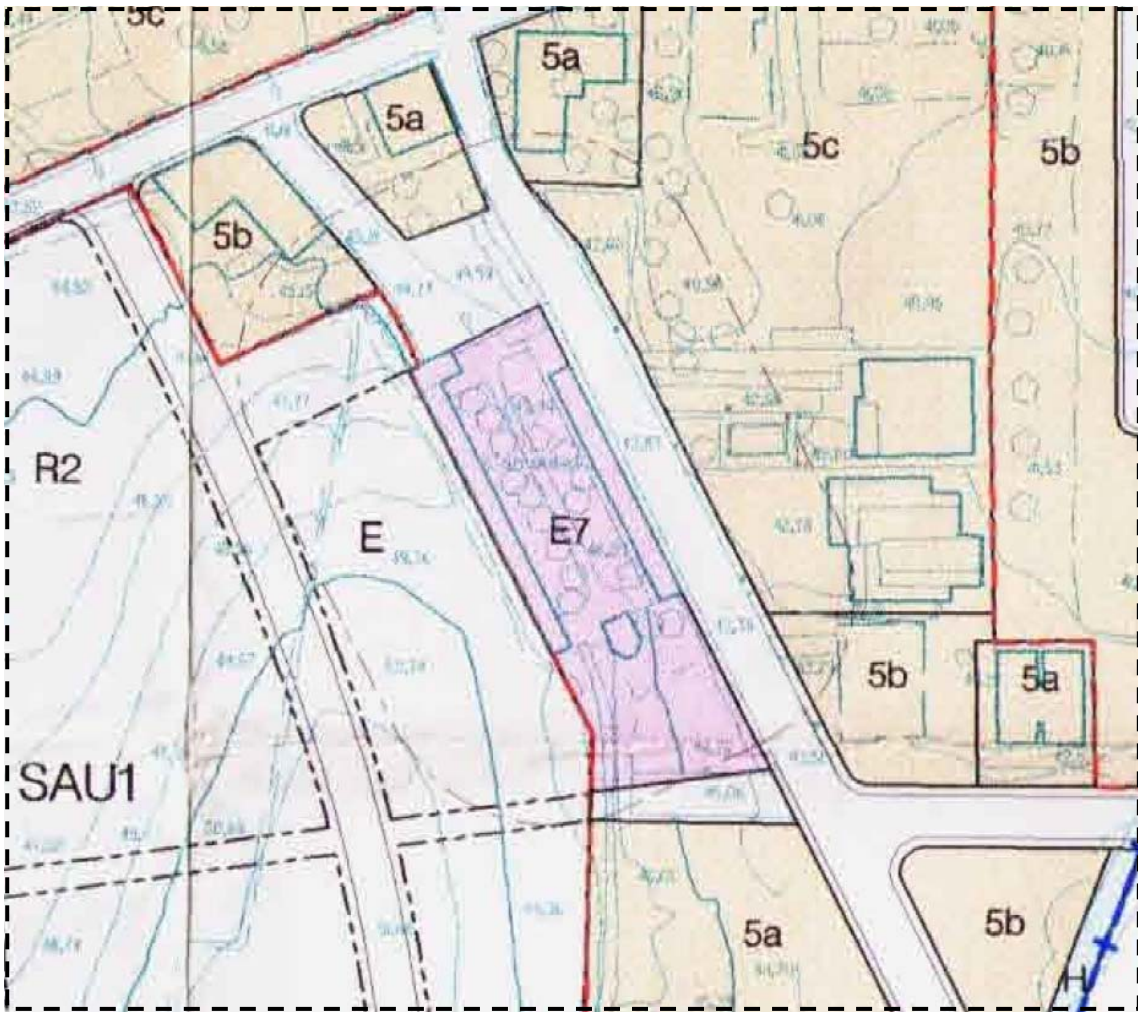
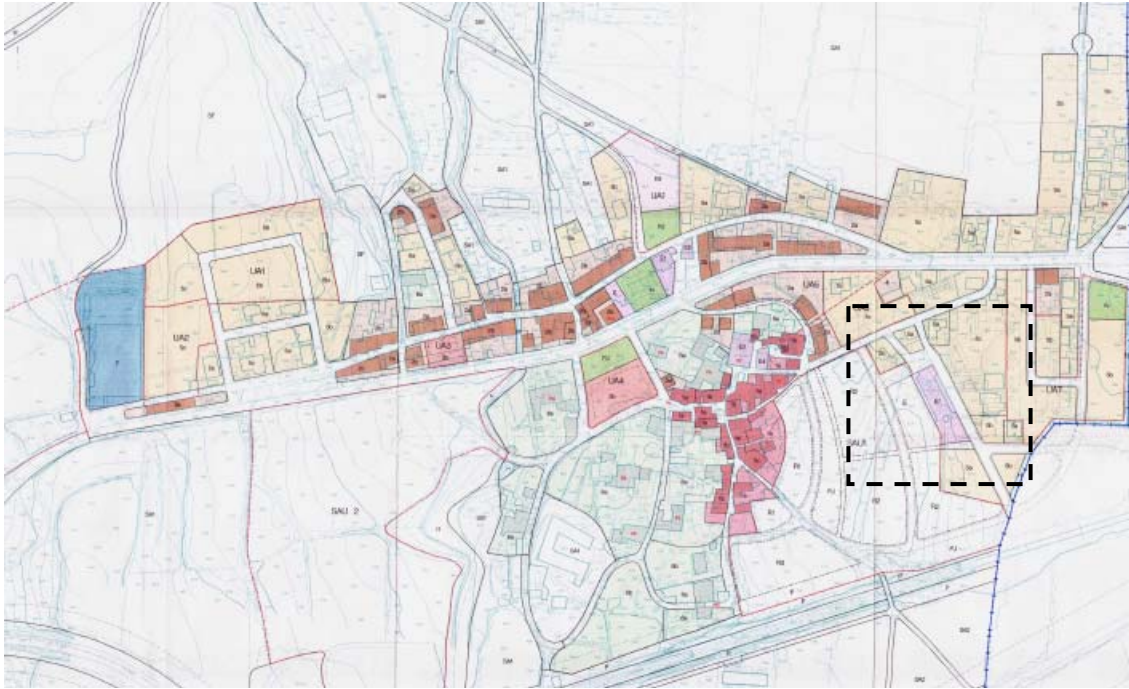
Així mateix, les actuacions previstes corregeixen deficiències en relació amb l'accessibilitat.

Per a la redacció del present document s'ha realitzat les inspeccions oculars pertinents i s'ha disposat de la cartografia general de la zona de l'Institut Geogràfic escala 1/50.000 i 1/5.000.

2.3 INFORMACIÓ URBANÍSTICA

El cementiri està situat en sòl urbà, segons les Normes Subsidiàries de planejament del municipi de Sant Joan de Mollet, aprovades definitivament per la Comissió Territorial d'Urbanisme de Girona en sessió de data 29 de març de 2000 (NNSS) i vigents en el terme municipal.

La qualificació del sòl és de Sistema d'equipaments comunitaris, clau E7 cementiri, i la plaça d'accés com a Sistema viari.



2.4 DESCRIPCIÓ DE L'ESTAT ACTUAL I DE L'ACTUACIÓ

Descripció de l'estat actual

En els últims anys s'ha deteriorat considerablement el tancament perimetral del cementiri per efecte de l'aigua de pluja, amb l'aparició d'humitats en tot el seu perímetre.

D'altra banda a l'interior del cementiri s'observen diverses deficiències tant en paraments verticals, com horitzontals i paviments.

Els paraments verticals interiors estan patint un deteriorament considerable per efecte de l'aigua.

Al fons del cementiri existeix una petita capella o absis, acabat amb maó ceràmic, amb les juntes desgastades i amb presència de fongs. S'observen també una sèrie d'esquerdes.

La volta i els remats de la coberta que cobreix la capella és acabada amb rajola comuna. Aquesta s'ha trencat i després del parament en diversos punts.

D'altra banda, l'esglaó que dóna accés a aquest petit espai, format per peça de maó col·locat a sardinell, està totalment esberlat.

En els paviments del cementiri s'hi observen diferents problemàtiques provocades en gran part per efecte de l'aigua de pluja i per una mala evacuació d'aquesta.

El paviment de la capella, de rajola fina, està enfonsat en varis punts. Té fongs i verdet, donat que és una zona ombrívola i sense sortida de les aigües plujanes.

El cementiri està disposat en una avinguda central, amb parterres atalussats a banda i banda, a continuació dels quals hi ha la vorera dels blocs de nínxols.

L'avinguda central és un paviment de formigó que per efecte de la humitat té una capa de fongs i verdet.

Les voreres són de peça ceràmica. En diversos punts s'hi observen taques d'humitat i eflorescències, en varis trams les peces estan aixecades o bé enfonsades, o trencades. Aquestes patologies són degudes, en gran part, per la mala evacuació de les aigües plujanes.

En la vorera situada a la cota més alta del cementiri no hi ha cap embornal. És la vorera de l'avinguda situada a la cota més baixa a on hi ha els punts de recollida d'aigües plujanes a través de 5 embornals i de tres reixes col·locades a on hi ha les trobades de les voreres que uneixen l'avinguda central amb la inferior.

L'accés actual disposa d'un traçat que no és accessible per als vianants, donat que les voreres no disposen de gual o zona rebaixada. D'altra banda, la placeta ubicada just al costat de l'entrada, de paviment ceràmic, es troba en mal estat en diversos punts i pot representar un perill per als vianants.

La zona d'aparcament davant del cementiri és insuficient, però al voltant del cementiri hi ha aparcaments.

La solució adoptada pretén millorar les condicions d'accessibilitat al cementiri preveient la construcció d'un gual i reparant el paviment de la plaça.

Descripció de les actuacions al cementiri

A l'interior del cementiri es procedirà a realitzar diverses actuacions.

En la paret d'obra vista de la capella, es procedirà a la neteja i eliminació de fongs i al posterior rejuntat. Es col·locarà peça de remat per reduir la degradació del mur després de la intervenció de neteja.

En la volta i remats de coberta es retiraran les peces trencades i es substituiran per noves peces iguals a les existents. Es col·locarà una peça ceràmica per sobre del remat existent com a trencaaigües.

Es reconstrueix el paviment de la capella construint un paviment de llamborda de formigó de la casa Breinco o equivalent, color Mediterraneo, per aconseguir unes tonalitats terroses acord amb l'entorn i amb les darreres actuacions en espai públic a Sant Joan de Mollet. Es realitza rebaix del terreny fins a la cota del paviment de l'avinguda central per tal de millorar les condicions d'accessibilitat de l'espai i l'evacuació de l'aigua de pluja.

En la memòria valorada, estava previst col·locar tub de clavegueram en el parterre superior, connectat al clavegueram existent i 6 embornals en la vorera superior connectats a aquest.

Tanmateix un cop realitzades comprovacions sobre el terreny es fa palès que no existeix clavegueram municipal en el carrer d'accés al cementiri, i que els embornals de l'avinguda col·locada en el nivell inferior desguassen a través gàrgoles situades en el mur de contenció al Carrer Nogarons.

És per això que s'opta per recollir i encaminar les aigües a aquestes sortides existents, però

Per tal d'evitar o reduir els problemes derivats de la mala evacuació de les aigües plujanes es realitzaran diverses operacions:

1. Es practicaran talls en la vorada que limita el talús superior i l'avinguda central permetent que l'aigua evacuï directament al terreny natural i no quedi embassada.
2. Es col·loca el nou paviment de la capella amb un lleuger pendent cap a l'exterior, a on el pendent de les rampes condueixen les aigües plujanes fins a la reixa de recollida.
3. En l'avinguda inferior, es recol·locaran els embornals amb una lleugera inclinació en la seva part posterior per tal d'afavorir l'arribada de l'aigua. Les peces ceràmiques que es substitueixen a la filada en contacte amb els embornals es tallaran per crear l'efecte de cuneta amb un pendent cap al punt de recollida.
4. Es substitueixen les reixes existents per reixes de més capacitat.
5. Al mur de contenció del cementiri al carrer Nogarons, es substitueixen les gàrgoles per baixants embeguts al mur, per tal que en una fase posterior es connectin a la xarxa de clavegueram del carrer Nogarons.

Els trams de paviment ceràmic deteriorats i la seva base s'enderrocaran i es refan intentant donar pendents cap als nous embornals.

Es substitueixen també les peces trencades de pedra, situats en el nínxol que es troba al vell mig de l'avinguda central del cementiri.

Es netejaran paraments verticals i horitzontals de restes orgàniques, fongs i algues amb aigua a pressió.

Es procedirà a pintar tots els paraments verticals amb la intenció de protegir i evitar les deficiències d'aquests elements estructurals.

Es col·loca escopidor amb peça de formigó en la base del mur de tancament que dona al Carrer de Noguerons per tal d'evitar l'acumulació d'aigua a la base d'aquest mur.

Descripció de les actuacions a la plaça d'accés al cementiri

A la placeta ubicada just al costat de l'entrada, de paviment ceràmic, es realitzarà neteja amb raig d'aigua a pressió per tal d'eliminar les taques i els fongs.

Es substituiran les peces ceràmiques trencades, deixant junta per tal que si es produeixen nous assentaments, aquesta l'absorbeixi.

Es realitzarà nou remat amb el mur de contenció que limita amb el Carrer Nogaron amb rigola realitzada amb llambordí de formigó.

Es construeix un embornal en el punt més baix i es condueix les aigües a través d'un baixant embegut al mur.

Es repicarà el paviment i la peça de vorada i rigola d'aquesta placeta en els punts a on es construirà el gual deprimat per a compliment de l'accessibilitat.

D'altra banda, el mur oposat a la placeta es netejarà de fongs i reguerots, es repintarà i es col·locarà peça de coronament amb trencaigües.

2.4.1 PAVIMENTACIÓ

CAPELLA

Es reconstrueix el paviment de la capella, retirant l'existent i rebaixant el nivell, per tal de millorar les condicions d'accessibilitat de l'espai i l'evacuació de l'aigua de pluja.

El nou paviment de formigó es compon de les següents capes:

- Subbase de grava de pedrera de pedra calcària piconada al 100 % del próctor modificat de 10 cm de gruix.
- Paviment de base de formigó HM-20 de 15 cm de gruix.
- Paviment de llambordí de 20x10x8 cm posat amb morter de ciment i ciment cola de dos colors, mediterrani i arena, de la casa Breinco o similar.

El contorn exterior es realitzarà amb peces de formigó prefabricades.

ZONA OEST

Se substitueix la franja de rajoles paral·lela als parterres amb rajoles iguals a l'existent.

Es creen talls a la vorada de jardí de 15 cm d'amplada, cada 1,5 m, per facilitar l'evacuació de l'aigua de pluja.

ZONA EST

Se substitueix la franja de rajoles paral·lela als parterres amb rajoles iguals a l'existent, creant aiguafons que condueixi les aigües als embornals i canals de recollida. Es substitueixen les rajoles de la banda sud.

Es canvien les canals de recollida per unes de major capacitat.

ZONA SUD

S'enderroquen les tres superfícies de formigó i es reconstrueixen de nou.

Els pendents per a l'evacuació de les aigües seran entre 1-2 %.

Els residus i les terres procedents de demolició del paviment i d'excavació es transportaran a central de reciclatge.

El nou paviment ceràmic es compon de les següents capes:

- Subbase de grava de pedrera de pedra calcària piconada al 100 % del próctor modificat de 10 cm de gruix.
- Paviment de base de formigó HM-20 de 15 cm de gruix.
- Paviment exterior de rajola ceràmica comuna igual o similar a l'existent, de 40x40 cm, de color vermell, col·locada amb adhesiu per a rajola ceràmica C2 TE i rejuntat amb beurada CG2

2.4.2 SANEJAMENT

Com s'ha comentat, no es podrà dur a terme l'actuació que es contemplava en la memòria valorada, donat que no existeix xarxa de clavegueram municipal propera, a on connectar.

És per això que es busquen alternatives, com reconduir les aigües plujanes per tal que evacuïn en les zones enjardinades.

L'embornal de la plaça d'accés serà de caixa de 70x30x85 cm, amb parets de 10 cm de gruix de formigó HM-20/P/20/I sobre solera de 10 cm també de formigó.

El bastiment i reixa dels embornals seran de fosa dúctil, recolzada, classe C250 segons norma UNE-EN 124 i 14 dm² de superfície d'absorció, col·locat amb morter.

2.5 ACCESSIBILITAT

Es fa constar que el projecte compleix la vigent normativa d'accessibilitat: "*Ordre VIV/561/2010, d'1 de febrer per la qual es desenvolupa el document tècnic de condicions bàsiques d'accessibilitat i no discriminació per a l'accés i utilització dels espais públics urbanitzats*", i "*Decret 135/1995, de 24 de març, de desplegament de la Llei 20/1991, de 25 de novembre, de promoció de l'accessibilitat i de supressió de barreres arquitectòniques, i d'aprovació del Codi d'Accessibilitat*".

2.6 TERMINI D'EXECUCIÓ I DE GARANTIA

El termini d'execució de les obres serà de DOS (2) MESOS comptats des de la signatura de l'acta de comprovació del replanteig.

El termini de garantia serà de dotze (12) mesos comptats des de la recepció de les obres.

2.7 RESUM DEL PRESSUPOST

El pressupost d'execució material és de **TRENTA-SIS MIL TRES-CENTS VUITANTA-SIS EUROS AMB QUARANTA-QUATRE CÈNTIMS (36.386,44 €)**.

El pressupost d'execució per contracta (IVA inclòs) és de **CINQUANTA-DOS MIL TRES-CENTS NORANTA-DOS EUROS AMB VUITANTA-QUATRE CÈNTIMS (52.392,84 EUROS)**.

| | |
|-----------------|--------------------|
| PEM | 36.386,44 € |
| 13% D.G. | 4.730,24 € |
| 6% B.I. | 2.183,19 € |
| Subtotal | 43.299,87 € |
| 21% IVA | 9.092,97 € |
| Total | 52.392,84 € |

2.8 COMPLIMENT DE LES DISPOSICIONS VIGENTS

Es fa constar que les obres projectades constitueixen una obra completa d'acord amb l'article 125 del Reglament general de contractes de les administracions públiques (Reial Decret 1098/2001 de 12 d'octubre), i que compleixen la normativa vigent.

2.9 CLASSIFICACIÓ DEL CONTRACTISTA

D'acord amb l'article 77 de la Llei 9/2017, de 8 de novembre, de contractes del sector públic, no serà exigible la classificació del contractista en aquest contracte, atès que el pressupost de les obres és inferior a 500.000 €.

A efectes de justificació de la solvència econòmica i financera i la solvència tècnica per contractar, la classificació del contractista serà la següent:

GRUP: C
SUBGRUP: 1, 4 i 6
CATEGORIA: 1

2.10 REVISIÓ DE PREUS

Per la durada prevista de les obres no es preveu que s'hagi de realitzar revisió de preus.

2.11 NORMATIVA APLICABLE

Relació de la normativa d'edificació d'aplicació al projecte i que s'ha tingut en compte en el desenvolupament del mateix el Decret 462/1971 del Ministerio de la Vivienda (BOE: 24/3/71): "Normas sobre redacción de proyectos y dirección de obras de edificación". El marc normatiu actual de l'edificació es basa en la Llei d'Ordenació de l'Edificació, que es desplega amb el Codi tècnic de l'Edificació, CTE, i es complementa amb la resta de reglaments i disposicions d'àmbit estatal, autonòmic i local. També, cal tenir present que, en molts casos, el text legal remet a altres normes, com UNE-EN, UNE, CEI, CEN.

Paral·lelament, per garantir les exigències de qualitat de l'edificació, les característiques tècniques dels productes, equips i sistemes que s'incorporin amb caràcter permanent als edificis, hauran de dur el marcatge CE, de conformitat amb el Reglament (UE) 305/2011 pel qual s'estableixen condicions harmonitzades per a la comercialització de productes de construcció, i els Reglaments que el complementen.

Color negre: legislació d'àmbit estatal

Color granate: legislació d'àmbit autonòmic

Color blau: legislació d'àmbit municipal

Normativa tècnica general d'Edificació

Aspectes generals

Ley de Ordenación de la Edificación, LOE

Ley 38/1999 (BOE: 06/11/99) i les seves posteriors modificacions

Código Técnico de la Edificación, CTE

RD 314/2006, de 17 de març de 2006 (BOE 28/03/2006), modificat per RD 1371/2007 (BOE 23/10/2007) i per RD 1675/2008 (BOE 18/10/2008), i les seves correccions d'errades (BOE 20/12/2007 i 25/01/2008)

Orden VIV 984/2009 (BOE 23/4/2009), i la seva correcció d'errades (BOE 23/09/2009)

RD 173/2010 pel qual es modifica el Codi Tècnic de l'Edificació, en matèria d'accessibilitat i no discriminació a persones amb discapacitat (BOE 11/03/2010)

Ley 8/2013 (BOE 27/6/2013)

Orden FOM/ 1635/2013, d'actualització del DB HE (BOE 12/09/2013) amb correcció d'errades (BOE 08/11/2013)

Orden FOM/588/2017, pel la qual es modifica el DB HE i el DB HS (BOE 23/06/2017)

RD 732/2019, de 20 de desembre de 2019, pel que es modifica el Codi Tècnic de l'Edificació (BOE 27/12/2019).

Reglamento Europeo de Productos de Construcción (marcatge CE dels productes, equips i sistemes)

Reglamento (UE) 305/2011, i les seves posteriors modificacions

Normas para la redacción de proyectos y dirección de obras de edificación

D 462/1971 (BOE: 24/3/71) i la seva posterior modificació

Normas sobre el libro de Ordenes y asistencias en obras de edificación

O 9/6/1971 (BOE: 17/6/71) i les seves posteriors modificacions

Certificado final de dirección de obras

D 462/1971 (BOE: 24/3/71) i la seva posterior modificació

Accessibilitat

Condiciones básicas de accesibilidad y no discriminación de las personas con discapacidad para el acceso y utilización de los espacios públicos urbanizados y edificaciones

RD 505/2007 (BOE 113 de l'11/5/2007) i la seva posterior modificació

CTE Part I Exigències bàsiques de seguretat d'utilització i accessibilitat, SUA

CTE DB Document Bàsic SUA Seguretat d'utilització i accessibilitat

RD 314/2006 (BOE 28/03/2006) i les seves posteriors modificacions

Llei d'accessibilitat

Llei 13/2014 (DOGC 4/11/2014) i la seva posterior modificació

Codi d'accessibilitat de Catalunya, de desplegament de la Llei 20/91

D 135/95 (DOGC 24/3/95) i les seves posteriors modificacions

Seguretat d'utilització i accessibilitat

CTE Part I Exigències bàsiques de seguretat d'utilització i accessibilitat, SUA

CTE DB SUA Document Bàsic Seguretat d'Utilització i Accessibilitat

SUA-1 Seguretat enfront al risc de caigudes

SUA-2 Seguretat enfront al risc d'impacte o enganxades

SUA-3 Seguretat enfront al risc "d'aprisionament"

SUA-5 Seguretat enfront al risc causat per situacions d'alta ocupació

SUA-6 Seguretat enfront al risc d'ofegament

SUA-7 Seguretat enfront al risc causat per vehicles en moviment

SUA-8 Seguretat enfront al risc causat pel llamp

SUA-9 Accessibilitat

RD 314/2006 (BOE 28/03/2006) i les seves posteriors modificacions

Salubritat

CTE Part I Exigències bàsiques d'Habitabilitat Salubritat, HS

CTE DB HS Document Bàsic Salubritat

HS 1 Protecció enfront de la humitat

HS 2 Recollida i evacuació de residus

HS 3 Qualitat de l'aire interior

HS 4 Subministrament d'aigua

HS 5 Evacuació d'aigües

HS 6 Protecció contra l'exposició al radó

RD 314/2006 (BOE 28/03/2006) i les seves posteriors modificacions

Es regula l'adopció de criteris ambientals i d'ecoeficiència en els edificis

D 21/2006 (DOGC: 16/02/2006) i D 111/2009 (DOGC:16/7/2009)

NORMATIVA DELS SISTEMES CONSTRUCTIUS DE L'EDIFICI

Sistemes constructius

CTE DB HS 1 Protecció enfront de la humitat

CTE DB HS 6 Protecció contra l'exposició al radó

CTE DB HR Protecció davant del soroll

CTE DB HE 1 Condicions per al control de la demanda energètica

CTE DB SE AE Accions en l'edificació

CTE DB SE F Fàbrica i altres

CTE DB SI Seguretat en cas d'Incendi, SI 1 i SI 2, Annex F

CTE DB SUA Seguretat d'Utilització i Accessibilitat, SUA 1 i SUA 2

RD 314/2006 (BOE 28/03/2006) i les seves posteriors modificacions.

Codi d'accessibilitat de Catalunya, de desplegament de la Llei 20/91

D 135/95 (DOGC: 24/3/95) i les seves posteriors modificacions.

Sistema de condicionaments, instal·lacions i serveis

Instal·lacions d'evacuació

CTE DB HS 5 Evacuació d'aigües

RD 314/2006 (BOE 28/03/2006) i les seves posteriors modificacions

[Ordenances municipals](#)

Control de qualitat

Marc general

Código Técnico de la Edificación, CTE

RD 314/2006 (BOE 28/03/2006) i les seves posteriors modificacions.

CE Código Estructural. Capítulo 5. Bases generales para la gestión de la calidad de las estructuras

RD 470/2021, de 29 de juny (BOE 10/08/2021)

Control de qualitat en l'edificació d'habitatges

D 375/1988 (DOGC: 28/12/88) i les seves posteriors modificacions

Normatives de productes, equips i sistemes (no exhaustiu)

Disposiciones para la libre circulación de los productos de construcción

Reglamento (UE) 305/2011 (DOUE: 04/04/2011) i les seves posteriors modificacions

Clasificación de los productos de construcción y de los elementos constructivos en función de sus propiedades de reacción y de resistencia frente al fuego

RD 842/2013 (BOE: 23/11/2013)

UC-85 recomanacions sobre l'ús de cendres volants en el formigó

O 12/4/1985 (DOGC: 3/5/85)

RC-16 Instrucció para la recepció de cementos

RD 256/2016 (BOE: 25/6/2016)

Criteris d'utilització en l'obra pública de determinats productes utilitzats en l'edificació

R 22/6/1998 (DOGC 3/8/98)

Gestió de residus de construcció i enderross

Regulador de la producció y gestión de los residuos de construcción y demolición

RD 105/2008, d'1 de febrer (BOE 13/02/2008)

Programa de Prevenció y Gestió de Residus y Recursos de Catalunya (PRECAT 20)

RD 210/2018, del 6 d'abril (BOE 16/4/2018) i les seves posteriors modificacions

Residuos y suelos contaminados para una economía circular

Llei 7/2022, de 8 d'abril (BOE 09/04/2022)

Normas generales de valorización de materiales naturales excavados para su utilización en operaciones de relleno y obras distintas a aquellas en las que se generaron

Orden APM/1007/2017, de 10 d'octubre (BOE 21/10/2017)

Text refós de la Llei reguladora dels residus

Decret Legislatiu 1/2009, de 21 de juliol (DOGC 28/7/2009) i les seves posteriors modificacions

Programa de gestió de residus de la construcció de Catalunya (PROGROC), es regula la producció i gestió de residus de la construcció i demolició, i el cànon sobre la deposició controlada dels residus de la construcció.

D 89/2010, 26 juliol, (DOGC 6/07/2010) i les seves posteriors modificacions

Llibre de l'edifici

Ley de Ordenación de la Edificación, LOE

Llei 38/1999 (BOE 06/11/99) i les seves posteriors modificacions

Código Técnico de la Edificación, CTE

RD 314/2006 (BOE 28/03/2006) i les seves posteriors modificacions

Llibre de l'edifici per a edificis d'habitatge

D 67/2015 (DOGC 7/8/2015)

2.12 CONCLUSIONS

Amb tot allò exposat a la present memòria i amb les especificacions de la resta del projecte, es creu prou detallat per a la contractació i efectiva realització de les obres.

L'equip redactor,

Serveis Tècnics del Consell Comarcal del Gironès

3 ANNEXES

3.1 ANNEX 1 : REPORTATGE FOTOGRÀFIC













3.2 ANNEX 2: JUSTIFICACIÓ DE PREUS

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 23/12/22

Pàg.: 1

MA D'OBRA

| CODI | UA | DESCRIPCIÓ | PREU | |
|----------|----|------------------------------------|----------|---|
| A01-FEP3 | h | Ajudant col·locador | 24,14000 | € |
| A01-FEP9 | h | Ajudant pintor | 24,14000 | € |
| A01-FEPM | h | Ajudant per a seguretat i salut | 24,14000 | € |
| A0122000 | h | Oficial 1a paleta | 27,19000 | € |
| A012N000 | h | Oficial 1a d'obra pública | 24,50000 | € |
| A0140000 | h | Manobre | 22,70000 | € |
| A0150000 | h | Manobre especialista | 23,47000 | € |
| A0D-0007 | h | Manobre | 22,70000 | € |
| A0D-0009 | h | Manobre per a seguretat i salut | 22,70000 | € |
| A0E-000A | h | Manobre especialista | 23,47000 | € |
| A0F-000B | h | Oficial 1a | 27,19000 | € |
| A0F-000D | h | Oficial 1a col·locador | 27,19000 | € |
| A0F-000S | h | Oficial 1a d'obra pública | 27,19000 | € |
| A0F-000T | h | Oficial 1a paleta | 27,19000 | € |
| A0F-000V | h | Oficial 1a pintor | 27,19000 | € |
| A0F-0015 | h | Oficial 1a per a seguretat i salut | 27,19000 | € |

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 23/12/22

Pàg.: 2

MAQUINÀRIA

| CODI | UA | DESCRIPCIÓ | PREU |
|-----------|----|--|------------|
| C111-0056 | h | Compressor amb dos martells pneumàtics | 15,86000 € |
| C131-005G | h | Corró vibratori autopropulsat, de 12 a 14 t | 69,12000 € |
| C131-005H | h | Corró vibratori autopropulsat, de 14 a 16 t | 77,80000 € |
| C135-00LX | h | Miniexcavadora sobre cadenes de 2 a 5.9 t | 51,51000 € |
| C136-00F4 | h | Motoanivelladora petita | 62,45000 € |
| C13A-00FQ | h | Safata vibrant amb placa de 60 cm | 5,49000 € |
| C13C-00LP | h | Retroexcavadora sobre pneumàtics de 8 a 10 t | 52,25000 € |
| C151-002Z | h | Camió cisterna de 8 m3 | 44,58000 € |
| C152-003A | h | Camió grua de 3 t | 44,11000 € |
| C152-003B | h | Camió grua | 46,56000 € |
| C154-003N | h | Camió per a transport de 7 t | 33,80000 € |
| C154-003P | h | Camió per a transport de 7 t, per a seguretat i salut | 33,80000 € |
| C1704200 | h | Mesclador continu per a morter preparat en sacs | 1,37000 € |
| C1705600 | h | Formigonera de 165 l | 1,72000 € |
| C175-00G3 | h | Estenedora de granulat | 40,33000 € |
| C176-00FX | h | Formigonera de 165 l | 1,78000 € |
| C178-00GF | h | Màquina tallajunts amb disc de diamant per a paviment | 8,46000 € |
| C17A-00JM | h | Mesclador continu amb sitja per a morter preparat a granel | 1,70000 € |
| C202-005P | h | Talladora amb disc de carborúndum | 3,48000 € |
| C20K-00DP | h | Regle vibratori | 4,51000 € |
| C20L-00DO | h | Remolinador mecànic | 5,12000 € |
| CZ16-00EG | h | Màquina de raig d'aigua a pressió | 3,71000 € |

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 23/12/22

Pàg.: 3

MATERIALS

| CODI | UA | DESCRIPCIÓ | PREU | |
|--------------|----|---|-----------|---|
| B0111000 | m3 | Aigua | 1,58000 | € |
| B011-05ME | m3 | Aigua | 1,58000 | € |
| B0310020 | t | Sorra de pedrera per a morters | 16,53000 | € |
| B03F-05NY | m3 | Tot-u artificial procedent de granulats reciclats de formigó | 15,40000 | € |
| B03J-0K8H | t | Grava de pedrera de pedra calcària, de 50 a 70 mm | 16,69000 | € |
| B03L-05N5 | t | Sorra de pedrera de 0 a 3,5 mm | 17,55000 | € |
| B03L-05N7 | t | Sorra de pedrera per a morters | 17,93000 | € |
| B0512401 | t | Ciment pòrtland amb filler calcari CEM II/B-L 32,5 R segons UNE-EN 197-1, en sacs | 99,99000 | € |
| B0532310 | kg | Calç aèria hidratada CL 90-S, en sacs | 0,26000 | € |
| B053-1VF9 | kg | Material per a rejuntat de rajoles ceràmiques CG2 segons norma UNE-EN 13888, de color | 0,50000 | € |
| B053-1VFB | kg | Material per a rejuntat de rajoles ceràmiques CG2 segons norma UNE-EN 13888, blanca | 0,90000 | € |
| B054-06DH | kg | Calç aèria hidratada CL 90-S, en sacs | 0,26000 | € |
| B055-067M | t | Ciment pòrtland amb filler calcari CEM II/B-L 32,5 R segons UNE-EN 197-1, en sacs | 110,61000 | € |
| B060-2CYH | m3 | Formigó amb fibres HAF-30/A-2.5-2/F/12-60/IIa+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 IIa+E | 95,47000 | € |
| B069-2A9N | m3 | Formigó d'ús no estructural de resistència a compressió 15 N/mm2, consistència plàstica i grandària màxima del granulat 10 mm, HNE-15/P/10 | 67,28000 | € |
| B069-2A9P | m3 | Formigó d'ús no estructural de resistència a compressió 15 N/mm2, consistència plàstica i grandària màxima del granulat 40 mm, HNE-15/P/40 | 63,88000 | € |
| 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 | 72,36000 | € |
| B06E-12C5 | 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 | 67,05000 | € |
| B06F1-I0IL | m3 | Formigó en massa HM - 20 / B / 20 / X0 amb una quantitat de ciment de 200 kg/m3 i relació aigua ciment =< 0.6 | 63,01000 | € |
| B06F1-I2KW | m3 | Formigó en massa HM - 20 / P / 40 / X0 amb una quantitat de ciment de 200 kg/m3 i relació aigua ciment =< 0.6 | 61,41000 | € |
| B0711024K8TY | kg | Adhesiu especial per col·locació sobre base de morter fresc a l'exterior de llambordins de formigó, PCI PERICOL de BASF-CC, o similar, de la sèrie Adhesius cimentosos. | 0,77000 | € |
| B079-06TD | kg | Morter polimèric de ciment amb resines epoxi per a imprimació anticorrosiva i pont d'unió | 6,02000 | € |
| B079-06TE | kg | Morter polimèric de ciment amb resines sintètiques i fibres, tixotròpic i de retracció controlada per a reparació | 0,90000 | € |
| B07L-1PY6 | t | Morter per a ram de paleta, classe M 5 (5 N/mm2), en sacs, de designació (G) segons norma UNE-EN 998-2 | 38,65000 | € |
| B07L-1PYA | t | Morter per a ram de paleta, classe M 5 (5 N/mm2), a granel, de designació (G) segons norma UNE-EN 998-2 | 35,36000 | € |
| B094-06TK | kg | Adhesiu cimentós tipus C2 Indeterminat segons norma UNE-EN 12004 | 0,68000 | € |
| B094-06TL | kg | Adhesiu cimentós tipus C2 TE segons norma UNE-EN 12004 | 0,85000 | € |
| B0AQ-07GU | cu | Visos per a fusta o tacs de PVC, per a seguretat i salut | 3,50000 | € |
| B0DF8-0FFB | u | Motlle metàl·lic per a encofrat de caixa d'embornal de 70x30x85 cm, per a 150 usos | 1,31000 | € |
| B0DZ1-0ZLZ | l | Desencofrant | 2,49000 | € |
| B0F13-0LM8 | u | Maó foradat senzill de 290x140x40 mm, categoria I, LD, segons la norma UNE-EN 771-1 | 0,23000 | € |
| B0F19-1323 | u | Totxana de 290x140x100 mm, categoria I, LD, segons la norma UNE-EN 771-1 | 0,22000 | € |
| B0FG2-0GMF | m2 | Rajola de ceràmica premsada esmaltada mat, rajola de valència, de forma rectangular o quadrada, de 16 a 25 peces/m2, preu alt, grup BIII (UNE-EN 14411) | 11,37000 | € |
| B0FG3-0EDM | u | Rajola ceràmica fina de forma rectangular i elaboració mecànica, de 28x14x1 cm, de color vermell | 0,16000 | € |

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 23/12/22

Pàg.: 4

MATERIALS

| CODI | UA | DESCRIPCIÓ | PREU | |
|------------|----|--|-----------|---|
| B0FG3-0EES | u | Rajola ceràmica comuna de forma rectangular i elaboració mecànica, de 40x40x1,6 cm, de color vermell | 1,15000 | € |
| B0FG6-0ZX9 | u | Rajola amb 1 aresta amb trencaigües, de 14x28 cm, de ceràmica natural color vermell | 0,83000 | € |
| B0FJ6-1018 | u | Peça especial de ceràmica natural color vermell, amb dos cantells en escaire, de 20x18 cm | 1,22000 | € |
| B0G2-0F9S | m2 | Pedra calcària d'importació amb una cara buixardada, preu alt, de 20 mm de gruix amb forats per a fixacions i aresta viva a les quatre vores | 143,12000 | € |
| B0G2-0FBL | m2 | Pedra granítica nacional amb una cara polida i abrillantada, preu alt, de 30 mm de gruix amb aresta viva a les quatre vores | 159,44000 | € |
| B0Y1-12V7 | m2 | Amortització diària de bastida tubular metàl·lica fixa, formada per bastiments de 70 cm d'amplària i alçària <= 200 cm, amb bases regulables, tubs travessers, tubs de travament, plataformes de treball d'amplària com a mínim de 60 cm, escales d'accés, baranes laterals, sòcols i xarxa de protecció de poliamida, col·locada a tota la cara exterior i amarradors cada 20 m2 de façana, inclosos tots els elements de senyalització normalitzats, per a seguretat i salut | 0,09000 | € |
| B1474-0XKZ | u | Parella de botes baixes de seguretat industrial per a soldador, resistent a la humitat, de pell rectificada adobada al crom, amb turmellera encoixinada, amb llengüeta de manxa de despeniment ràpid, puntera metàl·lica, sola antilliscant, falca amortidora d'impactes al taló i sense plantilla metàl·lica, homologades segons UNE-EN ISO 20344, UNE-EN ISO 20345, UNE-EN ISO 20346 i UNE-EN ISO 20347 | 19,43000 | € |
| B1477-07TR | u | Casc de seguretat per a ús normal, contra cops, de polietilè amb un pes màxim de 400 g, homologat segons UNE-EN 812 | 6,09000 | € |
| B1470-0XKB | u | Mascareta autofiltrant contra polsims i vapors tòxics, homologada segons UNE-EN 405 | 0,69000 | € |
| B2RA-28UO | t | Disposició controlada en dipòsit autoritzat inclòs el cànon sobre la deposició controlada dels residus de la construcció, segons la LLEI 8/2008, de residus ceràmics inerts amb una densitat 0,8 t/m3, procedents de construcció o demolició, amb codi 17 01 03 segons la Llista Europea de Residus | 13,00000 | € |
| B2RA-28V5 | m3 | Disposició controlada en dipòsit autoritzat inclòs el cànon sobre la deposició controlada dels residus de la construcció, segons la LLEI 8/2008, de residus de terra inerts amb una densitat 1,6 t/m3, procedents d'excavació, amb codi 17 05 04 segons la Llista Europea de Residus | 9,30000 | € |
| B831-0WO1 | u | Ganxo d'acer inoxidable per a l'ancoratge d'aplacats | 0,32000 | € |
| B896-HYBR | kg | Pintura plàstica, per a exteriors | 4,92000 | € |
| B8K7-2I74 | m | Peça de formigó polimèric per a escopidors, de 31 cm d'amplària, amb trencaigües, de color blanc | 14,75000 | € |
| B8Z1013F | m2 | Malla de fibra de vidre revestida de PVC, de dimensions 3x3 mm, amb un pes mínim de 152 g/m2 | 2,87000 | € |
| B962-0GQZ | m | Vorada recta de formigó, doble capa, amb secció normalitzada per a vianants A1 de 20x14 cm segons UNE 127340, de classe climàtica B, classe resistent a l'abració H i classe resistent a flexió S (R-3,5 MPa) segons UNE-EN 1340 | 6,45000 | € |
| B980-1BRI | m | Peça de formigó per a guals, doble capa, de 25x28 cm | 11,00000 | € |
| B9C0-0HKJ | kg | Beurada blanca | 0,86000 | € |
| B9C0-0HKK | kg | Beurada de color | 0,92000 | € |
| B9F15200 | m2 | Llambordins de formigó prefabricat de la casa Breinco model Terana Art, de color mediterraneo per a formació de vorera, amb peça rectangular de 20x10x8 cm de gruix, desierto, i color arena, amb peça rectangular de 16x12x7 cm de gruix. | 38,25000 | € |
| B9VA-2ODA | m | Esglaó de formigó prefabricat d'1 peça de secció rectangular de 40x15 cm, amb bisell i acabat llis, de color gris | 20,86000 | € |
| BBB0-19MO | u | Cartell explicatiu del contingut de la senyal, amb llegenda indicativa d'advertència, amb el text en negre sobre fons groc, de forma rectangular, amb el cantell negre, costat major 41 cm, per ésser vist fins 12 m, per a seguretat i salut | 13,31000 | € |
| BBB4-19MF | u | Senyal d'advertència, normalitzada amb pictograma negre sobre fons groc, de forma triangular amb el cantell negre, costat major 41 cm, per ésser vista fins 12 m, per a seguretat i salut | 9,77000 | € |
| BBB9-0R6S | u | Placa de senyalització de seguretat laboral, de planxa d'acer llisa serigrafiada, de 40x33 cm, per a seguretat i salut | 15,35000 | € |
| BBCI-0R99 | m | Tanca mòbil metàl·lica de 2,5 m de llargària i 1 m d'alçària, per a 4 usos, per a seguretat i salut | 10,89000 | € |
| BBL0-FFTL | m | Bastidor d'acer galvanitzat, per a suport de senyalització vertical, mòbil, per a 2 usos, per a seguretat i salut | 14,04000 | € |

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 23/12/22

Pàg.: 5

MATERIALS

| CODI | UA | DESCRIPCIÓ | PREU |
|-----------|----|--|-------------|
| BD11-0MDE | u | Brida per a tub de PVC de diàmetre entre 75 i 110 mm | 1,08000 € |
| BD1A-1NDL | m | Tub de PVC-U de paret massissa, àrea d'aplicació B segons norma UNE-EN 1329-1, de DN 90 mm i de llargària 3 m, classe de reacció al foc B-s1, d0 segons norma UNE-EN 13501-1, per a encolar | 3,26000 € |
| BD50-1KLS | u | Bastiment i reixa de fosa dúctil, abatible i amb tanca, per a embornal, de 750x245x70 mm classe C250 segons norma UNE-EN 124 i 17 dm2 de superfície d'absorció | 73,27000 € |
| BD50-1KM9 | u | Bastiment i reixa de fosa dúctil, abatible i amb tanca, per a embornal, de 400x400x40 mm classe C250 segons norma UNE-EN 124 i 16 dm2 de superfície d'absorció | 42,94000 € |
| BD5A-14M1 | m | Canal de formigó polímer sense pendent, d'amplària interior 200 mm i 160 a 200 mm d'alçària, amb perfil lateral, amb reixa de fosa nervada classe C250 segons norma UNE-EN 1433, fixada amb tanca a la canal | 77,67000 € |
| BD7E-1ZQW | m | Tub de PVC-U de paret massissa per a sanejament amb pressió, de DN 160 mm i de PN 6 bar segons norma UNE-EN 1456-1, per a unió elàstica amb anella elastomèrica | 5,55000 € |
| BDW3-FFAD | u | Accessori genèric per a tub de PVC de D=90 mm | 3,01000 € |
| BDW3-FFAH | u | Element de muntatge per a tub de PVC de D=90 mm | 0,05000 € |
| BDW3-FFAK | u | Accessori genèric per a tub de PVC de D=160 mm | 18,12000 € |
| BDW3-FFAP | u | Element de muntatge per a tub de PVC de D=160 mm | 0,27000 € |
| BQ13-15LI | u | Banc de formigó colorejat en massa decapat àrid vist, d'1,5 m de llargària, sense respatllet, per a col·locació superficial | 662,86000 € |
| BQU2-19OB | u | Curset de primers auxilis i socorrisme | 191,25000 € |
| BQU3-0TIC | u | Farmaciola portàtil d'urgència, amb el contingut establert a l'ordenança general de seguretat i salut en el treball | 107,16000 € |
| BQU7-0TJC | u | Material sanitari per a assortir una farmaciola, amb el contingut establert a l'ordenança general de seguretat i salut en el treball | 71,43000 € |

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 23/12/22

Pàg.: 6

ELEMENTS COMPOSTOS

| CODI | UA | DESCRIPCIÓ | | | PREU | |
|------------------|----|---|------------------------|-------------|------------------|-----------|
| 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 | | 142,67000 | € |
| | | | Unitats | Preu | Parcial | Import |
| Ma d'obra | | | | | | |
| A0E-000A | h | Manobre especialista | 1,050 /R x | 23,47000 = | 24,64350 | |
| | | | Subtotal: | | 24,64350 | 24,64350 |
| Maquinària | | | | | | |
| C176-00FX | h | Formigonera de 165 l | 0,725 /R x | 1,78000 = | 1,29050 | |
| | | | Subtotal: | | 1,29050 | 1,29050 |
| Materials | | | | | | |
| 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 | 110,61000 = | 42,03180 | |
| B054-06DH | kg | Calç aèria hidratada CL 90-S, en sacs | 190,000 x | 0,26000 = | 49,40000 | |
| B011-05ME | m3 | Aigua | 0,200 x | 1,58000 = | 0,31600 | |
| B03L-05N7 | t | Sorra de pedrera per a morters | 1,380 x | 17,93000 = | 24,74340 | |
| | | | Subtotal: | | 116,49120 | 116,49120 |
| | | | DESPESES AUXILIARS | 1,00 % | | 0,24644 |
| | | | COST DIRECTE | | | 142,67164 |
| | | | COST EXECUCIÓ MATERIAL | | | 142,67164 |
| 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 | Rend.: 1,000 | | 82,15000 | € |
| | | | Unitats | Preu | Parcial | Import |
| Ma d'obra | | | | | | |
| A0E-000A | h | Manobre especialista | 1,000 /R x | 23,47000 = | 23,47000 | |
| | | | Subtotal: | | 23,47000 | 23,47000 |
| Maquinària | | | | | | |
| C176-00FX | h | Formigonera de 165 l | 0,700 /R x | 1,78000 = | 1,24600 | |
| | | | Subtotal: | | 1,24600 | 1,24600 |
| Materials | | | | | | |
| B055-067M | t | Ciment pòrtland amb filler calcari CEM II/B-L 32,5 R segons UNE-EN 197-1, en sacs | 0,250 x | 110,61000 = | 27,65250 | |
| B03L-05N7 | t | Sorra de pedrera per a morters | 1,630 x | 17,93000 = | 29,22590 | |
| B011-05ME | m3 | Aigua | 0,200 x | 1,58000 = | 0,31600 | |
| | | | Subtotal: | | 57,19440 | 57,19440 |

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 23/12/22

Pàg.: 7

ELEMENTS COMPOSTOS

| CODI | UA | DESCRIPCIÓ | | | PREU | |
|------------------|----|---|-------------------------------|-------------|--------------------|----------|
| | | | DESPESES AUXILIARS | 1,00 % | 0,23470 | |
| | | | COST DIRECTE | | 82,14510 | |
| | | | COST EXECUCIÓ MATERIAL | | 82,14510 | |
| B07F-0LT5 | m3 | Morter de ciment portland amb filler calcari 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 | Rend.: 1,000 | | 94,55000 € | |
| | | | Unitats | Preu | Parcial | Import |
| Ma d'obra | | | | | | |
| A0E-000A | h | Manobre especialista | 1,000 /R x | 23,47000 = | 23,47000 | |
| | | | Subtotal: | | 23,47000 | 23,47000 |
| Maquinària | | | | | | |
| C176-00FX | h | Formigonera de 165 l | 0,700 /R x | 1,78000 = | 1,24600 | |
| | | | Subtotal: | | 1,24600 | 1,24600 |
| Materials | | | | | | |
| B055-067M | t | Ciment portland amb filler calcari CEM II/B-L 32,5 R segons UNE-EN 197-1, en sacs | 0,380 x | 110,61000 = | 42,03180 | |
| B011-05ME | m3 | Aigua | 0,200 x | 1,58000 = | 0,31600 | |
| B03L-05N7 | t | Sorra de pedrera per a morters | 1,520 x | 17,93000 = | 27,25360 | |
| | | | Subtotal: | | 69,60140 | 69,60140 |
| | | | DESPESES AUXILIARS | 1,00 % | 0,23470 | |
| | | | COST DIRECTE | | 94,55210 | |
| | | | COST EXECUCIÓ MATERIAL | | 94,55210 | |
| 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 | Rend.: 1,000 | | 180,05000 € | |
| | | | Unitats | Preu | Parcial | Import |
| Ma d'obra | | | | | | |
| A0E-000A | h | Manobre especialista | 1,050 /R x | 23,47000 = | 24,64350 | |
| | | | Subtotal: | | 24,64350 | 24,64350 |
| Maquinària | | | | | | |
| C176-00FX | h | Formigonera de 165 l | 0,725 /R x | 1,78000 = | 1,29050 | |
| | | | Subtotal: | | 1,29050 | 1,29050 |
| Materials | | | | | | |
| B054-06DH | kg | Calç àeria hidratada CL 90-S, en sacs | 400,000 x | 0,26000 = | 104,00000 | |
| B055-067M | t | Ciment portland amb filler calcari CEM II/B-L 32,5 R segons UNE-EN 197-1, en sacs | 0,200 x | 110,61000 = | 22,12200 | |
| B03L-05N7 | t | Sorra de pedrera per a morters | 1,530 x | 17,93000 = | 27,43290 | |

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 23/12/22

Pàg.: 8

ELEMENTS COMPOSTOS

| CODI | UA | DESCRIPCIÓ | | | | | PREU |
|-------------------|----|--|---------------------|------|-------------|------------------------|-----------|
| B011-05ME | m3 | Aigua | 0,200 | x | 1,58000 = | 0,31600 | |
| | | | | | | Subtotal: | 153,87090 |
| | | | | | | DESPESES AUXILIARS | 1,00 % |
| | | | | | | COST DIRECTE | 180,05134 |
| | | | | | | COST EXECUCIÓ MATERIAL | 180,05134 |
| B07F-0LT7 | m3 | Morter de ciment pòrtland amb filler calcarí CEM II/B-L i sorra, amb 450 kg/m3 de ciment, amb una proporció en volum 1:3 i 15 N/mm2 de resistència a compressió, elaborat a l'obra | Rend.: 1,000 | | | 101,58000 | € |
| | | | Unitats | | Preu | Parcial | Import |
| Ma d'obra | | | | | | | |
| A0E-000A | h | Manobre especialista | 1,000 | /R x | 23,47000 = | 23,47000 | |
| | | | | | | Subtotal: | 23,47000 |
| Maquinària | | | | | | | |
| C176-00FX | h | Formigonera de 165 l | 0,700 | /R x | 1,78000 = | 1,24600 | |
| | | | | | | Subtotal: | 1,24600 |
| Materials | | | | | | | |
| B055-067M | t | Ciment pòrtland amb filler calcarí CEM II/B-L 32,5 R segons UNE-EN 197-1, en sacs | 0,450 | x | 110,61000 = | 49,77450 | |
| B03L-05N7 | t | Sorra de pedrera per a morters | 1,480 | x | 17,93000 = | 26,53640 | |
| B011-05ME | m3 | Aigua | 0,200 | x | 1,58000 = | 0,31600 | |
| | | | | | | Subtotal: | 76,62690 |
| | | | | | | DESPESES AUXILIARS | 1,00 % |
| | | | | | | COST DIRECTE | 101,57760 |
| | | | | | | COST EXECUCIÓ MATERIAL | 101,57760 |
| D0392C11 | m3 | Sorra-ciment mixt, sense additius amb 200 kg/m3 de ciment pòrtland amb filler calcarí, 80 kg/m3 de calç aèria CL 90 i sorra de pedrera, elaborada a l'obra | Rend.: 1,000 | | | 92,10000 | € |
| | | | Unitats | | Preu | Parcial | Import |
| Ma d'obra | | | | | | | |
| A0150000 | h | Manobre especialista | 1,050 | /R x | 23,47000 = | 24,64350 | |
| | | | | | | Subtotal: | 24,64350 |
| Maquinària | | | | | | | |
| C1705600 | h | Formigonera de 165 l | 0,750 | /R x | 1,72000 = | 1,29000 | |
| | | | | | | Subtotal: | 1,29000 |
| Materials | | | | | | | |
| B0512401 | t | Ciment pòrtland amb filler calcarí CEM II/B-L 32,5 R segons UNE-EN 197-1, en sacs | 0,200 | x | 99,99000 = | 19,99800 | |

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 23/12/22

Pàg.: 9

ELEMENTS COMPOSTOS

| CODI | UA | DESCRIPCIÓ | | | | | PREU |
|------------------------|----|---|---------------------|------|------------|------------------|----------|
| B0310020 | t | Sorra de pedrera per a morters | 1,520 | x | 16,53000 = | 25,12560 | |
| B0532310 | kg | Calç aèria hidratada CL 90-S, en sacs | 80,000 | x | 0,26000 = | 20,80000 | |
| Subtotal: | | | | | | 65,92360 | 65,92360 |
| DESPESES AUXILIARS | | | | | | 1,00 % | 0,24644 |
| COST DIRECTE | | | | | | | 92,10354 |
| COST EXECUCIÓ MATERIAL | | | | | | | 92,10354 |
| <hr/> | | | | | | | |
| D0701821 | m3 | Morter de ciment pòrtland amb filler calcari 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 | Rend.: 1,000 | | | 88,35000 | € |
| | | | Unitats | | Preu | Parcial | Import |
| Ma d'obra | | | | | | | |
| A0150000 | h | Manobre especialista | 1,000 | /R x | 23,47000 = | 23,47000 | |
| Subtotal: | | | | | | 23,47000 | 23,47000 |
| Maquinària | | | | | | | |
| C1705600 | h | Formigonera de 165 l | 0,700 | /R x | 1,72000 = | 1,20400 | |
| Subtotal: | | | | | | 1,20400 | 1,20400 |
| 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 | 99,99000 = | 37,99620 | |
| B0310020 | t | Sorra de pedrera per a morters | 1,520 | x | 16,53000 = | 25,12560 | |
| B0111000 | m3 | Aigua | 0,200 | x | 1,58000 = | 0,31600 | |
| Subtotal: | | | | | | 63,43780 | 63,43780 |
| DESPESES AUXILIARS | | | | | | 1,00 % | 0,23470 |
| COST DIRECTE | | | | | | | 88,34650 |
| COST EXECUCIÓ MATERIAL | | | | | | | 88,34650 |
| <hr/> | | | | | | | |
| D070A4D1 | 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 | | | 175,74000 | € |
| | | | Unitats | | Preu | Parcial | Import |
| Ma d'obra | | | | | | | |
| A0150000 | h | Manobre especialista | 1,050 | /R x | 23,47000 = | 24,64350 | |
| Subtotal: | | | | | | 24,64350 | 24,64350 |
| Maquinària | | | | | | | |
| C1705600 | h | Formigonera de 165 l | 0,725 | /R x | 1,72000 = | 1,24700 | |
| Subtotal: | | | | | | 1,24700 | 1,24700 |
| Materials | | | | | | | |

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 23/12/22

Pàg.: 10

ELEMENTS COMPOSTOS

| CODI | UA | DESCRIPCIÓ | | | | | PREU |
|----------|----|---|---------|---|------------------------|--------|-----------|
| B0532310 | kg | Calç aèria hidratada CL 90-S, en sacs | 400,000 | x | 0,26000 = | | 104,00000 |
| B0512401 | t | Ciment pòrtland amb filler calcari CEM II/B-L 32,5 R segons UNE-EN 197-1, en sacs | 0,200 | x | 99,99000 = | | 19,99800 |
| B0111000 | m3 | Aigua | 0,200 | x | 1,58000 = | | 0,31600 |
| B0310020 | t | Sorra de pedrera per a morters | 1,530 | x | 16,53000 = | | 25,29090 |
| | | | | | Subtotal: | | 149,60490 |
| | | | | | | | 149,60490 |
| | | | | | DESPESES AUXILIARS | 1,00 % | 0,24644 |
| | | | | | COST DIRECTE | | 175,74184 |
| | | | | | COST EXECUCIÓ MATERIAL | | 175,74184 |

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 23/12/22

Pàg.: 11

PARTIDES D'OBRA

| NÚM | CODI | UA | DESCRIPCIÓ | | | | PREU |
|-----------|------------|----|--|------------------------|------------|----------|----------|
| P-1 | F9F15202 | m2 | Encintat de paviment amb llambordins de formigó prefabricat de la casa Breinco model Terana Art o similar, de color arena per a formació de rigola i bandes, amb peça rectangular de 20x10x8 cm de gruix, col·locada amb morter de ciment cola i rejuntat. | Rend.: 1,000 | | | 76,75 € |
| | | | | Unitats | Preu | Parcial | Import |
| Ma d'obra | | | | | | | |
| | A0140000 | h | Manobre | 0,285 /R x | 22,70000 = | 6,46950 | |
| | A012N000 | h | Oficial 1a d'obra pública | 0,880 /R x | 24,50000 = | 21,56000 | |
| | | | | Subtotal: | | 28,02950 | 28,02950 |
| Materials | | | | | | | |
| | B0310020 | t | Sorra de pedrera per a morters | 0,005 x | 16,53000 = | 0,08265 | |
| | B0711024K8 | kg | Adhesiu especial per col·locació sobre base de morter fresc a l'exterior de llambordins de formigó, PCI PERICOL de BASF-CC, o similar, de la sèrie Adhesius cimentosos. | 4,000 x | 0,77000 = | 3,08000 | |
| | B0512401 | t | Ciment pòrtland amb filler calcari CEM II/B-L 32,5 R segons UNE-EN 197-1, en sacs | 0,0031 x | 99,99000 = | 0,30997 | |
| | B9F15200 | m2 | Llambordins de formigó prefabricat de la casa Breinco model Terana Art, de color mediterraneo per a formació de vorera, amb peça rectangular de 20x10x8 cm de gruix, desierto, i color arena, amb peça rectangular de 16x12x7 cm de gruix. | 1,020 x | 38,25000 = | 39,01500 | |
| | D0701821 | m3 | Morter de ciment pòrtland amb filler calcari 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 | 0,050 x | 88,34650 = | 4,41733 | |
| | D0392C11 | m3 | Sorra-ciment mixt, sense additius amb 200 kg/m3 de ciment pòrtland amb filler calcari, 80 kg/m3 de calç aèria CL 90 i sorra de pedrera, elaborada a l'obra | 0,0151 x | 92,10354 = | 1,39076 | |
| | | | | Subtotal: | | 48,29571 | 48,29571 |
| | | | | DESPESES AUXILIARS | 1,50 % | | 0,42044 |
| | | | | COST DIRECTE | | | 76,74565 |
| | | | | DESPESES INDIRECTES | 0,00 % | | 0,00000 |
| | | | | COST EXECUCIÓ MATERIAL | | | 76,74565 |

| | | | | | | | |
|-----------|----------|----|---|--------------|------------|----------|----------|
| P-2 | F9F15204 | m2 | Paviment de llambordins de formigó prefabricat de la casa Breinco model Terana Art o similar, de color mediterraneo per a formació de vorera, amb peça rectangular de 20x10x8 cm de gruix, col·locada amb morter de ciment cola i rejuntat. | Rend.: 1,000 | | | 79,89 € |
| | | | | Unitats | Preu | Parcial | Import |
| Ma d'obra | | | | | | | |
| | A012N000 | h | Oficial 1a d'obra pública | 0,900 /R x | 24,50000 = | 22,05000 | |
| | A0140000 | h | Manobre | 0,400 /R x | 22,70000 = | 9,08000 | |
| | | | | Subtotal: | | 31,13000 | 31,13000 |
| Materials | | | | | | | |

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 23/12/22

Pàg.: 12

PARTIDES D'OBRA

| NÚM | CODI | UA | DESCRIPCIÓ | | | | | PREU | | |
|-----|------------|----|--|--------|------|------------------------|--------|----------|----------|----------|
| | B0512401 | t | Ciment pòrtland amb filler calcari CEM II/B-L 32,5 R segons UNE-EN 197-1, en sacs | 0,0031 | x | 99,99000 | = | 0,30997 | | |
| | B0711024K8 | kg | Adhesiu especial per col·locació sobre base de morter fresc a l'exterior de llambordins de formigó, PCI PERICOL de BASF-CC, o similar, de la serie Adhesius cimentosos. | 4,000 | x | 0,77000 | = | 3,08000 | | |
| | B0310020 | t | Sorra de pedrera per a morters | 0,005 | x | 16,53000 | = | 0,08265 | | |
| | B9F15200 | m2 | Llambordins de formigó prefabricat de la casa Breinco model Terana Art, de color mediterraneo per a formació de vorera, amb peça rectangular de 20x10x8 cm de gruix, desierto, i color arena, amb peça rectangular de 16x12x7 cm de gruix. | 1,020 | x | 38,25000 | = | 39,01500 | | |
| | D0392C11 | m3 | Sorra-ciment mixt, sense additius amb 200 kg/m3 de ciment pòrtland amb filler calcari, 80 kg/m3 de calç aèria CL 90 i sorra de pedrera, elaborada a l'obra | 0,0151 | x | 92,10354 | = | 1,39076 | | |
| | D0701821 | m3 | Morter de ciment pòrtland amb filler calcari 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 | 0,050 | x | 88,34650 | = | 4,41733 | | |
| | | | | | | Subtotal: | | 48,29571 | 48,29571 | |
| | | | | | | DESPESES AUXILIARS | 1,50 % | | 0,46695 | |
| | | | | | | COST DIRECTE | | | 79,89266 | |
| | | | | | | DESPESES INDIRECTES | 0,00 % | | 0,00000 | |
| | | | | | | COST EXECUCIÓ MATERIAL | | | 79,89266 | |
| P-3 | K2182231 | m | Reparació d'esquerdes existents , amb repicat d'arrebossat, col·locació de malla i arrebossat posterior de la superfície, tot amb mitjans manuals ,inclús càrrega manual de runa sobre camió o contenidor | | | Rend.: 1,000 | | 30,04 | € | |
| | | | | | | Unitats | | Preu | Parcial | Import |
| | | | Ma d'obra | | | | | | | |
| | A0122000 | h | Oficial 1a paleta | 0,550 | /R x | 27,19000 | = | 14,95450 | | |
| | A0140000 | h | Manobre | 0,550 | /R x | 22,70000 | = | 12,48500 | | |
| | | | | | | Subtotal: | | 27,43950 | | 27,43950 |
| | | | Maquinària | | | | | | | |
| | C1704200 | h | Mesclador continu per a morter preparat en sacs | 0,065 | /R x | 1,37000 | = | 0,08905 | | |
| | | | | | | Subtotal: | | 0,08905 | | 0,08905 |
| | | | Materials | | | | | | | |
| | B0111000 | m3 | Aigua | 0,005 | x | 1,58000 | = | 0,00790 | | |
| | B8Z1013F | m2 | Malla de fibra de vidre revestida de PVC, de dimensions 3x3 mm, amb un pes mínim de 152 g/m2 | 0,330 | x | 2,87000 | = | 0,94710 | | |
| | D070A4D1 | 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 | 0,0065 | x | 175,74184 | = | 1,14232 | | |
| | | | | | | Subtotal: | | 2,09732 | | 2,09732 |

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 23/12/22

Pàg.: 13

PARTIDES D'OBRA

| NÚM | CODI | UA | DESCRIPCIÓ | | | | PREU | |
|-----|-----------|----|---|-------------------------------|--------|------------|-----------------|---------|
| | | | | DESPESES AUXILIARS | 1,50 % | | 0,41159 | |
| | | | | COST DIRECTE | | | 30,03746 | |
| | | | | DESPESES INDIRECTES | 0,00 % | | 0,00000 | |
| | | | | COST EXECUCIÓ MATERIAL | | | 30,03746 | |
| P-4 | P121-EKK0 | m2 | Amortització diària de bastida tubular metàl·lica fixa, formada per bastiments de 70 cm d'amplària i alçària <= 200 cm, amb bases regulables, tubs travessers, tubs de travament, plataformes de treball d'amplària com a mínim de 60 cm, escales d'accés, baranes laterals, sòcols i xarxa de protecció de poliamida col·locada a tota la cara exterior i amarradors cada 20 m2 de façana, inclosos tots els elements de senyalització normalitzats, per a seguretat i salut | Rend.: 1,000 | | | 0,09 € | |
| | | | | Unitats | | Preu | Parcial | Import |
| | BOY1-12V7 | m2 | Amortització diària de bastida tubular metàl·lica fixa, formada per bastiments de 70 cm d'amplària i alçària <= 200 cm, amb bases regulables, tubs travessers, tubs de travament, plataformes de treball d'amplària com a mínim de 60 cm, escales d'accés, baranes laterals, sòcols i xarxa de protecció de poliamida, col·locada a tota la cara exterior i amarradors cada 20 m2 de façana, inclosos tots els elements de senyalització normalitzats, per a seguretat i salut | 1,000 | x | 0,09000 = | 0,09000 | |
| | | | | Subtotal: | | | 0,09000 | 0,09000 |
| | | | | COST DIRECTE | | | 0,09000 | |
| | | | | DESPESES INDIRECTES | 0,00 % | | 0,00000 | |
| | | | | COST EXECUCIÓ MATERIAL | | | 0,09000 | |
| P-5 | P127-EKJL | m2 | Muntatge i desmuntatge de bastida tubular metàl·lica fixa, formada per bastiments de 70 cm i alçària <= 200 cm, amb bases regulables, tubs travessers, tubs de travament, plataformes de treball d'amplària com a mínim de 60 cm, escales d'accés, baranes laterals, sòcols i xarxa de protecció de poliamida, col·locada a tota la cara exterior i amarradors cada 20 m2 de façana, inclosos tots els elements de senyalització normalitzats i el transport amb un recorregut total màxim de 20 km | Rend.: 1,000 | | | 7,48 € | |
| | | | | Unitats | | Preu | Parcial | Import |
| | A0F-0015 | h | Oficial 1a per a seguretat i salut | 0,080 | /R x | 27,19000 = | 2,17520 | |
| | A01-FEPM | h | Ajudant per a seguretat i salut | 0,160 | /R x | 24,14000 = | 3,86240 | |
| | | | | Subtotal: | | | 6,03760 | 6,03760 |
| | | | | Maquinària | | | | |
| | C154-003P | h | Camió per a transport de 7 t, per a seguretat i salut | 0,040 | /R x | 33,80000 = | 1,35200 | |
| | | | | Subtotal: | | | 1,35200 | 1,35200 |

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 23/12/22

Pàg.: 14

PARTIDES D'OBRA

| NÚM | CODI | UA | DESCRIPCIÓ | | | PREU | |
|-----|------------|----|---|---------------------|--------------|----------------|-----------------|
| | | | DESPESES AUXILIARS | 1,50 | % | 0,09056 | |
| | | | COST DIRECTE | | | 7,48016 | |
| | | | DESPESES INDIRECTES | 0,00 | % | 0,00000 | |
| | | | COST EXECUCIÓ MATERIAL | | | 7,48016 | |
| P-6 | P1474-65MX | u | Parella de botes baixes de seguretat industrial per a soldador, resistents a la humitat, de pell rectificada adobada al crom, amb turmellera encoixinada, amb llengüeta de manxa de despreniment ràpid, puntera metàl·lica, sola antilliscant, falca amortidora d'impactes al taló i sense plantilla metàl·lica, homologades segons UNE-EN ISO 20344, UNE-EN ISO 20345, UNE-EN ISO 20346 i UNE-EN ISO 20347 | Rend.: 1,000 | | 19,43 € | |
| | | | | Unitats | Preu | Parcial | Import |
| | Materials | | | | | | |
| | B1474-0XKZ | u | Parella de botes baixes de seguretat industrial per a soldador, resistents a la humitat, de pell rectificada adobada al crom, amb turmellera encoixinada, amb llengüeta de manxa de despreniment ràpid, puntera metàl·lica, sola antilliscant, falca amortidora d'impactes al taló i sense plantilla metàl·lica, homologades segons UNE-EN ISO 20344, UNE-EN ISO 20345, UNE-EN ISO 20346 i UNE-EN ISO 20347 | 1,000 | x 19,43000 = | 19,43000 | |
| | | | | Subtotal: | | 19,43000 | 19,43000 |
| | | | COST DIRECTE | | | | 19,43000 |
| | | | DESPESES INDIRECTES | 0,00 | % | | 0,00000 |
| | | | COST EXECUCIÓ MATERIAL | | | | 19,43000 |
| P-7 | P1477-65LG | u | Casc de seguretat per a ús normal, contra cops, de polietilè amb un pes màxim de 400 g, homologat segons UNE-EN 812 | Rend.: 1,000 | | 6,09 € | |
| | | | | Unitats | Preu | Parcial | Import |
| | Materials | | | | | | |
| | B1477-07TR | u | Casc de seguretat per a ús normal, contra cops, de polietilè amb un pes màxim de 400 g, homologat segons UNE-EN 812 | 1,000 | x 6,09000 = | 6,09000 | |
| | | | | Subtotal: | | 6,09000 | 6,09000 |
| | | | COST DIRECTE | | | | 6,09000 |
| | | | DESPESES INDIRECTES | 0,00 | % | | 0,00000 |
| | | | COST EXECUCIÓ MATERIAL | | | | 6,09000 |
| P-8 | P1470-EPWY | u | Mascareta autofiltrant contra polsims i vapors tòxics, homologada segons UNE-EN 405 | Rend.: 1,000 | | 0,69 € | |
| | | | | Unitats | Preu | Parcial | Import |
| | Materials | | | | | | |
| | B1470-0XK | u | Mascareta autofiltrant contra polsims i vapors tòxics, homologada segons UNE-EN 405 | 1,000 | x 0,69000 = | 0,69000 | |

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 23/12/22

Pàg.: 15

PARTIDES D'OBRA

| NÚM | CODI | UA | DESCRIPCIÓ | | | | | PREU |
|------------|------------|----|--|------------------------|------------|----------|----------|----------|
| | | | | Subtotal: | | | 0,69000 | 0,69000 |
| | | | | COST DIRECTE | | | | 0,69000 |
| | | | | DESPESES INDIRECTES | 0,00 % | | | 0,00000 |
| | | | | COST EXECUCIÓ MATERIAL | | | | 0,69000 |
| P-9 | 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 | | | 13,82 | € |
| Ma d'obra | | | | Unitats | Preu | Parcial | Import | |
| | A0D-0007 | h | Manobre | 0,600 /R x | 22,70000 = | 13,62000 | | |
| | | | | Subtotal: | | 13,62000 | 13,62000 | |
| | | | | DESPESES AUXILIARS | 1,50 % | | | 0,20430 |
| | | | | COST DIRECTE | | | | 13,82430 |
| | | | | DESPESES INDIRECTES | 0,00 % | | | 0,00000 |
| | | | | COST EXECUCIÓ MATERIAL | | | | 13,82430 |
| P-10 | 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 | | | 11,83 | € |
| Ma d'obra | | | | Unitats | Preu | Parcial | Import | |
| | A0E-000A | h | Manobre especialista | 0,300 /R x | 23,47000 = | 7,04100 | | |
| | A0D-0007 | h | Manobre | 0,100 /R x | 22,70000 = | 2,27000 | | |
| | | | | Subtotal: | | 9,31100 | 9,31100 | |
| Maquinària | | | | Unitats | Preu | Parcial | Import | |
| | C111-0056 | h | Compressor amb dos martells pneumàtics | 0,150 /R x | 15,86000 = | 2,37900 | | |
| | | | | Subtotal: | | 2,37900 | 2,37900 | |
| | | | | DESPESES AUXILIARS | 1,50 % | | | 0,13967 |
| | | | | COST DIRECTE | | | | 11,82967 |
| | | | | DESPESES INDIRECTES | 0,00 % | | | 0,00000 |
| | | | | COST EXECUCIÓ MATERIAL | | | | 11,82967 |
| P-11 | P2143-4RR0 | m | Enderroc d'esglaó d'obra, amb compressor i càrrega manual de runa sobre camió o contenidor | Rend.: 1,000 | | | 5,48 | € |
| Ma d'obra | | | | Unitats | Preu | Parcial | Import | |
| | A0E-000A | h | Manobre especialista | 0,100 /R x | 23,47000 = | 2,34700 | | |
| | A0D-0007 | h | Manobre | 0,100 /R x | 22,70000 = | 2,27000 | | |
| | | | | Subtotal: | | 4,61700 | 4,61700 | |

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 23/12/22

Pàg.: 16

PARTIDES D'OBRA

| NÚM | CODI | UA | DESCRIPCIÓ | | | | | PREU | |
|------------|------------|----|---|--------------|------|----------|---|------------------------|----------|
| Maquinària | | | | | | | | | |
| | C111-0056 | h | Compressor amb dos martells pneumàtics | 0,050 | /R x | 15,86000 | = | 0,79300 | |
| | | | | | | | | Subtotal: | 0,79300 |
| | | | | | | | | DESPESES AUXILIARS | 0,06926 |
| | | | | | | | | COST DIRECTE | 5,47926 |
| | | | | | | | | DESPESES INDIRECTES | 0,00000 |
| | | | | | | | | COST EXECUCIÓ MATERIAL | 5,47926 |
| <hr/> | | | | | | | | | |
| P-12 | P2143-4RR2 | m2 | Arrencada de paviment ceràmic, amb mitjans manuals i càrrega manual de runa sobre camió o contenidor | Rend.: 1,000 | | | | 6,91 | € |
| <hr/> | | | | | | | | | |
| | | | | Unitats | | Preu | | Parcial | Import |
| Ma d'obra | | | | | | | | | |
| | A0D-0007 | h | Manobre | 0,300 | /R x | 22,70000 | = | 6,81000 | |
| | | | | | | | | Subtotal: | 6,81000 |
| | | | | | | | | DESPESES AUXILIARS | 0,10215 |
| | | | | | | | | COST DIRECTE | 6,91215 |
| | | | | | | | | DESPESES INDIRECTES | 0,00000 |
| | | | | | | | | COST EXECUCIÓ MATERIAL | 6,91215 |
| <hr/> | | | | | | | | | |
| P-13 | P2146-DJ33 | m2 | Demolició de paviment de mescla bituminosa de fins a 10 cm de gruix, d'amplària fins a 2 m, amb compressor i càrrega sobre camió amb mitjans mecànics | Rend.: 1,000 | | | | 10,10 | € |
| <hr/> | | | | | | | | | |
| | | | | Unitats | | Preu | | Parcial | Import |
| Ma d'obra | | | | | | | | | |
| | A0E-000A | h | Manobre especialista | 0,300 | /R x | 23,47000 | = | 7,04100 | |
| | | | | | | | | Subtotal: | 7,04100 |
| Maquinària | | | | | | | | | |
| | C13C-00LP | h | Retroexcavadora sobre pneumàtics de 8 a 10 t | 0,011 | /R x | 52,25000 | = | 0,57475 | |
| | C111-0056 | h | Compressor amb dos martells pneumàtics | 0,150 | /R x | 15,86000 | = | 2,37900 | |
| | | | | | | | | Subtotal: | 2,95375 |
| | | | | | | | | DESPESES AUXILIARS | 0,10562 |
| | | | | | | | | COST DIRECTE | 10,10037 |
| | | | | | | | | DESPESES INDIRECTES | 0,00000 |
| | | | | | | | | COST EXECUCIÓ MATERIAL | 10,10037 |

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 23/12/22

Pàg.: 17

PARTIDES D'OBRA

| NÚM | CODI | UA | DESCRIPCIÓ | | | | PREU |
|------|------------|----|--|--------------|------------|----------|----------|
| | P2146-HZ2N | m2 | Demolició de paviment de panots col·locats sobre base de formigó de fins a 10 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, sense afectació per serveis o elements de mobiliari urbà, en actuacions d'1 a 10 m2 | Rend.: 1,000 | | | 37,45 € |
| | | | | Unitats | Preu | Parcial | Import |
| | Ma d'obra | | | | | | |
| | A0E-000A | h | Manobre especialista | 0,7166 /R x | 23,47000 = | 16,81860 | |
| | A0D-0007 | h | Manobre | 0,7166 /R x | 22,70000 = | 16,26682 | |
| | | | | Subtotal: | | 33,08542 | 33,08542 |
| | Maquinària | | | | | | |
| | C111-0056 | h | Compressor amb dos martells pneumàtics | 0,2437 /R x | 15,86000 = | 3,86508 | |
| | | | | Subtotal: | | 3,86508 | 3,86508 |
| | | | DESPESES AUXILIARS | | 1,50 % | | 0,49628 |
| | | | COST DIRECTE | | | | 37,44678 |
| | | | DESPESES INDIRECTES | | 0,00 % | | 0,00000 |
| | | | COST EXECUCIÓ MATERIAL | | | | 37,44678 |
| P-14 | P2148-49LD | m | Demolició de vorada de jardí, inclòs la base, col·locada sobre terra, amb mitjans mecànics i càrrega sobre camió | Rend.: 1,000 | | | 1,25 € |
| | | | | Unitats | Preu | Parcial | Import |
| | Maquinària | | | | | | |
| | C13C-00LP | h | Retroexcavadora sobre pneumàtics de 8 a 10 t | 0,024 /R x | 52,25000 = | 1,25400 | |
| | | | | Subtotal: | | 1,25400 | 1,25400 |
| | | | COST DIRECTE | | | | 1,25400 |
| | | | DESPESES INDIRECTES | | 0,00 % | | 0,00000 |
| | | | COST EXECUCIÓ MATERIAL | | | | 1,25400 |
| P-15 | P2149-DJ66 | m | Demolició de vorada amb rigola de formigó col·locada sobre formigó amb compressor i càrrega amb mitjans mecànics sobre camió o contenidor | Rend.: 1,000 | | | 5,51 € |
| | | | | Unitats | Preu | Parcial | Import |
| | Ma d'obra | | | | | | |
| | A0E-000A | h | Manobre especialista | 0,134 /R x | 23,47000 = | 3,14498 | |
| | | | | Subtotal: | | 3,14498 | 3,14498 |
| | Maquinària | | | | | | |
| | C13C-00LP | h | Retroexcavadora sobre pneumàtics de 8 a 10 t | 0,024 /R x | 52,25000 = | 1,25400 | |
| | C111-0056 | h | Compressor amb dos martells pneumàtics | 0,067 /R x | 15,86000 = | 1,06262 | |

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 23/12/22

Pàg.: 18

PARTIDES D'OBRA

| NÚM | CODI | UA | DESCRIPCIÓ | PREU |
|-----|------|----|------------------------|---------|
| | | | Subtotal: | 2,31662 |
| | | | DESPESES AUXILIARS | 1,50 % |
| | | | COST DIRECTE | 5,50877 |
| | | | DESPESES INDIRECTES | 0,00 % |
| | | | COST EXECUCIÓ MATERIAL | 5,50877 |

| | | | | | | |
|------|------------|----|--|--------------|-------|---|
| P-16 | P214F-HZ2M | m2 | Demolició de vorera de peces ceràmiques col·locats sobre base de formigó de fins a 10 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, sense afectació per serveis o elements de mobiliari urbà, en actuacions d'1 a 10 m2 | Rend.: 1,000 | 43,53 | € |
|------|------------|----|--|--------------|-------|---|

| Partides d'obra | | | Unitats | Preu | Parcial | Import |
|-----------------|------------|----|------------------------|--------------|----------|----------|
| | P2146-HZ2N | m2 | 1,000 | x 37,44678 = | 37,44678 | |
| | P214W-HXL | m | 1,2649 | x 4,80679 = | 6,08011 | |
| | | | Subtotal: | | 43,52689 | 43,52689 |
| | | | COST DIRECTE | | | 43,52689 |
| | | | DESPESES INDIRECTES | 0,00 % | | 0,00000 |
| | | | COST EXECUCIÓ MATERIAL | | | 43,52689 |

| | | | | | | |
|------|------------|----|---|--------------|-------|---|
| P-17 | P214R-8GWZ | m2 | Enderroc de banc d'obra de 30 cm de gruix, amb retroexcavadora mitjana i càrrega mecànica i manual de runes sobre camió | Rend.: 1,000 | 10,98 | € |
|------|------------|----|---|--------------|-------|---|

| Ma d'obra | | | Unitats | Preu | Parcial | Import |
|------------|-----------|---|-----------|-----------------|---------|---------|
| | A0D-0007 | h | 0,100 | /R x 22,70000 = | 2,27000 | |
| | | | Subtotal: | | 2,27000 | 2,27000 |
| Maquinària | | | Unitats | Preu | Parcial | Import |
| | C13C-00LP | h | 0,166 | /R x 52,25000 = | 8,67350 | |
| | | | Subtotal: | | 8,67350 | 8,67350 |

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 23/12/22

Pàg.: 19

PARTIDES D'OBRA

| NÚM | CODI | UA | DESCRIPCIÓ | | | | PREU |
|-------------|-------------------|----------|---|-------------------------------|------------|---------|-----------------|
| | | | | DESPESES AUXILIARS | 1,50 % | | 0,03405 |
| | | | | COST DIRECTE | | | 10,97755 |
| | | | | DESPESES INDIRECTES | 0,00 % | | 0,00000 |
| | | | | COST EXECUCIÓ MATERIAL | | | 10,97755 |
| P-18 | P214W-FEMF | m | Tall en paviment de mescla bituminosa de 10 cm de fondària com a mínim amb màquina tallajunts amb disc de diamant per a paviment, per a delimitar la zona a demolir | Rend.: 1,000 | | | 4,84 € |
| | | | | Unitats | Preu | Parcial | Import |
| Ma d'obra | | | | | | | |
| | A0E-000A | h | Manobre especialista | 0,150 /R x | 23,47000 = | 3,52050 | |
| | | | | Subtotal: | | 3,52050 | 3,52050 |
| Maquinària | | | | | | | |
| | C178-00GF | h | Màquina tallajunts amb disc de diamant per a paviment | 0,150 /R x | 8,46000 = | 1,26900 | |
| | | | | Subtotal: | | 1,26900 | 1,26900 |
| | | | | DESPESES AUXILIARS | 1,50 % | | 0,05281 |
| | | | | COST DIRECTE | | | 4,84231 |
| | | | | DESPESES INDIRECTES | 0,00 % | | 0,00000 |
| | | | | COST EXECUCIÓ MATERIAL | | | 4,84231 |
| P-19 | P214W-FEMM | m | Tall en paviment de formigó de 15 cm de fondària com a mínim amb màquina tallajunts amb disc de diamant per a paviment, per a delimitar la zona a demolir | Rend.: 1,000 | | | 11,30 € |
| | | | | Unitats | Preu | Parcial | Import |
| Ma d'obra | | | | | | | |
| | A0E-000A | h | Manobre especialista | 0,350 /R x | 23,47000 = | 8,21450 | |
| | | | | Subtotal: | | 8,21450 | 8,21450 |
| Maquinària | | | | | | | |
| | C178-00GF | h | Màquina tallajunts amb disc de diamant per a paviment | 0,350 /R x | 8,46000 = | 2,96100 | |
| | | | | Subtotal: | | 2,96100 | 2,96100 |
| | | | | DESPESES AUXILIARS | 1,50 % | | 0,12322 |
| | | | | COST DIRECTE | | | 11,29872 |
| | | | | DESPESES INDIRECTES | 0,00 % | | 0,00000 |
| | | | | COST EXECUCIÓ MATERIAL | | | 11,29872 |

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 23/12/22

Pàg.: 20

PARTIDES D'OBRA

| NÚM | CODI | UA | DESCRIPCIÓ | | | | PREU |
|------|------------|----|---|--------------|------------|---------|----------------|
| P-20 | 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 | | | 4,81 € |
| | | | | Unitats | Preu | Parcial | Import |
| | Ma d'obra | | | | | | |
| | A0E-000A | h | Manobre especialista | 0,1489 /R x | 23,47000 = | 3,49468 | |
| | | | | Subtotal: | | 3,49468 | 3,49468 |
| | 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 % | | 0,05242 |
| | | | COST DIRECTE | | | | 4,80679 |
| | | | DESPESES INDIRECTES | | 0,00 % | | 0,00000 |
| | | | COST EXECUCIÓ MATERIAL | | | | 4,80679 |
| P-21 | P21G6-49JV | m | Arrencada de reixa de recollida d'aigües i amb solera de 15 cm de formigó amb compressor i càrrega mecànica sobre camió | Rend.: 1,000 | | | 6,60 € |
| | | | | Unitats | Preu | Parcial | Import |
| | Ma d'obra | | | | | | |
| | A0E-000A | h | Manobre especialista | 0,208 /R x | 23,47000 = | 4,88176 | |
| | | | | Subtotal: | | 4,88176 | 4,88176 |
| | Maquinària | | | | | | |
| | C111-0056 | h | Compressor amb dos martells pneumàtics | 0,104 /R x | 15,86000 = | 1,64944 | |
| | | | | Subtotal: | | 1,64944 | 1,64944 |
| | | | DESPESES AUXILIARS | | 1,50 % | | 0,07323 |
| | | | COST DIRECTE | | | | 6,60443 |
| | | | DESPESES INDIRECTES | | 0,00 % | | 0,00000 |
| | | | COST EXECUCIÓ MATERIAL | | | | 6,60443 |
| P-22 | P21Q2-8GXR | u | Retirada de banc de fusta convencional de fins a 2,5 m de llargària per a posterior col·locació, enderroc de daus de formigó, i càrrega manual i mecànica de la runa sobre camió o contenidor | Rend.: 1,000 | | | 11,01 € |
| | | | | Unitats | Preu | Parcial | Import |
| | Ma d'obra | | | | | | |
| | A0E-000A | h | Manobre especialista | 0,200 /R x | 23,47000 = | 4,69400 | |
| | | | | Subtotal: | | 4,69400 | 4,69400 |
| | Maquinària | | | | | | |
| | C152-003B | h | Camió grua | 0,100 /R x | 46,56000 = | 4,65600 | |
| | C111-0056 | h | Compressor amb dos martells pneumàtics | 0,100 /R x | 15,86000 = | 1,58600 | |

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 23/12/22

Pàg.: 21

PARTIDES D'OBRA

| NÚM | CODI | UA | DESCRIPCIÓ | | | | PREU |
|------------|------------|----|--|------------------------|------------|---------|----------|
| | | | | Subtotal: | | 6,24200 | 6,24200 |
| | | | | DESPESES AUXILIARS | 1,50 % | | 0,07041 |
| | | | | COST DIRECTE | | | 11,00641 |
| | | | | DESPESES INDIRECTES | 0,00 % | | 0,00000 |
| | | | | COST EXECUCIÓ MATERIAL | | | 11,00641 |
| P-23 | P21Z2-4RXK | m | Tall en paret d'obra ceràmica, de 6 a 8 cm de fondària, amb disc de carborúndum | Rend.: 1,000 | | | 8,19 € |
| | | | | Unitats | Preu | Parcial | Import |
| Ma d'obra | | | | | | | |
| | A0E-000A | h | Manobre especialista | 0,300 /R x | 23,47000 = | 7,04100 | |
| | | | | Subtotal: | | 7,04100 | 7,04100 |
| Maquinària | | | | | | | |
| | C202-005P | h | Talladora amb disc de carborúndum | 0,300 /R x | 3,48000 = | 1,04400 | |
| | | | | Subtotal: | | 1,04400 | 1,04400 |
| | | | | DESPESES AUXILIARS | 1,50 % | | 0,10562 |
| | | | | COST DIRECTE | | | 8,19062 |
| | | | | DESPESES INDIRECTES | 0,00 % | | 0,00000 |
| | | | | COST EXECUCIÓ MATERIAL | | | 8,19062 |
| P-24 | P2214-AYNS | m3 | Excavació per a caixa de paviment en terreny compacte (SPT 20-50), realitzada amb minixcavadora sobre cadenes de 2 a 5.9 t i càrrega directa sobre camió | Rend.: 1,000 | | | 4,64 € |
| | | | | Unitats | Preu | Parcial | Import |
| Maquinària | | | | | | | |
| | C135-00LX | h | Minixcavadora sobre cadenes de 2 a 5.9 t | 0,090 /R x | 51,51000 = | 4,63590 | |
| | | | | Subtotal: | | 4,63590 | 4,63590 |
| | | | | COST DIRECTE | | | 4,63590 |
| | | | | DESPESES INDIRECTES | 0,00 % | | 0,00000 |
| | | | | COST EXECUCIÓ MATERIAL | | | 4,63590 |
| P-25 | P221B-EL71 | m3 | Excavació de rasa i pou de fins a 2 m de fondària, en terreny compacte (SPT 20-50), realitzada amb retroexcavadora i càrrega mecànica sobre camió | Rend.: 1,000 | | | 7,47 € |
| | | | | Unitats | Preu | Parcial | Import |
| Maquinària | | | | | | | |
| | C13C-00LP | h | Retroexcavadora sobre pneumàtics de 8 a 10 t | 0,143 /R x | 52,25000 = | 7,47175 | |
| | | | | Subtotal: | | 7,47175 | 7,47175 |

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 23/12/22

Pàg.: 22

PARTIDES D'OBRA

| NÚM | CODI | UA | DESCRIPCIÓ | | PREU | | |
|-------------|-------------------|-----------|--|-------------------------------|----------------|----------|-----------------|
| | | | | COST DIRECTE | 7,47175 | | |
| | | | | DESPESES INDIRECTES 0,00 % | 0,00000 | | |
| | | | | COST EXECUCIÓ MATERIAL | 7,47175 | | |
| P-26 | P2255-DPGO | m3 | Rebliment i piconatge de rasa d'amplària fins a 0,6 m, amb material adequat de la pròpia excavació, en tongades de gruix de fins a 25 cm, utilitzant picó vibrant, amb compactació del 95% PM | Rend.: 1,000 | 20,98 € | | |
| | | | | Unitats | Preu | Parcial | Import |
| Ma d'obra | A0E-000A | h | Manobre especialista | 0,500 /R x | 23,47000 = | 11,73500 | |
| | | | | Subtotal: | | 11,73500 | 11,73500 |
| Maquinària | C13C-00LP | h | Retroexcavadora sobre pneumàtics de 8 a 10 t | 0,121 /R x | 52,25000 = | 6,32225 | |
| | C13A-00FQ | h | Safata vibrant amb placa de 60 cm | 0,500 /R x | 5,49000 = | 2,74500 | |
| | | | | Subtotal: | | 9,06725 | 9,06725 |
| | | | | DESPESES AUXILIARS 1,50 % | | | 0,17603 |
| | | | | COST DIRECTE | | | 20,97828 |
| | | | | DESPESES INDIRECTES 0,00 % | | | 0,00000 |
| | | | | COST EXECUCIÓ MATERIAL | | | 20,97828 |
| P-27 | P2255-DPIQ | m3 | Rebliment i piconatge de rasa d'amplària fins a 0,6 m, amb sorra, en tongades de gruix de més de 25 i fins a 50 cm, utilitzant picó vibrant | Rend.: 1,000 | 40,59 € | | |
| | | | | Unitats | Preu | Parcial | Import |
| Ma d'obra | A0E-000A | h | Manobre especialista | 0,200 /R x | 23,47000 = | 4,69400 | |
| | | | | Subtotal: | | 4,69400 | 4,69400 |
| Maquinària | C13C-00LP | h | Retroexcavadora sobre pneumàtics de 8 a 10 t | 0,060 /R x | 52,25000 = | 3,13500 | |
| | C13A-00FQ | h | Safata vibrant amb placa de 60 cm | 0,200 /R x | 5,49000 = | 1,09800 | |
| | | | | Subtotal: | | 4,23300 | 4,23300 |
| Materials | B03L-05N5 | t | Sorra de pedrera de 0 a 3,5 mm | 1,800 x | 17,55000 = | 31,59000 | |
| | | | | Subtotal: | | 31,59000 | 31,59000 |
| | | | | DESPESES AUXILIARS 1,50 % | | | 0,07041 |
| | | | | COST DIRECTE | | | 40,58741 |
| | | | | DESPESES INDIRECTES 0,00 % | | | 0,00000 |
| | | | | COST EXECUCIÓ MATERIAL | | | 40,58741 |

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 23/12/22

Pàg.: 23

PARTIDES D'OBRA

| NÚM | CODI | UA | DESCRIPCIÓ | | | | PREU |
|------|------------|----|--|------------------------|------------|---------|---------|
| P-28 | P2R3-FIN8 | m3 | Transport de terres contaminades a instal·lació autoritzada de gestió de residus, amb camió de 7 t i temps d'espera per a la càrrega amb mitjans mecànics, amb un recorregut de més de 2 i fins a 5 km | Rend.: 1,000 | | | 3,04 € |
| | | | | Unitats | Preu | Parcial | Import |
| | Maquinària | | | | | | |
| | C154-003N | h | Camión per a transport de 7 t | 0,090 /R x | 33,80000 = | 3,04200 | |
| | | | | Subtotal: | | 3,04200 | 3,04200 |
| | | | | COST DIRECTE | | | 3,04200 |
| | | | | DESPESES INDIRECTES | 0,00 % | | 0,00000 |
| | | | | COST EXECUCIÓ MATERIAL | | | 3,04200 |
| P-29 | P2R5-DT14 | m3 | Transport de residus a instal·lació autoritzada de gestió de residus, amb camió de 7 t i temps d'espera per a la càrrega a màquina, amb un recorregut de més de 2 i fins a 5 km | Rend.: 1,000 | | | 4,02 € |
| | | | | Unitats | Preu | Parcial | Import |
| | Maquinària | | | | | | |
| | C154-003N | h | Camión per a transport de 7 t | 0,119 /R x | 33,80000 = | 4,02220 | |
| | | | | Subtotal: | | 4,02220 | 4,02220 |
| | | | | COST DIRECTE | | | 4,02220 |
| | | | | DESPESES INDIRECTES | 0,00 % | | 0,00000 |
| | | | | COST EXECUCIÓ MATERIAL | | | 4,02220 |
| P-30 | P2RA-EU3W | m3 | Disposició controlada en dipòsit autoritzat inclòs el cànon sobre la deposició controlada dels residus de la construcció, segons la LLEI 8/2008, de residus de terra inerts amb una densitat 1,6 t/m3, procedents d'excavació, amb codi 17 05 04 segons la Llista Europea de Residus | Rend.: 1,000 | | | 9,30 € |
| | | | | Unitats | Preu | Parcial | Import |
| | Materials | | | | | | |
| | B2RA-28V5 | m3 | Disposició controlada en dipòsit autoritzat inclòs el cànon sobre la deposició controlada dels residus de la construcció, segons la LLEI 8/2008, de residus de terra inerts amb una densitat 1,6 t/m3, procedents d'excavació, amb codi 17 05 04 segons la Llista Europea de Residus | 1,000 x | 9,30000 = | 9,30000 | |
| | | | | Subtotal: | | 9,30000 | 9,30000 |
| | | | | COST DIRECTE | | | 9,30000 |
| | | | | DESPESES INDIRECTES | 0,00 % | | 0,00000 |
| | | | | COST EXECUCIÓ MATERIAL | | | 9,30000 |

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 23/12/22

Pàg.: 24

PARTIDES D'OBRA

| NÚM | CODI | UA | DESCRIPCIÓ | | | | PREU |
|-----------|------------|----|--|-------------------------------|-----------------|----------|-----------------|
| P-31 | P2RA-EU65 | m3 | Disposició controlada en dipòsit autoritzat inclòs el cànon sobre la deposició controlada dels residus de la construcció, segons la LLEI 8/2008, de residus ceràmics inerts amb una densitat 0,8 t/m3, procedents de construcció o demolició, amb codi 17 01 03 segons la Llista Europea de Residus | Rend.: 1,000 | | | 10,40 € |
| | | | | Unitats | Preu | Parcial | Import |
| Materials | | | | | | | |
| | B2RA-28UO | t | Disposició controlada en dipòsit autoritzat inclòs el cànon sobre la deposició controlada dels residus de la construcció, segons la LLEI 8/2008, de residus ceràmics inerts amb una densitat 0,8 t/m3, procedents de construcció o demolició, amb codi 17 01 03 segons la Llista Europea de Residus | 0,800 | x 13,00000 = | 10,40000 | |
| | | | | Subtotal: | | 10,40000 | 10,40000 |
| | | | | COST DIRECTE | | | 10,40000 |
| | | | | DESPESES INDIRECTES | 0,00 % | | 0,00000 |
| | | | | COST EXECUCIÓ MATERIAL | | | 10,40000 |
| P-32 | P45R4-4SSV | m | Reparació de cantell de sostre de formigó armat, amb repicat del formigó, sanejament i raspallat de les armadures amb mitjans manuals, passivat de les armadures, imprimació anticorrosiva i pont d'unió amb morter polimèric de resines epoxi, restitució de la part afectada amb morter polimèric de reparació i càrrega manual de runa sobre contenidor | Rend.: 1,000 | | | 88,26 € |
| | | | | Unitats | Preu | Parcial | Import |
| Ma d'obra | | | | | | | |
| | A0F-000B | h | Oficial 1a | 0,750 | /R x 27,19000 = | 20,39250 | |
| | A0D-0007 | h | Manobre | 0,750 | /R x 22,70000 = | 17,02500 | |
| | | | | Subtotal: | | 37,41750 | 37,41750 |
| Materials | | | | | | | |
| | B079-06TE | kg | Morter polimèric de ciment amb resines sintètiques i fibres, tixotròpic i de retracció controlada per a reparació | 45,000 | x 0,90000 = | 40,50000 | |
| | B079-06TD | kg | Morter polimèric de ciment amb resines epoxi per a imprimació anticorrosiva i pont d'unió | 1,500 | x 6,02000 = | 9,03000 | |
| | | | | Subtotal: | | 49,53000 | 49,53000 |
| | | | | DESPESES AUXILIARS | 3,50 % | | 1,30961 |
| | | | | COST DIRECTE | | | 88,25711 |
| | | | | DESPESES INDIRECTES | 0,00 % | | 0,00000 |
| | | | | COST EXECUCIÓ MATERIAL | | | 88,25711 |

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 23/12/22

Pàg.: 25

PARTIDES D'OBRA

| NÚM | CODI | UA | DESCRIPCIÓ | | | | | PREU |
|-----------|------------|----|--|------------------------|-----------------|----------|----------|---------|
| P-33 | P4FM-4SML | m2 | Reparació amb reposició de peces amb <= 25% de peces malmeses, de volta de dos gruixos d'obra ceràmica amb peces de maó massís d'elaboració manual R15 N/mm2, cares vistes de 290x140x50 mm, col·locades amb morter ciment 1:4 | Rend.: 1,000 | | | | 79,71 € |
| | | | | Unitats | Preu | Parcial | Import | |
| Ma d'obra | | | | | | | | |
| | A0D-0007 | h | Manobre | 1,000 | /R x 22,70000 = | 22,70000 | | |
| | A0F-000B | h | Oficial 1a | 1,500 | /R x 27,19000 = | 40,78500 | | |
| | | | | Subtotal: | | 63,48500 | 63,48500 | |
| Materials | | | | | | | | |
| | B0FG2-0GM | m2 | Rajola de ceràmica premsada esmaltada mat, rajola de valència, de forma rectangular o quadrada, de 16 a 25 peces/m2, preu alt, grup BIII (UNE-EN 14411) | 1,200 | x 11,37000 = | 13,64400 | | |
| | B07F-0LT5 | m3 | Morter de ciment pòrtland amb filler calcari 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 | 0,0105 | x 94,55210 = | 0,99280 | | |
| | | | | Subtotal: | | 14,63680 | 14,63680 | |
| | | | | DESPESES AUXILIARS | 2,50 % | | 1,58713 | |
| | | | | COST DIRECTE | | | 79,70893 | |
| | | | | DESPESES INDIRECTES | 0,00 % | | 0,00000 | |
| | | | | COST EXECUCIÓ MATERIAL | | | 79,70893 | |
| P-34 | P5ZE7-4SMT | m | Remat de laterals coberta capella, vora lliure amb peces de rajola ceràmica fina de 14x28 cm, amb trencaigües, col·locada amb morter mixt 1:2:10 | Rend.: 1,000 | | | | 15,50 € |
| | | | | Unitats | Preu | Parcial | Import | |
| Ma d'obra | | | | | | | | |
| | A0D-0007 | h | Manobre | 0,100 | /R x 22,70000 = | 2,27000 | | |
| | A0F-000B | h | Oficial 1a | 0,200 | /R x 27,19000 = | 5,43800 | | |
| | | | | Subtotal: | | 7,70800 | 7,70800 | |
| Materials | | | | | | | | |
| | B0FG6-0ZX | u | Rajola amb 1 aresta amb trencaigües, de 14x28 cm, de ceràmica natural color vermell | 8,0001 | x 0,83000 = | 6,64008 | | |
| | 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 | 0,0053 | x 180,05134 = | 0,95427 | | |
| | | | | Subtotal: | | 7,59435 | 7,59435 | |
| | | | | DESPESES AUXILIARS | 2,50 % | | 0,19270 | |
| | | | | COST DIRECTE | | | 15,49505 | |
| | | | | DESPESES INDIRECTES | 0,00 % | | 0,00000 | |
| | | | | COST EXECUCIÓ MATERIAL | | | 15,49505 | |

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 23/12/22

Pàg.: 26

PARTIDES D'OBRA

| NÚM | CODI | UA | DESCRIPCIÓ | | | | PREU |
|-----------------|------------|----|--|------------------------|-----------------|----------|----------|
| P-35 | P6120-61R9 | m | Calaix vertical per a recobriments de baixant, de 29x29 cm de secció, en racó, de 3 m d'alçària com a màxim, d'obra ceràmica, col·locat amb morter mixt 1:2:10 elaborat a l'obra, amb acabat enguixat i pintat amb pintura plàstica amb acabat llis amb 1 capa de fons diluïda i 2 d'acabat, inclou protecció d'aresta amb cantonera d'acer galvanitzat amb cantell rom de 3 mm de gruix | Rend.: 1,000 | | | 11,24 € |
| | | | | Unitats | Preu | Parcial | Import |
| Partides d'obra | | | | | | | |
| | P6142-57B0 | m2 | Envà recolzat divisor de 4 cm de gruix, de maó foradat senzill de 290x140x40 mm, LD, categoria I, segons la norma UNE-EN 771-1, per a revestir, col·locat amb morter mixt 1:2:10 | 0,200 | x 23,72966 = | 4,74593 | |
| | P811-3FG9 | m2 | Arrebossat reglejat sobre parament vertical exterior, a més de 3,00 m d'alçària, amb morter mixt 1:2:10, remolinat | 0,200 | x 32,46936 = | 6,49387 | |
| | | | | Subtotal: | | 11,23980 | 11,23980 |
| | | | | COST DIRECTE | | | 11,23980 |
| | | | | DESPESES INDIRECTES | 0,00 % | | 0,00000 |
| | | | | COST EXECUCIÓ MATERIAL | | | 11,23980 |
| P-36 | P612A-7BOX | m2 | Banc d'obra de gruix 30 cm, de totxana, LD, de 290x140x100 mm, per a revestir, categoria I, segons la norma UNE-EN 771-1, col·locat amb morter per a ram de paleta industrialitzat M 5 (5 N/mm ²) de designació (G) segons norma UNE-EN 998-2 | Rend.: 1,000 | | | 62,12 € |
| | | | | Unitats | Preu | Parcial | Import |
| Ma d'obra | | | | | | | |
| | A0F-000T | h | Oficial 1a paleta | 1,000 | /R x 27,19000 = | 27,19000 | |
| | A0E-000A | h | Manobre especialista | 0,260 | /R x 23,47000 = | 6,10220 | |
| | A0D-0007 | h | Manobre | 0,500 | /R x 22,70000 = | 11,35000 | |
| | | | | Subtotal: | | 44,64220 | 44,64220 |
| Maquinària | | | | | | | |
| | C17A-00JM | h | Mesclador continu amb sitja per a morter preparat a granel | 0,260 | /R x 1,70000 = | 0,44200 | |
| | | | | Subtotal: | | 0,44200 | 0,44200 |
| Materials | | | | | | | |
| | B0F19-1323 | u | Totxana de 290x140x100 mm, categoria I, LD, segons la norma UNE-EN 771-1 | 60,600 | x 0,22000 = | 13,33200 | |
| | B07L-1PYA | t | Morter per a ram de paleta, classe M 5 (5 N/mm ²), a granel, de designació (G) segons norma UNE-EN 998-2 | 0,0722 | x 35,36000 = | 2,55299 | |
| | B011-05ME | m3 | Aigua | 0,0204 | x 1,58000 = | 0,03223 | |
| | | | | Subtotal: | | 15,91722 | 15,91722 |

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 23/12/22

Pàg.: 27

PARTIDES D'OBRA

| NÚM | CODI | UA | DESCRIPCIÓ | | | | PREU |
|-----------------------|-----------|----|---|-------------------------------|-------------|----------|-----------------|
| | | | | DESPESES AUXILIARS | 2,50 % | | 1,11606 |
| | | | | COST DIRECTE | | | 62,11748 |
| | | | | DESPESES INDIRECTES | 0,00 % | | 0,00000 |
| | | | | COST EXECUCIÓ MATERIAL | | | 62,11748 |
| P6142-57B0 | m2 | | Envà recolzat divisori de 4 cm de gruix, de maó foradat senzill de 290x140x40 mm, LD, categoria I, segons la norma UNE-EN 771-1, per a revestir, col·locat amb morter mixt 1:2:10 | Rend.: 1,000 | | | 23,73 € |
| | | | | Unitats | Preu | Parcial | Import |
| Ma d'obra | | | | | | | |
| AOD-0007 | h | | Manobre | 0,190 /R x | 22,70000 = | 4,31300 | |
| AOF-000T | h | | Oficial 1a paleta | 0,435 /R x | 27,19000 = | 11,82765 | |
| | | | | Subtotal: | | 16,14065 | 16,14065 |
| Materials | | | | | | | |
| B0F13-OLM8 | u | | Maó foradat senzill de 290x140x40 mm, categoria I, LD, segons la norma UNE-EN 771-1 | 25,370 x | 0,23000 = | 5,83510 | |
| 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 | 0,0075 x | 180,05134 = | 1,35039 | |
| | | | | Subtotal: | | 7,18549 | 7,18549 |
| | | | | DESPESES AUXILIARS | 2,50 % | | 0,40352 |
| | | | | COST DIRECTE | | | 23,72966 |
| | | | | DESPESES INDIRECTES | 0,00 % | | 0,00000 |
| | | | | COST EXECUCIÓ MATERIAL | | | 23,72966 |
| P-37 P811-3ETZ | m2 | | Arrebossat a bona vista sobre parament vertical exterior, a 3,00 m d'alçària, com a màxim, amb morter mixt 1:2:10, esquitxat | Rend.: 1,000 | | | 27,69 € |
| | | | | Unitats | Preu | Parcial | Import |
| Ma d'obra | | | | | | | |
| AOD-0007 | h | | Manobre | 0,330 /R x | 22,70000 = | 7,49100 | |
| AOF-000T | h | | Oficial 1a paleta | 0,550 /R x | 27,19000 = | 14,95450 | |
| | | | | Subtotal: | | 22,44550 | 22,44550 |
| 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 | 0,026 x | 180,05134 = | 4,68133 | |
| | | | | Subtotal: | | 4,68133 | 4,68133 |

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 23/12/22

Pàg.: 28

PARTIDES D'OBRA

| NÚM | CODI | UA | DESCRIPCIÓ | | | | PREU |
|------------------|-----------|----|---|-------------------------------|-------------|----------|-----------------|
| | | | | DESPESES AUXILIARS | 2,50 % | | 0,56114 |
| | | | | COST DIRECTE | | | 27,68797 |
| | | | | DESPESES INDIRECTES | 0,00 % | | 0,00000 |
| | | | | COST EXECUCIÓ MATERIAL | | | 27,68797 |
| P811-3EXM | m2 | | Arrebossat a bona vista sobre parament horitzontal interior, a 3,00 m d'alçària, com a màxim, amb morter mixt 1:2:10, remolinat i lliscat amb ciment pòrtland amb filler calcari 32,5 R | Rend.: 1,000 | | | 45,39 € |
| | | | | Unitats | Preu | Parcial | Import |
| Ma d'obra | | | | | | | |
| | A0F-000T | h | Oficial 1a paleta | 0,945 /R x | 27,19000 = | 25,69455 | |
| | A0D-0007 | h | Manobre | 0,641 /R x | 22,70000 = | 14,55070 | |
| | | | | Subtotal: | | 40,24525 | 40,24525 |
| Materials | | | | | | | |
| | B055-067M | t | Ciment pòrtland amb filler calcari CEM II/B-L 32,5 R segons UNE-EN 197-1, en sacs | 0,0032 x | 110,61000 = | 0,35395 | |
| | 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 | 0,021 x | 180,05134 = | 3,78108 | |
| | | | | Subtotal: | | 4,13503 | 4,13503 |
| | | | | DESPESES AUXILIARS | 2,50 % | | 1,00613 |
| | | | | COST DIRECTE | | | 45,38641 |
| | | | | DESPESES INDIRECTES | 0,00 % | | 0,00000 |
| | | | | COST EXECUCIÓ MATERIAL | | | 45,38641 |
| P811-3EXU | m2 | | Arrebossat a bona vista sobre parament vertical interior, a 3,00 m d'alçària, com a màxim, amb morter mixt 1:2:10, remolinat i lliscat amb ciment pòrtland amb filler calcari 32,5 R | Rend.: 1,000 | | | 33,35 € |
| | | | | Unitats | Preu | Parcial | Import |
| Ma d'obra | | | | | | | |
| | A0F-000T | h | Oficial 1a paleta | 0,726 /R x | 27,19000 = | 19,73994 | |
| | A0D-0007 | h | Manobre | 0,363 /R x | 22,70000 = | 8,24010 | |
| | | | | Subtotal: | | 27,98004 | 27,98004 |
| Materials | | | | | | | |
| | B055-067M | t | Ciment pòrtland amb filler calcari CEM II/B-L 32,5 R segons UNE-EN 197-1, en sacs | 0,0032 x | 110,61000 = | 0,35395 | |
| | 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 | 180,05134 = | 4,32123 | |
| | | | | Subtotal: | | 4,67518 | 4,67518 |

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 23/12/22

Pàg.: 29

PARTIDES D'OBRA

| NÚM | CODI | UA | DESCRIPCIÓ | | | | | PREU |
|------------------|------------------|-----------|--|-------------------------------|-----------|-------------|----------|-----------------|
| | | | | DESPESES AUXILIARS | 2,50 | % | | 0,69950 |
| | | | | COST DIRECTE | | | | 33,35472 |
| | | | | DESPESES INDIRECTES | 0,00 | % | | 0,00000 |
| | | | | COST EXECUCIÓ MATERIAL | | | | 33,35472 |
| 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 | | | | 32,47 € |
| | | | | | Unitats | Preu | Parcial | Import |
| Ma d'obra | | | | | | | | |
| | A0D-0007 | h | Manobre | 0,396 | /R x | 22,70000 = | 8,98920 | |
| | A0F-000T | h | Oficial 1a paleta | 0,660 | /R x | 27,19000 = | 17,94540 | |
| | | | | | Subtotal: | | 26,93460 | 26,93460 |
| 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 | 180,05134 = | 4,86139 | |
| | | | | | Subtotal: | | 4,86139 | 4,86139 |
| | | | | DESPESES AUXILIARS | 2,50 | % | | 0,67337 |
| | | | | COST DIRECTE | | | | 32,46936 |
| | | | | DESPESES INDIRECTES | 0,00 | % | | 0,00000 |
| | | | | COST EXECUCIÓ MATERIAL | | | | 32,46936 |
| P-38 | P828-HB00 | m2 | Reparació puntual d'enrajolat de parament exterior a una alçària <= 3 m, retirant les rajoles trancades, eliminant les restes de morter i refent l'enrajolat amb rajola de gres premsat esmaltat, de 201 a 400 peces m2, col·locades amb morter adhesiu C2 (UNE-EN 12004) i rejuntat amb beurada CG2 (UNE-EN 13888), i càrrega de la runa a camió o contenidor | Rend.: 1,000 | | | | 60,26 € |
| | | | | | Unitats | Preu | Parcial | Import |
| Ma d'obra | | | | | | | | |
| | A0F-000D | h | Oficial 1a col·locador | 1,100 | /R x | 27,19000 = | 29,90900 | |
| | A0D-0007 | h | Manobre | 1,100 | /R x | 22,70000 = | 24,97000 | |
| | | | | | Subtotal: | | 54,87900 | 54,87900 |
| Materials | | | | | | | | |
| | B094-06TK | kg | Adhesiu cimentós tipus C2 Indeterminat segons norma UNE-EN 12004 | 5,100 | x | 0,68000 = | 3,46800 | |
| | B053-1VF9 | kg | Material per a rejuntat de rajoles ceràmiques CG2 segons norma UNE-EN 13888, de color | 0,705 | x | 0,50000 = | 0,35250 | |
| | B0FG3-0ED | u | Rajola ceràmica fina de forma rectangular i elaboració mecànica, de 28x14x1 cm, de color vermell | 1,200 | x | 0,16000 = | 0,19200 | |
| | | | | | Subtotal: | | 4,01250 | 4,01250 |

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 23/12/22

Pàg.: 30

PARTIDES D'OBRA

| NÚM | CODI | UA | DESCRIPCIÓ | | | | PREU |
|-------------|-------------------|-----------|---|-------------------------------|-------------|-----------|------------------|
| | | | | DESPESES AUXILIARS | 2,50 % | | 1,37198 |
| | | | | COST DIRECTE | | | 60,26348 |
| | | | | DESPESES INDIRECTES | 0,00 % | | 0,00000 |
| | | | | COST EXECUCIÓ MATERIAL | | | 60,26348 |
| P-39 | P8314-3UYG | m2 | Sòcol amb aplacat de faixa horitzontal exterior a una alçària <= 3 m, amb pedra calcària d'importació amb una cara buixardada, preu alt, de 20 mm de gruix amb forats per a fixacions i aresta viva a les quatre vores i de 1251 a 2500 cm2, col·locada amb ganxos i morter de ciment 1:6 | Rend.: 1,000 | | | 210,99 € |
| | | | | Unitats | Preu | Parcial | Import |
| | | | Ma d'obra | | | | |
| | AOD-0007 | h | Manobre | 0,575 /R x | 22,70000 = | 13,05250 | |
| | AOF-000D | h | Oficial 1a col·locador | 1,700 /R x | 27,19000 = | 46,22300 | |
| | | | | Subtotal: | | 59,27550 | 59,27550 |
| | | | Materials | | | | |
| | B0G2-0F9S | m2 | Pedra calcària d'importació amb una cara buixardada, preu alt, de 20 mm de gruix amb forats per a fixacions i aresta viva a les quatre vores | 1,010 x | 143,12000 = | 144,55120 | |
| | B9C0-0HKJ | kg | Beurada blanca | 0,405 x | 0,86000 = | 0,34830 | |
| | B831-0WO1 | u | Ganxo d'acer inoxidable per a l'ancoratge d'aplacats | 10,000 x | 0,32000 = | 3,20000 | |
| | 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 | 0,021 x | 82,14510 = | 1,72505 | |
| | B07F-0LT7 | m3 | Morter de ciment portland amb filler calcari CEM II/B-L i sorra, amb 450 kg/m3 de ciment, amb una proporció en volum 1:3 i 15 N/mm2 de resistència a compressió, elaborat a l'obra | 0,0011 x | 101,57760 = | 0,11174 | |
| | | | | Subtotal: | | 149,93629 | 149,93629 |
| | | | | DESPESES AUXILIARS | 3,00 % | | 1,77827 |
| | | | | COST DIRECTE | | | 210,99006 |
| | | | | DESPESES INDIRECTES | 0,00 % | | 0,00000 |
| | | | | COST EXECUCIÓ MATERIAL | | | 210,99006 |
| P-40 | P874-4UBV | m2 | Neteja de paraments i paviments, amb raig d'aigua a pressió, de 60 fins a 200 bar | Rend.: 1,000 | | | 6,43 € |
| | | | | Unitats | Preu | Parcial | Import |
| | | | Ma d'obra | | | | |
| | AOD-0007 | h | Manobre | 0,100 /R x | 22,70000 = | 2,27000 | |
| | AOF-000B | h | Oficial 1a | 0,100 /R x | 27,19000 = | 2,71900 | |
| | | | | Subtotal: | | 4,98900 | 4,98900 |
| | | | Maquinària | | | | |
| | CZ16-00EG | h | Màquina de raig d'aigua a pressió | 0,100 /R x | 3,71000 = | 0,37100 | |

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 23/12/22

Pàg.: 31

PARTIDES D'OBRA

| NÚM | CODI | UA | DESCRIPCIÓ | | | | | PREU | |
|-------------|------------------|-----------|---|---------------------|------|-----------|-------------------------------|--------------|----------------|
| | | | | | | | Subtotal: | 0,37100 | 0,37100 |
| Materials | | | | | | | | | |
| | B011-05ME | m3 | Aigua | 0,600 | x | 1,58000 | = | 0,94800 | |
| | | | | | | | Subtotal: | 0,94800 | 0,94800 |
| | | | | | | | DESPESES AUXILIARS | 2,50 % | 0,12473 |
| | | | | | | | COST DIRECTE | | 6,43273 |
| | | | | | | | DESPESES INDIRECTES | 0,00 % | 0,00000 |
| | | | | | | | COST EXECUCIÓ MATERIAL | | 6,43273 |
| P-41 | P89H-4V7G | m2 | Pintat de parament vertical exterior de ciment, amb pintura plàstica amb acabat llis, amb una capa de fons diluïda i dues d'acabat | Rend.: 1,000 | | | | 7,92 | € |
| Ma d'obra | | | | | | | | | |
| | A0F-000V | h | Oficial 1a pintor | 0,100 | /R x | 27,19000 | = | 2,71900 | |
| | A01-FEP9 | h | Ajudant pintor | 0,100 | /R x | 24,14000 | = | 2,41400 | |
| | | | | | | | Subtotal: | 5,13300 | 5,13300 |
| Materials | | | | | | | | | |
| | B896-HYBR | kg | Pintura plàstica, per a exteriors | 0,5508 | x | 4,92000 | = | 2,70994 | |
| | | | | | | | Subtotal: | 2,70994 | 2,70994 |
| | | | | | | | DESPESES AUXILIARS | 1,50 % | 0,07700 |
| | | | | | | | COST DIRECTE | | 7,91994 |
| | | | | | | | DESPESES INDIRECTES | 0,00 % | 0,00000 |
| | | | | | | | COST EXECUCIÓ MATERIAL | | 7,91994 |
| P-42 | P8J6-46ZR | m | Coronament de parets de 13 a 17.5 cm de gruix, amb peça especial de ceràmica amb dos cantells en escaire d'acabat fi, de color vermell, col·locada amb morter mixt 1:0,5:4 i rejuntat amb beurada CG2 (UNE-EN 13888) | Rend.: 1,000 | | | | 15,90 | € |
| Ma d'obra | | | | | | | | | |
| | A0D-0007 | h | Manobre | 0,115 | /R x | 22,70000 | = | 2,61050 | |
| | A0F-000T | h | Oficial 1a paleta | 0,230 | /R x | 27,19000 | = | 6,25370 | |
| | | | | | | | Subtotal: | 8,86420 | 8,86420 |
| Materials | | | | | | | | | |
| | B053-1VFB | kg | Material per a rejuntat de rajoles ceràmiques CG2 segons norma UNE-EN 13888, blanca | 0,051 | x | 0,90000 | = | 0,04590 | |
| | B0FJ6-1018 | u | Peça especial de ceràmica natural color vermell, amb dos cantells en escaire, de 20x18 cm | 5,000 | x | 1,22000 | = | 6,10000 | |
| | 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 | 0,0053 | x | 142,67164 | = | 0,75616 | |

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 23/12/22

Pàg.: 32

PARTIDES D'OBRA

| NÚM | CODI | UA | DESCRIPCIÓ | | | | | PREU |
|------------|-----------|----|--|------------------------|-----------------|----------|----------|----------|
| | | | | Subtotal: | | | 6,90206 | 6,90206 |
| | | | | DESPESES AUXILIARS | 1,50 % | | | 0,13296 |
| | | | | COST DIRECTE | | | | 15,89922 |
| | | | | DESPESES INDIRECTES | 0,00 % | | | 0,00000 |
| | | | | COST EXECUCIÓ MATERIAL | | | | 15,89922 |
| P-43 | P8K0-6Y81 | m | Escopidor amb peça de formigó polimèric de 31 cm d'amplària, amb trencaigües, de color blanc, col·locada amb morter per a ram de paleta classe M5 (5N/mm2) de designació (G) segons UNE-EN 998-2 | Rend.: 1,000 | | | 25,72 | € |
| | | | | Unitats | Preu | Parcial | Import | |
| Ma d'obra | | | | | | | | |
| | AOE-000A | h | Manobre especialista | 0,0065 | /R x 23,47000 = | 0,15256 | | |
| | AOF-000T | h | Oficial 1a paleta | 0,220 | /R x 27,19000 = | 5,98180 | | |
| | AOD-0007 | h | Manobre | 0,120 | /R x 22,70000 = | 2,72400 | | |
| | | | | Subtotal: | | 8,85836 | 8,85836 | |
| Maquinària | | | | | | | | |
| | C17A-00JM | h | Mesclador continu amb sitja per a morter preparat a granel | 0,0045 | /R x 1,70000 = | 0,00765 | | |
| | | | | Subtotal: | | 0,00765 | 0,00765 | |
| Materials | | | | | | | | |
| | B07L-1PYA | t | Morter per a ram de paleta, classe M 5 (5 N/mm2), a granel, de designació (G) segons norma UNE-EN 998-2 | 0,0139 | x 35,36000 = | 0,49150 | | |
| | B8K7-2174 | m | Peça de formigó polimèric per a escopidors, de 31 cm d'amplària, amb trencaigües, de color blanc | 1,100 | x 14,75000 = | 16,22500 | | |
| | B011-05ME | m3 | Aigua | 0,0013 | x 1,58000 = | 0,00205 | | |
| | | | | Subtotal: | | 16,71855 | 16,71855 | |
| | | | | DESPESES AUXILIARS | 1,50 % | | | 0,13288 |
| | | | | COST DIRECTE | | | | 25,71744 |
| | | | | DESPESES INDIRECTES | 0,00 % | | | 0,00000 |
| | | | | COST EXECUCIÓ MATERIAL | | | | 25,71744 |
| P-44 | P924-DX71 | m3 | Subbase de grava de pedrera de pedra calcària, de 50 a 70 mm, amb estesa i piconatge del material | Rend.: 1,000 | | | 35,93 | € |
| | | | | Unitats | Preu | Parcial | Import | |
| Ma d'obra | | | | | | | | |
| | AOD-0007 | h | Manobre | 0,050 | /R x 22,70000 = | 1,13500 | | |
| | | | | Subtotal: | | 1,13500 | 1,13500 | |
| Maquinària | | | | | | | | |
| | C136-00F4 | h | Motonivelladora petita | 0,035 | /R x 62,45000 = | 2,18575 | | |
| | C131-005G | h | Corró vibratori autopropulsat, de 12 a 14 t | 0,020 | /R x 69,12000 = | 1,38240 | | |
| | | | | Subtotal: | | 3,56815 | 3,56815 | |

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 23/12/22

Pàg.: 33

PARTIDES D'OBRA

| NÚM | CODI | UA | DESCRIPCIÓ | | | | | PREU | | |
|------------|-----------|----|--|--------------|------|----------|---|------------------------|----------|----------|
| Materials | | | | | | | | | | |
| | B03J-0K8H | t | Grava de pedrera de pedra calcària, de 50 a 70 mm | 1,870 | x | 16,69000 | = | 31,21030 | | |
| | | | | | | | | Subtotal: | 31,21030 | 31,21030 |
| | | | | | | | | DESPESES AUXILIARS | 1,50 % | 0,01703 |
| | | | | | | | | COST DIRECTE | | 35,93048 |
| | | | | | | | | DESPESES INDIRECTES | 0,00 % | 0,00000 |
| | | | | | | | | COST EXECUCIÓ MATERIAL | | 35,93048 |
| P-45 | P92A-DX8J | m3 | Subbase de tot-u artificial procedent de granulats reciclats de formigó, col·locada amb estenedora i piconatge del material al 100% del PM | Rend.: 1,000 | | | | | 22,11 € | |
| | | | | Unitats | | Preu | | Parcial | Import | |
| Ma d'obra | | | | | | | | | | |
| | A0D-0007 | h | Manobre | 0,040 | /R x | 22,70000 | = | 0,90800 | | |
| | | | | | | | | Subtotal: | 0,90800 | 0,90800 |
| Maquinària | | | | | | | | | | |
| | C131-005H | h | Corró vibratori autopropulsat, de 14 a 16 t | 0,033 | /R x | 77,80000 | = | 2,56740 | | |
| | C175-00G3 | h | Estenedora de granulat | 0,015 | /R x | 40,33000 | = | 0,60495 | | |
| | C151-002Z | h | Camió cisterna de 8 m3 | 0,005 | /R x | 44,58000 | = | 0,22290 | | |
| | | | | | | | | Subtotal: | 3,39525 | 3,39525 |
| Materials | | | | | | | | | | |
| | B03F-05NY | m3 | Tot-u artificial procedent de granulats reciclats de formigó | 1,150 | x | 15,40000 | = | 17,71000 | | |
| | B011-05ME | m3 | Aigua | 0,050 | x | 1,58000 | = | 0,07900 | | |
| | | | | | | | | Subtotal: | 17,78900 | 17,78900 |
| | | | | | | | | DESPESES AUXILIARS | 1,50 % | 0,01362 |
| | | | | | | | | COST DIRECTE | | 22,10587 |
| | | | | | | | | DESPESES INDIRECTES | 0,00 % | 0,00000 |
| | | | | | | | | COST EXECUCIÓ MATERIAL | | 22,10587 |
| P-46 | P931-3G6L | m3 | Base de formigó (CE, EHE) 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, abocat des de camió amb estesa i vibratge manual, amb acabat reglejat | Rend.: 1,000 | | | | | 85,59 € | |
| | | | | Unitats | | Preu | | Parcial | Import | |
| Ma d'obra | | | | | | | | | | |
| | A0F-000S | h | Oficial 1a d'obra pública | 0,150 | /R x | 27,19000 | = | 4,07850 | | |
| | A0D-0007 | h | Manobre | 0,450 | /R x | 22,70000 | = | 10,21500 | | |
| | | | | | | | | Subtotal: | 14,29350 | 14,29350 |
| Maquinària | | | | | | | | | | |
| | C20K-00DP | h | Regle vibratori | 0,150 | /R x | 4,51000 | = | 0,67650 | | |

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 23/12/22

Pàg.: 34

PARTIDES D'OBRA

| NÚM | CODI | UA | DESCRIPCIÓ | | | | | PREU |
|-----------|------------|----|---|------------------------|------|-------------|----------|----------|
| | | | | Subtotal: | | | 0,67650 | 0,67650 |
| Materials | | | | | | | | |
| | B06E-12C5 | 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 | 1,050 | x | 67,05000 = | | 70,40250 |
| | | | | Subtotal: | | | 70,40250 | 70,40250 |
| | | | | DESPESES AUXILIARS | | 1,50 % | | 0,21440 |
| | | | | COST DIRECTE | | | | 85,58690 |
| | | | | DESPESES INDIRECTES | | 0,00 % | | 0,00000 |
| | | | | COST EXECUCIÓ MATERIAL | | | | 85,58690 |
| P-47 | P961-I4S8 | m | Col·locació de vorada sobre base de formigó en massa HM - 20 / P / 40 / X0 amb una quantitat de ciment de 200 kg/m3 i relació aigua ciment =< 0.6, de 25 a 30 cm d'alçària, rejuntada amb morter mixt 1:2:10 formigó en massa HM - 20 / P / 40 / X0 quant.ciment 200kg/m3, aigua/ciment =< 0.6 | Rend.: 1,000 | | | | 32,80 € |
| | | | | Unitats | | Preu | Parcial | Import |
| Ma d'obra | | | | | | | | |
| | A0D-0007 | h | Manobre | 0,660 | /R x | 22,70000 = | | 14,98200 |
| | A0F-000T | h | Oficial 1a paleta | 0,330 | /R x | 27,19000 = | | 8,97270 |
| | | | | Subtotal: | | | 23,95470 | 23,95470 |
| Materials | | | | | | | | |
| | B06F1-I2KW | m3 | Formigó en massa HM - 20 / P / 40 / X0 amb una quantitat de ciment de 200 kg/m3 i relació aigua ciment =< 0.6 | 0,132 | x | 61,41000 = | | 8,10612 |
| | 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 | 0,0021 | x | 180,05134 = | | 0,37811 |
| | | | | Subtotal: | | | 8,48423 | 8,48423 |
| | | | | DESPESES AUXILIARS | | 1,50 % | | 0,35932 |
| | | | | COST DIRECTE | | | | 32,79825 |
| | | | | DESPESES INDIRECTES | | 0,00 % | | 0,00000 |
| | | | | COST EXECUCIÓ MATERIAL | | | | 32,79825 |
| P-48 | P967-E9WG | m | Vorada recta de formigó, doble capa, amb secció normalitzada per a vianants A1 de 20x14 cm segons UNE 127340, de classe climàtica B, classe resistent a l'abrasió H i classe resistent a flexió S (R-3,5 MPa) segons UNE-EN 1340, col·locada sobre base de formigó reciclat no estructural de 15 N/mm2 de resistència mínima a compressió i de 10 a 20 cm d'alçària, i rejuntada amb morter | Rend.: 1,000 | | | | 28,15 € |
| Ma d'obra | | | | | | | | |
| | A0F-000S | h | Oficial 1a d'obra pública | 0,230 | /R x | 27,19000 = | | 6,25370 |

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 23/12/22

Pàg.: 35

PARTIDES D'OBRA

| NÚM | CODI | UA | DESCRIPCIÓ | | | | | PREU | |
|------|-----------|----|---|--------|--------------|------------------------|--------|----------|--------|
| | A0D-0007 | h | Manobre | 0,480 | /R x | 22,70000 | = | 10,89600 | |
| | | | | | | Subtotal: | | 17,14970 | |
| | | | | | | | | 17,14970 | |
| | Materials | | | | | | | | |
| | B07L-1PYA | t | Morter per a ram de paleta, classe M 5 (5 N/mm2), a granel, de designació (G) segons norma UNE-EN 998-2 | 0,0021 | x | 35,36000 | = | 0,07426 | |
| | B962-0GQZ | m | Vorada recta de formigó, doble capa, amb secció normalitzada per a vianants A1 de 20x14 cm segons UNE 127340, de classe climàtica B, classe resistent a l'abradió H i classe resistent a flexió S (R-3,5 MPa) segons UNE-EN 1340 | 1,050 | x | 6,45000 | = | 6,77250 | |
| | 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 | 0,0539 | x | 72,36000 | = | 3,90020 | |
| | | | | | | Subtotal: | | 10,74696 | |
| | | | | | | DESPESES AUXILIARS | 1,50 % | 0,25725 | |
| | | | | | | COST DIRECTE | | 28,15391 | |
| | | | | | | DESPESES INDIRECTES | 0,00 % | 0,00000 | |
| | | | | | | COST EXECUCIÓ MATERIAL | | 28,15391 | |
| P-49 | P981-ETYT | m | Gual de peces de formigó, doble capa, 25x28 cm, col·locat sobre base de formigó no estructural 15 N/mm2 de resistència mínima a compressió i de 20 a 25 cm d'alçària, i rejuntat amb morter | | Rend.: 1,000 | | | 39,11 € | |
| | | | | | | Unitats | Preu | Parcial | Import |
| | Ma d'obra | | | | | | | | |
| | A0F-000S | h | Oficial 1a d'obra pública | 0,290 | /R x | 27,19000 | = | 7,88510 | |
| | A0D-0007 | h | Manobre | 0,580 | /R x | 22,70000 | = | 13,16600 | |
| | | | | | | Subtotal: | | 21,05110 | |
| | | | | | | | | 21,05110 | |
| | Materials | | | | | | | | |
| | B980-1BRI | m | Peça de formigó per a guals, doble capa, de 25x28 cm | 1,050 | x | 11,00000 | = | 11,55000 | |
| | B07L-1PY6 | t | Morter per a ram de paleta, classe M 5 (5 N/mm2), en sacs, de designació (G) segons norma UNE-EN 998-2 | 0,0021 | x | 38,65000 | = | 0,08117 | |
| | B069-2A9P | m3 | Formigó d'ús no estructural de resistència a compressió 15 N/mm2, consistència plàstica i grandària màxima del granulat 40 mm, HNE-15/P/40 | 0,0957 | x | 63,88000 | = | 6,11332 | |
| | | | | | | Subtotal: | | 17,74449 | |
| | | | | | | DESPESES AUXILIARS | 1,50 % | 0,31577 | |
| | | | | | | COST DIRECTE | | 39,11136 | |
| | | | | | | DESPESES INDIRECTES | 0,00 % | 0,00000 | |
| | | | | | | COST EXECUCIÓ MATERIAL | | 39,11136 | |

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 23/12/22

Pàg.: 36

PARTIDES D'OBRA

| NÚM | CODI | UA | DESCRIPCIÓ | | | | PREU |
|-----------|-----------|----|--|------------------------|-----------------|-----------|-----------|
| P-50 | P9BF-HBOE | m2 | Reparació puntual (1 a 4 m2) de paviment amb peces de pedra natural granítica nacional amb una cara polida i abrillantada, preu alt, de 30 mm de gruix i de 1251 a 2500 cm2, eliminant les peces trencades i/o mal adherides i el morter de fixació, i col·locant peces noves a truc de maceta amb morter de ciment i càrrega de runa sobre camió o contenidor | Rend.: 1,000 | | | 309,70 € |
| | | | | Unitats | Preu | Parcial | Import |
| Ma d'obra | | | | | | | |
| | A0F-000D | h | Oficial 1a col·locador | 2,070 | /R x 27,19000 = | 56,28330 | |
| | A0D-0007 | h | Manobre | 1,035 | /R x 22,70000 = | 23,49450 | |
| | | | | Subtotal: | | 79,77780 | 79,77780 |
| Materials | | | | | | | |
| | B0G2-0FBL | m2 | Pedra granítica nacional amb una cara polida i abrillantada, preu alt, de 30 mm de gruix amb aresta viva a les quatre vores | 1,414 | x 159,44000 = | 225,44816 | |
| | B07L-1PY6 | t | Morter per a ram de paleta, classe M 5 (5 N/mm2), en sacs, de designació (G) segons norma UNE-EN 998-2 | 0,050 | x 38,65000 = | 1,93250 | |
| | B9C0-0HKK | kg | Beurada de color | 0,600 | x 0,92000 = | 0,55200 | |
| | | | | Subtotal: | | 227,93266 | 227,93266 |
| | | | | DESPESES AUXILIARS | 2,50 % | | 1,99445 |
| | | | | COST DIRECTE | | | 309,70491 |
| | | | | DESPESES INDIRECTES | 0,00 % | | 0,00000 |
| | | | | COST EXECUCIÓ MATERIAL | | | 309,70491 |
| P-51 | P9D4-B2RD | m2 | Paviment exterior de rajola ceràmica comuna igual a l'existent, grup AIIb/AIII (UNE-EN 14411), de forma rectangular, de 40x40 cm, de color vermell, col·locada amb adhesiu per a rajola ceràmica C2 TE (UNE-EN 12004) i rejuntat amb beurada CG2 (UNE-EN 13888) | Rend.: 1,000 | | | 33,08 € |
| | | | | Unitats | Preu | Parcial | Import |
| Ma d'obra | | | | | | | |
| | A01-FEP3 | h | Ajudant col·locador | 0,200 | /R x 24,14000 = | 4,82800 | |
| | A0F-000D | h | Oficial 1a col·locador | 0,450 | /R x 27,19000 = | 12,23550 | |
| | A0D-0007 | h | Manobre | 0,030 | /R x 22,70000 = | 0,68100 | |
| | | | | Subtotal: | | 17,74450 | 17,74450 |
| Materials | | | | | | | |
| | B094-06TL | kg | Adhesiu cimentós tipus C2 TE segons norma UNE-EN 12004 | 7,0035 | x 0,85000 = | 5,95298 | |
| | B053-1VF9 | kg | Material per a rejuntat de rajoles ceràmiques CG2 segons norma UNE-EN 13888, de color | 1,425 | x 0,50000 = | 0,71250 | |
| | B0FG3-0EE | u | Rajola ceràmica comuna de forma rectangular i elaboració mecànica, de 40x40x1,6 cm, de color vermell | 7,3114 | x 1,15000 = | 8,40811 | |
| | | | | Subtotal: | | 15,07359 | 15,07359 |

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 23/12/22

Pàg.: 37

PARTIDES D'OBRA

| NÚM | CODI | UA | DESCRIPCIÓ | | | | PREU | | |
|------|-----------|----|--|--|------------|------------|-----------------|---------|----------|
| | | | | DESPESES AUXILIARS | 1,50 % | | 0,26617 | | |
| | | | | COST DIRECTE | | | 33,08426 | | |
| | | | | DESPESES INDIRECTES | 0,00 % | | 0,00000 | | |
| | | | | COST EXECUCIÓ MATERIAL | | | 33,08426 | | |
| P-52 | P9D6-H9D0 | m2 | Reparació puntual (1 a 4 m2) de paviment exterior, eliminant les peces trencades, i el morter de base, i refent el pavimentRajola ceràmica comuna de forma rectangular i elaboració mecànica, de 40x40x1,6 cm, de color vermell, preu alt, grup Bla (UNE-EN 14411), col·locat a truc de maceta amb morter adhesiu C2 (UNE-EN 12004) i rejuntat amb beurada CG2 (UNE-EN 13888), i transport de runa fins a camió o contenidor | Rend.: 1,000 | | | 65,49 € | | |
| | | | | | | Unitats | Preu | Parcial | Import |
| | | | Ma d'obra | | | | | | |
| | | | A0D-0007 h | Manobre | 1,000 /R x | 22,70000 = | 22,70000 | | |
| | | | A0F-000D h | Oficial 1a col·locador | 1,000 /R x | 27,19000 = | 27,19000 | | |
| | | | | | | Subtotal: | 49,89000 | | 49,89000 |
| | | | Materials | | | | | | |
| | | | B094-06TK kg | Adhesiu cimentós tipus C2 Indeterminat segons norma UNE-EN 12004 | 8,000 x | 0,68000 = | 5,44000 | | |
| | | | B053-1VF9 kg | Material per a rejuntat de rajoles ceràmiques CG2 segons norma UNE-EN 13888, de color | 2,000 x | 0,50000 = | 1,00000 | | |
| | | | B0FG3-0EE u | Rajola ceràmica comuna de forma rectangular i elaboració mecànica, de 40x40x1,6 cm, de color vermell | 7,3114 x | 1,15000 = | 8,40811 | | |
| | | | | | | Subtotal: | 14,84811 | | 14,84811 |
| | | | | DESPESES AUXILIARS | 1,50 % | | 0,74835 | | |
| | | | | COST DIRECTE | | | 65,48646 | | |
| | | | | DESPESES INDIRECTES | 0,00 % | | 0,00000 | | |
| | | | | COST EXECUCIÓ MATERIAL | | | 65,48646 | | |

| | | | | | | | | | |
|------|-----------|----|--|---|------------|------------|----------------|---------|----------|
| P-53 | P9D6-H9D3 | m2 | Rejuntat de paviment exterior de rajola ceràmica, amb rejuntat amb beurada CG2 (UNE-EN 13888) colorejada, amb buidat i neteja prèvia del material existent als junts | Rend.: 1,000 | | | 14,66 € | | |
| | | | | | | Unitats | Preu | Parcial | Import |
| | | | Ma d'obra | | | | | | |
| | | | A0F-000B h | Oficial 1a | 0,250 /R x | 27,19000 = | 6,79750 | | |
| | | | A0D-0007 h | Manobre | 0,250 /R x | 22,70000 = | 5,67500 | | |
| | | | | | | Subtotal: | 12,47250 | | 12,47250 |
| | | | Materials | | | | | | |
| | | | B053-1VF9 kg | Material per a rejuntat de rajoles ceràmiques CG2 segons norma UNE-EN 13888, de color | 4,000 x | 0,50000 = | 2,00000 | | |
| | | | | | | Subtotal: | 2,00000 | | 2,00000 |

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 23/12/22

Pàg.: 38

PARTIDES D'OBRA

| NÚM | CODI | UA | DESCRIPCIÓ | | | | PREU |
|------|-----------|----|--|-------------------------------|------------|----------|-----------------|
| | | | | DESPESES AUXILIARS | 1,50 % | | 0,18709 |
| | | | | COST DIRECTE | | | 14,65959 |
| | | | | DESPESES INDIRECTES | 0,00 % | | 0,00000 |
| | | | | COST EXECUCIÓ MATERIAL | | | 14,65959 |
| P-54 | P9G3-DVV9 | m | Tall amb serra de disc de vorada de jardí d'amplada 15 cms per a permetre el pas de l'aigua. | Rend.: 1,000 | | | 8,72 € |
| | | | | Unitats | Preu | Parcial | Import |
| | | | Ma d'obra | | | | |
| | A0E-000A | h | Manobre especialista | 0,270 /R x | 23,47000 = | 6,33690 | |
| | | | | Subtotal: | | 6,33690 | 6,33690 |
| | | | Maquinària | | | | |
| | C178-00GF | h | Màquina tallajunts amb disc de diamant per a paviment | 0,270 /R x | 8,46000 = | 2,28420 | |
| | | | | Subtotal: | | 2,28420 | 2,28420 |
| | | | | DESPESES AUXILIARS | 1,50 % | | 0,09505 |
| | | | | COST DIRECTE | | | 8,71615 |
| | | | | DESPESES INDIRECTES | 0,00 % | | 0,00000 |
| | | | | COST EXECUCIÓ MATERIAL | | | 8,71615 |
| P-55 | P9G7-9LTL | m2 | Paviment de formigó amb fibres HAF-30/A-2.5-2/F/12-60/IIa+E, de 15 cm de gruix, amb un contingut en fibres d'acer entre 20 i 25 kg/m3, grandària màxima del granulat 12 mm, acabat amb remolinat mecànic | Rend.: 1,000 | | | 24,61 € |
| | | | | Unitats | Preu | Parcial | Import |
| | | | Ma d'obra | | | | |
| | A0F-000T | h | Oficial 1a paleta | 0,150 /R x | 27,19000 = | 4,07850 | |
| | A0D-0007 | h | Manobre | 0,220 /R x | 22,70000 = | 4,99400 | |
| | | | | Subtotal: | | 9,07250 | 9,07250 |
| | | | Maquinària | | | | |
| | C20L-00DO | h | Remolinator mecànic | 0,050 /R x | 5,12000 = | 0,25600 | |
| | C20K-00DP | h | Regle vibratori | 0,024 /R x | 4,51000 = | 0,10824 | |
| | | | | Subtotal: | | 0,36424 | 0,36424 |
| | | | Materials | | | | |
| | B060-2CYH | m3 | Formigó amb fibres HAF-30/A-2.5-2/F/12-60/IIa+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 IIa+E | 0,1575 x | 95,47000 = | 15,03653 | |
| | | | | Subtotal: | | 15,03653 | 15,03653 |

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 23/12/22

Pàg.: 39

PARTIDES D'OBRA

| NÚM | CODI | UA | DESCRIPCIÓ | | | | | PREU |
|-------------|------------------|----------|---|-------------------------------|------|------------|----------|-----------------|
| | | | | DESPESES AUXILIARS | 1,50 | % | | 0,13609 |
| | | | | COST DIRECTE | | | | 24,60936 |
| | | | | DESPESES INDIRECTES | 0,00 | % | | 0,00000 |
| | | | | COST EXECUCIÓ MATERIAL | | | | 24,60936 |
| P-56 | P9VE-B6KE | m | Esplaó de formigó prefabricat d'1 peça de secció rectangular de 40x15 cm, amb bisell i acabat llis, de color gris, col·locat amb formigó HNE - 15 / P / 10 | Rend.: 1,000 | | | | 52,55 € |
| | | | | Unitats | | Preu | Parcial | Import |
| | Ma d'obra | | | | | | | |
| | A0F-000T | h | Oficial 1a paleta | 0,570 | /R x | 27,19000 = | 15,49830 | |
| | A0D-0007 | h | Manobre | 0,570 | /R x | 22,70000 = | 12,93900 | |
| | | | | | | Subtotal: | 28,43730 | 28,43730 |
| | Materials | | | | | | | |
| | B069-2A9N | m3 | Formigó d'ús no estructural de resistència a compressió 15 N/mm2, consistència plàstica i grandària màxima del granulat 10 mm, HNE-15/P/10 | 0,042 | x | 67,28000 = | 2,82576 | |
| | B9VA-20DA | m | Esplaó de formigó prefabricat d'1 peça de secció rectangular de 40x15 cm, amb bisell i acabat llis, de color gris | 1,000 | x | 20,86000 = | 20,86000 | |
| | | | | | | Subtotal: | 23,68576 | 23,68576 |
| | | | | DESPESES AUXILIARS | 1,50 | % | | 0,42656 |
| | | | | COST DIRECTE | | | | 52,54962 |
| | | | | DESPESES INDIRECTES | 0,00 | % | | 0,00000 |
| | | | | COST EXECUCIÓ MATERIAL | | | | 52,54962 |
| P-57 | PBB2-56H8 | u | Bastidor d'acer galvanitzat, per a suport de senyalització vertical, mòbil i amb el desmuntatge inclòs | Rend.: 1,000 | | | | 16,34 € |
| | | | | Unitats | | Preu | Parcial | Import |
| | Ma d'obra | | | | | | | |
| | A0D-0009 | h | Manobre per a seguretat i salut | 0,100 | /R x | 22,70000 = | 2,27000 | |
| | | | | | | Subtotal: | 2,27000 | 2,27000 |
| | Materials | | | | | | | |
| | BBL0-FFTL | m | Bastidor d'acer galvanitzat, per a suport de senyalització vertical, mòbil, per a 2 usos, per a seguretat i salut | 1,000 | x | 14,04000 = | 14,04000 | |
| | | | | | | Subtotal: | 14,04000 | 14,04000 |
| | | | | DESPESES AUXILIARS | 1,50 | % | | 0,03405 |
| | | | | COST DIRECTE | | | | 16,34405 |
| | | | | DESPESES INDIRECTES | 0,00 | % | | 0,00000 |
| | | | | COST EXECUCIÓ MATERIAL | | | | 16,34405 |

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 23/12/22

Pàg.: 40

PARTIDES D'OBRA

| NÚM | CODI | UA | DESCRIPCIÓ | | | | PREU |
|-----------|-----------|----|--|------------------------|------------|----------|----------|
| P-58 | PBB8-65KD | u | Senyal d'avertència, normalitzada amb pictograma negre sobre fons groc, de forma triangular amb el cantell negre, costat major 41 cm, amb cartell explicatiu rectangular, per ser vista fins 12 m de distància, fixada i amb el desmuntatge inclòs | Rend.: 1,000 | | | 46,01 € |
| | | | | Unitats | Preu | Parcial | Import |
| Ma d'obra | | | | | | | |
| | A0D-0009 | h | Manobre per a seguretat i salut | 1,000 /R x | 22,70000 = | 22,70000 | |
| | | | | Subtotal: | | 22,70000 | 22,70000 |
| Materials | | | | | | | |
| | BBB0-19MO | u | Cartell explicatiu del contingut de la senyal, amb llegenda indicativa d'avertència, amb el text en negre sobre fons groc, de forma rectangular, amb el cantell negre, costat major 41 cm, per ésser vist fins 12 m, per a seguretat i salut | 1,000 x | 13,31000 = | 13,31000 | |
| | BBB4-19MF | u | Senyal d'avertència, normalitzada amb pictograma negre sobre fons groc, de forma triangular amb el cantell negre, costat major 41 cm, per ésser vista fins 12 m, per a seguretat i salut | 1,000 x | 9,77000 = | 9,77000 | |
| | | | | Subtotal: | | 23,08000 | 23,08000 |
| | | | | DESPESES AUXILIARS | 1,00 % | | 0,22700 |
| | | | | COST DIRECTE | | | 46,00700 |
| | | | | DESPESES INDIRECTES | 0,00 % | | 0,00000 |
| | | | | COST EXECUCIÓ MATERIAL | | | 46,00700 |
| P-59 | PBBL-56GK | u | Placa de senyalització de seguretat laboral, de planxa d'acer llisa serigrafiada, de 40x33 cm, fixada mecànicament i amb el desmuntatge inclòs | Rend.: 1,000 | | | 18,93 € |
| | | | | Unitats | Preu | Parcial | Import |
| Ma d'obra | | | | | | | |
| | A0D-0009 | h | Manobre per a seguretat i salut | 0,150 /R x | 22,70000 = | 3,40500 | |
| | | | | Subtotal: | | 3,40500 | 3,40500 |
| Materials | | | | | | | |
| | B0AQ-07GU | cu | Visos per a fusta o tacs de PVC, per a seguretat i salut | 0,040 x | 3,50000 = | 0,14000 | |
| | BBB9-0R6S | u | Placa de senyalització de seguretat laboral, de planxa d'acer llisa serigrafiada, de 40x33 cm, per a seguretat i salut | 1,000 x | 15,35000 = | 15,35000 | |
| | | | | Subtotal: | | 15,49000 | 15,49000 |
| | | | | DESPESES AUXILIARS | 1,00 % | | 0,03405 |
| | | | | COST DIRECTE | | | 18,92905 |
| | | | | DESPESES INDIRECTES | 0,00 % | | 0,00000 |
| | | | | COST EXECUCIÓ MATERIAL | | | 18,92905 |

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 23/12/22

Pàg.: 41

PARTIDES D'OBRA

| NÚM | CODI | UA | DESCRIPCIÓ | | | | | PREU |
|-----------|-----------|----|--|------------------------|------------|----------|----------|---------|
| P-60 | PBCD-56H6 | m | Tanca mòbil metàl·lica de 2,5 m de llargària i 1 m d'alçària i amb el desmuntatge inclòs | Rend.: 1,000 | | | | 5,73 € |
| | | | | Unitats | Preu | Parcial | Import | |
| Ma d'obra | | | | | | | | |
| | A0D-0009 | h | Manobre per a seguretat i salut | 0,060 /R x | 22,70000 = | 1,36200 | | |
| | | | | Subtotal: | | 1,36200 | 1,36200 | |
| Materials | | | | | | | | |
| | BBCI-0R99 | m | Tanca mòbil metàl·lica de 2,5 m de llargària i 1 m d'alçària, per a 4 usos, per a seguretat i salut | 0,400 x | 10,89000 = | 4,35600 | | |
| | | | | Subtotal: | | 4,35600 | 4,35600 | |
| | | | | DESPESES AUXILIARS | 1,00 % | | 0,01362 | |
| | | | | COST DIRECTE | | | 5,73162 | |
| | | | | DESPESES INDIRECTES | 0,00 % | | 0,00000 | |
| | | | | COST EXECUCIÓ MATERIAL | | | 5,73162 | |
| P-61 | PD18-8D5P | m | Baixant de tub de PVC-U de paret massissa, àrea d'aplicació B segons norma UNE-EN 1329-1, de DN 90 mm, classe de reacció al foc B-s1, d0 segons norma UNE-EN 13501-1, incloses les peces especials i fixat mecànicament amb brides | Rend.: 1,000 | | | | 20,68 € |
| | | | | Unitats | Preu | Parcial | Import | |
| Ma d'obra | | | | | | | | |
| | A01-FEP3 | h | Ajudant col·locador | 0,180 /R x | 24,14000 = | 4,34520 | | |
| | A0F-000D | h | Oficial 1a col·locador | 0,360 /R x | 27,19000 = | 9,78840 | | |
| | | | | Subtotal: | | 14,13360 | 14,13360 | |
| Materials | | | | | | | | |
| | BD1A-1NDL | m | Tub de PVC-U de paret massissa, àrea d'aplicació B segons norma UNE-EN 1329-1, de DN 90 mm i de llargària 3 m, classe de reacció al foc B-s1, d0 segons norma UNE-EN 13501-1, per a encolar | 1,400 x | 3,26000 = | 4,56400 | | |
| | BD11-0MDE | u | Brida per a tub de PVC de diàmetre entre 75 i 110 mm | 0,670 x | 1,08000 = | 0,72360 | | |
| | BDW3-FFAD | u | Accessori genèric per a tub de PVC de D=90 mm | 0,330 x | 3,01000 = | 0,99330 | | |
| | BDW3-FFAH | u | Element de muntatge per a tub de PVC de D=90 mm | 1,000 x | 0,05000 = | 0,05000 | | |
| | | | | Subtotal: | | 6,33090 | 6,33090 | |
| | | | | DESPESES AUXILIARS | 1,50 % | | 0,21200 | |
| | | | | COST DIRECTE | | | 20,67650 | |
| | | | | DESPESES INDIRECTES | 0,00 % | | 0,00000 | |
| | | | | COST EXECUCIÓ MATERIAL | | | 20,67650 | |

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 23/12/22

Pàg.: 42

PARTIDES D'OBRA

| NÚM | CODI | UA | DESCRIPCIÓ | | | | | PREU |
|-----------------|------------|----|---|------------------------|-----------------|-----------|--------|-----------|
| P-62 | PD36-61UB | u | Reparació de pericó no registrable amb arrencada de tapa fixa, buidat, neteja i desembussament, repàs del lliscat del revestiment, col·locació de bastiment i tapa de fosa gris per a pericó de serveis i càrrega manual de runa sobre camió o contenidor | Rend.: 1,000 | | | | 117,23 € |
| | | | | Unitats | Preu | Parcial | Import | |
| Partides d'obra | | | | | | | | |
| | PD50-481Z | u | Bastiment i reixa de fosa dúctil, abatible i amb tanca, per a embornal, de 610x280x40 mm, classe C250 segons norma UNE-EN 124 i 16 dm2 de superfície d'absorció, col·locat amb morter | 1,000 | x 63,49570 = | 63,49570 | | |
| | P2142-4RMJ | m2 | Repicat d'arrebossat de morter de ciment, amb mitjans manuals i càrrega manual de runa sobre camió o contenidor | 1,300 | x 13,82430 = | 17,97159 | | |
| | P811-3EXU | m2 | Arrebossat a bona vista sobre parament vertical interior, a 3,00 m d'alçària, com a màxim, amb morter mixt 1:2:10, remolinat i lliscat amb ciment portland amb filler calcari 32,5 R | 0,800 | x 33,35472 = | 26,68378 | | |
| | P811-3EXM | m2 | Arrebossat a bona vista sobre parament horitzontal interior, a 3,00 m d'alçària, com a màxim, amb morter mixt 1:2:10, remolinat i lliscat amb ciment portland amb filler calcari 32,5 R | 0,200 | x 45,38641 = | 9,07728 | | |
| | | | | Subtotal: | | 117,22835 | | 117,22835 |
| | | | | COST DIRECTE | | | | 117,22835 |
| | | | | DESPESES INDIRECTES | 0,00 % | | | 0,00000 |
| | | | | COST EXECUCIÓ MATERIAL | | | | 117,22835 |
| P-63 | PD50-481C | u | Bastiment i reixa de fosa dúctil, abatible i amb tanca, per a embornal, de 750x245x70 mm, classe C250 segons norma UNE-EN 124 i 17 dm2 de superfície d'absorció, col·locat amb morter | Rend.: 1,000 | | | | 95,95 € |
| | | | | Unitats | Preu | Parcial | Import | |
| Ma d'obra | | | | | | | | |
| | A0F-000S | h | Oficial 1a d'obra pública | 0,420 | /R x 27,19000 = | 11,41980 | | |
| | A0D-0007 | h | Manobre | 0,420 | /R x 22,70000 = | 9,53400 | | |
| | | | | Subtotal: | | 20,95380 | | 20,95380 |
| Materials | | | | | | | | |
| | B07L-1PYA | t | Morter per a ram de paleta, classe M 5 (5 N/mm2), a granel, de designació (G) segons norma UNE-EN 998-2 | 0,040 | x 35,36000 = | 1,41440 | | |
| | BD50-1KLS | u | Bastiment i reixa de fosa dúctil, abatible i amb tanca, per a embornal, de 750x245x70 mm classe C250 segons norma UNE-EN 124 i 17 dm2 de superfície d'absorció | 1,000 | x 73,27000 = | 73,27000 | | |
| | | | | Subtotal: | | 74,68440 | | 74,68440 |

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 23/12/22

Pàg.: 43

PARTIDES D'OBRA

| NÚM | CODI | UA | DESCRIPCIÓ | | | | PREU |
|-----------------------|----------|----|--|-------------------------------|------------|----------|-----------------|
| | | | | DESPESES AUXILIARS | 1,50 % | | 0,31431 |
| | | | | COST DIRECTE | | | 95,95251 |
| | | | | DESPESES INDIRECTES | 0,00 % | | 0,00000 |
| | | | | COST EXECUCIÓ MATERIAL | | | 95,95251 |
| PD50-481Z | u | | Bastiment i reixa de fosa dúctil, abatible i amb tanca, per a embornal, de 610x280x40 mm, classe C250 segons norma UNE-EN 124 i 16 dm2 de superfície d'absorció, col·locat amb morter | Rend.: 1,000 | | | 63,50 € |
| | | | | Unitats | Preu | Parcial | Import |
| Ma d'obra | | | | | | | |
| A0F-000S | h | | Oficial 1a d'obra pública | 0,378 /R x | 27,19000 = | 10,27782 | |
| A0D-0007 | h | | Manobre | 0,378 /R x | 22,70000 = | 8,58060 | |
| | | | | Subtotal: | | 18,85842 | 18,85842 |
| Materials | | | | | | | |
| B07L-1PYA | t | | Morter per a ram de paleta, classe M 5 (5 N/mm2), a granel, de designació (G) segons norma UNE-EN 998-2 | 0,040 x | 35,36000 = | 1,41440 | |
| BD50-1KM9 | u | | Bastiment i reixa de fosa dúctil, abatible i amb tanca, per a embornal, de 400x400x40 mm classe C250 segons norma UNE-EN 124 i 16 dm2 de superfície d'absorció | 1,000 x | 42,94000 = | 42,94000 | |
| | | | | Subtotal: | | 44,35440 | 44,35440 |
| | | | | DESPESES AUXILIARS | 1,50 % | | 0,28288 |
| | | | | COST DIRECTE | | | 63,49570 |
| | | | | DESPESES INDIRECTES | 0,00 % | | 0,00000 |
| | | | | COST EXECUCIÓ MATERIAL | | | 63,49570 |
| P-64 PD55-E309 | u | | Caixa per a embornal de 70x30x85 cm, amb parets de 10 cm de gruix sobre solera de 10 cm de formigó en massa HM - 20 / B / 20 / X0 amb una quantitat de ciment de 200 kg/m3 i relació aigua ciment =< 0.6 | Rend.: 1,000 | | | 19,97 € |
| | | | | Unitats | Preu | Parcial | Import |
| Materials | | | | | | | |
| B0DF8-OFF | u | | Motlle metàl·lic per a encofrat de caixa d'embornal de 70x30x85 cm, per a 150 usos | 1,007 x | 1,31000 = | 1,31917 | |
| B0DZ1-0ZLZ | l | | Desencofrant | 0,560 x | 2,49000 = | 1,39440 | |
| B06F1-I0IL | m3 | | Formigó en massa HM - 20 / B / 20 / X0 amb una quantitat de ciment de 200 kg/m3 i relació aigua ciment =< 0.6 | 0,2739 x | 63,01000 = | 17,25844 | |
| | | | | Subtotal: | | 19,97201 | 19,97201 |

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 23/12/22

Pàg.: 44

PARTIDES D'OBRA

| NÚM | CODI | UA | DESCRIPCIÓ | | | | PREU |
|-----------|-----------|----|--|------------------------|------------|----------|-----------|
| | | | | COST DIRECTE | | | 19,97201 |
| | | | | DESPESES INDIRECTES | 0,00 % | | 0,00000 |
| | | | | COST EXECUCIÓ MATERIAL | | | 19,97201 |
| P-65 | PD5B-5X7R | m | Canal de formigó polímer sense pendent, d'amplària interior 200 mm i de 160 a 200 mm d'alçària, amb perfil lateral, amb reixa de fosa nervada classe C250, segons norma UNE-EN 1433, fixada amb tanca a la canal, col·locada sobre base de formigó amb solera de 150 mm de gruix i parets de 150 mm de gruix | Rend.: 1,000 | | | 109,64 € |
| | | | | Unitats | Preu | Parcial | Import |
| Ma d'obra | | | | | | | |
| | A0F-000S | h | Oficial 1a d'obra pública | 0,290 /R x | 27,19000 = | 7,88510 | |
| | A0D-0007 | h | Manobre | 0,430 /R x | 22,70000 = | 9,76100 | |
| | | | | Subtotal: | | 17,64610 | 17,64610 |
| Materials | | | | | | | |
| | B06E-12C5 | 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 | 0,1518 x | 67,05000 = | 10,17819 | |
| | BD5A-14M1 | m | Canal de formigó polímer sense pendent, d'amplària interior 200 mm i 160 a 200 mm d'alçària, amb perfil lateral, amb reixa de fosa nervada classe C250 segons norma UNE-EN 1433, fixada amb tanca a la canal | 1,050 x | 77,67000 = | 81,55350 | |
| | | | | Subtotal: | | 91,73169 | 91,73169 |
| | | | | DESPESES AUXILIARS | 1,50 % | | 0,26469 |
| | | | | COST DIRECTE | | | 109,64248 |
| | | | | DESPESES INDIRECTES | 0,00 % | | 0,00000 |
| | | | | COST EXECUCIÓ MATERIAL | | | 109,64248 |
| P-66 | PD79-ELKJ | m | Clavegueró amb tub de PVC-U de paret massissa per a sanejament amb pressió, de DN 160 mm i de PN 6 bar segons norma UNE-EN 1456-1, sobre llit de sorra de 15 cm de gruix | Rend.: 1,000 | | | 31,40 € |
| | | | | Unitats | Preu | Parcial | Import |
| Ma d'obra | | | | | | | |
| | A0D-0007 | h | Manobre | 0,100 /R x | 22,70000 = | 2,27000 | |
| | A01-FEP3 | h | Ajudant col·locador | 0,200 /R x | 24,14000 = | 4,82800 | |
| | A0F-000T | h | Oficial 1a paleta | 0,100 /R x | 27,19000 = | 2,71900 | |
| | A0F-000D | h | Oficial 1a col·locador | 0,200 /R x | 27,19000 = | 5,43800 | |
| | | | | Subtotal: | | 15,25500 | 15,25500 |
| Materials | | | | | | | |
| | BDW3-FFAK | u | Accessori genèric per a tub de PVC de D=160 mm | 0,330 x | 18,12000 = | 5,97960 | |
| | B03L-05N5 | t | Sorra de pedrera de 0 a 3,5 mm | 0,1712 x | 17,55000 = | 3,00456 | |
| | BD7E-1ZQW | m | Tub de PVC-U de paret massissa per a sanejament amb pressió, de DN 160 mm i de PN 6 bar segons norma UNE-EN 1456-1, per a unió elàstica amb | 1,200 x | 5,55000 = | 6,66000 | |

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 23/12/22

Pàg.: 45

PARTIDES D'OBRA

| NÚM | CODI | UA | DESCRIPCIÓ | | | | PREU |
|-----|-----------|----|--|-------|---|-----------|----------|
| | | | anella elastomèrica | | | | |
| | BDW3-FFAP | u | Element de muntatge per a tub de PVC de D=160 mm | 1,000 | x | 0,27000 = | 0,27000 |
| | | | | | | | |
| | | | | | | Subtotal: | 15,91416 |
| | | | | | | | 15,91416 |
| | | | DESPESES AUXILIARS | | | 1,50 % | 0,22883 |
| | | | COST DIRECTE | | | | 31,39799 |
| | | | DESPESES INDIRECTES | | | 0,00 % | 0,00000 |
| | | | COST EXECUCIÓ MATERIAL | | | | 31,39799 |

| | | | | | | | | |
|------|-----------|---|---|--------------|--|--|-------|---|
| P-67 | PQ12-403X | u | Retirada i posterior col·locació de banc senzill de fusta tropical pintat i envernissat, de 180 cm de llargària, amb 13 llistons de 4,5x4,5 cm, sense respatller, cargols i passadors d'acer inoxidable i suports de fosa, de preu superior, col·locat amb fixacions mecàniques | Rend.: 1,000 | | | 27,10 | € |
|------|-----------|---|---|--------------|--|--|-------|---|

| Ma d'obra | | | Unitats | Preu | Parcial | Import |
|-----------|----------|---|------------|------------------------|----------|----------|
| | A0F-000B | h | 0,530 /R x | 27,19000 = | 14,41070 | |
| | A0D-0007 | h | 0,530 /R x | 22,70000 = | 12,03100 | |
| | | | | Subtotal: | 26,44170 | 26,44170 |
| | | | | DESPESES AUXILIARS | 2,50 % | 0,66104 |
| | | | | COST DIRECTE | | 27,10274 |
| | | | | DESPESES INDIRECTES | 0,00 % | 0,00000 |
| | | | | COST EXECUCIÓ MATERIAL | | 27,10274 |

| | | | | | | | | |
|------|-----------|---|--|--------------|--|--|--------|---|
| P-68 | PQ14-5Z6A | u | Banc de formigó colorejat en massa decapat àrid vist, d'1,5 m de llargària, sense respatller, col·locat fixat mecànicament | Rend.: 1,000 | | | 713,34 | € |
|------|-----------|---|--|--------------|--|--|--------|---|

| Ma d'obra | | | Unitats | Preu | Parcial | Import |
|------------|-----------|---|------------|-------------|-----------|-----------|
| | A0F-000B | h | 0,530 /R x | 27,19000 = | 14,41070 | |
| | A0D-0007 | h | 0,530 /R x | 22,70000 = | 12,03100 | |
| | | | | Subtotal: | 26,44170 | 26,44170 |
| Maquinària | | | Unitats | Preu | Parcial | Import |
| | C152-003A | h | 0,530 /R x | 44,11000 = | 23,37830 | |
| | | | | Subtotal: | 23,37830 | 23,37830 |
| Materials | | | Unitats | Preu | Parcial | Import |
| | BQ13-15LI | u | 1,000 x | 662,86000 = | 662,86000 | |
| | | | | Subtotal: | 662,86000 | 662,86000 |

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 23/12/22

Pàg.: 46

PARTIDES D'OBRA

| NÚM | CODI | UA | DESCRIPCIÓ | | | | | PREU |
|-------------|------------------|-----------|--|--|-------|------|-------------|------------------|
| | | | | DESPESES AUXILIARS | 2,50 | % | | 0,66104 |
| | | | | COST DIRECTE | | | | 713,34104 |
| | | | | DESPESES INDIRECTES | 0,00 | % | | 0,00000 |
| | | | | COST EXECUCIÓ MATERIAL | | | | 713,34104 |
| P-69 | PQU2-65LE | u | Curset de primers auxilis i socorrisme | Rend.: 1,000 | | | | 191,25 € |
| | | | | Unitats | | Preu | Parcial | Import |
| | Materials | | | | | | | |
| | | BQU2-19OB | u | Curset de primers auxilis i socorrisme | 1,000 | x | 191,25000 = | 191,25000 |
| | | | | Subtotal: | | | 191,25000 | 191,25000 |
| | | | | COST DIRECTE | | | | 191,25000 |
| | | | | DESPESES INDIRECTES | 0,00 | % | | 0,00000 |
| | | | | COST EXECUCIÓ MATERIAL | | | | 191,25000 |
| P-70 | PQU3-0235 | u | Farmaciola portàtil d'urgència, amb el contingut establert a l'ordenança general de seguretat i salut en el treball | Rend.: 1,000 | | | | 107,16 € |
| | | | | Unitats | | Preu | Parcial | Import |
| | Materials | | | | | | | |
| | | BQU3-0TIC | u | Farmaciola portàtil d'urgència, amb el contingut establert a l'ordenança general de seguretat i salut en el treball | 1,000 | x | 107,16000 = | 107,16000 |
| | | | | Subtotal: | | | 107,16000 | 107,16000 |
| | | | | COST DIRECTE | | | | 107,16000 |
| | | | | DESPESES INDIRECTES | 0,00 | % | | 0,00000 |
| | | | | COST EXECUCIÓ MATERIAL | | | | 107,16000 |
| P-71 | PQU7-0238 | u | Material sanitari per a assortir una farmaciola amb el contingut establert a l'ordenança general de seguretat i salut en el treball | Rend.: 1,000 | | | | 71,43 € |
| | | | | Unitats | | Preu | Parcial | Import |
| | Materials | | | | | | | |
| | | BQU7-0TJC | u | Material sanitari per a assortir una farmaciola, amb el contingut establert a l'ordenança general de seguretat i salut en el treball | 1,000 | x | 71,43000 = | 71,43000 |
| | | | | Subtotal: | | | 71,43000 | 71,43000 |
| | | | | COST DIRECTE | | | | 71,43000 |
| | | | | DESPESES INDIRECTES | 0,00 | % | | 0,00000 |
| | | | | COST EXECUCIÓ MATERIAL | | | | 71,43000 |

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 23/12/22

Pàg.: 47

PARTIDES D'OBRA

| NÚM | CODI | UA | DESCRIPCIÓ | | | | PREU |
|-----------|-----------|----|--|------------------------|------------|----------|----------|
| P-72 | PY05-5CJ1 | m | Obertura de regata en paret de maó foradat, amb mitjans manuals i tapada amb morter de ciment 1:4 | Rend.: 1,000 | | | 45,93 € |
| | | | | Unitats | Preu | Parcial | Import |
| Ma d'obra | | | | | | | |
| | A0D-0007 | h | Manobre | 0,150 /R x | 22,70000 = | 3,40500 | |
| | A0F-000T | h | Oficial 1a paleta | 0,100 /R x | 27,19000 = | 2,71900 | |
| | | | | Subtotal: | | 6,12400 | 6,12400 |
| Materials | | | | | | | |
| | B07F-OLT5 | m3 | Morter de ciment pòrtland amb filler calcari 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 | 0,420 x | 94,55210 = | 39,71188 | |
| | | | | Subtotal: | | 39,71188 | 39,71188 |
| | | | | DESPESES AUXILIARS | 1,50 % | | 0,09186 |
| | | | | COST DIRECTE | | | 45,92774 |
| | | | | DESPESES INDIRECTES | 0,00 % | | 0,00000 |
| | | | | COST EXECUCIÓ MATERIAL | | | 45,92774 |

3.3 ANNEX 4: GESTIÓ DE RESIDUS

ESTUDI DE GESTIÓ DE RESIDUS

Enderroc, Rehabilitació, Ampliació

REAL DECRETO 210/2018, Programa de prevenció i gestió de residus i recursos de Catalunya (PRECAT20)
 REAL DECRETO 105/2008, Regulador de la producció i gestió de residus de construcció i enderroc

tipus
 quantitats
 codificació

DECRET 89/2010 (derogat parcialment i modificat), pel que s'aprova el Programa de gestió de residus de la construcció de Catalunya (PROGROC), es regula la producció i gestió dels residus de la construcció i demolició, i el cànon sobre la deposició controlada dels residus de la construcció.

DECRET 21/2006 Adopció de criteris ambientals i d'ecoeficiència als edificis

IDENTIFICACIÓ DE L'EDIFICI

| | | | |
|-------------------|--|------------------|---------|
| Obra: | arranjament cementiri de Sant Joan de Mollet | | |
| Situació: | c. Nogarons | | |
| Municipi : | Sant Joan de Mollet | Comarca : | Gironès |

AVALUACIÓ I CARACTERÍSTIQUES DELS RESIDUS

Materials d'excavació (es considerin o no residus, mesurats sense esponjament)

| Codificació residus LER | Pes | Volum |
|----------------------------|----------------|----------------------------|
| Ordre MAM/304/2002 | | |
| grava i sorra compacta | 0,00 | 0,00 |
| grava i sorra solta | 0,00 | 0,00 |
| argiles | 25,20 | 12,00 |
| terra vegetal | 0,00 | 0,00 |
| pedraplè | 0,00 | 0,00 |
| terres contaminades 170503 | 0,00 | 0,00 |
| altres | 0,00 | 0,00 |
| totals d'excavació | 25,20 t | 12,00 m³ |

Destí de les terres i materials d'excavació

| | | | | |
|--|-------------------------|------------|--------------|--|
| Els materials d'excavació que es reutilitzin a la mateixa obra o en una altra d'autoritzada, no es consideren residu sempre que el seu nou ús pugui ser acreditat. En una mateixa obra poden coexistir terres reutilitzades i terres portades a abocador | no es considera residu: | | és residu: | |
| | reutilització | | a l'abocador | |
| | mateixa obra | altra obra | | |
| | SI | NO | NO | |

Residus d'enderroc

| Codificació residus LER | Pes/m ² | Pes | Volum aparent/m ² | Volum aparent |
|----------------------------------|-------------------------|----------------|-----------------------------------|----------------------------|
| Ordre MAM/304/2002 | (tones/m ²) | (tones) | (m ³ /m ²) | (m ³) |
| obra de fàbrica 170102 | 0,542 | 21,720 | 0,512 | 13,000 |
| formigó 170101 | 0,084 | 0,000 | 0,062 | 0,000 |
| petris 170107 | 0,052 | 1,740 | 0,082 | 1,050 |
| metalls 170407 | 0,004 | 0,000 | 0,001 | 0,000 |
| fustes 170201 | 0,023 | 0,000 | 0,066 | 0,000 |
| vidre 170202 | 0,001 | 0,000 | 0,004 | 0,000 |
| plàstics 170203 | 0,004 | 0,000 | 0,004 | 0,000 |
| guixos 170802 | 0,027 | 0,000 | 0,004 | 0,000 |
| betums 170302 | 0,009 | 0,000 | 0,001 | 0,000 |
| fibrociment 170605 | 0,010 | 0,000 | 0,018 | 0,000 |
| definir altres: formigó en massa | - | 27,000 | - | 18,000 |
| altre material 1 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 |
| altre material 2 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 |
| totals d'enderroc | 0,7556 | 50,46 t | 0,7544 | 32,05 m³ |

Residus de construcció

| Codificació res | Pes/m ² | Pes | Volum aparent/m ² | Volum aparent |
|------------------------------|-------------------------|---------------|-----------------------------------|---------------------------|
| Ordre MAM/304/2002 | (tones/m ²) | (tones) | (m ³ /m ²) | (m ³) |
| sobrants d'execució | 0,0500 | 0,0000 | 0,0896 | 0,0000 |
| obra de fàbrica 170102 | 0,0150 | 0,0000 | 0,0407 | 0,0000 |
| formigó 170101 | 0,0320 | 0,0000 | 0,0261 | 0,0000 |
| petris 170107 | 0,0020 | 0,0000 | 0,0118 | 0,0000 |
| guixos 170802 | 0,0039 | 0,0000 | 0,0097 | 0,0000 |
| altres | 0,0010 | 0,0000 | 0,0013 | 0,0000 |
| embalatges | 0,0380 | 0,0000 | 0,0285 | 0,0000 |
| fustes 170201 | 0,0285 | 0,0000 | 0,0045 | 0,0000 |
| plàstics 170203 | 0,0061 | 0,0000 | 0,0104 | 0,0000 |
| paper i cartró 170904 | 0,0030 | 0,0000 | 0,0119 | 0,0000 |
| metalls 170407 | 0,0004 | 0,0000 | 0,0018 | 0,0000 |
| totals de construcció | | 0,00 t | | 0,00 m³ |

INVENTARI DE RESIDUS PERILLOSOS.

Dins l'obra s'han detectat aquests residus perillosos, els quals es separaran i gestionaran per separat per evitar que contaminin altres residus

| | | | | |
|--|---|--------|-------------|---|
| Materials de construcció que contenen amiant | - | altres | especificar | - |
| Residus que contenen hidrocarburs | - | | especificar | - |
| Residus que contenen PCB | - | | especificar | - |
| Terres contaminades | - | | especificar | - |

MINIMITZACIÓ

PROJECTE. durant l'elaboració del projecte s'han pres les següents mesures per tal de minimitzar els residus

| | |
|---|---|
| 1.- S'ha previst reutilitzar en obra parts dels materials que es retiren | - |
| 2.- S'han optimitzat les seccions resistents de pilars, jàsseres, parets, fonaments, etc. | - |
| 3.- L'adequació de l'edifici al terreny, genera un equilibri de moviments de terres | - |
| 4.- El sistema constructiu és industrialitzat i prefabricat, es munta en obra sense generar gairebé residus | - |
| 5.- | - |
| 6.- | - |

OBRA. a l'obra es duran a terme les accions següents

| | |
|---|----|
| 1.- Emmagatzematge adient de materials i productes | SI |
| 2.- Conservació de materials i productes dins el seu embalatge original fins al moment de la seva utilització | SI |
| 3.- Els materials granulars (graves, sorres, etc.) es dipositaran en contenidors rígids o sobre superfícies dures | SI |
| 4.- | - |
| 5.- | - |
| 6.- | - |

ELEMENTS DE CONSTRUCCIÓ REUTILITZABLES

| | | |
|--|---------------|---------------------------|
| fusta en bigues reutilitzables | 0,00 t | 0,00 m ³ |
| fusta en llates, tarimes, parquetes reutilitzables o reciclables | 0,00 t | 0,00 m ³ |
| acer en perfils reutilitzables | 0,00 t | 0,00 m ³ |
| altres : | 0,00 t | 0,00 m ³ |
| Total d'elements reutilitzables | 0,00 t | 0,00 m³ |

GESTIÓ (obra)

Terres

| Excavació / Mov. terres | Volum m ³ (+20%) | Reutilització (m ³) | | Terres per a l'abocador volum aparent (m ³) |
|-------------------------|--------------------------------|---------------------------------|---------------------|--|
| | | a la mateixa obra | a altra autoritzada | |
| grava i sorra compacta | 0,0 | | 0,00 | 0,00 |
| grava i sorra solta | 0,0 | | 0,00 | 0,00 |
| argiles | 14,4 | | 14,40 | 0,00 |
| terra vegetal | 0,0 | | 0,00 | 0,00 |
| pedrapie | 0,0 | | 0,00 | 0,00 |
| altres | 0,0 | | 0,00 | 0,00 |
| terres contaminades | 0,0 | | 0,00 | 0,00 |
| Total | 14,4 | 0,00 | 14,40 | 0,00 |

SEPARACIÓ DE RESIDUS A OBRA. Cal separar individualitzadament en les fraccions següents si la generació per cadascú d'ells a l'obra supera les quantitats que segueixen

| R.D. 105/2008 | tones | Projecte | cal separar | tipus de residu |
|--------------------------|--------------|--------------|-------------|-----------------|
| Formigó | 80 | 0,00 | no | inert |
| Maons, teules i ceràmics | 40 | 21,72 | no | inert |
| Metalls | 2 | 0,00 | no | no especial |
| Fusta | 1 | 0,00 | no | no especial |
| Vidres | 1 | 0,00 | no | no especial |
| Plàstics | 0,50 | 0,00 | no | no especial |
| Paper i cartró | 0,50 | 0,00 | no | no especial |
| Especials* | inapreciable | inapreciable | si | especial |

* Dins els residus especials hi ha inclosos els envasos que contenen restes de matèries perilloses, vernissos, pintures, disolvents, desencofrants, etc... i els materials que hagin estat contaminats per aquests. Tot i ser difícilment quantificables, estan presents a l'obra i es separaran i tractaran a part de la resta de residus

Malgrat no ser obligada per tots els tipus de residus, s'han previst operacions de destrua i recollida selectiva dels residus a l'obra en contenidors o espais reservats pels següents residus

| | R.D. 105/2008 | projecte* |
|--------------|---|-----------|
| Inerts | Contenidor per Formigó | no si |
| | Contenidor per Ceràmics (maons,teules...) | no si |
| No especials | Contenidor per Metalls | no no |
| | Contenidor per Fustes | no no |
| | Contenidor per Plàstics | no no |
| | Contenidor per Vidre | no no |
| | Contenidor per Paper i cartró | no no |
| Especials | Contenidor per Guixos i altres no especials | no no |
| | Peril·losos (un contenidor per cada tipus de residu especial) | si si |

* A la cel·la **projecte** apareixen per defecte les dades del R.D. 105/2008. Es permet la possibilitat d'incrementar les fraccions que se separen, per poder-ne millorar la gestió, però **en cap cas es permet no separar si el R.D. ho obliga.**

ESTUDI DE GESTIÓ DE RESIDUS

Enderroc, Rehabilitació, Ampliació

gestió fora obra
pressupost

GESTIÓ (fora obra) els residus es gestionaran fora d'obra a:

| | | | |
|---|-------------------|---------------------------|------------------------|
| Degut a la manca d'espai, les operacions de separació de residus les realitzarà fora de l'obra un gestor autoritzat | - | | |
| Instal·lacions de reciclatge i/o valorització | - | | |
| Dipòsit autoritzat de terres, enderroc i runes de la construcció | - | | |
| Tipus de residu i Nom, adreça i codi de gestor del residu | | | |
| tipus de residu | gestor | adreça | codi del gestor |
| Enderrocs, runes de la construcció | Dipòsti controlat | Pedrera St Julià de Ramis | E-642,99 |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |

PRESSUPOST

| | | |
|--|---|-------|
| S'ha considerat pel càlcul del pressupost estimatiu : | Costos* | |
| Les previsions de separació de l'apartat de gestió i : | Classificació a obra: entre 12-16 €/m³ | 12,00 |
| Un esponjament mig de tot tipus de residu del 35% | Transport: entre 5-8 €/m³ (mínim 100 €) | 5,00 |
| La distància mitjana a l'abocador : 15 Km | Abocador: runa neta (separada): entre 4-10 €/m³ | 4,00 |
| Els residus especials i perillosos en bidons de 200 l. | Abocador: runa bruta (barrejat): entre 15-25 €/m³ | 15,00 |
| Contenidors de 5 m³ per a cada tipus de residu | Especials**: num. transports a 200 €/ transport | 0 |
| Lloguer de contenidors inclòs en el preu | Gestor terres: entre 5-15 €/m³ | 5,00 |
| La gestió de terres inclou la seva caracterització*** | Gestor terres contaminades: entre 70-90 €/m³ | 70,00 |

* Els preus recollits per l'OCT s'han obtingut dels abocadors i valoritzadors de Catalunya, que han subministrat dades (2008-2009)

** Malgrat ser de difícil quantificació, sempre hi haurà residus especials a obra, per tant sempre caldrà una previsió de nombre de transports per la seva correcta gestió

*** La caracterització de terres o de qualsevol residu, permet saber amb exactitud quins elements contaminants o no, i amb quines proporcions hi són presents (dins el cost s'ha previst una caracterització, independentment del volum de terres. Cost de cada caracterització 1.000 euros)

| RESIDU | Volum | Classificació | Transport | Valoritzador / Abocador | |
|-----------------------|-----------|---------------|-----------|-------------------------|--------------------------|
| Excavació | m³ (+20%) | 12,00 €/m³ | 5,00 €/m³ | runa neta 4,00 €/m³ | runa bruta 15,00 €/m³ |
| Terres | 0,00 | - | - | 0,00 | 0,00 |
| Terres contaminades | 0,00 | - | - | | 0,00 |
| Construcció | m³ (+35%) | | | | |
| Formigó | 0,00 | 0,00 | - | 0,00 | - |
| Maons i ceràmics | 17,55 | 210,60 | 87,75 | 70,20 | - |
| Petris barrejats | 1,42 | - | 7,09 | - | 21,26 |
| Metalls | 0,00 | - | - | - | 0,00 |
| Fusta | 0,00 | - | - | - | 0,00 |
| Vidres | 0,00 | - | - | - | 0,00 |
| Plàstics | 0,00 | - | - | - | 0,00 |
| Paper i cartró | 0,00 | - | - | - | 0,00 |
| Guixos i no especials | 0,00 | - | - | - | 0,00 |
| Altres | 0,00 | 0,00 | - | - | - |
| Perillosos Especials | 0,00 | 0,00 | | | 0,00 |

18,97 210,60 100,00 70,20 21,26

Elements Auxiliars

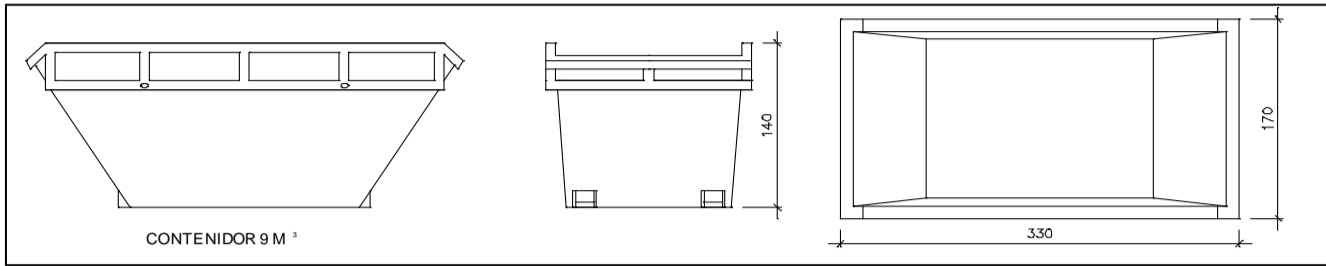
| | |
|---|------|
| Casetes d'emmagatzematge | 0,00 |
| Compactadores | 0,00 |
| Matxucadora de petris | 0,00 |
| Altres tipus de contenidors (per contenir líquids, beurades de formigó, etc.) | 0,00 |
| | 0,00 |
| | 0,00 |

El pressupost estimatiu de la gestió de residus és de : 402,06 €

El volum dels residus és de : 43,27 m³

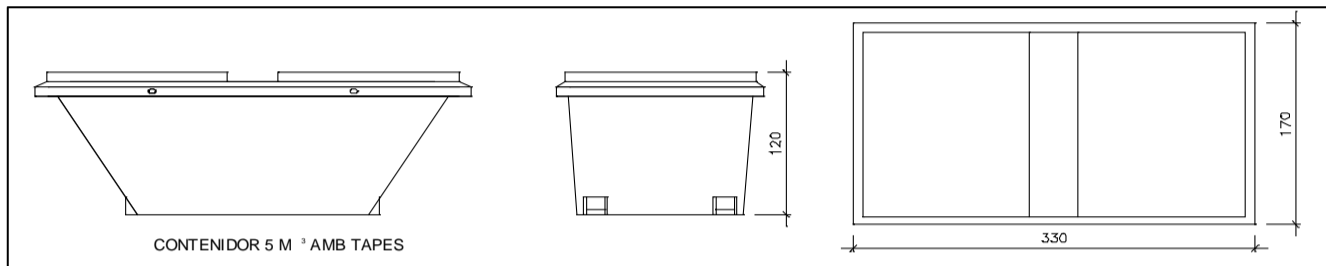
El pressupost de la gestió de residus és de : 781,00 euros

DOCUMENTACIÓ GRÀFICA. INSTAL·LACIONS PREVISTES : TIPUS I DIMENSIONS DE CONTENIDORS DE RESIDUS PER OBRES



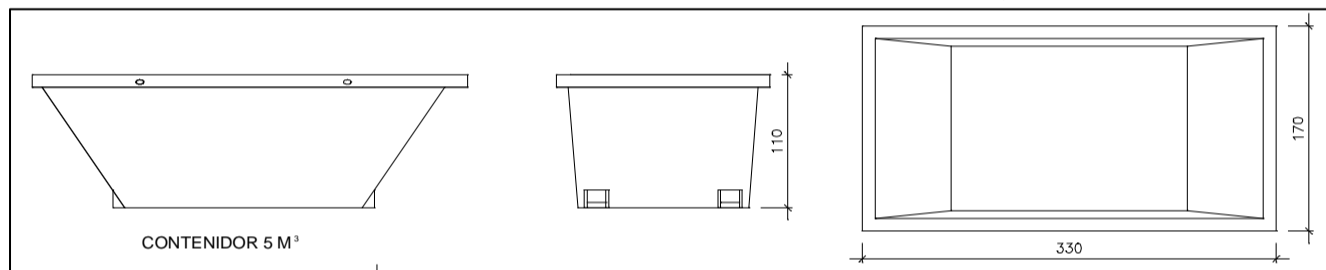
Contenedor 9 m³. Apte per a formigó, ceràmics, petris i fusta

| | |
|---------|---|
| unitats | - |
|---------|---|



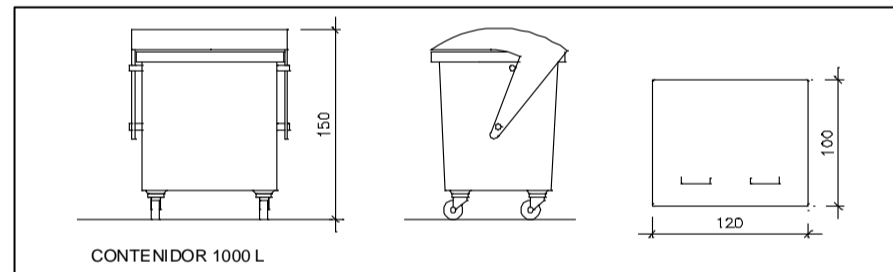
Contenedor 5 m³. Apte per a plàstics, paper i cartró, metalls i fusta

| | |
|---------|---|
| unitats | - |
|---------|---|



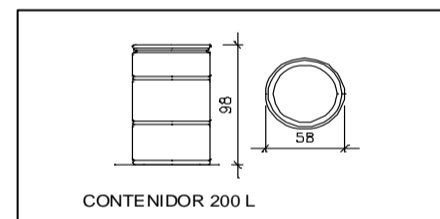
Contenedor 5 m³. Apte per a formigó, ceràmics, petris, fusta i metalls

| | |
|---------|---|
| unitats | - |
|---------|---|



Contenedor 1000 L. Apte per a paper i cartró, plàstics

| | |
|---------|---|
| unitats | - |
|---------|---|



Bidó 200 L. Apte per a residus especials

| | |
|---------|---|
| unitats | - |
|---------|---|

El Reial Decret 105/2008, estableix que cal facilitar plànols de les instal·lacions previstes per a emmagatzematge, maneig, separació i altres operacions de gestió dels residus dins l'obra, si s'escau.

Donada la tipologia del projecte i per tal de no duplicar informació, aquests plànols d'instal·lacions previstes són a:

| | |
|--|---|
| Estudi de Seguretat i Salut | - |
| Annex 1 d'aquest Estudi de Gestió de Residus | - |

Posteriorment aquests plànols poden ser objecte d'adaptació a les característiques particulars de l'obra i els seus sistemes d'execució, previ acord de la direcció facultativa.

A més dels elements descrits, tal i com consta al pressupost, a l'obra hi haurà altres instal·lacions com :

| | |
|--|---|
| Casetes d'emmagatzematge | - |
| Compactadores | - |
| Matxucadora de petris | - |
| Altres tipus de contenidors (per contenir líquids, beurades de formigó, etc..) | - |
| | - |
| | - |

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

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

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

IMPORT A DIPOSITAR DAVANT DEL GESTOR DE RESIDUS COM A GARANTIA DE LA GESTIÓ DE RESIDUS

DIPÒSIT SEGONS REAL DECRETO 210/2018

Per les característiques del projecte, de com s'executarà l'obra i donades les operacions de minimització abans descrites, el càlcul inicial de generació de residus, a efectes del càlcul del dipòsit, s'estima que es podrà reduir en un percentatge del:

| | Previsió inicial de l'Estudi | % de reducció per minimització | Previsió final de l'Estudi |
|--------------------------------------|------------------------------|--------------------------------|----------------------------|
| Total excavació (tones) | 25,20 T | | 0,00 T |
| Total construcció i enderroc (tones) | 50,46 T | 10,00 % | 45,41 T |

| Càlcul del dipòsit | | | |
|--------------------------------------|---------|------------|--------------|
| Residus d'excavació */ ** | 0 T | 11 euros/T | 0,00 euros |
| Residus de construcció i enderroc ** | 45,41 T | 11 euros/T | 499,51 euros |
| PES TOTAL DELS RESIDUS | | | 45,4 Tones |
| Total dipòsit *** | | | 499,51 euros |

* Es recorda que les **terres i pedres d'excavació que es reutilitzin** en la mateixa obra o en una altra d'autoritzada **no es consiren residu** i per tant **NO** s'han d'incloure en el càlcul del dipòsit.

**Trasvassar les dades dels totals d' excavació i construcció de la Previsió final de L'Estudi (apartat superior)

***Dipòsit mínim 150€

3.4 ANNEX 5: PROGRAMA D'OBRA

ARRANJAMENT DEL CEMENTIRI DE SANT JOAN DE MOLLET

| | IMPORT EUROS | 1R. MES | 2N. MES |
|---------------------------------|---------------------|-----------------|------------------|
| DEMOLICIONS | 5.180,98 | 1 | 0 |
| MOVIMENTS DE TERRES | 241,90 | 1 | 0 |
| PALETERIA | 3.399,82 | 1 | 1 |
| COBERTA | 871,73 | 0 | 1 |
| PAVIMENTS | 13.253,49 | 0 | 1 |
| REVESTIMENTS | 23.631,81 | 0 | 1 |
| INSTAL·LACIONS DE SANEJAMENT | 2.592,25 | 1 | 1 |
| MOBILIARI URBÀ | 1.261,27 | 0 | 1 |
| SEGURETAT I SALUT | 1.147,59 | 1 | 1 |
| GESTIÓ DE RESIDUS | 812,00 | 1 | 1 |
| ESTIMACIÓ CERTIFICACIONS | PER MESOS | 9.398,71 | 42.994,13 |
| | A L'ORIGEN | 9.398,71 | 52.392,84 |

3.5 ANNEX 6: PROGRAMA DE CONTROL DE QUALITAT

El contingut del Pla de Control segons el CTE és el següent:

1.- Prescripcions sobre els materials. (CONTROL DE RECEPCIÓ EN OBRA)

- Característiques tècniques que han de reunir els productes, equips i sistemes que s'utilitzin en les obres, així com els condicionants del seu subministrament, recepció i conservació, emmagatzematge i manipulació, les garanties de qualitat i el control de recepció que s'hagi de realitzar incloent el mostreig del producte, els assaigs a realitzar, els criteris d'acceptació i rebuig, i les accions a adoptar i els criteris d'ús, conservació i manteniment.

2.- Prescripcions en quan a l'execució per unitats d'obra. (CONTROL D'EXECUCIÓ)

- Característiques tècniques de cada unitat d'obra indicant el seu procés d'execució, normes d'aplicació, condicions que han de complir-se abans de la seva realització, toleràncies admissibles, condicions d'acabat, conservació i manteniment, control d'execució, assaigs i proves, garanties de qualitat, criteris d'acceptació i rebuig.

3.- Prescripcions sobre verificacions en l'edifici acabat. (CONTROL DE L'OBRA ACABADA)

- S'indicaran les verificacions i proves de servei que s'hagin de realitzar per comprovar les prestacions finals de l'edifici.

Així doncs, podem dir que el Pla de Control de Materials i Execució d'obra ha de generar diversos tipus de controls, que són els següents:

A) Pels materials.

A1.- INSPECCIONS: Controls de recepció en obra de productes, equips i sistemes.

Tenen per objecte comprovar que les característiques tècniques dels productes, equips i sistemes subministrats satisfan el que s'exigeix en projecte.

Es faran a partir de:

- El control de la documentació dels subministrament, que com a mínim contindrà els següents documents:
 - Documents d'origen, full de subministrament i etiquetat.
 - Certificat de garantia del fabricant
 - Documents de conformitat o autoritzacions administratives, inclòs el marcat CE.
- El control mitjançant distintius de qualitat o avaluacions tècniques d'idoneïtat.

A2. ASSAIGS: Comprovació de característiques de materials segons el que estableix la reglamentació vigent. S'efectuarà d'acord amb els criteris establerts en el projecte o indicats per la DF.

Unitats d'obra.

B1. VERIFICACIONS. Operacions de control d'execució d'unitats d'obra. Es comprovarà l'adequació i conformitat amb el projecte.

B2. PROVES DE SERVEI. Assaigs de funcionament de sistemes complets d'obra, un cop finalitzada aquesta. Seran les previstes en projecte o les ordenades per la DF i exigides per la legislació aplicable.

Passem tot seguit a enumerar les proves i controls mínimes que caldrà realitzar per tal de complir amb el que estableix el CTE en relació al Control de Materials i Execució, així com amb el Decret 375/88 de la Generalitat de Catalunya. En el Plec de Condicions es detallan amb més concreció els controls a realitzar.

LLISTAT MÍNIM DE PROVES I CONTROLS A REALITZAR.

1. SUBSISTEMA ESTRUCTURES DE FORMIGÓ ARMAT.

1.1 CONTROL DE MATERIALS

Control dels components del formigó segons *Real Decreto 470/2021, de 29 de junio, por el que se aprueba el Código Estructural*, la Instrucció per a la Recepció de Ciments, els Segells de Control o Marques de Qualitat i el Plec de Prescripcions Tècniques Particulars:

- Ciment (Decret 375/88 de la Generalitat)
- Aigua per pastar (Decret 375/88 de la Generalitat)
- Àrids (Decret 375/88 de la Generalitat)
- Altres components (abans de l'inici de l'obra)
 - o Additius per a formigó (Decret 375/88 de la Generalitat)
 - o Addicions per elaborar formigó: Cendres volants (Decret 375/88 de la Generalitat)
 - o Addicions per elaborar formigó: Fum de sílice (Decret 375/88 de la Generalitat)
- Pel formigó fet en obra (Decret 375/88 de la Generalitat)

Control de qualitat del formigó segons *Codi Estructural* i el Plec de Prescripcions Tècniques Particulars:

- Resistència (Decret 375/88 de la Generalitat)
- Consistència (Decret 375/88 de la Generalitat)
- Durabilitat (Decret 375/88 de la Generalitat)
- Pel formigó fet en obra (Decret 375/88 de la Generalitat)

Assaigs de control del formigó:

(Decret 375/88 de la Generalitat)

- Modalitat 1: Control a nivell reduït
- Modalitat 2: Control al 100 %
- Modalitat 3: Control estadístic del formigó
- Assaigs d'informació complementària (en els casos contemplats per la en els articles 72º i 75º i en 88.5, o quan així s'indiqui en el Plec de Prescripcions Tècniques Particulars).
- Pel formigó fet en obra (Decret 375/88 de la Generalitat)

Control de qualitat de l'acer:

(Decret 375/88 de la Generalitat)

- Control a nivell reduït:
 - Només per armadures passives.
- Control a nivell normal:
 - S'ha de realitzar tant per armadures actives com a passives.
 - És l'únic vàlid per a formigó pretesat.
 - Tant per productes certificats com pels que no ho siguin, els resultats de control de l'acer han de ser coneguts abans de formigonar.
- Comprovació de soldabilitat:
 - En el cas d'existir empalmes per soldadura

Altres controls:

- Control de dispositius d'ancoratge i empalmes de soldadures posttesades.
- Control de les beines i accessoris per les armadures de pretesat.
- Control dels equips de tesat.
- Control dels productes d'injecció.

1.2 CONTROL DE L'EXECUCIÓ

Nivells del control de l'execució:

(Decret 375/88 de la Generalitat)

- Control d'execució a **nivell reduït:**
 - Una inspecció per cada lot en que s'ha dividit l'obra.
- Control de recepció a **nivell normal:**

- Existència de control extern.
- Dues inspeccions per cada lot en que s'ha dividit l'obra.
- Control d'execució a **nivell intens**:
 - Sistema de qualitat propi del constructor.
 - Existència de control extern.
 - Tres inspeccions per lot en que s'ha dividit l'obra.

Fixació de toleràncies d'execució.

Altres controls:

- Control del tesat de les armadures actives.
- Control d'execució de la injecció.
- Assaigs d'informació complementària de l'estructura (proves de càrrega i d'altres assaigs no destructius)

2. SUBSISTEMA EVACUACIÓ. INSTAL·LACIONS DE SANEJAMENT

Control de qualitat de la documentació del projecte:

- El projecte defineix i justifica la solució de les instal·lacions d'evacuació d'aigües residuals.

Subministrament i recepció de productes:

- Es comprovarà la existència de marcat CE.

Control d'execució en obra:

- Execució de acord a las especificacions de projecte.
- Comprovació d'escomeses noves amb TV
- Comprovació de vàlvules de desguàs.
- Comprovació de muntatge dels sifons individuals i pots sifònics.
- Comprovació de muntatge de canals i embornals.
- Comprovació del pendent dels canals.
- Verificar execució de xarxes de petita evacuació.
- Comprovació de baixants i xarxa de ventilació.
- Verificació de la xarxa horitzontal penjada i la soterrada (arquetes i pous).
- Verificació dels dipòsits de recepció i d'elevació i control.
- Prova estanquitat parcial.
- Prova d'estanquitat total.
- Prova amb aigua.
- Prova amb aire.
- Prova amb fum.

3. PAVIMENTS

Plec de condicions de control.

Es preveu la utilització de paviments que compleixin amb les prescripcions del plec de condicions del projecte i amb la secció SU 1, seguretat davant el risc de caigudes, del DB-SU del CTE.

Programa de control.

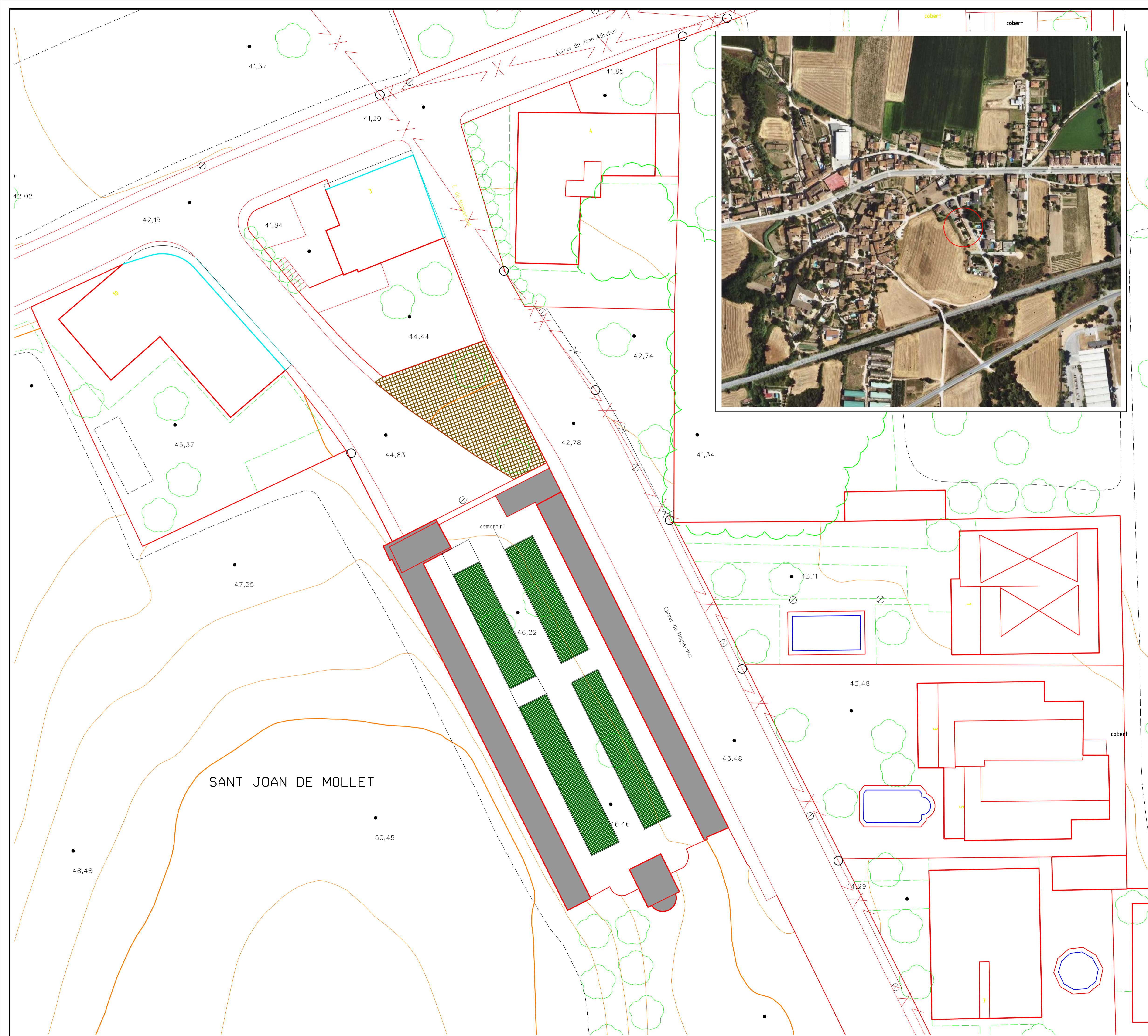
Per cada lot comprovarem a l'arribada a l'obra, que els certificats i la documentació lliurada pel fabricant és correcte segons el DB-SU del CTE.

LOT 1: Peces ceràmiques per exterior.

LOT 2: Llamborda de formigó per exterior.

4 PLÀNOLS

1. Situació i emplaçament
2. Planta d'estat actual
3. Planta proposta actuacions



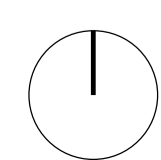
Consell
Comarcal
del Gironès

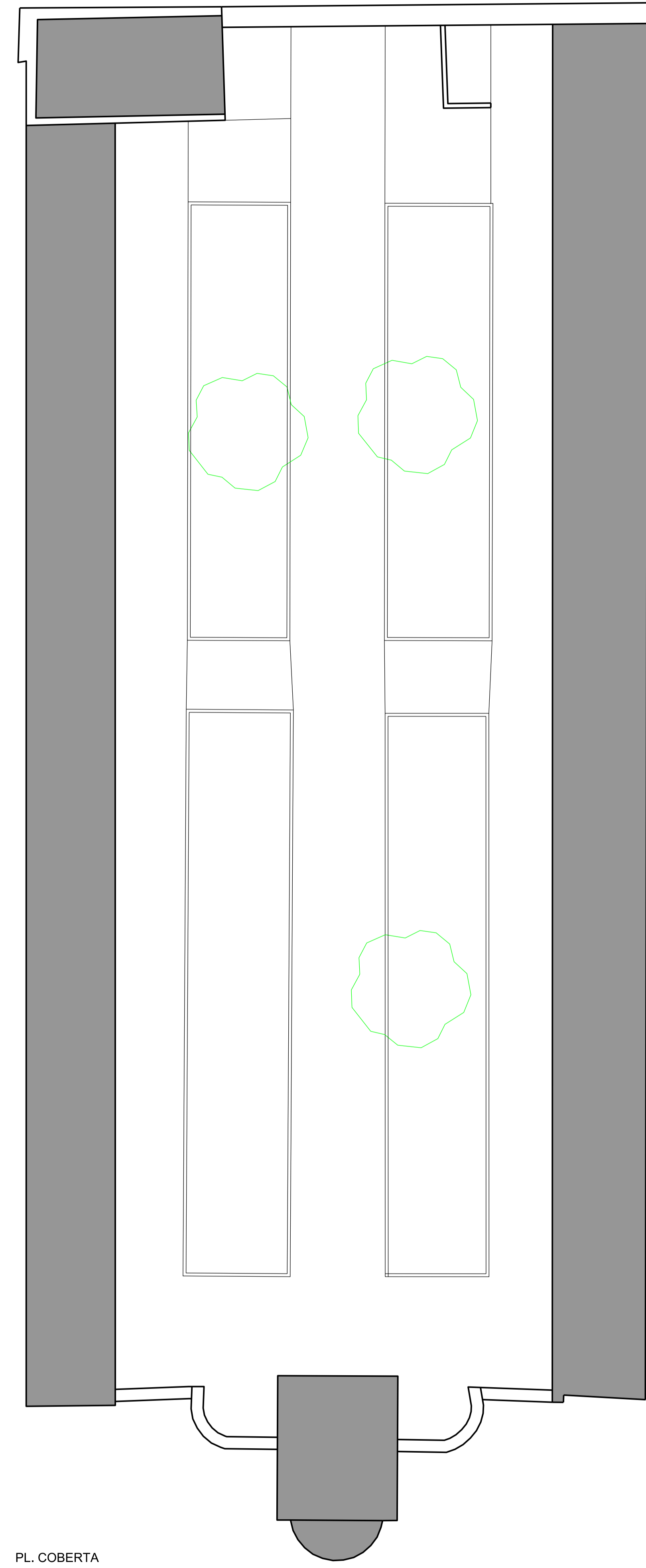
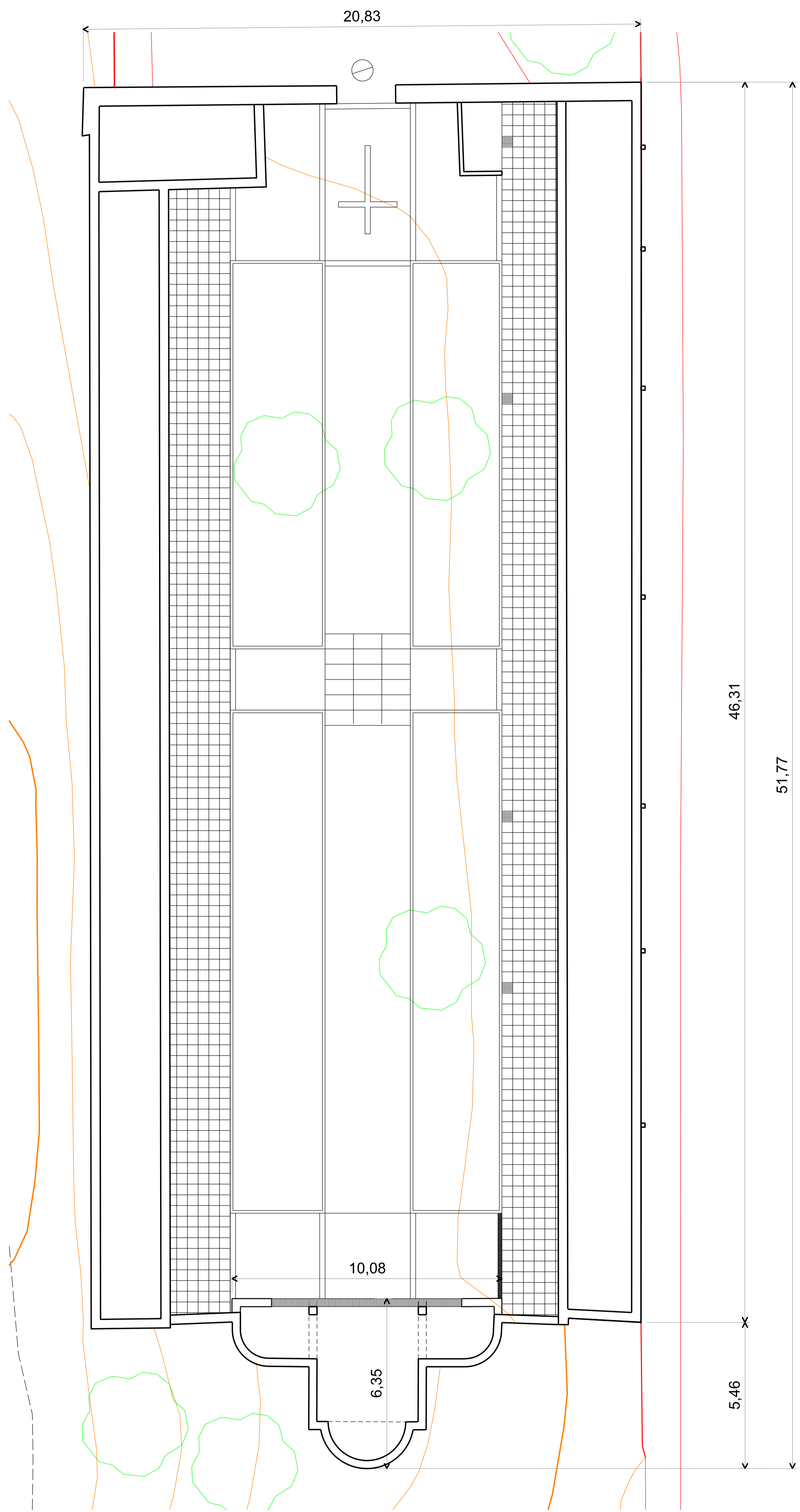
PROJECTE:
**OBRES D'ARRANJAMENT
DEL CEMENTIRI DE
SANT JOAN DE MOLLET**

| | |
|--|-----------------------|
| PLÀNOL: SITUACIÓ I EMPLAÇAMENT | NÚM: 1 |
| DATA: DESEMBRE 2022 | REFERÈNCIA: A58422 |
| ESCALA: A1: 1/200 A3: 1/400 | |

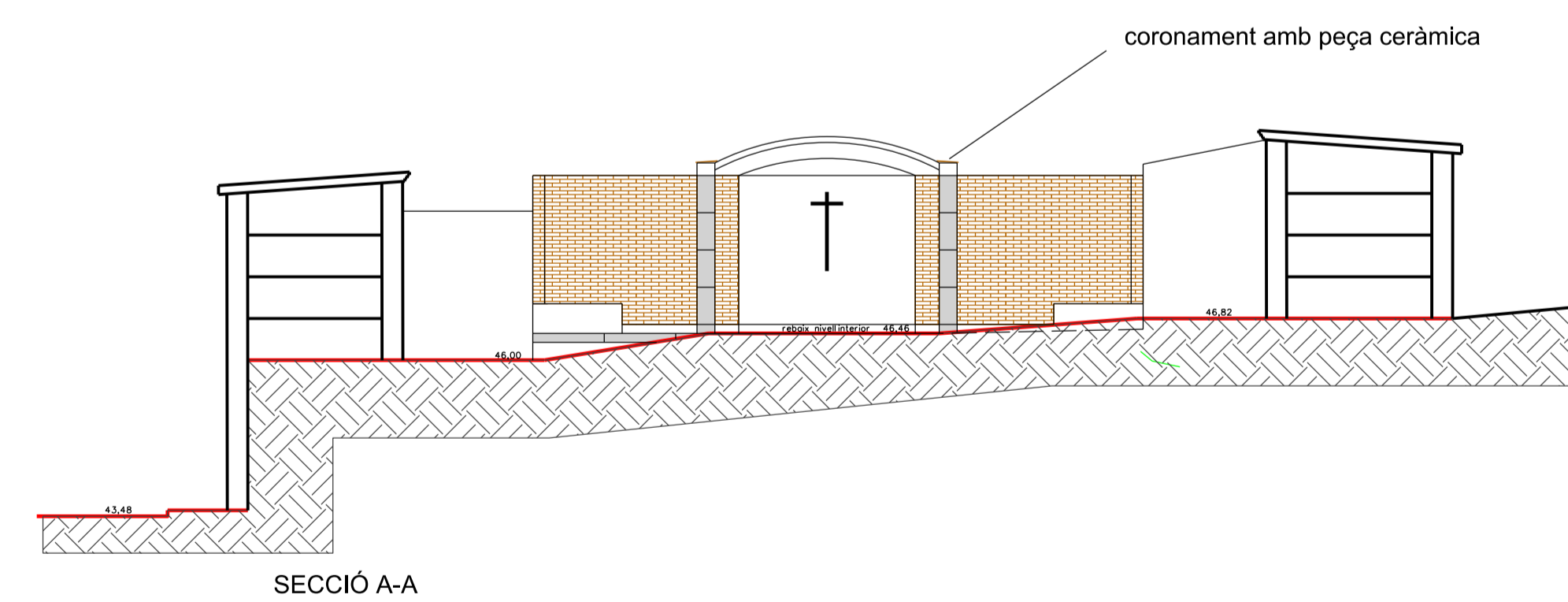
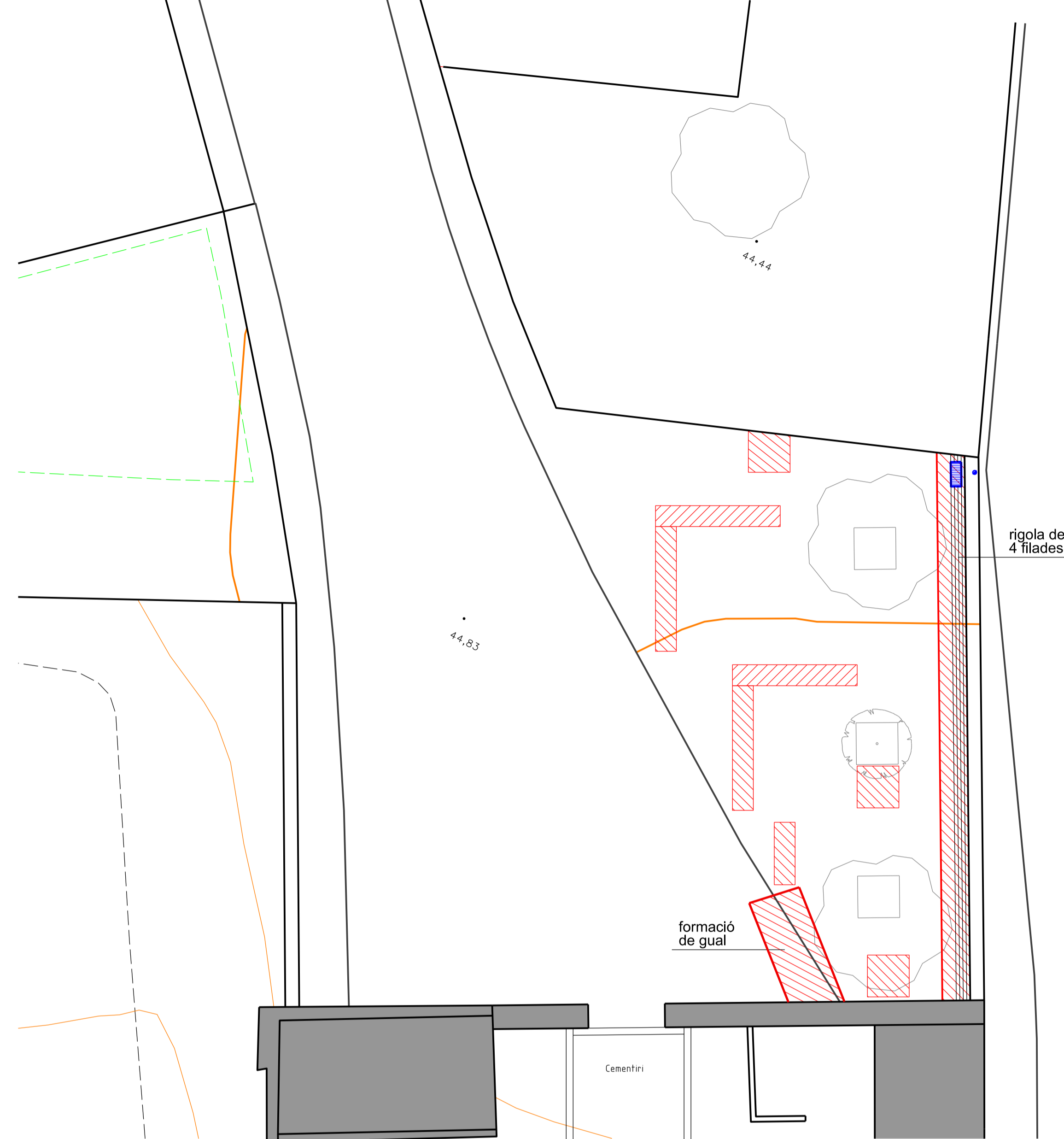
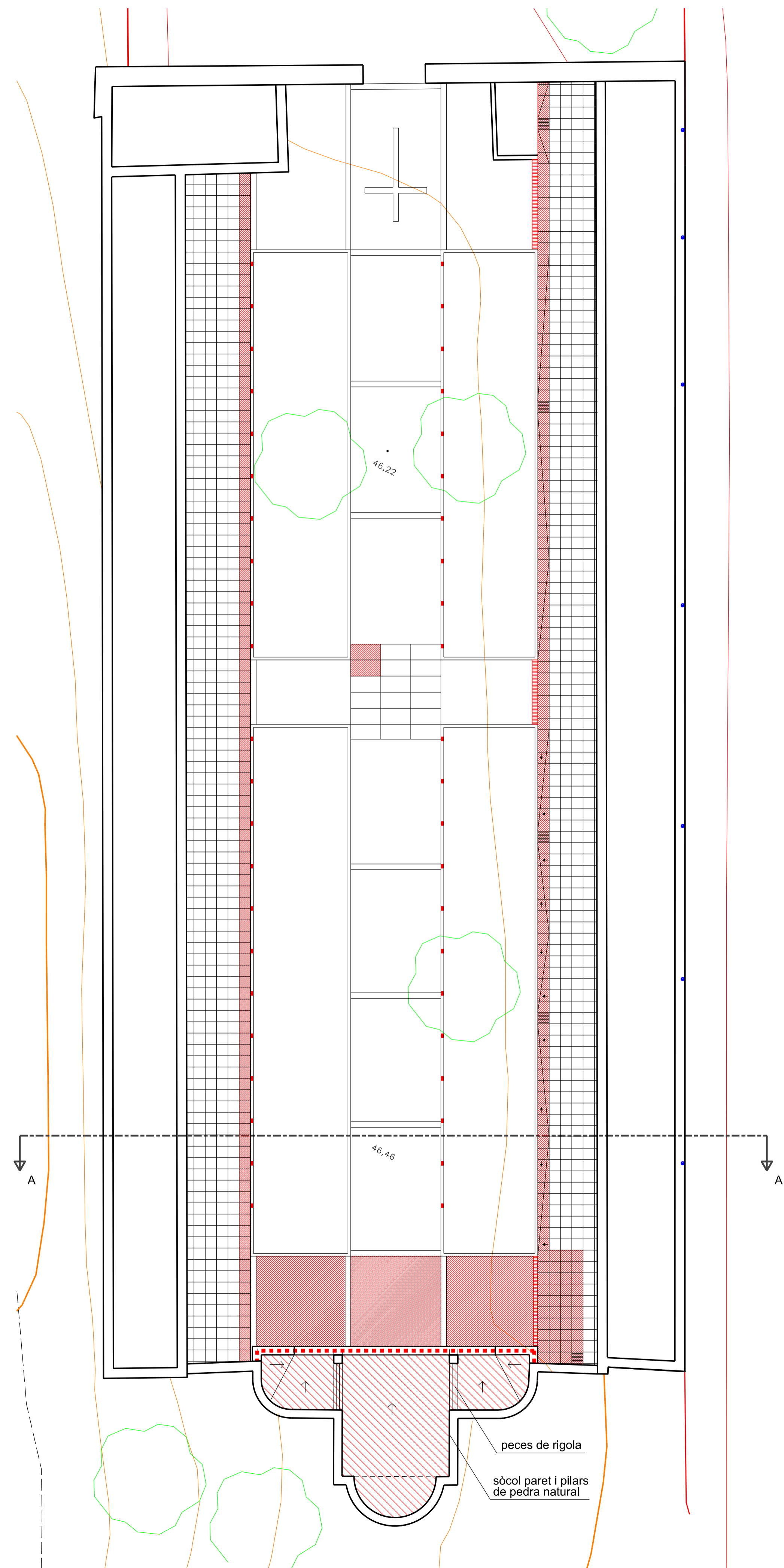
PROMOTOR:
**AJUNTAMENT DE
SANT JOAN DE MOLLET**

L'ARQUITECTE:
MARTA VENTURA CATALÀ





| | | |
|--|--------------------------|------------------------|
| PROJECTE: | | |
| OBRES D'ARRANJAMENT DEL CEMENTIRI DE SANT JOAN DE MOLLET | | |
| PLANOL: | PLANTA D'ESTAT ACTUAL | NÚM: 2 |
| DATA: | REFERÈNCIA: | ESCALA: |
| DESEMBRE 2022 | A58422 | A1: 1/100 A3: 1/200 |
| PROMOTOR: | | |
| AJUNTAMENT DE SANT JOAN DE MOLLET | | |
| L'ARQUITECTE: | | |
| MARTA VENTURA CATALÀ | | |



- INTERVENCIÓ PROPOSADA
- - - TUB PVC 160 CONNECTAT A IMBORNAL EXISTENT
 - NOU EMBORNAL DE 70X30
 - SUBSTITUCIÓ DE PAVIMENT GENERAL
 - SUBSTITUCIÓ PUNTUAL DE LES PECES CERÀMIQUES QUE S'ESCAIGUIN
 - - - - SUBSTITUCIÓ DE GRAÓ
 - REIXA DE RECOLLIDA D'AIGÜES PLUJANES, DE FOSA DE 15 CM (capella) I DE 20 CM (cementiri)
 - BAIXANTS ENCASTATS
 - REPOSIICIÓ DE RAJOLS TRENCADES A LA COBERTA DE LA CAPELLA
 - NETEJA DE FONGS I REPINTAT DE FAÇANES I MURS



| | | |
|---|--|--|
| PROJECTE: OBRES D'ARRANJAMENT DEL CEMENTIRI DE SANT JOAN DE MOLLET | | |
| PLÀNOL: PLANTA PROPOSTA ACTUACIONS | NÚM: 3 | |
| DATA: DESEMBRE 2022 | REFERÈNCIA: A58422 | ESCALA: A1: 1/100 A3: 1/200 |
| PROMOTOR: AJUNTAMENT DE SANT JOAN DE MOLLET | | |
| L'ARQUITECTE: MARTA VENTURA CATALÀ | | |

5 PLEC DE CONDICIONS TÈCNIQUES

0 CONDICIONS TÈCNIQUES GENERALS

Sobre els components

Sobre l'execució

Sobre el control de l'obra acabada

Sobre normativa vigent

1 CONDICIONS TÈCNIQUES PER UNITAT D'OBRA

SISTEMA SUSTENTACIÓ

SUBSISTEMA ENDERROCS

1 CONDICIONS GENERALS

1.1 Arrencada de revestiments

SUBSISTEMA MOVIMENT DE TERRES

1 EXCAVACIÓ DE RASES I POUS

2 TRANSPORT DE TERRES

SISTEMA ESTRUCTURA

SISTEMA ENVOLVENT

SUBSISTEMA SOLERES

SISTEMA COMPARTIMENTACIÓ INTERIOR/ACABATS

SISTEMA CONDICIONAMENT AMBIENTAL I INSTAL·LACIONS

SUBSISTEMA EVACUACIÓ

1 LIQUIDS

1.1 Connexió a xarxa

**1.2 Recollida d'aigües grises,
negres i pluvials**

SISTEMA EQUIPAMENTS I D'ALTRES

CONDICIONS TÈCNiques GENERALS

Sobre els components

Característiques

Tots els productes de construcció hauran de portar el marcatge CE, d'acord amb les condicions establertes a l'article 5.2 Conformitat amb el CTE dels productes, equips i materials, Part I. Capítol 2. del CTE:

1. Els productes de la construcció que s'incorporin amb caràcter permanent als edificis, en funció del seu ús previst, portaran el **marcatge CE**, de conformitat amb la Directiva 89/106/CEE de productes de la construcció, publicada pel Real Decret 1630/1992 del 29 de desembre, modificada pel Real Decret 1329/1995 del 28 de juliol, i disposicions de desenvolupament, o altres Directives europees que li siguin d'aplicació.
2. En determinats casos, i amb la finalitat d'assegurar la seva suficiència, els DB establiran les característiques tècniques de productes, equips i sistemes que s'incorporin als edificis, sense perjudici del Marcatge CE que els sigui aplicable d'acord amb les corresponents directives Europees.

Control de recepció

Tots els productes de construcció tindran un control de recepció a l'obra, d'acord amb les condicions establertes a l'article 7.2 Control de recepció a l'obra de productes, equips i sistemes. Part I. Capítol 2. del CTE, i comprendrà:

Control de la documentació dels subministres.

1. Els subministradors lliuraran els documents d'identificació del producte exigits per la normativa d'obligat compliment, pel projecte o la DF (Direcció Facultativa) al constructor, qui els presentarà al director d'execució de l'obra. Aquesta documentació comprendrà, almenys, els següents documents:

- a) els documents d'origen, full de subministrament;
- b) el certificat de garantia del fabricant, firmat per una persona física; i
- c) els documents de conformitat o autoritzacions administratives exigides reglamentàriament, inclosa la documentació corresponent al marcatge CE dels productes de la construcció, quan sigui pertinent, d'acord amb les disposicions que siguin transposició de les Directives Europees que afectin als productes subministrats.

Quan el material o equip arribi a l'obra amb el certificat d'origen industrial que acrediti el compliment d'aquestes condicions, normes o disposicions, la seva recepció es realitzarà comprovant, únicament, les seves característiques aparents.

Control de recepció mitjançant distintius de qualitat i avaluacions d'idoneïtat tècnica

1. El subministrador proporcionarà la documentació precisa sobre:
 - a) els distintius de qualitat que ostentin els productes, equips o sistemes subministrats, que assegurin les característiques tècniques dels mateixos exigides en el projecte i documentarà, si s'escau, el reconeixement oficial del distintiu d'acord amb l'establert en l'article 5.2.3; i
 - b) les avaluacions tècniques d'idoneïtat per a l'ús previst de productes, equips i sistemes innovadors, d'acord amb l'establert en l'article 5.2.5, i la constància del manteniment de les seves característiques tècniques.
2. El director de l'execució de l'obra verificarà que aquesta documentació és suficient per a l'acceptació dels productes, equips i sistemes emparats per ella.

Control de recepció mitjançant assaigs

1. Per a verificar el compliment de les exigències bàsiques del CTE pot ser necessari, en determinats casos, realitzar assaigs i proves sobre alguns productes, segons l'establert en la reglamentació vigent, o bé segons l'especificat en el projecte o ordenats per la D.F.
2. La realització d'aquest control s'efectuarà d'acord amb els criteris establerts en el projecte o indicats per la direcció facultativa sobre el mostreig del producte, els assaigs a realitzar, els criteris d'acceptació i rebuig i les accions a adoptar.

Sobre l'execució.

Condicions generals.

Tots els treballs, inclosos en el present projecte s'executaran esmeradament, tenint en compte les bones practiques de la construcció, d'acord amb les condicions establertes en l'article 7.1 Condicions en l'execució de les obres. Generalitats. Part I capítol 2 del CTE:

1. Les obres de construcció de l'edifici es portaran a terme segons el projecte i les seves modificacions autoritzades pel director de l'obra, prèvia conformitat del promotor, a la legislació aplicable, a les normes de la bona pràctica constructiva i a les instruccions del director de l'obra i del director de l'execució de l'obra.

Control d'execució.

Tots els treballs, inclosos en el present projecte, tindran un control d'execució d'acord amb les condicions establertes a l'article 7.3 Control d'execució de l'obra. Generalitats. Part I capítol 2 del CTE:

- Durant la construcció, el director de l'execució de l'obra controlarà l'execució de cada unitat d'obra verificant el seu replanteig, els materials que s'utilitzin, la correcta execució i disposició dels elements constructius i de les instal·lacions, així com les verificacions i altres controls a realitzar per a comprovar la seva conformitat amb el que s'indica en el projecte, la legislació aplicable, les normes de bona pràctica constructiva i les instruccions de la direcció facultativa. A la recepció de l'obra executada poden tenir-se en compte les certificacions de conformitat que ostentin els agents que hi intervenen, així com les verificacions que, si s'escau, realitzin les entitats de control de qualitat de l'edificació.
2. Es comprovarà que s'han adoptat les mesures necessàries per a assegurar la compatibilitat entre els diferents productes, elements i sistemes constructius.
 3. En el control d'execució de l'obra s'adoptaran els mètodes i procediments que es contemplin en les avaluacions tècniques d'idoneïtat per a l'ús previst dels productes, equips i sistemes innovadors, prevists a l'article 5.2.5

Sobre el control de l'obra acabada.

Verificacions del conjunt o parts de l'edifici d'acord amb les condicions establertes a l'article 7.4 Condicions de l'obra acabada.

Generalitats. Part I capítol 2 del CTE:

A l'obra acabada, bé sobre l'edifici en el seu conjunt, o bé sobre les seves diferents parts i les seves instal·lacions, parcial o totalment acabades, han de realitzar-se, a més de les que puguin establir-se amb caràcter voluntari, les comprovacions i proves de servei previstes en el projecte o ordenades per la D.F. i les exigides per la legislació aplicable

Sobre la normativa vigent

El Decret 462/71 del *Ministerio de la Vivienda* (BOE: 24/3/71): "*Normas sobre redacción de proyectos y dirección de obras de edificación*", estableix que a la memòria i al plec de prescripcions tècniques particulars de qualsevol projecte d'edificació es faci constar expressament l'observança de les *normes* sobre la construcció. Així doncs, en el present plec s'inclourà una relació de les normes vigents aplicables sobre construcció i es remarcarà que en l'execució de l'obra s'observaran les mateixes.

A més, els productes de la construcció duren el marcatge CE. En aquest sentit, les reglamentacions recents, com és el cas del CTE, fan referència a normes UNE-EN, CEI, CEN, que en molts casos estableixen requisits concrets que s'han de complimentar en el projecte.

CONDICIONS TÈCNiques PER UNITAT D'OBRA

SISTEMA SUSTENTACIÓ

SUBSISTEMA ENDERROCS

1 CONDICIONS GENERALS

Operacions destinades a la demolició total o parcial d'un edifici o element constructiu, aeri o enterrat que obstaculitzi la construcció d'una obra i que sigui necessari fer desaparèixer, comprèn també la retirada dels materials i lliurament a un gestor autoritzat, per al seu reciclatge o per a la disposició de rebuig. En funció de la seva execució es defineixen diversos tipus d'enderroc:

Enderroc d'element a element, el més usual, quan els treballs s'efectuen seguint l'ordre invers a la seva construcció.

Enderroc per col·lapse per embranzida de màquina, quan l'alçada de l'edifici no superi els 2/3 de l'alçada assolible per a aquesta.

Enderroc per col·lapse mitjançant impacte de bola de gran massa, quan l'edifici es trobi aïllat o prenent estrictes mesures de seguretat respecte als confrontats. O per col·lapse mitjançant la utilització d'explosius, quan l'estructura no sigui d'acer o amb predomini de fusta i materials combustibles.

Enderroc combinat. Quan part d'un edifici s'hagi d'enderrocar element a element i l'altra part per qualsevol altre procediment de col·lapse, s'establiran clarament les zones on s'utilitzarà cada modalitat.

Normes d'aplicació

Residus. Llei 6/93, de 15 juliol, modificada per la Llei 15/2003, de 13 de juny i per la Llei 16/2003, de 13 de juny.

Operaciones de valorización y eliminación de residuos y la lista europea de residuos. O. MAM/304/2002, de 8 febrero

Residuos. Ley 10/1998, ley de residuos.

Residuos. Construcción y demolición. RD 105/2008, de 1 de febrero, por el que se regula la producción y gestión de los residuos de construcción y demolición. (BOE 13.02.2008).

Regulador dels enderrocs i altres residus de la construcció. D. 201/1994, 26 juliol, (DOGC:08/08/94), modificat pel D. 161/2001, de 12 juny D. 259/2003 (DOGC: 30/10/2003) correcció d'errades: (DOGC: 6/02/04)

Ecoeficiència. Regulació criteris ambientals i ecoeficiència en edificis. D 21/2006 (DOGC 16.2.2006)

Pliego de prescripciones técnicas generales para obras de carreteras y puentes (PG 3/75). O. 06.02.1976.

Actualización de determinados artículos del pliego de prescripciones técnicas generales para obras de carreteras y puentes relativos a la construcción de explanaciones, drenajes y cimentaciones. O. FOM/1382/2002

Reglamento sobre trabajos con riesgo de amianto. O. 31.11.1984, O. 26.07.1993.

Normas complementarias del Reglamento sobre trabajos con riesgo de amianto. O. 07.01.1987.

UNE. UNE 88411:1987 Productos de amiantocemento. Directrices para su corte y mecanizado en obra.

Components

Les eines per a la demolició: mitjans manuals, martell picador, martell trencador.

Els materials a demolir: Tots els materials corresponents al procés constructiu: estructurals, de revestiments d'instal·lacions etc.

Els elements auxiliars: bastides. S'utilitzaran en l'enderroc d'elements específics, en demolicions manuals, element a element, i sempre en construccions que no presentin símptomes de ruïna imminent. Es comprovarà prèviament que les seccions i l'estat físic dels elements d'estintolament, dels taulons, dels cossos de bastida, etc. són els adequats per tal de complir a la perfecció la missió que se'ls exigirà un cop muntats. S'estudiarà, en cada cas, la situació, la forma, l'accés del personal, dels materials, la resistència del terreny si recolza en ell, la resistència de la bastida i dels possibles llocs d'ancoratges, les proteccions necessàries a utilitzar, les viseres, lones, etc. buscant sempre les causes que, juntes o per separat, puguin produir situacions que donin lloc a accidents, per tal de poder-los evitar. Quan existeixin línies elèctriques nues s'aïllaran amb el dielèctric apropiat, es desviaran, almenys, a 3 m. de la zona d'influència dels treballs o, en altre cas, es tallarà la tensió elèctrica mentre durin els treballs.

Característiques tècniques mínimes dels elements auxiliars. Bastides.

Bastides de servei. Les més usuals són les bastides de servei metàl·liques per la seva rapidesa i simplicitat de muntatge, lleugeresa, llarga durada, adaptabilitat a qualsevol tipus d'obra, exactitud en el càlcul de càrregues per conèixer les característiques dels acers emprats, possibilitat de desplaçament. En la seva col·locació es tindran en compte les següents condicions:

Els elements metàl·lics que formin els peus drets o suports estaran en un pla vertical. La separació entre els travessers o ponts no serà superior a 2,50 metres. L'entroncament dels travessers es farà a una quarta part de la seva llum, on el moment flector sigui mínim. En les abraçadores que uneixen els elements tubulars es controlarà l'esforç de cargolada.

Les traves o ancoratges hauran d'estar formats sempre per sistemes indeformables en el pla format pels suports i ponts, a força de diagonals o creus de Sant Andreu; s'ancoraran, a més, a les façanes que no hagin de ser enderrocades, o no immediatament, requisit imprescindible si la bastida no està ancorada en els seus extrems; han de preveure's com a mínim quatre ancoratges i un per cada 20 m². No es superarà la càrrega màxima admissible per a les

rodes quan aquestes s'incorporin a una bastida. Els taulers d'altura major a 2 metres estaran proveïts de baranes normalitzades i marxapeu.

Bastides de càrrega. Utilitzades com a element auxiliar per tal de sostenir parts o materials d'una obra durant la seva construcció quan no es puguin sostenir per si mateixos, emprant-se com a armadures provisionals per a l'execució de voltes, arcs, escales, encofrats de sostres, etc. Estaran projectats i construïts de manera que permetin un descens i desmuntatge progressius.

Execució

Condicions prèvies

Abans de l'inici de les activitats d'enderroc es reconeixeran, les característiques de l'edifici a enderrocar: antiguitat, característiques de l'estructura inicial, variacions, reformes, i estat actual de l'estructura i les instal·lacions. Es reconeixeran també, les edificacions confrontants, el seu estat de conservació i les seves mitgeres per tal d'adoptar les mesures de precaució com són l'anul·lació d'instal·lacions, apuntalament d'alguna part dels edificis veïns, separació d'elements units a edificis que no s'han de enderrocar, etc... i també es reconeixeran els vials i xarxes de serveis de l'entorn de l'edifici a enderrocar, que puguin ser afectats pel procés d'enderroc.

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

Desinfecció i desinsectació dels locals de l'edifici que hagin pogut albergar productes tòxics, químics o animals (portadors de paràsits).

Anul·lació i neutralització per part de les Companyies subministradores de les escomeses d'electricitat, gas, telèfon, etc. així com tapat del clavegueram i buidatge dels possibles dipòsits de combustible.

Estintolament i apuntalament dels elements de construcció que poguessin ocasionar algun esfondrament.

Instal·lació de bastides, totalment exemptes de la construcció a enderrocar, si bé es podran arriostrar a aquesta en les parts no enderrocades.

Instal·lació de mesures de protecció col·lectives tant en relació amb els operaris encarregats de l'enderroc, com amb terceres persones o edificis, entre les quals cal destacar: Consolidació d'edificis confrontants i protecció si són més baixos, mitjançant la instal·lació de viseres de protecció; Protecció de la via pública o zones confrontants i la seva senyalització; Instal·lació de xarxes o viseres de protecció per a vianants i lones de protecció per impedir la caiguda d'enderrocs; Manteniment d'elements propis de l'edifici com: ampits, baranes, escales, etc; Protecció dels accessos a l'edifici mitjançant passadissos coberts; Instal·lació de mitjans d'evacuació d'enderrocs, canals i conductes de dimensions adequades, així com tremuges per l'emmagatzematge; Reforç de les plantes sota rasant si existeixen i s'han d'acumular enderrocs en planta baixa; Evitar, mitjançant lones a l'exterior i regat a l'interior, la creació de grans quantitats de pols; No s'han de sobrecarregar excessivament els forjats intermedis amb enderrocs. Els buits d'evacuació es protegiran amb baranes; Adopció de mesures de protecció personal, dotant els operaris del preceptiu i específic material de seguretat (cinturons, cascots, botes, màscares, etc.).

Es comprovarà que els mitjans auxiliars a utilitzar, tan mecànics com manuals, reuneixen les condicions de quantitat i qualitat especificades en el pla d'enderroc, d'acord amb la normativa aplicable en el transcurs de l'activitat. En el cas de procediment d'enderroc mecànic, s'haurà enderrocat prèviament, element a element, la part d'edifici que està en contacte amb les mitgeres, deixant aïllat el tall de la màquina. Quan existeixin plans inclinats, com ràfecs de coberta, que poden lliscar i caure sobre la màquina, s'enderrocaran prèviament. En el pla d'enderroc, s'indicaran els elements susceptibles de ser recuperats, a fi de fer-ho de forma manual abans que s'iniciï l'enderroc per mitjans mecànics. Aquesta condició no tindrà efecte si amb això es modifiquessin les constants d'estabilitat de l'edifici o d'algun element estructural. En el cas de demolició o retirada de materials que continguin amiant i prèviament a l'inici de la feina, l'empresa encarregada d'executar-la haurà d'establir un pla de treball aprovat per la D.F. Quan tècnicament sigui possible, l'amiant o els materials que el continguin han de se retirats abans de començar les operacions de demolició.

Fases d'execució

Enderroc. Els elements resistents s'enderrocaran en l'ordre invers al seguit en la seva fase de construcció. Es descenderà planta a planta començant per la coberta, alleugerint les plantes de forma simètrica, excepte indicació en contra. Es procedirà a retirar la càrrega que graviti sobre qualsevol element abans d'enderrocar aquest. En cap cas es permetrà acumular enderrocs sobre els forjats en quantia major a l'especificada en l'Estudi Previ, tot i que l'estat dels esmentats sostres sigui bo. Tampoc s'acumularà enderroc ni es suportaran elements contra tanques, murs i suports, propis o mitgeres mentre aquests hagin de romandre en peus. Es contrarestaran o suprimiran els components horitzontals d'arcs, voltes, etc., i s'apuntalaran els elements, la resistència i estabilitat dels quals es tinguin dubtes raonables; les volades seran objecte d'especial atenció i seran apuntalades abans d'alleugerir els seus contrapesos. Es mantindran tot el temps possible les traves existents, introduint-ne de nous, en la seva absència, quan resultin necessaris. En estructures hiperestàtiques es controlarà que l'enderroc d'elements resistents origina els menors girs, fletxes i transmissió de tensions possibles, no s'enderrocaran elements estructurals o de trava mentre no es suprimeixin o contrarestin eficaçment les tensions que puguin estar incidint sobre ells. Es tindrà, així mateix, present el possible efecte pendular d'elements metàl·lics que es tallin o dels quals sobtadament se'n suprimeixin les tensions.

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

L'abatiment d'un element es durà a terme de manera que es faciliti el seu gir sense que aquest afecti al desplaçament del seu punt de suport i, en qualsevol cas, aplicant-li els mitjans d'ancoratge i de tirants per tal que el seu descens sigui lent. La bolcada lliure només es permetrà en elements que es puguin fer a trossos, no ancorats, situats en planta baixa o, com a màxim, des del nivell del segon forjat, sempre que es tracti d'elements de façanes i la direcció de la bolcada sigui cap a l'exterior. La caiguda es produirà sobre sòl consistent i amb espai lliure suficient per tal d'evitar efectes no desitjats.

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

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

No s'utilitzaran grues per a realitzar esforços que no siguin exclusivament verticals o per a atirantar, apuntalar o arrencar elements ancorats de l'edifici a enderrocar. Quan s'utilitzin per a l'evacuació d'enderrocs, les càrregues es

protegeran d'eventuals caigudes i els elements lineals es traslladaran ancorats, almenys, de dos punts. No es descendiran les càrregues amb el control únic del fre.

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

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

Retirada i transport de materials. L'evacuació d'enderrocs es pot realitzar de les següents formes: Mitjançant transport manual amb sacs o carretó fins al lloc d'apilament dels enderrocs o fins a les canals o conductes disposats per a aquesta funció; Amb obertura de buits en forjats, coincidents amb l'ample d'un entrebigat, de longitud compresa entre 1 i 1,50 metres, distribuïts de manera estratègica a fi de facilitar la ràpida evacuació. Aquest sistema només podrà emprar-se, excepte indicació contrària, en edificis o restes d'ells, amb un màxim de 3 plantes i quan el producte de l'enderroc sigui de grandària manejable per una sola persona; Llançant lliurement l'enderroc des d'una alçada màxima de 2 plantes sobre el terreny, sempre que es disposi d'un espai lliure mínim de 6 x 6 metres; Mitjançant grua quan es disposi d'espai per a la seva instal·lació i zona acotada per a la descàrrega de l'enderroc.

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

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

Els residus que continguin amiant s'han de recollir i traslladar fora del lloc de treball, el més aviat possible, en recipients tancats i senyalitzats amb etiquetes d'avertència de perill, per tal d'evitar l'emissió de fibres d'amiant al l'ambient.

Control i acceptació

A manca d'un pla de control específic definit per la D.F. es realitzarà en el tipus de enderroc per elements un control per cada 200m a enderrocar i no menys d'un control per planta.

Amidament i abonament

m³ de volum aparent, realment enderrocat, pel que respecte als elements propis d'edificació.

m³ de volum realment enderrocat, pel que fa referència als murs de contenció i fonaments.

ml de llargària realment enderrocat, amidat de l'eix de l'element, en referència a elements de clavegueró...

1.1 Arrencada de revestiments

Arrencada de sostres, revestiments i paviments.

Execució

Condicions prèvies

Es tindran en compte les prescripcions del subsistema enderrocs. Abans d'iniciar els treballs es comprovarà que no passen instal·lacions.

Fases d'execució

L'ordre, forma d'execució i els mitjans a utilitzar de cadascuna de les parts descrites en aquest capítol s'ajustaran a les prescripcions establertes a la D.T. i sota les ordres de la D. F. En defecte d'això, es tindran en compte les consideracions que es detallen:

Enderroc de cels rasos i falsos sostres. Els cels rasos i falsos sostres s'enretiraran, en general, de forma prèvia a l'enderroc dels forjats o elements resistents dels quals pegen. En els supòsits que no sigui necessari recuperar cap element d'aquests i quan així s'estableixi a la D.T., es podran enderrocar de forma conjunta amb el forjat superior.

Arrencada de revestiments, enrajolats i aplacats. Els revestiments s'enderrocaran junt amb el seu suport, sigui envà o mur, llevat que es pretengui el seu aprofitament o el del suport, en aquest cas, respectivament, s'enderrocaran abans de l'enderroc de l'edifici o abans de l'aplicació d'un nou revestiment al suport. Per al repicat de revestiments i d'aplacats de façanes o paraments exteriors de tancament s'instal·laran bastides homologades segons la legislació vigent, perfectament ancorades i travades a l'edifici; aquestes constituïran la plataforma de treball en tots els treballs exteriors i compliran tota la normativa vigent en matèria d'instal·lació com en totes les mesures de protecció col·lectiva aplicables com són: baranes, marxapeus, escales,... El sentit dels treballs és independent; no obstant, és aconsellable que tots els operaris que participin en ells es trobin en el mateix nivell o, en altre cas, no es trobin en el mateix plànol vertical per tal de no ser afectats pels materials que es desprenguin del suport mentre durin els treballs.

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

SUBSISTEMA MOVIMENTS DE TERRES

Comprèn totes les operacions prèvies en el terreny, necessàries per a l'execució de l'obra.

4 EXCAVACIÓ DE RASES I POUS

Comprèn totes les operacions necessàries per tal d'obrir les rases definides per a l'execució del clavegueram, l'abastament d'aigua i la resta de les xarxes de serveis; definits a la D.T., així com les rases i pous necessaris per a fonaments o drenatges.

Normes d'aplicació

Pliego de prescripciones técnicas generales para obras de carreteras y puentes (PG 3/75). O. 06.02.1976.

Pliego de prescripciones técnicas generales para obras de carreteras y puentes (PG 3/75). O. 28.09.1989.

Pliego de prescripciones técnicas generales para obras de carreteras y puentes relativos a la construcción de explanaciones, drenajes y cimentaciones. Orden FOM/1382/2002.

Reglamento General de Normas Básicas de Seguridad Minera. RD. 863/1985,

Instrucción Técnica Complementaria del capítulo X del Reglamento de Normas Básicas de Seguridad Minera. O. 20.03.1986.

Components

Apuntalaments amb taulons i puntals col·locats a les parets per a sostenir i evitar l'esfondrament de l'excavació.

Maquinària: pala carregadora, compressor, retroexcavadora, martell pneumàtic, motoanivelladora, etc.

Materials auxiliars: bomba d'aigua, etc.

Control i acceptació.

Prèvia a l'extensió del material es comprovarà que és homogeni i amb humitat adequada per a evitar segregació en la posta en obra per obtenir la compactació exigida, segons CTE DB SE-C, punt 7.3.4. , en aquest punt també es diu que el grau de compactat s'especificarà com a percentatge del obtingut com a màxim en un assaig de referència com el Proctor.

El suport. L'excavació de la rasa o pou presentarà un aspecte cohesiu, amb fons nets i perfilats, segons el CTE DB SE-C punt 4.5.3.

L'equip necessari per a efectuar la compactació el determinarà la D.F., en funció de les característiques del material a compactar, segons el tipus d'obra, sense alterar el subsòl natural, segons el CTE DB SE-C punt 7.3.3. El contractista i/o constructor podrà utilitzar un equip diferent; per això necessitarà l'autorització, escrita i/o reflectida en el Llibre d'Ordres.

Execució

Les excavacions s'executaran d'acord amb la D.T. i amb les dades obtingudes del replanteig general de les obres, els plànols de detall i les ordres de la D.F.

La excavació s'haurà de fer amb molta cura perquè la alteració de les característiques mecàniques del sòl sigui la mínima i encara que el terreny ferm es trobi molt superficial es convenient profunditzar entre 50 i 80 cm per sota la rasant, segons CTE DB SE-C punt 4.5.1.3.

Les excavacions es consideraran no classificades i es definiran en un sol preu per a qualsevol tipus de terreny. L'excavació de roca i l'excavació especial de talussos en roca s'abonaran al preu únic definit d'excavació.

Control i acceptació

Es farà un control dels moviments de la excavació, del nivell freàtic i de les propietats del terreny posteriorment a la millora.

Anàlisi de les inestabilitats de les estructures soterrades a causa de trencaments hidràulics.

Amidament i abonament

m³ realment excavats; el preu corresponent inclou el subministrament, transport, manipulació i ús de tots els materials, maquinària, mà d'obra necessària per a la seva execució, la neteja i esbrossada de tota la vegetació, la construcció d'obres de desguàs per a evitar l'entrada d'aigües, la construcció dels apuntalaments i els calçats que es necessitin, els transports dels productes extrets al lloc d'ús, dipòsits autoritzats, indemnitzacions que calguin i arranament de les àrees afectades. El preu de les excavacions comprèn, també, els apuntalaments i excavacions saltejades a trams que siguin necessaris i el transport de les terres a un dipòsit autoritzat a qualsevol distància. La D.F. podrà autoritzar, si és possible, l'execució de sobre-excavacions per evitar les operacions d'apuntalament, però els volums sobre-excavats no seran objecte d'abonament. Quan, durant els treballs d'excavació apareguin serveis existents, independentment d'haver-se contemplat o no en el projecte, els treballs s'executaran amb mitjans manuals per no fer malbé aquestes instal·lacions, completant-se l'excavació amb el calçat o penjat, en bones condicions, de les canonades d'aigua, gas, clavegueram, instal·lacions elèctriques, telefòniques, etc. o qualsevol altre servei que sigui precís descobrir, sense que el contractista i/o constructor tingui cap dret a pagament per aquests conceptes. Si per qualsevol motiu és necessari executar excavacions de diferent alçada o amplada que les definides en el projecte, segons instruccions de la D.F., aquests treballs no seran causa de nova definició de preu.

2 TRANSPORT DE TERRES

Operacions de càrrega, transport i abocament de terres, material d'excavació i residus que es generen durant el procés de moviment de terres. Així com les operacions de tria de materials sobrants i de rebuig, fins a dipòsit autoritzat o a la mateixa obra.

Normes d'aplicació

Residus. Llei 6/93, de 15 juliol , modificada per la llei 15/2003, de 13 de juny i per la llei 16/2003, de 13 de juny.

Operaciones de valorización y eliminación de residuos y la lista europea de residuos. O. MAM/304/2002 ,de 8 febrero

Residuos. Ley 10/1998, ley de residuos.

Residuos. Construcción y demolición. RD 105/2008, de 1 de febrero, por el que se regula la producción y gestión de los residuos de construcción y demolición. (BOE 13.02.2008).

Regulador dels enderrocs i altres residus de la construcció. D. 201/1994, 26 juliol, (DOGC:08/08/94), modificat pel D. 161/2001, de 12 juny D. 259/2003 (DOGC: 30/10/2003) correcció d'errades: (DOGC: 6/02/04)

Ecoeficiència. Regulació criteris ambientals i ecoeficiència en edificis. D 21/2006 (DOGC 16.2.2006)

Sobre la prevención y reducción de la contaminación del medio ambiente producida por el amianto. RD 108/1991.

Catàleg de residus de Catalunya. D. 34/1996.

Components

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

Residus de la construcció. Es considera un increment per esponjament d'un 35%.

Execució

Totes aquelles terres, així com els materials que la D.F. declari de rebuig, els carregarà i els transportarà el contractista i/o constructor fins a dipòsit autoritzat.

El transport s'ha de realitzar en un vehicle adequat, pel material que es desitgi transportar, proveït dels elements que calen per al seu desplaçament correcte. Durant el transport s'ha de protegir el material de manera que no es produeixin pèrdues en els trajectes utilitzats.

Amidament i abonament

m³ de volum amidat amb el criteri de la partida d'obra d'excavació que li correspongui, incrementat amb el coeficient d'esponjament indicat en el present plec, o qualsevol altre acceptat prèviament i expressament per la D.F. La unitat d'obra no inclou les despeses d'abocament ni de manteniment de l'abocador.

SISTEMA ENVOLVENT

SUBSISTEMA SOLERES

Capa gruixuda de formigó donada sobre el terreny, que es pot disposar com a paviment o com a base per un enrajolat. Capa resistent composta per una sub-base granular compactada, impermeabilització i una capa de formigó amb gruix variable segons l'ús per al que està indicat. Dóna suport sobre el terreny, es podrà disposar directament com a paviment mitjançant un tractament d'acabat superficial, o es pot deixar com a base per un enrajolat. S'utilitza per a base d'instal·lacions o per a locals amb sobrecàrrega estàtica variable segons l'ús pel que està indicat (garatge, locals comercials, etc...). Existeixen diferents tipus de soleres, com les soleres de formigó lleuger i les soleres alleugerides.

Normes d'aplicació

Requisits mínim d'habitabilitat en els edificis d'habitatge i de la cèdula d'habitabilitat. D. 259/2003.

Codi Tècnic de l'Edificació. RD. 314/2006. DB SE-AE, Documento Básico Seguridad Estructural, Acciones en la edificación. DB HS-HS 1 (2.2.2), Salubridad, Protección frente a la humedad.

Construcció sostenible. D. 157/2002. Art.24.

Instrucción de Hormigón Estructural, EHE. RD. 2661/98.

Instrucción para el proyecto y la ejecución de obras de hormigón en masa o armado, EH-91. RD. 824/1988, RD. 1039/1991.

Components

Capa sub-base, impermeabilització, formigó en massa, armadura de retracció, sistema de drenatge i material de juntes.

Característiques tècniques mínimes

Capa sub-base. Graves, balastres compactades, etc...

Impermeabilització. Podrà ser de làmina de polietilè, etc...

Formigó en massa. *Ciment,* complirà les exigències pel que fa referència a la composició, característiques mecàniques, físiques i químiques que estableix la Instrucció per a la recepció de ciments RC-03. *Arids,* compliran les condicions físico-químiques, físico-mecàniques i granulomètriques establertes en la Instrucció de formigó estructural EHE. *Aigua,* s'admetran totes les aigües potables i les tradicionalment usades.

Armadura de retracció. Serà de malla electrosoldada de barres o filferros corrugats, que compleixi les condicions en referència a adherència i característiques mecàniques mínimes establertes a la Instrucció de formigó estructural EHE.

Sistema de drenatge. Drenatges lineals, tubs de formigó porós o de PVC, polietilè, etc... Drenatges superficials, làmines drenants de polietilè i geotèxtil, etc. Emmacat d'arids naturals o procedents de matxucat, etc... Arquetes de formigó.

Material de juntes. Segellador de juntes de retracció, serà de material elàstic. Replè de juntes de contorn, podrà ser de poliestirè expandit, etc...

Control i acceptació

Es realitzaran les comprovacions corresponents d'identificació i assaig en cada un dels següents capítols: Ciment, Àrids, Malles electrosoldades, Aigua i Tubs drenants.

Execució

Condicions prèvies

S'eliminaran de les graves apilades, les zones segregades o contaminades per pols, per contacte amb la superfície de suport o per inclusió de materials estranys. L'àrid natural o de matxucat utilitzat com a capa de material filtrant estarà exempt d'argiles i/o marges i de qualsevol altre tipus de materials estranys. Es comprovarà que el material és homogeni i que la seva humitat és l'adequada per a evitar-ne la segregació durant la seva posada en obra i per aconseguir el grau de compactació exigida. Si la humitat no és l'adequada s'adoptaran les mesures necessàries per corregir-la sense alterar l'homogeneïtat del material. Emmagatzematge i manipulació (criteris d'ús, conservació i manteniment) Els apilaments de les graves es formaran i explotaran, de manera que s'eviti la segregació i compactació de les mateixes. Les instal·lacions enterrades estaran acabades. Es fixaran punts de nivell per la realització de la solera. Es compactaran i netejaran els sòls naturals. No es disposaran soleres en contacte directe amb sòls d'argiles expansives, ja que podrien produir-se abombaments, aixecaments i trencaments dels paviments, esquerdes de particions interiors, etc... El formigonament s'ha de fer a una temperatura ambient entre 5°C i 40°C.

Fases d'execució

Preparació i comprovació de la superfície d'assentament. La sub-base granular s'estendrà sobre el terreny net i compactat. Es compactarà mecànicament i s'enrasarà. Es col·locarà la làmina de polietilè sobre la sub-base.

Col·locació del formigó. S'estendrà una capa de formigó sobre la làmina impermeabilitzant, el seu gruix vindrà definit a la D.T. segons l'ús i la càrrega que hagi de suportar. Si s'ha de disposar una malla electrosoldada es disposarà abans de col·locar el formigó. El curat es realitzarà mitjançant el rec i es tindrà especial cura que no produeixi desrenat.

Execució de junts de formigonat. Juntes de contorn, abans d'abocar el formigó es col·locaran elements separadors de poliestirè expandit que formarà la junta de contorn al voltant de qualsevol element que interrompi la solera, com pilars i murs. *Juntes de retracció,* s'executaran mitjançant caixetons previstos o realitzats posteriorment a màquina. Ha de tenir junts transversals de retracció cada 25 m² i la distància entre ells no ha de ser de més de 6 m. Els junts han de ser d'una fondària \geq 1/3 del gruix i d'una amplària de 3 mm. Ha de tenir junts de dilatació a distàncies no superiors als 30 m, de tot el gruix del paviment. També s'han de deixar junts a les trobades amb d'altres elements constructius. Aquests junts han de ser d'1 cm d'amplada i han d'estar reblerts amb poliestirè expandit. Els junts de formigonament han de ser de tot el gruix del paviment i s'ha de procurar fer-los coincidir amb els junts de retracció.

Protecció i cura del formigó fresc. S'ha de vibrar fins a aconseguir una massa compacta, sense que es produeixin segregacions. Durant el temps de cura i fins a aconseguir el 70% de la resistència prevista, s'ha de mantenir la superfície del formigó humida. Aquest procés ha de durar com a mínim 15 dies en temps sec i calorós i 7 dies en temps humit. El paviment no s'ha de trepitjar durant les 24 h següents a la seva formació.

Drenatge. Si és necessari es disposarà una capa drenant i una capa filtrant sobre el terreny situada sota el sòl. En el cas que s'utilitzi com capa drenant un emmacat, ha de disposar-se una làmina de polietilè per sobre d'ella. Han de disposar-se tubs drenants, connectats a la xarxa de sanejament o a qualsevol sistema de recollida per a la seva reutilització posterior, en el terreny situat sota el sòl i, quan aquesta connexió està situada per sobre de la xarxa de drenatge, almenys una cambra de bombeig amb dues bombes d'eixugament. També farem el mateix a la base del mur. En el cas de murs pantalla els tubs drenants han de col·locar-se a un metre per sota del sòl i repartits uniformement al costat del mur pantalla. S'ha de disposar d'un pou drenant per cada 800 m² en el terreny situat sota el sòl. El diàmetre interior del pou ha de ser \leq a 70 cm. El pou ha de disposar d'una envoltant filtrant capaç d'impedir l'arrossegament de fins del terreny. Han de disposar-se dues bombes, una connexió per a la evacuació a la xarxa de sanejament o a qualsevol sistema de recollida per a la seva reutilització posterior i un dispositiu automàtic per a que l'amirament sigui permanent. Segons CTE DB HS1 punt 2.2.2

Toleràncies d'execució. Gruix: -10mm, +15mm. Nivell: \pm 10mm. Planor: \pm 5mm/3m

Acabat. L'acabat de la superfície podrà ser mitjançant reglejat o coronament. La superfície de la solera s'acabarà mitjançant reglejat, o es deixarà a l'espera de l'enrajolat.

Control i acceptació

Compactat del terreny serà de valor \geq al 80% del Pròctor Normal en cas de solera semipesada i 85% en cas de solera pesada. Planor de la capa de sorra amidada amb regla de 3 m, no presentarà irregularitats locals superiors a 20 mm. Gruix de la capa de formigó: no presentarà variacions superiors a -1 cm o +1,50 cm respecte del valor especificat. Planor de la solera, amidada per encavalcament de 1,50 m de regla de 3 m, no presentarà variacions superiors a 5 mm, si no ha de portar revestiment posterior. Junta de retracció: la distància entre juntes no serà superior a 6 m. Junta de contorn: el gruix i l'altura de la junta no presentarà variacions superiors a -0,50 cm o +1,50 cm respecte a l'especificat.

Amidament i abonament

m² quadrat de solera acabada, amb els seus diferents gruixos i característiques del formigó. Inclòs neteja i compactat de terreny.

ml les juntes i separadors de poliestirè, amb tall i col·locació del segellat.

m² de superfície amidada, amb deducció de la superfície corresponent a obertures, d'acord amb els criteris següents: obertures d'1,00 m², com a màxim, no es dedueixen; obertures de més d'1,00 m², es dedueix el 100%.

SISTEMA CONDICIONAMENT AMBIENTAL I INSTAL·LACIONS

SUBSISTEMA EVACUACIÓ

1 LÍQUIDS

Normes d'aplicació

Codi Tècnic de l'Edificació. RD 314/2006. DB HS 5, Evacuació d'aigües residuals i Normes de referència de l'Apèndix C. DB-HR, Protecció enfront del soroll.

Criteris ambientals i d'ecoeficiència en els edificis. D 21/2006.

UNE. Tuberías de fundición según normas UNE EN 545:2002, UNE EN 598:1996, UNE EN 877:2000. Tuberías de PVC según normas UNE EN 1329-1:1999, UNE EN 1401-1:1998, UNE EN 1453-1:2000, UNE EN 1456-1:2002, UNE EN 1566-1:1999. Tuberías de polipropileno (PP) según norma UNE EN 1852-1:1998. Tuberías de gres según norma UNE EN 295-1:1999. Tuberías de hormigón según norma UNE 127010:1995 EX.

UNE

UNE-EN ISO 140-4: Medición in situ del aislamiento acústico al ruido aéreo entre locales.

UNE-EN ISO 140-5: Medición in situ del aislamiento acústico al ruido aéreo de elementos de fachadas y de fachadas.

UNE-EN ISO 140-7: Medición del aislamiento acústico en los edificios y de los elementos de construcción. Parte 7:

Medición in situ del aislamiento acústico de suelos al ruido de impactos

UNE-EN ISO 717: Evaluación del aislamiento acústico en los edificios y los elementos de construcción

UNE-EN ISO 717-1: Aislamiento a ruido aéreo. Para el cálculo del valor global de aislamiento y los términos de adaptación al espectro.

UNE-EN ISO 717-2: Aislamiento al ruido de impactos. Para el cálculo del valor global de aislamiento y los términos de adaptación al espectro.

Instrucción de Hormigón Estructural, EHE. RD 2661/1998.

Pliego de Prescripciones Técnicas Generales de Tuberías de Saneamiento de Poblaciones. Orden 15/09/1986.

Norma 5.1.-IC: Drenaje. Orden 21/06/1965.

Instrucción de carreteras 5.2-IC: Drenaje superficial. Orden 14/05/1990.

Peces d'acer galvanitzat:

Pliego de prescripciones técnicas generales para obras de carreteras y puentes, PG 3/75. Orden 6/02/1976, Orden FOM/1382/2002.

UNE. UNE 7183:1964 Método de ensayo para determinar la uniformidad de los recubrimientos galvanizados, aplicados a materiales manufacturados de hierro y acero. UNE 37501:1988 Galvanización en caliente. Características y métodos de ensayo.

Canal exterior d'acer galvanitzat:

UNE. UNE 36130:1991 Bandas (chapas y bobinas), de acero bajo en carbono, galvanizadas en continuo por inmersión en caliente para conformación en frío. Condiciones técnicas de suministro.

Sobre llit d'assentament de formigó:

Instrucción de Hormigón Estructural, EHE. RD 2661/1998.

UNE. UNE-EN 1451-1:1999 Sistemas de canalización en materiales plásticos para evacuación de aguas residuales (a baja y a alta temperatura) en el interior de la estructura de los edificios. Polipropileno (PP). Parte 1: Especificaciones para tubos, accesorios y el sistema.

UNE. Tuberías de PVC según normas UNE EN 1329-1:1999, UNE EN 1401-1:1998, UNE EN 1453-1:2000, UNE EN 1456-1:2002, UNE EN 1566-1:1999. Tuberías de hormigón según norma UNE 127010:1995 EX. Real Decreto 2661/1998, de 11 de diciembre, por el que se aprueba la Instrucción de Hormigón Estructural (EHE). UNE-EN 1451-1:1999 Sistemas de canalización en materiales plásticos para evacuación de aguas residuales (a baja y a alta temperatura) en el interior de la estructura de los edificios. Polipropileno (PP). Parte 1: Especificaciones para tubos, accesorios y el sistema.

1.1 Connexió a xarxa

Conjunt d'elements que componen la connexió a la xarxa de sanejament i la part soterrada des de la sortida de l'edifici. Connecta amb la xarxa de sanejament abocant les aigües pluvials i les aigües negres de l'edifici.

La xarxa interior de l'edifici haurà de ser sempre separativa en pluvials i negres. Quan la xarxa de sanejament pública sigui separativa, cada una de les xarxes interiors es connectaran de forma independent; quan no sigui separativa, es permet la connexió de les dues xarxes interiors a una única arqueta situada a l'exterior de la propietat o, si això no fos possible, en el límit més proper d'aquesta a la xarxa general de sanejament.

Components

Tubs: Poden ser de formigó, PVC o polipropilè.

Unions i accessoris: Es faran servir en entroncaments, canvis de direcció i empalmaments. El material serà el mateix que el tub.

Pericons: Es poden fer "in situ" amb obra o prefabricats de plàstic o formigó.

Pous de registre o ressalt: Es poden fer "in situ" amb obra o prefabricats de formigó.

Característiques tècniques mínimes.

Resistència a l'agressivitat de les aigües, impermeabilitat total als líquids i gasos, resistència a les càrregues externes, flexibilitat per absorbir moviments.

Control i acceptació

Tubs, unions i accessoris: el material, dimensions i diàmetre segons especificacions.

Pericons, pous i tapes de registre: disposició, material, dimensions.

Execució

Generalitats

La connexió a xarxa s'executarà segons el que estableixi el projecte, a la legislació vigent aplicable, a les normes de bona construcció i a les instruccions de la D.F. En general, l'execució de la xarxa de connexió es realitzarà de manera que s'aconsegueixin els objectius previstos en el projecte sense malmetre ni deteriorar la resta de l'edifici, evitant sorolls molestos, procurant les condicions necessàries per la llarga durabilitat de la instal·lació així com les millors condicions pel seu manteniment i conservació.

Les rases han de seguir el traçat correcte alineat en planta i rasant uniforme. Es tindran en compte les distàncies mínimes dels tubs amb altres instal·lacions com ara aigua, gas, electricitat alta o baixa i telefonia, etc. complint amb la normativa vigent.

Tubs soterrats: Col·locació sobre fons de rasa. El pendent mínim serà d'un 2%. Aniran per sota de la xarxa d'aigua potable.

El tub ha de seguir les alineacions indicades a la D.T. Ha de quedar a la rasant prevista i amb el pendent definit per a cada tram. La junta entre els tubs és correcte si els diàmetres interiors queden alineats. S'accepta un ressalt ≤ 3 mm. Els junts han de ser estancs a la pressió de prova, han de resistir els esforços mecànics i no han de produir alteracions apreciables en el règim hidràulic de la canonada. El pas a través d'elements estructurals s'ha de protegir amb un contratub de secció més gran. Han de quedar centrats i alineats dins de la rasa. La solera ha de quedar plana, anivellada i a la fondària prevista a la D.T. Ha de tenir el gruix mínim previst sota la directriu inferior del tub. La canonada ha de quedar protegida dels efectes de les càrregues exteriors, del trànsit (en el seu cas), inundacions de la rasa i de les variacions tèrmiques. Un cop instal·lada la canonada, i abans del reblert de la rasa, han de quedar fetes satisfactòriament les proves de pressió interior i d'estanquitat en els trams que especifiqui la D.F. Per damunt del tub s'ha de fer un reblert de terres compactades, que han de complir l'especificat en el seu plec de condicions. Distància de la generatriu superior del tub a la superfície: amb trànsit rodut: ≥ 100 cm, sense trànsit rodut: ≥ 60 cm. Amplària de la rasa: \geq diàmetre exterior + 50 cm. Pressió de la prova d'estanquitat: ≤ 1 kg/cm². El llit d'assentament ha de rebllir de formigó la rasa fins a mig tub en el cas de tubs circulars i fins a 2/3 del tub en el cas de tubs ovoides. El formigó ha de ser uniforme i continu; no ha de tenir esquerdes o defectes de formigonament com ara disgregacions o buits a la massa.

PVC: La franquícia entre el tub i el contratub s'ha d'ataconar amb massilla. Les unions entre els tubs han de ser encolades o amb junt tòric, segons el tub utilitzat. El clavegueró no ha de tenir, en el sentit del recorregut descendent, reduccions de secció en cap punt.

Polipropilè: El llit d'assentament ha de rebllir de formigó la rasa fins a 10 cm per sobre de la generatriu superior del tub. El formigó ha de ser uniforme i continu. No ha de tenir esquerdes o defectes de formigonament com ara disgregacions o buits a la massa. Els tubs que s'utilitzin soterrats han de ser de la sèrie BD, amb una rigidesa anular SN ≥ 4 KN/m². Els tubs s'han de calçar i recolzar per a impedir el seu moviment.

Unions i accessoris: El material serà el mateix que el tub i es seguiran les especificacions tècniques del fabricant.

Pericons d'obra: El pericó "in situ" ha d'estar format amb parets de peces ceràmiques, sobre solera de formigó. Els pericons amb tapa fixa han d'estar tapats amb encadellat ceràmic collat amb morter. La solera ha de quedar plana i al

nivell previst. En els pericons no sifònics, la solera ha de formar pendent per a afavorir l'evacuació. El punt de connexió ha d'estar al mateix nivell que la part inferior del tub de desguàs. Les parets han de ser planes, aplomades i han de quedar travades per filades alternatives. Les peces ceràmiques s'han de col·locar a trencajunt i les filades han de ser horitzontals. La superfície interior ha de quedar revestida amb un arrebossat de gruix uniforme, ben adherit a la paret i acabada amb un llistat de pasta de portland. El revestiment sec ha de ser llis, sense fissures o d'altres defectes. Tots els angles interiors han de quedar arrodonits. El pericó ha d'impedir la sortida de gasos a l'exterior. Gruix de la solera: ≥ 10 cm. Gruix de l'arrebossat: ≥ 1 cm. Pendent interior d'evacuació en pericons no sifònics: $\geq 1,5\%$. Toleràncies d'execució: Aplomat de les parets: ± 10 mm, planor de la fàbrica: ± 10 mm/m, planor de l'arrebossat: ± 3 mm/m. S'ha de treballar a una temperatura entre 5°C i 35°C sense pluja. Les peces ceràmiques per col·locar han de tenir la humitat necessària per tal que no absorbeixin l'aigua del morter. L'arrebossat s'ha d'aplicar pressionant amb força sobre l'obra de ceràmica quan aquesta obra hagi aconseguit el 70% de la resistència prevista. Abans s'ha d'humitejar la superfície.

Pous de registre o ressalt: Pous "in situ". La solera ha de quedar anivellada i a la fondària prevista a la D.T., excepte la zona de la mitja canya que ha de quedar plana. El formigó ha de ser uniforme i continu. No ha de tenir esquerdes o defectes de formigonat com ara disgregacions o buits a la massa. La secció de la solera no ha de quedar disminuïda en cap punt. Resistència característica estimada del formigó al cap de 28 dies (Fest): $\geq 0,9 \times F_{ck}$. *Solera formigó:* Toleràncies d'execució: Desviació lateral: línia de l'eix: ± 24 mm, dimensions interiors: ± 5 D, < 12 mm. Nivell soleres: ± 12 mm. Gruix (e): $e \leq 30$ cm: $+ 0,05$ e (≤ 12 mm), $- 8$ mm; $e > 30$ cm: $+ 0,05$ e (≤ 16 mm), $- 0,025$ e (≤ -10 mm) Planor: ± 10 mm/m. La temperatura ambient per a formigonar ha d'estar entre 5°C i 40°C . El formigó s'ha de posar a l'obra abans que s'iniciï el seu adormiment. L'abocada s'ha de fer de manera que no es produeixin disgregacions. S'ha de compactar. Els treballs s'han de realitzar amb el pou lliure d'aigua i terres engrunades. *Parets per a pous:* Els treballs s'han de fer a una temperatura ambient entre 5°C i 35°C , sense pluja. Les peces prefabricades de formigó s'han de col·locar sense que rebin cops. Per parets de maó: Els maons per col·locar han de tenir la humitat necessària per tal que no absorbeixin l'aigua del morter. L'obra s'ha d'aixecar per filades senceres. Els arrebossats s'han d'aplicar un cop sanejades i humitejades les superfícies que els han de rebre. El llistat s'ha de fer en una sola operació.

Control i acceptació

Comprovació de vàlvules de desguàs, muntatge de canals i embornals, pendent de canals.

Tubs, unions i accessoris: el material, dimensions i diàmetre segons especificacions.

Pericons, pous i tapes de registre: disposició, material, dimensions.

Verificacions

Tubs: Profunditat, pendents i gruix del llit de recolzament.

Pericons i pous de registre o ressalt: Disposició, acabat interior, segellat. Xarxa horitzontal soterrada, pericons i pous. Dipòsits de recepció i d'elevació i control.

Prova d'estanquitat parcial i total. Prova amb aigua, aire o fum.

Amidament i abonament

m l el tub, inclosa la part proporcional de juntes i complements, completament instal·lat i comprovat.

m³ el llit dels tubs, l'anivellament el reblert i el compactat completament acabat, solera dels pous de registre.

ut pericons i tapes de registre.

m² parets del pou de registre.

1.2 Recollida d'aigües grises, negres i pluvials

Conjunt d'elements que componen la instal·lació interior abans de la connexió a la xarxa de sanejament. La xarxa interior de l'edifici haurà de ser sempre separativa en pluvials i negres.

Components

Tancaments hidràulics: Poden ser: sifons individuals a cada aparell, caixes sifòniques amb varis aparells, bonera sifònica o pericons sifònics.

Tubs de petita evacuació: Corresponen als tubs que connecten l'aparell sanitari amb el baixant més proper. Poden ser de PVC o polipropilè.

Col·lectors: Tubs amb recorregut horitzontal. Poden ser de PVC o polipropilè. Aniran penjats del forjat.

Baixants: Tubs amb recorregut vertical. Per aigües negres i grises poden ser de PVC o polipropilè. Per aigües pluvials poden ser de coure, planxa d'acer galvanitzat, zinc o amb peces de ceràmica.

Ventilacions: Es disposarà de ventilació tant a la xarxa d'aigües residuals com a la pluvial. Poden ser primària, secundària, terciària i amb vàlvules d'aireació-ventilació.

Canals: Correspon al traçat horitzontal de la recollida d'aigües pluvials. Poden ser de coure, planxa d'acer galvanitzat, zinc o amb peces de ceràmica.

Pericons: Poden ser de pas, a peu de baixant o sifònics.

Boneres i reixes de desguàs: Recullen i evacuen les aigües acumulades al terra dels locals humits i a les cobertes.

Separador de greixos: S'utilitzarà per separar greixos, olis i/o fangs que procedeixen de cuines o garatges.

Sistema de bombeig i sobrelevació: S'instal·larà quan hi hagi part de la instal·lació interior o tota per sota de la cota del punt de connexió a la xarxa de sanejament.

Vàlvules antiretorn de seguretat: S'instal·laran per prevenir les possibles inundacions quan la xarxa exterior de sanejament es sobrecarregui. Es situaran en llocs de fàcil accés pel seu registre i manteniment.

Característiques tècniques mínimes.

Resistència a l'agressivitat de les aigües, impermeabilitat total als líquids i gasos, resistència a les càrregues externes, flexibilitat per absorbir moviments.

Control i acceptació

Tubs, unions i accessoris: el material i el seu acabat, dimensions i diàmetre segons especificacions.

Pericons, pous i tapes de registre: disposició, material, dimensions.

Emmagatzematge: Les peces han d'estar apilades en posició horitzontal sobre superfícies planes i en llocs protegits contra impactes.

Execució

Condicions prèvies

En general l'execució de la instal·lació interior es realitzarà de manera que s'aconsegueixin els objectius previstos en el projecte sense malmetre ni deteriorar la resta de l'edifici, evitant sorolls molestos, procurant les condicions necessàries per a la llarga durabilitat de la instal·lació així com les millors condicions pel seu manteniment i conservació.

Abans de començar els treballs de muntatge, es farà un replanteig previ que ha de ser aprovat per la D.F. Tots els elements s'han d'inspeccionar abans de la seva col·locació. Han d'estar en perfecte estat i no haver rebut cops en el seu transport.

La seva instal·lació no ha d'alterar les característiques dels elements.

Tancaments hidràulics.

Sifons individuals a cada aparell: Ha de tenir un dispositiu roscat de registre en el seu punt més baix i connexions per al desguàs i l'aparell sanitari en els seus extrems. El tancament hidràulic del sífo ha de tenir una alçària mínima de 50 mm. No ha de tenir esquerdes, porus, zones resseques ni d'altres desperfectes superficials. **Caixa sífònica:** Ha de ser estanca al servei. Ha de quedar anivellada i fixada sòlidament al suport. Toleràncies: posició: ± 20 mm, nivell: ± 1 mm. Si és amb tapa la cara inferior de la tapa ha de quedar al mateix nivell que el paviment. El junt entre el paviment i la caixa sífònica ha de quedar cobert per la tapa. Si és amb reixeta la cara superior de la reixeta ha de quedar al mateix nivell que el paviment. La posició ha de ser la fixada a la D.T. **Bonera sífònica:** La bonera s'ha de soldar sobre un reforç de làmina bituminosa, que ha d'estar adherida a la solera, escalfant-la prèviament en la zona corresponent al perímetre de la bonera, i fixant-la a pressió sobre la làmina. El morter ha de formar una mescla homogènia que s'ha d'utilitzar abans d'iniciar l'adormiment. S'ha d'aplicar sobre superfícies netes. Si el suport és absorbent s'ha d'humitejar abans d'estendre el morter. **Pericons sífònics.** Les peces ceràmiques per col·locar han de tenir la humitat necessària per tal que no absorbeixin l'aigua del morter. L'arrebossat s'ha d'aplicar pressionant amb força sobre l'obra de ceràmica quan aquesta obra hagi aconseguit el 70% de la resistència prevista. Abans s'ha d'humitejar la superfície.

Tubs de petita evacuació: El ramal muntat ha de ser estanc. No han de quedar sense subjecció les distàncies superiors a 70 cm. El ramal no ha de tenir, en el sentit del recorregut descendent, reduccions de secció en cap punt. El pas a través d'elements estructurals ha de tenir una franquícia entre 10 i 15 mm que s'ha d'ataconar amb massilla elàstica. Els trams instal·lats mai no han de ser horitzontals o en contrapendent. Pendent: $\geq 2,5\%$. Radi interior de les curvatures: $\geq 1,5 \times D$ tub. El procés d'instal·lació no ha d'alterar les característiques de l'element.

Col·lectors: Penjats de sostre. El clavegueró muntat ha de quedar fixat sòlidament a l'obra, amb el pendent determinat per a cada tram. Ha de ser estanc a una pressió ≥ 2 kg/cm². Els trams s'han de subjectar per mitjà d'abraçadores, repartides a intervals regulars. Els trams muntats mai no han de ser horitzontals o en contrapendent. Pendent: $\geq 2\%$. Distància entre les abraçadores: ≤ 150 cm. Franquícia entre el tub i el contratub: 10 - 15 mm. No s'han de manipular ni corbar els trams. Els canvis direccionals i les connexions s'han de fer per mitjà de peces especials. Tots els talls s'han de fer perpendicularment a l'eix del tub.

Baixants: El baixant muntat ha de quedar aplomat i fixat sòlidament a l'obra, però separat del parament per tal de permetre fer posteriors reparacions o acabats i per evitar que les possibles condensacions del tub no malmetin el parament. Ha de ser estanc. Els trams s'han de subjectar per mitjà d'abraçadores encastables. El pes d'un tub no ha de gravitar sobre el tub inferior. Les unions entre els trams s'han de fer seguint les instruccions del fabricant. Les unions entre les peces de ceràmica s'han de fer amb morter. El baixant no ha de tenir, en el sentit del recorregut descendent, reduccions de secció en cap punt. Si els baixants van vistos i es preveu un cert risc d'impacte es protegiran adequadament per a aquest fi. El pas a través d'elements estructurals s'ha de protegir amb un contratub de secció més gran. La franquícia entre el tub i el contratub, i entre el tub i la valona s'ha d'ataconar amb massilla. Si l'alçada del baixant és de més de 10 plantes, caldrà interrompre la seva vertical per tal de disminuir l'impacte de caiguda. La desviació es farà amb peces especials i l'angle de desviació serà de 60°. Els trams instal·lats mai no han de ser horitzontals o en contrapendent. Nombre d'abraçadores per tub: ≥ 2 . Distància entre les abraçadores: ≤ 150 cm. Toleràncies d'execució: desploms verticals: $\leq 1\%$, ≤ 30 mm. Per a fer la unió dels trams no s'han de forçar ni deformar els extrems. No s'han de manipular ni corbar els trams de PVC, planxa, zinc, titani o coure. Els canvis direccionals i les connexions s'han de fer per mitjà de peces especials o també amb unions soldades en el cas de baixants de planxa, zinc, titani o coure. Tots els talls s'han de fer perpendicularment a l'eix del tub. Les peces de ceràmica han de tenir la humitat necessària per tal que no absorbeixin l'aigua del morter.

Ventilacions: La seva execució correspon al mateix que fa referència als baixants. Si la ventilació és primària tindrà el mateix diàmetre que el baixant que serveix i portarà l'accessori estàndard que garanteixi l'estanquitat permanent del remat entre l'impermeabilitzat i el tub. Si la ventilació és secundària el diàmetre de la columna de ventilació serà com a mínim igual a la meitat del diàmetre del baixant que serveix. Si la ventilació és terciària el diàmetre de la columna és el corresponent a la taula 4.11 del DB-HS5 de Salubritat del CTE.

Canals: Generalitats. La col·locació dels trams de la canal s'ha de començar pel punt més baix del recorregut. El seu pendent mínim serà del 0,5%. **PVC.** Els canvis de direcció han d'estar fets amb peces especials. Mai s'han de fer per escalfament o deformació de la canal. La unió entre els trams de la canal s'ha de fer de manera que en quedi assegurada l'estanquitat. La unió entre els trams de la canal s'ha de fer a pressió amb peces del mateix material. Les unions entre les canals i els baixants han d'anar soldades amb soldadura química. Distància entre suports ≤ 70 cm, entre junts de dilatació ≤ 1200 cm. **Planxa.** L'encavalcament de les làmines, en la canal de planxa, s'ha de fer protegint l'element en el sentit del recorregut de l'aigua. Els junts de dilatació han de ser estancs. Les planxes han de quedar col·locades de forma que es puguin moure lliurement en tots els sentits, respecte el suport. Les fixacions han de ser de metall compatible amb el de la planxa. Els junts entre les peces de planxa de zinc s'han de soldar amb estany. Les unions entre les canals i els baixants han d'anar soldades, amb soldadura d'estany, a la canal de planxa de zinc. Distància entre suports ≤ 50 cm, entre junts de dilatació ≤ 600 cm. Encavalcament entre làmines a la canal de planxa: 5 cm. S'ha d'evitar el contacte directe de la planxa de coure amb el ferro, zinc, alumini, acer galvanitzat o fosa i la fusta de cedre. S'ha d'evitar el contacte directe de la planxa de zinc o plom amb el guix, els morters de ciment pòrtland frescos i les fustes dures. En el cas del zinc, a més, cal evitar el contacte amb la calç, l'acer no galvanitzat i el coure sense estanyar. S'ha d'evitar el contacte directe de l'acer galvanitzat amb el guix, els morters pòrtland frescos, la calç, les fustes dures (roure, castanyer, teca, etc.) i l'acer sense protecció contra la corrosió. Toleràncies d'execució: pendent: ± 2 mm/m, ± 10 mm/total, encavalcament entre les làmines en la canal de planxa: ± 2 mm. **Peces ceràmiques.** Les peces han de cavalcar entre elles; la vora de la peça en contacte amb el ràfec ha de quedar encastada per sota de les peces que formen el ràfec i collada al suport amb morter. El sentit d'encavalcament ha de protegir l'element dels vents dominants i del recorregut d'aigua. Encavalcament de les peces: ≥ 10 cm. Toleràncies d'execució: encavalcaments: - 0 mm, + 20 mm. Les peces per col·locar han de tenir la humitat necessària per tal que no absorbeixin l'aigua del morter. Quan s'hagin de tallar peces, el tall ha de ser recte i l'aresta viva, sense

escantonaments. Alineació respecte al plànol de façana: planxa: ± 5 mm/m, ± 10 mm/total; PVC, ceràmica: ± 5 mm/m, ± 10 mm/total.

Pericons: Ha d'estar format amb parets de peces ceràmiques, sobre solera de formigó. Els pericons amb tapa fixa han d'estar tapats amb encadellat ceràmic collat amb morter. La solera ha de quedar plana i al nivell previst. En els pericons no sifònics, la solera ha de formar pendent per a afavorir l'evacuació. En el punt de connexió ha d'estar al mateix nivell que la part inferior del tub de desguàs. Les parets han de ser planes, aplomades i han de quedar travades per filades alternatives. Les peces ceràmiques s'han de col·locar a trencajunt i les filades han de ser horitzontals. La superfície interior ha de quedar revestida amb un arrebossat de gruix uniforme, ben adherit a la paret i acabada amb un lliscat de pasta de portland. El revestiment sec ha de ser llis, sense fissures o d'altres defectes. Tots els angles interiors han de quedar arrodonits. El pericó ha d'impedir la sortida de gasos a l'exterior. Gruix de la solera: ≥ 10 cm. Gruix de l'arrebossat: ≥ 1 cm. Pendent interior d'evacuació en pericons no sifònics: $\geq 1,5\%$. Toleràncies d'execució: aplomat de les parets: ± 10 mm, planor de la fàbrica: ± 10 mm/m, planor de l'arrebossat: ± 3 mm/m. Les peces ceràmiques per col·locar han de tenir la humitat necessària per tal que no absorbeixin l'aigua del morter. L'arrebossat s'ha d'aplicar pressionant amb força sobre l'obra de ceràmica quan aquesta obra hagi aconseguit el 70% de la resistència prevista. Abans s'ha d'humitejar la superfície.

Boneres: La tapa i els seus accessoris han de quedar correctament col·locats i subjectats a la bonera, amb els procediments indicats pel fabricant. En la bonera de goma termoplàstica, la làmina impermeable només ha de cavalcar sobre la plataforma de base de la bonera, i no ha de penetrar dins del tub d'aquesta. La bonera de fosa col·locada amb morter, ha de quedar enrasada amb el paviment del terrat. La base de la bonera de PVC, ha de quedar fixada al suport amb cargols i tacs d'expansió. La bonera de PVC o goma termoplàstica s'ha de fixar al baixant amb soldadura química. Toleràncies d'execució: nivell entre la bonera de fosa i el paviment: ± 5 mm. No s'ha de treballar amb pluja intensa, neu o vent superior a 50 km/h. **Elements de goma termoplàstica.** La bonera s'ha de soldar sobre un reforç de làmina bituminosa, que ha d'estar adherida a la solera, escalfant-la prèviament en la zona corresponent al perímetre de la bonera, i fixant-la a pressió sobre la làmina. **Element col·locat amb morter.** El morter ha de formar una mescla homogènia que s'ha d'utilitzar abans d'iniciar l'adornament. S'ha d'aplicar sobre superfícies netes. Si el suport és absorbent s'ha d'humitejar abans d'estendre el morter.

Canal de recollida amb reixa de desguàs: Canal. La solera ha de quedar plana, anivellada i a la fondària prevista a la D.T. La caixa ha de quedar aplomada i ben assentada sobre la solera. El nivell del coronament ha de permetre la col·locació del bastiment i de la reixa enrasats amb el paviment o zona adjacent sense sobresortir d'ella. El forat per al pas del tub de desguàs ha de quedar preparat. La caixa acabada ha d'estar neta de qualsevol tipus de residu. Toleràncies d'execució: nivell de la solera: ± 20 mm, aplomat total: ± 5 mm, planor: ± 5 mm/m, escairat: ± 5 mm respecte el rectangle teòric. **Reixa.** El bastiment, o la reixa fixa, ha de quedar ben assentat sobre les parets de l'element drenant, anivellades abans amb morter. Ha d'estar sòlidament fixat amb potes d'ancoratge. La part superior del bastiment i de la reixa han de quedar al mateix pla que el paviment perimetral, amb el seu pendent. La reixa no fixa, ha de quedar recolzada sobre el bastiment a tot el seu perímetre. La reixa col·locada no ha de tenir moviments que puguin provocar el seu trencament per impacte o bé produir sorolls. Les reixes practicables han d'obrir i tancar correctament. Toleràncies d'execució: guerdament: ± 2 mm, nivell entre el bastiment o la reixa i el paviment: -10 mm, $+0$ mm. El procés de col·locació no ha de produir desperfectes, ni ha de modificar les condicions exigides pel material.

Separador de greixos: Pericó separador d'hidrocarburs. Ha de quedar anivellat i fixat sòlidament al suport o a la base. Ha de ser estable a les càrregues estàtiques i dinàmiques a les que estarà sotmès en condicions de servei. Les tapes de registre han de ser accessibles i han de permetre les operacions de manteniment, neteja i extracció de productes del seu interior. Toleràncies: posició: ± 20 mm, nivell: ± 1 mm. Si el muntatge és soterrat: La cara superior de la tapa ha de quedar al mateix nivell que el paviment. El junt entre el paviment i la caixa sifònica ha de quedar cobert per la tapa.

Sistema de bombeig i sobreelevació: La canonada d'evacuació s'ha de connectar al tub d'impulsió i el motor a la línia d'alimentació elèctrica. La canonada d'evacuació ha de ser, com a mínim, del mateix diàmetre que el tub d'impulsió de la bomba. La bomba ha de quedar al fons del pou amb el motor a la superfície units per un eix de transmissió. La canonada d'impulsió ha d'anar paral·lela a l'eix des de la bomba fins a la superfície. Les canonades no han de transmetre cap tipus d'esforç a la bomba. Les unions han de ser completament estanques. S'ha de comprovar si la tensió del motor correspon a la disponible i si gira en el sentit convenient. L'estanquitat de les unions s'ha de realitzar mitjançant els junts adequats.

Vàlvules antiretorn de seguretat: La vàlvula ha de quedar de manera que el sentit de circulació del fluid sigui horitzontal o cap amunt. Els eixos de la vàlvula i de la canonada han de quedar alineats. S'ha de deixar connectada a la xarxa corresponent. Les connexions han de ser estanques a la pressió de treball. La posició ha de ser la reflectida a la D.T. o, en el seu defecte, la indicada per la D.F. Toleràncies d'instal·lació: posició: ± 30 mm. Si va muntada en pericó, la distància entre la vàlvula i el fons del pericó ha de ser la necessària perquè pugui girar el cos un cop desmuntat l'eix d'accionament del sistema de tancament. Si va muntada superficialment, la distància entre la vàlvula i la paret ha de ser la necessària per a que pugui girar el cos un cop desmuntat l'eix d'accionament del sistema de tancament. Les unions amb la canonada han de quedar segellades mitjançant cintes d'estanquitat adequades. L'enroscada, en el seu cas, s'ha de fer sense forçar ni malmetre la rosca. Abans de la instal·lació de la vàlvula s'han de netejar l'interior dels tubs i les rosques d'unió. Els protectors de les rosques amb que van proveïdes les vàlvules només s'han de treure en el moment d'executar les unions.

Control i acceptació

Connexions, soldadures, segellats, ancoratges i distàncies entre suports.

Distància mín. encreuaments amb altres instal·lacions.

Comprovació de : vàlvules de desguàs, muntatge de sifons individuals i pots sifònics, muntatge de canals i embornals, pendents dels canals, baixants i xarxa de ventilació.

Verificacions

Execució de xarxes de petita evacuació. Proves d'estanquitat parcial i total, als aparells, verificant temps de desguàs, els sifons, sorolls i comprovació dels tancaments hidràulics.

Estanquitat: a la xarxa horitzontal a cada tram de tub, unions i entroncaments. Els pericons i pous s'ompliran d'aigua per comprovar l'estanquitat. Les proves d'estanquitat total es poden fer amb aigua, aire o fum.

Amidament i abonament

mI tubs petita evacuació, col·lectors, baixants, canals, canals amb reixa.

ut pericons, boneres, separadors de greixos, bombes, vàlvules.

6 AMIDAMENTS I PRESSUPOST:

- Estat d'amidaments
- Quadre de preus número 1
- Quadre de preus número 2
- Pressupost general
- Resum del pressupost i pressupost per contracta

5.1 ESTAT D'AMIDAMENTS

AMIDAMENTS

Data: 23/12/22

Pàg.: 1

Obra 01 PRESSUPOST A58422
 Capítol 11 CEMENTIRI
 Capítol (1) 01 DEMOLICIONS

| NUM. | CODI | UA | DESCRIPCIÓ |
|------|------|----|------------|
|------|------|----|------------|

1 P2143-4RR2 m2 Arrencada de paviment ceràmic, amb mitjans manuals i càrrega manual de runa sobre camió o contenidor

| Num. | Text | Tipus | [C] | [D] | [E] | [F] | TOTAL | Fórmula |
|------|----------------|-------|-------|--------|-------|-----|--------|-------------|
| 1 | capella | | 1,000 | 30,000 | | | 30,000 | C#*D#*E#*F# |
| 3 | franja oest | | 0,500 | 42,000 | 0,400 | | 8,400 | C#*D#*E#*F# |
| 4 | franja est | | 1,000 | 41,500 | 0,400 | | 16,600 | C#*D#*E#*F# |
| 5 | superfície est | | 1,000 | 4,050 | 1,600 | | 6,480 | C#*D#*E#*F# |

TOTAL AMIDAMENT 61,480

2 P214W-FEMM m Tall en paviment de formigó de 15 cm de fondària com a mínim amb màquina tallajunts amb disc de diamant per a paviment, per a delimitar la zona a demolir

| Num. | Text | Tipus | [C] | [D] | [E] | [F] | TOTAL | Fórmula |
|------|---------------------|-------|-------|-------|-----|-----|-------|-------------|
| 1 | reixes a substituir | | 1,000 | 3,200 | | | 3,200 | C#*D#*E#*F# |
| 2 | | | 1,000 | 2,300 | | | 2,300 | C#*D#*E#*F# |

TOTAL AMIDAMENT 5,500

3 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

| Num. | Text | Tipus | [C] | [D] | [E] | [F] | TOTAL | Fórmula |
|------|-------------|-------|-------|--------|-----|-----|--------|-------------|
| 1 | franja oest | | 1,000 | 42,000 | | | 42,000 | C#*D#*E#*F# |
| 2 | franja est | | 1,000 | 41,500 | | | 41,500 | C#*D#*E#*F# |
| 3 | | | 1,000 | 1,600 | | | 1,600 | C#*D#*E#*F# |
| 4 | | | 1,000 | 4,500 | | | 4,500 | C#*D#*E#*F# |

TOTAL AMIDAMENT 89,600

4 P9G3-DVV9 m Tall amb serra de disc de vorada de jardí d'amplada 15 cms per a permetre el pas de l'aigua.

| Num. | Text | Tipus | [C] | [D] | [E] | [F] | TOTAL | Fórmula |
|------|---------------------|-------|-------|--------|-------|-----|-------|-------------|
| 1 | talls per pas aigua | | 2,000 | 22,000 | 0,150 | | 6,600 | C#*D#*E#*F# |

TOTAL AMIDAMENT 6,600

5 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

| Num. | Text | Tipus | [C] | [D] | [E] | [F] | TOTAL | Fórmula |
|------|----------------|-------|-------|--------|-------|-----|--------|-------------|
| 1 | capella | | 1,000 | 30,000 | | | 30,000 | C#*D#*E#*F# |
| 2 | solera pas | | 1,000 | 9,800 | 3,200 | | 31,360 | C#*D#*E#*F# |
| 3 | | | | | | | | C#*D#*E#*F# |
| 4 | franja oest | | 0,500 | 42,000 | 0,400 | | 8,400 | C#*D#*E#*F# |
| 5 | franja est | | 1,000 | 41,500 | 0,400 | | 16,600 | C#*D#*E#*F# |
| 6 | superfície est | | 1,000 | 4,050 | 1,600 | | 6,480 | C#*D#*E#*F# |

TOTAL AMIDAMENT 92,840

6 P214R-8GWZ m2 Enderroc de banc d'obra de 30 cm de gruix, amb retroexcavadora mitjana i càrrega mecànica i manual de runes sobre camió

AMIDAMENTS

Data: 23/12/22

Pàg.: 2

| Num. | Text | Tipus | [C] | [D] | [E] | [F] | TOTAL | Fórmula |
|------|---------------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------------|
| 1 | bancs capella | | 2,000 | 2,000 | 2,000 | 0,600 | 4,800 | C#*D#*E#*F# |

TOTAL AMIDAMENT 4,800

7 P2143-4RR0 m Enderroc d'esglaó d'obra, amb compressor i càrrega manual de runa sobre camió o contenidor

| Num. | Text | Tipus | [C] | [D] | [E] | [F] | TOTAL | Fórmula |
|------|------------------------|-------|-------|--------|-----|-----|--------|-------------|
| 1 | esglaó maó a sardinell | | 1,000 | 11,000 | | | 11,000 | C#*D#*E#*F# |

TOTAL AMIDAMENT 11,000

8 P2148-49LD m Demolició de vorada de jardí, inclòs la base, col·locada sobre terra, amb mitjans mecànics i càrrega sobre camió

| Num. | Text | Tipus | [C] | [D] | [E] | [F] | TOTAL | Fórmula |
|------|--------------------------|-------|--------|-----|-----|-----|--------|-------------|
| 1 | reposició trams trencats | | 10,000 | | | | 10,000 | C#*D#*E#*F# |

TOTAL AMIDAMENT 10,000

9 P21Q2-8GXR u Retirada de banc de fusta convencional de fins a 2,5 m de llargària per a posterior col·locació, enderroc de daus de formigó, i càrrega manual i mecànica de la runa sobre camió o contenidor

| Num. | Text | Tipus | [C] | [D] | [E] | [F] | TOTAL | Fórmula |
|------|---------|-------|-------|-----|-----|-----|-------|-------------|
| 1 | capella | | 2,000 | | | | 2,000 | C#*D#*E#*F# |

TOTAL AMIDAMENT 2,000

10 P21G6-49JV m Arrencada de reixa de recollida d'aigües i amb solera de 15 cm de formigó amb compressor i càrrega mecànica sobre camió

| Num. | Text | Tipus | [C] | [D] | [E] | [F] | TOTAL | Fórmula |
|------|----------------|-------|-------|-------|-----|-----|-------|-------------|
| 1 | reixes actuals | | 2,000 | 3,200 | | | 6,400 | C#*D#*E#*F# |
| 2 | | | 1,000 | 2,300 | | | 2,300 | C#*D#*E#*F# |

TOTAL AMIDAMENT 8,700

11 P2142-4RMJ m2 Repicat d'arrebossat de morter de ciment, amb mitjans manuals i càrrega manual de runa sobre camió o contenidor

| Num. | Text | Tipus | [C] | [D] | [E] | [F] | TOTAL | Fórmula |
|------|---------------------------|-------|--------|-------|-----|-----|-------|-------------|
| 1 | paret exterior c nogarons | | 46,000 | 0,150 | | | 6,900 | C#*D#*E#*F# |

TOTAL AMIDAMENT 6,900

Obra 01 PRESSUPOST A58422
 Capítol 11 CEMENTIRI
 Capítol (1) 02 MOVIMENTS DE TERRES

| NUM. | CODI | UA | DESCRIPCIÓ |
|------|------|----|------------|
|------|------|----|------------|

1 P221B-EL71 m3 Excavació de rasa i pou de fins a 2 m de fondària, en terreny compacte (SPT 20-50), realitzada amb retroexcavadora i càrrega mecànica sobre camió

| Num. | Text | Tipus | [C] | [D] | [E] | [F] | TOTAL | Fórmula |
|------|----------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------------|
| 1 | previsió | | 1,000 | 0,500 | 0,500 | 0,500 | 0,125 | C#*D#*E#*F# |

AMIDAMENTS

Data: 23/12/22

Pàg.: 3

TOTAL AMIDAMENT

2 P2214-AYNS m3 Excavació per a caixa de paviment en terreny compacte (SPT 20-50), realitzada amb minixcavadora sobre cadenes de 2 a 5.9 t i càrrega directa sobre camió

| Num. | Text | Tipus | [C] | [D] | [E] | [F] | TOTAL | Fórmula |
|------|------------------|-------|--------|-------|-----|-----|--------|-------------|
| 1 | paviment capella | | 30,000 | 0,400 | | | 12,000 | C#*D#*E#*F# |

TOTAL AMIDAMENT

3 P2255-DPIQ m3 Rebliment i piconatge de rasa d'amplària fins a 0,6 m, amb sorra, en tongades de gruix de més de 25 i fins a 50 cm, utilitzant picó vibrant

| Num. | Text | Tipus | [C] | [D] | [E] | [F] | TOTAL | Fórmula |
|------|---------------------------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------------|
| 1 | connexió baixants capella | | 1,000 | 0,500 | 0,500 | 0,200 | 0,050 | C#*D#*E#*F# |

TOTAL AMIDAMENT

4 P2255-DPGO m3 Rebliment i piconatge de rasa d'amplària fins a 0,6 m, amb material adequat de la pròpia excavació, en tongades de gruix de fins a 25 cm, utilitzant picó vibrant, amb compactació del 95% PM

| Num. | Text | Tipus | [C] | [D] | [E] | [F] | TOTAL | Fórmula |
|------|---------------------------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------------|
| 1 | connexió baixants capella | | 1,000 | 0,500 | 0,500 | 0,300 | 0,075 | C#*D#*E#*F# |

TOTAL AMIDAMENT

5 P924-DX71 m3 Subbase de grava de pedrera de pedra calcària, de 50 a 70 mm, amb estesa i piconatge del material

| Num. | Text | Tipus | [C] | [D] | [E] | [F] | TOTAL | Fórmula |
|------|------------------|-------|--------|-------|-----|-----|-------|-------------|
| 1 | paviment capella | | 30,000 | 0,100 | | | 3,000 | C#*D#*E#*F# |

TOTAL AMIDAMENT

Obra 01 PRESSUPOST A58422
 Capítol 11 CEMENTIRI
 Capítol (1) 03 PALETERIA

| NUM. | CODI | UA | DESCRIPCIÓ |
|------|------------|----|--|
| 1 | P612A-7BOX | m2 | Banc d'obra de gruix 30 cm, de totxana, LD, de 290x140x100 mm, per a revestir, categoria I, segons la norma UNE-EN 771-1, col·locat amb morter per a ram de paleta industrialitzat M 5 (5 N/mm2) de designació (G) segons norma UNE-EN 998-2 |

| Num. | Text | Tipus | [C] | [D] | [E] | [F] | TOTAL | Fórmula |
|------|---------------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------------|
| 1 | bancs capella | | 2,000 | 2,000 | 2,000 | 0,600 | 4,800 | C#*D#*E#*F# |

TOTAL AMIDAMENT

2 K2182231 m Reparació d'esquerdes existents, amb repicat d'arrebossat, col·locació de malla i arrebossat posterior de la superfície, tot amb mitjans manuals, inclús càrrega manual de runa sobre camió o contenidor

| Num. | Text | Tipus | [C] | [D] | [E] | [F] | TOTAL | Fórmula |
|------|------|-------|-------|--------|-----|-----|--------|-------------|
| 1 | | | 1,000 | 15,000 | | | 15,000 | C#*D#*E#*F# |

TOTAL AMIDAMENT

3 P21Z2-4RXK m Tall en paret d'obra ceràmica, de 6 a 8 cm de fondària, amb disc de carborúndum

AMIDAMENTS

Data: 23/12/22

Pàg.: 4

| Num. | Text | Tipus | [C] | [D] | [E] | [F] | TOTAL | Fórmula |
|------|---------------------------------------|-------|--------|--------|-----|-----|--------|-------------|
| 1 | paret exterior c nogarons per baixant | | 16,000 | 2,100 | | | 33,600 | C#*D#*E#*F# |
| 2 | tall horitzontal per mimvell | | 1,000 | 46,000 | | | 46,000 | C#*D#*E#*F# |

TOTAL AMIDAMENT 79,600

4 PY05-5CJ1 m Obertura de regata en paret de maó foradat, amb mitjans manuals i tapada amb morter de ciment 1:4

| Num. | Text | Tipus | [C] | [D] | [E] | [F] | TOTAL | Fórmula |
|------|---------------------------|-------|-------|-------|-----|-----|--------|-------------|
| 1 | paret exterior c nogarons | | 8,000 | 2,100 | | | 16,800 | C#*D#*E#*F# |

TOTAL AMIDAMENT 16,800

5 P6120-61R9 m Calaix vertical per a recobriment de baixant, de 29x29 cm de secció, en racó, de 3 m d'alçària com a màxim, d'obra ceràmica, col·locat amb morter mixt 1:2:10 elaborat a l'obra, amb acabat enguixat i pintat amb pintura plàstica amb acabat llis amb 1 capa de fons diluïda i 2 d'acabat, inclou protecció d'aresta amb cantonera d'acer galvanitzat amb cantell rom de 3 mm de gruix

| Num. | Text | Tipus | [C] | [D] | [E] | [F] | TOTAL | Fórmula |
|------|---------------------------|-------|-------|-------|-----|-----|--------|-------------|
| 1 | paret exterior c nogarons | | 8,000 | 2,100 | | | 16,800 | C#*D#*E#*F# |

TOTAL AMIDAMENT 16,800

Obra 01 PRESSUPOST A58422
 Capítol 11 CEMENTIRI
 Capítol (1) 04 COBERTA

| NUM. | CODI | UA | DESCRIPCIÓ |
|------|-----------|----|--|
| 1 | P4FM-4SML | m2 | Reparació amb reposició de peces amb <= 25% de peces malmeses, de volta de dos gruixos d'obra ceràmica amb peces de maó massís d'elaboració manual R15 N/mm2, cares vistes de 290x140x50 mm, col·locades amb morter ciment 1:4 |

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

TOTAL AMIDAMENT 3,000

2 P5ZE7-4SMT m Remat de laterals coberta capella, vora lliure amb peces de rajola ceràmica fina de 14x28 cm, amb trencaigües, col·locada amb morter mixt 1:2:10

| Num. | Text | Tipus | [C] | [D] | [E] | [F] | TOTAL | Fórmula |
|------|------|-------|-------|-------|-----|-----|-------|-------------|
| 1 | | | 2,000 | 4,900 | | | 9,800 | C#*D#*E#*F# |

TOTAL AMIDAMENT 9,800

3 P828-HB00 m2 Reparació puntual d'enrajolat de parament exterior a una alçària <= 3 m, retirant les rajoles trancades, eliminant les restes de morter i refent l'enrajolat amb rajola de gres premsat esmaltat, de 201 a 400 peces m2, col·locades amb morter adhesiu C2 (UNE-EN 12004) i rejuntat amb beurada CG2 (UNE-EN 13888), i càrrega de la runa a camió o contenidor

| Num. | Text | Tipus | [C] | [D] | [E] | [F] | TOTAL | Fórmula |
|------|---------------------------------------|-------|-------|-------|-------|-----|-------|-------------|
| 1 | reparació remat ceràmic coberta pilar | | 2,000 | 3,000 | 0,300 | | 1,800 | C#*D#*E#*F# |

TOTAL AMIDAMENT 1,800

4 P45R4-4SSV m Reparació de cantell de sostre de formigó armat, amb repicat del formigó, sanejament i raspallat de les armadures amb mitjans manuals, passivat de les armadures, imprimació anticorrosiva i pont d'unió amb morter polimèric de resines epoxi, restitució de la part afectada amb morter polimèric de reparació i càrrega manual de

EUR

AMIDAMENTS

Data: 23/12/22

Pàg.: 5

runa sobre contenidor

| Num. | Text | Tipus | [C] | [D] | [E] | [F] | TOTAL | Fórmula |
|------------------------|--------------------------|-------|-------|-------|-----|-----|--------------|-------------|
| 1 | reparació armadura vista | | 2,000 | 0,600 | | | 1,200 | C#*D#*E#*F# |
| TOTAL AMIDAMENT | | | | | | | 1,200 | |

Obra 01 PRESSUPOST A58422
 Capítol 11 CEMENTIRI
 Capítol (1) 05 PAVIMENTS

| NUM. | CODI | UA | DESCRIPCIÓ |
|------|-----------|----|--|
| 1 | P9D6-H9D3 | m2 | Rejuntat de paviment exterior de rajola ceràmica, amb rejuntat amb beurada CG2 (UNE-EN 13888) colorejada, amb buidat i neteja prèvia del material existent als junts |

| Num. | Text | Tipus | [C] | [D] | [E] | [F] | TOTAL | Fórmula |
|------------------------|--------------------------------|-------|-------|-------|-------|-----|--------------|-------------|
| 1 | previsió trams amb junta buida | | 5,000 | 1,000 | 1,000 | | 5,000 | C#*D#*E#*F# |
| TOTAL AMIDAMENT | | | | | | | 5,000 | |

| | | | | | | | | |
|---|-----------|----|---|--|--|--|--|--|
| 2 | P9D4-B2RD | m2 | Paviment exterior de rajola ceràmica comuna igual a l'existent, grup AIIb/AIII (UNE-EN 14411), de forma rectangular, de 40x40 cm, de color vermell, col·locada amb adhesiu per a rajola ceràmica C2 TE (UNE-EN 12004) i rejuntat amb beurada CG2 (UNE-EN 13888) | | | | | |
|---|-----------|----|---|--|--|--|--|--|

| Num. | Text | Tipus | [C] | [D] | [E] | [F] | TOTAL | Fórmula |
|------------------------|---------------------|-------|-------|--------|-------|-----|---------------|-------------|
| 1 | franja oest | | 0,500 | 42,000 | 0,400 | | 8,400 | C#*D#*E#*F# |
| 2 | franja est amb tall | | 1,000 | 41,500 | 0,400 | | 16,600 | C#*D#*E#*F# |
| 3 | superfície est | | 1,000 | 4,050 | 1,600 | | 6,480 | C#*D#*E#*F# |
| TOTAL AMIDAMENT | | | | | | | 31,480 | |

| | | | | | | | | |
|---|------------|----|---|--|--|--|--|--|
| 3 | P8314-3UYG | m2 | Sòcol amb aplacat de faixa horitzontal exterior a una alçària <= 3 m, amb pedra calcària d'importació amb una cara buixardada, preu alt, de 20 mm de gruix amb forats per a fixacions i aresta viva a les quatre vores i de 1251 a 2500 cm2, col·locada amb ganxos i morter de ciment 1:6 | | | | | |
|---|------------|----|---|--|--|--|--|--|

| Num. | Text | Tipus | [C] | [D] | [E] | [F] | TOTAL | Fórmula |
|------------------------|------------------------|-------|-------|--------|-------|-----|--------------|-------------|
| 1 | pilars | | 2,000 | 1,200 | 0,150 | | 0,360 | C#*D#*E#*F# |
| 2 | previsió sòcol capella | | 1,000 | 19,000 | 0,130 | | 2,470 | C#*D#*E#*F# |
| TOTAL AMIDAMENT | | | | | | | 2,830 | |

| | | | | | | | | |
|---|-----------|----|--|--|--|--|--|--|
| 4 | P9BF-HBOE | m2 | Reparació puntual (1 a 4 m2) de paviment amb peces de pedra natural granítica nacional amb una cara polida i abrillantada, preu alt, de 30 mm de gruix i de 1251 a 2500 cm2, eliminant les peces trencades i/o mal adherides i el morter de fixació, i col·locant peces noves a truc de maceta amb morter de ciment i càrrega de runa sobre camió o contenidor | | | | | |
|---|-----------|----|--|--|--|--|--|--|

| Num. | Text | Tipus | [C] | [D] | [E] | [F] | TOTAL | Fórmula |
|------------------------|---------------------|-------|-------|-------|-------|-----|--------------|-------------|
| 1 | pedra ninoxol terra | | 3,000 | 1,000 | 0,500 | | 1,500 | C#*D#*E#*F# |
| TOTAL AMIDAMENT | | | | | | | 1,500 | |

| | | | | | | | | |
|---|-----------|----|---|--|--|--|--|--|
| 5 | P931-3G6L | m3 | Base de formigó (CE, EHE) 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, abocat des de camió amb estesa i vibratjat manual, amb acabat reglejat | | | | | |
|---|-----------|----|---|--|--|--|--|--|

| Num. | Text | Tipus | [C] | [D] | [E] | [F] | TOTAL | Fórmula |
|------|-------------|-------|-------|--------|-------|-------|-------|-------------|
| 1 | franja oest | | 0,500 | 42,000 | 0,400 | 0,150 | 1,260 | C#*D#*E#*F# |

AMIDAMENTS

Data: 23/12/22

Pàg.: 6

| | | | | | | | |
|---|---------------------------------------|--------|--------|-------|-------|-------|-------------|
| 2 | franja est | 1,000 | 41,500 | 0,400 | 0,150 | 2,490 | C#*D#*E#*F# |
| 3 | superfície est | 1,000 | 4,050 | 1,600 | 0,150 | 0,972 | C#*D#*E#*F# |
| 5 | substitució reixes actuals | 2,000 | 3,200 | 0,200 | 0,100 | 0,128 | C#*D#*E#*F# |
| 6 | | 1,000 | 2,300 | 0,200 | 0,100 | 0,046 | C#*D#*E#*F# |
| 7 | reposició trams trencats vorada jardí | 10,000 | 0,200 | 0,200 | | 0,400 | C#*D#*E#*F# |

TOTAL AMIDAMENT 5,296

- 6 P967-E9WG m Vorada recta de formigó, doble capa, amb secció normalitzada per a vianants A1 de 20x14 cm segons UNE 127340, de classe climàtica B, classe resistent a l'abració H i classe resistent a flexió S (R-3,5 MPa) segons UNE-EN 1340, col·locada sobre base de formigó reciclat no estructural de 15 N/mm2 de resistència mínima a compressió i de 10 a 20 cm d'alçària, i rejuntada amb morter

| Num. | Text | Tipus | [C] | [D] | [E] | [F] | TOTAL | Fórmula |
|------|--------------------------|-------|--------|-----|-----|-----|--------|-------------|
| 1 | reposició trams trencats | | 10,000 | | | | 10,000 | C#*D#*E#*F# |

TOTAL AMIDAMENT 10,000

- 7 P9VE-B6KE m Esglaió de formigó prefabricat d'1 peça de secció rectangular de 40x15 cm, amb bisell i acabat llis, de color gris, col·locat amb formigó HNE - 15 / P / 10

| Num. | Text | Tipus | [C] | [D] | [E] | [F] | TOTAL | Fórmula |
|------|--------------------------|-------|--------|-----|-----|-----|--------|-------------|
| 1 | contorn paviment capella | | 10,600 | | | | 10,600 | C#*D#*E#*F# |

TOTAL AMIDAMENT 10,600

- 8 P9G7-9LTL m2 Paviment de formigó amb fibres HAF-30/A-2.5-2/F/12-60/lla+E, de 15 cm de gruix, amb un contingut en fibres d'acer entre 20 i 25 kg/m3, grandària màxima del granulat 12 mm, acabat amb remolinat mecànic

| Num. | Text | Tipus | [C] | [D] | [E] | [F] | TOTAL | Fórmula |
|------|------------|-------|-------|-------|-------|-----|--------|-------------|
| 1 | solera pas | | 1,000 | 9,800 | 3,200 | | 31,360 | C#*D#*E#*F# |

TOTAL AMIDAMENT 31,360

- 9 P9D6-H9D0 m2 Reparació puntual (1 a 4 m2) de paviment exterior, eliminant les peces trencades, i el morter de base, i refent el paviment Rajola ceràmica comuna de forma rectangular i elaboració mecànica, de 40x40x1,6 cm, de color vermell, preu alt, grup Bla (UNE-EN 14411), col·locat a truc de maceta amb morter adhesiu C2 (UNE-EN 12004) i rejuntat amb beurada CG2 (UNE-EN 13888), i transport de runa fins a camió o contenidor

| Num. | Text | Tipus | [C] | [D] | [E] | [F] | TOTAL | Fórmula |
|------|------------------------------|-------|-------|-------|-------|-----|-------|-------------|
| 1 | Cementiri | | | | | | | |
| 2 | Reparacions puntuals voreres | | 5,000 | 1,000 | 1,200 | | 6,000 | C#*D#*E#*F# |

TOTAL AMIDAMENT 6,000

- 10 F9F15202 m2 Encintat de paviment amb llambordins de formigó prefabricat de la casa Breinco model Terana Art o similar, de color arena per a formació de rigola i bandes, amb peça rectangular de 20x10x8 cm de gruix, col·locada amb morter de ciment cola i rejuntat.

| Num. | Text | Tipus | [C] | [D] | [E] | [F] | TOTAL | Fórmula |
|------|-----------------|-------|-------|-------|-------|-----|-------|-------------|
| 1 | franges capella | | 2,000 | 2,000 | 0,300 | | 1,200 | C#*D#*E#*F# |

TOTAL AMIDAMENT 1,200

- 11 F9F15204 m2 Paviment de llambordins de formigó prefabricat de la casa Breinco model Terana Art o similar, de color mediterraneo per a formació de vorera, amb peça rectangular de 20x10x8 cm de gruix, col·locada amb morter de ciment cola i rejuntat.

| Num. | Text | Tipus | [C] | [D] | [E] | [F] | TOTAL | Fórmula |
|------|------|-------|-----|-----|-----|-----|-------|---------|
|------|------|-------|-----|-----|-----|-----|-------|---------|

AMIDAMENTS

Data: 23/12/22

Pàg.: 7

| | | | | | |
|------------------------|---------|-------|--------|---------------|-------------|
| 1 | capella | 1,000 | 30,000 | 30,000 | C#*D#*E#*F# |
| TOTAL AMIDAMENT | | | | 30,000 | |

Obra 01 PRESSUPOST A58422
 Capítol 11 CEMENTIRI
 Capítol (1) 06 REVESTIMENTS

| NUM. | CODI | UA | DESCRIPCIÓ |
|------|------|----|------------|
|------|------|----|------------|

1 P874-4UBV m2 Neteja de paraments i paviments, amb raig d'aigua a pressió, de 60 fins a 200 bar

| Num. | Text | Tipus | [C] | [D] | [E] | [F] | TOTAL | Fórmula |
|------|----------------------------|-------|-------|--------|-------|-----|---------|-------------|
| 1 | paramets verticals | | | | | | | |
| 2 | obra vista capella | | 1,000 | 18,900 | 2,500 | | 47,250 | C#*D#*E#*F# |
| 3 | lateral volta | | 1,000 | 4,900 | 0,300 | | 1,470 | C#*D#*E#*F# |
| 6 | paraments horitzontals | | | | | | | C#*D#*E#*F# |
| 7 | paviment formigó | | | | | | | |
| 8 | central | | 1,000 | 41,500 | 3,200 | | 132,800 | C#*D#*E#*F# |
| 9 | rampes | | 2,000 | 3,350 | 2,300 | | 15,410 | C#*D#*E#*F# |
| 10 | | | 2,000 | 5,850 | 3,000 | | 35,100 | C#*D#*E#*F# |
| 11 | paviment ceràmic | | | | | | | C#*D#*E#*F# |
| 12 | oest | | 1,000 | 42,000 | 1,850 | | 77,700 | C#*D#*E#*F# |
| 13 | est | | 1,000 | 41,000 | 1,700 | | 69,700 | C#*D#*E#*F# |
| 14 | parets tancament cementiri | | | | | | | |
| 15 | carrer Nogarons | | 0,500 | 46,300 | 5,000 | | 115,750 | C#*D#*E#*F# |
| 16 | ext capella | | 0,500 | 29,300 | 4,000 | | 58,600 | C#*D#*E#*F# |
| 17 | costat canyes | | 0,500 | 46,600 | 2,500 | | 58,250 | C#*D#*E#*F# |
| 18 | façana | | 0,500 | 21,000 | 4,500 | | 47,250 | C#*D#*E#*F# |

TOTAL AMIDAMENT **659,280**

2 P811-3ETZ m2 Arrebossat a bona vista sobre parament vertical exterior, a 3,00 m d'alçària, com a màxim, amb morter mixt 1:2:10, esquitxat

| Num. | Text | Tipus | [C] | [D] | [E] | [F] | TOTAL | Fórmula |
|------|----------------------------------|-------|-------|--------|-------|-----|--------|-------------|
| 1 | exterior tancament sud (capella) | | 1,000 | 29,000 | 0,800 | | 23,200 | C#*D#*E#*F# |

TOTAL AMIDAMENT **23,200**

3 P89H-4V7G m2 Pintat de parament vertical exterior de ciment, amb pintura plàstica amb acabat llis, amb una capa de fons diluïda i dues d'acabat

| Num. | Text | Tipus | [C] | [D] | [E] | [F] | TOTAL | Fórmula |
|------|--------------------------------------|-------|-------|--------|-------|-----|---------|-------------|
| 1 | parets tancament cementiri | | | | | | | |
| 2 | parets tancament cementiri | | | | | | | |
| 3 | carrer Nogarons | | 1,000 | 46,300 | 5,000 | | 231,500 | C#*D#*E#*F# |
| 4 | ext capella | | 1,000 | 29,300 | 4,000 | | 117,200 | C#*D#*E#*F# |
| 5 | costat canyes | | 1,000 | 46,600 | 2,500 | | 116,500 | C#*D#*E#*F# |
| 6 | façana | | 1,000 | 21,000 | 4,500 | | 94,500 | C#*D#*E#*F# |
| 8 | parets interiors tancament cementiri | | | | | | | C#*D#*E#*F# |
| 9 | carrer Nogarons i capella esquerre | | 0,800 | 50,800 | 3,000 | | 121,920 | C#*D#*E#*F# |
| 10 | costat canyes i capella dreta | | 0,800 | 51,000 | 3,000 | | 122,400 | C#*D#*E#*F# |
| 11 | façana | | 1,000 | 21,000 | 4,500 | | 94,500 | C#*D#*E#*F# |

TOTAL AMIDAMENT **898,520**

AMIDAMENTS

Data: 23/12/22

Pàg.: 8

4 P8K0-6Y81 m Escopidor amb peça de formigó polimèric de 31 cm d'amplària, amb trencaaiçgues, de color blanc, col·locada amb morter per a ram de paleta classe M5 (5N/mm2) de signació (G) segons UNE-EN 998-2

| Num. | Text | Tipus | [C] | [D] | [E] | [F] | TOTAL | Fórmula |
|------|-----------------|-------|-------|--------|-----|-----|--------|-------------|
| 1 | carrer Nogarons | | 1,000 | 46,300 | | | 46,300 | C#*D#*E#*F# |

TOTAL AMIDAMENT 46,300

5 P8J6-46ZR m Coronament de parets de 13 a 17.5 cm de gruix, amb peça especial de ceràmica amb dos cantells en escaire d'acabat fi, de color vermell, col·locada amb morter mixt 1:0,5:4 i rejuntat amb beurada CG2 (UNE-EN 13888)

| Num. | Text | Tipus | [C] | [D] | [E] | [F] | TOTAL | Fórmula |
|------|------------------|-------|-------|-------|-----|-----|-------|-------------|
| 1 | mur racó entrada | | 1,000 | 4,300 | | | 4,300 | C#*D#*E#*F# |

TOTAL AMIDAMENT 4,300

Obra 01 PRESSUPOST A58422
 Capítol 11 CEMENTIRI
 Capítol (1) 07 INSTAL·LACIONS DE SANEJAMENT

NUM. CODI UA DESCRIPCIÓ

1 PD5B-5X7R m Canal de formigó polímer sense pendent, d'amplària interior 200 mm i de 160 a 200 mm d'alçària, amb perfil lateral, amb reixa de fosa nervada classe C250, segons norma UNE-EN 1433, fixada amb tanca a la canal, col·locada sobre base de formigó amb solera de 150 mm de gruix i parets de 150 mm de gruix

| Num. | Text | Tipus | [C] | [D] | [E] | [F] | TOTAL | Fórmula |
|------|----------------------------|-------|-------|-------|-----|-----|-------|-------------|
| 1 | substitució reixes actuals | | 2,000 | 3,200 | | | 6,400 | C#*D#*E#*F# |
| 2 | | | 1,000 | 2,300 | | | 2,300 | C#*D#*E#*F# |

TOTAL AMIDAMENT 8,700

2 PD79-ELKJ m Clavegueró amb tub de PVC-U de paret massissa per a sanejament amb pressió, de DN 160 mm i de PN 6 bar segons norma UNE-EN 1456-1, sobre llit de sorra de 15 cm de gruix

| Num. | Text | Tipus | [C] | [D] | [E] | [F] | TOTAL | Fórmula |
|------|--------------------|-------|-------|-------|-----|-----|-------|-------------|
| 1 | clavegueram traçat | | 1,000 | 1,000 | | | 1,000 | C#*D#*E#*F# |

TOTAL AMIDAMENT 1,000

3 PD18-8D5P m Baixant de tub de PVC-U de paret massissa, àrea d'aplicació B segons norma UNE-EN 1329-1, de DN 90 mm, classe de reacció al foc B-s1, d0 segons norma UNE-EN 13501-1, incloses les peces especials i fixat mecànicament amb brides

| Num. | Text | Tipus | [C] | [D] | [E] | [F] | TOTAL | Fórmula |
|------|------|-------|-------|-------|-----|-----|--------|-------------|
| 1 | | | 8,000 | 2,100 | | | 16,800 | C#*D#*E#*F# |

TOTAL AMIDAMENT 16,800

4 PD36-61UB u Reparació de pericó no registrable amb arrencada de tapa fixa, buidat, neteja i desembussament, repàs del lliscat del revestiment, col·locació de bastiment i tapa de fosa gris per a pericó de serveis i càrrega manual de runa sobre camió o contenidor

| Num. | Text | Tipus | [C] | [D] | [E] | [F] | TOTAL | Fórmula |
|------|-----------------------|-------|-------|-----|-----|-----|-------|-------------|
| 1 | embornals a modificar | | 3,000 | | | | 3,000 | C#*D#*E#*F# |

TOTAL AMIDAMENT 3,000

AMIDAMENTS

Data: 23/12/22

Pàg.: 9

Obra 01 PRESSUPOST A58422
 Capítol 11 CEMENTIRI
 Capítol (1) 08 MOBILIARI URBA

| NUM. | CODI | UA | DESCRIPCIÓ |
|------|-----------|----|--|
| 1 | PQ14-5Z6A | u | Banc de formigó colorejat en massa decapat àrid vist, d'1,5 m de llargària, sense respatller, col·locat fixat mecànicament |

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

TOTAL AMIDAMENT

| NUM. | CODI | UA | DESCRIPCIÓ |
|------|-----------|----|---|
| 2 | PQ12-403X | u | Retirada i posterior col·locació de banc senzill de fusta tropical pintat i envernissat, de 180 cm de llargària, amb 13 llistons de 4,5x4,5 cm, sense respatller, cargols i passadors d'acer inoxidable i suports de fosa, de preu superior, col·locat amb fixacions mecàniques |

| Num. | Text | Tipus | [C] | [D] | [E] | [F] | TOTAL | Fórmula |
|------|---------------------|-------|-------|-----|-----|-----|-------|-------------|
| 1 | bancs fusta capella | | 2,000 | | | | 2,000 | C#*D#*E#*F# |

TOTAL AMIDAMENT

Obra 01 PRESSUPOST A58422
 Capítol 12 ACCÉS CEMENTIRI
 Capítol (1) 01 DEMOLICIONS

| NUM. | CODI | UA | DESCRIPCIÓ |
|------|------------|----|--|
| 1 | P214F-HZ2M | m2 | Demolició de vorera de peces ceràmiques col·locats sobre base de formigó de fins a 10 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, sense 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 | plaça accés | | | | | | | |
| 2 | costat mur contenció | | 1,000 | 15,700 | 0,800 | | 12,560 | C#*D#*E#*F# |
| 3 | punts varis | | 3,000 | 1,200 | 1,200 | | 4,320 | C#*D#*E#*F# |
| 4 | franges | | 5,000 | 3,600 | 0,400 | | 7,200 | C#*D#*E#*F# |
| 5 | accessibilitat qual vianants | | 1,000 | 1,520 | 1,200 | | 1,824 | C#*D#*E#*F# |

TOTAL AMIDAMENT

| NUM. | CODI | UA | DESCRIPCIÓ |
|------|------------|----|---|
| 2 | P2149-DJ66 | m | Demolició de vorada amb rigola de formigó col·locada sobre formigó amb compressor i càrrega amb mitjans mecànics sobre camió o contenidor |

| Num. | Text | Tipus | [C] | [D] | [E] | [F] | TOTAL | Fórmula |
|------|------------------------------|-------|-------|-------|-----|-----|-------|-------------|
| 1 | accessibilitat qual vianants | | 1,000 | 4,000 | | | 4,000 | C#*D#*E#*F# |

TOTAL AMIDAMENT

| NUM. | CODI | UA | DESCRIPCIÓ |
|------|------------|----|---|
| 3 | P2146-DJ33 | m2 | Demolició de paviment de mescla bituminosa de fins a 10 cm de gruix, d'amplària fins a 2 m, amb compressor i càrrega sobre camió amb mitjans mecànics |

| Num. | Text | Tipus | [C] | [D] | [E] | [F] | TOTAL | Fórmula |
|------|----------------|-------|-------|-------|-------|-----|-------|-------------|
| 1 | accessibilitat | | 1,000 | 3,500 | 1,000 | | 3,500 | C#*D#*E#*F# |

AMIDAMENTS

Data: 23/12/22

Pàg.: 10

TOTAL AMIDAMENT 3,500

4 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

| Num. | Text | Tipus | [C] | [D] | [E] | [F] | TOTAL | Fórmula |
|------|--------------|-------|-------|-------|-----|-----|-------|---------------|
| 1 | creació gual | | 1,000 | 4,300 | | | 4,300 | C#*D##*E##*F# |

TOTAL AMIDAMENT 4,300

5 P214W-FEMF m Tall en paviment de mescla bituminosa de 10 cm de fondària com a mínim amb màquina tallajunts amb disc de diamant per a paviment, per a delimitar la zona a demolir

| Num. | Text | Tipus | [C] | [D] | [E] | [F] | TOTAL | Fórmula |
|------|-----------|-------|-------|-------|-----|-----|-------|---------------|
| 1 | tall gual | | 1,000 | 3,800 | | | 3,800 | C#*D##*E##*F# |

TOTAL AMIDAMENT 3,800

Obra 01 PRESSUPOST A58422
 Capítol 12 ACCÉS CEMENTIRI
 Capítol (1) 02 PAVIMENTS

NUM. CODI UA DESCRIPCIÓ

1 P92A-DX8J m3 Subbase de tot-u artificial procedent de granulats reciclats de formigó, col·locada amb estenedora i piconatge del material al 100% del PM

| Num. | Text | Tipus | [C] | [D] | [E] | [F] | TOTAL | Fórmula |
|------|------------------------------|-------|-------|--------|-------|-------|-------|---------------|
| 1 | plaça accés | | | | | | | |
| 2 | costat mur contenció | | 1,000 | 15,700 | 0,800 | 0,150 | 1,884 | C#*D##*E##*F# |
| 3 | punts varis | | 3,000 | 1,200 | 1,200 | 0,150 | 0,648 | C#*D##*E##*F# |
| 4 | franges | | 5,000 | 3,600 | 0,400 | 0,150 | 1,080 | C#*D##*E##*F# |
| 5 | accessibilitat gual vianants | | 1,000 | 3,300 | 1,500 | 0,150 | 0,743 | C#*D##*E##*F# |
| 6 | embornal | | 1,000 | 0,800 | 0,400 | 0,150 | 0,048 | C#*D##*E##*F# |

TOTAL AMIDAMENT 4,403

2 P931-3G6L m3 Base de formigó (CE, EHE) 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, abocat des de camió amb estesa i vibratge manual, amb acabat reglejat

| Num. | Text | Tipus | [C] | [D] | [E] | [F] | TOTAL | Fórmula |
|------|------------------------------|-------|-------|--------|-------|-------|-------|---------------|
| 1 | plaça accés | | | | | | | |
| 2 | costat mur contenció | | 1,000 | 15,700 | 0,800 | 0,150 | 1,884 | C#*D##*E##*F# |
| 3 | punts varis | | 3,000 | 1,200 | 1,200 | 0,150 | 0,648 | C#*D##*E##*F# |
| 4 | franges | | 5,000 | 3,600 | 0,400 | 0,150 | 1,080 | C#*D##*E##*F# |
| 5 | accessibilitat gual vianants | | 1,000 | 3,300 | 1,500 | 0,150 | 0,743 | C#*D##*E##*F# |
| 6 | embornal | | 1,000 | 0,800 | 0,400 | 0,150 | 0,048 | C#*D##*E##*F# |

TOTAL AMIDAMENT 4,403

3 P981-ETYT m Gual de peces de formigó, doble capa, 25x28 cm, col·locat sobre base de formigó no estructural 15 N/mm2 de resistència mínima a compressió i de 20 a 25 cm d'alçària, i rejuntat amb morter

| Num. | Text | Tipus | [C] | [D] | [E] | [F] | TOTAL | Fórmula |
|------|------|-------|-------|-------|-----|-----|-------|---------------|
| 1 | gual | | 1,000 | 3,300 | | | 3,300 | C#*D##*E##*F# |
| 2 | | | 1,000 | 1,500 | | | 1,500 | C#*D##*E##*F# |

AMIDAMENTS

Data: 23/12/22

Pàg.: 11

TOTAL AMIDAMENT 4,800

- 4 P961-I4S8 m Col·locació de vorada sobre base de formigó en massa HM - 20 / P / 40 / X0 amb una quantitat de ciment de 200 kg/m3 i relació aigua ciment =< 0.6, de 25 a 30 cm d'alçària, rejuntada amb morter mixt 1:2:10 formigó en massa HM - 20 / P / 40 / X0 quant.ciment 200kg/m3, aigua/ciment =< 0.6

| Num. | Text | Tipus | [C] | [D] | [E] | [F] | TOTAL | Fórmula |
|------|------|-------|-------|-----|-----|-----|-------|---------------|
| 1 | gual | | 1,500 | | | | 1,500 | C#*D##*E##*F# |
| 2 | | | 1,000 | | | | 1,000 | C#*D##*E##*F# |

TOTAL AMIDAMENT 2,500

- 5 P9D4-B2RD m2 Paviment exterior de rajola ceràmica comuna igual a l'existent, grup AIIb/AIII (UNE-EN 14411), de forma rectangular, de 40x40 cm, de color vermell, col·locada amb adhesiu per a rajola ceràmica C2 TE (UNE-EN 12004) i rejuntat amb beurada CG2 (UNE-EN 13888)

| Num. | Text | Tipus | [C] | [D] | [E] | [F] | TOTAL | Fórmula |
|------|------------------------------|-------|-------|--------|-------|-----|--------|---------------|
| 1 | plaça accés | | | | | | | |
| 2 | costat mur contenció | | 1,000 | 15,700 | 0,800 | | 12,560 | C#*D##*E##*F# |
| 3 | punts varis | | 3,000 | 1,200 | 1,200 | | 4,320 | C#*D##*E##*F# |
| 4 | franges | | 5,000 | 3,600 | 0,400 | | 7,200 | C#*D##*E##*F# |
| 5 | accessibilitat gual vianants | | 1,000 | 1,520 | 1,200 | | 1,824 | C#*D##*E##*F# |

TOTAL AMIDAMENT 25,904

- 6 F9F15202 m2 Encintat de paviment amb llambordins de formigó prefabricat de la casa Breinco model Terana Art o similar, de color arena per a formació de rigola i bandes, amb peça rectangular de 20x10x8 cm de gruix, col·locada amb morter de ciment cola i rejuntat.

| Num. | Text | Tipus | [C] | [D] | [E] | [F] | TOTAL | Fórmula |
|------|--------------------|-------|-------|--------|-------|-----|-------|---------------|
| 1 | rigola trobada mur | | 1,000 | 15,700 | 0,400 | | 6,280 | C#*D##*E##*F# |

TOTAL AMIDAMENT 6,280

Obra 01 PRESSUPOST A58422
 Capítol 12 ACCÉS CEMENTIRI
 Capítol (1) 03 REVESTIMENTS

| NUM. | CODI | UA | DESCRIPCIÓ |
|------|------|----|------------|
|------|------|----|------------|

- 1 P874-4UBV m2 Neteja de paraments i paviments, amb raig d'aigua a pressió, de 60 fins a 200 bar

| Num. | Text | Tipus | [C] | [D] | [E] | [F] | TOTAL | Fórmula |
|------|-----------------------|-------|--------|---------|-------|-----|---------|---------------|
| 1 | mur contenció canyes | | 1,000 | 23,000 | 2,000 | | 46,000 | C#*D##*E##*F# |
| 2 | | | | | | | | C#*D##*E##*F# |
| 3 | paviment plaça | | 1,000 | 137,000 | | | 137,000 | C#*D##*E##*F# |
| 4 | deducció paviment nou | | -1,000 | 18,700 | | | -18,700 | C#*D##*E##*F# |

TOTAL AMIDAMENT 164,300

- 2 P89H-4V7G m2 Pintat de parament vertical exterior de ciment, amb pintura plàstica amb acabat llis, amb una capa de fons diluïda i dues d'acabat

| Num. | Text | Tipus | [C] | [D] | [E] | [F] | TOTAL | Fórmula |
|------|----------------------|-------|-------|--------|-------|-----|--------|---------------|
| 1 | mur contenció canyes | | 1,000 | 23,000 | 2,000 | | 46,000 | C#*D##*E##*F# |

AMIDAMENTS

Data: 23/12/22

Pàg.: 12

TOTAL AMIDAMENT 46,000

3 P9D6-H9D3 m2 Rejuntat de paviment exterior de rajola ceràmica, amb rejuntat amb beurada CG2 (UNE-EN 13888) colorejada, amb buidat i neteja prèvia del material existent als junts

| Num. | Text | Tipus | [C] | [D] | [E] | [F] | TOTAL | Fórmula |
|------|-----------------------|-------|--------|---------|-----|-----|---------|-------------|
| 1 | paviment plaça | | 1,000 | 137,000 | | | 137,000 | C#*D#*E#*F# |
| 2 | deducció paviment nou | | -1,000 | 18,700 | | | -18,700 | C#*D#*E#*F# |

TOTAL AMIDAMENT 118,300

Obra 01 PRESSUPOST A58422
 Capítol 12 ACCÉS CEMENTIRI
 Capítol (1) 04 INSTAL·LACIONS DE SANEJAMENT

| NUM. | CODI | UA | DESCRIPCIÓ |
|------|-----------|----|--|
| 1 | PD55-E309 | u | Caixa per a embornal de 70x30x85 cm, amb parets de 10 cm de gruix sobre solera de 10 cm de formigó en massa HM - 20 / B / 20 / X0 amb una quantitat de ciment de 200 kg/m3 i relació aigua ciment =< 0.6 |

| Num. | Text | Tipus | [C] | [D] | [E] | [F] | TOTAL | Fórmula |
|------|----------------|-------|-------|-----|-----|-----|-------|-------------|
| 1 | nous embornals | | 1,000 | | | | 1,000 | C#*D#*E#*F# |

TOTAL AMIDAMENT 1,000

2 PD50-481C u Bastiment i reixa de fosa dúctil, abatible i amb tanca, per a embornal, de 750x245x70 mm, classe C250 segons norma UNE-EN 124 i 17 dm2 de superfície d'absorció, col·locat amb morter

| 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 A58422
 Capítol 12 ACCÉS CEMENTIRI
 Capítol (1) 05 MOBILIARI URBA

| NUM. | CODI | UA | DESCRIPCIÓ |
|------|-----------|----|---|
| 1 | PQ12-403X | u | Retirada i posterior col·locació de banc senzill de fusta tropical pintat i envernissat, de 180 cm de llargària, amb 13 llistons de 4,5x4,5 cm, sense respalller, cargols i passadors d'acer inoxidable i suports de fosa, de preu superior, col·locat amb fixacions mecàniques |

| Num. | Text | Tipus | [C] | [D] | [E] | [F] | TOTAL | Fórmula |
|------|---------------------|-------|-------|-------|-----|-----|-------|-------------|
| 1 | bancs fusta capella | | 2,000 | 2,000 | | | 4,000 | C#*D#*E#*F# |

TOTAL AMIDAMENT 4,000

Obra 01 PRESSUPOST A58422
 Capítol 13 SEGURETAT I SALUT

| NUM. | CODI | UA | DESCRIPCIÓ |
|------|-----------|----|---|
| 1 | P127-EKJL | m2 | Muntatge i desmuntatge de bastida tubular metàl·lica fixa, formada per bastiments de 70 cm i alçària <= 200 cm, amb bases regulables, tubs travessers, tubs de travament, plataformes de treball d'amplària com a mínim de 60 cm, escales d'accés, baranes laterals, sòcols i xarxa de protecció de poliamida, col·locada a tota la cara exterior i amarradors cada 20 m2 de façana, inclosos tots els elements de senyalització normalitzats i el transport amb un recorregut total màxim de 20 km |

EUR

AMIDAMENTS

Data: 23/12/22

Pàg.: 13

| Num. | Text | Tipus | [C] | [D] | [E] | [F] | TOTAL | Fórmula |
|------|------|-------|--------|-----|-----|-----|--------|---------------|
| 1 | | | 25,000 | | | | 25,000 | C#*D##*E##*F# |

TOTAL AMIDAMENT

- 2 P121-EKK0 m2 Amortització diària de bastida tubular metàl·lica fixa, formada per bastiments de 70 cm d'amplària i alçària <= 200 cm, amb bases regulables, tubs travessers, tubs de travament, plataformes de treball d'amplària com a mínim de 60 cm, escales d'accés, baranes laterals, sòcols i xarxa de protecció de poliamida col·locada a tota la cara exterior i amarradors cada 20 m2 de façana, inclosos tots els elements de senyalització normalitzats, per a seguretat i salut

| Num. | Text | Tipus | [C] | [D] | [E] | [F] | TOTAL | Fórmula |
|------|------|-------|--------|-----|-----|-----|--------|---------------|
| 1 | | | 25,000 | | | | 25,000 | C#*D##*E##*F# |

TOTAL AMIDAMENT

- 3 PBCD-56H6 m Tanca mòbil metàl·lica de 2,5 m de llargària i 1 m d'alçària i amb el desmuntatge inclòs

| Num. | Text | Tipus | [C] | [D] | [E] | [F] | TOTAL | Fórmula |
|------|------|-------|-------|-----|-----|-----|-------|---------------|
| 1 | | | 4,000 | | | | 4,000 | C#*D##*E##*F# |

TOTAL AMIDAMENT

- 4 PBBL-56GK u Placa de senyalització de seguretat laboral, de planxa d'acer llisa serigrafiada, de 40x33 cm, fixada mecànicament i amb el desmuntatge inclòs

| Num. | Text | Tipus | [C] | [D] | [E] | [F] | TOTAL | Fórmula |
|------|------|-------|-------|-----|-----|-----|-------|---------------|
| 1 | | | 2,000 | | | | 2,000 | C#*D##*E##*F# |

TOTAL AMIDAMENT

- 5 PBB8-65KD u Senyal d'advertència, normalitzada amb pictograma negre sobre fons groc, de forma triangular amb el cantell negre, costat major 41 cm, amb cartell explicatiu rectangular, per ser vista fins 12 m de distància, fixada i amb el desmuntatge inclòs

| Num. | Text | Tipus | [C] | [D] | [E] | [F] | TOTAL | Fórmula |
|------|------|-------|-------|-----|-----|-----|-------|---------------|
| 1 | | | 2,000 | | | | 2,000 | C#*D##*E##*F# |

TOTAL AMIDAMENT

- 6 PBB2-56H8 u Bastidor d'acer galvanitzat, per a suport de senyalització vertical, mòbil i amb el desmuntatge inclòs

| Num. | Text | Tipus | [C] | [D] | [E] | [F] | TOTAL | Fórmula |
|------|------|-------|-------|-----|-----|-----|-------|---------------|
| 1 | | | 2,000 | | | | 2,000 | C#*D##*E##*F# |

TOTAL AMIDAMENT

- 7 P1477-65LG u Casc de seguretat per a ús normal, contra cops, de polietilè amb un pes màxim de 400 g, homologat segons UNE-EN 812

| Num. | Text | Tipus | [C] | [D] | [E] | [F] | TOTAL | Fórmula |
|------|------|-------|-------|-----|-----|-----|-------|---------------|
| 1 | | | 2,000 | | | | 2,000 | C#*D##*E##*F# |

TOTAL AMIDAMENT

- 8 P1470-EPWY u Mascareta autofiltrant contra polsims i vapors tòxics, homologada segons UNE-EN 405

AMIDAMENTS

Data: 23/12/22

Pàg.: 14

| Num. | Text | Tipus | [C] | [D] | [E] | [F] | TOTAL | Fórmula |
|------|------|-------|-------|-----|-----|-----|-------|-------------|
| 1 | | | 2,000 | | | | 2,000 | C#*D#*E#*F# |

TOTAL AMIDAMENT

9 P1474-65MX u Parella de botes baixes de seguretat industrial per a soldador, resistentes a la humitat, de pell rectificada adobada al crom, amb turmellera encoixinada, amb llengüeta de manxa de despreniment ràpid, puntera metàl·lica, sola antilliscant, falca amortidora d'impactes al taló i sense plantilla metàl·lica, homologades segons UNE-EN ISO 20344, UNE-EN ISO 20345, UNE-EN ISO 20346 i UNE-EN ISO 20347

| Num. | Text | Tipus | [C] | [D] | [E] | [F] | TOTAL | Fórmula |
|------|------|-------|-------|-----|-----|-----|-------|-------------|
| 1 | | | 2,000 | | | | 2,000 | C#*D#*E#*F# |

TOTAL AMIDAMENT

10 PQU3-0235 u Farmaciola portàtil d'urgència, amb el contingut establert a l'ordenança general de seguretat i salut en el treball

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

TOTAL AMIDAMENT

11 PQU7-0238 u Material sanitari per a assortir una farmaciola amb el contingut establert a l'ordenança general de seguretat i salut en el treball

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

TOTAL AMIDAMENT

12 PQU2-65LE u Curset de primers auxilis i socorrisme

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

TOTAL AMIDAMENT

Obra 01 PRESSUPOST A58422
 Capítol 14 GESTIÓ DE RESIDUS

| NUM. | CODI | UA | DESCRIPCIÓ |
|------|-----------|----|---|
| 1 | P2R5-DT14 | m3 | Transport de residus a instal·lació autoritzada de gestió de residus, amb camió de 7 t i temps d'espera per a la càrrega a màquina, amb un recorregut de més de 2 i fins a 5 km |

| Num. | Text | Tipus | [C] | [D] | [E] | [F] | TOTAL | Fórmula |
|------|---------------------------|-------|-------|--------|-------|-------|-------|-------------|
| 1 | enderroc paviment ceràmic | | | | | | | |
| 2 | capella | | 1,000 | 30,000 | 0,050 | | 1,500 | C#*D#*E#*F# |
| 3 | franja oest | | 0,500 | 42,000 | 0,400 | 0,050 | 0,420 | C#*D#*E#*F# |
| 4 | franja est | | 1,000 | 41,500 | 0,400 | 0,050 | 0,830 | C#*D#*E#*F# |
| 5 | superfície est | | 1,000 | 4,050 | 1,600 | 0,050 | 0,324 | C#*D#*E#*F# |
| 7 | enderroc solera | | | | | | | |
| 8 | capella | | 1,000 | 30,000 | 0,150 | | 4,500 | C#*D#*E#*F# |
| 9 | solera pas | | 1,000 | 9,800 | 3,200 | 0,150 | 4,704 | C#*D#*E#*F# |
| 11 | franja oest | | 0,500 | 42,000 | 0,400 | 0,150 | 1,260 | C#*D#*E#*F# |
| 12 | franja est | | 1,000 | 41,500 | 0,400 | 0,150 | 2,490 | C#*D#*E#*F# |

AMIDAMENTS

Data: 23/12/22

Pàg.: 15

| | | | | | | | |
|----|-------------------------------------|--------|--------|-------|-------|-------|---------------|
| 13 | superfície est | 1,000 | 4,050 | 1,600 | 0,150 | 0,972 | C#*D##*E##*F# |
| 15 | enderroc bancs capella | 2,000 | 2,000 | 2,000 | 0,600 | 4,800 | C#*D##*E##*F# |
| 17 | enderroc esglaó maó a sardinell | 11,000 | 0,300 | 0,150 | 0,100 | 0,050 | C#*D##*E##*F# |
| 19 | enderroc vorada jardí | | | | | | |
| 20 | talls per pas aigua | 22,000 | 0,150 | 0,100 | 0,300 | 0,099 | C#*D##*E##*F# |
| 21 | reposició trams trencats | 10,000 | | 0,100 | 0,300 | 0,300 | C#*D##*E##*F# |
| 23 | enderroc daus bancs | 2,000 | 0,250 | 0,250 | 0,250 | 0,031 | C#*D##*E##*F# |
| 25 | retirada reixes actuals | 2,000 | 3,200 | 0,150 | 0,100 | 0,096 | C#*D##*E##*F# |
| 26 | | 1,000 | 2,300 | 0,150 | 0,100 | 0,035 | C#*D##*E##*F# |
| 28 | paret exterior c nogarons | 46,000 | 0,150 | 0,050 | | 0,345 | C#*D##*E##*F# |
| 30 | Reparacions puntuals voreres | 5,000 | 1,000 | 1,200 | 0,150 | 0,900 | C#*D##*E##*F# |
| 32 | plaça accés | | | | | | |
| 33 | costat mur contenció | 1,000 | 15,700 | 0,800 | 0,150 | 1,884 | C#*D##*E##*F# |
| 34 | punts varis | 3,000 | 1,200 | 1,200 | 0,150 | 0,648 | C#*D##*E##*F# |
| 35 | franges | 5,000 | 3,600 | 0,400 | 0,150 | 1,080 | C#*D##*E##*F# |
| 36 | accessibilitat qual vianants | 1,000 | 5,000 | 1,200 | 0,150 | 0,900 | C#*D##*E##*F# |
| 37 | vorada accessibilitat qual vianants | 1,000 | 4,000 | 0,200 | 0,300 | 0,240 | C#*D##*E##*F# |
| 38 | rigola | 1,000 | 4,000 | 0,200 | 0,100 | 0,080 | C#*D##*E##*F# |
| 39 | asfalt | 1,000 | 3,500 | 1,000 | 0,100 | 0,350 | C#*D##*E##*F# |

TOTAL AMIDAMENT 28,838

2 P2RA-EU65 m3

Disposició controlada en dipòsit autoritzat inclòs el cànon sobre la deposició controlada dels residus de la construcció, segons la LLEI 8/2008, de residus ceràmics inerts amb una densitat 0,8 t/m3, procedents de construcció o demolició, amb codi 17 01 03 segons la Llista Europea de Residus

| Num. | Text | Tipus | [C] | [D] | [E] | [F] | TOTAL | Fórmula |
|------|-------------------------------------|-------|--------|--------|-------|-------|-------|---------------|
| 1 | enderroc paviment ceràmic | | | | | | | |
| 2 | capella | | 1,000 | 30,000 | 0,050 | | 1,500 | C#*D##*E##*F# |
| 3 | franja oest | | 0,500 | 42,000 | 0,400 | 0,050 | 0,420 | C#*D##*E##*F# |
| 4 | franja est | | 1,000 | 41,500 | 0,400 | 0,050 | 0,830 | C#*D##*E##*F# |
| 5 | superfície est | | 1,000 | 4,050 | 1,600 | 0,050 | 0,324 | C#*D##*E##*F# |
| 7 | enderroc solera | | | | | | | |
| 8 | capella | | 1,000 | 30,000 | 0,150 | | 4,500 | C#*D##*E##*F# |
| 9 | solera pas | | 1,000 | 9,800 | 3,200 | 0,150 | 4,704 | C#*D##*E##*F# |
| 11 | franja oest | | 0,500 | 42,000 | 0,400 | 0,150 | 1,260 | C#*D##*E##*F# |
| 12 | franja est | | 1,000 | 41,500 | 0,400 | 0,150 | 2,490 | C#*D##*E##*F# |
| 13 | superfície est | | 1,000 | 4,050 | 1,600 | 0,150 | 0,972 | C#*D##*E##*F# |
| 15 | enderroc bancs capella | | 2,000 | 2,000 | 2,000 | 0,600 | 4,800 | C#*D##*E##*F# |
| 17 | enderroc esglaó maó a sardinell | | 11,000 | 0,300 | 0,150 | 0,100 | 0,050 | C#*D##*E##*F# |
| 19 | enderroc vorada jardí | | | | | | | |
| 20 | talls per pas aigua | | 22,000 | 0,150 | 0,100 | 0,300 | 0,099 | C#*D##*E##*F# |
| 21 | reposició trams trencats | | 10,000 | | 0,100 | 0,300 | 0,300 | C#*D##*E##*F# |
| 23 | enderroc daus bancs | | 2,000 | 0,250 | 0,250 | 0,250 | 0,031 | C#*D##*E##*F# |
| 25 | retirada reixes actuals | | 2,000 | 3,200 | 0,150 | 0,100 | 0,096 | C#*D##*E##*F# |
| 26 | | | 1,000 | 2,300 | 0,150 | 0,100 | 0,035 | C#*D##*E##*F# |
| 28 | paret exterior c nogarons | | 46,000 | 0,150 | 0,050 | | 0,345 | C#*D##*E##*F# |
| 30 | Reparacions puntuals voreres | | 5,000 | 1,000 | 1,200 | 0,150 | 0,900 | C#*D##*E##*F# |
| 32 | plaça accés | | | | | | | |
| 33 | costat mur contenció | | 1,000 | 15,700 | 0,800 | 0,150 | 1,884 | C#*D##*E##*F# |
| 34 | punts varis | | 3,000 | 1,200 | 1,200 | 0,150 | 0,648 | C#*D##*E##*F# |
| 35 | franges | | 5,000 | 3,600 | 0,400 | 0,150 | 1,080 | C#*D##*E##*F# |
| 36 | accessibilitat qual vianants | | 1,000 | 5,000 | 1,200 | 0,150 | 0,900 | C#*D##*E##*F# |
| 37 | vorada accessibilitat qual vianants | | 1,000 | 4,000 | 0,200 | 0,300 | 0,240 | C#*D##*E##*F# |
| 38 | rigola | | 1,000 | 4,000 | 0,200 | 0,100 | 0,080 | C#*D##*E##*F# |
| 39 | asfalt | | 1,000 | 3,500 | 1,000 | 0,100 | 0,350 | C#*D##*E##*F# |

AMIDAMENTS

Data: 23/12/22

Pàg.: 16

TOTAL AMIDAMENT

3 P2R3-FIN8 m3 Transport de terres contaminades a instal·lació autoritzada de gestió de residus, amb camió de 7 t i temps d'espera per a la càrrega amb mitjans mecànics, amb un recorregut de més de 2 i fins a 5 km

| Num. | Text | Tipus | [C] | [D] | [E] | [F] | TOTAL | Fórmula |
|------|------------------|-------|--------|-------|-----|-----|--------|-------------|
| 1 | paviment capella | | 30,000 | 0,400 | | | 12,000 | C#*D#*E#*F# |

TOTAL AMIDAMENT

4 P2RA-EU3W m3 Disposició controlada en dipòsit autoritzat inclòs el cànon sobre la deposició controlada dels residus de la construcció, segons la LLEI 8/2008, de residus de terra inerts amb una densitat 1,6 t/m3, procedents d'excavació, amb codi 17 05 04 segons la Llista Europea de Residus

| Num. | Text | Tipus | [C] | [D] | [E] | [F] | TOTAL | Fórmula |
|------|------------------|-------|--------|-------|-----|-----|--------|-------------|
| 1 | paviment capella | | 30,000 | 0,400 | | | 12,000 | C#*D#*E#*F# |

TOTAL AMIDAMENT

5.2 QUADRE DE PREUS NÚMERO 1

QUADRE DE PREUS NÚMERO 1

Data: 23/12/22

Pàg.: 1

| NÚMERO | CODI | UA | DESCRIPCIÓ | PREU |
|--------|------------|----|--|---------|
| P-1 | F9F15202 | m2 | Encintat de paviment amb llambordins de formigó prefabricat de la casa Breinco model Terana Art o similar, de color arena per a formació de rigola i bandes, amb peça rectangular de 20x10x8 cm de gruix, col·locada amb morter de ciment cola i rejuntat. (SETANTA-SIS EUROS AMB SETANTA-CINC CÈNTIMS) | 76,75 € |
| P-2 | F9F15204 | m2 | Paviment de llambordins de formigó prefabricat de la casa Breinco model Terana Art o similar, de color mediterraneo per a formació de vorera, amb peça rectangular de 20x10x8 cm de gruix, col·locada amb morter de ciment cola i rejuntat. (SETANTA-NOU EUROS AMB VUITANTA-NOU CÈNTIMS) | 79,89 € |
| P-3 | K2182231 | m | Reparació d'esquerdes existents, amb repicat d'arrebossat, col·locació de malla i arrebossat posterior de la superfície, tot amb mitjans manuals, inclús càrrega manual de runa sobre camió o contenidor (TRENTE EUROS AMB QUATRE CÈNTIMS) | 30,04 € |
| P-4 | P121-EKK0 | m2 | Amortització diària de bastida tubular metàl·lica fixa, formada per bastiments de 70 cm d'amplària i alçària <= 200 cm, amb bases regulables, tubs travessers, tubs de travament, plataformes de treball d'amplària com a mínim de 60 cm, escales d'accés, baranes laterals, sòcols i xarxa de protecció de poliamida col·locada a tota la cara exterior i amarradors cada 20 m2 de façana, inclosos tots els elements de senyalització normalitzats, per a seguretat i salut (ZERO EUROS AMB NOU CÈNTIMS) | 0,09 € |
| P-5 | P127-EKJL | m2 | Muntatge i desmuntatge de bastida tubular metàl·lica fixa, formada per bastiments de 70 cm i alçària <= 200 cm, amb bases regulables, tubs travessers, tubs de travament, plataformes de treball d'amplària com a mínim de 60 cm, escales d'accés, baranes laterals, sòcols i xarxa de protecció de poliamida, col·locada a tota la cara exterior i amarradors cada 20 m2 de façana, inclosos tots els elements de senyalització normalitzats i el transport amb un recorregut total màxim de 20 km (SET EUROS AMB QUARANTA-VUIT CÈNTIMS) | 7,48 € |
| P-6 | P1474-65MX | u | Parella de botes baixes de seguretat industrial per a soldador, resistents a la humitat, de pell rectificada adobada al crom, amb turmellera encoixinada, amb llengüeta de manxa de despreniment ràpid, puntera metàl·lica, sola antilliscant, falca amortidora d'impactes al taló i sense plantilla metàl·lica, homologades segons UNE-EN ISO 20344, UNE-EN ISO 20345, UNE-EN ISO 20346 i UNE-EN ISO 20347 (DINOU EUROS AMB QUARANTA-TRES CÈNTIMS) | 19,43 € |
| P-7 | P1477-65LG | u | Casc de seguretat per a ús normal, contra cops, de polietilè amb un pes màxim de 400 g, homologat segons UNE-EN 812 (SIS EUROS AMB NOU CÈNTIMS) | 6,09 € |
| P-8 | P1470-EPWY | u | Mascareta autofiltrant contra polsims i vapors tòxics, homologada segons UNE-EN 405 (ZERO EUROS AMB SEIXANTA-NOU CÈNTIMS) | 0,69 € |
| P-9 | P2142-4RMJ | m2 | Repicat d'arrebossat de morter de ciment, amb mitjans manuals i càrrega manual de runa sobre camió o contenidor (TRETZE EUROS AMB VUITANTA-DOS CÈNTIMS) | 13,82 € |
| P-10 | P2143-4ROT | 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 (ONZE EUROS AMB VUITANTA-TRES CÈNTIMS) | 11,83 € |
| P-11 | P2143-4RR0 | m | Enderroc d'esglaó d'obra, amb compressor i càrrega manual de runa sobre camió o contenidor (CINC EUROS AMB QUARANTA-VUIT CÈNTIMS) | 5,48 € |

QUADRE DE PREUS NÚMERO 1

Data: 23/12/22

Pàg.: 2

| NÚMERO | CODI | UA | DESCRIPCIÓ | PREU | |
|--------|------------|----|--|-------|---|
| P-12 | P2143-4RR2 | m2 | Arrencada de paviment ceràmic, amb mitjans manuals i càrrega manual de runa sobre camió o contenidor (SIS EUROS AMB NORANTA-UN CÈNTIMS) | 6,91 | € |
| P-13 | P2146-DJ33 | m2 | Demolició de paviment de mescla bituminosa de fins a 10 cm de gruix, d'amplària fins a 2 m, amb compressor i càrrega sobre camió amb mitjans mecànics (DEU EUROS AMB DEU CÈNTIMS) | 10,10 | € |
| P-14 | P2148-49LD | m | Demolició de vorada de jardí, inclòs la base, col·locada sobre terra, amb mitjans mecànics i càrrega sobre camió (UN EUROS AMB VINT-I-CINC CÈNTIMS) | 1,25 | € |
| P-15 | P2149-DJ66 | m | Demolició de vorada amb rigola de formigó col·locada sobre formigó amb compressor i càrrega amb mitjans mecànics sobre camió o contenidor (CINC EUROS AMB CINQUANTA-UN CÈNTIMS) | 5,51 | € |
| P-16 | P214F-HZ2M | m2 | Demolició de vorera de peces ceràmiques col·locats sobre base de formigó de fins a 10 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, sense afectació per serveis o elements de mobiliari urbà, en actuacions d'1 a 10 m2 (QUARANTA-TRES EUROS AMB CINQUANTA-TRES CÈNTIMS) | 43,53 | € |
| P-17 | P214R-8GWZ | m2 | Enderroc de banc d'obra de 30 cm de gruix, amb retroexcavadora mitjana i càrrega mecànica i manual de runes sobre camió (DEU EUROS AMB NORANTA-VUIT CÈNTIMS) | 10,98 | € |
| P-18 | P214W-FEMF | m | Tall en paviment de mescla bituminosa de 10 cm de fondària com a mínim amb màquina tallajunts amb disc de diamant per a paviment, per a delimitar la zona a demolir (QUATRE EUROS AMB VUITANTA-QUATRE CÈNTIMS) | 4,84 | € |
| P-19 | P214W-FEMM | m | Tall en paviment de formigó de 15 cm de fondària com a mínim amb màquina tallajunts amb disc de diamant per a paviment, per a delimitar la zona a demolir (ONZE EUROS AMB TRENTA CÈNTIMS) | 11,30 | € |
| P-20 | 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 (QUATRE EUROS AMB VUITANTA-UN CÈNTIMS) | 4,81 | € |
| P-21 | P21G6-49JV | m | Arrencada de reixa de recollida d'aigües i amb solera de 15 cm de formigó amb compressor i càrrega mecànica sobre camió (SIS EUROS AMB SEIXANTA CÈNTIMS) | 6,60 | € |
| P-22 | P21Q2-8GXR | u | Retirada de banc de fusta convencional de fins a 2,5 m de llargària per a posterior col·locació, enderroc de daus de formigó, i càrrega manual i mecànica de la runa sobre camió o contenidor (ONZE EUROS AMB UN CÈNTIMS) | 11,01 | € |
| P-23 | P21Z2-4RXK | m | Tall en paret d'obra ceràmica, de 6 a 8 cm de fondària, amb disc de carborúndum (VUIT EUROS AMB DINOÜ CÈNTIMS) | 8,19 | € |
| P-24 | P2214-AYNS | m3 | Excavació per a caixa de paviment en terreny compacte (SPT 20-50), realitzada amb minixcavadora sobre cadenes de 2 a 5.9 t i càrrega directa sobre camió (QUATRE EUROS AMB SEIXANTA-QUATRE CÈNTIMS) | 4,64 | € |

QUADRE DE PREUS NÚMERO 1

Data: 23/12/22

Pàg.: 3

| NÚMERO | CODI | UA | DESCRIPCIÓ | PREU | |
|--------|------------|----|--|-------|---|
| P-25 | P221B-EL71 | m3 | Excavació de rasa i pou de fins a 2 m de fondària, en terreny compacte (SPT 20-50), realitzada amb retroexcavadora i càrrega mecànica sobre camió (SET EUROS AMB QUARANTA-SET CÈNTIMS) | 7,47 | € |
| P-26 | P2255-DPGO | m3 | Rebliment i piconatge de rasa d'amplària fins a 0,6 m, amb material adequat de la pròpia excavació, en tongades de gruix de fins a 25 cm, utilitzant picó vibrant, amb compactació del 95% PM (VINT EUROS AMB NORANTA-VUIT CÈNTIMS) | 20,98 | € |
| P-27 | P2255-DPIQ | m3 | Rebliment i piconatge de rasa d'amplària fins a 0,6 m, amb sorra, en tongades de gruix de més de 25 i fins a 50 cm, utilitzant picó vibrant (QUARANTA EUROS AMB CINQUANTA-NOU CÈNTIMS) | 40,59 | € |
| P-28 | P2R3-FIN8 | m3 | Transport de terres contaminades a instal·lació autoritzada de gestió de residus, amb camió de 7 t i temps d'espera per a la càrrega amb mitjans mecànics, amb un recorregut de més de 2 i fins a 5 km (TRES EUROS AMB QUATRE CÈNTIMS) | 3,04 | € |
| P-29 | P2R5-DT14 | m3 | Transport de residus a instal·lació autoritzada de gestió de residus, amb camió de 7 t i temps d'espera per a la càrrega a màquina, amb un recorregut de més de 2 i fins a 5 km (QUATRE EUROS AMB DOS CÈNTIMS) | 4,02 | € |
| P-30 | P2RA-EU3W | m3 | Disposició controlada en dipòsit autoritzat inclòs el cànon sobre la deposició controlada dels residus de la construcció, segons la LLEI 8/2008, de residus de terra inerts amb una densitat 1,6 t/m3, procedents d'excavació, amb codi 17 05 04 segons la Llista Europea de Residus (NOU EUROS AMB TRENTA CÈNTIMS) | 9,30 | € |
| P-31 | P2RA-EU65 | m3 | Disposició controlada en dipòsit autoritzat inclòs el cànon sobre la deposició controlada dels residus de la construcció, segons la LLEI 8/2008, de residus ceràmics inerts amb una densitat 0,8 t/m3, procedents de construcció o demolició, amb codi 17 01 03 segons la Llista Europea de Residus (DEU EUROS AMB QUARANTA CÈNTIMS) | 10,40 | € |
| P-32 | P45R4-4SSV | m | Reparació de cantell de sostre de formigó armat, amb repicat del formigó, sanejament i raspallat de les armadures amb mitjans manuals, passivat de les armadures, imprimació anticorrosiva i pont d'unió amb morter polimèric de resines epoxi, restitució de la part afectada amb morter polimèric de reparació i càrrega manual de runa sobre contenidor (VUITANTA-VUIT EUROS AMB VINT-I-SIS CÈNTIMS) | 88,26 | € |
| P-33 | P4FM-4SML | m2 | Reparació amb reposició de peces amb <= 25% de peces malmeses, de volta de dos gruixos d'obra ceràmica amb peces de maó massís d'elaboració manual R15 N/mm2, cares vistes de 290x140x50 mm, col·locades amb morter ciment 1:4 (SETANTA-NOU EUROS AMB SETANTA-UN CÈNTIMS) | 79,71 | € |
| P-34 | P5ZE7-4SMT | m | Remat de laterals coberta capella, vora lliure amb peces de rajola ceràmica fina de 14x28 cm, amb trencaigües, col·locada amb morter mixt 1:2:10 (QUINZE EUROS AMB CINQUANTA CÈNTIMS) | 15,50 | € |
| P-35 | P6120-61R9 | m | Calaix vertical per a recobriment de baixant, de 29x29 cm de secció, en racó, de 3 m d'alçària com a màxim, d'obra ceràmica, col·locat amb morter mixt 1:2:10 elaborat a l'obra, amb acabat enguixat i pintat amb pintura plàstica amb acabat llis amb 1 capa de fons diluïda i 2 d'acabat, inclou protecció d'aresta amb cantonera d'acer galvanitzat amb cantell rom de 3 mm de gruix (ONZE EUROS AMB VINT-I-QUATRE CÈNTIMS) | 11,24 | € |
| P-36 | P612A-7BOX | m2 | Banc d'obra de gruix 30 cm, de totxana, LD, de 290x140x100 mm, per a revestir, categoria I, segons la norma UNE-EN 771-1, col·locat amb morter per a ram de paleta industrialitzat M 5 (5 N/mm2) de designació (G) segons norma UNE-EN 998-2 (SEIXANTA-DOS EUROS AMB DOTZE CÈNTIMS) | 62,12 | € |

QUADRE DE PREUS NÚMERO 1

Data: 23/12/22

Pàg.: 4

| NÚMERO | CODI | UA | DESCRIPCIÓ | PREU | |
|--------|------------|----|---|--------|---|
| P-37 | P811-3ETZ | m2 | Arrebossat a bona vista sobre parament vertical exterior, a 3,00 m d'alçària, com a màxim, amb morter mixt 1:2:10, esquitxat (VINT-I-SET EUROS AMB SEIXANTA-NOU CÈNTIMS) | 27,69 | € |
| P-38 | P828-HBO0 | m2 | Reparació puntual d'enrajolat de parament exterior a una alçària <= 3 m, retirant les rajoles trancades, eliminant les restes de morter i refent l'enrajolat amb rajola de gres presmat esmaltat, de 201 a 400 peces m2, col·locades amb morter adhesiu C2 (UNE-EN 12004) i rejuntat amb beurada CG2 (UNE-EN 13888), i càrrega de la runa a camió o contenidor (SEIXANTA EUROS AMB VINT-I-SIS CÈNTIMS) | 60,26 | € |
| P-39 | P8314-3UYG | m2 | Socol amb aplacat de faixa horitzontal exterior a una alçària <= 3 m, amb pedra calcària d'importació amb una cara buixardada, preu alt, de 20 mm de gruix amb forats per a fixacions i aresta viva a les quatre vores i de 1251 a 2500 cm2, col·locada amb ganxos i morter de ciment 1:6 (DOS-CENTS DEU EUROS AMB NORANTA-NOU CÈNTIMS) | 210,99 | € |
| P-40 | P874-4UBV | m2 | Neteja de paraments i paviments, amb raig d'aigua a pressió, de 60 fins a 200 bar (SIS EUROS AMB QUARANTA-TRES CÈNTIMS) | 6,43 | € |
| P-41 | P89H-4V7G | m2 | Pintat de parament vertical exterior de ciment, amb pintura plàstica amb acabat llis, amb una capa de fons diluïda i dues d'acabat (SET EUROS AMB NORANTA-DOS CÈNTIMS) | 7,92 | € |
| P-42 | P8J6-46ZR | m | Coronament de parets de 13 a 17.5 cm de gruix, amb peça especial de ceràmica amb dos cantells en escaire d'acabat fi, de color vermell, col·locada amb morter mixt 1:0.5:4 i rejuntat amb beurada CG2 (UNE-EN 13888) (QUINZE EUROS AMB NORANTA CÈNTIMS) | 15,90 | € |
| P-43 | P8K0-6Y81 | m | Escopidor amb peça de formigó polimèric de 31 cm d'amplària, amb trencaigües, de color blanc, col·locada amb morter per a ram de paleta classe M5 (5N/mm2) de designació (G) segons UNE-EN 998-2 (VINT-I-CINC EUROS AMB SETANTA-DOS CÈNTIMS) | 25,72 | € |
| P-44 | P924-DX71 | m3 | Subbase de grava de pedrera de pedra calcària, de 50 a 70 mm, amb estesa i piconatge del material (TRENTA-CINC EUROS AMB NORANTA-TRES CÈNTIMS) | 35,93 | € |
| P-45 | P92A-DX8J | m3 | Subbase de tot-u artificial procedent de granulats reciclats de formigó, col·locada amb estenedora i piconatge del material al 100% del PM (VINT-I-DOS EUROS AMB ONZE CÈNTIMS) | 22,11 | € |
| P-46 | P931-3G6L | m3 | Base de formigó (CE, EHE) 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, abocat des de camió amb estesa i vibratge manual, amb acabat reglejat (VUITANTA-CINC EUROS AMB CINQUANTA-NOU CÈNTIMS) | 85,59 | € |
| P-47 | P961-I4S8 | m | Col·locació de vorada sobre base de formigó en massa HM - 20 / P / 40 / X0 amb una quantitat de ciment de 200 kg/m3 i relació aigua ciment =< 0.6, de 25 a 30 cm d'alçària, rejuntada amb morter mixt 1:2:10 formigó en massa HM - 20 / P / 40 / X0 quant.ciment 200kg/m3, aigua/ciment =< 0.6 (TRENTA-DOS EUROS AMB VUITANTA CÈNTIMS) | 32,80 | € |
| P-48 | P967-E9WG | m | Vorada recta de formigó, doble capa, amb secció normalitzada per a vianants A1 de 20x14 cm segons UNE 127340, de classe climàtica B, classe resistent a l'abració H i classe resistent a flexió S (R-3,5 MPa) segons UNE-EN 1340, col·locada sobre base de formigó reciclat no estructural de 15 N/mm2 de resistència mínima a compressió i de 10 a 20 cm d'alçària, i rejuntada amb morter (VINT-I-VUIT EUROS AMB QUINZE CÈNTIMS) | 28,15 | € |

QUADRE DE PREUS NÚMERO 1

Data: 23/12/22

Pàg.: 5

| NÚMERO | CODI | UA | DESCRIPCIÓ | PREU | |
|--------|-----------|----|--|--------|---|
| P-49 | P981-ETYT | m | Gual de peces de formigó, doble capa, 25x28 cm, col·locat sobre base de formigó no estructural 15 N/mm2 de resistència mínima a compressió i de 20 a 25 cm d'alçària, i rejuntat amb morter (TRENTA-NOU EUROS AMB ONZE CÈNTIMS) | 39,11 | € |
| P-50 | P9BF-HBOE | m2 | Reparació puntual (1 a 4 m2) de paviment amb peces de pedra natural granítica nacional amb una cara polida i brillantada, preu alt, de 30 mm de gruix i de 1251 a 2500 cm2, eliminant les peces trencades i/o mal adherides i el morter de fixació, i col·locant peces noves a truc de maceta amb morter de ciment i càrrega de runa sobre camió o contenidor (TRES-CENTS NOU EUROS AMB SETANTA CÈNTIMS) | 309,70 | € |
| P-51 | P9D4-B2RD | m2 | Paviment exterior de rajola ceràmica comuna igual a l'existent, grup AIIb/AIII (UNE-EN 14411), de forma rectangular, de 40x40 cm, de color vermell, col·locada amb adhesiu per a rajola ceràmica C2 TE (UNE-EN 12004) i rejuntat amb beurada CG2 (UNE-EN 13888) (TRENTA-TRES EUROS AMB VUIT CÈNTIMS) | 33,08 | € |
| P-52 | P9D6-H9D0 | m2 | Reparació puntual (1 a 4 m2) de paviment exterior, eliminant les peces trencades, i el morter de base, i refent el pavimentRajola ceràmica comuna de forma rectangular i elaboració mecànica, de 40x40x1,6 cm, de color vermell, preu alt, grup BIa (UNE-EN 14411), col·locat a truc de maceta amb morter adhesiu C2 (UNE-EN 12004) i rejuntat amb beurada CG2 (UNE-EN 13888), i transport de runa fins a camió o contenidor (SEIXANTA-CINC EUROS AMB QUARANTA-NOU CÈNTIMS) | 65,49 | € |
| P-53 | P9D6-H9D3 | m2 | Rejuntat de paviment exterior de rajola ceràmica, amb rejuntat amb beurada CG2 (UNE-EN 13888) colorejada, amb buidat i neteja prèvia del material existent als junts (CATORZE EUROS AMB SEIXANTA-SIS CÈNTIMS) | 14,66 | € |
| P-54 | P9G3-DVV9 | m | Tall amb serra de disc de vorada de jardí d'amplada 15 cms per a permetre el pas de l'aigua. (VUIT EUROS AMB SETANTA-DOS CÈNTIMS) | 8,72 | € |
| P-55 | P9G7-9LTL | m2 | Paviment de formigó amb fibres HAF-30/A-2.5-2/F/12-60/IIa+E, de 15 cm de gruix, amb un contingut en fibres d'acer entre 20 i 25 kg/m3, grandària màxima del granulat 12 mm, acabat amb remolinat mecànic (VINT-I-QUATRE EUROS AMB SEIXANTA-UN CÈNTIMS) | 24,61 | € |
| P-56 | P9VE-B6KE | m | Esglaó de formigó prefabricat d'1 peça de secció rectangular de 40x15 cm, amb bisell i acabat llis, de color gris, col·locat amb formigó HNE - 15 / P / 10 (CINQUANTA-DOS EUROS AMB CINQUANTA-CINC CÈNTIMS) | 52,55 | € |
| P-57 | PBB2-56H8 | u | Bastidor d'acer galvanitzat, per a suport de senyalització vertical, mòbil i amb el desmuntatge inclòs (SETZE EUROS AMB TRENTA-QUATRE CÈNTIMS) | 16,34 | € |
| P-58 | PBB8-65KD | u | Senyal d'advertència, normalitzada amb pictograma negre sobre fons groc, de forma triangular amb el cantell negre, costat major 41 cm, amb cartell explicatiu rectangular, per ser vista fins 12 m de distància, fixada i amb el desmuntatge inclòs (QUARANTA-SIS EUROS AMB UN CÈNTIMS) | 46,01 | € |
| P-59 | PBBL-56GK | u | Placa de senyalització de seguretat laboral, de planxa d'acer llisa serigrafiada, de 40x33 cm, fixada mecànicament i amb el desmuntatge inclòs (DIVUIT EUROS AMB NORANTA-TRES CÈNTIMS) | 18,93 | € |
| P-60 | PBCD-56H6 | m | Tanca mòbil metàl·lica de 2,5 m de llargària i 1 m d'alçària i amb el desmuntatge inclòs (CINC EUROS AMB SETANTA-TRES CÈNTIMS) | 5,73 | € |
| P-61 | PD18-8D5P | m | Baixant de tub de PVC-U de paret massissa, àrea d'aplicació B segons norma UNE-EN 1329-1, de DN 90 mm, classe de reacció al foc B-s1, d0 segons norma UNE-EN 13501-1, incloses les peces especials i fixat mecànicament amb brides (VINT EUROS AMB SEIXANTA-VUIT CÈNTIMS) | 20,68 | € |

QUADRE DE PREUS NÚMERO 1

Data: 23/12/22

Pàg.: 6

| NÚMERO | CODI | UA | DESCRIPCIÓ | PREU | |
|--------|-----------|----|--|--------|---|
| P-62 | PD36-61UB | u | Reparació de pericó no registrable amb arrencada de tapa fixa, buidat, neteja i desembussament, repàs del lliscat del revestiment, col·locació de bastiment i tapa de fosa gris per a pericó de serveis i càrrega manual de runa sobre camió o contenidor (CENT DISSET EUROS AMB VINT-I-TRES CÈNTIMS) | 117,23 | € |
| P-63 | PD50-481C | u | Bastiment i reixa de fosa dúctil, abatible i amb tanca, per a embornal, de 750x245x70 mm, classe C250 segons norma UNE-EN 124 i 17 dm2 de superfície d'absorció, col·locat amb morter (NORANTA-CINC EUROS AMB NORANTA-CINC CÈNTIMS) | 95,95 | € |
| P-64 | PD55-E309 | u | Caixa per a embornal de 70x30x85 cm, amb parets de 10 cm de gruix sobre solera de 10 cm de formigó en massa HM - 20 / B / 20 / X0 amb una quantitat de ciment de 200 kg/m3 i relació aigua ciment =< 0.6 (DINOU EUROS AMB NORANTA-SET CÈNTIMS) | 19,97 | € |
| P-65 | PD5B-5X7R | m | Canal de formigó polímer sense pendent, d'amplària interior 200 mm i de 160 a 200 mm d'alçària, amb perfil lateral, amb reixa de fosa nervada classe C250, segons norma UNE-EN 1433, fixada amb tanca a la canal, col·locada sobre base de formigó amb solera de 150 mm de gruix i parets de 150 mm de gruix (CENT NOU EUROS AMB SEIXANTA-QUATRE CÈNTIMS) | 109,64 | € |
| P-66 | PD79-ELKJ | m | Clavegueró amb tub de PVC-U de paret massissa per a sanejament amb pressió, de DN 160 mm i de PN 6 bar segons norma UNE-EN 1456-1, sobre llit de sorra de 15 cm de gruix (TRENTA-UN EUROS AMB QUARANTA CÈNTIMS) | 31,40 | € |
| P-67 | PQ12-403X | u | Retirada i posterior col·locació de banc senzill de fusta tropical pintat i envernissat, de 180 cm de llargària, amb 13 llistons de 4,5x4,5 cm, sense respallter, cargols i passadors d'acer inoxidable i suports de fosa, de preu superior, col·locat amb fixacions mecàniques (VINT-I-SET EUROS AMB DEU CÈNTIMS) | 27,10 | € |
| P-68 | PQ14-5Z6A | u | Banc de formigó colorejat en massa decapat àrid vist, d'1,5 m de llargària, sense respallter, col·locat fixat mecànicament (SET-CENTS TRETZE EUROS AMB TRENTA-QUATRE CÈNTIMS) | 713,34 | € |
| P-69 | PQU2-65LE | u | Curset de primers auxilis i socorrisme (CENT NORANTA-UN EUROS AMB VINT-I-CINC CÈNTIMS) | 191,25 | € |
| P-70 | PQU3-0235 | u | Farmaciola portàtil d'urgència, amb el contingut establert a l'ordenança general de seguretat i salut en el treball (CENT SET EUROS AMB SETZE CÈNTIMS) | 107,16 | € |
| P-71 | PQU7-0238 | u | Material sanitari per a assortir una farmaciola amb el contingut establert a l'ordenança general de seguretat i salut en el treball (SETANTA-UN EUROS AMB QUARANTA-TRES CÈNTIMS) | 71,43 | € |
| P-72 | PY05-5CJ1 | m | Obertura de regata en paret de maó foradat, amb mitjans manuals i tapada amb morter de ciment 1:4 (QUARANTA-CINC EUROS AMB NORANTA-TRES CÈNTIMS) | 45,93 | € |

5.3 QUADRE DE PREUS NÚMERO 2

QUADRE DE PREUS NÚMERO 2

Data: 23/12/22

Pàg.: 1

| NÚMERO | CODI | UA | DESCRIPCIÓ | PREU | |
|--------|-------------|----|---|----------|---|
| P-1 | F9F15202 | m2 | Encintat de paviment amb llambordins de formigó prefabricat de la casa Breinco model Terana Art o similar, de color arena per a formació de rigola i bandes, amb peça rectangular de 20x10x8 cm de gruix, col·locada amb morter de ciment cola i rejuntat. | 76,75 | € |
| | B0711024K8T | kg | Adhesiu especial per col·locació sobre base de morter fresc a l'exterior de llambordins de formigó, PCI PERICOL de BASF-CC, o similar, de la sèrie Adhesius cimentosos. | 3,08000 | € |
| | B0512401 | t | Ciment pòrtland amb filler calcari CEM II/B-L 32,5 R segons UNE-EN 197-1, en sacs | 0,30997 | € |
| | B9F15200 | m2 | Llambordins de formigó prefabricat de la casa Breinco model Terana Art, de color mediterraneo per a formació de vorera, amb peça rectangular de 20x10x8 cm de gruix, desierto, i color arena, amb peça rectangular de 16x12x7 cm de gruix. | 39,01500 | € |
| | B0310020 | t | Sorra de pedrera per a morters | 0,08265 | € |
| | | | Altres conceptes | 34,26238 | € |
| P-2 | F9F15204 | m2 | Paviment de llambordins de formigó prefabricat de la casa Breinco model Terana Art o similar, de color mediterraneo per a formació de vorera, amb peça rectangular de 20x10x8 cm de gruix, col·locada amb morter de ciment cola i rejuntat. | 79,89 | € |
| | B9F15200 | m2 | Llambordins de formigó prefabricat de la casa Breinco model Terana Art, de color mediterraneo per a formació de vorera, amb peça rectangular de 20x10x8 cm de gruix, desierto, i color arena, amb peça rectangular de 16x12x7 cm de gruix. | 39,01500 | € |
| | B0512401 | t | Ciment pòrtland amb filler calcari CEM II/B-L 32,5 R segons UNE-EN 197-1, en sacs | 0,30997 | € |
| | B0711024K8T | kg | Adhesiu especial per col·locació sobre base de morter fresc a l'exterior de llambordins de formigó, PCI PERICOL de BASF-CC, o similar, de la sèrie Adhesius cimentosos. | 3,08000 | € |
| | B0310020 | t | Sorra de pedrera per a morters | 0,08265 | € |
| | | | Altres conceptes | 37,40238 | € |
| P-3 | K2182231 | m | Reparació d'esquerdes existents, amb repicat d'arrebossat, col·locació de malla i arrebossat posterior de la superfície, tot amb mitjans manuals, inclús càrrega manual de runa sobre camió o contenidor | 30,04 | € |
| | B0111000 | m3 | Aigua | 0,00790 | € |
| | B8Z1013F | m2 | Malla de fibra de vidre revestida de PVC, de dimensions 3x3 mm, amb un pes mínim de 152 g/m2 | 0,94710 | € |
| | | | Altres conceptes | 29,08500 | € |
| P-4 | P121-EKK0 | m2 | Amortització diària de bastida tubular metàl·lica fixa, formada per bastiments de 70 cm d'amplària i alçària <= 200 cm, amb bases regulables, tubs travessers, tubs de travament, plataformes de treball d'amplària com a mínim de 60 cm, escales d'accés, baranes laterals, sòcols i xarxa de protecció de poliamida col·locada a tota la cara exterior i amarradors cada 20 m2 de façana, inclosos tots els elements de senyalització normalitzats, per a seguretat i salut | 0,09 | € |
| | B0Y1-12V7 | m2 | Amortització diària de bastida tubular metàl·lica fixa, formada per bastiments de 70 cm d'amplària i alçària <= 200 cm, amb bases regulables, tubs travessers, tubs de travament, plataformes de treball d'amplària com a mínim de 60 cm, escales d'accés, baranes laterals, sòcols i xarxa de protecció de poliamida, col·locada a tota la cara exterior i amarradors cada 20 m2 de façana, inclosos tots els elements de senyalització normalitzats, per a seguretat i salut | 0,09000 | € |
| | | | Altres conceptes | 0,00000 | € |
| P-5 | P127-EKJL | m2 | Muntatge i desmuntatge de bastida tubular metàl·lica fixa, formada per bastiments de 70 cm i alçària <= 200 cm, amb bases regulables, tubs travessers, tubs de travament, plataformes de treball d'amplària com a mínim de 60 cm, escales d'accés, baranes laterals, sòcols i xarxa de protecció de poliamida, col·locada a tota la cara exterior i amarradors cada 20 m2 de façana, inclosos tots els elements de senyalització normalitzats i el transport amb un recorregut total màxim de 20 km | 7,48 | € |
| | | | Altres conceptes | 7,48000 | € |
| P-6 | P1474-65MX | u | Parella de botes baixes de seguretat industrial per a soldador, resistent a la humitat, de pell rectificada adobada al crom, amb turmellera encoixinada, amb llengüeta de manxa de despreniment ràpid, puntera metàl·lica, sola antilliscant, falca amortidora d'impactes al taló i sense plantilla metàl·lica, homologades segons UNE-EN ISO 20344, UNE-EN ISO 20345, | 19,43 | € |

QUADRE DE PREUS NÚMERO 2

Data: 23/12/22

Pàg.: 2

| NÚMERO | CODI | UA | DESCRIPCIÓ | PREU |
|--------|------------|----|--|------------|
| | | | UNE-EN ISO 20346 i UNE-EN ISO 20347 | |
| | B1474-0XKZ | u | Parella de botes baixes de seguretat industrial per a soldador, resistents a la humitat, de pell rectificada adobada al crom, amb turmellera encoixinada, amb llengüeta de manxa de despreniment ràpid, puntera metàl·lica, sola antilliscant, falca amortidora d'impactes al taló i sense plantilla metàl·lica, homologades segons UNE-EN ISO 20344, UNE-EN ISO 20345, UNE-EN ISO 20346 i UNE-EN ISO 20347 | 19,43000 € |
| | | | Altres conceptes | 0,00000 € |
| P-7 | P1477-65LG | u | Casc de seguretat per a ús normal, contra cops, de polietilè amb un pes màxim de 400 g, homologat segons UNE-EN 812 | 6,09 € |
| | B1477-07TR | u | Casc de seguretat per a ús normal, contra cops, de polietilè amb un pes màxim de 400 g, homologat segons UNE-EN 812 | 6,09000 € |
| | | | Altres conceptes | 0,00000 € |
| P-8 | P1470-EPW | u | Mascareta autofiltrant contra polsims i vapors tòxics, homologada segons UNE-EN 405 | 0,69 € |
| | B1470-0XKB | u | Mascareta autofiltrant contra polsims i vapors tòxics, homologada segons UNE-EN 405 | 0,69000 € |
| | | | Altres conceptes | 0,00000 € |
| P-9 | P2142-4RMJ | m2 | Repicat d'arrebossat de morter de ciment, amb mitjans manuals i càrrega manual de runa sobre camió o contenidor | 13,82 € |
| | | | Altres conceptes | 13,82000 € |
| P-10 | P2143-4RQ | 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 | 11,83 € |
| | | | Altres conceptes | 11,83000 € |
| P-11 | P2143-4RR0 | m | Enderroc d'esglaó d'obra, amb compressor i càrrega manual de runa sobre camió o contenidor | 5,48 € |
| | | | Altres conceptes | 5,48000 € |
| P-12 | P2143-4RR2 | m2 | Arrencada de paviment ceràmic, amb mitjans manuals i càrrega manual de runa sobre camió o contenidor | 6,91 € |
| | | | Altres conceptes | 6,91000 € |
| P-13 | P2146-DJ33 | m2 | Demolició de paviment de mescla bituminosa de fins a 10 cm de gruix, d'amplària fins a 2 m, amb compressor i càrrega sobre camió amb mitjans mecànics | 10,10 € |
| | | | Altres conceptes | 10,10000 € |
| P-14 | P2148-49LD | m | Demolició de vorada de jardí, inclòs la base, col·locada sobre terra, amb mitjans mecànics i càrrega sobre camió | 1,25 € |
| | | | Altres conceptes | 1,25000 € |
| P-15 | P2149-DJ66 | m | Demolició de vorada amb rigola de formigó col·locada sobre formigó amb compressor i càrrega amb mitjans mecànics sobre camió o contenidor | 5,51 € |
| | | | Altres conceptes | 5,51000 € |
| P-16 | P214F-HZ2 | m2 | Demolició de vorera de peces ceràmiques col·locats sobre base de formigó de fins a 10 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, sense afectació per serveis o elements de mobiliari urbà, en actuacions d'1 a 10 m2 | 43,53 € |
| | | | Altres conceptes | 43,53000 € |
| P-17 | P214R-8GW | m2 | Enderroc de banc d'obra de 30 cm de gruix, amb retroexcavadora mitjana i càrrega mecànica i manual de runes sobre camió | 10,98 € |
| | | | Altres conceptes | 10,98000 € |
| P-18 | P214W-FEM | m | Tall en paviment de mescla bituminosa de 10 cm de fondària com a mínim amb màquina tallajunts amb disc de diamant per a paviment, per a delimitar la zona a demolir | 4,84 € |

QUADRE DE PREUS NÚMERO 2

Data: 23/12/22

Pàg.: 3

| NÚMERO | CODI | UA | DESCRIPCIÓ | PREU |
|--------|------------|----|---|------------|
| | | | Altres conceptes | 4,84000 € |
| P-19 | P214W-FEM | m | Tall en paviment de formigó de 15 cm de fondària com a mínim amb màquina tallajunts amb disc de diamant per a paviment, per a delimitar la zona a demolir | 11,30 € |
| | | | Altres conceptes | 11,30000 € |
| P-20 | 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 | 4,81 € |
| | | | Altres conceptes | 4,81000 € |
| P-21 | P21G6-49JV | m | Arrencada de reixa de recollida d'aigües i amb solera de 15 cm de formigó amb compressor i càrrega mecànica sobre camió | 6,60 € |
| | | | Altres conceptes | 6,60000 € |
| P-22 | P21Q2-8GX | u | Retirada de banc de fusta convencional de fins a 2,5 m de llargària per a posterior col·locació, enderroc de daus de formigó, i càrrega manual i mecànica de la runa sobre camió o contenidor | 11,01 € |
| | | | Altres conceptes | 11,01000 € |
| P-23 | P21Z2-4RX | m | Tall en paret d'obra ceràmica, de 6 a 8 cm de fondària, amb disc de carborúndum | 8,19 € |
| | | | Altres conceptes | 8,19000 € |
| P-24 | P2214-AYN | m3 | Excavació per a caixa de paviment en terreny compacte (SPT 20-50), realitzada amb miniexcavadora sobre cadenes de 2 a 5.9 t i càrrega directa sobre camió | 4,64 € |
| | | | Altres conceptes | 4,64000 € |
| P-25 | P221B-EL71 | m3 | Excavació de rasa i pou de fins a 2 m de fondària, en terreny compacte (SPT 20-50), realitzada amb retroexcavadora i càrrega mecànica sobre camió | 7,47 € |
| | | | Altres conceptes | 7,47000 € |
| P-26 | P2255-DPG | m3 | Rebliment i piconatge de rasa d'amplària fins a 0,6 m, amb material adequat de la pròpia excavació, en tongades de gruix de fins a 25 cm, utilitzant picó vibrant, amb compactació del 95% PM | 20,98 € |
| | | | Altres conceptes | 20,98000 € |
| P-27 | P2255-DPIQ | m3 | Rebliment i piconatge de rasa d'amplària fins a 0,6 m, amb sorra, en tongades de gruix de més de 25 i fins a 50 cm, utilitzant picó vibrant | 40,59 € |
| | B03L-05N5 | t | Sorra de pedrera de 0 a 3,5 mm | 31,59000 € |
| | | | Altres conceptes | 9,00000 € |
| P-28 | P2R3-FIN8 | m3 | Transport de terres contaminades a instal·lació autoritzada de gestió de residus, amb camió de 7 t i temps d'espera per a la càrrega amb mitjans mecànics, amb un recorregut de més de 2 i fins a 5 km | 3,04 € |
| | | | Altres conceptes | 3,04000 € |
| P-29 | P2R5-DT14 | m3 | Transport de residus a instal·lació autoritzada de gestió de residus, amb camió de 7 t i temps d'espera per a la càrrega a màquina, amb un recorregut de més de 2 i fins a 5 km | 4,02 € |
| | | | Altres conceptes | 4,02000 € |
| P-30 | P2RA-EU3W | m3 | Disposició controlada en dipòsit autoritzat inclòs el cànon sobre la deposició controlada dels residus de la construcció, segons la LLEI 8/2008, de residus de terra inerts amb una densitat 1,6 t/m3, procedents d'excavació, amb codi 17 05 04 segons la Llista Europea de Residus | 9,30 € |
| | B2RA-28V5 | m3 | Disposició controlada en dipòsit autoritzat inclòs el cànon sobre la deposició controlada dels residus de la construcció, segons la LLEI 8/2008, de residus de terra inerts amb una densitat 1,6 t/m3, procedents d'excavació, amb codi 17 05 04 segons la Llista Europea de Residus | 9,30000 € |
| | | | Altres conceptes | 0,00000 € |
| P-31 | P2RA-EU65 | m3 | Disposició controlada en dipòsit autoritzat inclòs el cànon sobre la deposició controlada dels residus de la construcció, segons la LLEI 8/2008, de residus ceràmics inerts amb una densitat 0,8 t/m3, procedents de construcció o demolició, amb codi 17 01 03 segons la Llista Europea de Residus | 10,40 € |

QUADRE DE PREUS NÚMERO 2

Data: 23/12/22

Pàg.: 4

| NÚMERO | CODI | UA | DESCRIPCIÓ | PREU |
|--------|------------|----|--|------------|
| | B2RA-28UO | t | Disposició controlada en dipòsit autoritzat inclòs el cànon sobre la deposició controlada dels residus de la construcció, segons la LLEI 8/2008, de residus ceràmics inerts amb una densitat 0,8 t/m3, procedents de construcció o demolició, amb codi 17 01 03 segons la Llista Europea de Residus | 10,40000 € |
| | | | Altres conceptes | 0,00000 € |
| P-32 | P45R4-4SS | m | Reparació de cantell de sostre de formigó armat, amb repicat del formigó, sanejament i raspallat de les armadures amb mitjans manuals, passivat de les armadures, imprimació anticorrosiva i pont d'unió amb morter polimèric de resines epoxi, restitució de la part afectada amb morter polimèric de reparació i càrrega manual de runa sobre contenidor | 88,26 € |
| | B079-06TE | kg | Morter polimèric de ciment amb resines sintètiques i fibres, tixotròpic i de retracció controlada per a reparació | 40,50000 € |
| | B079-06TD | kg | Morter polimèric de ciment amb resines epoxi per a imprimació anticorrosiva i pont d'unió | 9,03000 € |
| | | | Altres conceptes | 38,73000 € |
| P-33 | P4FM-4SML | m2 | Reparació amb reposició de peces amb <= 25% de peces malmeses, de volta de dos gruixos d'obra ceràmica amb peces de maó massís d'elaboració manual R15 N/mm2, cares vistes de 290x140x50 mm, col·locades amb morter ciment 1:4 | 79,71 € |
| | B0FG2-0GMF | m2 | Rajola de ceràmica premada esmaltada mat, rajola de valència, de forma rectangular o quadrada, de 16 a 25 peces/m2, preu alt, grup BIII (UNE-EN 14411) | 13,64400 € |
| | | | Altres conceptes | 66,06600 € |
| P-34 | P5ZE7-4SM | m | Remat de laterals coberta capella, vora lliure amb peces de rajola ceràmica fina de 14x28 cm, amb trencaigües, col·locada amb morter mixt 1:2:10 | 15,50 € |
| | B0FG6-0ZX9 | u | Rajola amb 1 aresta amb trencaigües, de 14x28 cm, de ceràmica natural color vermell | 6,64008 € |
| | | | Altres conceptes | 8,85992 € |
| P-35 | P6120-61R9 | m | Calaix vertical per a recobriments de baixant, de 29x29 cm de secció, en racó, de 3 m d'alçària com a màxim, d'obra ceràmica, col·locat amb morter mixt 1:2:10 elaborat a l'obra, amb acabat enguixat i pintat amb pintura plàstica amb acabat llis amb 1 capa de fons diluïda i 2 d'acabat, inclou protecció d'aresta amb cantonera d'acer galvanitzat amb cantell rom de 3 mm de gruix | 11,24 € |
| | | | Altres conceptes | 11,24000 € |
| P-36 | P612A-7BO | m2 | Banc d'obra de gruix 30 cm, de totxana, LD, de 290x140x100 mm, per a revestir, categoria I, segons la norma UNE-EN 771-1, col·locat amb morter per a ram de paleta industrialitzat M 5 (5 N/mm2) de designació (G) segons norma UNE-EN 998-2 | 62,12 € |
| | B07L-1PYA | t | Morter per a ram de paleta, classe M 5 (5 N/mm2), a granel, de designació (G) segons norma UNE-EN 998-2 | 2,55299 € |
| | B011-05ME | m3 | Aigua | 0,03223 € |
| | B0F19-1323 | u | Totxana de 290x140x100 mm, categoria I, LD, segons la norma UNE-EN 771-1 | 13,33200 € |
| | | | Altres conceptes | 46,20278 € |
| P-37 | P811-3ETZ | m2 | Arrebossat a bona vista sobre parament vertical exterior, a 3,00 m d'alçària, com a màxim, amb morter mixt 1:2:10, esquitxat | 27,69 € |
| | | | Altres conceptes | 27,69000 € |
| P-38 | P828-HBOO | m2 | Reparació puntual d'enrajolat de parament exterior a una alçària <= 3 m, retirant les rajoles trancades, eliminant les restes de morter i refent l'enrajolat amb rajola de gres premat esmaltat, de 201 a 400 peces m2, col·locades amb morter adhesiu C2 (UNE-EN 12004) i rejuntat amb beurada CG2 (UNE-EN 13888), i càrrega de la runa a camió o contenidor | 60,26 € |
| | B0FG3-0EDM | u | Rajola ceràmica fina de forma rectangular i elaboració mecànica, de 28x14x1 cm, de color vermell | 0,19200 € |
| | B094-06TK | kg | Adhesiu cimentós tipus C2 Indeterminat segons norma UNE-EN 12004 | 3,46800 € |
| | B053-1VF9 | kg | Material per a rejuntat de rajoles ceràmiques CG2 segons norma UNE-EN 13888, de color | 0,35250 € |

QUADRE DE PREUS NÚMERO 2

Data: 23/12/22

Pàg.: 5

| NÚMERO | CODI | UA | DESCRIPCIÓ | PREU |
|--------|------------|----|---|-------------|
| | | | Altres conceptes | 56,24750 € |
| P-39 | P8314-3UY | m2 | Sòcol amb aplacat de faixa horitzontal exterior a una alçària <= 3 m, amb pedra calcària d'importació amb una cara buixardada, preu alt, de 20 mm de gruix amb forats per a fixacions i aresta viva a les quatre vores i de 1251 a 2500 cm2, col·locada amb ganxos i morter de ciment 1:6 | 210,99 € |
| | B9C0-0HKJ | kg | Beurada blanca | 0,34830 € |
| | B831-0WO1 | u | Ganxo d'acer inoxidable per a l'ancoratge d'aplacats | 3,20000 € |
| | B0G2-0F9S | m2 | Pedra calcària d'importació amb una cara buixardada, preu alt, de 20 mm de gruix amb forats per a fixacions i aresta viva a les quatre vores | 144,55120 € |
| | | | Altres conceptes | 62,89050 € |
| P-40 | P874-4UBV | m2 | Neteja de paraments i paviments, amb raig d'aigua a pressió, de 60 fins a 200 bar | 6,43 € |
| | B011-05ME | m3 | Aigua | 0,94800 € |
| | | | Altres conceptes | 5,48200 € |
| P-41 | P89H-4V7G | m2 | Pintat de parament vertical exterior de ciment, amb pintura plàstica amb acabat llis, amb una capa de fons diluïda i dues d'acabat | 7,92 € |
| | B896-HYBR | kg | Pintura plàstica, per a exteriors | 2,70994 € |
| | | | Altres conceptes | 5,21006 € |
| P-42 | P8J6-46ZR | m | Coronament de parets de 13 a 17.5 cm de gruix, amb peça especial de ceràmica amb dos cantells en escaire d'acabat fi, de color vermell, col·locada amb morter mixt 1:0,5:4 i rejuntat amb beurada CG2 (UNE-EN 13888) | 15,90 € |
| | B0FJ6-1018 | u | Peça especial de ceràmica natural color vermell, amb dos cantells en escaire, de 20x18 cm | 6,10000 € |
| | B053-1VFB | kg | Material per a rejuntat de rajoles ceràmiques CG2 segons norma UNE-EN 13888, blanca | 0,04590 € |
| | | | Altres conceptes | 9,75410 € |
| P-43 | P8K0-6Y81 | m | Escopidor amb peça de formigó polimèric de 31 cm d'amplària, amb trencaigües, de color blanc, col·locada amb morter per a ram de paleta classe M5 (5N/mm2) de designació (G) segons UNE-EN 998-2 | 25,72 € |
| | B011-05ME | m3 | Aigua | 0,00205 € |
| | B07L-1PYA | t | Morter per a ram de paleta, classe M 5 (5 N/mm2), a granel, de designació (G) segons norma UNE-EN 998-2 | 0,49150 € |
| | B8K7-2I74 | m | Peça de formigó polimèric per a escopidors, de 31 cm d'amplària, amb trencaigües, de color blanc | 16,22500 € |
| | | | Altres conceptes | 9,00145 € |
| P-44 | P924-DX71 | m3 | Subbase de grava de pedrera de pedra calcària, de 50 a 70 mm, amb estesa i piconatge del material | 35,93 € |
| | B03J-0K8H | t | Grava de pedrera de pedra calcària, de 50 a 70 mm | 31,21030 € |
| | | | Altres conceptes | 4,71970 € |
| P-45 | P92A-DX8J | m3 | Subbase de tot-u artificial procedent de granulats reciclats de formigó, col·locada amb estenedora i piconatge del material al 100% del PM | 22,11 € |
| | B011-05ME | m3 | Aigua | 0,07900 € |
| | B03F-05NY | m3 | Tot-u artificial procedent de granulats reciclats de formigó | 17,71000 € |
| | | | Altres conceptes | 4,32100 € |
| P-46 | P931-3G6L | m3 | Base de formigó (CE, EHE) 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, abocat des de camió amb estesa i vibratge manual, amb acabat reglejat | 85,59 € |
| | B06E-12C5 | 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 | 70,40250 € |

QUADRE DE PREUS NÚMERO 2

Data: 23/12/22

Pàg.: 6

| NÚMERO | CODI | UA | DESCRIPCIÓ | PREU |
|--------|------------|----|---|-------------|
| | | | Altres conceptes | 15,18750 € |
| P-47 | P961-I4S8 | m | Col·locació de vorada sobre base de formigó en massa HM - 20 / P / 40 / X0 amb una quantitat de ciment de 200 kg/m ³ i relació aigua ciment =< 0.6, de 25 a 30 cm d'alçària, rejuntada amb morter mixt 1:2:10 formigó en massa HM - 20 / P / 40 / X0 quant.ciment 200kg/m ³ , aigua/ciment =< 0.6 | 32,80 € |
| | B06F1-I2KW | m3 | Formigó en massa HM - 20 / P / 40 / X0 amb una quantitat de ciment de 200 kg/m ³ i relació aigua ciment =< 0.6 | 8,10612 € |
| | | | Altres conceptes | 24,69388 € |
| P-48 | P967-E9WG | m | Vorada recta de formigó, doble capa, amb secció normalitzada per a vianants A1 de 20x14 cm segons UNE 127340, de classe climàtica B, classe resistent a l'abradió H i classe resistent a flexió S (R-3,5 MPa) segons UNE-EN 1340, col·locada sobre base de formigó reciclat no estructural de 15 N/mm ² de resistència mínima a compressió i de 10 a 20 cm d'alçària, i rejuntada amb morter | 28,15 € |
| | B962-0GOZ | m | Vorada recta de formigó, doble capa, amb secció normalitzada per a vianants A1 de 20x14 cm segons UNE 127340, de classe climàtica B, classe resistent a l'abradió H i classe resistent a flexió S (R-3,5 MPa) segons UNE-EN 1340 | 6,77250 € |
| | B07L-1PYA | t | Mortor per a ram de paleta, classe M 5 (5 N/mm ²), a granel, de designació (G) segons norma UNE-EN 998-2 | 0,07426 € |
| | B06A-2MHN | m3 | Formigó d'ús no estructural amb granulat reciclat, de consistència plàstica i grandària màxima del granulat 20 mm, amb 235 kg/m ³ 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 | 3,90020 € |
| | | | Altres conceptes | 17,40304 € |
| P-49 | P981-ETYT | m | Gual de peces de formigó, doble capa, 25x28 cm, col·locat sobre base de formigó no estructural 15 N/mm ² de resistència mínima a compressió i de 20 a 25 cm d'alçària, i rejuntat amb morter | 39,11 € |
| | B07L-1PY6 | t | Mortor per a ram de paleta, classe M 5 (5 N/mm ²), en sacs, de designació (G) segons norma UNE-EN 998-2 | 0,08117 € |
| | B069-2A9P | m3 | Formigó d'ús no estructural de resistència a compressió 15 N/mm ² , consistència plàstica i grandària màxima del granulat 40 mm, HNE-15/P/40 | 6,11332 € |
| | B980-1BRI | m | Peça de formigó per a guals, doble capa, de 25x28 cm | 11,55000 € |
| | | | Altres conceptes | 21,36551 € |
| P-50 | P9BF-HBOE | m2 | Reparació puntual (1 a 4 m ²) de paviment amb peces de pedra natural granítica nacional amb una cara polida i abrillantada, preu alt, de 30 mm de gruix i de 1251 a 2500 cm ² , eliminant les peces trencades i/o mal adherides i el morter de fixació, i col·locant peces noves a truc de maceta amb morter de ciment i càrrega de runa sobre camió o contenidor | 309,70 € |
| | B07L-1PY6 | t | Mortor per a ram de paleta, classe M 5 (5 N/mm ²), en sacs, de designació (G) segons norma UNE-EN 998-2 | 1,93250 € |
| | B9C0-0HKK | kg | Beurada de color | 0,55200 € |
| | B0G2-0FBL | m2 | Pedra granítica nacional amb una cara polida i abrillantada, preu alt, de 30 mm de gruix amb aresta viva a les quatre vores | 225,44816 € |
| | | | Altres conceptes | 81,76734 € |
| P-51 | P9D4-B2RD | m2 | Paviment exterior de rajola ceràmica comuna igual a l'existent, grup AIIb/AIII (UNE-EN 14411), de forma rectangular, de 40x40 cm, de color vermell, col·locada amb adhesiu per a rajola ceràmica C2 TE (UNE-EN 12004) i rejuntat amb beurada CG2 (UNE-EN 13888) | 33,08 € |
| | B094-06TL | kg | Adhesiu cimentós tipus C2 TE segons norma UNE-EN 12004 | 5,95298 € |
| | B053-1VF9 | kg | Material per a rejuntat de rajoles ceràmiques CG2 segons norma UNE-EN 13888, de color | 0,71250 € |
| | B0FG3-0EES | u | Rajola ceràmica comuna de forma rectangular i elaboració mecànica, de 40x40x1,6 cm, de color vermell | 8,40811 € |
| | | | Altres conceptes | 18,00641 € |

QUADRE DE PREUS NÚMERO 2

Data: 23/12/22

Pàg.: 7

| NÚMERO | CODI | UA | DESCRIPCIÓ | PREU | |
|--------|------------|----|---|----------|---|
| P-52 | P9D6-H9D0 | m2 | Reparació puntual (1 a 4 m2) de paviment exterior, eliminant les peces trencades, i el morter de base, i refent el paviment Rajola ceràmica comuna de forma rectangular i elaboració mecànica, de 40x40x1,6 cm, de color vermell, preu alt, grup Bla (UNE-EN 14411), col·locat a truc de maceta amb morter adhesiu C2 (UNE-EN 12004) i rejuntat amb beurada CG2 (UNE-EN 13888), i transport de runa fins a camió o contenidor | 65,49 | € |
| | B094-06TK | kg | Adhesiu cimentós tipus C2 Indeterminat segons norma UNE-EN 12004 | 5,44000 | € |
| | B053-1VF9 | kg | Material per a rejuntat de rajoles ceràmiques CG2 segons norma UNE-EN 13888, de color | 1,00000 | € |
| | B0FG3-0EES | u | Rajola ceràmica comuna de forma rectangular i elaboració mecànica, de 40x40x1,6 cm, de color vermell | 8,40811 | € |
| | | | Altres conceptes | 50,64189 | € |
| P-53 | P9D6-H9D3 | m2 | Rejuntat de paviment exterior de rajola ceràmica, amb rejuntat amb beurada CG2 (UNE-EN 13888) colorejada, amb buidat i neteja prèvia del material existent als junts | 14,66 | € |
| | B053-1VF9 | kg | Material per a rejuntat de rajoles ceràmiques CG2 segons norma UNE-EN 13888, de color | 2,00000 | € |
| | | | Altres conceptes | 12,66000 | € |
| P-54 | P9G3-DVV9 | m | Tall amb serra de disc de vorada de jardí d'amplada 15 cms per a permetre el pas de l'aigua. | 8,72 | € |
| | | | Altres conceptes | 8,72000 | € |
| P-55 | P9G7-9LTL | m2 | Paviment de formigó amb fibres HAF-30/A-2.5-2/F/12-60/IIa+E, de 15 cm de gruix, amb un contingut en fibres d'acer entre 20 i 25 kg/m3, grandària màxima del granulat 12 mm, acabat amb remolinat mecànic | 24,61 | € |
| | B060-2CYH | m3 | Formigó amb fibres HAF-30/A-2.5-2/F/12-60/IIa+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 IIa+E | 15,03653 | € |
| | | | Altres conceptes | 9,57347 | € |
| P-56 | P9VE-B6KE | m | Esglaó de formigó prefabricat d'1 peça de secció rectangular de 40x15 cm, amb bisell i acabat llis, de color gris, col·locat amb formigó HNE - 15 / P / 10 | 52,55 | € |
| | B069-2A9N | m3 | Formigó d'ús no estructural de resistència a compressió 15 N/mm2, consistència plàstica i grandària màxima del granulat 10 mm, HNE-15/P/10 | 2,82576 | € |
| | B9VA-2ODA | m | Esglaó de formigó prefabricat d'1 peça de secció rectangular de 40x15 cm, amb bisell i acabat llis, de color gris | 20,86000 | € |
| | | | Altres conceptes | 28,86424 | € |
| P-57 | PBB2-56H8 | u | Bastidor d'acer galvanitzat, per a suport de senyalització vertical, mòbil i amb el desmuntatge inclòs | 16,34 | € |
| | BBL0-FFTL | m | Bastidor d'acer galvanitzat, per a suport de senyalització vertical, mòbil, per a 2 usos, per a seguretat i salut | 14,04000 | € |
| | | | Altres conceptes | 2,30000 | € |
| P-58 | PBB8-65KD | u | Senyal d'advertència, normalitzada amb pictograma negre sobre fons groc, de forma triangular amb el cantell negre, costat major 41 cm, amb cartell explicatiu rectangular, per ser vista fins 12 m de distància, fixada i amb el desmuntatge inclòs | 46,01 | € |
| | BBB4-19MF | u | Senyal d'advertència, normalitzada amb pictograma negre sobre fons groc, de forma triangular amb el cantell negre, costat major 41 cm, per ésser vista fins 12 m, per a seguretat i salut | 9,77000 | € |
| | BBB0-19MO | u | Cartell explicatiu del contingut de la senyal, amb llegenda indicativa d'advertència, amb el text en negre sobre fons groc, de forma rectangular, amb el cantell negre, costat major 41 cm, per ésser vist fins 12 m, per a seguretat i salut | 13,31000 | € |
| | | | Altres conceptes | 22,93000 | € |
| P-59 | PBBL-56GK | u | Placa de senyalització de seguretat laboral, de planxa d'acer llisa serigrafiada, de 40x33 cm, fixada mecànicament i amb el desmuntatge inclòs | 18,93 | € |
| | B0AQ-07GU | cu | Visos per a fusta o tacs de PVC, per a seguretat i salut | 0,14000 | € |

QUADRE DE PREUS NÚMERO 2

Data: 23/12/22

Pàg.: 8

| NÚMERO | CODI | UA | DESCRIPCIÓ | PREU | |
|--------|------------|----|--|-----------|---|
| | BBB9-0R6S | u | Placa de senyalització de seguretat laboral, de planxa d'acer llisa serigrafiada, de 40x33 cm, per a seguretat i salut | 15,35000 | € |
| | | | Altres conceptes | 3,44000 | € |
| P-60 | PBCD-56H6 | m | Tanca mòbil metàl·lica de 2,5 m de llargària i 1 m d'alçària i amb el desmuntatge inclòs | 5,73 | € |
| | BBCI-0R99 | m | Tanca mòbil metàl·lica de 2,5 m de llargària i 1 m d'alçària, per a 4 usos, per a seguretat i salut | 4,35600 | € |
| | | | Altres conceptes | 1,37400 | € |
| P-61 | PD18-8D5P | m | Baixant de tub de PVC-U de paret massissa, àrea d'aplicació B segons norma UNE-EN 1329-1, de DN 90 mm, classe de reacció al foc B-s1, d0 segons norma UNE-EN 13501-1, incloses les peces especials i fixat mecànicament amb brides | 20,68 | € |
| | BD1A-1NDL | m | Tub de PVC-U de paret massissa, àrea d'aplicació B segons norma UNE-EN 1329-1, de DN 90 mm i de llargària 3 m, classe de reacció al foc B-s1, d0 segons norma UNE-EN 13501-1, per a encolar | 4,56400 | € |
| | BD11-0MDE | u | Brida per a tub de PVC de diàmetre entre 75 i 110 mm | 0,72360 | € |
| | BDW3-FFAD | u | Accessori genèric per a tub de PVC de D=90 mm | 0,99330 | € |
| | BDW3-FFAH | u | Element de muntatge per a tub de PVC de D=90 mm | 0,05000 | € |
| | | | Altres conceptes | 14,34910 | € |
| P-62 | PD36-61UB | u | Reparació de pericó no registrable amb arrencada de tapa fixa, buidat, neteja i desembussament, repàs del lliscat del revestiment, col·locació de bastiment i tapa de fosa gris per a pericó de serveis i càrrega manual de runa sobre camió o contenidor | 117,23 | € |
| | | | Altres conceptes | 117,23000 | € |
| P-63 | PD50-481C | u | Bastiment i reixa de fosa dúctil, abatible i amb tanca, per a embornal, de 750x245x70 mm, classe C250 segons norma UNE-EN 124 i 17 dm2 de superfície d'absorció, col·locat amb morter | 95,95 | € |
| | BD50-1KLS | u | Bastiment i reixa de fosa dúctil, abatible i amb tanca, per a embornal, de 750x245x70 mm classe C250 segons norma UNE-EN 124 i 17 dm2 de superfície d'absorció | 73,27000 | € |
| | B07L-1PYA | t | Morter per a ram de paleta, classe M 5 (5 N/mm2), a granel, de designació (G) segons norma UNE-EN 998-2 | 1,41440 | € |
| | | | Altres conceptes | 21,26560 | € |
| P-64 | PD55-E309 | u | Caixa per a embornal de 70x30x85 cm, amb parets de 10 cm de gruix sobre solera de 10 cm de formigó en massa HM - 20 / B / 20 / X0 amb una quantitat de ciment de 200 kg/m3 i relació aigua ciment =< 0.6 | 19,97 | € |
| | B0DZ1-0ZLZ | l | Desencofrant | 1,39440 | € |
| | B0DF8-0FFB | u | Motlle metàl·lic per a encofrat de caixa d'embornal de 70x30x85 cm, per a 150 usos | 1,31917 | € |
| | B06F1-10IL | m3 | Formigó en massa HM - 20 / B / 20 / X0 amb una quantitat de ciment de 200 kg/m3 i relació aigua ciment =< 0.6 | 17,25844 | € |
| | | | Altres conceptes | -0,00201 | € |
| P-65 | PD5B-5X7R | m | Canal de formigó polímer sense pendent, d'amplària interior 200 mm i de 160 a 200 mm d'alçària, amb perfil lateral, amb reixa de fosa nervada classe C250, segons norma UNE-EN 1433, fixada amb tanca a la canal, col·locada sobre base de formigó amb solera de 150 mm de gruix i parets de 150 mm de gruix | 109,64 | € |
| | B06E-12C5 | 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 | 10,17819 | € |
| | BD5A-14M1 | m | Canal de formigó polímer sense pendent, d'amplària interior 200 mm i 160 a 200 mm d'alçària, amb perfil lateral, amb reixa de fosa nervada classe C250 segons norma UNE-EN 1433, fixada amb tanca a la canal | 81,55350 | € |
| | | | Altres conceptes | 17,90831 | € |
| P-66 | PD79-ELKJ | m | Clavegueró amb tub de PVC-U de paret massissa per a sanejament amb pressió, de DN 160 mm i de PN 6 bar segons norma UNE-EN 1456-1, sobre llit de sorra de 15 cm de gruix | 31,40 | € |

QUADRE DE PREUS NÚMERO 2

Data: 23/12/22

Pàg.: 9

| NÚMERO | CODI | UA | DESCRIPCIÓ | PREU | |
|--------|-----------|----|---|-----------|---|
| | BD7E-1ZQW | m | Tub de PVC-U de paret massissa per a sanejament amb pressió, de DN 160 mm i de PN 6 bar segons norma UNE-EN 1456-1, per a unió elàstica amb anella elastomèrica | 6,66000 | € |
| | B03L-05N5 | t | Sorra de pedrera de 0 a 3,5 mm | 3,00456 | € |
| | BDW3-FFAK | u | Accessori genèric per a tub de PVC de D=160 mm | 5,97960 | € |
| | BDW3-FFAP | u | Element de muntatge per a tub de PVC de D=160 mm | 0,27000 | € |
| | | | Altres conceptes | 15,48584 | € |
| P-67 | PQ12-403X | u | Retirada i posterior col·locació de banc senzill de fusta tropical pintat i envernissat, de 180 cm de llargària, amb 13 llistons de 4,5x4,5 cm, sense respalller, cargols i passadors d'acer inoxidable i suports de fosa, de preu superior, col·locat amb fixacions mecàniques | 27,10 | € |
| | | | Altres conceptes | 27,10000 | € |
| P-68 | PQ14-5Z6A | u | Banc de formigó colorejat en massa decapat àrid vist, d'1,5 m de llargària, sense respalller, col·locat fixat mecànicament | 713,34 | € |
| | BQ13-15LI | u | Banc de formigó colorejat en massa decapat àrid vist, d'1,5 m de llargària, sense respalller, per a col·locació superficial | 662,86000 | € |
| | | | Altres conceptes | 50,48000 | € |
| P-69 | PQU2-65LE | u | Curset de primers auxilis i socorrisme | 191,25 | € |
| | BQU2-19OB | u | Curset de primers auxilis i socorrisme | 191,25000 | € |
| | | | Altres conceptes | 0,00000 | € |
| P-70 | PQU3-0235 | u | Farmaciola portàtil d'urgència, amb el contingut establert a l'ordenança general de seguretat i salut en el treball | 107,16 | € |
| | BQU3-0TIC | u | Farmaciola portàtil d'urgència, amb el contingut establert a l'ordenança general de seguretat i salut en el treball | 107,16000 | € |
| | | | Altres conceptes | 0,00000 | € |
| P-71 | PQU7-0238 | u | Material sanitari per a assortir una farmaciola amb el contingut establert a l'ordenança general de seguretat i salut en el treball | 71,43 | € |
| | BQU7-0TJC | u | Material sanitari per a assortir una farmaciola, amb el contingut establert a l'ordenança general de seguretat i salut en el treball | 71,43000 | € |
| | | | Altres conceptes | 0,00000 | € |
| P-72 | PY05-5CJ1 | m | Obertura de regata en paret de maó foradat, amb mitjans manuals i tapada amb morter de ciment 1:4 | 45,93 | € |
| | | | Altres conceptes | 45,93000 | € |

5.4 PRESSUPOST GENERAL

PRESSUPOST

Data: 23/12/22

Pàg.: 1

| | | |
|-------------|----|-------------------|
| Obra | 01 | Pressupost A58422 |
| Capítol | 11 | CEMENTIRI |
| Capítol (1) | 01 | DEMOLICIONS |

| NUM. CODI | UA | DESCRIPCIÓ | PREU | AMIDAMENT | IMPORT | |
|-----------|------------|------------|--|-----------|--------|----------|
| 1 | P2143-4RR2 | m2 | Arrencada de paviment ceràmic, amb mitjans manuals i càrrega manual de runa sobre camió o contenidor (P - 12) | 6,91 | 61,480 | 424,83 |
| 2 | P214W-FEMM | m | Tall en paviment de formigó de 15 cm de fondària com a mínim amb màquina tallajunts amb disc de diamant per a paviment, per a delimitar la zona a demolir (P - 19) | 11,30 | 5,500 | 62,15 |
| 3 | 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 (P - 20) | 4,81 | 89,600 | 430,98 |
| 4 | P9G3-DVV9 | m | Tall amb serra de disc de vorada de jardí d'amplada 15 cms per a permetre el pas de l'aigua. (P - 54) | 8,72 | 6,600 | 57,55 |
| 5 | 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 - 10) | 11,83 | 92,840 | 1.098,30 |
| 6 | P214R-8GWZ | m2 | Enderroc de banc d'obra de 30 cm de gruix, amb retroexcavadora mitjana i càrrega mecànica i manual de runes sobre camió (P - 17) | 10,98 | 4,800 | 52,70 |
| 7 | P2143-4RR0 | m | Enderroc d'esglaó d'obra, amb compressor i càrrega manual de runa sobre camió o contenidor (P - 11) | 5,48 | 11,000 | 60,28 |
| 8 | P2148-49LD | m | Demolició de vorada de jardí, inclòs la base, col·locada sobre terra, amb mitjans mecànics i càrrega sobre camió (P - 14) | 1,25 | 10,000 | 12,50 |
| 9 | P21Q2-8GXR | u | Retirada de banc de fusta convencional de fins a 2,5 m de llargària per a posterior col·locació, enderroc de daus de formigó, i càrrega manual i mecànica de la runa sobre camió o contenidor (P - 22) | 11,01 | 2,000 | 22,02 |
| 10 | P21G6-49JV | m | Arrencada de reixa de recollida d'aigües i amb solera de 15 cm de formigó amb compressor i càrrega mecànica sobre camió (P - 21) | 6,60 | 8,700 | 57,42 |
| 11 | P2142-4RMJ | m2 | Repicat d'arrebossat de morter de ciment, amb mitjans manuals i càrrega manual de runa sobre camió o contenidor (P - 9) | 13,82 | 6,900 | 95,36 |

| | | | |
|--------------|--------------------|-----------------|-----------------|
| TOTAL | Capítol (1) | 01.11.01 | 2.374,09 |
|--------------|--------------------|-----------------|-----------------|

| | | |
|-------------|----|---------------------|
| Obra | 01 | Pressupost A58422 |
| Capítol | 11 | CEMENTIRI |
| Capítol (1) | 02 | MOVIMENTS DE TERRES |

| NUM. CODI | UA | DESCRIPCIÓ | PREU | AMIDAMENT | IMPORT | |
|-----------|------------|------------|--|-----------|--------|--------|
| 1 | P221B-EL71 | m3 | Excavació de rasa i pou de fins a 2 m de fondària, en terreny compacte (SPT 20-50), realitzada amb retroexcavadora i càrrega mecànica sobre camió (P - 25) | 7,47 | 0,125 | 0,93 |
| 2 | P2214-AYNS | m3 | Excavació per a caixa de paviment en terreny compacte (SPT 20-50), realitzada amb miniexcavadora sobre cadenes de 2 a 5.9 t i càrrega directa sobre camió (P - 24) | 4,64 | 12,000 | 55,68 |
| 3 | P2255-DPIQ | m3 | Rebliment i piconatge de rasa d'amplària fins a 0,6 m, amb sorra, en tongades de gruix de més de 25 i fins a 50 cm, utilitzant picó vibrant (P - 27) | 40,59 | 0,050 | 2,03 |
| 4 | P2255-DPGO | m3 | Rebliment i piconatge de rasa d'amplària fins a 0,6 m, amb material adequat de la pròpia excavació, en tongades de gruix de fins a 25 cm, utilitzant picó vibrant, amb compactació del 95% PM (P - 26) | 20,98 | 0,075 | 1,57 |
| 5 | P924-DX71 | m3 | Subbase de grava de pedrera de pedra calcària, de 50 a 70 mm, amb estesa i piconatge del material (P - 44) | 35,93 | 3,000 | 107,79 |

| | | | |
|--------------|--------------------|-----------------|---------------|
| TOTAL | Capítol (1) | 01.11.02 | 168,00 |
|--------------|--------------------|-----------------|---------------|

PRESSUPOST

Data: 23/12/22

Pàg.: 2

| | | |
|-------------|----|-------------------|
| Obra | 01 | Pressupost A58422 |
| Capítol | 11 | CEMENTIRI |
| Capítol (1) | 03 | PALETERIA |

| NUM. CODI | UA | DESCRIPCIÓ | PREU | AMIDAMENT | IMPORT |
|--------------|----|---|-------|-----------|--------|
| 1 P612A-7BOX | m2 | Banc d'obra de gruix 30 cm, de totxana, LD, de 290x140x100 mm, per a revestir, categoria I, segons la norma UNE-EN 771-1, col·locat amb morter per a ram de paleta industrialitzat M 5 (5 N/mm ²) de designació (G) segons norma UNE-EN 998-2 (P - 36) | 62,12 | 4,800 | 298,18 |
| 2 K2182231 | m | Reparació d'esquerdes existents , amb repicat d'arrebossat, col·locació de malla i arrebossat posterior de la superfície, tot amb mitjans manuals ,inclús càrrega manual de runa sobre camió o contenidor (P - 3) | 30,04 | 15,000 | 450,60 |
| 3 P21Z2-4RXK | m | Tall en paret d'obra ceràmica, de 6 a 8 cm de fondària, amb disc de carborúndum (P - 23) | 8,19 | 79,600 | 651,92 |
| 4 PY05-5CJ1 | m | Obertura de regata en paret de maó foradat, amb mitjans manuals i tapada amb morter de ciment 1:4 (P - 72) | 45,93 | 16,800 | 771,62 |
| 5 P6120-61R9 | m | Calaix vertical per a recobriments de baixant, de 29x29 cm de secció, en racó, de 3 m d'alçària com a màxim, d'obra ceràmica, col·locat amb morter mixt 1:2:10 elaborat a l'obra, amb acabat enguixat i pintat amb pintura plàstica amb acabat llis amb 1 capa de fons diluïda i 2 d'acabat, inclou protecció d'aresta amb cantonera d'acer galvanitzat amb cantell rom de 3 mm de gruix (P - 35) | 11,24 | 16,800 | 188,83 |

TOTAL Capítol (1) 01.11.03 2.361,15

| | | |
|-------------|----|-------------------|
| Obra | 01 | Pressupost A58422 |
| Capítol | 11 | CEMENTIRI |
| Capítol (1) | 04 | COBERTA |

| NUM. CODI | UA | DESCRIPCIÓ | PREU | AMIDAMENT | IMPORT |
|--------------|----|---|-------|-----------|--------|
| 1 P4FM-4SML | m2 | Reparació amb reposició de peces amb <= 25% de peces malmeses, de volta de dos gruixos d'obra ceràmica amb peces de maó massís d'elaboració manual R15 N/mm ² , cares vistes de 290x140x50 mm, col·locades amb morter ciment 1:4 (P - 33) | 79,71 | 3,000 | 239,13 |
| 2 P5ZE7-4SMT | m | Remat de laterals coberta capella, vora lliure amb peces de rajola ceràmica fina de 14x28 cm, amb trencaigües, col·locada amb morter mixt 1:2:10 (P - 34) | 15,50 | 9,800 | 151,90 |
| 3 P828-HBO0 | m2 | Reparació puntual d'enrajolat de parament exterior a una alçària <= 3 m, retirant les rajoles trancades, eliminant les restes de morter i refent l'enrajolat amb rajola de gres premat esmaltat, de 201 a 400 peces m ² , col·locades amb morter adhesiu C2 (UNE-EN 12004) i rejuntat amb beurada CG2 (UNE-EN 13888), i càrrega de la runa a camió o contenidor (P - 38) | 60,26 | 1,800 | 108,47 |
| 4 P45R4-4SSV | m | Reparació de cantell de sostre de formigó armat, amb repicat del formigó, sanejament i raspallat de les armadures amb mitjans manuals, passivat de les armadures, imprimació anticorrosiva i pont d'unió amb morter polimèric de resines epoxi, restitució de la part afectada amb morter polimèric de reparació i càrrega manual de runa sobre contenidor (P - 32) | 88,26 | 1,200 | 105,91 |

TOTAL Capítol (1) 01.11.04 605,41

| | | |
|-------------|----|-------------------|
| Obra | 01 | Pressupost A58422 |
| Capítol | 11 | CEMENTIRI |
| Capítol (1) | 05 | PAVIMENTS |

PRESSUPOST

Data: 23/12/22

Pàg.: 3

| NUM. CODI | UA | DESCRIPCIÓ | PREU | AMIDAMENT | IMPORT | |
|--------------|--------------------|-------------------|--|-----------|-----------------|----------|
| 1 | P9D6-H9D3 | m2 | Rejuntat de paviment exterior de rajola ceràmica, amb rejuntat amb beurada CG2 (UNE-EN 13888) colorejada, amb buidat i neteja prèvia del material existent als junts (P - 53) | 14,66 | 5,000 | 73,30 |
| 2 | P9D4-B2RD | m2 | Paviment exterior de rajola ceràmica comuna igual a l'existent, grup AIIb/AIII (UNE-EN 14411), de forma rectangular, de 40x40 cm, de color vermell, col·locada amb adhesiu per a rajola ceràmica C2 TE (UNE-EN 12004) i rejuntat amb beurada CG2 (UNE-EN 13888) (P - 51) | 33,08 | 31,480 | 1.041,36 |
| 3 | P8314-3UYG | m2 | Sòcol amb aplacat de faixa horitzontal exterior a una alçària <= 3 m, amb pedra calcària d'importació amb una cara buixardada, preu alt, de 20 mm de gruix amb forats per a fixacions i aresta viva a les quatre vores i de 1251 a 2500 cm2, col·locada amb ganxos i morter de ciment 1:6 (P - 39) | 210,99 | 2,830 | 597,10 |
| 4 | P9BF-HBOE | m2 | Reparació puntual (1 a 4 m2) de paviment amb peces de pedra natural granítica nacional amb una cara polida i brillantada, preu alt, de 30 mm de gruix i de 1251 a 2500 cm2, eliminant les peces trencades i/o mal adherides i el morter de fixació, i col·locant peces noves a truc de maceta amb morter de ciment i càrrega de runa sobre camió o contenidor (P - 50) | 309,70 | 1,500 | 464,55 |
| 5 | P931-3G6L | m3 | Base de formigó (CE, EHE) 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, abocat des de camió amb estesa i vibratge manual, amb acabat reglejat (P - 46) | 85,59 | 5,296 | 453,28 |
| 6 | P967-E9WG | m | Vorada recta de formigó, doble capa, amb secció normalitzada per a vianants A1 de 20x14 cm segons UNE 127340, de classe climàtica B, classe resistent a l'abradió H i classe resistent a flexió S (R-3,5 MPa) segons UNE-EN 1340, col·locada sobre base de formigó reciclat no estructural de 15 N/mm2 de resistència mínima a compressió i de 10 a 20 cm d'alçària, i rejuntada amb morter (P - 48) | 28,15 | 10,000 | 281,50 |
| 7 | P9VE-B6KE | m | Esglaó de formigó prefabricat d'1 peça de secció rectangular de 40x15 cm, amb bisell i acabat llis, de color gris, col·locat amb formigó HNE - 15 / P / 10 (P - 56) | 52,55 | 10,600 | 557,03 |
| 8 | P9G7-9LTL | m2 | Paviment de formigó amb fibres HAF-30/A-2.5-2/F/12-60/IIa+E, de 15 cm de gruix, amb un contingut en fibres d'acer entre 20 i 25 kg/m3, grandària màxima del granulat 12 mm, acabat amb remolinat mecànic (P - 55) | 24,61 | 31,360 | 771,77 |
| 9 | P9D6-H9D0 | m2 | Reparació puntual (1 a 4 m2) de paviment exterior, eliminant les peces trencades, i el morter de base, i refent el paviment Rajola ceràmica comuna de forma rectangular i elaboració mecànica, de 40x40x1,6 cm, de color vermell, preu alt, grup BIa (UNE-EN 14411), col·locat a truc de maceta amb morter adhesiu C2 (UNE-EN 12004) i rejuntat amb beurada CG2 (UNE-EN 13888), i transport de runa fins a camió o contenidor (P - 52) | 65,49 | 6,000 | 392,94 |
| 10 | F9F15202 | m2 | Encintat de paviment amb llambordins de formigó prefabricat de la casa Breinco model Terana Art o similar, de color arena per a formació de rigola i bandes, amb peça rectangular de 20x10x8 cm de gruix, col·locada amb morter de ciment cola i rejuntat. (P - 1) | 76,75 | 1,200 | 92,10 |
| 11 | F9F15204 | m2 | Paviment de llambordins de formigó prefabricat de la casa Breinco model Terana Art o similar, de color mediterraneo per a formació de vorera, amb peça rectangular de 20x10x8 cm de gruix, col·locada amb morter de ciment cola i rejuntat. (P - 2) | 79,89 | 30,000 | 2.396,70 |
| TOTAL | Capítol (1) | 01.11.05 | | | 7.121,63 | |
| Obra | 01 | Pressupost A58422 | | | | |
| Capítol | 11 | CEMENTIRI | | | | |
| Capítol (1) | 06 | REVESTIMENTS | | | | |

PRESSUPOST

Data: 23/12/22

Pàg.: 4

| NUM. CODI | UA | DESCRIPCIÓ | PREU | AMIDAMENT | IMPORT |
|-------------|----|---|-------|-----------|----------|
| 1 P874-4UBV | m2 | Neteja de paraments i paviments, amb raig d'aigua a pressió, de 60 fins a 200 bar (P - 40) | 6,43 | 659,280 | 4.239,17 |
| 2 P811-3ETZ | m2 | Arrebossat a bona vista sobre parament vertical exterior, a 3,00 m d'alçària, com a màxim, amb morter mixt 1:2:10, esquitxat (P - 37) | 27,69 | 23,200 | 642,41 |
| 3 P89H-4V7G | m2 | Pintat de parament vertical exterior de ciment, amb pintura plàstica amb acabat llis, amb una capa de fons diluïda i dues d'acabat (P - 41) | 7,92 | 898,520 | 7.116,28 |
| 4 P8K0-6Y81 | m | Escopidor amb peça de formigó polimèric de 31 cm d'amplària, amb trencaigües, de color blanc, col·locada amb morter per a ram de paleta classe M5 (5N/mm2) de designació (G) segons UNE-EN 998-2 (P - 43) | 25,72 | 46,300 | 1.190,84 |
| 5 P8J6-46ZR | m | Coronament de parets de 13 a 17.5 cm de gruix, amb peça especial de ceràmica amb dos cantells en escaire d'acabat fi, de color vermell, col·locada amb morter mixt 1:0,5:4 i rejuntat amb beurada CG2 (UNE-EN 13888) (P - 42) | 15,90 | 4,300 | 68,37 |

TOTAL Capítol (1) 01.11.06 13.257,07

| | | |
|-------------|----|------------------------------|
| Obra | 01 | Pressupost A58422 |
| Capítol | 11 | CEMENTIRI |
| Capítol (1) | 07 | INSTAL·LACIONS DE SANEJAMENT |

| NUM. CODI | UA | DESCRIPCIÓ | PREU | AMIDAMENT | IMPORT |
|-------------|----|---|--------|-----------|--------|
| 1 PD5B-5X7R | m | Canal de formigó polímer sense pendent, d'amplària interior 200 mm i de 160 a 200 mm d'alçària, amb perfil lateral, amb reixa de fosa nervada classe C250, segons norma UNE-EN 1433, fixada amb tanca a la canal, col·locada sobre base de formigó amb solera de 150 mm de gruix i parets de 150 mm de gruix (P - 65) | 109,64 | 8,700 | 953,87 |
| 2 PD79-ELKJ | m | Clavegueró amb tub de PVC-U de paret massissa per a sanejament amb pressió, de DN 160 mm i de PN 6 bar segons norma UNE-EN 1456-1, sobre llit de sorra de 15 cm de gruix (P - 66) | 31,40 | 1,000 | 31,40 |
| 3 PD18-8D5P | m | Baixant de tub de PVC-U de paret massissa, àrea d'aplicació B segons norma UNE-EN 1329-1, de DN 90 mm, classe de reacció al foc B-s1, d0 segons norma UNE-EN 13501-1, incloses les peces especials i fixat mecànicament amb brides (P - 61) | 20,68 | 16,800 | 347,42 |
| 4 PD36-61UB | u | Reparació de pericó no registrable amb arrencada de tapa fixa, buidat, neteja i desembussament, repàs del lliscat del revestiment, col·locació de bastiment i tapa de fosa gris per a pericó de serveis i càrrega manual de runa sobre camió o contenidor (P - 62) | 117,23 | 3,000 | 351,69 |

TOTAL Capítol (1) 01.11.07 1.684,38

| | | |
|-------------|----|-------------------|
| Obra | 01 | Pressupost A58422 |
| Capítol | 11 | CEMENTIRI |
| Capítol (1) | 08 | MOBILIARI URBA |

| NUM. CODI | UA | DESCRIPCIÓ | PREU | AMIDAMENT | IMPORT |
|-------------|----|--|--------|-----------|--------|
| 1 PQ14-5Z6A | u | Banc de formigó colorejat en massa decapat àrid vist, d'1,5 m de llargària, sense respallter, col·locat fixat mecànicament (P - 68) | 713,34 | 1,000 | 713,34 |
| 2 PQ12-403X | u | Retirada i posterior col·locació de banc senzill de fusta tropical pintat i envernissat, de 180 cm de llargària, amb 13 llistons de 4,5x4,5 cm, sense respallter, cargols i passadors d'acer inoxidable i suports de fosa, de preu superior, col·locat amb fixacions mecàniques (P - 67) | 27,10 | 2,000 | 54,20 |

TOTAL Capítol (1) 01.11.08 767,54

PRESSUPOST

Data: 23/12/22

Pàg.: 5

| | | |
|-------------|----|-------------------|
| Obra | 01 | Pressupost A58422 |
| Capítol | 12 | ACCÉS CEMENTIRI |
| Capítol (1) | 01 | DEMOLICIONS |

| NUM. CODI | UA | DESCRIPCIÓ | PREU | AMIDAMENT | IMPORT |
|--------------|--------------------|---|-------|-----------|-----------------|
| 1 P214F-HZ2M | m2 | Demolició de vorera de peces ceràmiques col·locats sobre base de formigó de fins a 10 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, sense afectació per serveis o elements de mobiliari urbà, en actuacions d'1 a 10 m2 (P - 16) | 43,53 | 25,904 | 1.127,60 |
| 2 P2149-DJ66 | m | Demolició de vorada amb rigola de formigó col·locada sobre formigó amb compressor i càrrega amb mitjans mecànics sobre camió o contenidor (P - 15) | 5,51 | 4,000 | 22,04 |
| 3 P2146-DJ33 | m2 | Demolició de paviment de mescla bituminosa de fins a 10 cm de gruix, d'amplària fins a 2 m, amb compressor i càrrega sobre camió amb mitjans mecànics (P - 13) | 10,10 | 3,500 | 35,35 |
| 4 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 (P - 20) | 4,81 | 4,300 | 20,68 |
| 5 P214W-FEMF | m | Tall en paviment de mescla bituminosa de 10 cm de fondària com a mínim amb màquina tallajunts amb disc de diamant per a paviment, per a delimitar la zona a demolir (P - 18) | 4,84 | 3,800 | 18,39 |
| TOTAL | Capítol (1) | 01.12.01 | | | 1.224,06 |

| | | |
|-------------|----|-------------------|
| Obra | 01 | Pressupost A58422 |
| Capítol | 12 | ACCÉS CEMENTIRI |
| Capítol (1) | 02 | PAVIMENTS |

| NUM. CODI | UA | DESCRIPCIÓ | PREU | AMIDAMENT | IMPORT |
|--------------|--------------------|---|-------|-----------|-----------------|
| 1 P92A-DX8J | m3 | Subbase de tot-u artificial procedent de granulats reciclats de formigó, col·locada amb estenedora i piconatge del material al 100% del PM (P - 45) | 22,11 | 4,403 | 97,35 |
| 2 P931-3G6L | m3 | Base de formigó (CE, EHE) 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, abocat des de camió amb estesa i vibratge manual, amb acabat reglejat (P - 46) | 85,59 | 4,403 | 376,85 |
| 3 P981-ETYT | m | Gual de peces de formigó, doble capa, 25x28 cm, col·locat sobre base de formigó no estructural 15 N/mm2 de resistència mínima a compressió i de 20 a 25 cm d'alçària, i rejuntat amb morter (P - 49) | 39,11 | 4,800 | 187,73 |
| 4 P961-I4S8 | m | Col·locació de vorada sobre base de formigó en massa HM - 20 / P / 40 / X0 amb una quantitat de ciment de 200 kg/m3 i relació aigua ciment =< 0.6, de 25 a 30 cm d'alçària, rejuntada amb morter mixt 1:2:10 formigó en massa HM - 20 / P / 40 / X0 quant.ciment 200kg/m3, aigua/ciment =< 0.6 (P - 47) | 32,80 | 2,500 | 82,00 |
| 5 P9D4-B2RD | m2 | Paviment exterior de rajola ceràmica comuna igual a l'existent, grup AIIb/AIII (UNE-EN 14411), de forma rectangular, de 40x40 cm, de color vermell, col·locada amb adhesiu per a rajola ceràmica C2 TE (UNE-EN 12004) i rejuntat amb beurada CG2 (UNE-EN 13888) (P - 51) | 33,08 | 25,904 | 856,90 |
| 6 F9F15202 | m2 | Encintat de paviment amb llambordins de formigó prefabricat de la casa Breinco model Terana Art o similar, de color arena per a formació de rigola i bandes, amb peça rectangular de 20x10x8 cm de gruix, col·locada amb morter de ciment cola i rejuntat. (P - 1) | 76,75 | 6,280 | 481,99 |
| TOTAL | Capítol (1) | 01.12.02 | | | 2.082,82 |

| | | |
|------|----|-------------------|
| Obra | 01 | Pressupost A58422 |
|------|----|-------------------|

PRESSUPOST

Data: 23/12/22

Pàg.: 6

| | | |
|-------------|----|-----------------|
| Capítol | 12 | ACCÉS CEMENTIRI |
| Capítol (1) | 03 | REVESTIMENTS |

| NUM. CODI | UA | DESCRIPCIÓ | PREU | AMIDAMENT | IMPORT |
|--------------|--------------------|---|-------|-----------|-----------------|
| 1 P874-4UBV | m2 | Neteja de paraments i paviments, amb raig d'aigua a pressió, de 60 fins a 200 bar (P - 40) | 6,43 | 164,300 | 1.056,45 |
| 2 P89H-4V7G | m2 | Pintat de parament vertical exterior de ciment, amb pintura plàstica amb acabat llis, amb una capa de fons diluïda i dues d'acabat (P - 41) | 7,92 | 46,000 | 364,32 |
| 3 P9D6-H9D3 | m2 | Rejuntat de paviment exterior de rajola ceràmica, amb rejuntat amb beurada CG2 (UNE-EN 13888) colorejada, amb buidat i neteja prèvia del material existent als junts (P - 53) | 14,66 | 118,300 | 1.734,28 |
| TOTAL | Capítol (1) | 01.12.03 | | | 3.155,05 |

| | | |
|-------------|----|------------------------------|
| Obra | 01 | Pressupost A58422 |
| Capítol | 12 | ACCÉS CEMENTIRI |
| Capítol (1) | 04 | INSTAL·LACIONS DE SANEJAMENT |

| NUM. CODI | UA | DESCRIPCIÓ | PREU | AMIDAMENT | IMPORT |
|--------------|--------------------|---|-------|-----------|---------------|
| 1 PD55-E309 | u | Caixa per a embornal de 70x30x85 cm, amb parets de 10 cm de gruix sobre solera de 10 cm de formigó en massa HM - 20 / B / 20 / X0 amb una quantitat de ciment de 200 kg/m3 i relació aigua ciment =< 0.6 (P - 64) | 19,97 | 1,000 | 19,97 |
| 2 PD50-481C | u | Bastiment i reixa de fosa dúctil, abatible i amb tanca, per a embornal, de 750x245x70 mm, classe C250 segons norma UNE-EN 124 i 17 dm2 de superfície d'absorció, col·locat amb morter (P - 63) | 95,95 | 1,000 | 95,95 |
| TOTAL | Capítol (1) | 01.12.04 | | | 115,92 |

| | | |
|-------------|----|-------------------|
| Obra | 01 | Pressupost A58422 |
| Capítol | 12 | ACCÉS CEMENTIRI |
| Capítol (1) | 05 | MOBILIARI URBA |

| NUM. CODI | UA | DESCRIPCIÓ | PREU | AMIDAMENT | IMPORT |
|--------------|--------------------|--|-------|-----------|---------------|
| 1 PQ12-403X | u | Retirada i posterior col·locació de banc senzill de fusta tropical pintat i envernissat, de 180 cm de llargària, amb 13 llistons de 4,5x4,5 cm, sense respallier, cargols i passadors d'acer inoxidable i suports de fosa, de preu superior, col·locat amb fixacions mecàniques (P - 67) | 27,10 | 4,000 | 108,40 |
| TOTAL | Capítol (1) | 01.12.05 | | | 108,40 |

| | | |
|---------|----|-------------------|
| Obra | 01 | Pressupost A58422 |
| Capítol | 13 | SEGURETAT I SALUT |

| NUM. CODI | UA | DESCRIPCIÓ | PREU | AMIDAMENT | IMPORT |
|-------------|----|---|------|-----------|--------|
| 1 P127-EKJL | m2 | Muntatge i desmuntatge de bastida tubular metàl·lica fixa, formada per bastiments de 70 cm i alçària <= 200 cm, amb bases regulables, tubs travessers, tubs de travament, plataformes de treball d'amplària com a mínim de 60 cm, escales d'accés, baranes laterals, sòcols i xarxa de protecció de poliamida, col·locada a tota la cara exterior i amarradors cada 20 m2 de façana, inclosos tots els elements de senyalització normalitzats i el transport amb un recorregut total màxim de 20 km (P - 5) | 7,48 | 25,000 | 187,00 |
| 2 P121-EKK0 | m2 | Amortització diària de bastida tubular metàl·lica fixa, formada per bastiments de 70 cm d'amplària i alçària <= 200 cm, amb bases regulables, tubs travessers, tubs de travament, plataformes de treball d'amplària com a mínim de 60 cm, escales d'accés, baranes laterals, | 0,09 | 25,000 | 2,25 |

EUR

PRESSUPOST

Data: 23/12/22

Pàg.: 7

| | | | | | | |
|--------------|----------------|--|---|--------|-------|---------------|
| | | sòcols i xarxa de protecció de poliamida col·locada a tota la cara exterior i amarradors cada 20 m2 de façana, inclosos tots els elements de senyalització normalitzats, per a seguretat i salut (P - 4) | | | | |
| 3 | PBCD-56H6 | m | Tanca mòbil metàl·lica de 2,5 m de llargària i 1 m d'alçària i amb el desmuntatge inclòs (P - 60) | 5,73 | 4,000 | 22,92 |
| 4 | PBBL-56GK | u | Placa de senyalització de seguretat laboral, de planxa d'acer llisa serigrafiada, de 40x33 cm, fixada mecànicament i amb el desmuntatge inclòs (P - 59) | 18,93 | 2,000 | 37,86 |
| 5 | PBB8-65KD | u | Senyal d'avertència, normalitzada amb pictograma negre sobre fons groc, de forma triangular amb el cantell negre, costat major 41 cm, amb cartell explicatiu rectangular, per ser vista fins 12 m de distància, fixada i amb el desmuntatge inclòs (P - 58) | 46,01 | 2,000 | 92,02 |
| 6 | PBB2-56H8 | u | Bastidor d'acer galvanitzat, per a suport de senyalització vertical, mòbil i amb el desmuntatge inclòs (P - 57) | 16,34 | 2,000 | 32,68 |
| 7 | P1477-65LG | u | Casc de seguretat per a ús normal, contra cops, de polietilè amb un pes màxim de 400 g, homologat segons UNE-EN 812 (P - 7) | 6,09 | 2,000 | 12,18 |
| 8 | P1470-EPWY | u | Mascareta autofiltrant contra polsims i vapors tòxics, homologada segons UNE-EN 405 (P - 8) | 0,69 | 2,000 | 1,38 |
| 9 | P1474-65MX | u | Parella de botes baixes de seguretat industrial per a soldador, resistents a la humitat, de pell rectificada adobada al crom, amb turmellera encoixinada, amb llengüeta de manxa de despreniment ràpid, puntera metàl·lica, sola antilliscant, falca amortidora d'impactes al taló i sense plantilla metàl·lica, homologades segons UNE-EN ISO 20344, UNE-EN ISO 20345, UNE-EN ISO 20346 i UNE-EN ISO 20347 (P - 6) | 19,43 | 2,000 | 38,86 |
| 10 | PQU3-0235 | u | Farmaciola portàtil d'urgència, amb el contingut establert a l'ordenança general de seguretat i salut en el treball (P - 70) | 107,16 | 1,000 | 107,16 |
| 11 | PQU7-0238 | u | Material sanitari per a assortir una farmaciola amb el contingut establert a l'ordenança general de seguretat i salut en el treball (P - 71) | 71,43 | 1,000 | 71,43 |
| 12 | PQU2-65LE | u | Curset de primers auxilis i socorrisme (P - 69) | 191,25 | 1,000 | 191,25 |
| TOTAL | Capítol | | 01.13 | | | 796,99 |

| | | |
|---------|----|-------------------|
| Obra | 01 | Pressupost A58422 |
| Capítol | 14 | GESTIÓ DE RESIDUS |

| NUM. CODI | UA | DESCRIPCIÓ | PREU | AMIDAMENT | IMPORT | |
|--------------|----------------|------------|--|-----------|---------------|--------|
| 1 | P2R5-DT14 | m3 | Transport de residus a instal·lació autoritzada de gestió de residus, amb camió de 7 t i temps d'espera per a la càrrega a màquina, amb un recorregut de més de 2 i fins a 5 km (P - 29) | 4,02 | 28,838 | 115,93 |
| 2 | P2RA-EU65 | m3 | Disposició controlada en dipòsit autoritzat inclòs el cànon sobre la deposició controlada dels residus de la construcció, segons la LLEI 8/2008, de residus ceràmics inerts amb una densitat 0,8 t/m3, procedents de construcció o demolició, amb codi 17 01 03 segons la Llista Europea de Residus (P - 31) | 10,40 | 28,838 | 299,92 |
| 3 | P2R3-FIN8 | m3 | Transport de terres contaminades a instal·lació autoritzada de gestió de residus, amb camió de 7 t i temps d'espera per a la càrrega amb mitjans mecànics, amb un recorregut de més de 2 i fins a 5 km (P - 28) | 3,04 | 12,000 | 36,48 |
| 4 | P2RA-EU3W | m3 | Disposició controlada en dipòsit autoritzat inclòs el cànon sobre la deposició controlada dels residus de la construcció, segons la LLEI 8/2008, de residus de terra inerts amb una densitat 1,6 t/m3, procedents d'excavació, amb codi 17 05 04 segons la Llista Europea de Residus (P - 30) | 9,30 | 12,000 | 111,60 |
| TOTAL | Capítol | | 01.14 | | 563,93 | |

5.5 RESUM DEL PRESSUPOST I PRESSUPOST PER CONTRACTA

RESUM DE PRESSUPOST

Data: 23/12/22

Pag.: 1

| NIVELL 3: Capítol (1) | | | Import |
|-----------------------|--------------|------------------------------|------------------|
| Capítol (1) | 01.11.01 | DEMOLICIONS | 2.374,09 |
| Capítol (1) | 01.11.02 | MOVIMENTS DE TERRES | 168,00 |
| Capítol (1) | 01.11.03 | PALETERIA | 2.361,15 |
| Capítol (1) | 01.11.04 | COBERTA | 605,41 |
| Capítol (1) | 01.11.05 | PAVIMENTS | 7.121,63 |
| Capítol (1) | 01.11.06 | REVESTIMENTS | 13.257,07 |
| Capítol (1) | 01.11.07 | INSTAL·LACIONS DE SANEJAMENT | 1.684,38 |
| Capítol (1) | 01.11.08 | MOBILIARI URBÀ | 767,54 |
| Capítol | 01.11 | CEMENTIRI | 28.339,27 |
| Capítol (1) | 01.12.01 | DEMOLICIONS | 1.224,06 |
| Capítol (1) | 01.12.02 | PAVIMENTS | 2.082,82 |
| Capítol (1) | 01.12.03 | REVESTIMENTS | 3.155,05 |
| Capítol (1) | 01.12.04 | INSTAL·LACIONS DE SANEJAMENT | 115,92 |
| Capítol (1) | 01.12.05 | MOBILIARI URBÀ | 108,40 |
| Capítol | 01.12 | ACCÉS CEMENTIRI | 6.686,25 |
| | | | 35.025,52 |
| NIVELL 2: Capítol | | | Import |
| Capítol | 01.11 | CEMENTIRI | 28.339,27 |
| Capítol | 01.12 | ACCÉS CEMENTIRI | 6.686,25 |
| Capítol | 01.13 | SEGURETAT I SALUT | 796,99 |
| Capítol | 01.14 | GESTIÓ DE RESIDUS | 563,93 |
| Obra | 01 | Pressupost A58422 | 36.386,44 |
| | | | 36.386,44 |
| NIVELL 1: Obra | | | Import |
| Obra | 01 | Pressupost A58422 | 36.386,44 |
| | | | 36.386,44 |

RESUM DE PRESSUPOST

Data: 23/12/22

Pag.: 1

| NIVELL 2: Capítol | | | | Import |
|-------------------|-----------|--------------------------|--|------------------|
| Capítol | 01.11 | CEMENTIRI | | 28.339,27 |
| Capítol | 01.12 | ACCÉS CEMENTIRI | | 6.686,25 |
| Capítol | 01.13 | SEGURETAT I SALUT | | 796,99 |
| Capítol | 01.14 | GESTIÓ DE RESIDUS | | 563,93 |
| Obra | 01 | Pressupost A58422 | | 36.386,44 |
| | | | | 36.386,44 |

| NIVELL 1: Obra | | | | Import |
|----------------|----|-------------------|--|------------------|
| Obra | 01 | Pressupost A58422 | | 36.386,44 |
| | | | | 36.386,44 |

PRESSUPOST D'EXECUCIÓ PER CONTRACTE

Pàg. 1

| | |
|--|--------------------|
| PRESSUPOST D'EXECUCIÓ MATERIAL..... | 36.386,44 |
| 13 % DESPESES GENERALS SOBRE 36.386,44..... | 4.730,24 |
| 6 % BENEFICI INDUSTRIAL SOBRE 36.386,44..... | 2.183,19 |
| | |
| Subtotal | 43.299,87 |
| | |
| 21 % IVA SOBRE 43.299,87..... | 9.092,97 |
| TOTAL PRESSUPOST PER CONTRACTE | € 52.392,84 |

Aquest pressupost d'execució per contracte puja a

(CINQUANTA-DOS MIL TRES-CENTS NORANTA-DOS EUROS AMB VUITANTA-QUATRE CÈNTIMS)

Girona, desembre de 2022

Les arquitectes
Marta Ventura Català
Laia Doñate Sabatés

(Document signat digitalment)

7 ESTUDI DE SEGURETAT I SALUT

ÍNDEX

- 1 DADES DE L'OBRA
- 2 DADES TÈCNIQUES DE L'EMPLAÇAMENT
- 3 COMPLIMENT DEL R.D. 1627/97 DE 24 D'OCTUBRE SOBRE DISPOSICIONS MÍNIMES DE SEGURETAT I SALUT A LES OBRES DE CONSTRUCCIÓ
- 4 PRESSUPOST DE L'ESTUDI BÀSIC DE SEGURETAT I SALUT
- 5 PLEC DE CONDICIONS
- 6 PLÀNOLS

1 DADES DE L'OBRA

1.1 TIPUS D'OBRA

1.2 EMPLAÇAMENT

1.3 SUPERFÍCIE CONSTRUÏDA

1.4 PROMOTOR

1.5 ARQUITECTE/S AUTOR/S DEL PROJECTE D'EXECUCIÓ

1.6 TÈCNIC REDACTOR DE L'ESTUDI BÀSIC DE SEGURETAT I SALUT

1 DADES DE L'OBRA

1.1 Tipus d'obra

Es tracta de realitzar un conjunt d'actuació de millora d'elements que es troben en mal estat del cementiri de Sant Joan de Mollet.

Les actuacions previstes corregeixen deficiències dels elements estructurals del cementiri, que necessiten que s'hi actuï imminentment perquè suposen un perill per a les persones i poden provocar patologies en la fonamentació i els murs del cementiri.

El cementiri està situat al carrer Nogarons, aproximadament a 150 metres a l'est del casc antic de Sant Joan de Mollet, en els terrenys que es troben entre l'avinguda Catalunya i la via ferroviària de Barcelona a Portbou.

La construcció del cementiri data de principis de 1900 segons dades de cadastre. Tot i que s'hi han anat fent actuacions de manteniment i reparacions puntuals, en els últims anys s'han deteriorat considerablement els murs de tancament del cementiri, els paviments així com els espais d'accés.

És per aquest que demana una intervenció urgent per evitar que les patologies que afecten als murs i paviments puguin representar un perill per a les persones.

1.2 Emplaçament

El cementiri està situat al carrer Nogarons, aproximadament a 150 metres a l'est del casc antic de Sant Joan de Mollet, en els terrenys que es troben entre l'avinguda Catalunya i la via ferroviària de Barcelona a Portbou.

El cementiri està situat en sòl urbà, segons les Normes Subsidiàries de planejament del municipi de Sant Joan de Mollet, aprovades definitivament per la Comissió Territorial d'Urbanisme de Girona en sessió de data 29 de març de 2000 (NNSS) i vigents en el terme municipal.

La qualificació del sòl és de Sistema d'equipaments comunitaris, clau E7 cementiri, i la plaça d'accés com a Sistema viari.

1.3 Dades dimensionals

La superfície de la intervenció considerant la totalitat de la superfície en planta del cementiri i de la plaça són:

| | |
|-----------|-----------------------|
| cementiri | 981,80 m ² |
| plaça | 147,67 m ² |

1.4 Promotor

El promotor és l'Ajuntament de Sant Joan de Mollet.

1.5 Arquitecte/s autor/s del Projecte d'execució

L'arquitecte autor del projecte d'execució és el mateix que signa el present estudi bàsic de seguretat i salut.

1.6 Tècnic redactor de l'Estudi de Seguretat i Salut

Les arquitectes funcionàries del Consell Comarcal del Gironès Marta Ventura Català, amb número de col·legiada 37489-1, i Laia Doñate Sabatés amb número de col·legiada 43702-6

2 DADES TÈCNIQUES DE L'EMPLAÇAMENT

2.1 TOPOGRAFIA

2.2 CARACTERÍSTIQUES DEL TERRENY

2.3 CONDICIONS FÍSIQUES I D'ÚS DELS EDIFICIS DE L'ENTORN

2.4 INSTAL·LACIONS DE SERVEIS PÚBLICS, TANT VISTES COM SOTERRADES

2.5 UBICACIÓ DE VIALS (AMPLADA, NOMBRE, DENSITAT DE CIRCULACIÓ) I AMPLADA
DE
VORERES

2 DADES TÈCNIQUES DE L'EMPLAÇAMENT

2.1 Topografia

La zona del municipi on s'emplaça el cementiri té pendents igual que l'espai ocupat per l'equipament.

L'accés es realitza des del carrer de Joan Adroher Gich, a través d'un tram de vial en cul-de-sac.

2.2 Característiques del terreny

No s'intervé en el sistema estructural general i per això no es preveu realitzar estudi geotècnic ni altres proves de resistència del terreny.

2.3 Condicions físiques i d'ús dels edificis de l'entorn

L'entorn pròxim es presenta edificat amb el nucli residencial al nord.

El cementiri es troba al límit d'un sector sense desenvolupar, el SAU 1.

2.4 Instal·lacions de serveis públics, tant vistes com soterrades

S'intervé en el sistema de sanejament del cementiri, concretament en la recollida d'aigües pluvials de la coberta i del paviment de la capella.

A la plaça, es col·locarà un embornal en el punt actual de recollida de l'aigua de pluja.

A tots els desguassos que evoquen al carrer de Noguerons s'hi connectarà un baixant encastat amb sortida lliure a uns 30 cm d'alçada de la vorera.

2.5 Ubicació de vials (amplada, nombre, densitat de circulació) i amplada de voreres

El carrer d'accés té uns 7 m d'amplada amb voreres a ambdós costats, és de doble sentit de circulació.

3 COMPLIMENT DEL R.D. 1627/97 DE 24 D'OCTUBRE SOBRE DISPOSICIONS MÍNIMES DE SEGURETAT I SALUT A LES OBRES DE CONSTRUCCIÓ

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

3.1 INTRODUCCIÓ

Segons l'article 4 del Real Decret 1627/1997, de 24 d'octubre de 1997, pel que s'estableixen disposicions mínimes de seguretat i de salut en les obres de construcció, el promotor de les obres queda obligat a que en la fase de redacció de projecte s'elabori un estudi o un estudi bàsic de seguretat i salut, en funció d'uns determinats supòsits.

Atès que l'obra projectada no compleix cap de les següents condicions:

- El pressupost de l'obra és superior a 450.759,08 euros.
- Que la duració estimada sigui superior a 30 dies laborables, utilitzant, en algun moment més de 20 treballadors simultàniament.
- Que el volum de mà d'obra estimada, entent com a tal la suma dels dies de treball del total dels treballadors a l'obra, sigui superior a 500.

Serà procedent elaborar un estudi bàsic de seguretat i salut.

Aquest Estudi Bàsic de Seguretat i Salut estableix, durant l'execució d'aquesta obra, les previsions respecte a la prevenció de riscos d'accidents i malalties professionals, així com informació útil per efectuar en el seu dia, en les degudes condicions de seguretat i salut, els 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.

En base a l'art. 7è, i en aplicació d'aquest Estudi Bàsic de Seguretat i Salut, el contractista ha d'elaborar un Pla de Seguretat i Salut en el treball en el qual s'analitzin, estudiïn, desenvolupin i complementin les previsions contingudes en el present document.

El Pla de Seguretat i Salut haurà de ser aprovat abans de l'inici de l'obra pel Coordinador de Seguretat i Salut durant l'execució de l'obra o, quan no n'hi hagi, per la Direcció Facultativa. En cas d'obres de les Administracions Públiques s'haurà de sotmetre a l'aprovació d'aquesta Administració.

Es recorda l'obligatorietat de què a cada centre de treball hi hagi un Llibre d'Incidències pel seguiment del Pla. Qualsevol anotació feta al Llibre d'Incidències haurà de posar-se en coneixement de la Inspecció de Treball i Seguretat Social en el termini de 24 hores.

Tanmateix es recorda que, segons l'art. 15è del Reial Decret, els contractistes i sot-contractistes hauran de garantir que els treballadors rebin la informació adequada de totes les mesures de seguretat i salut a l'obra.

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

La comunicació d'obertura del centre de treball a l'autoritat laboral competent haurà d'incloure el Pla de Seguretat i Salut.

El Coordinador de Seguretat i Salut durant l'execució de l'obra o qualsevol integrant de la Direcció Facultativa, en cas d'apreciar un risc greu imminent per a la seguretat dels treballadors, podrà aturar l'obra parcialment o totalment, comunicant-lo a la Inspecció de Treball i Seguretat Social, al contractista, sots-contractistes i representants dels treballadors.

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

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

L'article 10 del R.D.1627/1997 estableix que s'aplicaran els principis d'acció preventiva recollits en l'art. 15è de la "Ley de Prevención de Riesgos Laborales (Ley 31/1995, de 8 de noviembre)" durant l'execució de l'obra i en particular en les següents activitats:

- a) El manteniment de l'obra en bon estat d'ordre i neteja.
- b) L'elecció de l'emplaçament dels llocs i àrees de treball, tenint en compte les seves condicions d'accés i la determinació de les vies o zones de desplaçament o circulació.
- c) La manipulació dels diferents materials i la utilització dels mitjans auxiliars.
- d) El manteniment, el control previ a la posada en servei i el control periòdic de les Instal.lacions i dispositius necessaris per a l'execució de l'obra, amb objecte de corregir els defectes que poguessin afectar a la seguretat i salut dels treballadors.
- e) La delimitació i condicionament de les zones d'emmagatzematge i dipòsit dels diferents materials, en particular si es tracta de matèries i substàncies perilloses.
- f) La recollida dels materials perillosos utilitzats.
- g) L'emmagatzematge i l'eliminació o evacuació de residus i runes.
- h) L'adaptació en funció de l'evolució de l'obra del període de temps efectiu que s'haurà de dedicar a les diferents feines o fases del treball.
- i) La cooperació entre els contractistes, sots-contractistes i treballadors autònoms.
- j) Les interaccions i incompatibilitats amb qualsevol altre tipus de feina o activitat que es realitzi a l'obra o prop de l'obra.

Els principis d'acció preventiva establerts a l'article 15è de la Llei 31/95 són els següents:

1 L'empresari aplicarà les mesures que integren el deure general de prevenció, d'acord amb els següents principis generals:

- a) Evitar riscos.
- b) Avaluar els riscos que no es puguin evitar.
- c) Combatre els riscos a l'origen.
- d) Adaptar el treball a la persona, en particular amb el que respecta a la concepció dels llocs de treball, l'elecció dels equips i els mètodes de treball i de producció, per tal de reduir el treball monòton i repetitiu i reduir els efectes del mateix a la salut.
- e) Tenir en compte l'evolució de la tècnica.
- f) Substituir allò que és perillós per allò que tingui poc o cap perill.
- g) Planificar la prevenció, buscant un conjunt coherent que integri la tècnica, l'organització del treball, les condicions de treball, les relacions socials i la influència dels factors ambientals en el treball.
- h) Adoptar mesures que posin per davant la protecció col·lectiva a la individual.
- i) Donar les degudes instruccions als treballadors.

2 L'empresari tindrà en consideració les capacitats professionals dels treballadors en matèria de seguretat i salut en el moment d'encomanar les feines.

3 L'empresari adoptarà les mesures necessàries per garantir que només els treballadors que hagin rebut informació suficient i adequada puguin accedir a les zones de risc greu i específic.

4 L'efectivitat de les mesures preventives haurà de preveure les distraccions i imprudències no temeràries que pogués cometre el treballador. Per a la seva aplicació es tindran en compte els riscos addicionals que poguessin implicar determinades mesures preventives, que només podran adoptar-se quan la magnitud dels esmentats riscos sigui substancialment inferior a la 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 consisteix en la prestació del seu treball personal.

3.3 IDENTIFICACIÓ DELS RISCOS

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

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

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

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

3.3.1 MITJANS I MAQUINARIA

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

3.3.2 TREBALLS PREVIS

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

3.3.3 ENDERROCS

- Interferències amb Instal·lacions de subministrament públic (aigua, llum, gas...).
- Generació excessiva de pols o emanació de gasos tòxics.
- Projecció de partícules durant els treballs.
- Caigudes des de punts alts i/o des d'elements provisionals d'accés (escales, plataformes).
- Contactes amb materials agressius.

- Talls i punxades.
- Cops i ensopegades.
- Caiguda de materials, rebots.
- Ambient excessivament sorollós.
- Fallida de l'estructura.
- Sobre esforços per postures incorrectes.
- Acumulació i baixada de runes.

3.3.4 MOVIMENTS DE TERRES I EXCAVACIONS

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

3.3.7 RAM DE PALETA

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

3.3.8 COBERTA

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

- Bolcada de piles de material.
- Riscos derivats de l'emmagatzematge de materials (temperatura, humitat, reaccions químiques).

3.3.9 REVESTIMENTS I ACABATS

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

3.3.10 INSTAL·LACIONS

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

3.4 MESURES DE PREVENCIÓ I PROTECCIÓ

Com a criteri general primaran les proteccions col·lectives en front les individuals. A més, s'hauran de mantenir en bon estat de conservació els medis auxiliars, la maquinària i les eines de treball.

D'altra banda els medis de protecció hauran d'estar homologats segons la normativa vigent.

Tanmateix, les mesures relacionades s'hauran de tenir en compte pels previsibles treballs posteriors (reparació, manteniment...).

3.4.1 MESURES DE PROTECCIÓ COL·LECTIVA

- Organització i planificació dels treballs per evitar interferències entre les diferents feines i circulacions dins l'obra.
- Senyalització de les zones de perill.
- Preveure el sistema de circulació de vehicles i la seva senyalització, tant a l'interior de l'obra com en relació amb els vials exteriors.
- Deixar una zona lliure a l'entorn de la zona excavada pel pas de maquinària.
- Immobilització de camions mitjançant falques i/o topalls durant les tasques de càrrega i descàrrega.
- Respectar les distàncies de seguretat amb les Instal·lacions existents.
- Els elements de les Instal·lacions han d'estar amb les seves proteccions aïllants.

- Fonamentació correcta de la maquinària d'obra.
- Muntatge de grues fet per una empresa especialitzada, amb revisions periòdiques, control de la càrrega màxima, delimitació del radi d'acció, frenada, blocatge, etc.
- Revisió periòdica i manteniment de maquinària i equips d'obra.
- Sistema de rec que impedeixi l'emissió de pols en gran quantitat.
- Comprovació de l'adequació de les solucions d'execució a l'estat real dels elements (subsòl, edificacions veïnes).
- Comprovació d'apuntaments, condicions d'estrebats i pantalles de protecció de rases.
- Utilització de paviments antilliscants.
- Col·locació de baranes de protecció en llocs amb perill de caiguda.
- Col·locació de xarxat en forats horitzontals.
- Protecció de forats i façanes per evitar la caiguda d'objectes (xarxes, lones).
- Ús de canalitzacions d'evacuació de runes, correctament instal·lades.
- Ús d'escales de mà, plataformes de treball i bastides.
- Col·locació de plataformes de recepció de materials en plantes altes.
- Instal·lació de tanca permanent de separació i protecció de la línia de mitja o alta tensió.

3.4.2 MESURES DE PROTECCIÓ INDIVIDUAL

- Utilització de caretes i ulleres homologades contra la pols i/o projecció de partícules.
- Utilització de calçat de seguretat.
- Utilització de casc homologat.
- A totes les zones elevades on no hi hagi sistemes fixes de protecció caldrà establir punts d'ancoratge segurs per poder subjectar-hi el cinturó de seguretat homologat, la utilització del qual serà obligatòria.
- Utilització de guants homologats per evitar el contacte directe amb materials agressius i minimitzar el risc de talls i punxades.
- Utilització de protectors auditius homologats en ambients excessivament sorollosos.
- Utilització de mandils.
- Sistemes de subjecció permanent i de vigilància per més d'un operari en els treballs amb perill d'intoxicació. Utilització d'equips de subministrament d'aire.

3.4.3 MESURES DE PROTECCIÓ A TERCERS

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

3.5 PRIMERS AUXILIS

Es disposarà d'una farmaciola amb el contingut de material especificat a la normativa vigent.

S'informarà a l'inici de l'obra, de la situació dels diferents centres mèdics als quals s'hauran de traslladar els accidentats. És convenient disposar a l'obra i en lloc ben visible, d'una llista amb els telèfons i adreces dels centres assignats per a urgències, ambulàncies, taxis, etc. per garantir el ràpid trasllat dels possibles accidentats.

4 PRESSUPOST DE L'ESTUDI BÀSIC DE SEGURETAT I SALUT

RESUM DEL PRESSUPOST

El pressupost de les mesures que caldrà adoptar en compliment d'aquest estudi bàsic de seguretat i salut i que s'ha inclòs en el pressupost general de l'obra com a partides concretes de seguretat i salut és de **SET-CENTS NORANTA-SIS EUROS AMB NORANTA-NOU CÈNTIMS (796,99 EUROS)**, amb el 21% d'iva inclòs.

Les arquitectes,
Marta Ventura Català
Laia Doñate Sabatés

DOCUMENT SIGNAT DIGITALMENT

5 PLEC DE CONDICIONS

5.1 NORMES LEGALS I REGLAMENTÀRIES APLICABLES

SEGURETAT I SALUT EN LES OBRES DE CONSTRUCCIÓ

- **Directiva 92/57/CEE** de 24 de Junio (DO: 26/08/92)
Disposiciones mínimas de seguridad y de salud que deben aplicarse en las obras de construcción temporales o móviles
- **RD 1627/1997** de 24 de octubre (BOE: 25/10/97)
Disposiciones mínimas de Seguridad y de Salud en las obras de construcción
Transposició de la Directiva 92/57/CEE
Deroga el RD 555/86 sobre obligatorietat d'inclusió d'Estudi de Seguretat i Higiene en projectes d'edificació i obres públiques
- **Ley 31/1995** de 8 de noviembre (BOE: 10/11/95)
Prevención de riesgos laborales
Desenvolupament de la Llei a través de les següents disposicions:
 - **RD 39/1997** de 17 de enero (BOE: 31/01/97)
Reglamento de los Servicios de Prevención
 - **RD 485/1997** de 14 de abril (BOE: 23/04/97)
Disposiciones mínimas en materia de señalización, de seguridad y salud en el trabajo
 - **RD 486/1997** de 14 de abril (BOE: 23/04/97)
Disposiciones mínimas de seguridad y salud en los lugares de trabajo
En el capítol 1 excloueix les obres de construcció però el RD 1627/1997 l'esmenta en quant a escales de mà.
Modifica i deroga alguns capítols de la Ordenanza de Seguridad e Higiene en el trabajo (O. 09/03/1971)
 - **RD 487/1997** de 14 de abril (BOE: 23/04/97)
Disposiciones mínimas de seguridad y salud relativas a la manipulación manual de cargas que entrañe riesgos, en particular dorsolumbares, para los trabajadores.
 - **RD 488/97** de 14 de abril (BOE: 23/04/97)
Disposiciones mínimas de seguridad y salud relativas al trabajo con equipos que incluyen pantallas de visualización
 - **RD 664/1997** de 12 de mayo (BOE: 24/05/97)
Protección de los trabajadores contra los riesgos relacionados con la exposición a agentes biológicos durante el trabajo
 - **RD 665/1997** de 12 de mayo (BOE: 24/05/97)
Protección de los trabajadores contra los riesgos relacionados con la exposición a agentes cancerígenos durante el trabajo
 - **RD 773/1997** de 30 de mayo (BOE: 12/06/97)
Disposiciones mínimas de seguridad y salud, relativas a la utilización por los trabajadores de equipos de protección individual
 - **RD 1215/1997** de 18 de julio (BOE: 07/08/97)
Disposiciones mínimas de seguridad y salud para la utilización por los trabajadores de los equipos de trabajo
Transposició de la Directiva 89/655/CEE sobre utilització dels equips de treball
Modifica i deroga alguns capítols de la Ordenanza de Seguridad e Higiene en el trabajo (O. 09/03/1971)
- **O. de 20 de mayo de 1952** (BOE: 15/06/52)
Reglamento de Seguridad e Higiene del Trabajo en la industria de la Construcción
Modificaciones: O. de 10 de diciembre de 1953 (BOE: 22/12/53)
O. de 23 de septiembre de 1966 (BOE: 01/10/66)

Art. 100 a 105 derogats per O. de 20 de gener de 1956

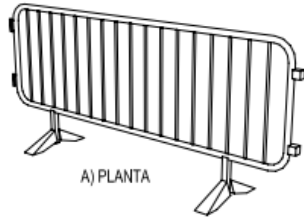
- **O. de 31 de enero de 1940. Andamios: Cap. VII, art. 66º a 74º** (BOE: 03/02/40)
Reglamento general sobre Seguridad e Higiene
- **O. de 28 de agosto de 1970. Art. 1º a 4º, 183º a 291º y Anexos I y II** (BOE: 05/09/70; 09/09/70)
Ordenanza del trabajo para las industrias de la Construcción, vidrio y cerámica
Correcció d'errades: BOE: 17/10/70
- **O. de 20 de septiembre de 1986** (BOE: 13/10/86)
Modelo de libro de incidencias correspondiente a las obras en que sea obligatorio el estudio de Seguridad e Higiene
Correcció d'errades: BOE: 31/10/86
- **O. de 16 de diciembre de 1987** (BOE: 29/12/87)
Nuevos modelos para la notificación de accidentes de trabajo e instrucciones para su cumplimiento y tramitación
- **O. de 31 de agosto de 1987** (BOE: 18/09/87)
Señalización, balizamiento, limpieza y terminación de obras fijas en vías fuera de poblado
- **O. de 23 de mayo de 1977** (BOE: 14/06/77)
Reglamento de aparatos elevadores para obras
Modificació: O. de 7 de marzo de 1981 (BOE: 14/03/81)
- **O. de 28 de junio de 1988** (BOE: 07/07/88)
Instrucción Técnica Complementaria MIE-AEM 2 del Reglamento de Aparatos de elevación y Manutención referente a grúas-torre desmontables para obras
Modificació: O. de 16 de abril de 1990 (BOE: 24/04/90)
- **O. de 31 de octubre de 1984** (BOE: 07/11/84)
Reglamento sobre seguridad de los trabajos con riesgo de amianto
- 6- **O. de 7 de enero de 1987** (BOE: 15/01/87)
Normas complementarias del Reglamento sobre seguridad de los trabajos con riesgo de amianto
- **RD 1316/1989** de 27 de octubre (BOE: 02/11/89)
Protección a los trabajadores frente a los riesgos derivados de la exposición al ruido durante el trabajo
- O. de 9 de marzo de 1971 (BOE: 16 i 17/03/71)
Ordenanza General de Seguridad e Higiene en el trabajo
Correcció d'errades: BOE: 06/04/71
Modificació: BOE: 02/11/89
Derogats alguns capítols per: Ley 31/1995, RD 485/1997, RD 486/1997, RD 664/1997, RD 665/1997, RD 773/1997 i RD 1215/1997
- **O. de 12 de gener de 1998** (DOG: 27/01/98)
S'aprova el model de Llibre d'Incidències en obres de construcció
- **Resoluciones aprobatorias de Normas técnicas Reglamentarias para distintos medios de protección personal de trabajadores**
 - R. de 14 de diciembre de 1974 (BOE: 30/12/74): N.R. MT-1: Cascos no metálicos
 - R. de 28 de julio de 1975 (BOE: 01/09/75): N.R. MT-2: Protectores auditivos
 - R. de 28 de julio de 1975 (BOE: 02/09/75): N.R. MT-3: Pantallas para soldadores
Modificació: BOE: 24/10/75
 - R. de 28 de julio de 1975 (BOE: 03/09/75): N.R. MT-4: Guantes aislantes de electricidad
Modificació: BOE: 25/10/75
 - R. de 28 de julio de 1975 (BOE: 04/09/75): N.R. MT-5: Calzado de seguridad contra riesgos mecánicos

- Modificació: BOE: 27/10/75
- R. de 28 de julio de 1975 (BOE: 05/09/75): N.R. MT-6: Banquetas aislantes de maniobras
Modificació: BOE: 28/10/75
 - R. de 28 de julio de 1975 (BOE: 06/09/75): N.R. MT-7: Equipos de protección personal de vías respiratorias. Normas comunes y adaptadores faciales
Modificació: BOE: 29/10/75
 - R. de 28 de julio de 1975 (BOE: 08/09/75): N.R. MT-8: Equipos de protección personal de vías respiratorias: filtros mecánicos
Modificació: BOE: 30/10/75
 - R. de 28 de julio de 1975 (BOE: 09/09/75): N.R. MT-9: Equipos de protección personal de vías respiratorias: mascarillas autofiltrantes
Modificació: BOE: 31/10/75
 - R. de 28 de julio de 1975 (BOE: 10/09/75): N.R. MT-10: Equipos de protección personal de vías respiratorias: filtros químicos y mixtos contra amoníaco
Modificació: BOE: 01/11/75
- Normativa d'àmbit local (ordenances municipals)

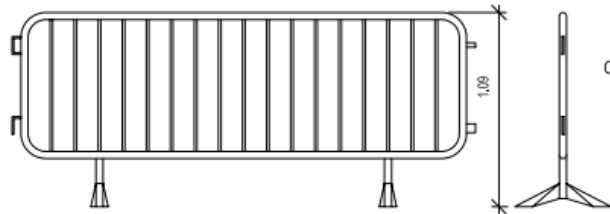
6 PLÀNOLS

PROTECCIONS COLLECTIVES

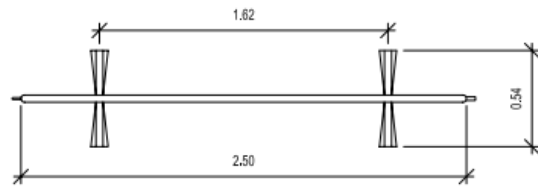
Tanca mòbil de protecció i prohibició pas



A) PLANTA



C) PERFIL



B) ALÇAT



Senyal de perill de mort



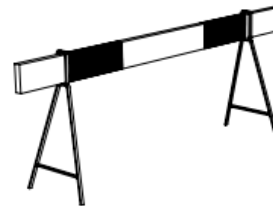
Cartell indicatiu de risc



Cordó de cinta reflectant



Con de ballsatge



Tanca d'obres

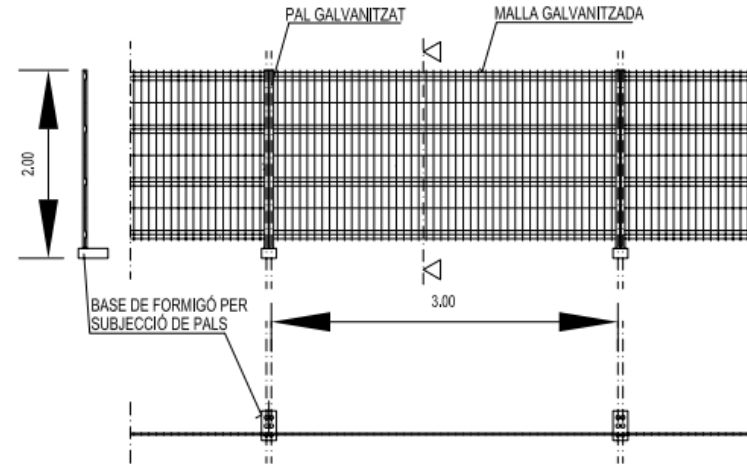


Balsa Intermitent llamejuejant amb cèl·lula fotoelèctrica



Cordó reflectant de garlandes

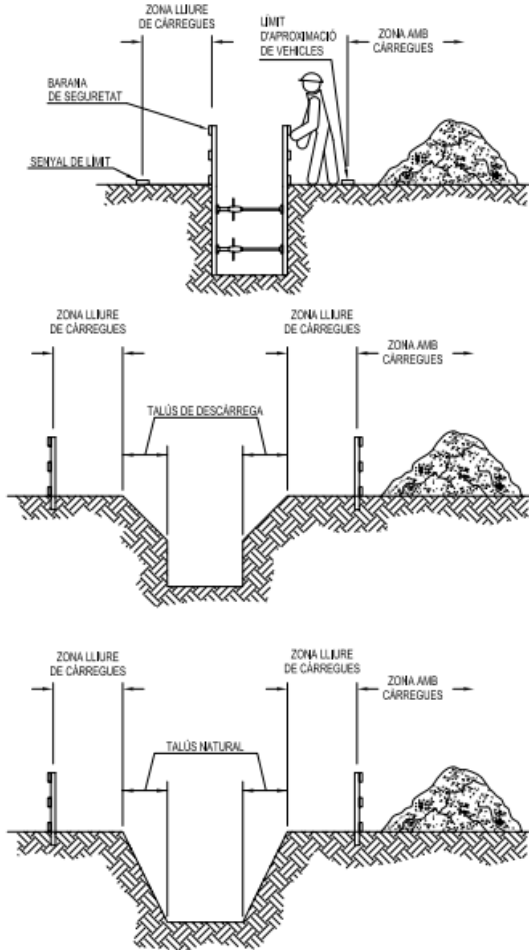
Tanca de pals i malla galvanitzada



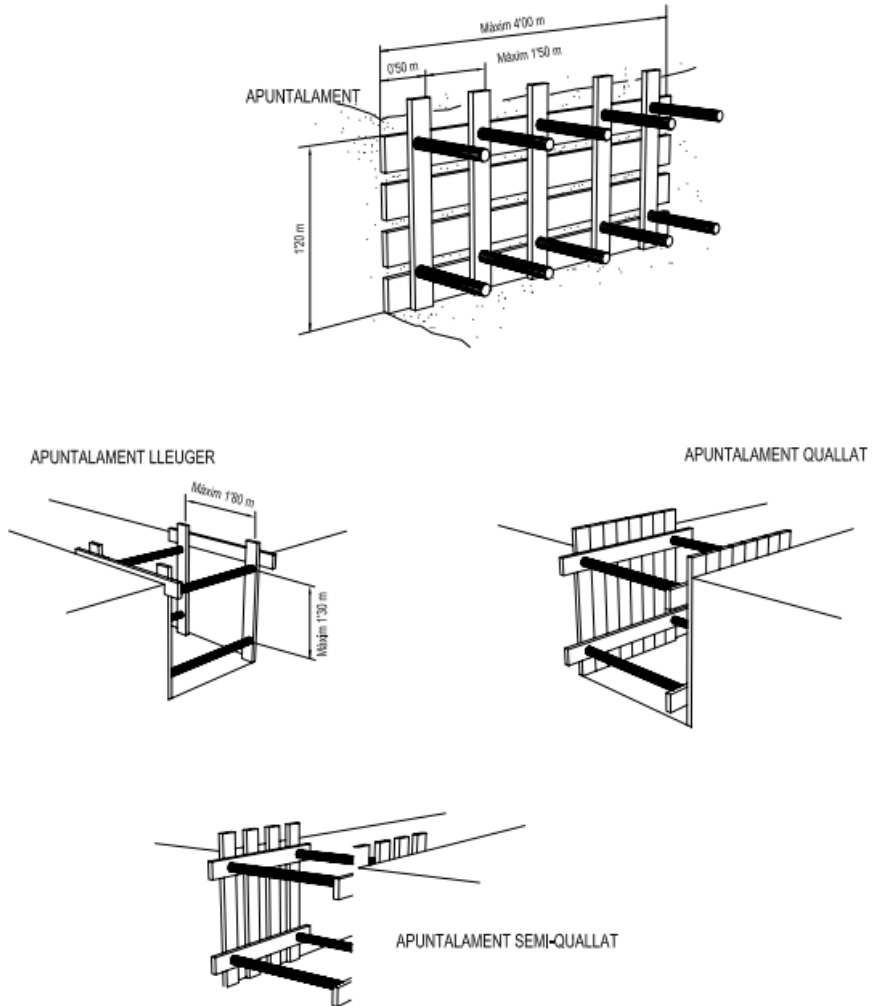
FILFERRO HORIZONTAL Ø 4'5 mm.
FILFERRO VERTICAL Ø 3'5 mm.
PALS Ø 40 mm.

LES UNIONS ENTRE PALS ES REALITZARAN MITJANÇANT ACCESORIS DE FIXACIÓ INCORPORATS

EXCAVACIÓ DE RASES - Diferents formes segures de construcció de rases

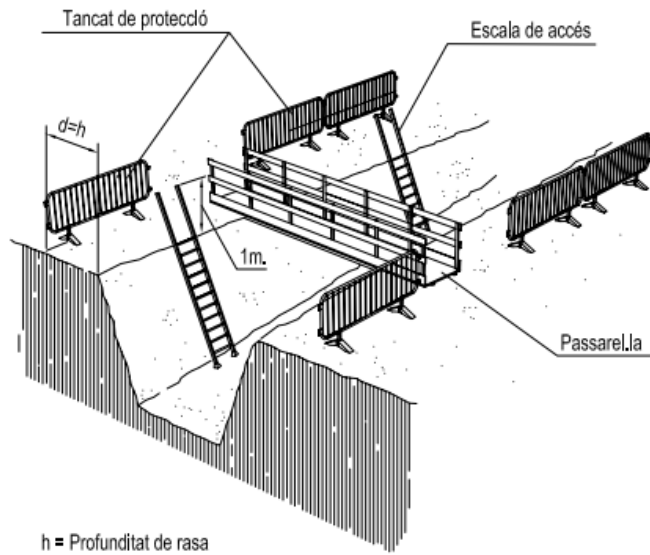


APUNTALAMENTS - Tipus d'apuntalaments



PREVENCIÓNS CONTRA CAIGUDES I DESPRENIMENTS EN RASES

Mesures contra caigudes en rases



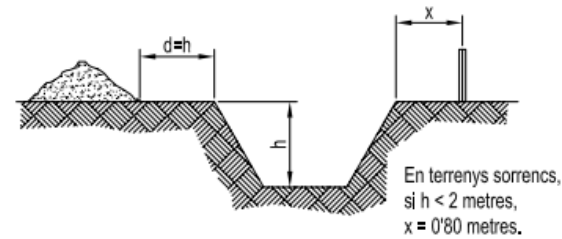
1- En rases de profunditat igual o superior a 2 metres, es protegiran les vores mitjançant baranes a distància no inferior als 3 metres.

2- En rases de profunditat inferior a 2 metres, la senyalització i balisatge es realitzarà mitjançant d'una línia de banderes o cinta de balisatge sobre peus drets.

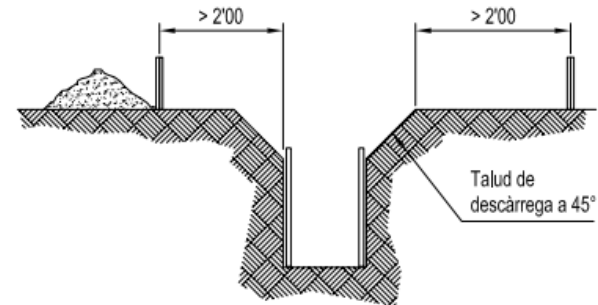
Mesures contra desprendiments en rases

1.- Comprovació dels paràmetres de càlcul d'estabilitat dels terrenys: angle de fregament intern, cohesió, nivell freàtic, etc...

2.- Prohibició de deixar materials o terres i pasos o estacionament de vehicles i màquines a una distància inferior a 2 metres de la vora de la rasa (d), en rases amb profunditat (h) superior a 2 metres (millor, a distàncies inferiors a la profunditat de la rasa, almenys en terrenys sorrencs), col·locant les separacions i els dispositius pertinents.

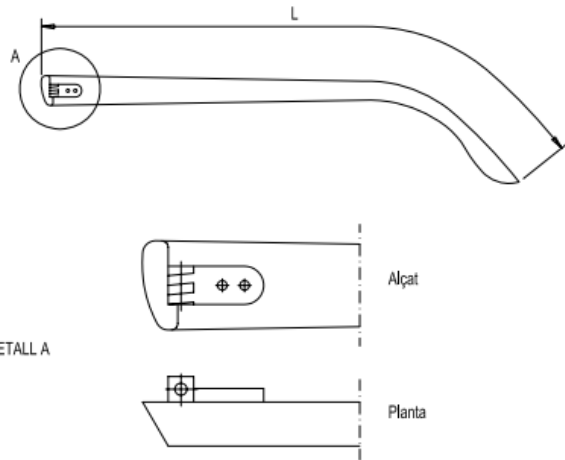


3.- En rases de profunditat superior a 3 metres, establir l'apuntament obligatori a 45 graus les vores superiors.

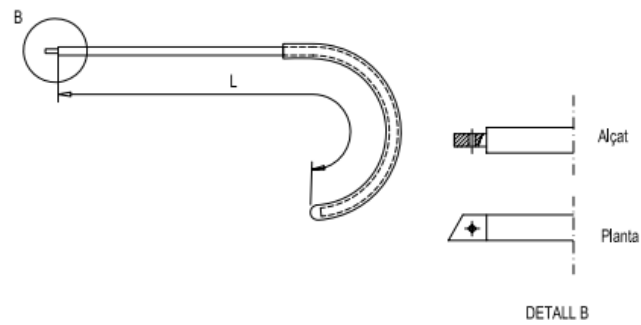


PROTECCIONS INDIVIDUALS - ULLERES DE SEGURETAT

PATILLA DE SUBJECCIÓ TIPUS ESPÀTULA



PATILLA DE SUBJECCIÓ TIPUS CABLE



OCULARS

