



Torrefeta i Florejacs

PROJECTE BÀSIC I D'EXECUCIÓ

URBANITZACIÓ DE VIAL I REFORÇ DE MUR DE SEDO



PROPIETAT:

AJUNTAMENT DE TORREFETA I FLOREJACS

SITUACIÓ:

SEDÓ – LA SEGARRA

DATA:

MARÇ 2025

ARQUITECTE:

JOSEP ESTEVE VILA

1. MEMÒRIA DESCRIPTIVA

- 1.1 OBJECTE DE LA PRESENT MEMÒRIA
- 1.2 PROMOCIÓ
- 1.3 ARQUITECTE
- 1.4 RESUM DELS ESTUDIS TÈCNICS PROCEDENTS, QUE SERVEIXEN DE BASE AL PROJECTE
- 1.5 DESCRIPCIÓ DEL MUNICIPI
- 1.6 SITUACIÓ ACTUAL. NORMATIVA URBANÍSTICA
- 1.7 TITULARITAT DELS TERRENYS
- 1.8 COMPANYIES DE SERVEIS AFECTADES
- 1.9 AIXECAMENT TOPOGRÀFIC

2. DESCRIPCIÓ ESTAT ACTUAL

- 2.1 DENOMINACIÓ
- 2.2 NECESSITATS – ESTAT ACTUAL DELS CARRERS – DESCRIPCIÓ PATOLOGIES
- 2.3 REPORTATGE FOTOGRÀFIC

3. PROPOSTA D'INTERVENCIÓ

- 3.1 PROJECTE GENERAL PAVIMENTACIÓ
- 3.2 DESCRIPCIÓ PROJECTE
- 3.3 DESCRIPCIÓ DE LES OBRES DEL PROJECTE
- 3.4 PROPOSTA MOTIVADA PER LA CONVENIÈNCIA DE L'OBRA
- 3.5 QUADRE DE SUPERFÍCIES

4. COMPLIMENT NORMATIVES

5. MEMÒRIA CONSTRUCTIVA

- 5.1 MOVIMENT DE TERRES
- 5.2 PAVIMENT
- 5.3 SANEJAMENT
- 5.4 SUBSTITUCIÓ XARXA GENERAL AIGUA

6. PRESSUPOST

ANNEX I – Estudi Bàsic de Seguretat i Salut

ANNEX II – Memòria de Gestió dels Residus

ANNEX III – Control de Qualitat a l'Edificació. Decret 375/1988.

ANNEX IV - Plec de condicions General

ANNEX V - Estat d'amidaments

ANNEX VI – Documentació gràfica

1. MEMÒRIA DESCRIPTIVA

1.1 OBJECTE DE LA PRESENT MEMÒRIA

L'objecte del present projecte bàsic i d'execució és la definició i valoració de les obres de **"Urbanització de vial i reforç de mur de Sedo."**

1.2 PROMOCIÓ

Es redacta el present projecte a petició de l'Excm. Ajuntament de Torrefeta i Florejacs, amb CIF P2528600F i amb domicili social amb domicili fiscal al carrer Afores, s/n de Torrefeta (la Segarra).

1.3 ARQUITECTE

L'arquitecte redactor del present projecte bàsic i d'execució és en Josep Esteve i Vila, arquitecte del COAC núm. 25.790-7 i amb despatx professional a Avinguda Catalunya, 56 de Cervera.

1.4 RESUM DELS ESTUDIS TÈCNICS PRECEDENTS, QUE SERVEIXEN DE BASE AL PROJECTE

Els estudis realitzats a priori per la redacció d'aquesta projecte són: presa de dades sobre terreny, visita i determinació de patologies, verificació dels preus vigents a la zona, possibilitat d'adquisició dels materials... etc.



1.5 MUNICIPI

1.5.1 DESCRIPCIÓ MUNICIPI

El nucli Torrefeta, capital del municipi de Torrefeta i Florejacs, situat a la comarca de la Segarra a 4 km. De Guissona y 11 de Cervera. El municipi de Torrefeta i Florejacs, neix l'any 1972 amb la unió dels municipis de Torrefeta i de Florejacs. És el nucli de Torrefeta on es troba ubicat l'ajuntament.

Torrefeta i Florejacs està situat en el sector central de Catalunya a l'inici de la zona nord dels altiplans centrals, en l'anomenada Depressió Central, en una àrea situada entre els 150 i 800 m d'alçada, construïnt part de la província de Lleida, dins de la comarca de la Segarra.

Dins l'àmbit segarrenc, el terme municipal, ocupa la part central nord occidental de la comarca de la Segarra, té una extensió de 89,4 km² i és el segon municipi es superfície de la Segarra. La seva densitat de població de 7,1 hab./km².

Les alçades es situen aproximadament entre la cota dels 400 metres al sud del terme, i la cota dels 650 al nord, en una àrea situada al nord del terme municipal de Sanaüja i limitant amb la comarca de la Noguera que pertany al municipi de Torrefeta i Florejacs, anomenada les Cases de la Serra

2.3 REPORTATGE FOTOGRÀFIC ESTAT ACTUAL









FOTOGRAFIES MUR ACTUAL CARRER CASTELL



3. PROPOSTA D'INTERVENCIÓ

3.1 PROPOSTA GENERAL PAVIMENTACIÓ

El projecte contempla la pavimentació de l'àmbit d'actuació amb la substitució de les xarxes d'instal·lacions existents: clavegueram i xarxa d'aigua potable.

La proposta formal de la pavimentació de l'àmbit serà solucionar les patologies existents, donant continuïtat a les intervencions ja realitzades.

3.2 DESCRIPCIÓ PROJECTE

La proposta formal de la pavimentació pretén donar valor a les pròpies característiques existents. Es un carrer estret i amb força pendent, només amb us peatonal, i a la vegada amb accessos en cotes diferents.

La proposta es planteja com una successió de plataformes, que s'adeqüen als accessos existents, i amb rampes de petit format, situades de forma no lineal respecte a l'eix del carrer, amb la voluntat que emfatitzi el seu caràcter.

Aquestes plataformes estan configurades per murets en forma de L, que confinen les diferents rampes laterals, i l'àmbit superior per una jardinera amb plantació de vegetació adequada.



Es col·locaran baranes metàl·liques, als murets, que contindran una il·luminació integrada intimista de tira de led.



3.3 DESCRIPCIÓ DE LES OBRES DEL PROJECTE URBANITZACIÓ CARRER

La descripció general de les obres del present projecte de són:

- Enderroc solera formigó existent.
- Excavació de terres per la caixa del paviment.
- Substitució de clavegueram.
- Substitució de xarxa d'enllumenat públic.
- Base de tot-ú.
- formalització de les plataformes amb paret de bloc de formigó , reblerts de formigó.
- Paviment de formigó sense additius HA-30/B/10/IIa+F de consistència tova i grandària màxima de granulat de 10mm.
- Paviment de llambordins de formigó de forma rectangular de dimensions 10x20cm i 7cm de gruix tipus BREINCO o similar col·locats amb morter adhesiu i rejuntat amb sorra i pols de ciment.
- Col·locació de baranes metàl·liques
- Enllumenat integrat a les baranes
- Mobiliari urbà

3.4 ADEQUACIÓ MUR CARRER CASTELL

El mur existent es rehabilitarà els seus acabats, que contemplarà, el repicat de l'arrebossat existent en mal estat, la reparació dels junts en mal estat, i posteriorment l'acabat segons plànol de l'arrebossat amb morter de calç hidràulica amb colorant.

3.5 PROPOSTA MOTIVADA DE LA CONVENIÈNCIA DE L'OBRA

La proposta motivada de la conveniència de l'obra va directament relacionada amb el deficient estat actual de les instal·lacions existents i a l'afectació que produeix als cellers i a les fonamentacions de les cases veïnes.

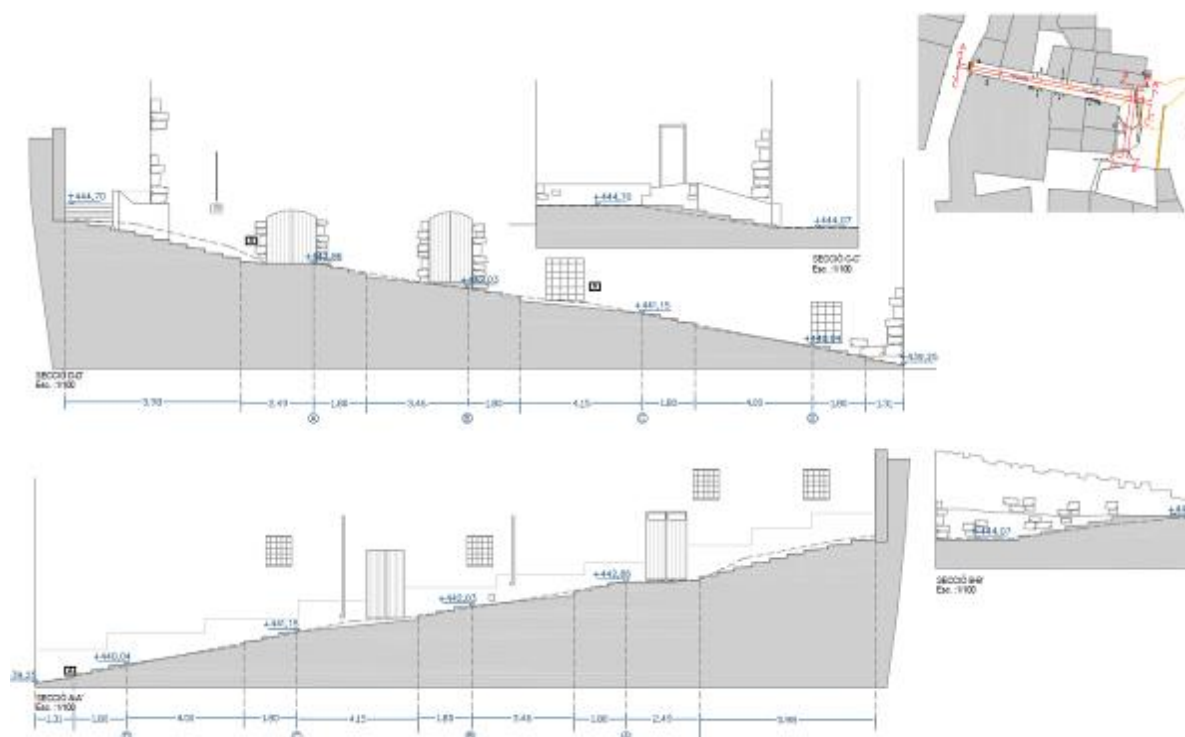
Amb tot l'exposat, es veu suficientment motivada la conveniència de l'obra.

3.6 QUADRE DE SUPERFÍCIES

L'àmbit d'actuació del projecte bàsic i d'execució de consta d'una superfície de 99,37 m2.

3.7 AIXECAMENT TOPOGRÀFIC

S'ha realitzat un aixecament topogràfic per comprovar les pendents i s'adjunta les seccions topogràfiques.



4. COMPLIMENT NORMATIVES

4.1 COMPLIMENT DEL CODI TÈCNIC DE L'EDIFICACIÓ

El projecte contempla el codi tècnic de l'edificació.

4.2 COMPLIMENT DE LES ORDENANCES MUNICIPALS

El projecte contempla les ordenances municipals.

4.3 COMPLIMENT DEL DECRET D'HABITABILITAT

El projecte és consisteix en la “Urbanització de vial i reforç de mur de Sedo.” (Torrefeta i Florejacs -La Segarra). Per tant aquest apartat no es considera.

4.4 COMPLIMENT DEL DECRET 135/1995 DE 24 DE MARÇ DE DESPLEGAMENT DE LA LLEI 20/1991, DE 25 DE NOVEMBRE.

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

El projecte és consisteix en la “Urbanització de vial i reforç de mur de Sedo.” (Torrefeta i Florejacs- La Segarra). Aquest apartat no es considera.

4.5 NORMATIVA TÈCNICA D'URBANITZACIÓ

NORMATIVA TÈCNICA D'URBANITZACIÓ

Recull de textos reglamentaris i d'altres no normatius relacionats amb els projectes de disseny d'espais urbans.

- *Llista genèrica no exhaustiva* -

general

- **Llei 3/2012** Modificació del Text refós de la Llei d'urbanisme.
(DOGC 29/2/2012)
- **Decret Legislatiu 1/2010** Text refós de la Llei d'urbanisme.
(DOGC 5/8/2010)
- **Decret 305/2006**, de 18 de juliol, pel qual s'aprova el Reglament d'urbanisme.
(DOGC 24/7/2006)
- **Llei 3/2010** de prevenció i seguretat en matèria d'incendis en establiments, activitats, infraestructures i edificis.
(DOGC núm. 5584 de 10/03/2010)
- **Llei 5/2003** de mesures de prevenció dels incendis forestals en les urbanitzacions sense continuïtat immediata amb la trama urbana.
(DOGC núm. 3879 de 08/05/2003)
- **Decret 123/2005**, de mesures de prevenció dels incendis forestals en les urbanitzacions sense continuïtat immediata amb la trama urbana.
(DOGC núm. 4407 de 16/06/2005)
- **Código Técnico de la Edificación**
DB SI 5 Seguridad en caso de incendio. Intervención de los bomberos
(BOE 28/03/2006)

- **Real Decreto 2267/2004**, Reglamento de seguridad contra incendios en los establecimientos industriales, RSCIEI. Anexo II (BOE 17/12/2004)
- **Llei 13/2014**, d'accessibilitat. (DOGC núm. 6742 de 04/11/2014)
- **Decret 135/1995** de desplegament de la Llei 20/1991, de promoció de l'accessibilitat i de supressió de barreres arquitectòniques, i d'aprovació del Codi d'accessibilitat. (Capítol 2: Disposicions sobre barreres arquitectòniques urbanístiques –BAU-) (DOGC núm. 2043 de 28/04/1995)
- **Real Decreto 505/2007**, pel qual s'aproven les condicions bàsiques d'accessibilitat i no discriminació de les persones amb discapacitat per a l'accés i utilització dels espais públics urbanitzats i edificacions. (BOE 11/05/2007)
- **Orden VIV/561/2010**, por la que se desarrolla el documento técnico de condiciones básicas de accesibilidad y no discriminación para el acceso y utilización de los espacios públicos urbanizados. (BOE 11/03/2010)
- **Llei 9/2003**, de la mobilitat (DOGC núm. 3913 de 27/06/2003)

vialitat

- **Orden FOM/3460/2003** por la que se aprueba la norma 6.1-IC: "Secciones de firme", de la Instrucción de Carreteras. (BOE 12/12/2003)
- **Orden FOM/3459/2003** por la que se aprueba la norma 6.3-IC: "Rehabilitación de firmes", de la Instrucción de carreteras. (BOE 12/12/2003)
- **Orden FOM/273/2016** por la que se aprueba la Norma 3.1-IC: "Trazado", de la Instrucción de Carreteras. (BOE 04/03/2016)
- **Orden FOM/298/2016** por la que se aprueba la norma 5.2-IC: "Drenaje superficial" de la Instrucción de Carreteras. (BOE 10/03/2016)
- **UNE-EN 124-1:2015** Dispositivos de cubrimiento y de cierre para zonas de circulación utilizadas por peatones y vehículos.
- **Ordre 02/07/1976**, "PG-3/88, Pliego de Prescripciones Técnicas Generales para obras de carreteras." (BOE 07/07/1976 i les seves posteriors modificacions)
- **Ordenança d'obres i d'instal·lacions de serveis** en el domini públic municipal de la ciutat de Barcelona. (BOP núm. 122 de 22/05/1991) Afectat per: Modificació (28/10/1994) Derogacions (18/03/2002)

genèric d'instal·lacions urbanes

- **Decret 120/1992** del Departament d'Indústria i Energia de la Generalitat de Catalunya: Característiques que han de complir les proteccions a instal·lar entre les xarxes dels diferents subministraments públics que recorren pel subsòl. (DOGC núm. 1606 de 12/06/1992)

Decret 196/1992 del Departament d'Indústria i Energia de la Generalitat de Catalunya pel que es modifica l'apartat a) del preàmbul i el punt 1.2 de l'article 1 del Decret 120/1992. (DOGC núm. 1649 de 25/09/1992)

ORDRE TIC/341/2003, per la qual s'aprova el procediment de control aplicable a les obres que afectin la xarxa de distribució elèctrica soterrada.

(DOGC núm. 3937 de 31/07/2003)

- **Ordenança d'obres i d'instal·lacions de serveis** en el domini públic municipal de la ciutat de Barcelona.
(BOP núm. 122 de 22/05/1991) Afectat per: Modificació (28/10/1994) Derogacions (18/03/2002)
- **Especificacions Tècniques** de les companyies subministradores dels diferents serveis.
- **Normes UNE** de materials, sistemes o mètodes de col·locació i càlcul

xarxes de proveïment d'aigua potable

- **Real Decreto 606/2003**, de 23 de maig de 2003, modificació del Reglament de domini públic hidràulic.
(BOE 06/06/2003)
- **Decret Legislatiu 3/2003**, de 4 de novembre de 2003, Text refós legislació en matèria d'aigües de Catalunya.
(DOGC núm. 4015 de 21/11/2003)
- **Real Decreto 140/2003**, de 7 de febrer, por el que se establecen los criterios sanitarios de la calidad del agua de consumo humano.
(BOE 21/02/2003)
- **Real Decreto Legislativo 1/2001**, de 20 de julio, por el que se aprueba el texto refundido de la Ley de aguas.
(BOE 24/07/01)
- **Orden 28/07/1974**, s'aprova el "Pliego de prescripciones técnicas generales para tuberías de abastecimiento de agua".
(BOE 02/10/1974 i 03/10/1974 respectivament)
- **Norma Tecnològica NTE-IFA/1976**, "Instalaciones de fontanería: Abastecimiento"
- **Norma Tecnològica NTE-IFR/1974**, "Instalaciones de fontanería: Riego"
- Reglament del servei metropolità del cicle integral de l'aigua.
(BOP 20/11/2012).

Hidrants d'incendi

- **Real Decreto 1942/1993** pel que s'aprova el "Reglamento de Instalaciones de Protección contra incendios"
(BOE 14/12/1993)

xarxes de sanejament

- **Decret 130/2003**, de 13 de maig, pel qual s'aprova el Reglament dels serveis públics de sanejament.
(DOGC núm. 3894 de 29/05/2003)
- **Real Decreto-Ley 11/1995**, de 28 de desembre, pel qual s'estableixen les normes aplicables al tractament de les aigües residuals urbanes.
(BOE 30/12/1995)
- **Orden 15/09/1986**. "Tuberías. Pliego de Prescripciones Técnicas Generales para Tuberías de Saneamiento de Poblaciones".
(BOE 23/09/1986)

Àmbit municipal o supramunicipal:

- **Reglament metropolità d'abocament d'aigües residuals**
(Àrea metropolitana de Barcelona)
(BOP 03/02/2015)

- **Ordenança General del Medi Ambient Urbà del municipi de Barcelona**

Títol 5: Gestió d'aigües. Cap. 2. Ús del sistema de sanejament d'aigües residuals i pluvials
(BOP 02/05/2011)

xarxes de distribució de gas canalitzat

- **Real Decreto 919/2006** “Reglamento técnico de distribución y utilización de combustibles gaseosos y sus instrucciones complementarias”:
(BOE 04/09/2006)
ITC-ICG 01 Instalaciones de distribución de combustibles gaseosos por canalización
ITC-ICG 03 Instalaciones de almacenamiento de gases licuados del petróleo (GLP) en depósitos fijos
- **Ordre 18/11/1974** s’aprova el “Reglamento de redes y acometidas de combustibles gaseosos.” (BOE 06/12/1974)
Ordre 26/10/1983 modifica la Ordre 18/11/74, per la que s’aprova el “Reglamento de redes y acometidas de combustibles gaseosos” derogat en tot allò que contradiguin o s’oposin al que es disposa al “Reglamento técnico de distribución y utilización de combustibles gaseosos y sus instrucciones técnicas complementarias”, aprovat pel RD 919/2006.
- **Decreto 2913/1973**, “Reglamento general del servicio público de gases combustibles.”
(BOE 21/11/1973, modificació BOE 21/05/1975; 20/02/1984) derogat en tot allò que contradiguin o s’oposin al que es disposa al “Reglamento técnico de distribución y utilización de combustibles gaseosos y sus instrucciones técnicas complementarias”, aprovat pel RD 919/2006.

xarxes de distribució d’energia elèctrica

General

- **Ley 24/2013**, de 26 de diciembre, del Sector Eléctrico.
(BOE 27/12/2013)
- **Real Decreto 1955/2000**, por el que se regulan las actividades de transporte, distribución comercialización de instalaciones de energía eléctrica.
(BOE 27/12/2000) correcció d’errades (BOE 13/03/2001)

Alta Tensió

- **Real Decreto 223/2008** “Condiciones técnicas y garantías de seguridad en líneas eléctricas de alta tensión y sus instrucciones técnicas complementarias, ITC-LAT 01 a 09”
(BOE 19/03/2008) modificat pel Real Decreto 560/2010 (BOE 22/05/2010)
- **Real Decreto 337/2014**, de 9 de mayo, por el que se aprueban el Reglamento sobre condiciones técnicas y garantías de seguridad en instalaciones eléctricas de alta tensión y sus Instrucciones Técnicas Complementarias ITC-RAT 01 a 23.
(BOE 09/06/2014)
- **Resolució ECF/4548/2006**, de 29 de desembre. Normes tècniques particulars de Fecsa-Endesa relatives a les instal·lacions de xarxa i a les instal·lacions d’enllaç.
(DOGC núm. 4827 de 22/02/2007).
NTP - LAMT Línies aèries de mitjana tensió
NTP - LSMT Línies subterrànies de mitjana tensió

Baixa Tensió

- **Real Decreto 842/2002** por el que se aprueba el Reglamento Electrotécnico de Baja Tensión.
(BOE núm. 224 18/09/2002)
En particular:
ITC BT-06 Redes aéreas para distribución en baja tensión
ITC BT-07 Redes subterráneas para distribución en baja tensión
ITC BT-08 Sistemas de conexión del neutro y de las masas en redes de distribución
ITC-BT-09 Instalaciones de alumbrado exterior
ITC BT-10 Previsión de cargas para suministros en baja tensión
ITC BT-11 Redes de distribución de energía eléctrica. Acometidas
- **Real Decreto 1053/2014** por el que se aprueba una nueva Instrucción Técnica Complementaria (ITC) BT 52 «Instalaciones con fines especiales. Infraestructura para la recarga de vehículos eléctricos», del Reglamento electrotécnico para baja tensión, aprobado por Real Decreto 842/2002, de 2 de agosto, y se modifican otras instrucciones técnicas complementarias del mismo.
(BOE núm. 316 31/12/2014)

- **Resolució ECF/4548/2006**, de 29 de desembre. Normes tècniques particulars de Feinsa-Endesa relatives a les instal·lacions de xarxa i a les instal·lacions d'enllaç. (DOGC núm. 4827 de 22/02/2007)
NTP - LABT Línies aèries de baixa tensió
NTP - LSBT Línies subterrànies de baixa tensió

centres de Transformació

- **Real Decreto 337/2014**, "Reglamento sobre condiciones técnicas y garantías de seguridad en instalaciones eléctricas de alta tensión y sus Instrucciones Técnicas Complementarias ITC-RAT 01 a 23." (BOE 09/06/2014)
- **Orden de 06/07/1984**, s'aprova les "Instrucciones Técnicas Complementarias ITC-MIE-RAT, del Reglamento sobre condiciones técnicas y garantías de seguridad en centrales eléctricas y centros de transformación" (BOE 01/08/1984)
- **Resolución 19/06/1984**: "Ventilación y acceso de ciertos centros de transformación". (BOE 26/06/1984)
- **Resolució ECF/4548/2006**, de 29 de desembre. Normes tècniques particulars de Feinsa-Endesa relatives a les instal·lacions de xarxa i a les instal·lacions d'enllaç. (DOGC núm. 4827 de 22/02/2007)
NTP – CT Centres de transformació en edificis
NTP – CTR Centres de transformació l'entorn rural

enllumenat públic

- **Real Decreto 1890/2008** Reglamento de eficiencia energética en instalaciones de alumbrado exterior y sus instrucciones técnicas complementarias EA-01 a EA-07. (BOE 19/11/2008)
- **Llei 6/2001**, d'ordenació ambiental de l'enllumenat per a la protecció del medi nocturn. (DOGC núm. 3407 de 12/06/2001)
- **Decret 190/2015**, de desplegament de la Llei 6/2001, de 31 de maig, d'ordenació ambiental de l'enllumenament per a la protecció del medi nocturn. (DOGC núm. 6944 de 27/08/2015)
- **Real Decreto 842/2002** por el que se aprueba el Reglamento Electrotécnico de Baja Tensión, ITC-BT-09 Instalaciones de alumbrado exterior. (BOE 18/09/2002)
- **Norma Tecnològica NTE-IEE/1978**. "Instalaciones de electricidad: Alumbrado exterior".

xarxes de telecomunicacions

- **Ley 9/2014**, de 9 de mayo, General de Telecomunicaciones. (BOE 10/05/2015)
- Especificacions tècniques de les Companyies

5. MEMÒRIA CONSTRUCTIVA

5.1 MOVIMENT DE TERRES

Prèvia a l'excavació es realitzarà la demolició de la solera de formigó existent de l'àmbit d'intervenció per poder fer les rases del clavegueram amb martell trencador i càrrega mecànica amb dúmper de les restes de formigó i de les terres sobrants, que es transportaran a l'abocador situat dins de l'àmbit de la comarca de la Segarra.

Es realitzarà l'excavació de les rases de clavegueram i xarxa d'aigua potable, tindrà una part que es podrà realitzar amb facilitat. Són les actuals rases de serveis existents, que contindran també els treballs de desmuntatge i retirada de les xarxes existents de clavegueram i aigua.

Una vegada realitzada aquesta excavació, es procedirà a fer l'ampliació de la mateixa segons la Direcció Facultativa, fins aconseguir l'amplada necessària de rasa per a passar els serveis. Com que es preveu que el terreny sigui roca i amb la impossibilitat d'usar maquinària de gran format, es realitzarà amb maquinària de partit format, amb ajuda manual amb martell trencador.

Tots els treballs s'executaran d'acord amb la memòria constructiva, amb maquinària de mides petites adequades a l'escala del carrer, on s'indica les condicions tècniques particulars de cadascuna de les unitats d'obra i amb el PGC.

5.2 PAVIMENT CARRER

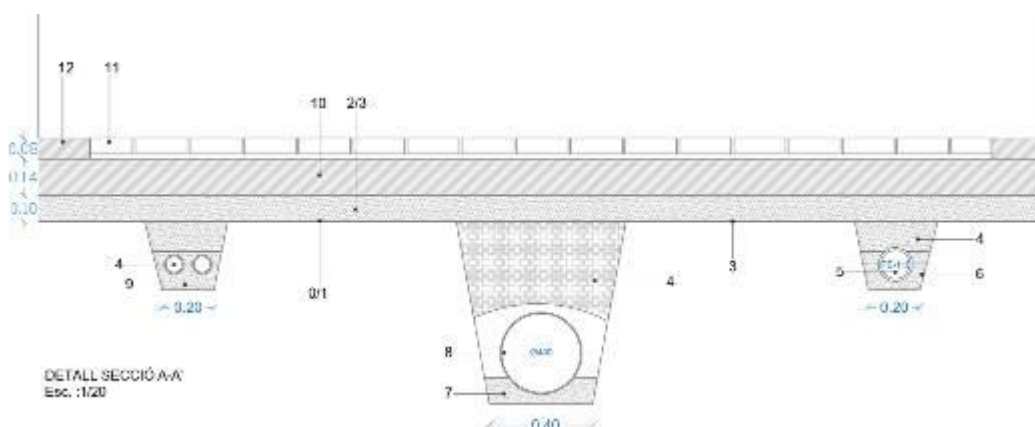
La descripció general de les obres del present projecte de són:

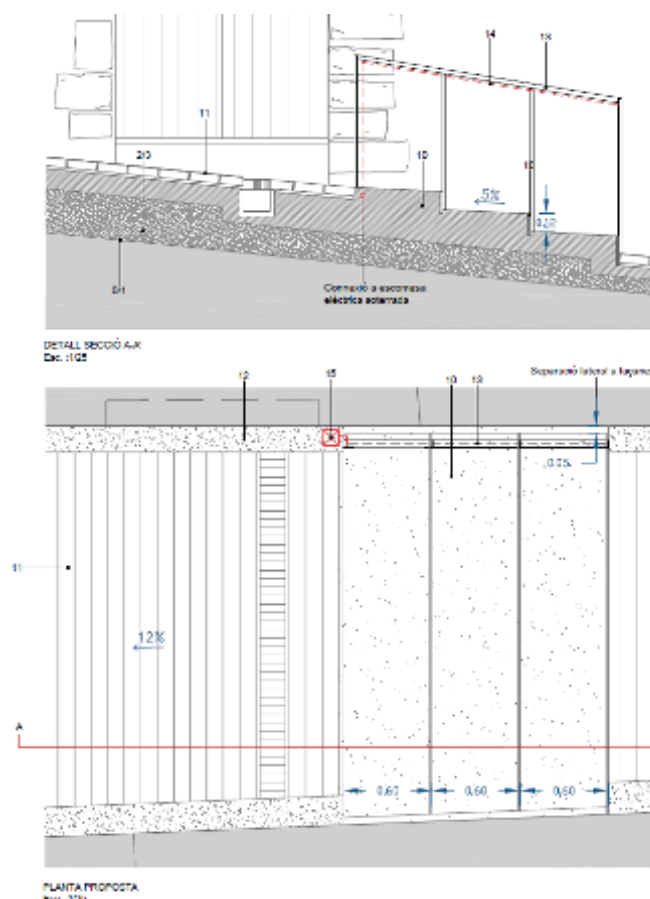
- Enderroc solera formigó existent.
- Excavació de terres per la caixa del paviment.
- Substitució de clavegueram.
- Substitució de xarxa d'enllumenat públic.
- Base de tot-ú.
- formalització de les plataformes amb paret de bloc de formigó , reblerts de formigó.
- Paviment de formigó sense additius HA-30/B/10/IIa+F de consistència tova i grandària màxima de granulat de 10mm.
- Paviment de llambordins de formigó de forma rectangular de dimensions 10x20cm i 7cm de gruix tipus BREINCO o similar col·locats amb morter adhesiu i rejuntat amb sorra i pols de ciment.
- Col·locació de baranes metàl·liques
- Enllumenat integrat a les baranes
- Mobiliari urbà

Es procedirà a formar una base de TOT-U artificial de 20cm de gruix aprox.

El paviment de la plaça tindrà acabats clarament definits:

- Paviment de formigó acabat amb morter de quars, de 16cm de gruix i de HA-30/B/II/la.
- Paviment de llambordins de formigó de forma rectangular de dimensions 10x20cm i 7cm de gruix tipus BREINCO o similar col·locats amb morter adhesiu i rejuntat amb sorra i pols de ciment..





LLEGENDA

0. EXCAVACIÓ DE PAVIMENT EXISTENT I DE TERRES FINS A UNS 32 CM DE H
1. PICONAT DE L'ESPLANADA
2. BASE DE TOT-U ARTIFICIAL DE 10 CM DE GRUIX MIG AMB ESTESA I PRICONATGE AL 98%PM
3. TERRAPLENAT DE LA SUB-BASE
- 10.ESGLAÓ FORMAT PER PLETINA D'ACER CORTEN I PAVIMENT DE FORMIGÓ AMB FIBRES ADDITIUS HAF-30/B/10/I DE CONSISTÈNCIA TOVA I GRANDÀRIA MÀXIMA DEL GRANULAT DE 14 CM DE GRUIX AMB MALLA METÀL·LICA 15X1505 REMOLINAT MECÀNIC
- 11.PAVIMENT D'ADOQUINS DE MORTER TIPUS BREINCO DE FORMA QUADRADA DE DIMENSIONS 20x20 cm I 6cm DE GRUIX, COL·LOCATS AMB MORTER ADHESIU I REJUNTAT AMB SORRA I POLS DE CIMENT
12. PAVIMENT DE FORMIGÓ BLANC RESPATLLAT FINS DEIXAR L'ÀRID VIST
13. BARANA METÀL·LICA FORMADA PER PASSAMANS SUPERIOR DE PLETINA TIPUS " L " 50x40x12 I MUNTANTS VERTICALS TAMBÉ TIPUS " L " 40X12 I PINTAT TIPUS OXIRON AMB COLOR GRIS FOSC
14. COL·LOCACIÓ DE TIRA LED.
15. CANALITZACIÓ ELÈCTRICA AMB ESCOMESA SOTERRADA

5.3 SANEJAMENT

El clavegueram està compost de clavegueró de polietilè de doble capa de diàmetre 315mm, segons plànols, de secció circular i col·locat al fons de rases prèviament netejades, amb els pous de registre d'acord amb el plànol corresponent.

Tant els pendents com la profunditat seran variables, tal com es pot veure als plànols adjunts. El clavegueram anirà assentat sobre un llit de 0,10 m de formigó d'H-20 de resistència característica i replenat de sorra en el seu perímetre.

Els embornals aniran situats segons plànol i connectats al clavegueram general amb tubs de polietilè diàmetre 20 cm.

Les connexions a particulars seran bàsicament de les aigües pluvials, i seran dobles (residuals i pluvials), que es resoldrà a base de claveguerons de polietilè de doble capa de diàmetre 200mm.

Degut a les característiques i idiosincràsia del propi carrer, les seves petites dimensions, es realitzarà el clavegueram pel sistema unitari.

5.4 SUBSTITUCIÓ XARXA GENERAL D'AIGUA

El projecte contempla la substitució de la xarxa d'aigua existent, en el tram del carrer projectat.

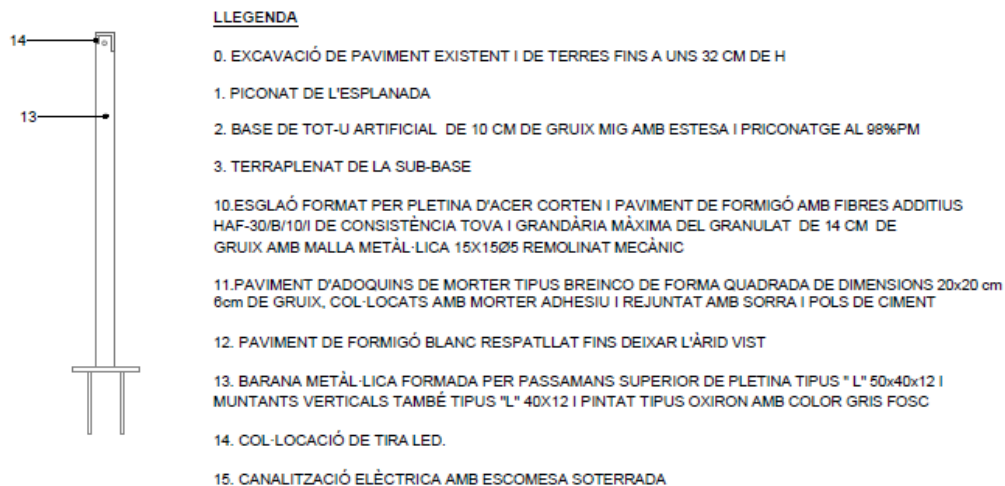
La xarxa d'aigua potable es resoldrà amb una canonada de polietilè d'alta densitat PEAD de 110mm de diàmetre de PN-10 atmosferes (allí on serveixi a un hidrant) col·locat al fons de la rasa prèviament netejada, amb les corresponents arquetes, vàlvules de seccionament, tal com es pot veure als plànols corresponents. Es connectaran mitjançant collarí de polietilè, les escomeses als domicilis particulars.

El projecte preveu la col·locació d'un hidrant d'incendi soterrat, que està situat a l'accés al carrer interior, tal com es pot veure al plànol corresponent, en compliment de la normativa d'incendis.

5.5 ENLLUMENAT CARRER

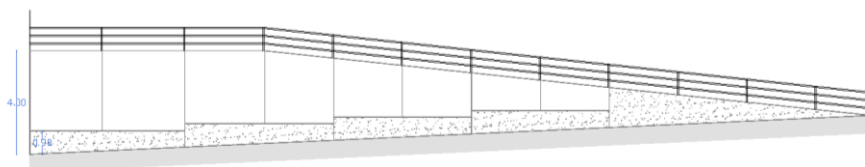
El carrer ja te enllumenat general existent , que no s'hi actua. El projecte contempla la millora del seu enllumenat que emfatitzi el seu caràcter i les diferents plataformes que el configuraran.

Es col·locaran baranes metàl·liques que contindran una il·luminació integrada intimista de tira de led.



5.6 ADEQUACIÓ MUR CARRER CASTELL

El mur existent es rehabilitarà els seus acabats , que contemplarà , el repicat de l'arrebossat existent de morter de ciment en mal estat, la reparació dels junts en mal estat, i posteriorment l'acabat segons plànol de l'arrebossat amb morter de calç hidràulica amb colorant, amb dos acabats diferenciats.



Amb una longitud de 32,24 m i una alçada mitja de 3,00 m.

6. PRESSUPOST

El pressupost d'execució material de les obres del projecte de **"Urbanització de vial i reforç de mur de Sedo."** del municipi de Torrefeta i Florejacs (la Segarra), segons detall estat d'amidaments adjunt, és de:

CINQUANTA-CINC MIL TRENTA-CINC EUROS I DINOU CÈNTIMS (55.035,19 €)

Pressupost d'execució material	55.035,19 €
Despeses generals 13%	7.154,57 €
Benefici Industrial 6%	3.302,11 €

TOTAL PRESSUPOST PER CONTRACTA	65.491,87 €
---------------------------------------	--------------------

IVA 21%	13.753,29 €
---------	-------------

TOTAL PRESSUPOST PER CONTRACTA I IVA INCLÒS	79.245,16 €
--	--------------------

El pressupost d'execució per contracta IVA inclòs de les obres del present projecte de **"Urbanització de vial i reforç de mur de Sedo."**, del terme municipal de Torrefeta i Florejacs (la Segarra) és de:

SETANTA-NOU MIL DOS CENTS QUARANTA-CINC EUROS AMB SETZE CÈNTIMS (79.245,16 €)

JOSEP ESTEVE I VILA
Arquitecte

Cervera, MARÇ 2025



Torrefeta i Florejacs

PROJECTE BÀSIC I D'EXECUCIÓ

URBANITZACIÓ DE VIAL I REFORÇ DE MUR DE SEDO

ANNEX I: ESTUDI BÀSIC DE SEGURETAT I SALUT

PROPIETAT:	AJUNTAMENT DE TORREFETA I FLOREJACS
SITUACIÓ:	SEDÓ – LA SEGARRA
DATA:	MARÇ 2025
ARQUITECTE:	JOSEP ESTEVE VILA

ANNEX ESTUDI BÀSIC DE SEGURETAT I SALUT

ÍNDEX

1 DADES DE L'OBRA

2 DADES TÈCNIQUES

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

1 DADES DE L'OBRA

1.1 TIPUS D'OBRA

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

1.1 TIPUS D'OBRA

“Urbanització de vial i reforç de mur de Sedó.” – Torrefeta i Florejacs (la Segarra).

1.2 EMPLAÇAMENT

L'emplaçament on es desenvoluparà aquest projecte és al Carrer travessia de baix de Sedó – Torrefeta i Florejacs (la Segarra).

1.3 SUPERFÍCIE CONSTRUÏDA

La superfície és d'uns 99,17 m².

1.4 PROMOTOR

El promotor d'aquest projecte de **“Urbanització de vial i reforç de mur de Sedó.”** – Torrefeta i Florejacs (la Segarra) és l'Ajuntament de Torrefeta i Florejacs

1.5 ARQUITECTES AUTORS DEL PROJECTE D'EXECUCIÓ

L'arquitecte autor d'aquest projecte bàsic i d'execució **“Urbanització de vial i reforç de mur de Sedó.”** – Torrefeta i Florejacs (la Segarra) és en Josep Esteve Vila.

1.6 TÈCNICS REDACTORS DE L'ESTUDI BÀSIC DE SEGURETAT I SALUT

El tècnic redactor de l'estudi bàsic de seguretat i salut d'aquest projecte és en Josep Esteve Vila.

2 DADES TÈCNIQUES DE L'EMPLAÇAMENT

2.1 Topografia

2.2 Característiques del terreny: resistència cohesió, nivell freàtic

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

2.1 TOPOGRAFIA

Correspon a carrers estrets amb poc trànsit rodat a la part superior del nucli urbà de Sedó – Torrefeta i Florejacs (la Segarra).

2.2 CARACTERÍSTIQUES DEL TERRENY: RESISTÈNCIA COHESIÓ, NIVELL FREÀTIC

L'àmbit d'actuació es troba a la part superior del nucli urbà. No es considera.

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

Edificis de l'entorn: habitatges del casc antic.

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

El projecte contempla “Urbanització de vial i reforç de mur de Sedó.”– Torrefeta i Florejacs (la Segarra). Es tindrà especial cura alhora de l'execució amb les altres instal·lacions soterrades existents (aigua, enllumenat....)

2.5 UBICACIÓ DE VIALS I AMPLADA DE VORERES

La escassa freqüència en tràfic rodat permet segregar totalment la zona de les obres del tràfic rodat amb la finalitat d'augmentar la seguretat de l'obra.

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

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

3.1 INTRODUCCIÓ

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

Servirà per donar unes directrius bàsiques a l'empresa constructora per dur a terme les seves obligacions en el terreny de la prevenció de riscos professionals, facilitant el seu desenvolupament, d'acord amb el Reial Decret 1627/1997 de 24 d'octubre, pel qual s'estableixen disposicions mínimes de seguretat i de salut a les obres de construcció.

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

- a) El manteniment de l'obra en bon estat d'ordre i neteja
- b) L'elecció de l'emplaçament dels llocs i àrees de treball, tenint en compte les seves condicions d'accés i la determinació de les vies o zones de desplaçament o circulació
- c) La manipulació dels diferents materials i la utilització dels mitjans auxiliars
- d) El manteniment, el control previ a la posada en servei i el control periòdic de les instal·lacions i dispositius necessaris per a l'execució de l'obra, amb objecte de corregir els defectes que poguessin afectar a la seguretat i salut dels treballadors

- e) La delimitació i condicionament de les zones d'emmagatzematge i dipòsit dels diferents materials, en particular si es tracta de matèries i substàncies perilloses
- f) La recollida dels materials perillosos utilitzats
- g) L'emmagatzematge i l'eliminació o evacuació de residus i runes
- h) L'adaptació en funció de l'evolució de l'obra del període de temps efectiu que s'haurà de dedicar a les diferents feines o fases del treball
- i) La cooperació entre els contractistes, sots-contractistes i treballadors autònoms
- j) Les interaccions i incompatibilitats amb qualsevol altre tipus de feina o activitat que es realitzi a l'obra o a prop de l'obra.

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

- 1 L'empresari aplicarà les mesures que integren el deure general de prevenció, d'acord amb els següents principis generals:
 - a) Evitar riscos
 - b) Avaluar els riscos que no es puguin evitar
 - c) Combatre els riscos a l'origen
 - d) Adaptar el treball a la persona, en particular amb el que respecta a la concepció dels llocs de treball, l'elecció dels equips i els mètodes de treball i de producció, per tal de reduir el treball monòton i repetitiu i reduir els efectes del mateix a la salut
 - e) Tenir en compte l'evolució de la tècnica
 - f) Substituir allò que és perillós per allò que tingui poc o cap perill
 - g) Planificar la prevenció, buscant un conjunt coherent que integri la tècnica, l'organització del treball, les condicions de treball, les relacions socials i la influència dels factors ambientals en el treball
 - h) Adoptar mesures que posin per davant la protecció col·lectiva a la individual
 - i) Donar les degudes instruccions als treballadors
- 2 L'empresari tindrà en consideració les capacitats professionals dels treballadors en matèria de seguretat i salut en el moment d'encomanar les feines
- 3 L'empresari adoptarà les mesures necessàries per garantir que només els treballadors que hagin rebut informació suficient i adequada puguin accedir a les zones de risc greu i específic
- 4 L'efectivitat de les mesures preventives haurà de preveure les distraccions i imprudències no temeràries que pugués cometre el treballador. Per a la seva aplicació es tindran en compte els riscos addicionals que poguessin implicar determinades mesures preventives, que només podran adoptar-se quan la magnitud dels esmentats riscos sigui substancialment inferior a les dels que es pretén controlar i no existeixin alternatives més segures
- 5 Podran concertar operacions d'assegurances que tinguin com a finalitat garantir com a àmbit de cobertura la previsió de riscos derivats del treball, l'empresa respecte dels seus treballadors, els treballadors autònoms respecte d'ells mateixos i les societats cooperatives respecte els socis, l'activitat dels quals consisteixi en la prestació del seu treball personal.

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 de runes

3.3.4 MOVIMENTS DE TERRES I EXCAVACIONS

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

3.3.5 FONAMENTS

- 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
- Desplom i/o caiguda de les parets de contenció, pous i rases
- Desplom i/o caiguda de les edificacions veïnes
- Despreniment i/o esllavissament de terres i/o roques
- Contactes elèctrics directes o indirectes
- Sobre esforços per postures incorrectes
- Fallides d'encofrats
- Generació excessiva de pols o emanació de gasos tòxics
- Bolcada de piles de material
- Riscos derivats de l'emmagatzematge de materials (temperatura, humitat, reaccions químiques)

3.3.6 ESTRUCTURA

- 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
- Contactes elèctrics directes o indirectes
- Sobre esforços per postures incorrectes
- Fallides d'encofrats
- Generació excessiva de pols o emanació de gasos tòxics
- Bolcada de piles de material
- Riscos derivats de l'emmagatzematge de materials (temperatura, humitat, reaccions químiques)

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
- Sobreesforços per postures incorrectes
- Caigudes de pals i antenes

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

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

3.4 MESURES DE PREVENCIÓ I PROTECCIÓ

Com a criteri general primaran les proteccions col·lectives en front les individuals. A més, s'hauran de mantenir en bon estat de conservació els medis auxiliars, la maquinària i les eines de treball. D'altra banda els medis de protecció hauran d'estar homologats segons la normativa vigent.

Tanmateix, les mesures relacionades s'hauran de tenir en compte pels previsibles treballs posteriors (reparació, manteniment...).

3.4.1 MESURES DE PROTECCIÓ COL·LECTIVA

- Organització i planificació dels treballs per evitar interferències entre les diferents
- Senyalització de les zones de perill
- Preveure el sistema de circulació de vehicles i la seva senyalització, tant a l'interior de l'obra com en relació amb els vials exteriors
- Deixar una zona lliure a l'entorn de la zona excavada pel pas de maquinària
- Immobilització de camions mitjançant falques i/o topalls durant les tasques de càrrega i descàrrega
- Respectar les distàncies de seguretat amb les instal·lacions existents
- Els elements de les instal·lacions han d'estar amb les seves proteccions aïllants
- Fonamentació correcta de la maquinària d'obra
- Muntatge de grues fet per una empresa especialitzada, amb revisions periòdiques, control de la càrrega màxima, delimitació del radi d'acció, frenada, blocatge, etc
- Revisió periòdica i manteniment de maquinària i equips d'obra
- Sistema de rec que impedeixi l'emissió de pols en gran quantitat
- Comprovació de solucions d'execució a l'estat real dels elements (subsòl, edificacions veïnes)
- Comprovació d'apuntalaments, 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'escaleres de mà, plataformes de treball i bastides

3.4.2 MESURES DE PROTECCIÓ INDIVIDUAL

- Utilització de cassetes 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 fixos de protecció caldrà establir punts d'ancoratge segurs per poder subjectar-hi el cinturó de seguretat homologat, la utilització del qual serà obligatòria
- Utilització de guants homologats per evitar el contacte directe amb materials agressius i minimitzar el risc de talls i punxades
- Utilització de protectors auditius homologats en ambients excessivament sorollosos
- Utilització de davantals
- Sistemes de subjecció permanent i de vigilància dels treballs amb perill d'intoxicació per més d'un operari. Utilització d'equips de subministrament d'aire

3.4.3 MESURES DE PROTECCIÓ A TERCERS

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

3.5 PRIMERS AUXILIS

Es disposarà d'una farmaciola amb el contingut de material especificat a la normativa vigent. S'informarà a l'inici de l'obra, de la situació dels diferents centres mèdics als quals s'hauran de traslladar els accidentats. És convenient disposar a l'obra i en lloc ben visible, d'una llista amb els telèfons i adreces dels centres assignats per a urgències, ambulàncies, taxis, etc. per garantir el ràpid trasllat dels possibles accidentats.

3.6 NORMATIVA APLICABLE

(En negreta les que afecten directament a la construcció)

Data d'actualització: 18/12/1997

- **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 excloïx 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
Modificacions: 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
- **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

- 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

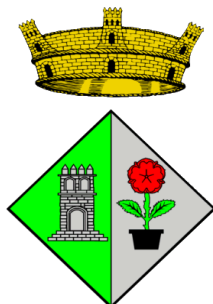
- Normativa d'àmbit local (ordenances municipals)

3.7 PRESSUPOST ESTUDI BÀSIC SEGURETAT I SALUT

El pressupost de la seguretat i salut del present projecte de **"Urbanització de vial i reforç de mur de Sedo."**, és de **1.120,00 euros**.

JOSEP ESTEVE I VILA
Arquitecte

Cervera, MARÇ 2025



Torrefeta i Florejacs

PROJECTE BÀSIC I D'EXECUCIÓ

URBANITZACIÓ DE VIAL I REFORÇ DE MUR DE SEDÓ

**ANNEX II: GESTIÓ DE RESIDUS
COMPLIMENT DEL DECRET 201/1994, REGULADOR DELS ENDERROCS I ALTRES
RESIDUS DE LA CONSTRUCCIÓ.**

PROPIETAT:	AJUNTAMENT DE TORREFETA I FLOREJACS
SITUACIÓ:	SEDÓ – LA SEGARRA
DATA:	MARÇ 2025
ARQUITECTE:	JOSEP ESTEVE VILA

ANNEX MEMÒRIA DE GESTIÓ DELS RESIDUS

COMPLIMENT DEL DECRET 201/1994, REGULADOR DELS ENDERROCS I ALTRES RESIDUS DE LA CONSTRUCCIÓ

El Decret 201/1994 bàsicament regula la gestió dels residus produïts pels enderrocs amb la finalitat d'evitar afeccions negatives al medi ambient, paisatge, i facilitar el control de recursos naturals i instal·lacions de gestió de residus.

1. Producció de residus, classificació i avaluació del volum

Tipus c) Excavació de terres de rebaix.

Excavació segons amidaments: 80,80 m³, l'excavació de terres de la reparació del mur amb l'esponjament inclos

2. Materials a reciclar

Es reutilitzarà el 10% de les terres de l'excavació per posterior replanat de les mateixes rases.

3. Gestió de l'abocament dels residus

A l'abocador de residus comarcal de la construcció es dipositaran els residus del tipus C. de 90 m³

JOSEP ESTEVE I VILA
Arquitecte

Cervera, MARÇ 2025



Torrefeta i Florejacs

PROJECTE BÀSIC I D'EXECUCIÓ

URBANITZACIÓ DE VIAL I REFORÇ DE MUR DE SEDO

ANNEX III: CONTROL DE QUALITAT

RELACIÓ I DEFINICIÓ DE CONTROLS QUE S'HAN DE FER D'ACORD AMB
EL DECRET 375/1988 DE L'1 DE DESEMBRE DE 1988

PROPIETAT:	AJUNTAMENT DE TORREFETA I FLOREJACS
SITUACIÓ:	SEDÓ – LA SEGARRA
DATA:	MARÇ 2025
ARQUITECTE:	JOSEP ESTEVE VILA

CONTROL DE QUALITAT DE MATERIALS

Relació i definició de controls que s'han de fer d'acord amb el Decret
375/88 d'1 de desembre de 1988

COL·LEGI D'ARQUITECTES DE CATALUNYA
OFICINA CONSULTORA TÈCNICA - COAC
SAT – COAC LLEIDA

JUSTIFICACIÓ DEL COMPLIMENT DEL DECRET 375/88

1. AIGUA PER PASTAR
2. ÀRID PER ELABORAR FORMIGÓ
3. CIMENT PER ELABORAR FORMIGÓ
4. ADDITIUS PER A FORMIGÓ
5. FORMIGÓ FABRICAT EN CENTRAL
6. RODONS D'ACER PER A FORMIGÓ

El plec de condicions que s'adjunta té la finalitat d'establir els criteris bàsics per al desenvolupament del projecte de control de materials, a fi de complir el decret 375/88 d'1 de desembre de 1988 publicat en el DOGC amb data 28/12/88, desenvolupat en l'Ordre de 13 de setembre de 1989 (DOGC 11/10/89) i ampliat per les Ordres de 16 d'abril de 1992 (DOGC 22/6/92) i 29 de juliol de 1994 (DOGC 12/9/94).

L'arquitecte autor del projecte d'execució d'obres enumerarà i definirà dintre del plec de condicions els controls de qualitat a realitzar que siguin necessaris per a la correcta execució de l'obra. Aquests control seran, com a mínim, els especificats a les normes de compliment obligat, i en qualsevol cas tots aquells que l'arquitecte consideri precisos per a la seva finalitat, podent en conseqüència establir criteris especials de control més estrictes que els establerts legalment, variant la definició dels lots o el nombre d'assaigs i proves preceptius i ordenant assaigs complementaris o l'aplicació de criteris particulars, els quals seran acceptats pel promotor, el constructor i la resta de la Direcció Facultativa.

L'arquitecte tècnic o aparellador que intervingui en la direcció d'obres elaborarà dintre de les prescripcions contingudes al projecte d'execució un programa de control de qualitat, del qual haurà de donar coneixement al promotor.

En el programa de control de qualitat s'haurà d'especificar els components de l'obra que cal controlar, les classes d'assaig, anàlisis i proves, el moment oportú de fer-los i l'avaluació econòmica dels assaigs, anàlisis i proves que vagin a càrrec del promotor.

Opcionalment el programa de control de qualitat podrà preveure anàlisis i proves complementàries en funció del contingut del projecte.

Aniran a càrrec del promotor/propietari les despeses dels assaigs, anàlisis i proves fetes per laboratoris, persones o entitats que no intervinguin directament en l'obra, restant obligat aquell a satisfer-les puntualment en el moment en què es produeixi el seu acreditament.

El resultat de les proves encarregades haurà de ser posat a disposició de la Direcció Facultativa en el termini màxim de ...15... dies des del moment que es van encarregar. A tal efecte el promotor/propietari es compromet a realitzar les gestions oportunes i a complir amb les obligacions que li corresponguin per tal d'aconseguir el compliment puntual dels laboratoris i d'altres persones contractades a l'efecte.

El retard en la realització de les obres motivat per la manca de disponibilitat dels resultats serà del risc exclusiu del promotor/propietari, i en cap cas imputable a la Direcció Facultativa, la qual podrà ordenar la paralització de tots o part dels treballs d'execució si considera que la seva realització, sense disposar de les actes de resultats, pot comprometre la qualitat de l'obra executada.

El constructor resta obligat a executar les proves de qualitat que li siguin ordenades en compliment del programa de control de qualitat, restant facultat el propietari per rescindir el contracte en cas d'incompliment o compliment defectuós comunicat per la Direcció Facultativa.

1. AIGUA PER PASTAR

- L'aigua que s'utilitzarà en l'elaboració del formigó haurà d'estar sancionada per la pràctica i complirà les condicions indicades a l'article 27 de la "Instrucción de Hormigón Estructural" (EHE). En cas de dubte, es realitzarà el control de recepció i els assaigs pertinents, segons que s'indica a l'article 81.2 de l'EHE.

En cas que no quedi expressament indicat, l'aparellador o arquitecte tècnic responsable de l'obra establirà el nombre, forma i freqüència necessaris per realitzar els controls següents:

CONTROLS EN EL MOMENT DE LA RECEPCIÓ

Documentals:

- Es justificarà, per part del constructor, que l'aigua utilitzada compleix les condicions exigides en els articles 27 i 81.2 de l'EHE (mitjançant assaigs de laboratori), o bé justificarà especialment que no altera perjudicialment les propietats exigides al formigó, ni a curt ni a llarg termini, segons que s'indica a l'article 81.2 de l'EHE.

ASSAIGS DE LABORATORI

En cas de dubte raonable, la Direcció Facultativa es reserva el dret de fer els assaigs següents en laboratori homologat, amb la metodologia referenciada entre parèntesi i els criteris d'acceptació indicats als articles 27 i 81.2.3 de l'EHE:

- Determinació del pH (UNE 7234/71)
- Determinació de substàncies disoltes (UNE 7130/58)
- Determinació del contingut total de sulfats (UNE 7131/58)
- Determinació del Ió-clor (UNE 7178/60)
- Determinació d'hidrats de carboni (UNE 7132/58)
- Substàncies orgàniques solubles en èter (UNE 7235/71)

La presa de mostres es farà segons UNE 7236/71

2. ÀRID PER ELABORAR FORMIGÓ

- L'àrid que s'utilitzarà en l'elaboració del formigó complirà les condicions indicades a l'article 28 de l'EHE i tindrà les característiques que s'especifiquen en la memòria, plec de condicions, pressupost i plànols. És a dir:

Mida mínima i màxima de l'àrid (EHE, art. 28.2): 16 mm per sostres i 20 mm resta.

- Quan no hi hagi experiència prèvia d'ús es realitzaran assaigs d'identificació, segons que s'indica a l'article 28.1 de l'EHE i els corresponents a les condicions físico-químiques, físico-mecàniques i granulomètriques especificats a l'article 28.3 de l'EHE.
- Esta prohibida l'utilització d'àrids que continguin sulfurs oxidables.
- Els àrids es transportaran i emmagatzemaran de manera que s'eviti la seva segregació i contaminació, i hauran de mantindre les seves característiques granulomètriques fins la seva incorporació a la mescla.
- Cada procedència diferent serà considerada com a lot independent.

En cas que no quedi expressament indicat, l'aparellador o arquitecte tècnic responsable de l'obra establirà el nombre, forma i freqüència necessaris per realitzar els controls següents:

CONTROLS EN EL MOMENT DE LA RECEPCIÓ

Documentals:

- Es controlarà la correspondència entre la comanda i el subministrament mitjançant la comprovació de l'albarà. Cada càrrega d'àrid anirà acompanyada d'un full de subministrament que estarà sempre a disposició de la Direcció d'Obra i en el que figuraran, com a mínim, les dades especificades a l'article 28.4 de l'EHE.
- Es justificarà, per part del constructor, que l'àrid utilitzat compleix les condicions exigides en l'article 28 de l'EHE (mitjançant assaigs de laboratori o experiència prèvia) o bé justificarà explícitament que no altera especialment les propietats exigibles al formigó, ni a curt ni a llarg termini, segons que s'indica a l'article 81.3.3 de l'EHE.
- En cas d'utilitzar escòries siderúrgiques, es comprovarà que no contenen silicats inestables ni compostos ferrosos, segons que s'indica a l'article 28.1 de l'EHE.

Operatius:

- Es realitzarà la presa de mostres necessàries per a possibles comprovacions posteriors.

ASSAIGS DE LABORATORI

En cas de dubte raonable, la Direcció Facultativa es reserva el dret de fer els assaigs següents, en laboratori homologat, amb la metodologia referenciada en el primer parèntesi i els criteris d'acceptació indicats en el segons:

- Estabilitat d'escòries siderúrgiques () (EHE, art. 28.1)
- Mida màxima/mínima de l'àrid (UNE EN 933-2/96) (EHE, art. 28.2)
- Contingut de fins (UNE 933-2/96) (EHE, art. 28.3.3)
- Coeficient de forma en graves (UNE 7238/71) (EHE, art. 28.3.3)
- Índex d'àrids laminars en graves (UNE 933-3/97) (EHE, art. 28.3.3)
- Compostos totals de sofre (UNE EN 1744-1/99) (EHE, art. 28.3.1)
- Sulfats solubles en àcids (UNE EN 1744-1/99) (EHE, art. 28.3.1)
- Contingut de clorurs (UNE EN 1744-1/99) (EHE, art. 28.3.1)

- Terrossos d'argila (UNE 7133/58) (EHE, art. 28.3.1)
- Partícules toves (UNE 7134/58) (EHE, art. 28.3.1)
- Partícules de baix pes específic (UNE 7244/71) (EHE, art. 28.3.1)
- Contingut de matèria orgànica en sorres (UNE EN 1744-1/99) (EHE, art. 28.3.1)
- Equivalent de sorra EAV (UNE 83131/90) (EHE, art. 28.3.1)
- Reactivitat amb els àlcalis del ciment (UNE 146507/99 EX i UNE 146508/99 EX) (EHE, art. 28.3.1)
- Coeficient de friabilitat en sorres (UNE EN 1097-1/97) (EHE, art. 28.3.2)
- Resistència al desgast en graves (UNE EN 1097-2/99) (EHE, art. 28.3.2)
- Absorció d'aigua en sorres (UNE 83133/90) (EHE, art. 28.3.2)
- Absorció d'aigua en graves (UNE 83134/90) (EHE, art. 28.3.2)
- Pèrdua de pes amb sulfat magnèsic (UNE EN 1367-2/99) (EHE, art. 28.3.2)

3. CIMENT PER ELABORAR FORMIGÓ

- El ciment que s'utilitzarà en l'execució de l'obra tindrà les característiques que s'especifiquen en la memòria, plec de condicions, pressupost i plànols, d'acord amb els criteris indicats en la "Instrucción para la recepción de cementos" (RC-03) i complirà les condicions indicades a l'article 26 de l'EHE. Es a dir:

Tipus de ciment (RC-03, taula 4.1.1): CEM 1

Altres característiques: A determinar pel Director d'Execució de l'obra

- No s'utilitzaran lots de ciment que no vinguin acompanyats del certificat de garantia del fabricant, firmat per una persona física (EHE, art. 81.1.1).
- Criteris de definició de remesa, lot i mostra (RC-03, art. 11 o a definir per l'aparellador o arquitecte tècnic): A determinar pel Director d'Execució de l'obra

En cas que no quedi expressament indicat, l'aparellador o arquitecte tècnic responsable de l'obra establirà el nombre, forma i freqüència necessaris per realitzar els controls següents:

CONTROLS EN EL MOMENT DE LA RECEPCIÓ

Documentals:

- Es comprovarà que el ciment disposa de la documentació que acredita que està fabricat i comercialitzat de manera legal.
- Es controlarà la correspondència entre la comanda i el subministrament mitjançant la comprovació de l'albarà i la documentació annexa, els quals contindran totes les dades indicades en l'article 11.2 de la RC-03.

Operatius:

- Es comprovarà la temperatura del ciment de cada partida en el moment de l'arribada, segons l'article 26.2 de l'EHE.
- Es comprovarà, per a cada partida, que la forma de subministrament s'ajusti a les indicacions de l'article 26.2 de l'EHE i de l'article 8 de la RC-03.
- En cas de no disposar d'un distintiu oficialment reconegut o un certificat "CE", abans de començar les feines de formigonat i sempre que variïn les condicions de subministrament, es realitzarà la presa de mostres corresponent als assaigs de recepció previstos a la RC-03 (art. 11.3), als previstos al Plec de Prescripcions Tècniques Particular i als necessaris per la determinació del contingut de clorurs (EHE, art. 81.1.2). En aquest cas, i com a mínim cada tres mesos d'obra, es comprovaran les següents especificacions: composició del ciment, principi i final d'adormiment, resistència a compressió i estabilitat de volum.
- En cas de disposar d'un distintiu oficialment reconegut o un certificat "CE", els assaigs de recepció podran substituir-se per una còpia del corresponent certificat, segons s'indica als articles 11.4 de la RC-03 i 81.1.2 de l'EHE. En aquest cas, la direcció d'obra pot, mitjançant comunicació escrita, dispensar de la realització dels assaigs previstos al Plec de Prescripcions Tècniques Particulars, de la determinació del contingut de clorurs i de les comprovacions trimestrals esmentades al paràgraf anterior, que seran substituïdes per la documentació d'identificació del ciment junt amb els resultats de l'autocontrol. (RC-03, art. 11.4; EHE, art. 81.1.2; Decret 375/88, annex 1).
- Es realitzarà una presa de mostres preventiva, segons s'indica en els articles 81.1.2 de l'EHE i 11.3 de la RC-03.

ASSAIGS DE LABORATORI

En cas de dubte raonable, la Direcció Facultativa es reserva el dret de fer els assaigs següents, en laboratori homologat, amb la metodologia referenciada entre parèntesi i els criteris d'acceptació especificats per a cada tipus de ciment a la RC-03 i/o especificats en el segon parèntesi:

- Pèrdua al foc (UNE EN 196-2/96)
- Residu insoluble (UNE EN 196-2/96)
- Contingut de sulfats (UNE EN 196-2/96)
- Contingut de clorurs (UNE 80217/91) (EHE, art. 30.1)
- Putzolanicitat (UNE EN 196-5/96)
- Principi i final d'adormiment (UNE EN 196-3/96)
- Estabilitat de volum (UNE EN 196-3/96)
- Resistència a compressió (UNE EN 196-1/96)
- Composició potencial del clinker (UNE 80304/86)
- Calor d'hidratació (UNE 80118/86 EX)
- Índex de blancor (UNE 80117/87 EX)
- Alúmina (UNE 80217/91)
- Àlcalis (UNE 80217/91)
- Finor de molta (UNE 80122/91 o UNE 80108/86)
- Pes específic (UNE 80103/86)
- Superfície específica Blaine (UNE 80122/91)
- Humitat (UNE 80220/85)
- Òxid de calç lliure (UNE 80243/86)
- Titani (UNE 80228/88 EX)
- Composició i especificacions dels ciments comuns (UNE 80301/96)
- Composició i especificacions dels ciment resistent a sulfats i/o a l'aigua del mar (UNE 80303/96)
- Composició i especificacions dels ciments blancs (UNE 80305/96)
- Composició i especificacions dels ciments de baix calor d'hidratació (UNE 80306/96)
- Composició i especificacions dels ciment per usos especials (UNE 80307/96)
- Composició i especificacions dels ciments d'aluminat de calci (UNE 80310/96)
- Fals adormiment (UNE 80114/96) (EHE, art. 26.2)

4. ADDITIUS PER A FORMIGÓ

- Els additius que s'utilitzaran en l'elaboració del formigó s'incorporaran en una proporció no superior al 5% del pes de ciment, segons l'article 29.1 de l'EHE i tindran les característiques que s'especifiquen en la memòria, plec de condicions, pressupost i plànols. És a dir:

Tipus d'additiu: A determinar pel Director d'Execució de l'obra

Proporció: A determinar pel Director d'Execució de l'obra

- Esta prohibida la utilització d'additius que continguin clorurs, sulfurs, sulfits o altres components químics que puguin produir o afavorir la corrosió de les armadures.

En cas que no quedi expressament indicat, l'aparellador o arquitecte tècnic responsable de l'obra establirà el nombre, forma i freqüència necessaris per realitzar els controls següents:

CONTROLS EN EL MOMENT DE LA RECEPCIÓ

Documentals:

- Es controlarà, per a cada additiu diferent, la seva designació, segons s'indica a l'article 29.1 de l'EHE.
- Es comprovarà el certificat d'assaigs previs per a cada additiu diferent, segons que s'indica a l'article 81.4.2 de l'EHE.
- Es comprovarà el certificat de garantia del fabricant, signat per persona física, per a cada additiu diferent agregat en les proporcions i condicions previstes, segons els articles 29.1 i 81.4 de l'EHE.
- Es comprovarà el certificat de laboratori conforme l'additiu no conté compostos químics que puguin afavorir la corrosió de les armadures, per a cada additiu diferent i segons l'article 81.4.2 de l'EHE.

Operatius:

- En cas de formigó fet a l'obra, es comprovarà l'etiquetat en cada subministrament, segons que s'indica en els articles 29.1 i 81.4 de l'EHE.
- Es realitzarà la presa de mostres necessària per a possibles comprovacions posteriors.

ASSAIGS DE LABORATORI

En cas de dubte raonable, la Direcció Facultativa es reserva el dret de fer els assaigs següents, en laboratori homologat i amb la metodologia referenciada entre parèntesi:

- Anàlisi infraroig (UNE EN 480-6/97)
- Residu sec en additius líquids (UNE EN 480-8/97)
- Pèrdua de massa en additius secs (UNE 83206/85)
- Pèrdua per calcinació (UNE 83207/85)
- Residu insoluble en aigua destil·lada (UNE 83208/85)
- Contingut d'aigua no combinada (UNE 83209/86)
- Contingut d'halogenurs totals (UNE 8210/88 EX)
- Contingut de compostos de sofre (UNE 83211/87 EX)
- Pes específic en additius líquids (UNE 83225/86)
- Densitat aparent en additius sòlids (UNE 83226/86)
- Determinació del pH (UNE 83227/86)
- Determinació de la consistència mitjançant la taula de cops (UNE 83258/88 EX)
- Determinació del contingut d'aire inclòs (UNE 83259/88 EX)

La presa de mostres es farà segons UNE 83254/87 EX.

En el cas d'haver d'efectuar assaigs sobre mostres de formigó, aquestes es prepararan segons la UNE 480-1/98.

5. FORMIGÓ FABRICAT EN CENTRAL

- El formigó que s'utilitzarà en l'execució de l'obra procedirà de central formigonera, complirà les condicions indicades a l'article 69.2 de l'EHE i tindrà les característiques que s'especifiquen en la memòria, plec de condicions, pressupost i plànols. És a dir: (veure EHE, art. 69.2.8)

Element a construir: Fonaments, Estructura

Designació del formigó per propietats: HA-25/B/16/IIa, HA-25/B/20/I

Tipus (en massa, armat o pretesat, EHE, art. 39.2): HM, HA

Resistència (EHE, art. 39.2): 20 per HM, 25 per HA

Consistència (EHE, art. 30.6): tova (B)

Mida màxima del granulat (EHE, art. 28.2): 16 per sostres, 20 resta

Tipus d'ambient (EHE, art. 8.2): I interior, IIa soterranis i fonaments, IIb exterior vist

Designació del formigó per dosificació:

Tipus (en massa, armat o pretesat, EHE, art. 39.2): HM, HA

Consistència (EHE, art. 30.6): tova (B)

Mida màxima del granulat (EHE, art. 28.2): 16 per sostres, 20 resta

Tipus d'ambient (EHE, art. 8.2): I interior, IIa soterranis i fonaments, IIb exterior vist, ...

Contingut mínim de ciment (EHE, art. 37.3.2): Per HA: Exposició I: 250, exposició IIa: 275 i exposició IIb: 300

Designació, classe resistent i característiques addicionals del ciment (RC-03, taula 4.1.1): CEM I

Altres característiques: A determinar pel Director d'Execució de l'obra

- Coeficient de minoració adoptat en el càlcul (EHE, art. 15.3): 1,5 (especificat en els planols d'estructura)
- Control estadístic de la qualitat (art 88 EHE): Normal (especificat en el planol d'estructura)
- Criteri de divisió de lots (EHE, art. 88.4 o a definir per l'aparellador o arquitecte tècnic): A determinar pel Director d'Execució d'Obra

En cas que no quedi expressament indicat, l'aparellador o arquitecte tècnic responsable de l'obra establirà el nombre, forma i freqüència necessaris per realitzar els controls següents:

CONTROLS EN EL MOMENT DE LA RECEPCIÓ

Documentals:

- Es controlarà la correspondència entre la comanda i el subministrament mitjançant la comprovació de l'albarà, signat per persona física, el qual contindrà totes les dades indicades en l'article 69.2.9.1 de l'EHE.
- Es comprovarà el nivell d'homologació de la central productora, que pot ser un distintiu oficialment reconegut o un certificat CC-EHE (EHE, art. 81).

Operatius:

- Es comprovarà la consistència en la forma, freqüència i toleràncies indicades en l'article 83 de l'EHE.
- Es realitzaran provetes segons l'article 88 de l'EHE, en el nombre necessari i amb el criteri de divisió de lots indicat anteriorment, per tal de disposar de dades de resistència a compressió a 7 i 28 dies.

- Es realitzarà la presa de mostres necessària per a possibles comprovacions posteriors (d'acord amb l'UNE 83300/84).
- En cas de formigons fabricats en una central que no disposi d'un distintiu oficialment reconegut o un certificat CC-EHE, es realitzaran els assaigs de recepció en obra dels components del formigó, segons que s'indica a l'article 81 de l'EHE.
- Sota l'autorització expressa de la direcció d'obra es podrà aplicar una reducció en el nombre d'amassaments a assajar per cada lot segons s'estableix a l'apartat 3 de l'annex al Decret 375/88.

Totes les provetes disposaran de marca identificativa del lot al qual pertanyen i de la seva col·locació en obra.

ASSAIGS DE LABORATORI

Es realitzaran prescriptivament les següents determinacions en laboratori homologat, amb les indicacions de les normes referenciades entre parèntesi i amb els criteris de toleràncies expressats en l'article 88 de l'EHE:

- Resistència a compressió als 7 dies (EHE, art. 88)
- Resistència a compressió als 28 dies (EHE, art. 88)

En cas de dubte raonable, la Direcció Facultativa es reserva el dret de fer els assaigs següents, amb la metodologia i els criteris d'acceptació referenciats entre parèntesi:

- Mida màxima del granulat (UNE EN 933-2/96) (EHE, art. 28.2)
- Ió-clorur total (EHE, art. 30.1)
- Densitat (UNE 83317/91)
- Resistència als cicles glaç-des glaç (ASTM C-666/89)
- Penetració d'aigua sota pressió (UNE 83309/90 EX) (EHE, art. 85)

6. RODONS D'ACER PER A FORMIGÓ

- Els rodons d'acer per armar que s'utilitzaran en l'obra compliran les condicions indicades a l'article 31 de l'EHE i tindran les característiques que s'especifiquen en la memòria, plec de condicions, pressupost i plànols: És a dir:

Designació (EHE, art. 31): B500S per barres i B500T per malles electrosoldades

Diàmetres: 4, 6, 8, 10, 12, 16 i 20

Distintiu de qualitat (EHE, art. 31.5.1): A determinar pel Director d'Execució de l'obra

Altres característiques: A determinar pel Director d'Execució de l'obra

- No s'utilitzaran partides d'acer que no vinguin acompanyades del certificat de garantia del fabricant, firmat per una persona física (EHE, art. 90.1).
- Nivell de control (EHE, art. 90): Normal (especificat en el plànols d'estructures)
- Criteri de divisió de lots (EHE, art. 90.3 o a definir per l'aparellador o arquitecte tècnic): A determinar pel Director d'Execució d'Obra.

En cas que no quedi expressament indicat, l'aparellador o arquitecte tècnic responsable de l'obra establirà el nombre, forma, freqüència i toleràncies necessaris per realitzar els controls següents:

CONTROLS EN EL MOMENT DE LA RECEPCIÓ

Documentals:

- Es controlarà, per cada subministrament diferent, la correspondència entre la comanda, l'albarà i allò especificat en el projecte.
- En el cas d'acers certificats, aquells que disposen d'un distintiu oficialment reconegut o un certificat CC-EHE, es sol·licitarà per cada partida l'acreditació d'aquest distintiu i el certificat de garantia del fabricant (EHE, art. 31.5.1).
- Els acers no certificats aniran acompanyats, per cada partida, dels assaigs corresponents, fets en un laboratori homologat, conforme compleixen les exigències establertes a l'EHE (EHE, art. 31.5.2).
- En barres corrugades i malles electrosoldades es sol·licitarà, per a cada subministrador i tipus d'acer, el certificat específic d'adherència, segons que s'indica al article 31 de l'EHE.

Operatius:

- Es realitzaran les determinacions necessàries per lot, segons l'article 90.2 i 90.3 de l'EHE, amb l'objecte de verificar que la secció equivalent compleix les especificacions de l'article 31.1 de l'EHE.
- En barres corrugades, es realitzaran les determinacions necessàries per lot, segons l'article 90.3 de l'EHE, amb l'objecte de verificar que les característiques dels resalts s'ajusten a les variacions consignades obligatòriament en el certificat específic d'adherència, segons que s'indica a l'article 31.2 de l'EHE (control normal).
- En barres corrugades i malles electrosoldades, es realitzaran les determinacions necessàries per lot, amb l'objecte de verificar el gravat de les marques d'identificació (tipus d'acer, país d'origen i marca del fabricant) segons que s'indica a l'article 31.2 de l'EHE.
- Es comprovarà l'absència d'esquerdes en les zones de doblegat i ganxos d'ancoratge, mitjançant inspecció visual (control a nivell reduït) o després de l'assaig de doblegat - desdoblegat segons s'indica a l'article 31.2 de l'EHE (control a nivell normal).
- En el cas d'existir unions per soldadura es comprovarà l'aptitud pel soldatge segons l'article 90.4 de l'EHE.

- Com a mínim dos cops al llarg de l'obra es determinarà el límit elàstic, la carrega de trencament i l'allargament en trencament en una proveta de cada diàmetre, tipus i subministrador d'acer, segons l'article 90.3 de l'EHE (control normal).
- En el cas de les malles electrosoldades aquestes determinacions es faran sobre dos assaigs per cada diàmetre principal utilitzat, e inclouran l'assaig de resistència a l'arrencament del nus soldat (EHE, art. 90.3) (control normal).
- Es realitzarà la presa de mostres necessària per a la possible realització de posteriors assaigs de comprovació.
- En el cas d'acers certificats, que disposin d'un distintiu oficialment reconegut o un certificat CC-EHE i sota l'autorització expressa de la direcció d'obra es podrà deixar d'assajar l'acer en les condicions que estableix l'apartat 2 de l'annex al Decret 375/88.

Totes les provetes disposaran de marca identificativa del lot al qual pertanyen i la seva col·locació en obra.

ASSAIGS DE LABORATORI

Es realitzaran prescriptivament les següents determinacions en laboratori homologat, amb la metodologia referenciada en el primer parèntesi i els criteris d'acceptació indicats en el segon:

- Límit elàstic (UNE, 7474-1/92) (EHE, art. 90.5)
- Càrrega de trencament (UNE EN 10025) (EHE, art. 90.5)
- Allargament en trencament (UNE EN 10025) (EHE, art. 90.5)
- Doblegat-desdoblegat (UNE 36068/94 i EHE, art. 31.2 i 31.3) (EHE, art. 90.5)
- Resistència a l'arrencament del nus soldat (UNE 36462/80) (EHE, art. 90.5)

En cas de dubte raonable, la Direcció Facultativa es reserva el dret de fer els assaigs següents en laboratori homologat, amb la metodologia referenciada en el primer parèntesi i els criteris d'acceptació indicats en el segon:

- Soldatge (EHE, art. 90.4) (EHE, art. 90.5)
- Adherència (UNE 36740/98) (EHE, art. 31.2)

JOSEP ESTEVE I VILA
Arquitecte

Cervera, MARÇ 2025



Torrefeta i Florejacs

PROJECTE BÀSIC I D'EXECUCIÓ

URBANITZACIÓ DE VIAL I REFORÇ DE MUR DE SEDÓ

ANNEX IV: PLEC DE CONDICIONS

PROPIETAT:	AJUNTAMENT DE TORREFETA I FLOREJACS
SITUACIÓ:	SEDÓ – LA SEGARRA
DATA:	MARÇ 2025
ARQUITECTE:	JOSEP ESTEVE VILA

PLEC DE CONDICIONS

CAPÍTOL I

DESCRIPCIÓ DE LES OBRES

Art.1è - Objecte de la Contracta.

Projecte bàsic i d'execució de **"Urbanització de vial i reforç de mur de Sedo."**.- de Torrefeta i Florejacs (la Segarra) del que n'és promotor l'Excm. Ajuntament de Torrefeta i Florejacs.

Art.2on - Documents de Projecte.

Els documents de què consta el projecte són:

- Memòria Descriptiva i Constructiva.
- Annex compliment del decret 201/1994, Regulador dels Enderrocs i altres Residus de la Construcció
- Estudi de Seguretat i Salut
- Control Qualitat
- Plec de Condicions
- Estat d'amidaments

Els anteriors documents seran completats amb els plànols d'obra i memòries dels distints oficis que hauran de facilitar-se per la Direcció de l'obra, i les instruccions verbals i escrites que seran donades per la mateixa al seu representant i seran complimentades estrictament pel contractista.

Art.3èr - Millores i modificacions de projecte.

Només seran considerades com a millores i modificacions del projecte objecte d'aquesta contracta, aquelles que hagin estat ordenades expressament per escrit per la Direcció de les obres.

CAPÍTOL II

CONDICIONS QUE HAN DE COMPLIR ELS MATERIALS UTILITZATS A LES OBRES

Art.4rt - Admissió i reconeixement de materials.

No s'utilitzaran materials sense que hagin estat examinats i acceptats en els termes que prescriuen les respectives condicions estipulades per cada classe de material en el plec de condicions de L'Edificació pública per la Direcció General d'Arquitectura.

CAPÍTOL III

EXECUCIÓ DE LES OBRES

Art.5è - Ordre dels treballs.

La direcció de les obres fixarà l'ordre amb que s'han de dur a terme els treballs. El contractista es troba obligat a complir exactament allò que es disposi al respecte.

Art.6è - Diferents classes de treballs.

Cada una de les classes d'obra que integren aquest projecte es farà amb estricta subjecció a l'establir en el Plec de Condicions de L'Edificació publicat per la Direcció General d'Arquitectura.

CAPÍTOL IV

CONDICIONS GENERALS

Art.7è - Detalls omesos.

Tots aquells detalls que per la seva minuciositat s'haguessin pogut ometre en aquest Plec de Condicions i que corresponguin a una construcció acurada, bé ja siguin conseqüència d'allò dibuixat en els plànols i de contingut en aquest Plec i en els quadres d'unitats d'obra, bé resultin necessaris per l'acoblament i perfecte acabament de les obres, queden a la determinació exclusiva de la Direcció de les obres en els temps oportuns. El contractista es veurà obligat a la seva execució i compliment sense dret a cap reclamació.

Art.8è - Responsabilitat del contractista.

El contractista serà l'únic responsable de l'execució de les obres objecte de la contracta, no tenint dret a cap indemnització per un augment del preu a causa de l'increment dels jornals o dels materials, tampoc per qualsevol equivocació que pugues cometre, essent tot de compte i risc a independent del propietari contractant de la Direcció de les obres.

El contractista estarà assabentat i està obligat a complir allò que disposa la "Ordenanza General de Seguridad e Higiene en el Trabajo", aprovada per Ordre de 9 de març de 1.961, i el vigent "Reglamento de Seguridad del Trabajo en la Industria de la Construcción y Obras Públicas" aprovat per Ordre de 20 de maig de 1.952 i en les "Ordenes Complementarias" de 19 de desembre de 1.053 i 23 de desembre de 1.966.

El contractista també, serà responsable davant els Tribunals dels accidents que poguessin ocórrer.

El contractista serà l'únic responsable en l'execució dels treballs en qualsevol moment.

Art.9è - Observança de la legislació Social i del Treball.

El contractista està obligat al compliment de tots els preceptes legals establerts o que s'estableixin durant l'execució de les obres. El contractista haurà de tenir en l'obra el nombre d'operaris convenients per l'adequat desenvolupament dels treballs i amb l'amplitud necessària per l'acurada execució de les obres.

La Direcció de les obres tindrà dret a exigir del contractista que sigui acomiadat qualsevol dels qui hi intervinguin, per incapacitat, insubordinació, immoralitat, embriaguesa o algun altre motiu que pugui influir en la bona execució i ordre dels treballs.

Art.11è - Direcció dels treballs.

El Director encarregat de la inspecció de les obres constitueix la Direcció Tècnica, i com a tal executarà tots els treballs de desenvolupament del projecte i detalls necessaris per a la seva realització, assumint, per tant, tota la responsabilitat en tot allò que fa referència a plànols i instrucció tècnica.

Art.12è - Còpia autoritzada del projecte.

L'adjudicatari tindrà en les ordres una còpia autoritzada del projecte que traurà pel seu compte, servint-li de norma per als treballs i també per aclarir tots els dubtes que poguessin sortir.

Art.13è - Interpretació del projecte.

La interpretació del projecte correspon exclusivament a l'Arquitecte Director de les obres que també resoldrà tots els dubtes que poguessin sortir sobre aquest particular.

El contractista, no podrà fer per ell mateix cap alteració de les parts del projecte, sense autorització escrita de la Direcció de les obres.

L'adjudicatari queda obligat a desfer i tornar a executar a costa seva, tota aquella part de l'obra que, a judici de la Direcció facultativa, no s'ajusti al projecte o a les ordres donades en qualsevol moment que fos advertida la falta, no tenint per aquesta causa el contractista dret a sol·licitar cap indemnització.

CAPÍTOL V

CONDICIONS ECONÒMIQUES

Art.15è - Ajust de les obres.

S'abonarà al contractista l'obra que realment executi amb subjecció al projecte que serveix de base per executar aquesta construcció a les modificacions del mateix projecte autoritzades o, a les actes que li hagin estat comunicades per la Direcció de les obres.

Art.16è - Terme d'execució.

Les obres hauran de quedar totalment acabades en el terme de a comptar del dia que comencin els treballs. Si per qualsevol causa al contractista no li fos possible començar els treballs en el temps fixat o s'hagués de suspendre per causa independent a la seva voluntat, se li concedirà la pròrroga estrictament necessària que es determini, previ informe de la Direcció Tècnica, i si acabada aquesta pròrroga no comencés a reprendre els treballs, s'imposarà al contractista pel propietari la multa de pessetes per cada dia de demora, i si transcorreguts vint dies no comencés a reprendre els treballs sense que hagi causa de força major lliurement apreciada, després d'escoltar a la direcció facultativa, es considerarà aquest fet com causa suficient per a la rescissió del contracte amb pèrdua de la fiança.

Art.17è - Amidaments.

Els amidaments de les diferents unitats d'obres es faran amb tota exactitud per l'Arquitecte Director o persona en qui es delegui, tal com s'indiqui en l'estat d'amidaments.

Art.18è - Valoració.

La valoració de les obres executades pel contractista es farà aplicant, al resultat de l'amidament general fet segons disposa l'article anterior i en l'estat d'amidaments, els preus assenyalats en el pressupost per cada unitat d'obra, tenint en compte que tant els treballs executats per l'Administració directament, com els aprofitats, com els subministrats pel propietari, seran descomptats del preu unitari que assenyalava el quadre de descomposició de preus.

S'entén que en els preus unitaris queden incloses totes les despeses generals de la contracta relatives al personal, materials de tota mena, drets, impostos, eines bastides i medis auxiliars, així com també els transports i elevació, despeses d'escriptura, honoraris facultatius, augments per raó de materials, assegurances etc., i en general totes aquelles despeses que impliquen la completa execució dels treballs.

El contractista no tindrà dret a cap reclamació fonamentada en la insuficiència, errada o omissió dels preus dels quadres o en omissions de qualsevol dels elements que constitueixen els referits preus, i, per tant, el contractista no podrà reclamar de cap manera una altra quantitat que resulti d'aplicar els preus fixats en el quadre corresponent, als amidaments efectuats en la forma anteriorment detallada. A la valoració obtinguda d'aquesta forma, s'hi augmentarà el catorze per cent de la contracta.

Art.19è - Pagament de les obres.

El pagament de les obres es farà per liquidacions parcials que es practicaran mensualment, les quals liquidacions comptaran només les unitats d'obra totalment acabades, que s'haguessin executat en el terme referit.

L'arquitecte firmarà les relacions valorades de les obres, podent, el contractista, presentar els amidaments necessaris per entendre aquestes relacions. Tindran un termini de deu dies per examinar-les, termini dins el qual hauran de consignar la seva conformitat o fer, en cas contrari, les reclamacions que considerin oportunes.

L'arquitecte acceptarà o rebutjarà les reclamacions del contractista, si hi fossin. Tenint per base la relació valorada abans indicada, l'arquitecte expedirà la certificació de les obres executades, podent rebaixar, del seu import total, fins una cinquena part quan així ho aconselli alguna circumstància especial que es raonés.

Art.20è - Despeses Accessòries i Impostos.

Seràn a càrrec del contractista totes les despeses accessòries per a l'execució de les obres i impostos existent, o que es puguessin crear en el decurs de les obres, i els impostos existents o que s'haguessin pogut crear en el decurs d'aquestes obres per l'Estat, la Providència o el Municipi.

Art.21è - Recepció Provisional de les Obres.

Al menys, vint dies abans d'acabar-se les obres, el contracte Director i Contractista, o bé al seu representant legal.

Del resultat de la recepció s'aixecarà acta per triplicat que serà signada pels assistent.

Si les obres es troben en bon estat i d'acord a condicions, es donaran per rebudes provisionalment, començant a comptabilitzar-se el termini de garantia.

Quan les obres no es trobin en estat de ser rebudes es farà constar així a l'acta i es donaran, per l'Arquitecte Director al contractista, les instruccions necessàries i detallades per a remeiar els defectes observats fixant-l'hi termini per efectuar-ho expirat el qual es farà un nou reconeixement per la recepció de les obres en qüestió. Si el contractista no hagués complert, es declararà rescindida la contracta amb pèrdua de la fiança a no ser que la propietat cregui prudent concedir-li un altre termini que serà improrrogable.

Art.22è - Termini de Garantia.

Una vegada rebudes provisionalment les obres, començarà a córrer el termini de garantia, que serà de 3 mesos a partir de la data de la recepció provisional.

Durant el termini de garantia, el contractista s'avindrà a la revisió i conservació de les obres i seràn del seu càrrec la reparació de tots els desperfectes que s'hi manifestin per la mala qualitat dels materials o per causa d'execució defectuosa. A l'obra no hi ha d'haver més útils, eines, materials, mobles, etc., que els necessaris per a la guarderia i neteja, i per les obres que s'executin, en cas de ser necessari.

Igualment, durant aquest termini de garantia, es procedirà per la Direcció de les obres, al seu amidament general i definitiu amb la precisa assistència del contractista o el seu representant legal.

Art.23è - Multes i Retards.

Si el contractista no acabés l'obra en el termini convingut incorrerà en una multa diària d'euros que s'han de retenir bé de la fiança, bé de les certificacions.

Art.24è - Recepció Definitiva de les obres.

Acabat el termini de garantia, es procedirà a la recepció definitiva de les obres objecte del present contracte, amb les formalitats assenyalades pel cas de recepció provisional, amb assistència precisa de l'Arquitecte Director i el Contractista o el seu representant legal i, si es troben en estat perfecte de conservació, es donaran per rebudes. El contractista quedarà subjecte a les responsabilitats establertes en l'article 1591 del Codi Civil.

En el cas que no es trobin les obres en estat de ser rebudes, es procedirà amb els mateixos termes prescrits per a la recepció provisional, sense abonar el contractista cap quantitat en concepte d'ampliació del termini de garantia i estant obligat a continuar responsable de la conservació de les obres.

Art.25è - Casos de Rescissió o no previstos en aquest plec.

Els casos de rescissió i, en general, tots aquells casos no previstos en aquest plec de Condicions, es regiran pel que estableix el Plec General de Condicions de les obres denominats de "Construccions Civils", i que corren a càrrec del "Ministerio de Instrucción Pública y Bellas Artes", aprovat per R.D. de 4 de Setembre de 1.908 i en tot allò que s'oposi a les condicions particulars d'aquest Plec.

El Propietari

El Constructor

Els Arquitecte

JOSEP ESTEVE I VILA



Torrefeta i Florejacs

PROJECTE BÀSIC I D'EXECUCIÓ

URBANITZACIÓ DE VIAL I REFORÇ DE MUR DE SEDÓ

ANNEX V: ESTAT D'AMIDAMENTS I PRESSUPOST

PROPIETAT:	AJUNTAMENT DE TORREFETA I FLOREJACS
SITUACIÓ:	SEDÓ – LA SEGARRA
DATA:	MARÇ 2025
ARQUITECTE:	JOSEP ESTEVE VILA

AMIDAMENTS

Pàg.: 1

Obra	01	PRESSUPOST URBANITZACIO DE VIAL I REPARACIÓ DE MUR A SEDO
Capítol	01	PAV CARRER TRA. BAIX
Capítol	01	EXCAVACIO-MOV TERRES

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
1	F2194AG5	m2	Demolició de paviment de formigó, de fins a 15 cm de gruix i més de 2 m d'amplària amb mitjans manuals i martell trencador i càrrega manual sobre camió, inclos talls previs del paviment existent

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL
1	demolicio pav ambit d'actuacio		1,000	1,000	99,370		99,370

TOTAL AMIDAMENT 99,370

2	F221C42S1	m3	Excavació i càrrega de terra per a caixa de paviment, i o rases instal·lacions amb maquina de reduïdes dimensions i càrrega amb dumper i trasllat a contenidor
---	-----------	----	--

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL
1	exc caixa paviment		1,000	1,000	106,000	0,200	21,200

TOTAL AMIDAMENT 21,200

3	F2224420	m3	Excavació de rasa de fins a 2 m de fondària i fins a 1 m d'amplària, en terreny compacte, amb mitjans manuals i ajuda de martell trencador
---	----------	----	--

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL
1	clavegueram carrer		1,000	22,000	0,800	1,200	21,120
2	connexions particulars		8,000	3,000	0,400	0,800	7,680
3	connexions embornals reixes interceptores		4,000	2,000	0,400	0,800	2,560
4	exc rases xarxa d'aigua		1,000	38,000	0,400	0,400	6,080
5	exc rases enllumneat soterrat		1,000	26,000	0,400	0,400	4,160
6	connexions soterrades enllumenat		3,000	3,000	0,400	0,400	1,440

TOTAL AMIDAMENT 43,040

4	F241A269	m3	Càrrega-transport de terres per amb mitjans manuals fins camió, i transport de terres a abocador amb camió de 12 t, amb un recorregut de més de 15 km
---	----------	----	---

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL
1	demolicio pav ambit d'actuacio		1,000	1,000	99,370	0,200	19,874
2	exc caixa paviment		1,000	1,000	99,370	0,200	19,874
3	clavegueram carrer		1,000	22,000	0,800	1,200	21,120
4	connexions particulars		8,000	3,000	0,400	0,800	7,680
5	connexions embornals reixes interceptores		4,000	2,000	0,400	0,800	2,560
6	exc rases xarxa d'aigua		1,000	38,000	0,400	0,400	6,080
7	exc rases enllumneat soterrat		1,000	26,000	0,400	0,400	4,160
8	connexions soterrades enllumenat		3,000	3,000	0,400	0,400	1,440
10	esponjament		0,200	83,000			16,600

TOTAL AMIDAMENT 99,388

5	F2RA1200	m3	Disposició controlada a monodipòsit, de terres
---	----------	----	--

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

AMIDAMENTS

1	demolicio pav ambit d'actuacio	1,000	1,000	99,370	0,200	19,874
2	exc caixa paviment	1,000	1,000	99,370	0,200	19,874
3	clavegueram carrer	1,000	22,000	0,800	1,200	21,120
4	connexions particulars	8,000	3,000	0,400	0,800	7,680
5	connexions embornals reixes interceptores	4,000	2,000	0,400	0,800	2,560
6	exc rases xarxa d'aigua	1,000	38,000	0,400	0,400	6,080
7	exc rases enllumneat soterrat	1,000	26,000	0,400	0,400	4,160
8	connexions soterrades enllumenat	3,000	3,000	0,400	0,400	1,440
9						
10	esponjament	0,200	83,000			16,600
TOTAL AMIDAMENT				99,388		

6 F227T00F m2 Repàs i piconatge de caixa de paviment, amb compactació del 95% PM

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL
1	demolicio pav ambit d'actuacio		1,000	1,000	99,370	0,200	19,874
2	exc caixa paviment		1,000	1,000	99,370	0,200	19,874
3	clavegueram carrer		1,000	22,000	0,800	1,200	21,120
4	connexions particulars		8,000	3,000	0,400	0,800	7,680
5	connexions embornals reixes interceptores		4,000	2,000	0,400	0,800	2,560
6	exc rases xarxa d'aigua		1,000	38,000	0,400	0,400	6,080
7	exc rases enllumneat soterrat		1,000	26,000	0,400	0,400	4,160
8	connexions soterrades enllumenat		3,000	3,000	0,400	0,400	1,440
9							
10	esponjament		0,200	83,000			16,600
TOTAL AMIDAMENT				99,388			

Obra 01 PRESSUPOST URBANITZACIO DE VIAL I REPARACIÓ DE MUR A SEDO
Capítol 01 PAV CARRER TRA. BAIX
Capítol 02 SUBSTITUCIO CLAVEGUERAM

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIO
1	FD7F7375	m	Claveguero de polietile de doble capa de 315 mm de diàmetre nominal de formació helicoidal amb perfil rígid nerrat exteriorment, autoportant, unió elàstica amb massilla adhesiva de poliuretà i col.locat al fons de la rasa , inclos llit de formigo i rebret de sorra.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL
1	clavegueram carrer p1-p2		1,000	22,000			22,000
TOTAL AMIDAMENT							22,000

2	ED7FSA0S	m	Clavegueró amb tub de PVC de paret estructurada, de D=200 mm, de SN4 (4kN/m2) segons norma PNE-prEN 13476, inclòs llit solera de formigó de 10 cm de gruix i reblert de sorra de 15 cm de gruix				
Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL
1	connexions particulars		8,000	3,000	2,000		48,000
2	connexions embornals reixes interceptores		4,000	2,000			8,000
TOTAL AMIDAMENT					56,000		

AMIDAMENTS

Pàg.: 3

3 ED7SAS7 m Retirada xarxa de clavegueram existent, inclos connexió provisional d'escomesa fins tram inferior i carrega manual de runa al contenidor

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL
1	retirada clavegueram existent		1,000	22,000			22,000

TOTAL AMIDAMENT 22,000

4 F228A10F m3 Rebliment i piconatge de rasa d'amplària més de 0,6 i fins a 1,5 m, amb material tolerable, en tongades de gruix fins a 25 cm, utilitzant picó vibrant, amb compactació del 95 % PM

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL
1	clavegueram carrer p1-p2		1,000	22,000	0,800	0,800	14,080
2	connexions particulars		8,000	3,000	0,500	0,800	9,600
3	connexions embornals reixes interceptores		4,000	2,000	0,400	0,800	2,560

TOTAL AMIDAMENT 26,240

5 F2A15000 m3 Subministrament de terra tolerables d'aportació

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL
1	clavegueram carrer p1-p2		1,000	22,000	0,800	0,800	14,080
2	connexions particulars		8,000	3,000	0,500	0,800	9,600
3	connexions embornals reixes interceptores		4,000	2,000	0,400	0,800	2,560

TOTAL AMIDAMENT 26,240

6 FD959470 m Recobrint protector exterior per a clavegueres de tub de formigó de diàmetre 30 cm, amb 15 cm de formigó HM-20/P/20/I

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL
1	connexió a P0		1,000	22,000			22,000

TOTAL AMIDAMENT 22,000

7 FDB18420 u Solera de formigó HM-30/P/20/I+Qa de 15 cm de gruix i de planta 1x1 m

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL
1	pous		2,000				2,000

TOTAL AMIDAMENT 2,000

8 FDD1A524 m Paret per a pou circular de D=100 cm, de gruix 14 cm de maó calat, arrebossada i lliscada per dins amb morter ciment 1:6, elaborat a l'obra amb formigonera de 165 l

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL
1	parets pous		2,000				2,000

TOTAL AMIDAMENT 2,000

9 FDDZ7DD4 u Bastiment i tapa circular de fosa dúctil per a pou de registre i tapa recolzada, pas lliure de 600 mm de diàmetre i classe D400 segons norma UNE-EN 124, col·locat amb morter, amb juntes d'insonorització de polietilè

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL
1	tapes pous		2,000				2,000

AMIDAMENTS

TOTAL AMIDAMENT 2,000

10 FD5Z5AC4 u Bastiment i reixa concava de fosa dúctil, abatible i amb tanca, per a embornal, de 560x300x30 mm, classe C250 segons norma UNE-EN 124 i de mides 45x45 de superfície d'absorció, col.locat amb morter

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL
1	imbornals		4,000	3,000			12,000

TOTAL AMIDAMENT 12,000

11 FD5J6F0E u Caixa per a embornal de 70x30x85 cm, amb parets de 15 cm de gruix de formigó HM-20/P/20/I sobre solera de 15 cm de formigó HM-20/P/20/I

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL
1	imbornals		4,000	3,000			12,000

TOTAL AMIDAMENT 12,000

12 ED7SAS5 u Connexio a clavegueram existent, amb formacio forat pou registre rejuntat i segellat connexio

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL
1	connexio al clavegueram general		2,000				2,000

TOTAL AMIDAMENT 2,000

13 ED7SAS6 u Connexio a clavegueram particular , amb formacio unio estanca , col.locacio de colzes o elements d'unio, formacio forats, repicat parets , si s'escau, rejuntat i formigonat ambit d'unio.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL
1	connexions particulars		8,000				8,000

TOTAL AMIDAMENT 8,000

Obra	01	PRESSUPOST URBANITZACIO DE VIAL I REPARACIÓ DE MUR A SEDO
Capítol	01	PAV CARRER TRA. BAIX
Capítol	03	SUBSTITUCIO XARXA D'AIGUA POTABLE

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCió
1	FDK2A6F3	u	Pericó de 57x57x125 cm, amb parets de 15 cm de gruix de formigó HM-20/P/20/I i solera de maó calat, sobre llit de sorra

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL
1	arquetes xarxa d'aigua		3,000				3,000

TOTAL AMIDAMENT 3,000

2 FDKZ3174 u Bastiment i tapa per a pericó de serveis, amb bastiment metal.lic perimetral d'acer inoxidable , solera de formigó i paviment de pedra , de 620x620x50 mm i de 52 kg de pes, col·locat amb morter

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL
1	arquetes xarxa d'aigua		3,000				3,000

TOTAL AMIDAMENT 3,000

AMIDAMENTS

Pàg.: 5

3 FFB19US1 u Connexio a canalització existent amb peça especial i abreçaderes

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL
1	connexio a canalització existent		3,000				3,000

TOTAL AMIDAMENT 3,000

4 FFB18455 m Tub de polietilè de designació PE 100, de 50 mm de diàmetre nominal, de 10 bar de pressió nominal, sèrie SDR 17, UNE-EN 12201-2, connectat a pressió, amb grau de dificultat mitjà i col.locat al fons de la rasa

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL
1	canalitzacions a particulars		6,000	3,000			18,000

TOTAL AMIDAMENT 18,000

5 FFB1E455 m Tub de polietilè de designació PE 100, de 110 mm de diàmetre nominal, de 10 bar de pressió nominal, sèrie SDR 17, UNE-EN 12201-2, connectat a pressió, amb grau de dificultat mitjà i col.locat al fons de la rasa

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL
1	canalització xarxa aigua A0-A1		1,000	38,000			38,000

TOTAL AMIDAMENT 38,000

6 F2A15000 m3 Subministrament de terra tolerables d'aportació

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL
1	canalització xarxa aigua A0-A1		1,000	38,000	0,400	0,400	6,080

TOTAL AMIDAMENT 6,080

7 F228A10F m3 Rebliment i piconatge de rasa d'amplària més de 0,6 i fins a 1,5 m, amb material tolerable, en tongades de gruix fins a 25 cm, utilitzant picó vibrant, amb compactació del 95 % PM

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL
1	canalització xarxa aigua A0-A1		1,000	38,000	0,400	0,400	6,080

TOTAL AMIDAMENT 6,080

8 FM213618 u Hidrant soterrat amb pericó de registre, amb una sortida de 100 mm de diàmetre i de 3'' de diàmetre de connexió a la canonada, muntat a l'exterior

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL
1	hidrant		2,000				2,000

TOTAL AMIDAMENT 2,000

9 FN11B424 u Vàlvula de comporta manual amb rosca, de diàmetre nominal 3'', de 16 bar de PN, de bronze, preu alt, muntada en pericó de canalització soterrada

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL
1	valvules		1,000				1,000

TOTAL AMIDAMENT 1,000

10 FN31B424 u Vàlvula d'esfera manual amb rosca, de diàmetre nominal 3'', de 16 bar de PN, de bronze, preu alt, muntada en pericó de canalització soterrada

AMIDAMENTS

Pàg.: 6

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL
1	valvula esfera		1,000				1,000

TOTAL AMIDAMENT 1,000

- 11 FFB19CCC u Escomesa d'aigua a la xarxa ,amb substitucio del comptador formada per canonada de polietile de 40mm i 10 bar de pressio , inclos els treballs necessaris per a la seva connexio fins a l'arqueta .

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL
1	escomeses part		6,000				6,000

TOTAL AMIDAMENT 6,000

Obra 01 PRESSUPOST URBANITZACIO DE VIAL I REPARACIÓ DE MUR A SEDO
 Capítol 01 PAV CARRER TRA. BAIX
 Capítol 04 ENLLUMENAT SOTERRAT

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

- 1 F2A15000 m3 Subministrament de terra tolerables d'aportació

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL
1	canalitzacio enllumenat soterrat		1,000	26,000	0,400	0,400	4,160
2			3,000	3,000	0,400	0,400	1,440
3			3,000	1,000	0,400	0,400	0,480

TOTAL AMIDAMENT 6,080

- 2 FG22TF1K m Tub corbable corrugat de polietilè, de doble capa, llisa la interior i corrugada l'exterior, de 75 mm de diàmetre nominal, aïllant i no propagador de la flama, resistència a l'impacte de 20 J, resistència a compressió de 450 N, muntat com a canalització soterrada

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL
1	pasatubs enllumenat		1,000	23,000			23,000
2			5,000	3,000			15,000
3	passatubs previssio telefonia-xarxa fibra		2,000	36,000			72,000

TOTAL AMIDAMENT 110,000

- 3 F228A10F m3 Rebliment i piconatge de rasa d'amplària més de 0,6 i fins a 1,5 m, amb material tolerable, en tongades de gruix fins a 25 cm, utilitzant picó vibrant, amb compactació del 95 % PM

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL
1	canalitzacio enllumenat soterrat		1,000	26,000	0,400	0,400	4,160
2			3,000	3,000	0,400	0,400	1,440
3			3,000	1,000	0,400	0,400	0,480

TOTAL AMIDAMENT 6,080

- 4 FDGZU010 m Banda contínua de plàstic de color, de 30 cm d'amplària, col.locada al llarg de la rasa a 20 cm per sobre de la canonada, per a malla senyalitzadora

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL
1	canalitzacio enllumenat soterrat		1,000	26,000			26,000

Euro

AMIDAMENTS

Pàg.: 7

2	3,000	3,000	9,000
3	3,000	1,000	3,000

TOTAL AMIDAMENT 38,000

- 5 FDK2UG20 u Pericó de registre de formigó prefabricat sense fons, de 40x40 cm i 45 cm de fondària, per a instal·lacions de serveis, col·locat sobre fons de 15 cm de grava i reblert lateral amb terres de l'excavació

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL
1	perico enllumenat		2,000				2,000
3	perico telefonia		2,000				2,000

TOTAL AMIDAMENT 4,000

- 6 FDKZ3154FA36 u Bastiment i tapa per a pericó de serveis, de fosa grisa de 400x400x40 mm acabada amb paviment de pedra de Juneda amb el gruix de la tapa i tamany similar a l'entorn immediat.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL
1	perico enllumenat		2,000				2,000
2							
3	perico telefonia		2,000				2,000

TOTAL AMIDAMENT 4,000

- 7 FG31B554 m Cable amb conductor de coure de 0,6/1 kV de tensió assignada, amb designació RV, tetrapolar, de secció 4 x 6 mm², amb coberta del cable de PVC, col·locat en tub

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL
1	canalitzacio enllumenat soterrat		1,000	26,000			26,000
2	conversio aeri -soterrat		3,000	3,000			9,000

TOTAL AMIDAMENT 35,000

- 8 FGH25682S u conversio aeri-soterrat enllumenat amb conducte pasatubs d'acer galvanitzat de 3m de h , i col·locacio caixa de connexio

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL
1	connexio aeri-soterrat		1,000				1,000

TOTAL AMIDAMENT 1,000

- 9 ILUMCON4 m Il·luminaria lineal per a exterior , tipus de tira led de llum calida , amb grau de proteccio IP65, col·locat a la cara inferior del passama metal·lic escaïña , connectat i amb la posta a punt feta

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL
1	Iluminaria lineal barana		4,000	2,000			8,000
2			1,000	7,000			7,000
3			1,000	4,000			4,000

TOTAL AMIDAMENT 19,000

Obra	01	PRESSUPOST URBANITZACIO DE VIAL I REPARACIÓ DE MUR A SEDÓ
Capítol	01	PAV CARRER TRA. BAIX
Capítol	05	ACABATS PAVIMENTS

AMIDAMENTS

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ																																																																								
1	F227T00F	m2	Repàs i piconatge de caixa de paviment, amb compactació del 95% PM																																																																								
<table><tr><th>Num.</th><th>Text</th><th>Tipus</th><th>[C]</th><th>[D]</th><th>[E]</th><th>[F]</th><th>TOTAL</th></tr><tr><td>1</td><td>carrers varis ambit d'actuacio</td><td></td><td>1,000</td><td>1,000</td><td>99,370</td><td></td><td>99,370</td></tr><tr><td colspan="6">TOTAL AMIDAMENT</td><td>99,370</td><td></td></tr></table>				Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	1	carrers varis ambit d'actuacio		1,000	1,000	99,370		99,370	TOTAL AMIDAMENT						99,370																																																	
Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL																																																																				
1	carrers varis ambit d'actuacio		1,000	1,000	99,370		99,370																																																																				
TOTAL AMIDAMENT						99,370																																																																					
2	F931201J	m3	Base de tot-u artificial, amb estesa i piconatge del material al 98% del PM																																																																								
<table><tr><th>Num.</th><th>Text</th><th>Tipus</th><th>[C]</th><th>[D]</th><th>[E]</th><th>[F]</th><th>TOTAL</th></tr><tr><td>1</td><td>base tot-u paviment</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td>2</td><td>carrers varis ambit</td><td></td><td>1,000</td><td>1,000</td><td>99,370</td><td>0,150</td><td>14,906</td></tr><tr><td colspan="6">TOTAL AMIDAMENT</td><td>14,906</td><td></td></tr></table>				Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	1	base tot-u paviment							2	carrers varis ambit		1,000	1,000	99,370	0,150	14,906	TOTAL AMIDAMENT						14,906																																									
Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL																																																																				
1	base tot-u paviment																																																																										
2	carrers varis ambit		1,000	1,000	99,370	0,150	14,906																																																																				
TOTAL AMIDAMENT						14,906																																																																					
3	F9Z4A625	m2	Malla electrosoldada de barres corrugades d'acer, elaborada a l'obra i manipulada a taller ME 20 x 20 D: 5 - 5 B 500 T 6 x 2,2, segons UNE 36092, pel control de la fissuració superficial en paviment o solera																																																																								
<table><tr><th>Num.</th><th>Text</th><th>Tipus</th><th>[C]</th><th>[D]</th><th>[E]</th><th>[F]</th><th>TOTAL</th></tr><tr><td>1</td><td>paviment base formigo</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td>2</td><td>carres varis ambit</td><td></td><td>1,000</td><td>1,000</td><td>99,370</td><td></td><td>99,370</td></tr><tr><td colspan="6">TOTAL AMIDAMENT</td><td>99,370</td><td></td></tr></table>				Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	1	paviment base formigo							2	carres varis ambit		1,000	1,000	99,370		99,370	TOTAL AMIDAMENT						99,370																																									
Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL																																																																				
1	paviment base formigo																																																																										
2	carres varis ambit		1,000	1,000	99,370		99,370																																																																				
TOTAL AMIDAMENT						99,370																																																																					
4	F9G4GE82	m2	Paviment de formigó amb fibres HAF-30/A-3-3/F/12-60/IIIa+E, de 15 cm de gruix, de consistència fluida i un contingut en fibres d'acer entre 30 i 35 kg/m3, grandària màxima del granulat 10 mm, escampat mitjançant bombeig, estesa i vibratge mecànic, remolinat mecànic afegint 2 kg/m2 de ciment portland																																																																								
<table><tr><th>Num.</th><th>Text</th><th>Tipus</th><th>[C]</th><th>[D]</th><th>[E]</th><th>[F]</th><th>TOTAL</th></tr><tr><td>1</td><td>carres varis ambit</td><td></td><td>1,000</td><td>1,000</td><td>99,370</td><td></td><td>99,370</td></tr><tr><td colspan="6">TOTAL AMIDAMENT</td><td>99,370</td><td></td></tr></table>				Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	1	carres varis ambit		1,000	1,000	99,370		99,370	TOTAL AMIDAMENT						99,370																																																	
Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL																																																																				
1	carres varis ambit		1,000	1,000	99,370		99,370																																																																				
TOTAL AMIDAMENT						99,370																																																																					
5	F9G4E8S1	m2	esglaonat de formigo blanc raspatllat fins deixar l'arid vist, d'uns 10 cm de gruix de mitjana, de ha-30, amb fibres de consistencia tova i amb la col.locacio de pletina metal.lica d'acer corten de 8mm de gruix per la formacio de l'altura de l'esglaó segons detall																																																																								
<table><tr><th>Num.</th><th>Text</th><th>Tipus</th><th>[C]</th><th>[D]</th><th>[E]</th><th>[F]</th><th>TOTAL</th></tr><tr><td>1</td><td>esglaonat carrer tram b</td><td></td><td>1,000</td><td>3,970</td><td></td><td></td><td>3,970</td></tr><tr><td>2</td><td>esglaonat carrer tram d</td><td></td><td>1,000</td><td>4,400</td><td></td><td></td><td>4,400</td></tr><tr><td>3</td><td>esglaonat carrer tram f</td><td></td><td>1,000</td><td>4,810</td><td></td><td></td><td>4,810</td></tr><tr><td>4</td><td>esglaonat carrer tram h</td><td></td><td>1,000</td><td>5,180</td><td></td><td></td><td>5,180</td></tr><tr><td>5</td><td>esglaonat carrer tram j</td><td></td><td>1,000</td><td>15,460</td><td></td><td></td><td>15,460</td></tr><tr><td>6</td><td>esglaonat carrer tram l</td><td></td><td>1,000</td><td>6,400</td><td></td><td></td><td>6,400</td></tr><tr><td>7</td><td>varis</td><td></td><td>1,000</td><td>4,700</td><td></td><td></td><td>4,700</td></tr><tr><td colspan="6">TOTAL AMIDAMENT</td><td>44,920</td><td></td></tr></table>				Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	1	esglaonat carrer tram b		1,000	3,970			3,970	2	esglaonat carrer tram d		1,000	4,400			4,400	3	esglaonat carrer tram f		1,000	4,810			4,810	4	esglaonat carrer tram h		1,000	5,180			5,180	5	esglaonat carrer tram j		1,000	15,460			15,460	6	esglaonat carrer tram l		1,000	6,400			6,400	7	varis		1,000	4,700			4,700	TOTAL AMIDAMENT						44,920	
Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL																																																																				
1	esglaonat carrer tram b		1,000	3,970			3,970																																																																				
2	esglaonat carrer tram d		1,000	4,400			4,400																																																																				
3	esglaonat carrer tram f		1,000	4,810			4,810																																																																				
4	esglaonat carrer tram h		1,000	5,180			5,180																																																																				
5	esglaonat carrer tram j		1,000	15,460			15,460																																																																				
6	esglaonat carrer tram l		1,000	6,400			6,400																																																																				
7	varis		1,000	4,700			4,700																																																																				
TOTAL AMIDAMENT						44,920																																																																					
6	F9B3UA40	m2	Paviment de peces recatngulars de morter de color similar a la resta del nucli urba, acabat rugos de la casa Breinco o similar de 6 cm de gruix, col.locades amb morter M-80a de 3 cm de gruix resc, amb l'enllardat de la pedra amb ciment cola, amb junta seca i rejuntat posterior amb sorra de mides mitjanes d'amplada de 12 x 25 cm de L.																																																																								
<table><tr><th>Num.</th><th>Text</th><th>Tipus</th><th>[C]</th><th>[D]</th><th>[E]</th><th>[F]</th><th>TOTAL</th></tr></table>				Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL																																																																
Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL																																																																				

AMIDAMENTS

1	paviment pedra carrer		1,150	1,000	56,000		64,400
TOTAL AMIDAMENT					64,400		
7	F9B34S25	m2	formacio parets amb mur de formigo per anar vist , encofrat i acabat mur texturat inclos				
Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL
1	formacio paret superior esglaonat lateral		1,000	6,000	0,800		4,800
TOTAL AMIDAMENT					4,800		
8	F9B34S26	m	baranes metal.liques pasamans rampes interior de 90 cm d eh ancorat a paviment				
Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL
1	baranes trams		4,000	2,000			8,000
2			1,000	5,000			5,000
3			1,000	3,000			3,000
TOTAL AMIDAMENT					16,000		
Obra	01	PRESSUPOST URBANITZACIO DE VIAL I REPARACIÓ DE MUR A SEDO					
Capítol	02	ACABATS MUR EXISTENT SUPERIOR					
NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ				
1	F9B35US0	u	Adequacio puntual carrer amb l'excavacio amb maquina de reduides dimensions, la neteja dels conductes de clavegueram, neteja formacio dels tres nous pous, i els seus acabats inclosos				
Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL
1	adequacio fora ambit		1,000				1,000
TOTAL AMIDAMENT					1,000		
2	E2311112	m2	Apuntalament i estrebada a cel obert, fins a 3 m d'alçària, amb fusta, per a una protecció del 20%				
Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL
1	apuntalament mur existent posterior		1,000	35,000	2,800		98,000
TOTAL AMIDAMENT					98,000		
3	K2182H91	m2	Repicat de junt en mur de carreus, amb mitjans manuals i càrrega manual de runa sobre camió o contenidor				
Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL
1	Repicat junts mur existent		1,000	35,000	3,000		105,000
TOTAL AMIDAMENT					105,000		
4	F241A269	m3	Càrrega-transport de terres per amb mitjans manuals fins camio, i tranport de terres a abocador amb camió de 12 t , amb un recorregut de més de 15 km				
Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL
1	Repicat junts mur existent		1,000	35,000	3,000	0,050	5,250
TOTAL AMIDAMENT					5,250		

AMIDAMENTS

5	F2RA1200	m3	Disposició controlada a monodipòsit, de terres				
Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL
1	Repicat junts mur existent		1,000	35,000	3,000	0,050	5,250
TOTAL AMIDAMENT						5,250	
6	K877US42	M2	Rejuntat de junts de parament vertical de carreus, amb morter de calç 1:4 amb calç hidràulica natural NHL 3,5, colorejat, elaborat en obra amb formigonera de 165 l, amb buidat i neteja prèvia del material existent en els junts (P-12).				
Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL
1	rejuntat junts paret exterior						
2			1,000	35,000	3,000		105,000
TOTAL AMIDAMENT						105,000	
7	ED5A1600	m	Drenatge amb tub ranurat de PVC de D=200 mm				
Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL
1	drenatge mur		1,000	11,500			11,500
TOTAL AMIDAMENT						11,500	
8	K811U001	m2	Arrebossat reglejat sobre parament vertical, a 3,00 m d'alçària, com a màxim, amb morter de calç 1:4, elaborat a l'obra amb formigonera de 165 l, remolinat				
Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL
1	arrebossat		1,000	35,000	3,000		105,000
TOTAL AMIDAMENT						105,000	
Obra	01	PRESSUPOST URBANITZACIO DE VIAL I REPARACIÓ DE MUR A SEDO					
Capítol	06	SEGURETAT I SALUT					
NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ				
1	J5V112SV	u	Proves i assaigos a justificar , de control de qualitat en l'obra, d'acord amb les indicacions de la DF				
Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL
1	control qualitat		1,000				1,000
TOTAL AMIDAMENT						1,000	
2	KSS01UXPL	PA	Pressupost d'execució material de les partides de seguretat i salut (P-0)				
Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL
1	seguretat i salut		1,000				1,000
TOTAL AMIDAMENT						1,000	

QUADRE DE PREUS NÚMERO 1

Pàg.: 1

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	
P-1	E2311112	m2	Apuntalament i estrebada a cel obert, fins a 3 m d'alçària, amb fusta, per a una protecció del 20% (VINT-I-DOS EUROS AMB QUATRE CENTIMS)	22,04	€
P-2	ED5A1600	m	Drenatge amb tub ranurat de PVC de D=200 mm (DEU EUROS AMB UN CENTIMS)	10,01	€
P-3	ED7SAS5	u	Connexió a clavegueram existent, amb formació forat pou registre rejuntat i segellat connexió (TRES-CENTS EUROS)	300,00	€
P-4	ED7SAS6	u	Connexió a clavegueram particular, amb formació unió estanca, col·locació de colzes o elements d'unio, formació forats, repicat parets, si s'escau, rejuntat i formigonat ambit d'unio. (QUARANTA-UN EUROS AMB VUITANTA CENTIMS)	41,80	€
P-5	ED7SAS7	m	Retirada xarxa de clavegueram existent, inclos connexió provisional d'escomesa fins tram inferior i càrrega manual de runa al contenidor (SET EUROS AMB VUITANTA-NOU CENTIMS)	7,89	€
P-6	ED7FSA0S	m	Clavegueró amb tub de PVC de paret estructurada, de D=200 mm, de SN4 (4kN/m2) segons norma PNE-prEN 13476, inclòs llit solera de formigó de 10 cm de gruix i reblert de sorra de 15 cm de gruix (VINT EUROS AMB TRENTA-QUATRE CENTIMS)	20,34	€
P-7	F2194AG5	m2	Demolició de paviment de formigó, de fins a 15 cm de gruix i més de 2 m d'amplària amb mitjans manuals i martell trencador i càrrega manual sobre camió, inclos talls previs del paviment existent (DEU EUROS AMB SETANTA-VUIT CENTIMS)	10,78	€
P-8	F221C42S1	m3	Excavació i càrrega de terra per a caixa de paviment, i o rases instal·lacions amb màquina de reduïdes dimensions i càrrega amb dumper i trasllat a contenidor (VINT-I-NOU EUROS AMB CINQUANTA CENTIMS)	29,50	€
P-9	F2224420	m3	Excavació de rasa de fins a 2 m de fondària i fins a 1 m d'amplària, en terreny compacte, amb mitjans manuals i ajuda de martell trencador (DINOU EUROS AMB SEIXANTA-NOU CENTIMS)	19,69	€
P-10	F227T00F	m2	Repàs i piconatge de caixa de paviment, amb compactació del 95% PM (CINC EUROS AMB VUITANTA-QUATRE CENTIMS)	5,84	€
P-11	F228A10F	m3	Rebliment i piconatge de rasa d'amplària més de 0,6 i fins a 1,5 m, amb material tolerable, en tongades de gruix fins a 25 cm, utilitzant picó vibrant, amb compactació del 95 % PM (TRETZE EUROS AMB NORANTA-NOU CENTIMS)	13,99	€
P-12	F241A269	m3	Càrrega-transport de terres per amb mitjans manuals fins camió, i transport de terres a abocador amb camió de 12 t, amb un recorregut de més de 15 km (CATORZE EUROS AMB TRENTA-SET CENTIMS)	14,37	€

QUADRE DE PREUS NÚMERO 1

Pàg.: 2

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	
P-13	F2A15000	m3	Subministrament de terra tolerables d'aportació (NOU EUROS AMB VUITANTA-QUATRE CENTIMS)	9,84	€
P-14	F2RA1200	m3	Disposició controlada a monodipòsit, de terres (CINC EUROS AMB SEIXANTA-SET CENTIMS)	5,67	€
P-15	F931201J	m3	Base de tot-u artificial, amb estesa i piconatge del material al 98% del PM (VINT-I-NOU EUROS AMB QUINZE CENTIMS)	29,15	€
P-16	F9B34S25	m2	formacio parets amb mur de formigo per anar vist, amb l'armat , encofrat i acabat mur texturat inclos (DOS-CENTS CINQUANTA EUROS)	250,00	€
P-17	F9B34S26	m	baranes metal.liques pasamans rampes interior de 90 cm d eh ancorat a paviment (CENT TRENTA-SET EUROS)	137,00	€
P-18	F9B35US0	u	Adequacio puntual carrer amb l'excavacio amb maquina de reduïdes dimensions, la neteja dels conductes de clavegueram, neteja formacio dels tres nous pous, i els seus acabats inclosos (MIL NOU-CENTS QUINZE EUROS AMB DOTZE CENTIMS)	1.915,12	€
P-19	F9B3UA40	m2	Paviment de peces recatngulars de morter de color similar a la resta del nucli urba, acabat rugos de la casa Breinco o similar de 6 cm de gruix, col.locades amb morter M-80a de 3 cm de gruix resc, amb l'enllardat de la pedra amb ciment cola, amb junta seca i rejuntat posterior amb sorra de mides mitjanes d'amplada de 12 x 25 cm de L. (SETANTA-UN EUROS AMB NORANTA-VUIT CENTIMS)	71,98	€
P-20	F9G4E8S1	m2	esglaonat de formigo blanc raspatllat fins deixar l'arid vist, d'uns 10 cm de gruix de mitjana, de ha-30, amb fibres de consistencia tova i amb la col.locacio de pletina metal.lica d'acer corten de 8mm de gruix per la formacio de l'altura de l'esglaó segons detall (CENT CINQUANTA-CINC EUROS)	155,00	€
P-21	F9G4GE82	m2	Paviment de formigó amb fibres HAF-30/A-3-3/F/12-60/IIIa+E, de 15 cm de gruix, de consistència fluïda i un contingut en fibres d'acer entre 30 i 35 kg/m3, grandària màxima del granulat 10 mm, escampat mitjançant bombeig, estesa i vibratge mecànic, remolinat mecànic afegint 2 kg/m2 de ciment portland (VINT-I-SIS EUROS AMB CINQUANTA-SIS CENTIMS)	26,56	€
P-22	F9Z4A625	m2	Malla electrosoldada de barres corrugades d'acer, elaborada a l'obra i manipulada a taller ME 20 x 20 D: 5 - 5 B 500 T 6 x 2,2, segons UNE 36092, pel control de la fissuració superficial en paviment o solera (TRES EUROS AMB NORANTA-VUIT CENTIMS)	3,98	€
P-23	FD5J6F0E	u	Caixa per a embornal de 70x30x85 cm, amb parets de 15 cm de gruix de formigó HM-20/P/20/I sobre solera de 15 cm de formigó HM-20/P/20/I (CENT CINC EUROS AMB QUARANTA-UN CENTIMS)	105,41	€

QUADRE DE PREUS NÚMERO 1

Pàg.: 3

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	
P-24	FD5Z5AC4	u	Bastiment i reixa concava de fosa dúctil, abatible i amb tanca, per a embornal, de 560x300x30 mm, classe C250 segons norma UNE-EN 124 i de mides 45x45 de superfície d'absorció, col.locat amb morter (SETANTA-TRES EUROS AMB TRENTA-CINC CENTIMS)	73,35	€
P-25	FD7F7375	m	Claveguero de polietilè de doble capa de 315 mm de diàmetre nominal de formació helicoidal amb perfil rígid nervat exteriorment, autoportant, unió elàstica amb massilla adhesiva de poliuretà i col.locat al fons de la rasa, inclos llit de formigó i rebret de sorra. (VINT-I-SET EUROS AMB SETANTA-NOU CENTIMS)	27,79	€
P-26	FD959470	m	Recobrint protector exterior per a clavegueres de tub de formigó de diàmetre 30 cm, amb 15 cm de formigó HM-20/P/20/I (VUIT EUROS AMB SETANTA-UN CENTIMS)	8,71	€
P-27	FDB18420	u	Solera de formigó HM-30/P/20/I+Qa de 15 cm de gruix i de planta 1x1 m (DIVUIT EUROS AMB VINT-I-SIS CENTIMS)	18,26	€
P-28	FDD1A524	m	Paret per a pou circular de D=100 cm, de gruix 14 cm de maó calat, arrebossada i lliscada per dins amb morter ciment 1:6, elaborat a l'obra amb formigonera de 165 l (DOS-CENTS TRENTA-QUATRE EUROS AMB SETANTA-DOS CENTIMS)	234,72	€
P-29	FDDZ7DD4	u	Bastiment i tapa circular de fosa dúctil per a pou de registre i tapa recolzada, pas lliure de 600 mm de diàmetre i classe D400 segons norma UNE-EN 124, col.locat amb morter, amb juntes d'insonorització de polietilè (VUITANTA-VUIT EUROS)	88,00	€
P-30	FDGZU010	m	Banda contínua de plàstic de color, de 30 cm d'amplària, col.locada al llarg de la rasa a 20 cm per sobre de la canonada, per a malla senyalitzadora (UN EUROS AMB DOTZE CENTIMS)	1,12	€
P-31	FDK2A6F3	u	Pericó de 57x57x125 cm, amb parets de 15 cm de gruix de formigó HM-20/P/20/I i solera de maó calat, sobre llit de sorra (CENT CINC EUROS AMB NORANTA-DOS CENTIMS)	105,92	€
P-32	FDK2UG20	u	Pericó de registre de formigó prefabricat sense fons, de 40x40 cm i 45 cm de fondària, per a instal·lacions de serveis, col.locat sobre fons de 15 cm de grava i rebret lateral amb terres de l'excavació (CENT SET EUROS AMB NORANTA-DOS CENTIMS)	107,92	€
P-33	FDKZ3174	u	Bastiment i tapa per a pericó de serveis, amb bastiment metal·lic perimetral d'acer inoxidable, solera de formigó i paviment de pedra, de 620x620x50 mm i de 52 kg de pes, col.locat amb morter (CENT SET EUROS AMB DINOU CENTIMS)	107,19	€

QUADRE DE PREUS NÚMERO 1

Pàg.: 4

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
P-34	FDKZ3154FA36	u	Bastiment i tapa per a pericó de serveis, de fosa grisa de 400x400x40 mm acabada amb paviment de pedra de Juneda amb el gruix de la tapa i tamany similar a l'entorn immediat. (SETANTA-QUATRE EUROS AMB TRENTA CENTIMS)	74,30 €
P-35	FFB18455	m	Tub de polietilè de designació PE 100, de 50 mm de diàmetre nominal, de 10 bar de pressió nominal, sèrie SDR 17, UNE-EN 12201-2, connectat a pressió, amb grau de dificultat mitjà i col.locat al fons de la rasa (CATORZE EUROS AMB DOTZE CENTIMS)	14,12 €
P-36	FFB1E455	m	Tub de polietilè de designació PE 100, de 110 mm de diàmetre nominal, de 10 bar de pressió nominal, sèrie SDR 17, UNE-EN 12201-2, connectat a pressió, amb grau de dificultat mitjà i col.locat al fons de la rasa (VINT-I-CINC EUROS AMB SETANTA-DOS CENTIMS)	25,72 €
P-37	FFB19CCC	u	Escomesa d'aigua a la xarxa ,amb substitució del comptador formada per canonada de polietilè de 40mm i 10 bar de pressió , inclos els treballs necessaris per a la seva connexió fins a l'arqueta . (QUATRE-CENTS CINQUANTA EUROS)	450,00 €
P-38	FFB19US1	u	Connexió a canalització existent amb peça especial i abreçaderes (TRES-CENTS VINT-I-CINC EUROS)	325,00 €
P-39	FG22TF1K	m	Tub corbable corrugat de polietilè, de doble capa, llisa la interior i corrugada l'exterior, de 75 mm de diàmetre nominal, aïllant i no propagador de la flama, resistència a l'impacte de 20 J, resistència a compressió de 450 N, muntat com a canalització soterrada (QUATRE EUROS AMB SEIXANTA-SIS CENTIMS)	4,66 €
P-40	FG31B554	m	Cable amb conductor de coure de 0,6/1 kV de tensió assignada, amb designació RV, tetrapolar, de secció 4 x 6 mm ² , amb coberta del cable de PVC, col.locat en tub (ONZE EUROS AMB DOTZE CENTIMS)	11,12 €
P-41	FGH25682S	u	conversió aeri-soterrat enllumenat amb conducte pasatubs d'acer galvanitzat de 3m de h , i col.locació caixa de connexió (NOU-CENTS EUROS)	900,00 €
P-42	FM213618	u	Hidrant soterrat amb pericó de registre, amb una sortida de 100 mm de diàmetre i de 3'' de diàmetre de connexió a la canonada, muntat a l'exterior (QUATRE-CENTS SETZE EUROS AMB VINT-I-NOU CENTIMS)	416,29 €
P-43	FN11B424	u	Vàlvula de comporta manual amb rosca, de diàmetre nominal 3'', de 16 bar de PN, de bronze, preu alt, muntada en pericó de canalització soterrada (CENT TRENTA-VUIT EUROS AMB DINOU CENTIMS)	138,19 €
P-44	FN31B424	u	Vàlvula d'esfera manual amb rosca, de diàmetre nominal 3'', de 16 bar de PN, de bronze, preu alt, muntada en pericó de canalització soterrada (DOS-CENTS DINOU EUROS AMB VUITANTA-QUATRE CENTIMS)	219,84 €

QUADRE DE PREUS NÚMERO 1

Pàg.: 5

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	
P-45	ILUMCON4	m	Iluminaria lineal per a exterior , tipus de tira led de llum calida , amb grau de protecció IP65, col.locat a la cara inferior del passama metal.lic esxcalña , connectat i amb la posta a punt feta (CENT TRENTA-CINC EUROS)	135,00	€
P-46	J5V112SV	u	Proves i assaigs a justificar , de control de qualitat en l'obra, d'acord amb les indicacions de la DF (TRES-CENTS CINQUANTA EUROS)	350,00	€
P-47	K2182H91	m2	Repicat de junt en mur de carreus, amb mitjans manuals i càrrega manual de runa sobre camió o contenidor (QUINZE EUROS AMB DOS CENTIMS)	15,02	€
P-48	K811U001	m2	Arrebossat reglejat sobre parament vertical, a 3,00 m d'alçària, com a màxim, amb morter de calç 1:4, elaborat a l'obra amb formigonera de 165 l, remolinat (VINT-I-SET EUROS AMB NORANTA-QUATRE CENTIMS)	27,94	€
P-49	K877US42	M2	Rejuntat de junts de parament vertical de carreus, amb morter de calç 1:4 amb calç hidràulica natural NHL 3,5, colorejat, elaborat en obra amb formigonera de 165 l, amb buidat i neteja prèvia del material existent en els junts (P-12). (DIVUIT EUROS AMB QUARANTA-QUATRE CENTIMS)	18,44	€
P-50	KSS01UXPL	PA	Pressupost d'execució material de les partides de seguretat i salut (P-0) (MIL CENT VINT EUROS)	1.120,00	€

QUADRE DE PREUS NÚMERO 2

Pàg.: 1

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	
P-1	E2311112	m2	Apuntalament i estrebada a cel obert, fins a 3 m d'alçària, amb fusta, per a una protecció del 20%	22,04	€
	B0D21030	m	Tauló de fusta de pi per a 10 usos	0,92400	€
	B0D61110	m3	Puntal rodó de fusta de 7 a 9 cm de diàmetre i de 2 a 2,5 m d'alçària, per a 3 usos	0,72102	€
	B0A31000	kg	Clau acer	0,07770	€
			Altres conceptes	20,31728	€
P-2	ED5A1600	m	Drenatge amb tub ranurat de PVC de D=200 mm	10,01	€
	BD5A2E00	m	Tub circular ranurat de paret simple de PVC i 200 mm de diàmetre	4,47300	€
			Altres conceptes	5,53700	€
P-3	ED7SAS5	u	Connexió a clavegueram existent, amb formació forat pou registre rejuntat i segellat connexió Sense descomposició	300,00	€
				300,00000	€
P-4	ED7SAS6	u	Connexió a clavegueram particular, amb formació unió estanca, col·locació de colzes o elements d'unio, formació forats, repicat parets, si s'escau, rejuntat i formigonat àmbit d'unio. Sense descomposició	41,80	€
				41,80000	€
P-5	ED7SAS7	m	Retirada xarxa de clavegueram existent, inclosa connexió provisional d'escomesa fins tram inferior i càrrega manual de runa al contenidor	7,89	€
			Altres conceptes	7,89000	€
P-6	ED7FSA0S	m	Clavegueró amb tub de PVC de paret estructurada, de D=200 mm, de SN4 (4kN/m2) segons norma PNE-prEN 13476, inclòs llit solera de formigó de 10 cm de gruix i reblert de sorra de 15 cm de gruix	20,34	€
	BDW3BA00	u	Accessori genèric per a tub de PVC de D=200 mm	2,91600	€
	BDY3BA00	u	Element de muntatge per a tub de PVC de D=200 mm	0,04400	€
	BD7FSAB0	m	Tub de PVC de paret estructurada per a clavegueró, de D=200 mm, de SN4 (4kN/m2)	0,82800	€
	B0311500	t	Sorra de pedrera de pedra calcària, de 0 a 3,5 mm	1,75000	€
	B064300C	m3	Formigó HM-20/P/20/I de consistència plàstica, grandària màxima del granulat 20 mm, Altres conceptes	1,83908	€
				12,96292	€
P-7	F2194AG5	m2	Demolició de paviment de formigó, de fins a 15 cm de gruix i més de 2 m d'amplària amb mitjans manuals i martell trencador i càrrega manual sobre camió, inclosos talls previs del paviment existent	10,78	€
			Altres conceptes	10,78000	€
P-8	F221C42S1	m3	Excavació i càrrega de terra per a caixa de paviment, i o rases instal·lacions amb màquina de reduïdes dimensions i càrrega amb dumper i trasllat a contenidor	29,50	€
			Sense descomposició	29,50000	€
P-9	F2224420	m3	Excavació de rasa de fins a 2 m de fondària i fins a 1 m d'amplària, en terreny compacte, amb mitjans manuals i ajuda de martell trencador	19,69	€
			Altres conceptes	19,69000	€
P-10	F227T00F	m2	Repàs i piconatge de caixa de paviment, amb compactació del 95% PM	5,84	€

QUADRE DE PREUS NÚMERO 2

Pàg.: 2

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
			Altres conceptes	5,84000 €
P-11	F228A10F	m3	Rebliment i piconatge de rasa d'amplària més de 0,6 i fins a 1,5 m, amb material tolerable, en tongades de gruix fins a 25 cm, utilitzant picó vibrant, amb compactació del 95 % PM	13,99 €
			Altres conceptes	13,99000 €
P-12	F241A269	m3	Càrrega-transport de terres per amb mitjans manuals fins camió, i transport de terres a abocador amb camió de 12 t , amb un recorregut de més de 15 km	14,37 €
			Altres conceptes	14,37000 €
P-13	F2A15000	m3	Subministrament de terra tolerables d'aportació	9,84 €
	B03D5000	m3	Terra adequada	9,84000 €
			Altres conceptes	0,00000 €
P-14	F2RA1200	m3	Disposició controlada a monodipòsit, de terres	5,67 €
	B2RA1200	m3	Disposició controlada a monodipòsit, de terres	5,67000 €
			Altres conceptes	0,00000 €
P-15	F931201J	m3	Base de tot-u artificial, amb estesa i piconatge del material al 98% del PM	29,15 €
	B0372000	m3	Tot-u artificial	20,18000 €
	B0111000	m3	Aigua	0,05050 €
			Altres conceptes	8,91950 €
P-16	F9B34S25	m2	formacio parets amb mur de formigo per anar vist, amb l'armat , encofrat i acabat mur texturat inclos	250,00 €
			Sense descomposició	250,00000 €
P-17	F9B34S26	m	baranes metal.liques pasamans rampes interior de 90 cm d eh ancorat a paviment	137,00 €
			Sense descomposició	137,00000 €
P-18	F9B35US0	u	Adequacio puntual carrer amb l'excavacio amb maquina de reduides dimensions, la neteja dels conductes de clavegueram, neteja formacio dels tres nous pous, i els seus acabats inclosos	1.915,12 €
			Sense descomposició	1.915,12000 €
P-19	F9B3UA40	m2	Paviment de peces recatngulars de morter de color similar a la resta del nucli urba, acabat rugos de la casa Breinco o similar de 6 cm de gruix, col.locades amb morter M-80a de 3 cm de gruix resc, amb l'enllardat de la pedra amb ciment cola, amb junta seca i rejuntat posterior amb sorra de mides mitjanes d'amplada de 12 x 25 cm de L.	71,98 €
	B0G1UB04	m2	Paviment de peces de morter de color de la casa breinco o similar	42,00000 €
			Altres conceptes	29,98000 €
P-20	F9G4E8S1	m2	esglaonat de formigo blanc raspatllat fins deixar l'arid vist, d'uns 10 cm de gruix de mitjana, de ha-30, amb fibres de consistencia tova i amb la col.locacio de pletina metal.lica d'acer corten de 8mm de gruix per la formacio de l'altura de l'esglaó segons detall	155,00 €
			Sense descomposició	155,00000 €
P-21	F9G4GE82	m2	Paviment de formigó amb fibres HAF-30/A-3-3/F/12-60/IIIa+E, de 15 cm de gruix, de consistència fluida i un contingut en fibres d'acer entre 30 i 35 kg/m3, grandària màxima del granulat 10 mm, escampat mitjançant bombeig, estesa i vibratge mecànic, remolinat mecànic	26,56 €

QUADRE DE PREUS NÚMERO 2

Pàg.: 3

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	
			afegint 2 kg/m2 de ciment portland		
	B06QDH6A	m3	Formigó amb fibres HAF-30/A-3-3/F/12-60/IIIa+E, grandària màxima del granulat 12 m	19,89300	€
	B0512401	t	Ciment pòrtland amb filler calcari CEM II/B-L 32,5 R segons UNE-EN 197-1, en sacs	0,14166	€
			Altres conceptes	6,52534	€
P-22	F9Z4A625	m2	Malla electrosoldada de barres corrugades d'acer, elaborada a l'obra i manipulada a taller ME 20 x 20 D: 5 - 5 B 500 T 6 x 2,2, segons UNE 36092, pel control de la fissuració superficial en paviment o solera	3,98	€
	B0A14200	kg	Filferro recuit de diàmetre 1,3 mm	0,01293	€
			Altres conceptes	3,96707	€
P-23	FD5J6F0E	u	Caixa per a embornal de 70x30x85 cm, amb parets de 15 cm de gruix de formigó HM-20/P/20/I sobre solera de 15 cm de formigó HM-20/P/20/I	105,41	€
	B064300C	m3	Formigó HM-20/P/20/I de consistència plàstica, grandària màxima del granulat 20 mm,	37,11743	€
	B0DF6F0A	u	Motlle metàl·lic per a encofrat de caixa d'embornal de 70x30x85 cm, per a 150 usos	1,24868	€
	B0DZA000	l	Desencofrant	1,27120	€
			Altres conceptes	65,77269	€
P-24	FD5Z5AC4	u	Bastiment i reixa concava de fosa dúctil, abatible i amb tanca, per a embornal, de 560x300x30 mm, classe C250 segons norma UNE-EN 124 i de mides 45x45 de superfície d'absorció, col.locat amb morter	73,35	€
	B0704200	t	Morter M-4a (4 N/mm2) a granel	1,15480	€
	BD5Z5AC0	u	Bastiment i reixa de fosa dúctil, abatible i amb tanca, per a embornal, de 560x300x30	25,02000	€
			Altres conceptes	47,17520	€
P-25	FD7F7375	m	Claveguero de polietilè de doble capa de 315 mm de diàmetre nominal de formació helicoidal amb perfil rigid nervat exteriorment, autoportant, unió elàstica amb massilla adhesiva de poliuretà i col.locat al fons de la rasa , inclos llit de formigó i rebret de sorra.	27,79	€
			Sense descomposició	27,79000	€
P-26	FD959470	m	Recobriments protector exterior per a clavegueres de tub de formigó de diàmetre 30 cm, amb 15 cm de formigó HM-20/P/20/I	8,71	€
	B064300C	m3	Formigó HM-20/P/20/I de consistència plàstica, grandària màxima del granulat 20 mm,	8,30784	€
			Altres conceptes	0,40216	€
P-27	FDB18420	u	Solera de formigó HM-30/P/20/I+Qa de 15 cm de gruix i de planta 1x1 m	18,26	€
	B064E21C	m3	Formigó HM-30/P/20/I+Qa de consistència plàstica, grandària màxima del granulat 20	12,50915	€
			Altres conceptes	5,75085	€
P-28	FDD1A524	m	Paret per a pou circular de D=100 cm, de gruix 14 cm de maó calat, arrebossada i lliscada per dins amb morter ciment 1:6, elaborat a l'obra amb formigonera de 165 l	234,72	€
	B0512401	t	Ciment pòrtland amb filler calcari CEM II/B-L 32,5 R segons UNE-EN 197-1, en sacs	1,53937	€
	B0F1D2A1	u	Maó calat, de 290x140x100 mm, per a revestir, categoria I, HD, segons la norma UNE-	28,78848	€
	B0111000	m3	Aigua	0,00606	€
			Altres conceptes	204,38609	€

QUADRE DE PREUS NÚMERO 2

Pàg.: 4

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	
P-29	FDDZ7DD4	u	Bastiment i tapa circular de fosa dúctil per a pou de registre i tapa recolzada, pas lliure de 600 mm de diàmetre i classe D400 segons norma UNE-EN 124, col·locat amb morter, amb juntes d'insonorització de polietilè	88,00	€
	B0704200	t	Mortor M-4a (4 N/mm ²) a granel	0,98158	€
	BDDZ7DD0	u	Bastiment circular i tapa circular de fosa dúctil per a pou de registre, recolzada, pas lliu	70,16000	€
			Altres conceptes	16,85842	€
P-30	FDGZU010	m	Banda contínua de plàstic de color, de 30 cm d'amplària, col·locada al llarg de la rasa a 20 cm per sobre de la canonada, per a malla senyalitzadora	1,12	€
	BDGZU010	m	Banda contínua de plàstic de color, de 30 cm d'amplària	0,10200	€
			Altres conceptes	1,01800	€
P-31	FDK2A6F3	u	Pericó de 57x57x125 cm, amb parets de 15 cm de gruix de formigó HM-20/P/20/I i solera de maó calat, sobre llit de sorra	105,92	€
	B0DF8H0A	u	Motlle metàl·lic per a encofrat de pericó de registre de 57x57x125 cm, per a 150 usos	1,45008	€
	B0312500	t	Sorra de pedrera de pedra granítica, de 0 a 3,5 mm	0,69108	€
	B0F1D2A1	u	Maó calat, de 290x140x100 mm, per a revestir, categoria I, HD, segons la norma UNE-	4,31928	€
	B064300C	m3	Formigó HM-20/P/20/I de consistència plàstica, grandària màxima del granulat 20 mm,	51,89404	€
			Altres conceptes	47,56552	€
P-32	FDK2UG20	u	Pericó de registre de formigó prefabricat sense fons, de 40x40 cm i 45 cm de fondària, per a instal·lacions de serveis, col·locat sobre fons de 15 cm de grava i reblert lateral amb terres de l'excavació	107,92	€
	B0332020	t	Grava de pedrera de pedra granítica, per a drenos	1,63685	€
	BDK2UC20	u	Pericó de registre de formigó prefabricat sense fons, de 40x40 cm i 45 cm de fondària,	67,14000	€
			Altres conceptes	39,14315	€
P-33	FDKZ3174	u	Bastiment i tapa per a pericó de serveis, amb bastiment metàl·lic perimetral d'acer inoxidable, solera de formigó i paviment de pedra, de 620x620x50 mm i de 52 kg de pes, col·locat amb morter	107,19	€
	B0704200	t	Mortor M-4a (4 N/mm ²) a granel	11,54800	€
	BDKZ3170	u	Bastiment i tapa per a pericó de serveis de fosa grisa de 620x620x50 mm i de 52 kg d	71,40000	€
			Altres conceptes	24,24200	€
P-34	FDKZ3154F	u	Bastiment i tapa per a pericó de serveis, de fosa grisa de 400x400x40 mm acabada amb paviment de pedra de Juneda amb el gruix de la tapa i tamany similar a l'entorn immediat.	74,30	€
	B0G1UB02	m2	Pedra de Juneda, acabat segons la zona, de 50 mm de gruix	6,40000	€
	TAPAPERR	ut	Bastiment i tapa de fundició per a revestir de 40 x 40 cm	37,00000	€
	B0710150FA3	t	Pasta d'unió amb base ciment per a la col·locació en tancaments o zones humides de	6,24000	€
			Altres conceptes	24,66000	€
P-35	FFB18455	m	Tub de polietilè de designació PE 100, de 50 mm de diàmetre nominal, de 10 bar de pressió nominal, sèrie SDR 17, UNE-EN 12201-2, connectat a pressió, amb grau de dificultat mitjà i col·locat al fons de la rasa	14,12	€

QUADRE DE PREUS NÚMERO 2

Pàg.: 5

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	
	BFWB1805	u	Accessori per a tubs de polietilè de densitat alta, de 50 mm de diàmetre nominal exteri	2,27700	€
	BFYB1805	u	Part proporcional d'elements de muntatge per a tubs de polietilè de densitat alta, de 50	0,05000	€
	BFB18400	m	Tub de polietilè de designació PE 100, de 50 mm de diàmetre nominal, de 10 bar de pr	1,13220	€
			Altres conceptes	10,66080	€
P-36	FFB1E455	m	Tub de polietilè de designació PE 100, de 110 mm de diàmetre nominal, de 10 bar de pressió nominal, sèrie SDR 17, UNE-EN 12201-2, connectat a pressió, amb grau de dificultat mitjà i col.locat al fons de la rasa	25,72	€
	BFYB1E05	u	Part proporcional d'elements de muntatge per a tubs de polietilè de densitat alta, de 11	0,26000	€
	BFWB1E05	u	Accessori per a tubs de polietilè de densitat alta, de 110 mm de diàmetre nominal exte	3,82250	€
	BFB1E400	m	Tub de polietilè de designació PE 100, de 110 mm de diàmetre nominal, de 10 bar de	19,97951	€
			Altres conceptes	1,65799	€
P-37	FFB19CCC	u	Escomesa d'aigua a la xarxa ,amb substitucio del comptador formada per canonada de polietile de 40mm i 10 bar de pressio , inclos els treballs necessaris per a la seva connexio fins a l'arqueta .	450,00	€
			Sense descomposició	450,00000	€
P-38	FFB19US1	u	Connexio a canalitzacio existent amb peça especial i abreçaderes	325,00	€
			Sense descomposició	325,00000	€
P-39	FG22TF1K	m	Tub corbable corrugat de polietilè, de doble capa, llisa la interior i corrugada l'exterior, de 75 mm de diàmetre nominal, aïllant i no propagador de la flama, resistència a l'impacte de 20 J, resistència a compressió de 450 N, muntat com a canalització soterrada	4,66	€
	BG22TF10	m	Tub corbable corrugat de polietilè, de doble capa, llisa la interior i corrugada l'exterior,	1,43820	€
			Altres conceptes	3,22180	€
P-40	FG31B554	m	Cable amb conductor de coure de 0,6/1 kV de tensió assignada, amb designació RV, tetrapolar, de secció 4 x 6 mm ² , amb coberta del cable de PVC, col·locat en tub	11,12	€
	BG31B550	m	Cable amb conductor de coure de 0,6/1 kV de tensió assignada, amb designació RV, t	2,70000	€
			Altres conceptes	8,42000	€
P-41	FGH25682S	u	conversio aeri-soterrat enllumenat amb conducte pasatubs d'acer galvanitzat de 3m de h , i col.locacio caixa de connexio	900,00	€
			Sense descomposició	900,00000	€
P-42	FM213618	u	Hidrant soterrat amb pericó de registre, amb una sortida de 100 mm de diàmetre i de 3'' de diàmetre de connexió a la canonada, muntat a l'exterior	416,29	€
	BM213610	u	Hidrant soterrat amb pericó de registre, amb una sortida de 100 mm de diàmetre i de 3	412,28000	€
	BM21000	u	Part proporcional d'elements especials per a hidrants	1,13000	€
			Altres conceptes	2,88000	€
P-43	FN11B424	u	Vàlvula de comporta manual amb rosca, de diàmetre nominal 3'', de 16 bar de PN, de bronze, preu alt, muntada en pericó de canalització soterrada	138,19	€
	BN11B420	u	Vàlvula de comporta manual amb rosca de diàmetre nominal 3'', de 16 bar de PN, de	98,12000	€

QUADRE DE PREUS NÚMERO 2

Pàg.: 6

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
			Altres conceptes	40,07000 €
P-44	FN31B424	u	Vàlvula d'esfera manual amb rosca, de diàmetre nominal 3'', de 16 bar de PN, de bronze, preu alt, muntada en pericó de canalització soterrada	219,84 €
	BN31B420	u	Vàlvula d'esfera manual amb rosca, de diàmetre nominal 3'', 16 bar de PN, de bronze,	190,00000 €
			Altres conceptes	29,84000 €
P-45	ILUMCON4	m	Il·luminària lineal per a exterior, tipus de tira led de llum calida, amb grau de protecció IP65, col·locat a la cara inferior del passama metàl·lic escaïna, connectat i amb la posta a punt feta	135,00 €
			Sense descomposició	135,00000 €
P-46	J5V112SV	u	Proves i assaigs a justificar, de control de qualitat en l'obra, d'acord amb les indicacions de la DF	350,00 €
			Sense descomposició	350,00000 €
P-47	K2182H91	m2	Repicat de junt en mur de carreus, amb mitjans manuals i càrrega manual de runa sobre camió o contenidor	15,02 €
			Altres conceptes	15,02000 €
P-48	K811U001	m2	Arrebossat reglejat sobre parament vertical, a 3,00 m d'alçària, com a màxim, amb morter de calç 1:4, elaborat a l'obra amb formigonera de 165 l, remolinat	27,94 €
			Altres conceptes	27,94000 €
P-49	K877US42	M2	Rejuntat de junts de parament vertical de carreus, amb morter de calç 1:4 amb calç hidràulica natural NHL 3,5, colorejat, elaborat en obra amb formigonera de 165 l, amb buidat i neteja prèvia del material existent en els junts (P-12).	18,44 €
			Altres conceptes	18,44000 €
P-50	KSS01UXPL	PA	Pressupost d'execució material de les partides de seguretat i salut (P-0)	1.120,00 €
			Sense descomposició	1.120,00000 €

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Pàg.: 1

MA D'OBRA

CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	
A0121000	h	Oficial 1a	21,00000	€
A0122000	h	Oficial 1a paleta	21,75000	€
A0123000	h	Oficial 1a encofrador	21,00000	€
A0124000	h	Oficial 1a ferrallista	21,75000	€
A0127000	h	Oficial 1a col.locador	21,75000	€
A012H000	h	Oficial 1a electricista	22,00000	€
A012M000	h	Oficial 1a muntador	22,00000	€
A012N000	h	Oficial 1a d'obra pública	22,00000	€
A0133000	h	Ajudant encofrador	18,65000	€
A0134000	h	Ajudant ferrallista	20,00000	€
A0137000	h	Ajudant col.locador	20,00000	€
A013H000	h	Ajudant electricista	20,00000	€
A013M000	h	Ajudant muntador	20,00000	€
A0140000	h	Manobre	18,50000	€
A0150000	h	Manobre especialista	18,50000	€

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

MAQUINÀRIA

CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	
C1101200	h	Compressor amb dos martells pneumàtics	16,28000	€
C1315020	h	Retroexcavadora mitjana	58,74000	€
C1331100	h	Motoanivelladora petita	55,40000	€
C13350C0	h	Corró vibratori autopropulsat, de 12 a 14 t	64,40000	€
C133A030	h	Picó vibrant dúplex de 1300 kg	11,82000	€
C133A0J0	h	Picó vibrant amb placa de 30x33 cm	8,48000	€
C1501800	h	Camió per a transport de 12 t	37,36000	€
C1502E00	h	Camió cisterna de 8 m3	24,96000	€
C1503000	h	Camió grua	46,00000	€
C1701100	h	Camió amb bomba de formigonar	156,75000	€
C1705600	h	Formigonera de 165 l	1,68000	€
C1709A00	h	Estenedora per a paviments de formigó	68,37000	€
C2003000	h	Remolinador mecànic	5,28000	€

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

MATERIALS

CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
B0111000	m3	Aigua	1,01000 €
B0311500	t	Sorra de pedrera de pedra calcària, de 0 a 3,5 mm	17,50000 €
B0312020	t	Sorra de pedrera de pedra granítica per a morters	19,68000 €
B0312500	t	Sorra de pedrera de pedra granítica, de 0 a 3,5 mm	19,25000 €
B0332020	t	Grava de pedrera de pedra granítica, per a drens	16,84000 €
B0372000	m3	Tot-u artificial	20,18000 €
B03D5000	m3	Terra adequada	9,84000 €
B0512401	t	Ciment pòrtland amb filler calcari CEM II/B-L 32,5 R segons UNE-EN 197-1, en sacs	94,44000 €
B0532310	kg	Calç aèria CL 90	0,09000 €
B0533510	kg	Calç hidràulica natural NHL 3,5	0,17000 €
B064300C	m3	Formigó HM-20/P/20/I de consistència plàstica, grandària màxima del granulat 20 mm, amb >= 200 kg/m3 de ciment, apte per a classe d'exposició I	79,96000 €
B064E21C	m3	Formigó HM-30/P/20/I+Qa de consistència plàstica, grandària màxima del granulat 20 mm, amb >= 275 kg/m3 de ciment, apte per a classe d'exposició I+Qa	73,54000 €
B06QDH6A	m3	Formigó amb fibres HAF-30/A-3-3/F/12-60/IIIa+E, grandària màxima del granulat 12 mm, amb >= 300 kg/m3 de ciment i entre 30 i 35 kg/m3 de fibres d'acer conformades als extrems, apte per a classe d'exposició IIIa+E	132,62000 €
B0704200	t	Mortor M-4a (4 N/mm2) a granel	28,87000 €
B0710150FA36	t	Pasta d'unió amb base ciment per a la col·locació en tancaments o zones humides de maons de gran format, ref. HPHUE de la serie Pastes d'unió de HISPALAM	160,00000 €
B0818110	kg	Colorant en pols per a morter	3,01000 €
B0A14200	kg	Filferro recuit de diàmetre 1,3 mm	1,06000 €
B0A31000	kg	Clau acer	1,11000 €
B0B34153	m2	Malla electrosoldada de barres corrugades d'acer ME 20x20 cm, D:5-5 mm, B 500 T, 6x2,2 m, segons UNE 36092	3,20000 €
B0D21030	m	Tauló de fusta de pi per a 10 usos	0,42000 €
B0D61110	m3	Puntal rodó de fusta de 7 a 9 cm de diàmetre i de 2 a 2,5 m d'alçària, per a 3 usos	86,87000 €
B0DF6F0A	u	Motlle metàl·lic per a encofrat de caixa d'embornal de 70x30x85 cm, per a 150 usos	1,24000 €
B0DF8H0A	u	Motlle metàl·lic per a encofrat de pericó de registre de 57x57x125 cm, per a 150 usos	1,44000 €
B0DZA000	l	Desencofrant	2,27000 €
B0F1D2A1	u	Maó calat, de 290x140x100 mm, per a revestir, categoria I, HD, segons la norma UNE-EN 771-1	0,24000 €
B0G1UB02	m2	Pedra de Juneda, acabat segons la zona, de 50 mm de gruix	40,00000 €
B0G1UB04	m2	Paviment de peces de morter de color de la casa breinco o similar	42,00000 €
B2RA1200	m3	Disposició controlada a monodipòsit, de terres	5,67000 €
BD5A2E00	m	Tub circular ranurat de paret simple de PVC i 200 mm de diàmetre	4,26000 €
BD5Z5AC0	u	Bastiment i reixa de fosa dúctil, abatible i amb tanca, per a embornal, de 560x300x30 mm classe C250 segons norma UNE-EN 124 i 15 dm2 de superfície d'absorció	25,02000 €
BD7FSAB0	m	Tub de PVC de paret estructurada per a clavegueró, de D=200 mm, de SN4 (4kN/m2) segons norma PNE-prEN 13476 i de llargària 6 m, com a màxim	8,28000 €
BDDZ7DD0	u	Bastiment circular i tapa circular de fosa dúctil per a pou de registre, recolzada, pas lliure de 600 mm de diàmetre i classe D400 segons norma UNE-EN 124	70,16000 €
BDGZU010	m	Banda contínua de plàstic de color, de 30 cm d'amplària	0,10000 €
BDK2UC20	u	Pericó de registre de formigó prefabricat sense fons, de 40x40 cm i 45 cm de fondària, per a instal·lacions de serveis	67,14000 €
BDKZ3170	u	Bastiment i tapa per a pericó de serveis de fosa grisa de 620x620x50 mm i de 52 kg de pes	35,70000 €
BDW3BA00	u	Accessori genèric per a tub de PVC de D=200 mm	29,16000 €
BDY3BA00	u	Element de muntatge per a tub de PVC de D=200 mm	0,44000 €

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

MATERIALS

CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	
BFB18400	m	Tub de polietilè de designació PE 100, de 50 mm de diàmetre nominal, de 10 bar de pressió nominal, sèrie SDR 17, segons la norma UNE-EN 12201-2	1,11000	€
BFB1E400	m	Tub de polietilè de designació PE 100, de 110 mm de diàmetre nominal, de 10 bar de pressió nominal, sèrie SDR 17, segons la norma UNE-EN 12201-2	19,01000	€
BFWB1805	u	Accessori per a tubs de polietilè de densitat alta, de 50 mm de diàmetre nominal exterior, per a connectar a pressió	7,59000	€
BFWB1E05	u	Accessori per a tubs de polietilè de densitat alta, de 110 mm de diàmetre nominal exterior, per a connectar a pressió	76,45000	€
BFYB1805	u	Part proporcional d'elements de muntatge per a tubs de polietilè de densitat alta, de 50 mm de diàmetre nominal exterior, connectat a pressió	0,05000	€
BFYB1E05	u	Part proporcional d'elements de muntatge per a tubs de polietilè de densitat alta, de 110 mm de diàmetre nominal exterior, connectat a pressió	0,26000	€
BG22TF10	m	Tub corbale corrugat de polietilè, de doble capa, llisa la interior i corrugada l'exterior, de 75 mm de diàmetre nominal, aïllant i no propagador de la flama, resistència a l'impacte de 20 J, resistència a compressió de 450 N, per a canalitzacions soterrades	1,41000	€
BG31B550	m	Cable amb conductor de coure de 0,6/1 kV de tensió assignada, amb designació RV, tetrapolar, de secció 4 x 6 mm ² , amb coberta del cable de PVC	2,70000	€
BM213610	u	Hidrant soterrat amb pericó de registre, amb una sortida de 100 mm de diàmetre i de 3'' de diàmetre de connexió a la canonada	412,28000	€
BM21000	u	Part proporcional d'elements especials per a hidrants	1,13000	€
BN11B420	u	Vàlvula de comporta manual amb rosca de diàmetre nominal 3'', de 16 bar de PN, de bronze, preu alt	98,12000	€
BN31B420	u	Vàlvula d'esfera manual amb rosca, de diàmetre nominal 3'', 16 bar de PN, de bronze, preu alt	190,00000	€
TAPAPERR	ut	Bastiment i tapa de fundició per a revestir de 40 x 40 cm	37,00000	€

CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
D0701641	m3	Morter de ciment pòrtland amb filler calcari CEM II/B-L i sorra de pedra granítica amb 250 kg/m3 de ciment, amb una proporció en volum 1:6 i 5 N/mm2 de resistència a compressió, elaborat a l'obra amb formigonera de 165 l	Rend.: 1,000			75,75000	€
			Unitats	Preu EURO	Parcial	Import	
Ma d'obra	A0150000	h	Manobre especialista	1,000	/R x 18,50000 =	18,50000	
			Subtotal:		18,50000	18,50000	
Maquinària	C1705600	h	Formigonera de 165 l	0,700	/R x 1,68000 =	1,17600	
			Subtotal:		1,17600	1,17600	
Materials	B0512401	t	Ciment pòrtland amb filler calcari CEM II/B-L 32,5 R segons UNE-EN 197-1, en sacs	0,250	x 94,44000 =	23,61000	
	B0111000	m3	Aigua	0,200	x 1,01000 =	0,20200	
	B0312020	t	Sorra de pedrera de pedra granítica per a morters	1,630	x 19,68000 =	32,07840	
			Subtotal:		55,89040	55,89040	
Altres	A%AUX001	%	Despeses auxiliars sobre la mà d'obra	1,000	% s 18,50000 =	0,18500	
			Subtotal:		0,18500	0,18500	
COST DIRECTE						75,75140	
COST EXECUCIÓ MATERIAL						75,75140	
D07018S1	m3	Morter de ciment m-80a col.locat fresc a l'obra , amb l'estesa inclosa	Rend.: 1,000			98,00000	€
D07018S2	m3	Enllardat de ciment cola paviment de pedra , cara inferior amb la llana dentada.	Rend.: 1,000			125,00000	€
D0705A21	m3	Morter de calç i sorra de pedra granítica amb 380 kg/m3 de calç aèria CL 90, amb una proporció en volum 1:4 i 10 N/mm2 de resistència a compressió, elaborat a l'obra amb formigonera de 165 l	Rend.: 1,000			84,18000	€
			Unitats	Preu EURO	Parcial	Import	
Ma d'obra	A0150000	h	Manobre especialista	1,000	/R x 18,50000 =	18,50000	
			Subtotal:		18,50000	18,50000	
Maquinària							

				Unitats	Preu EURO	Parcial	Import
Ma d'obra							
A0124000	h	Oficial 1a ferrallista	0,002	/R x 21,75000	=	0,04350	
A0134000	h	Ajudant ferrallista	0,002	/R x 20,00000	=	0,04000	
				Subtotal:		0.08350	0.08350

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

ELEMENTS COMPOSTOS

CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU	
Materials								
B0B34153	m2	Malla electrosoldada de barres corrugades d'acer ME 20x20 cm, D:5-5 mm, B 500 T, 6x2,2 m, segons UNE 36092	1,000	x	3,20000	=	3,20000	
					Subtotal:		3,20000	3,20000
					DESPESES AUXILIARS	1,00 %		0,00084
					COST DIRECTE			3,28434
					COST EXECUCIÓ MATERIAL			3,28434

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ				PREU
P-1	E2311112	m2	Apuntalament i estrebada a cel obert, fins a 3 m d'alçària, amb fusta, per a una protecció del 20%	Rend.: 1,000			22,04 €
				Unitats	Preu EURO	Parcial	Import
Ma d'obra							
	A0123000	h	Oficial 1a encofrador	0,500	/R x 21,00000 =	10,50000	
	A0133000	h	Ajudant encofrador	0,500	/R x 18,65000 =	9,32500	
Subtotal:						19,82500	19,82500
Materials							
	B0A31000	kg	Clau acer	0,070	x 1,11000 =	0,07770	
	B0D21030	m	Tauló de fusta de pi per a 10 usos	2,200	x 0,42000 =	0,92400	
	B0D61110	m3	Puntal rodó de fusta de 7 a 9 cm de diàmetre i de 2 a 2,5 m d'alçària, per a 3 usos	0,0083	x 86,87000 =	0,72102	
Subtotal:						1,72272	1,72272
DESPESES AUXILIARS					2,50 %		0,49563
COST DIRECTE							22,04335
DESPESES INDIRECTES					0,00 %		0,00000
COST EXECUCIÓ MATERIAL							22,04335
P-2	ED5A1600	m	Drenatge amb tub ranurat de PVC de D=200 mm	Rend.: 1,000			10,01 €
				Unitats	Preu EURO	Parcial	Import
Ma d'obra							
	A0122000	h	Oficial 1a paleta	0,170	/R x 21,75000 =	3,69750	
	A0140000	h	Manobre	0,095	/R x 18,50000 =	1,75750	
Subtotal:						5,45500	5,45500
Materials							
	BD5A2E00	m	Tub circular ranurat de paret simple de PVC i 200 mm de diàmetre	1,050	x 4,26000 =	4,47300	
Subtotal:						4,47300	4,47300
DESPESES AUXILIARS					1,50 %		0,08183
COST DIRECTE							10,00983
DESPESES INDIRECTES					0,00 %		0,00000
COST EXECUCIÓ MATERIAL							10,00983
P-3	ED7SAS5	u	Connexio a clavegueram existent, amb formacio forat pou registre rejuntat i segellat connexio	Rend.: 1,000			300,00 €
P-4	ED7SAS6	u	Connexio a clavegueram particular , amb formacio unio estanca , col.locacio de colzes o elements d'unio, formacio forats, repicat parets , si s'escau, rejuntat i formigonat ambit d'unio.	Rend.: 1,000			41,80 €

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Pàg.: 9

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
P-5	ED7SAS7	m	Retirada xarxa de clavegueram existent,inclos connexio provisional d'escomesa fins tram inferior i carrega manual de runa al contenidor	Rend.: 1,000				7,89 €
				Unitats	Preu EURO		Parcial	Import
Ma d'obra								
	A0150000	h	Manobre especialista	0,200	/R x 18,50000	=	3,70000	
	A012N000	h	Oficial 1a d'obra pública	0,1905	/R x 22,00000	=	4,19100	
				Subtotal:			7,89100	7,89100
				COST DIRECTE				7,89100
				DESPESES INDIRECTES		0,00 %		0,00000
				COST EXECUCIÓ MATERIAL				7,89100
P-6	ED7FSA0S	m	Clavegueró amb tub de PVC de paret estructurada, de D=200 mm, de SN4 (4kN/m2) segons norma PNE-prEN 13476, inclòs llit solera de formigó de 10 cm de gruix i reblert de sorra de 15 cm de gruix	Rend.: 0,216				20,34 €
				Unitats	Preu EURO		Parcial	Import
Ma d'obra								
	A0140000	h	Manobre	0,0097	/R x 18,50000	=	0,83079	
	A0137000	h	Ajudant col.locador	0,010	/R x 20,00000	=	0,92593	
	A0127000	h	Oficial 1a col.locador	0,010	/R x 21,75000	=	1,00694	
	A0122000	h	Oficial 1a paleta	0,100	/R x 21,75000	=	10,06944	
				Subtotal:			12,83310	12,83310
Materials								
	BD7FSAB0	m	Tub de PVC de paret estructurada per a clavegueró, de D=200 mm, de SN4 (4kN/m2) segons norma PNE-prEN 13476 i de llargària 6 m, com a màxim	0,100	x 8,28000	=	0,82800	
	BDW3BA00	u	Accessori genèric per a tub de PVC de D=200 mm	0,100	x 29,16000	=	2,91600	
	BDY3BA00	u	Element de muntatge per a tub de PVC de D=200 mm	0,100	x 0,44000	=	0,04400	
	B064300C	m3	Formigó HM-20/P/20/I de consistència plàstica, grandària màxima del granulat 20 mm, amb >= 200 kg/m3 de ciment, apte per a classe d'exposició I	0,023	x 79,96000	=	1,83908	
	B0311500	t	Sorra de pedrera de pedra calcària, de 0 a 3,5 mm	0,100	x 17,50000	=	1,75000	
				Subtotal:			7,37708	7,37708
Altres								
	A%AUX001	%	Despeses auxiliars sobre la mà d'obra	1,000	% s 12,83300	=	0,12833	
				Subtotal:			0,12833	0,12833
				COST DIRECTE				20,33851
				DESPESES INDIRECTES		0,00 %		0,00000
				COST EXECUCIÓ MATERIAL				20,33851

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU			
P-7	F2194AG5	m2	Demolició de paviment de formigó, de fins a 15 cm de gruix i més de 2 m d'amplària amb mitjans manuals i martell trencador i càrrega manual sobre camió, inclos talls previs del paviment existent	Rend.: 1,593		10,78	€
				Unitats	Preu EURO	Parcial	Import
Ma d'obra							
	A0140000	h	Manobre	0,400	/R x 18,50000 =	4,64532	
	A0122000	h	Oficial 1a paleta	0,150	/R x 21,75000 =	2,04802	
				Subtotal:		6,69334	6,69334
Maquinària							
	C1101200	h	Compressor amb dos martells pneumàtics	0,400	/R x 16,28000 =	4,08788	
				Subtotal:		4,08788	4,08788
				COST DIRECTE			10,78122
				DESPESES INDIRECTES	0,00 %		0,00000
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			10,78122
P-8	F221C42S1	m3	Excavació i carrega de terra per a caixa de paviment, i o rases instal·lacions amb maquina de reduïdes dimensions i carrega amb dumper i trasllat a contenidor	Rend.: 1,000		29,50	€
				Unitats	Preu EURO	Parcial	Import
Ma d'obra							
	A0140000	h	Manobre	0,500	/R x 18,50000 =	9,50668	
				Subtotal:		9,50668	9,50668
Maquinària							
	C1101200	h	Compressor amb dos martells pneumàtics	0,600	/R x 16,28000 =	10,03905	
				Subtotal:		10,03905	10,03905
				DESPESES AUXILIARS	1,50 %		0,14260
				COST DIRECTE			19,68833
				DESPESES INDIRECTES	0,00 %		0,00000
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			19,68833
P-10	F227T00F	m2	Repàs i piconatge de caixa de paviment, amb compactació del 95% PM	Rend.: 1,026		5,84	€
				Unitats	Preu EURO	Parcial	Import
Maquinària							

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ						PREU
	C13350C0	h	Corró vibratori autopropulsat, de 12 a 14 t	0,050	/R x 64,40000	=	3,13840		
	C1331100	h	Motoanivelladora petita	0,050	/R x 55,40000	=	2,69981		
					Subtotal:		5,83821		5,83821
					COST DIRECTE				5,83821
					DESPESES INDIRECTES	0,00 %			0,00000
					COST EXECUCIÓ MATERIAL				5,83821
P-11	F228A10F	m3	Rebliment i piconatge de rasa d'amplària més de 0,6 i fins a 1,5 m, amb material tolerable, en tongades de gruix fins a 25 cm, utilitzant picó vibrant, amb compactació del 95 % PM		Rend.: 1,000				13,99 €
					Unitats	Preu EURO		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A0150000	h	Manobre especialista	0,400	/R x 18,50000	=	7,40000		
					Subtotal:		7,40000		7,40000
Maquinària									
	C1315020	h	Retroexcavadora mitjana	0,070	/R x 58,74000	=	4,11180		
	C133A030	h	Picó vibrant dúplex de 1300 kg	0,200	/R x 11,82000	=	2,36400		
					Subtotal:		6,47580		6,47580
Altres									
	A%AUX001	%	Despeses auxiliars sobre la mà d'obra	1,500	% s 7,40000	=	0,11100		
					Subtotal:		0,11100		0,11100
					COST DIRECTE				13,98680
					DESPESES INDIRECTES	0,00 %			0,00000
					COST EXECUCIÓ MATERIAL				13,98680
P-12	F241A269	m3	Càrrega-transport de terres per amb mitjans manuals fins camió, i tranport de terres a abocador amb camió de 12 t , amb un recorregut de més de 15 km		Rend.: 1,164				14,37 €
					Unitats	Preu EURO		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A0140000	h	Manobre	0,500	/R x 18,50000	=	7,94674		
					Subtotal:		7,94674		7,94674
Maquinària									
	C1501800	h	Camión per a transport de 12 t	0,200	/R x 37,36000	=	6,41924		
					Subtotal:		6,41924		6,41924
					COST DIRECTE				14,36598
					DESPESES INDIRECTES	0,00 %			0,00000
					COST EXECUCIÓ MATERIAL				14,36598

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ				PREU
P-13	F2A15000	m3	Subministrament de terra tolerables d'aportació	Rend.: 1,000			9,84 €
				Unitats	Preu EURO	Parcial	Import
	Materials						
	B03D5000	m3	Terra adequada	1,000	x 9,84000	=	9,84000
					Subtotal:		9,84000
							9,84000
							9,84000
							0,00000
							0,00000
							9,84000
P-14	F2RA1200	m3	Disposició controlada a monodipòsit, de terres	Rend.: 1,000			5,67 €
				Unitats	Preu EURO	Parcial	Import
	Materials						
	B2RA1200	m3	Disposició controlada a monodipòsit, de terres	1,000	x 5,67000	=	5,67000
					Subtotal:		5,67000
							5,67000
							5,67000
							0,00000
							0,00000
							5,67000
P-15	F931201J	m3	Base de tot-u artificial, amb estesa i piconatge del material al 98% del PM	Rend.: 0,792			29,15 €
				Unitats	Preu EURO	Parcial	Import
	Ma d'obra						
	A0140000	h	Manobre	0,150	/R x 18,50000	=	3,50379
					Subtotal:		3,50379
	Maquinària						
	C1331100	h	Motoanivelladora petita	0,020	/R x 55,40000	=	1,39899
	C13350C0	h	Corró vibratori autopropulsat, de 12 a 14 t	0,010	/R x 64,40000	=	0,81313
	C1502E00	h	Camió cisterna de 8 m3	0,100	/R x 24,96000	=	3,15152
					Subtotal:		5,36364
	Materials						
	B0111000	m3	Aigua	0,050	x 1,01000	=	0,05050
	B0372000	m3	Tot-u artificial	1,000	x 20,18000	=	20,18000
					Subtotal:		20,23050
	Altres						
	A%AUX001	%	Despeses auxiliars sobre la mà d'obra	1,500	% s 3,50400	=	0,05256
					Subtotal:		0,05256
							29,15049
							0,00000
							29,15049
P-16	F9B34S25	m2	formacio parets amb mur de formigo per anar vist, amb l'armat , encofrat i acabat mur texturat inclos	Rend.: 1,000			250,00 €

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU		
P-17	F9B34S26	m	baranes metal.liques pasamans rampes interior de 90 cm d eh ancorat a paviment	Rend.: 1,000	137,00	€
P-18	F9B35US0	u	Adequacio puntual carrer amb l'excavacio amb maquina de reduides dimensions, la neteja dels conductes de clavegueram, neteja formacio dels tres nous pous, i els seus acabats inclosos	Rend.: 1,000	1.915,12	€
P-19	F9B3UA40	m2	Paviment de peces recatngulars de morter de color similar a la resta del nucli urba, acabat rugos de la casa Breinco o similar de 6 cm de gruix, col.locades amb morter M-80a de 3 cm de gruix resc, amb l'enllardat de la pedra amb ciment cola, amb junta seca i rejuntat posterior amb sorra de mides mitjanes d'amplada de 12 x 25 cm de L.	Rend.: 0,754	71,98	€
				Unitats	Preu EURO	Parcial
Ma d'obra						Import
	A0140000	h	Manobre	0,450	/R x 18,50000 =	11,04111
	A0121000	h	Oficial 1a	0,450	/R x 21,00000 =	12,53316
				Subtotal:		23,57427
Materials						23,57427
	D07018S1	m3	Morter de ciment m-80a col.locat fresc a l'obra , amb l'estesa inclosa	0,050	x 98,00000 =	4,90000
	D07018S2	m3	Enllardat de ciment cola paviment de pedra , cara inferior amb la llana dentada.	0,010	x 125,00000 =	1,25000
	B0G1UB04	m2	Paviment de peces de morter de color de la casa breinco o similar	1,000	x 42,00000 =	42,00000
				Subtotal:		48,15000
Altres						48,15000
	A%AUX001	%	Despeses auxiliars sobre la mà d'obra	1,080	% s 23,57407 =	0,25460
				Subtotal:		0,25460
						0,25460
				COST DIRECTE		71,97887
				DESPESES INDIRECTES	0,00 %	0,00000
				COST EXECUCIÓ MATERIAL		71,97887
P-20	F9G4E8S1	m2	esglaonat de formigo blanc raspatllat fins deixar l'arid vist, d'uns 10 cm de gruix de mitjana, de ha-30,amb fibres de consistencia tova i amb la col.locacio de pletina metal.lica d'acer corten de 8mm de gruix per la formacio de l'altura de l'esglaó segons detall	Rend.: 1,000	155,00	€

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU			
P-21	F9G4GE82	m2	Paviment de formigó amb fibres HAF-30/A-3-3/F/12-60/IIIa+E, de 15 cm de gruix, de consistència fluida i un contingut en fibres d'acer entre 30 i 35 kg/m3, grandària màxima del granulat 10 mm, escampat mitjançant bombeig, estesa i vibratge mecànic, remolinat mecànic afegint 2 kg/m2 de ciment portland	Rend.: 1,000		26,56	€
				Unitats	Preu EURO	Parcial	Import
Ma d'obra							
	A012N000	h	Oficial 1a d'obra pública	0,101	/R x 22,00000 =	2,22200	
	A0140000	h	Manobre	0,122	/R x 18,50000 =	2,25700	
				Subtotal:		4,47900	4,47900
Maquinària							
	C1701100	h	Camió amb bomba de formigonar	0,010	/R x 156,75000 =	1,56750	
	C1709A00	h	Estenedora per a paviments de formigó	0,005	/R x 68,37000 =	0,34185	
	C2003000	h	Remolinador mecànic	0,013	/R x 5,28000 =	0,06864	
				Subtotal:		1,97799	1,97799
Materials							
	B06QDH6A	m3	Formigó amb fibres HAF-30/A-3-3/F/12-60/IIIa+E, grandària màxima del granulat 12 mm, amb >= 300 kg/m3 de ciment i entre 30 i 35 kg/m3 de fibres d'acer conformades als extrems, apte per a classe d'exposició IIIa+E	0,150	x 132,62000 =	19,89300	
	B0512401	t	Ciment pòrtland amb filler calcari CEM II/B-L 32,5 R segons UNE-EN 197-1, en sacs	0,0015	x 94,44000 =	0,14166	
				Subtotal:		20,03466	20,03466
				DESPESES AUXILIARS	1,50 %		0,06719
				COST DIRECTE			26,55884
				DESPESES INDIRECTES	0,00 %		0,00000
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			26,55884
P-22	F9Z4A625	m2	Malla electrosoldada de barres corrugades d'acer, elaborada a l'obra i manipulada a taller ME 20 x 20 D: 5 - 5 B 500 T 6 x 2,2, segons UNE 36092, pel control de la fissuració superficial en paviment o solera	Rend.: 0,951		3,98	€
				Unitats	Preu EURO	Parcial	Import
Ma d'obra							
	A0124000	h	Oficial 1a ferrallista	0,020	/R x 21,75000 =	0,45741	
	A0134000	h	Ajudant ferrallista	0,010	/R x 20,00000 =	0,21030	
				Subtotal:		0,66771	0,66771
Materials							
	D0B34185	m2	Malla electrosoldada de barres corrugades d'acer, elaborada a l'obra i manipulada a taller ME 20 x 20 cm D: 5 - 5 mm B 500 T 6 x 2,2 m, segons UNE 36092	1,000	x 3,28434 =	3,28434	

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Pàg.: 15

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
	B0A14200	kg	Filferro recuit de diàmetre 1,3 mm	0,0122	x 1,06000	=	0,01293	
					Subtotal:		3,29727	3,29727
			DESPESES AUXILIARS		1,50 %			0,01002
			COST DIRECTE					3,97500
			DESPESES INDIRECTES		0,00 %			0,00000
			COST EXECUCIÓ MATERIAL					3,97500
P-23	FD5J6F0E	u	Caixa per a embornal de 70x30x85 cm, amb parets de 15 cm de gruix de formigó HM-20/P/20/I sobre solera de 15 cm de formigó HM-20/P/20/I	Rend.: 1,000			105,41	€
				Unitats	Preu EURO		Parcial	Import
	Ma d'obra							
	A012N000	h	Oficial 1a d'obra pública	1,600	/R x 22,00000	=	35,20000	
	A0140000	h	Manobre	1,600	/R x 18,50000	=	29,60000	
					Subtotal:		64,80000	64,80000
	Materials							
	B0DZA000	l	Desencofrant	0,560	x 2,27000	=	1,27120	
	B0DF6F0A	u	Motlle metàl·lic per a encofrat de caixa d'embornal de 70x30x85 cm, per a 150 usos	1,007	x 1,24000	=	1,24868	
	B064300C	m3	Formigó HM-20/P/20/I de consistència plàstica, grandària màxima del granulat 20 mm, amb >= 200 kg/m3 de ciment, apte per a classe d'exposició I	0,4642	x 79,96000	=	37,11743	
					Subtotal:		39,63731	39,63731
	Altres							
	A%AUX001	%	Despeses auxiliars sobre la mà d'obra	1,500	% s 64,80000	=	0,97200	
					Subtotal:		0,97200	0,97200
			COST DIRECTE					105,40931
			DESPESES INDIRECTES		0,00 %			0,00000
			COST EXECUCIÓ MATERIAL					105,40931
P-24	FD5Z5AC4	u	Bastiment i reixa concava de fosa dúctil, abatible i amb tanca, per a embornal, de 560x300x30 mm, classe C250 segons norma UNE-EN 124 i de mides 45x45 de superfície d'absorció, col·locat amb morter	Rend.: 0,366			73,35	€
				Unitats	Preu EURO		Parcial	Import
	Ma d'obra							
	A0140000	h	Manobre	0,420	/R x 18,50000	=	21,22951	
	A012N000	h	Oficial 1a d'obra pública	0,420	/R x 22,00000	=	25,24590	
					Subtotal:		46,47541	46,47541
	Materials							
	B0704200	t	Mortor M-4a (4 N/mm2) a granel	0,040	x 28,87000	=	1,15480	
	BD5Z5AC0	u	Bastiment i reixa de fosa dúctil, abatible i amb tanca, per a embornal, de 560x300x30 mm classe C250 segons norma UNE-EN 124 i 15 dm2 de superfície	1,000	x 25,02000	=	25,02000	

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU	
d'absorció									
				Subtotal:			26,17480	26,17480	
Altres									
	A%AUX001	%	Despeses auxiliars sobre la mà d'obra	1,500	% s	46,47533	=	0,69713	
				Subtotal:			0,69713	0,69713	
COST DIRECTE								73,34734	
DESPESES INDIRECTES						0,00	%	0,00000	
COST EXECUCIÓ MATERIAL								73,34734	
P-25	FD7F7375	m	Claveguero de polietile de doble capa de 315 mm de diàmetre nominal de formació helicoidal amb perfil rígid nervat exteriorment, autoportant, unió elàstica amb massilla adhesiva de poliuretà i col.locat al fons de la rasa , inclos llit de formigo i rebret de sorra.	Rend.: 1,000				27,79	€
P-26	FD959470	m	Recobriment protector exterior per a clavegueres de tub de formigó de diàmetre 30 cm, amb 15 cm de formigó HM-20/P/20/I	Rend.: 17,637				8,71	€
				Unitats	Preu EURO		Parcial	Import	
Ma d'obra									
	A012N000	h	Oficial 1a d'obra pública	0,106	/R x	22,00000	=	0,13222	
	A0140000	h	Manobre	0,250	/R x	18,50000	=	0,26223	
				Subtotal:			0,39445	0,39445	
Materials									
	B064300C	m3	Formigó HM-20/P/20/I de consistència plàstica, grandària màxima del granulat 20 mm, amb >= 200 kg/m3 de ciment, apte per a classe d'exposició I	0,1039	x	79,96000	=	8,30784	
				Subtotal:			8,30784	8,30784	
Altres									
	A%AUX001	%	Despeses auxiliars sobre la mà d'obra	1,600	% s	0,39438	=	0,00631	
				Subtotal:			0,00631	0,00631	
COST DIRECTE								8,70860	
DESPESES INDIRECTES						0,00	%	0,00000	
COST EXECUCIÓ MATERIAL								8,70860	
P-27	FDB18420	u	Solera de formigó HM-30/P/20/I+Qa de 15 cm de gruix i de planta 1x1 m	Rend.: 1,000				18,26	€
				Unitats	Preu EURO		Parcial	Import	
Ma d'obra									
	A0140000	h	Manobre	0,140	/R x	18,50000	=	2,59000	
	A012N000	h	Oficial 1a d'obra pública	0,140	/R x	22,00000	=	3,08000	

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
				Subtotal:			5,67000	5,67000
Materials								
	B064E21C	m3	Formigó HM-30/P/20/I+Qa de consistència plàstica, grandària màxima del granulat 20 mm, amb >= 275 kg/m3 de ciment, apte per a classe d'exposició I+Qa	0,1701	x	73,54000	=	12,50915
				Subtotal:			12,50915	12,50915
Altres								
	A%AUX001	%	Despeses auxiliars sobre la mà d'obra	1,500	%	s 5,67000	=	0,08505
				Subtotal:			0,08505	0,08505
				COST DIRECTE				18,26420
				DESPESES INDIRECTES	0,00	%		0,00000
				COST EXECUCIÓ MATERIAL				18,26420
P-28	FDD1A524	m	Paret per a pou circular de D=100 cm, de gruix 14 cm de maó calat, arrebossada i lliscada per dins amb morter ciment 1:6, elaborat a l'obra amb formigonera de 165 l	Rend.: 1,000				234,72 €
				Unitats		Preu EURO	Parcial	Import
Ma d'obra								
	A0140000	h	Manobre	4,647	/R x	18,50000	=	85,96950
	A012N000	h	Oficial 1a d'obra pública	4,6484	/R x	22,00000	=	102,26480
				Subtotal:			188,23430	188,23430
Materials								
	D0701641	m3	Morter de ciment pòrtland amb filler calcari CEM II/B-L i sorra de pedra granítica amb 250 kg/m3 de ciment, amb una proporció en volum 1:6 i 5 N/mm2 de resistència a compressió, elaborat a l'obra amb formigonera de 165 l	0,176	x	75,75140	=	13,33225
	B0111000	m3	Aigua	0,006	x	1,01000	=	0,00606
	B0512401	t	Ciment pòrtland amb filler calcari CEM II/B-L 32,5 R segons UNE-EN 197-1, en sacs	0,0163	x	94,44000	=	1,53937
	B0F1D2A1	u	Maó calat, de 290x140x100 mm, per a revestir, categoria I, HD, segons la norma UNE-EN 771-1	119,952	x	0,24000	=	28,78848
				Subtotal:			43,66616	43,66616
Altres								
	A%AUX001	%	Despeses auxiliars sobre la mà d'obra	1,500	%	s 188,23400	=	2,82351
				Subtotal:			2,82351	2,82351
				COST DIRECTE				234,72397
				DESPESES INDIRECTES	0,00	%		0,00000
				COST EXECUCIÓ MATERIAL				234,72397
P-29	FDDZ7DD4	u	Bastiment i tapa circular de fosa dúctil per a pou de registre i tapa recolzada, pas lliure de 600 mm de diàmetre i classe D400 segons norma UNE-EN 124, col·locat amb morter, amb juntes d'insonorització de polietilè	Rend.: 1,000				88,00 €

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU				
				Unitats	Preu EURO		Parcial	Import
Ma d'obra								
	A0140000	h	Manobre	0,410	/R x	18,50000	=	7,58500
	A012N000	h	Oficial 1a d'obra pública	0,410	/R x	22,00000	=	9,02000
				Subtotal:			16,60500	16,60500
Materials								
	B0704200	t	Morter M-4a (4 N/mm2) a granel	0,034	x	28,87000	=	0,98158
	BDDZ7DD0	u	Bastiment circular i tapa circular de fosa dúctil per a pou de registre, recolzada, pas lliure de 600 mm de diàmetre i classe D400 segons norma UNE-EN 124	1,000	x	70,16000	=	70,16000
				Subtotal:			71,14158	71,14158
Altres								
	A%AUX001	%	Despeses auxiliars sobre la mà d'obra	1,500	% s	16,60533	=	0,24908
				Subtotal:			0,24908	0,24908
				COST DIRECTE				87,99566
				DESPESES INDIRECTES		0,00 %		0,00000
				COST EXECUCIÓ MATERIAL				87,99566

P-30	FDGZU010	m	Banda contínua de plàstic de color, de 30 cm d'amplària, col.locada al llarg de la rasa a 20 cm per sobre de la canonada, per a malla senyalitzadora	Rend.: 1,000			1,12	€
------	----------	---	--	--------------	--	--	------	---

				Unitats	Preu EURO		Parcial	Import
Ma d'obra								
	A013M000	h	Ajudant muntador	0,050	/R x	20,00000	=	1,00000
				Subtotal:			1,00000	1,00000
Materials								
	BDGZU010	m	Banda contínua de plàstic de color, de 30 cm d'amplària	1,020	x	0,10000	=	0,10200
				Subtotal:			0,10200	0,10200
Altres								
	A%AUX001	%	Despeses auxiliars sobre la mà d'obra	1,500	% s	1,00000	=	0,01500
				Subtotal:			0,01500	0,01500
				COST DIRECTE				1,11700
				DESPESES INDIRECTES		0,00 %		0,00000
				COST EXECUCIÓ MATERIAL				1,11700

P-31	FDK2A6F3	u	Pericó de 57x57x125 cm, amb parets de 15 cm de gruix de formigó HM-20/P/20/I i solera de maó calat, sobre llit de sorra	Rend.: 1,210			105,92	€
------	----------	---	---	--------------	--	--	--------	---

				Unitats	Preu EURO		Parcial	Import
Ma d'obra								
	A0140000	h	Manobre	1,400	/R x	18,50000	=	21,40496

[illegible]

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU			
P-33	FDKZ3174	u	Bastiment i tapa per a pericó de serveis, amb bastiment metal·lic perimetral d'acer inoxidable , solera de formigo i paviment de pedra , de 620x620x50 mm i de 52 kg de pes, col·locat amb morter	Rend.: 1,000		107,19	€
				Unitats	Preu EURO	Parcial	Import
Ma d'obra							
	A0140000	h	Manobre	0,637	/R x 18,50000 =	11,78450	
	A012N000	h	Oficial 1a d'obra pública	0,550	/R x 22,00000 =	12,10000	
				Subtotal:		23,88450	23,88450
Materials							
	B0704200	t	Morter M-4a (4 N/mm2) a granel	0,400	x 28,87000 =	11,54800	
	BDKZ3170	u	Bastiment i tapa per a pericó de serveis de fosa grisa de 620x620x50 mm i de 52 kg de pes	2,000	x 35,70000 =	71,40000	
				Subtotal:		82,94800	82,94800
Altres							
	A%AUX001	%	Despeses auxiliars sobre la mà d'obra	1,500	% s 23,88467 =	0,35827	
				Subtotal:		0,35827	0,35827
				COST DIRECTE			107,19077
				DESPESES INDIRECTES	0,00 %		0,00000
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			107,19077
P-34	FDKZ3154FA36	u	Bastiment i tapa per a pericó de serveis, de fosa grisa de 400x400x40 mm acabada amb paviment de pedra de Juneda amb el gruix de la tapa i tamany similar a l'entorn immediat.	Rend.: 1,000		74,30	€
				Unitats	Preu EURO	Parcial	Import
Ma d'obra							
	A0140000	h	Manobre	0,600	/R x 18,50000 =	11,10000	
	A012N000	h	Oficial 1a d'obra pública	0,600	/R x 22,00000 =	13,20000	
				Subtotal:		24,30000	24,30000
Materials							
	B0G1UB02	m2	Pedra de Juneda, acabat segons la zona, de 50 mm de gruix	0,160	x 40,00000 =	6,40000	
	TAPAPERR	ut	Bastiment i tapa de fundició per a revestir de 40 x 40 cm	1,000	x 37,00000 =	37,00000	
	B0710150FA	t	Pasta d'unió amb base ciment per a la col·locació en tancaments o zones humides de maons de gran format, ref. HPHPUE de la serie Pastes d'unió de HISPALAM	0,039	x 160,00000 =	6,24000	
				Subtotal:		49,64000	49,64000

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU			
				DESPESES AUXILIARS	1,50 %		0,36450
				COST DIRECTE			74,30450
				DESPESES INDIRECTES	0,00 %		0,00000
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			74,30450
P-35	FFB18455	m	Tub de polietilè de designació PE 100, de 50 mm de diàmetre nominal, de 10 bar de pressió nominal, sèrie SDR 17, UNE-EN 12201-2, connectat a pressió, amb grau de dificultat mitjà i col.locat al fons de la rasa	Rend.: 1,000		14,12	€
				Unitats	Preu EURO	Parcial	Import
Ma d'obra							
	A012M000	h	Oficial 1a muntador	0,250	/R x 22,00000 =	5,50000	
	A013M000	h	Ajudant muntador	0,250	/R x 20,00000 =	5,00000	
				Subtotal:		10,50000	10,50000
Materials							
	BFB18400	m	Tub de polietilè de designació PE 100, de 50 mm de diàmetre nominal, de 10 bar de pressió nominal, sèrie SDR 17, segons la norma UNE-EN 12201-2	1,020	x 1,11000 =	1,13220	
	BFWB1805	u	Accessori per a tubs de polietilè de densitat alta, de 50 mm de diàmetre nominal exterior, per a connectar a pressió	0,300	x 7,59000 =	2,27700	
	BFYB1805	u	Part proporcional d'elements de muntatge per a tubs de polietilè de densitat alta, de 50 mm de diàmetre nominal exterior, connectat a pressió	1,000	x 0,05000 =	0,05000	
				Subtotal:		3,45920	3,45920
Altres							
	A%AUX001	%	Despeses auxiliars sobre la mà d'obra	1,500	% s 10,50000 =	0,15750	
				Subtotal:		0,15750	0,15750
				COST DIRECTE			14,11670
				DESPESES INDIRECTES	0,00 %		0,00000
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			14,11670
P-36	FFB1E455	m	Tub de polietilè de designació PE 100, de 110 mm de diàmetre nominal, de 10 bar de pressió nominal, sèrie SDR 17, UNE-EN 12201-2, connectat a pressió, amb grau de dificultat mitjà i col.locat al fons de la rasa	Rend.: 3,850		25,72	€
				Unitats	Preu EURO	Parcial	Import
Ma d'obra							
	A013M000	h	Ajudant muntador	0,150	/R x 20,00000 =	0,77922	
	A012M000	h	Oficial 1a muntador	0,150	/R x 22,00000 =	0,85714	
				Subtotal:		1,63636	1,63636
Materials							
	BFWB1E05	u	Accessori per a tubs de polietilè de densitat alta, de 110 mm de diàmetre nominal exterior, per a connectar a pressió	0,050	x 76,45000 =	3,82250	

				Unitats	Preu EURO			Parcial	Import
Ma d'obra									
	A0150000	h	Manobre especialista	0,083	/R x	18,50000	=	1,53550	
	A012H000	h	Oficial 1a electricista	0,025	/R x	22,00000	=	0,55000	
	A013H000	h	Ajudant electricista	0,020	/R x	20,00000	=	0,40000	
						Subtotal:		2,48550	2,48550
Maquinària									
	C133A0J0	h	Picó vibrant amb placa de 30x33 cm	0,083	/R x	8,48000	=	0,70384	
						Subtotal:		0,70384	0,70384
Materials									
	BG22TF10	m	Tub corbable corrugat de polietilè, de doble capa, llisa la interior i corrugada l'exterior, de 75 mm de diàmetre nominal, aïllant i no propagador de la flama , resistència a l'impacte de 20 J, resistència a compressió de 450 N, per a canalitzacions soterrades	1,020	x	1,41000	=	1,43820	

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU			
				Subtotal:		1,43820	1,43820
				DESPESES AUXILIARS	1,50 %		0,03728
				COST DIRECTE			4,66482
				DESPESES INDIRECTES	0,00 %		0,00000
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			4,66482
P-40	FG31B554	m	Cable amb conductor de coure de 0,6/1 kV de tensió assignada, amb designació RV, tetrapolar, de secció 4 x 6 mm2, amb coberta del cable de PVC, col·locat en tub	Rend.: 1,000		11,12	€
				Unitats	Preu EURO	Parcial	Import
Ma d'obra							
	A012H000	h	Oficial 1a electricista	0,250	/R x 22,00000 =	5,50000	
	A013H000	h	Ajudant electricista	0,140	/R x 20,00000 =	2,80000	
				Subtotal:		8,30000	8,30000
Materials							
	BG31B550	m	Cable amb conductor de coure de 0,6/1 kV de tensió assignada, amb designació RV, tetrapolar, de secció 4 x 6 mm2, amb coberta del cable de PVC	1,000	x 2,70000 =	2,70000	
				Subtotal:		2,70000	2,70000
				DESPESES AUXILIARS	1,50 %		0,12450
				COST DIRECTE			11,12450
				DESPESES INDIRECTES	0,00 %		0,00000
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			11,12450
P-41	FGH25682S	u	conversio aeri-soterrat enllumenat amb conducte pasatubs d'acer galvanitzat de 3m de h , i col.locacio caixa de connexio	Rend.: 1,000		900,00	€

P-42	FM213618	u	Hidrant soterrat amb pericó de registre, amb una sortida de 100 mm de diàmetre i de 3'' de diàmetre de connexió a la canonada, muntat a l'exterior	Rend.: 18,809		416,29	€
				Unitats	Preu EURO	Parcial	Import
Ma d'obra							
	A013M000	h	Ajudant muntador	1,570	/R x 20,00000 =	1,66941	
	A012M000	h	Oficial 1a muntador	1,000	/R x 22,00000 =	1,16965	
				Subtotal:		2,83906	2,83906
Materials							
	BM213610	u	Hidrant soterrat amb pericó de registre, amb una sortida de 100 mm de diàmetre i de 3'' de diàmetre de connexió a la canonada	1,000	x 412,28000 =	412,28000	
	BM21000	u	Part proporcional d'elements especials per a hidrants	1,000	x 1,13000 =	1,13000	

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
				Subtotal:			413,41000	413,41000
Altres								
	A%AUX001	%	Despeses auxiliars sobre la mà d'obra	1,500	% s 2,83933	=	0,04259	
				Subtotal:			0,04259	0,04259
				COST DIRECTE				416,29165
				DESPESES INDIRECTES	0,00	%		0,00000
				COST EXECUCIÓ MATERIAL				416,29165
P-43	FN11B424	u	Vàlvula de comporta manual amb rosca, de diàmetre nominal 3'', de 16 bar de PN, de bronze, preu alt, muntada en pericó de canalització soterrada	Rend.: 1,000				138,19 €
				Unitats	Preu EURO		Parcial	Import
Ma d'obra								
	A013M000	h	Ajudant muntador	0,940	/R x 20,00000	=	18,80000	
	A012M000	h	Oficial 1a muntador	0,940	/R x 22,00000	=	20,68000	
				Subtotal:			39,48000	39,48000
Materials								
	BN11B420	u	Vàlvula de comporta manual amb rosca de diàmetre nominal 3'', de 16 bar de PN, de bronze, preu alt	1,000	x 98,12000	=	98,12000	
				Subtotal:			98,12000	98,12000
Altres								
	A%AUX001	%	Despeses auxiliars sobre la mà d'obra	1,500	% s 39,48000	=	0,59220	
				Subtotal:			0,59220	0,59220
				COST DIRECTE				138,19220
				DESPESES INDIRECTES	0,00	%		0,00000
				COST EXECUCIÓ MATERIAL				138,19220
P-44	FN31B424	u	Vàlvula d'esfera manual amb rosca, de diàmetre nominal 3'', de 16 bar de PN, de bronze, preu alt, muntada en pericó de canalització soterrada	Rend.: 1,000				219,84 €
				Unitats	Preu EURO		Parcial	Import
Ma d'obra								
	A013M000	h	Ajudant muntador	0,700	/R x 20,00000	=	14,00000	
	A012M000	h	Oficial 1a muntador	0,700	/R x 22,00000	=	15,40000	
				Subtotal:			29,40000	29,40000
Materials								
	BN31B420	u	Vàlvula d'esfera manual amb rosca, de diàmetre nominal 3'', 16 bar de PN, de bronze, preu alt	1,000	x 190,00000	=	190,00000	
				Subtotal:			190,00000	190,00000
Altres								
	A%AUX001	%	Despeses auxiliars sobre la mà d'obra	1,500	% s 29,40000	=	0,44100	

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU			
Subtotal:				0,44100		0,44100	
COST DIRECTE						219,84100	
DESPESES INDIRECTES				0,00 %		0,00000	
COST EXECUCIÓ MATERIAL						219,84100	
P-45	ILUMCON4	m	Il·luminària lineal per a exterior , tipus de tira led de llum calida , amb grau de proteccio IP65, col.locact a la cara inferior del passama metal·lic esxcalfía , connectat i amb la posta a punt feta	Rend.: 1,000		135,00	€
P-46	J5V112SV	u	Proves i assaigos a justificar , de control de qualitat en l'obra, d'acord amb les indicacions de la DF	Rend.: 1,000		350,00	€
P-47	K2182H91	m2	Repicat de junt en mur de carreus, amb mitjans manuals i càrrega manual de runa sobre camió o contenidor	Rend.: 1,000		15,02	€
Ma d'obra				Unitats	Preu EURO	Parcial	Import
	A0140000	h	Manobre	0,800	/R x 18,50000 =	14,80000	
Subtotal:						14,80000	14,80000
DESPESES AUXILIARS					1,50 %		0,22200
COST DIRECTE							15,02200
DESPESES INDIRECTES					0,00 %		0,00000
COST EXECUCIÓ MATERIAL							15,02200
P-48	K811U001	m2	Arrebossat reglejat sobre parament vertical, a 3,00 m d'alçària, com a màxim, amb morter de calç 1:4, elaborat a l'obra amb formigonera de 165 l, remolinat	Rend.: 1,000		27,94	€
Ma d'obra				Unitats	Preu EURO	Parcial	Import
	A0140000	h	Manobre	0,430	/R x 18,50000 =	7,95500	
	A0122000	h	Oficial 1a paleta	0,510	/R x 21,75000 =	11,09250	
Subtotal:						19,04750	19,04750
Materials							
	D0705A21	m3	Morter de calç i sorra de pedra granítica amb 380 kg/m3 de calç aèria CL 90, amb una proporció en volum 1:4 i 10 N/mm2 de resistència a compressió, elaborat a l'obra amb formigonera de 165 l	0,100	x 84,17660 =	8,41766	
Subtotal:						8,41766	8,41766

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU			
				DESPESES AUXILIARS	2,50 %		0,47619
				COST DIRECTE			27,94135
				DESPESES INDIRECTES	0,00 %		0,00000
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			27,94135
P-49	K877US42	M2	Rejuntat de junts de parament vertical de carreus, amb morter de calç 1:4 amb calç hidràulica natural NHL 3,5, colorejat, elaborat en obra amb formigonera de 165 l, amb buidat i neteja prèvia del material existent en els junts (P-12).	Rend.: 1,000		18,44	€
				Unitats	Preu EURO	Parcial	Import
Ma d'obra							
	A0140000	h	Manobre	0,400	/R x 18,50000 =	7,40000	
	A0121000	h	Oficial 1a	0,400	/R x 21,00000 =	8,40000	
				Subtotal:		15,80000	15,80000
Materials							
	D0715A2B	m3	Morter de calç i sorra de pedra granítica amb colorant, amb 380 kg/m3 de calç hidràulica natural NHL 3,5, amb una proporció en volum 1:4, elaborat a l'obra amb formigonera de 165 l	0,011	x 129,62660 =	1,42589	
				Subtotal:		1,42589	1,42589
Altres							
	%AUX001	%	Despeses auxiliars sobre la mà d'obra	3,000	% s 17,22600 =	0,51678	
				Subtotal:		0,51678	0,51678
				DESPESES AUXILIARS	4,40 %		0,69520
				COST DIRECTE			18,43787
				DESPESES INDIRECTES	0,00 %		0,00000
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			18,43787
P-50	KSS01UXPL	PA	Pressupost d'execució material de les partides de seguretat i salut (P-0)	Rend.: 1,000		1.120,00	€

PRESSUPOST

Data: 01/10/25

Pàg.: 1

Obra	01	Pressupost URBANITZACIO DE VIAL I REPARACIÓ DE MUR A SEDO
Capítol	01	PAV CARRER TRA. BAIX
Capítol	01	EXCAVACIO-MOV TERRES

NUM. CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT	
1	F2194AG5	m2	Demolició de paviment de formigó, de fins a 15 cm de gruix i més de 2 m d'amplària amb mitjans manuals i martell trencador i càrrega manual sobre camió, inclos talls previs del paviment existent (P - 7)	10,78	99,370	1.071,21
2	F221C42S1	m3	Excavacio i carrega de terra per a caixa de paviment, i o rases instal·lacions amb maquina de reduïdes dimensions i carrega amb dumper i trasllat a contenidor (P - 8)	29,50	21,200	625,40
3	F2224420	m3	Excavació de rasa de fins a 2 m de fondària i fins a 1 m d'amplària, en terreny compacte, amb mitjans manuals i ajuda de martell trencador (P - 9)	19,69	43,040	847,46
4	F241A269	m3	Càrrega-transport de terres per amb mitjans manuals fins camio, i tranport de terres a abocador amb camió de 12 t , amb un recorregut de més de 15 km (P - 12)	14,37	99,388	1.428,21
5	F2RA1200	m3	Disposició controlada a monodipòsit, de terres (P - 14)	5,67	99,388	563,53
6	F227T00F	m2	Repàs i piconatge de caixa de paviment, amb compactació del 95% PM (P - 10)	5,84	99,388	580,43
TOTAL Capítol			01.01.01		5.116,24	

Obra	01	Pressupost URBANITZACIO DE VIAL I REPARACIÓ DE MUR A SEDO
Capítol	01	PAV CARRER TRA. BAIX
Capítol	02	SUBSTITUCIO CLAVEGUERAM

NUM. CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT	
1	FD7F7375	m	Claveguero de polietile de doble capa de 315 mm de diàmetre nominal de formació helicoidal amb perfil rígid nerrat exteriorment, autoportant, unió elàstica amb massilla adhesiva de poliuretà i col.locat al fons de la rasa , inclos llit de formigó i rebret de sorra. (P - 25)	27,79	22,000	611,38
2	ED7FSA0S	m	Clavegueró amb tub de PVC de paret estructurada, de D=200 mm, de SN4 (4kN/m2) segons norma PNE-prEN 13476, inclòs llit solera de formigó de 10 cm de gruix i reblert de sorra de 15 cm de gruix (P - 6)	20,34	56,000	1.139,04
3	ED7SAS7	m	Retirada xarxa de clavegueram existent,inclos connexio provisional d'escomesa fins tram inferior i carrega manual de runa al contenidor (P - 5)	7,89	22,000	173,58
4	F228A10F	m3	Rebliment i piconatge de rasa d'amplària més de 0,6 i fins a 1,5 m, amb material tolerable, en tongades de gruix fins a 25 cm, utilitzant picó vibrant, amb compactació del 95 % PM (P - 11)	13,99	26,240	367,10
5	F2A15000	m3	Subministrament de terra tolerables d'aportació (P - 13)	9,84	26,240	258,20
6	FD959470	m	Recobrint protector exterior per a clavegueres de tub de formigó de diàmetre 30 cm, amb 15 cm de formigó HM-20/P/20/I (P - 26)	8,71	22,000	191,62
7	FDB18420	u	Solera de formigó HM-30/P/20/I+Qa de 15 cm de gruix i de planta 1x1 m (P - 27)	18,26	2,000	36,52
8	FDD1A524	m	Paret per a pou circular de D=100 cm, de gruix 14 cm de maó calat, arrebossada i lliscada per dins amb morter ciment 1:6, elaborat a l'obra amb formigonera de 165 l (P - 28)	234,72	2,000	469,44
9	FDDZ7DD4	u	Bastiment i tapa circular de fosa dúctil per a pou de registre i tapa recolzada, pas lliure de 600 mm de diàmetre i classe D400 segons norma UNE-EN 124, col·locat amb morter, amb juntes d'insonoritzacio de polietile (P - 29)	88,00	2,000	176,00
10	FD5Z5AC4	u	Bastiment i reixa concava de fosa dúctil, abatible i amb tanca, per a embornal, de 560x300x30 mm, classe C250 segons norma UNE-EN 124 i de mides 45x45 de superfície d'absorció, col.locat amb morter (P - 24)	73,35	12,000	880,20

euros

PRESSUPOST

Data: 01/10/25

Pàg.: 2

11	FD5J6F0E	u	Caixa per a embornal de 70x30x85 cm, amb parets de 15 cm de gruix de formigó HM-20/P/20/I sobre solera de 15 cm de formigó HM-20/P/20/I (P - 23)	105,41	12,000	1.264,92
12	ED7SAS5	u	Connexio a clavegueram existent, amb formacio forat pou registre rejuntat i segellat connexio (P - 3)	300,00	2,000	600,00
13	ED7SAS6	u	Connexio a clavegueram particular , amb formacio unio estanca , col.locacio de colzes o elements d'unio, formacio forats, repicat parets , si s'escau, rejuntat i formigonat ambit d'unio. (P - 4)	41,80	8,000	334,40

TOTAL	Capítol	01.01.02	6.502,40
--------------	----------------	-----------------	-----------------

Obra	01	Pressupost URBANITZACIO DE VIAL I REPARACIÓ DE MUR A SEDO
Capítol	01	PAV CARRER TRA. BAIX
Capítol	03	SUBSTITUCIO XARXA D'AIGUA POTABLE

NUM. CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT	
1	FDK2A6F3	u	Pericó de 57x57x125 cm, amb parets de 15 cm de gruix de formigó HM-20/P/20/I i solera de maó calat, sobre llit de sorra (P - 31)	105,92	3,000	317,76
2	FDKZ3174	u	Bastiment i tapa per a pericó de serveis, amb bastiment metal·lic perimetral d'acer inoxidable , solera de formigo i paviment de pedra , de 620x620x50 mm i de 52 kg de pes, col·locat amb morter (P - 33)	107,19	3,000	321,57
3	FFB19US1	u	Connexio a canalitzacio existent amb peça especial i abreçaderes (P - 38)	325,00	3,000	975,00
4	FFB18455	m	Tub de polietilè de designació PE 100, de 50 mm de diàmetre nominal, de 10 bar de pressió nominal, sèrie SDR 17, UNE-EN 12201-2, connectat a pressió, amb grau de dificultat mitjà i col·locat al fons de la rasa (P - 35)	14,12	18,000	254,16
5	FFB1E455	m	Tub de polietilè de designació PE 100, de 110 mm de diàmetre nominal, de 10 bar de pressió nominal, sèrie SDR 17, UNE-EN 12201-2, connectat a pressió, amb grau de dificultat mitjà i col·locat al fons de la rasa (P - 36)	25,72	38,000	977,36
6	F2A15000	m3	Subministrament de terra tolerables d'aportació (P - 13)	9,84	6,080	59,83
7	F228A10F	m3	Rebliment i piconatge de rasa d'amplària més de 0,6 i fins a 1,5 m, amb material tolerable, en tongades de gruix fins a 25 cm, utilitzant picó vibrant, amb compactació del 95 % PM (P - 11)	13,99	6,080	85,06
8	FM213618	u	Hidrant soterrat amb pericó de registre, amb una sortida de 100 mm de diàmetre i de 3'' de diàmetre de connexió a la canonada, muntat a l'exterior (P - 42)	416,29	2,000	832,58
9	FN11B424	u	Vàlvula de comporta manual amb rosca, de diàmetre nominal 3'', de 16 bar de PN, de bronze, preu alt, muntada en pericó de canalització soterrada (P - 43)	138,19	1,000	138,19
10	FN31B424	u	Vàlvula d'esfera manual amb rosca, de diàmetre nominal 3'', de 16 bar de PN, de bronze, preu alt, muntada en pericó de canalització soterrada (P - 44)	219,84	1,000	219,84
11	FFB19CCC	u	Escomesa d'aigua a la xarxa ,amb substitucio del comptador formada per canonada de polietile de 40mm i 10 bar de pressio , inclos els treballs necessaris per a la seva connexio fins a l'arqueta . (P - 37)	450,00	6,000	2.700,00

TOTAL	Capítol	01.01.03	6.881,35
--------------	----------------	-----------------	-----------------

Obra	01	Pressupost URBANITZACIO DE VIAL I REPARACIÓ DE MUR A SEDO
Capítol	01	PAV CARRER TRA. BAIX
Capítol	04	ENLLUMENAT SOTERRAT

NUM. CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT	
1	F2A15000	m3	Subministrament de terra tolerables d'aportació (P - 13)	9,84	6,080	59,83

PRESSUPOST

Data: 01/10/25

Pàg.: 3

2	FG22TF1K	m	Tub corbable corrugat de polietilè, de doble capa, llisa la interior i corrugada l'exterior, de 75 mm de diàmetre nominal, aïllant i no propagador de la flama, resistència a l'impacte de 20 J, resistència a compressió de 450 N, muntat com a canalització soterrada (P - 39)	4,66	110,000	512,60
3	F228A10F	m3	Rebliment i piconatge de rasa d'amplària més de 0,6 i fins a 1,5 m, amb material tolerable, en tongades de gruix fins a 25 cm, utilitzant picó vibrant, amb compactació del 95 % PM (P - 11)	13,99	6,080	85,06
4	FDGZU010	m	Banda contínua de plàstic de color, de 30 cm d'amplària, col.locada al llarg de la rasa a 20 cm per sobre de la canonada, per a malla senyalitzadora (P - 30)	1,12	38,000	42,56
5	FDK2UG20	u	Pericó de registre de formigó prefabricat sense fons, de 40x40 cm i 45 cm de fondària, per a instal·lacions de serveis, col·locat sobre fons de 15 cm de grava i reblert lateral amb terres de l'excavació (P - 32)	107,92	4,000	431,68
6	FDKZ3154FA36	u	Bastiment i tapa per a pericó de serveis, de fosa grisa de 400x400x40 mm acabada amb paviment de pedra de Juneda amb el gruix de la tapa i tamany similar a l'entorn immediat. (P - 34)	74,30	4,000	297,20
7	FG31B554	m	Cable amb conductor de coure de 0,6/1 kV de tensió assignada, amb designació RV, tetrapolar, de secció 4 x 6 mm ² , amb coberta del cable de PVC, col·locat en tub (P - 40)	11,12	35,000	389,20
8	FGH25682S	u	conversio aeri-soterrat enllumenat amb conducte pasatubs d'acer galvanitzat de 3m de h , i col.locacio caixa de connexio (P - 41)	900,00	1,000	900,00
9	ILUMCON4	m	lluminaria lineal per a exterior , tipus de tira led de llum calida , amb grau de proteccio IP65, col.locact a la cara inferior del passama metal.lic esxcalña , connectat i amb la posta a punt feta (P - 45)	135,00	19,000	2.565,00

TOTAL	Capítol	01.01.04	5.283,13
--------------	----------------	-----------------	-----------------

Obra	01	Pressupost URBANITZACIO DE VIAL I REPARACIÓ DE MUR A SEDO
Capítol	01	PAV CARRER TRA. BAIX
Capítol	05	ACABATS PAVIMENTS

NUM. CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT	
1	F227T00F	m2	Repàs i piconatge de caixa de paviment, amb compactació del 95% PM (P - 10)	5,84	99,370	580,32
2	F931201J	m3	Base de tot-u artificial, amb estesa i piconatge del material al 98% del PM (P - 15)	29,15	14,906	434,51
3	F9Z4A625	m2	Malla electrosoldada de barres corrugades d'acer, elaborada a l'obra i manipulada a taller ME 20 x 20 D: 5 - 5 B 500 T 6 x 2,2, segons UNE 36092, pel control de la fissuració superficial en paviment o solera (P - 22)	3,98	99,370	395,49
4	F9G4GE82	m2	Paviment de formigó amb fibres HAF-30/A-3-3/F/12-60/IIIa+E, de 15 cm de gruix, de consistència fluida i un contingut en fibres d'acer entre 30 i 35 kg/m3, grandària màxima del granulat 10 mm, escampat mitjançant bombeig, estesa i vibratge mecànic, remolinat mecànic afegint 2 kg/m2 de ciment portland (P - 21)	26,56	99,370	2.639,27
5	F9G4E8S1	m2	esglaonat de formigo blanc raspatllat fins deixar l'arid vist, d'uns 10 cm de gruix de mitjana, de ha-30, amb fibres de consistencia tova i amb la col.locacio de pletina metal.lica d'acer corten de 8mm de gruix per la formacio de l'altura de l'esglaó segons detall (P - 20)	155,00	44,920	6.962,60
6	F9B3UA40	m2	Paviment de peces recatngulars de morter de color similar a la resta del nucli urba, acabat rugos de la casa Breinco o similar de 6 cm de gruix, col.locades amb morter M-80a de 3 cm de gruix resc, amb l'enllardat de la pedra amb ciment cola, amb junta seca i rejuntat posterior amb sorra de mides mitjanes d'amplada de 12 x 25 cm de L. (P - 19)	71,98	64,400	4.635,51
7	F9B34S25	m2	formacio parets amb mur de formigo per anar vist, amb l'armat , encofrat i acabat mur texturat inclos (P - 16)	250,00	4,800	1.200,00
8	F9B34S26	m	baranes metal.liques pasamans rampes interior de 90 cm d eh ancorat a paviment (P - 17)	137,00	16,000	2.192,00

euros

PRESSUPOST

Data: 01/10/25

Pàg.: 4

TOTAL	Capítol	01.01.05	19.039,70			
Obra	01	Pressupost URBANITZACIO DE VIAL I REPARACIÓ DE MUR A SEDO				
Capítol	02	ACABATS MUR EXISTENT SUPERIOR				
NUM. CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT	
1	F9B35US0	u	Adequacio puntual carrer amb l'excavacio amb maquina de reduides dimensions, la neteja dels conductes de clavegueram, neteja formacio dels tres nous pous, i els seus acabats inclosos (P - 18)	1.915,12	1,000	1.915,12
2	E2311112	m2	Apuntalament i estrebada a cel obert, fins a 3 m d'alçària, amb fusta, per a una protecció del 20% (P - 1)	22,04	98,000	2.159,92
3	K2182H91	m2	Repicat de junt en mur de carreus, amb mitjans manuals i càrrega manual de runa sobre camió o contenidor (P - 47)	15,02	105,000	1.577,10
4	F241A269	m3	Càrrega-transport de terres per amb mitjans manuals fins camio, i tranport de terres a abocador amb camió de 12 t , amb un recorregut de més de 15 km (P - 12)	14,37	5,250	75,44
5	F2RA1200	m3	Disposició controlada a monodipòsit, de terres (P - 14)	5,67	5,250	29,77
6	K877US42	M2	Rejuntat de junts de parament vertical de carreus, amb morter de calç 1:4 amb calç hidràulica natural NHL 3,5, colorejat, elaborat en obra amb formigonera de 165 l, amb buidat i neteja prèvia del material existent en els junts (P-12). (P - 49)	18,44	105,000	1.936,20
7	ED5A1600	m	Drenatge amb tub ranurat de PVC de D=200 mm (P - 2)	10,01	11,500	115,12
8	K811U001	m2	Arrebossat reglejat sobre parament vertical, a 3,00 m d'alçària, com a màxim, amb morter de calç 1:4, elaborat a l'obra amb formigonera de 165 l, remolinat (P - 48)	27,94	105,000	2.933,70
TOTAL	Capítol	01.02	10.742,37			
Obra	01	Pressupost URBANITZACIO DE VIAL I REPARACIÓ DE MUR A SEDO				
Capítol	06	SEGURETAT I SALUT				
NUM. CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT	
1	J5V112SV	u	Proves i assaigs a justificar , de control de qualitat en l'obra, d'acord amb les indicacions de la DF (P - 46)	350,00	1,000	350,00
2	KSS01UXPL	PA	Pressupost d'execució material de les partides de seguretat i salut (P-0) (P - 50)	1.120,00	1,000	1.120,00
TOTAL	Capítol	01.06	1.470,00			

RESUM DE PRESSUPOST

Data: 01/10/25

Pàg.: 1

NIVELL 3: Capítol			Import
Capítol	01.01.01	EXCAVACIO-MOV TERRES	5.116,24
Capítol	01.01.02	SUBSTITUCIO CLAVEGUERAM	6.502,40
Capítol	01.01.03	SUBSTITUCIO XARXA D'AIGUA POTABLE	6.881,35
Capítol	01.01.04	ENLLUMENAT SOTERRAT	5.283,13
Capítol	01.01.05	ACABATS PAVIMENTS	19.039,70
Capítol	01.01	PAV CARRER TRA. BAIX	42.822,82
			42.822,82
NIVELL 2: Capítol			Import
Capítol	01.01	PAV CARRER TRA. BAIX	42.822,82
Capítol	01.02	ACABATS MUR EXISTENT SUPERIOR	10.742,37
Capítol	01.06	SEGURETAT I SALUT	1.470,00
Obra	01	Pressupost URBANITZACIO DE VIAL I REPARACIÓ DE MUR A	55.035,19
			55.035,19
NIVELL 1: Obra			Import
Obra	01	Pressupost URBANITZACIO DE VIAL I REPARACIÓ DE MUR A S	55.035,19
			55.035,19

PRESSUPOST D'EXECUCIÓ PER CONTRACTE

Pàg. 1

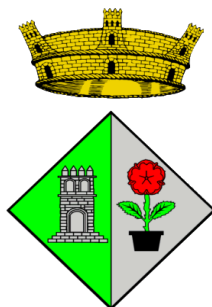
PRESSUPOST D'EXECUCIÓ MATERIAL	55.035,19
13 % augment contracta SOBRE 55.035,19.....	7.154,57
6 % benefici industrial SOBRE 55.035,19.....	3.302,11

PRESSUPOST D'EXECUCIÓ PER CONTRACTE	€	65.491,87
--	---	-----------

21 % IVA SOBRE 65.491,87.....	13.753,29
-------------------------------	-----------

TOTAL PRESSUPOST PER CONTRACTE AMB IVA INCLÒS	79.245,16
--	-----------

Aquest pressupost d'execució per contracte (IVA inclòs) puja a
setanta-nou mil dos-cents quaranta-cinc euros amb setze centims



Torrefeta i Florejacs

PROJECTE BÀSIC I D'EXECUCIÓ

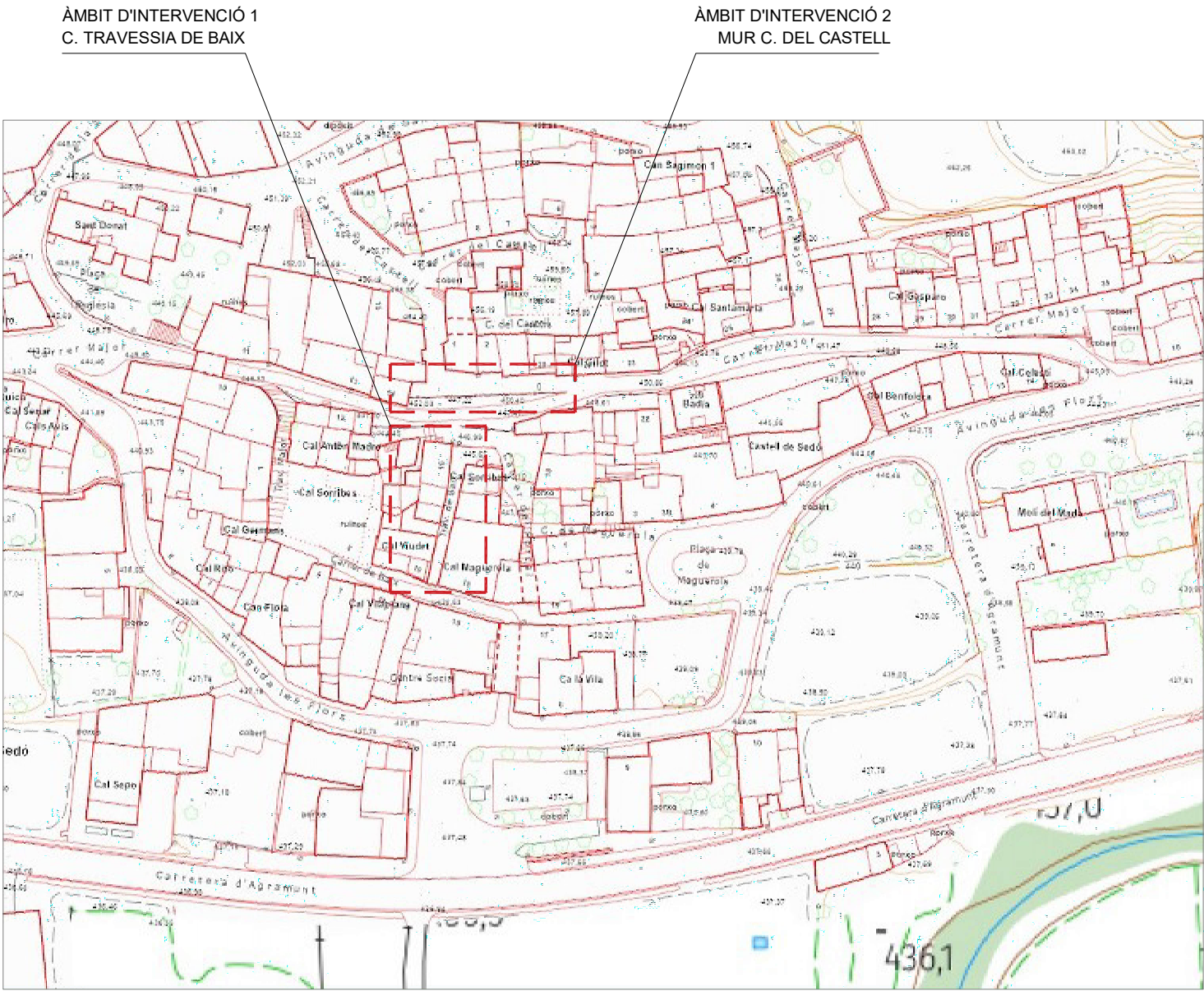
URBANITZACIÓ DE VIAL I REFORÇ DE MUR DE SEDO

ANNEX VI: DOCUMENTACIÓ GRÀFICA

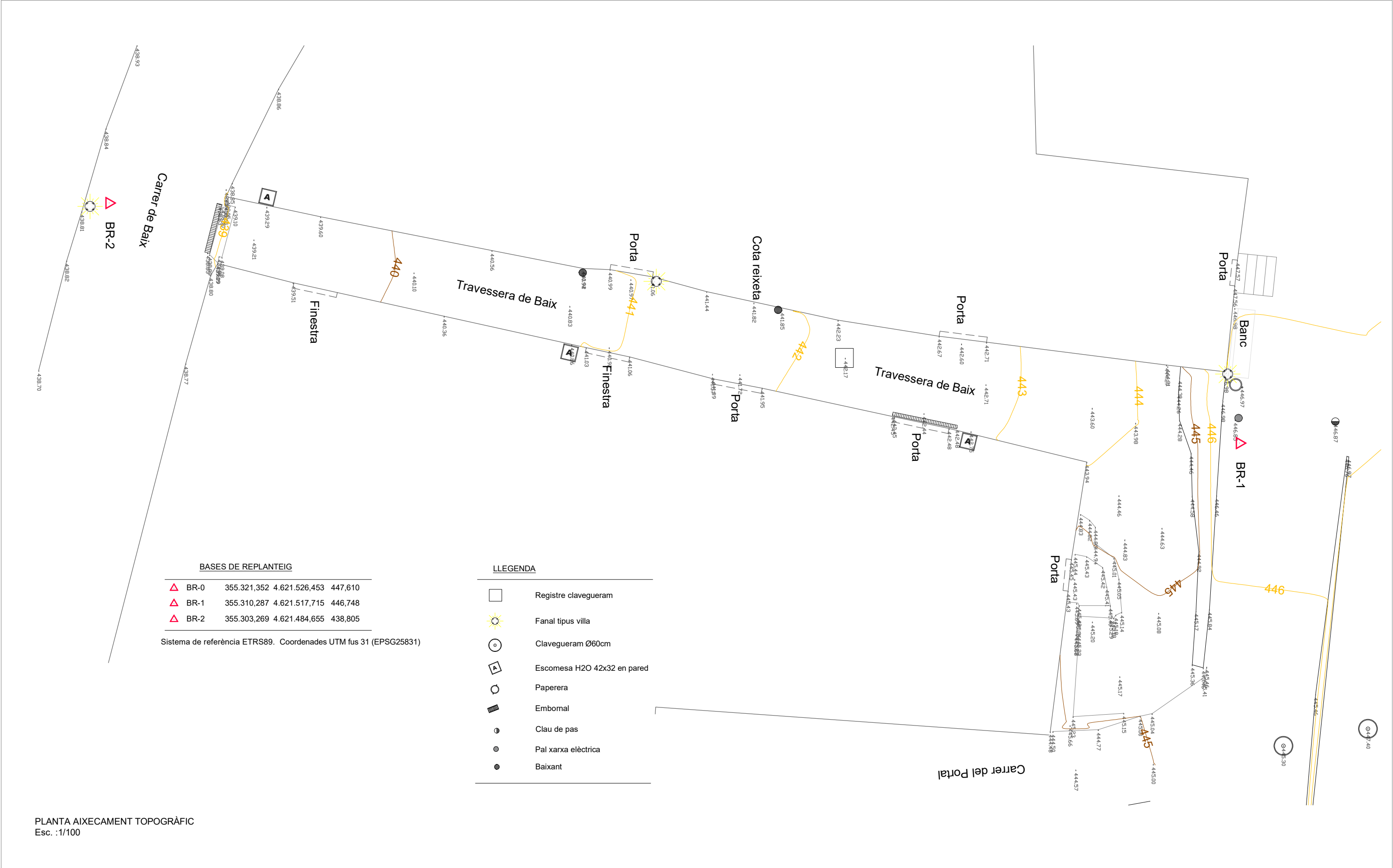
PROPIETAT:	AJUNTAMENT DE TORREFETA I FLOREJACS
SITUACIÓ:	SEDÓ – LA SEGARRA
DATA:	MARÇ 2025
ARQUITECTE:	JOSEP ESTEVE VILA



ORTOFOTOMAPA



EMPLAÇAMENT



PLANTA AIXECAMENT TOPOGRÀFIC
Esc. : 1/100



AJUNTAMENT DE TORREFETA I FLOREJACS

PROJECTE BÀSIC I D'EXECUCIÓ
URBANITZACIÓ TRAVESSIA DE BAIX DE SEDÓ

EMPLAÇAMENT:
TRAVESSIA DE BAIX
SEDÓ (LA SEGARRA)

ARQUITECTE:
JOSEP ESTEVE VILA

PLÀNOL:
AIXECAMENT TOPOGRÀFIC

1/100

NÚM.:
02
MARÇ 2025



BASES DE REPLANTEIG				
▲	BR-0	355.321,352	4.621.526,453	447,610
▲	BR-1	355.310,287	4.621.517,715	446,748
▲	BR-2	355.303,269	4.621.484,655	438,805

Sistema de referència ETRS89. Coordenades UTM fus 31 (EPSG25831)

LLEGENDA	
	Registre clavegueram
	Fanal tipus villa
	Clavegueram Ø60cm
	Escomesa H2O 42x32 en pared
	Paperera
	Embornal
	Clau de pas
	Pal xarxa elèctrica
	Baixant

PLANTA TOPOGRÀFIC ESTAT ACTUAL
Esc. :1/100

SUPERFICIE ÀMBIT ACTUACIÓ 99,37 m²



AJUNTAMENT DE TORREFETA I FLOREJACS

PROJECTE BÀSIC I D'EXECUCIÓ
URBANITZACIÓ TRAVESSIA DE BAIX DE SEDÓ

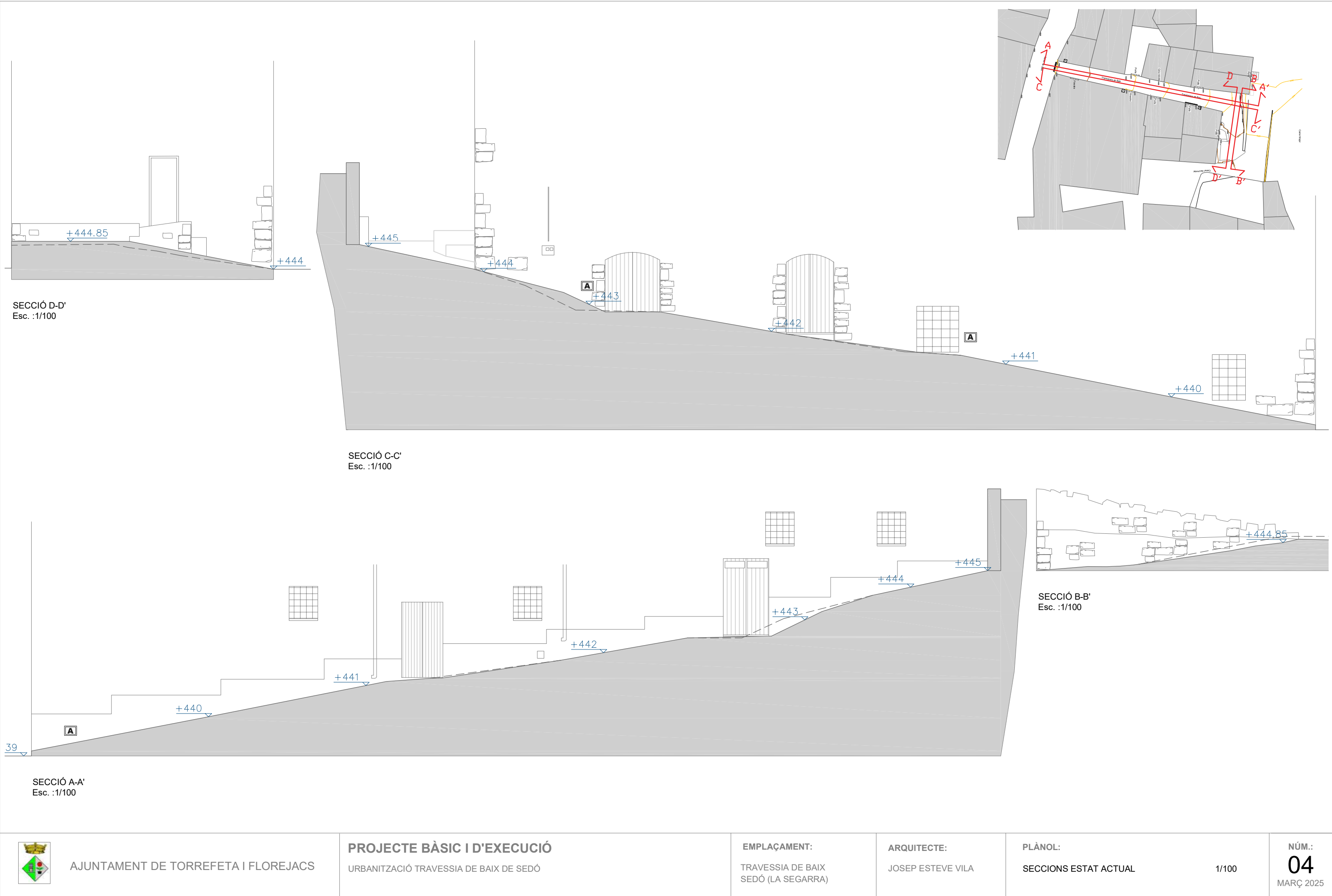
EMPLAÇAMENT:
TRAVESSIA DE BAIX
SEDÓ (LA SEGARRA)

ARQUITECTE:
JOSEP ESTEVE VILA

PLÀNOL:
PLANTA ESTAT ACTUAL

1/100

NÚM.:
03
MARÇ 2025







PLANTA PROPOSTA
Esc. :1/100

QUADRE DE SUPERFÍCIES

	Pav. carrer	Escales	Sup. TOTAL
a	3,11 m²		
b		3,97 m²	
c	9,25 m²		
d		4,40 m²	
e	10,57 m²		
f		4,81 m²	
g	9,15 m²		
h		5,18 m²	
i	7,37 m²		
j		15,46 m²	
k	4,70 m²		
L		6,40 m²	
m	11,37 m²		
TOTAL	50,82 m²	44,92 m²	99,37 m²



AJUNTAMENT DE TORREFETA I FLOREJACS

PROJECTE BÀSIC I D'EXECUCIÓ
URBANITZACIÓ TRAVESSIA DE BAIX DE SEDÓ

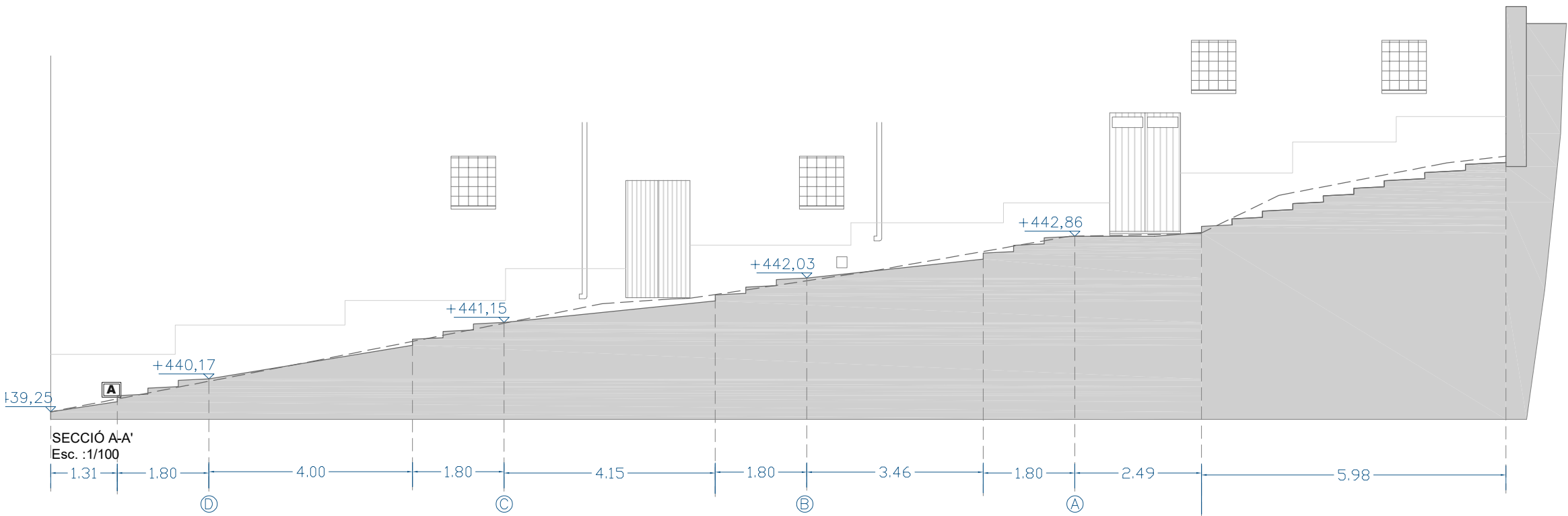
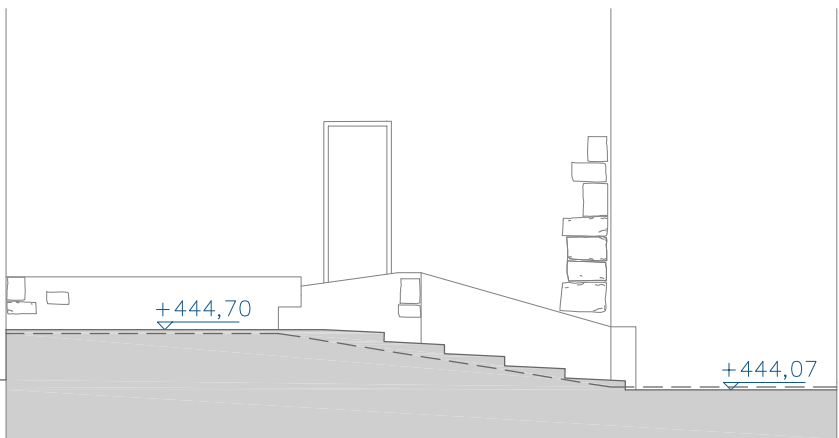
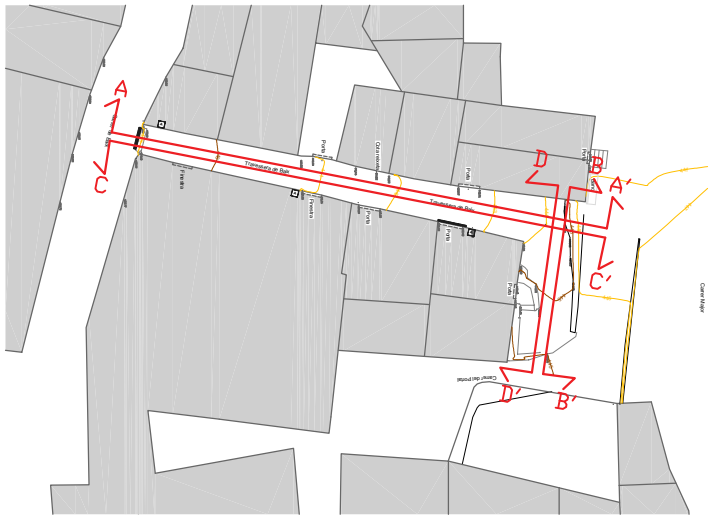
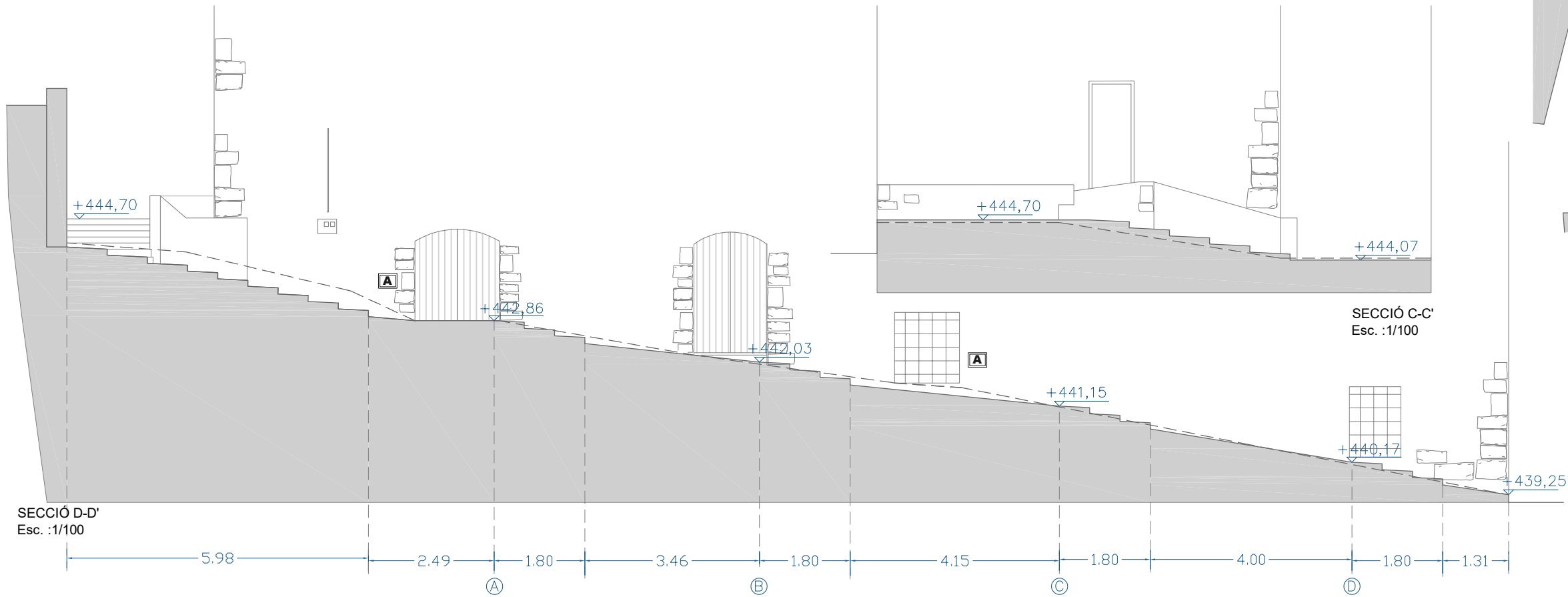
EMPLAÇAMENT:
TRAVESSIA DE BAIX
SEDÓ (LA SEGARRA)

ARQUITECTE:
JOSEP ESTEVE VILA

PLÀNOL:
PLANTA PROPOSTA
QUADRE DE SUPERFÍCIES

1/100

NÚM.:
06a
MARÇ 2025



AJUNTAMENT DE TORREFETA I FLOREJACS

PROJECTE BÀSIC I D'EXECUCIÓ
URBANITZACIÓ TRAVESSIA DE BAIX DE SEDÓ

EMPLAÇAMENT:
TRAVESSIA DE BAIX
SEDÓ (LA SEGARRA)

ARQUITECTE:
JOSEP ESTEVE VILA

PLÀNOL:
SECCIONS PROPOSTA

1/100

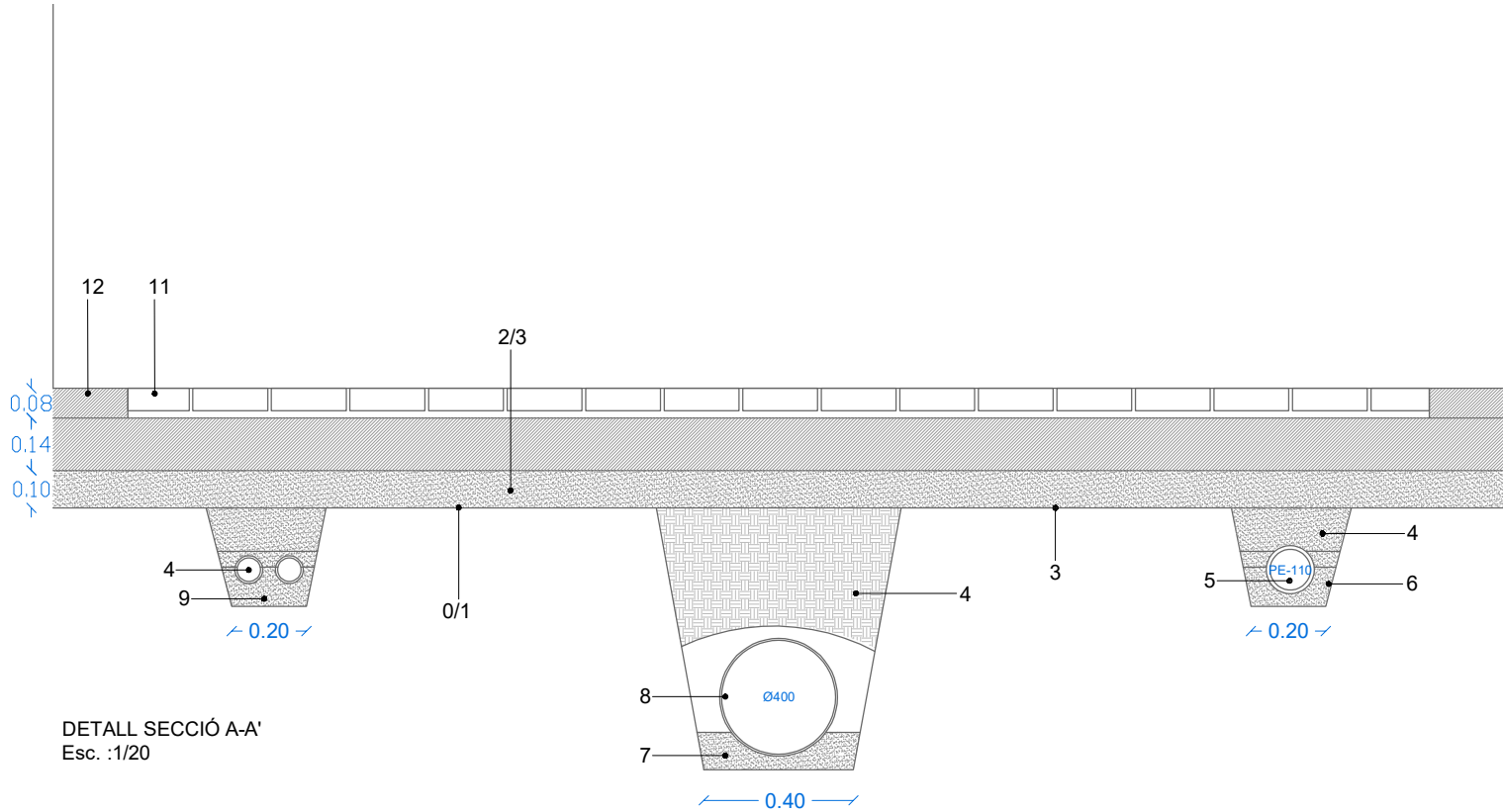
NÚM.:
07a
MARÇ 2025

LLEGENDA

- 0. EXCAVACIÓ DE PAVIMENT EXISTENT I DE TERRES FINS A UNS 32 CM DE H
- 1. PICONAT DE L'ESPLANADA
- 2. BASE DE TOT-U ARTIFICIAL DE 10 CM DE GRUIX MIG AMB ESTESA I PRICONATGE AL 98%PM
- 3. TERRAPLENAT DE LA SUB-BASE
- 4. EXCAVACIÓ DE RASES I REBLIMENT I PICONATGE DE RASA, AMB MATERIAL ADEQUAT DE LA PRÒPIA EXCAVACIÓ
- 5. TUB DE POLIETILÈ PE100, DE 110mm DE DIÀMETRE NOMINAL, DE 10bar DE PRESSIÓ NOMINAL
- 6. REBLIMENT DE SORRA
- 7. BASE CLAVEGUERA I RECOBRIMENT PROTECTOR EXTERIOR AMB FORMIGÓ H-20
- 8. CLAVEGUERÓ DE POLIETILÈ DE DOBLE CAPA DE Ø400mm, AMB UNIÓ SOLDADA
- 9. CONDUCTES CANALITZACIÓ SOTERRADA D'ENLLUMENAT DE 2 CONDUCTES DE POLIETILÈ DE 75mm DE DIÀMETRE
- 10.ESGLAÓ FORMAT PER PLETINA D'ACER CORTEN I PAVIMENT DE FORMIGÓ AMB FIBRES ADDITIUS HAF-30/B/10/I DE CONSISTÈNCIA TOVA I GRANDÀRIA MÀXIMA DEL GRANULAT DE 14 CM DE GRUIX AMB MALLA METÀL·LICA 15X15Ø5 REMOLINAT MECÀNIC.
- 11. PAVIMENT D'ADOQUINS DE MORTER TIPUS BREINCO DE FORMA QUADRADA DE DIMENSIONS 20x20 cm I 6cm DE GRUIX, COL·LOCATS AMB MORTER ADHESIU I REJUNTAT AMB SORRA I POLS DE CIMENT.
- 12. PAVIMENT DE FORMIGÓ BLANC RESPATLLAT FINS DEIXAR L'ÀRID VIST



PLANTA PROPOSTA
Esc. :1/150



DETALL SECCIÓ A-A'
Esc. :1/20



AJUNTAMENT DE TORREFETA I FLOREJACS

PROJECTE BÀSIC I D'EXECUCIÓ

URBANITZACIÓ TRAVESSIA DE BAIX DE SEDÓ

EMPLAÇAMENT:

TRAVESSIA DE BAIX
SEDÓ (LA SEGARRA)

ARQUITECTE:

JOSEP ESTEVE VILA

PLÀNOL:

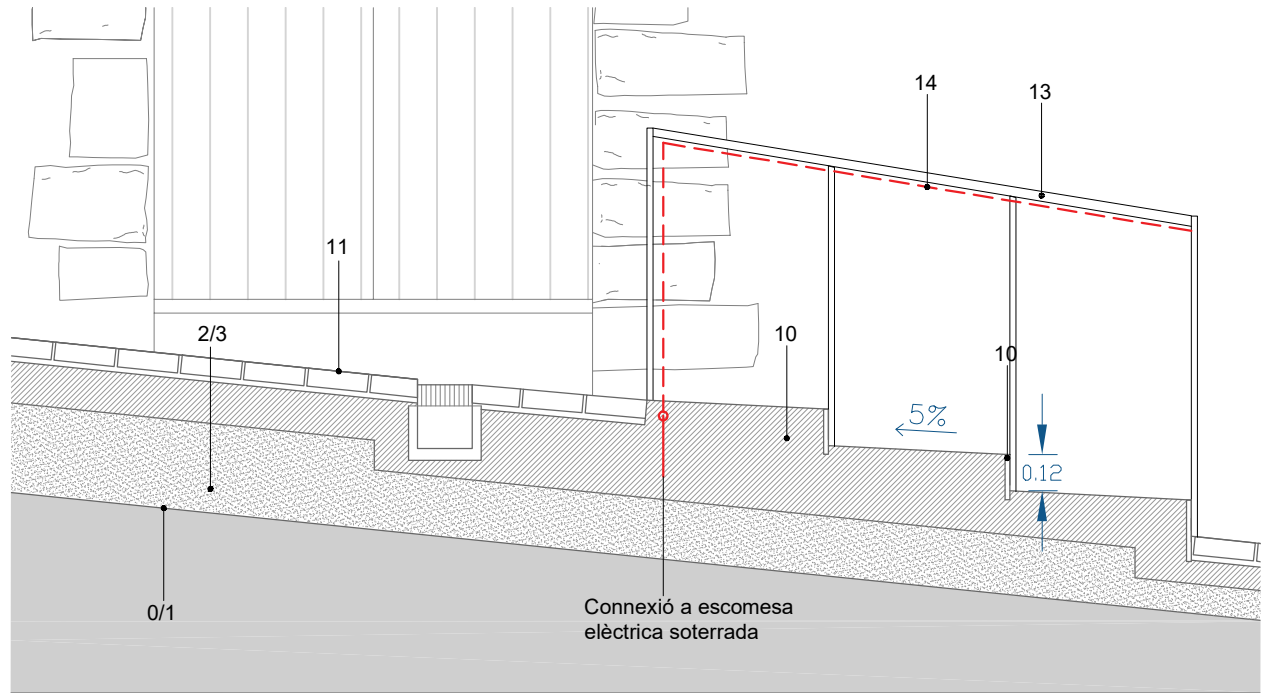
DETALL PROPOSTA

1/20

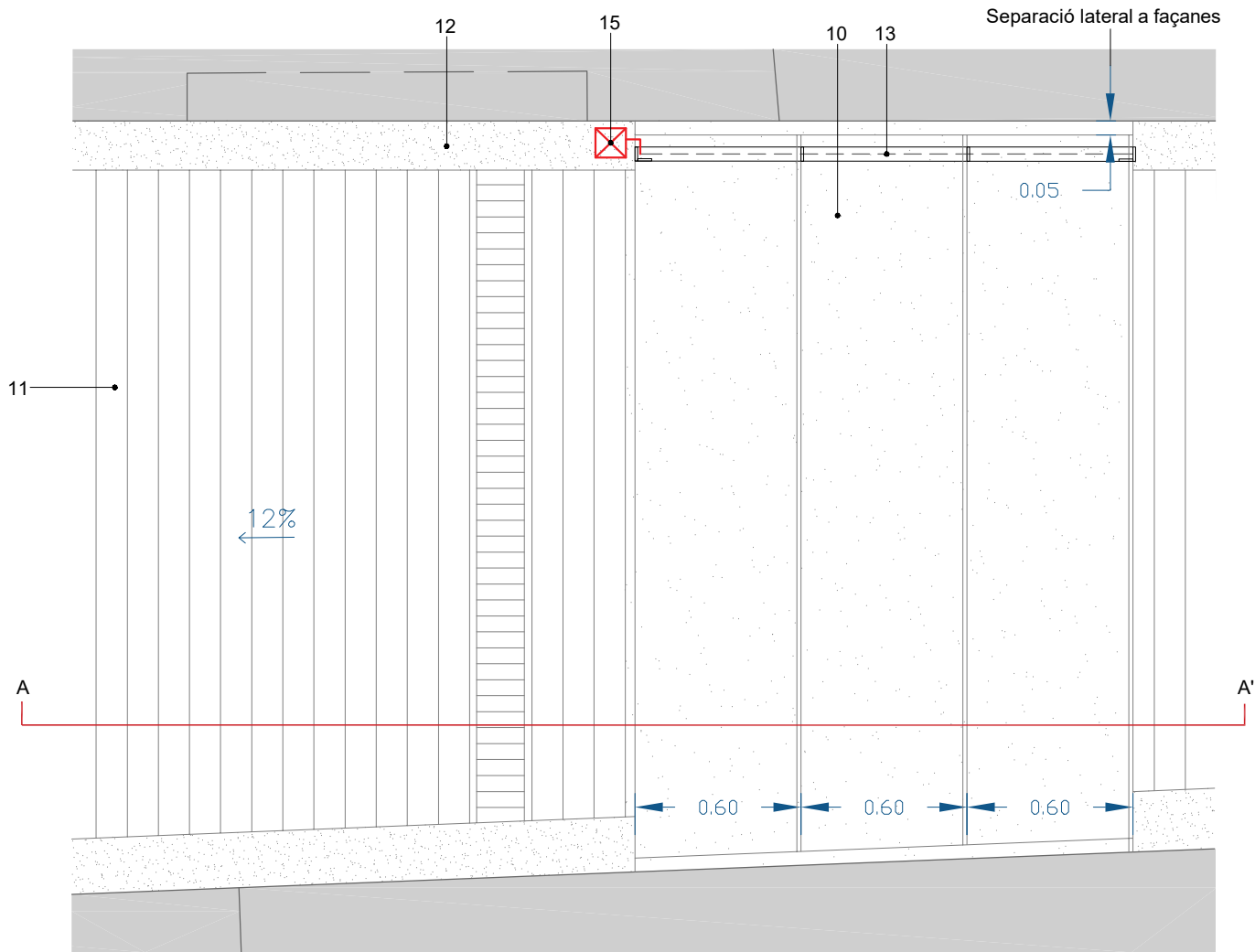
NÚM.:

08

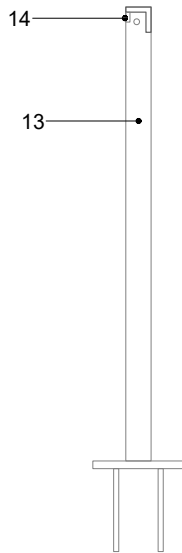
MARÇ 2025



DETALL SECCIÓ A-A'
Esc. :1/25



PLANTA PROPOSTA
Esc. :1/25



LLEGENDA

- 0. EXCAVACIÓ DE PAVIMENT EXISTENT I DE TERRES FINS A UNS 32 CM DE H
- 1. PICONAT DE L'ESPLANADA
- 2. BASE DE TOT-U ARTIFICIAL DE 10 CM DE GRUIX MIG AMB ESTESA I PRICONATGE AL 98%PM
- 3. TERRAPLENAT DE LA SUB-BASE
- 10.ESGLAÓ FORMAT PER PLETINA D'ACER CORTEN I PAVIMENT DE FORMIGÓ AMB FIBRES ADDITIUS HAF-30/B/10/I DE CONSISTÈNCIA TOVA I GRANDÀRIA MÀXIMA DEL GRANULAT DE 14 CM DE GRUIX AMB MALLA METÀL·LICA 15X15Ø5 REMOLINAT MECÀNIC
- 11.PAVIMENT D'ADOQUINS DE MORTER TIPUS BREINCO DE FORMA QUADRADA DE DIMENSIONS 20x20 cm I 6cm DE GRUIX, COL·LOCATS AMB MORTER ADHESIU I REJUNTAT AMB SORRA I POLS DE CIMENT
- 12. PAVIMENT DE FORMIGÓ BLANC RESPATLLAT FINS DEIXAR L'ÀRID VIST
- 13. BARANA METÀL·LICA FORMADA PER PASSAMANS SUPERIOR DE PLETINA TIPUS " L" 50x40x12 I MUNTANTS VERTICALS TAMBÉ TIPUS "L" 40X12 I PINTAT TIPUS OXIRON AMB COLOR GRIS FOSC
- 14. COL·LOCACIÓ DE TIRA LED.
- 15. CANALITZACIÓ ELÈCTRICA AMB ESCOMESA SOTERRADA



AJUNTAMENT DE TORREFETA I FLOREJACS

PROJECTE BÀSIC I D'EXECUCIÓ
URBANITZACIÓ TRAVESSIA DE BAIX DE SEDÓ

EMPLAÇAMENT:
TRAVESSIA DE BAIX
SEDÓ (LA SEGARRA)

ARQUITECTE:
JOSEP ESTEVE VILA

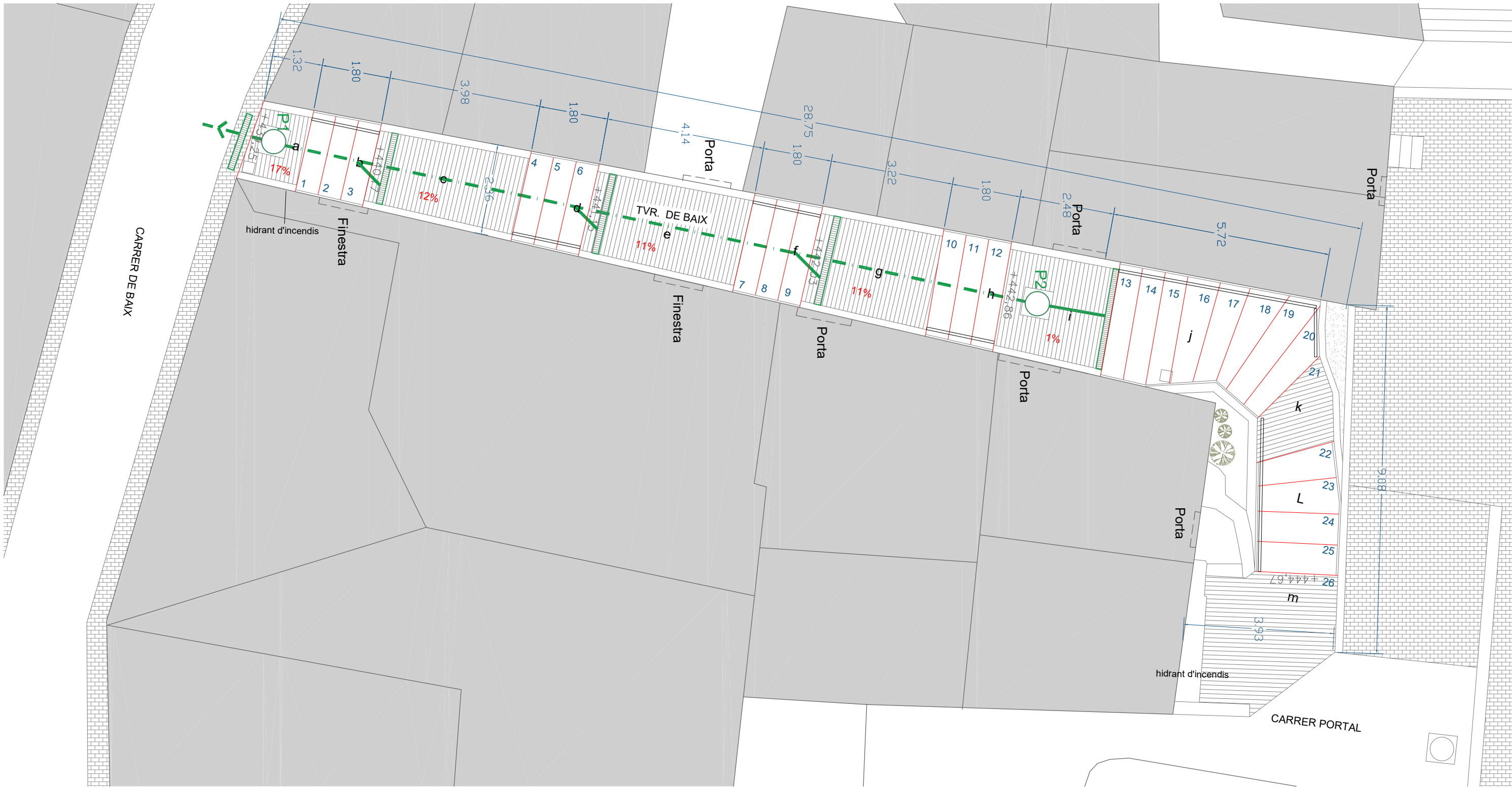
PLÀNOL:
DETALL PROPOSTA

1/25

NÚM.:
09
MARÇ 2025

QUADRE XARXA CLAVEGUERAM

- CLAVEGUERAM D'AIGUES PLUVIALS TUB DE POLIETILÈ RANURA 5 DE DOBLE CAPA DE Ø400mm L=18,50ml
- ESCOMESA CLAVEGUERAM PARTICULAR, TUB DE PVC DE Ø200mm
- SENTIT DE LES AIGÜES
- IMBORNAL SIFÒNIC DE FOSA GRIS



PLANTA PROPOSTA
Esc. :1/100



AJUNTAMENT DE TORREFETA I FLOREJACS

PROJECTE BÀSIC I D'EXECUCIÓ

URBANITZACIÓ TRAVESSIA DE BAIX DE SEDÓ

EMPLAÇAMENT:

TRAVESSIA DE BAIX
SEDÓ (LA SEGARRA)

ARQUITECTE:

JOSEP ESTEVE VILA

PLÀNOL:

PLANTA PROPOSTA
CLAVEGUERAM

1/100

NÚM.:

10

MARÇ 2025

QUADRE XARXA D'AIGUA POTABLE

- 
- HIDRANT SOTERRAT D'INCENDIS DE Ø100mm CONNECTAT A LA XARXA D'AIGUA.
- 
- NOVA XARXA D'AIGUA POTABLE AMB CANONADA DE POLIETILÈ D'ALTA PRESIÓ PE Ø110mm DE PN 10.
- 
- ESCOMESA D'AIGUA PARTICULAR, TUB DE POLIETILÈ DE Ø40mm, formta per :
- Tub de PE de 40mm
- Arqueta 400 x 215 x 210 CCCYSA o similar
- Comptadors digitals ONIT a CCYSA o similar
- 
- PERICÓ I VÀLVULA DE COMPORTA DE Ø110mm, PER A CONNEXIÓ A XARXA GENERAL D'AIGUA EXISTENT.



PLANTA PROPOSTA
Esc. :1/100



AJUNTAMENT DE TORREFETA I FLOREJACS

PROJECTE BÀSIC I D'EXECUCIÓ

URBANITZACIÓ TRAVESSIA DE BAIX DE SEDÓ

EMPLAÇAMENT:

TRAVESSIA DE BAIX
SEDÓ (LA SEGARRA)

ARQUITECTE:

JOSEP ESTEVE VILA

PLÀNOL:

XARXA D'AIGUA

1/100

NÚM.:

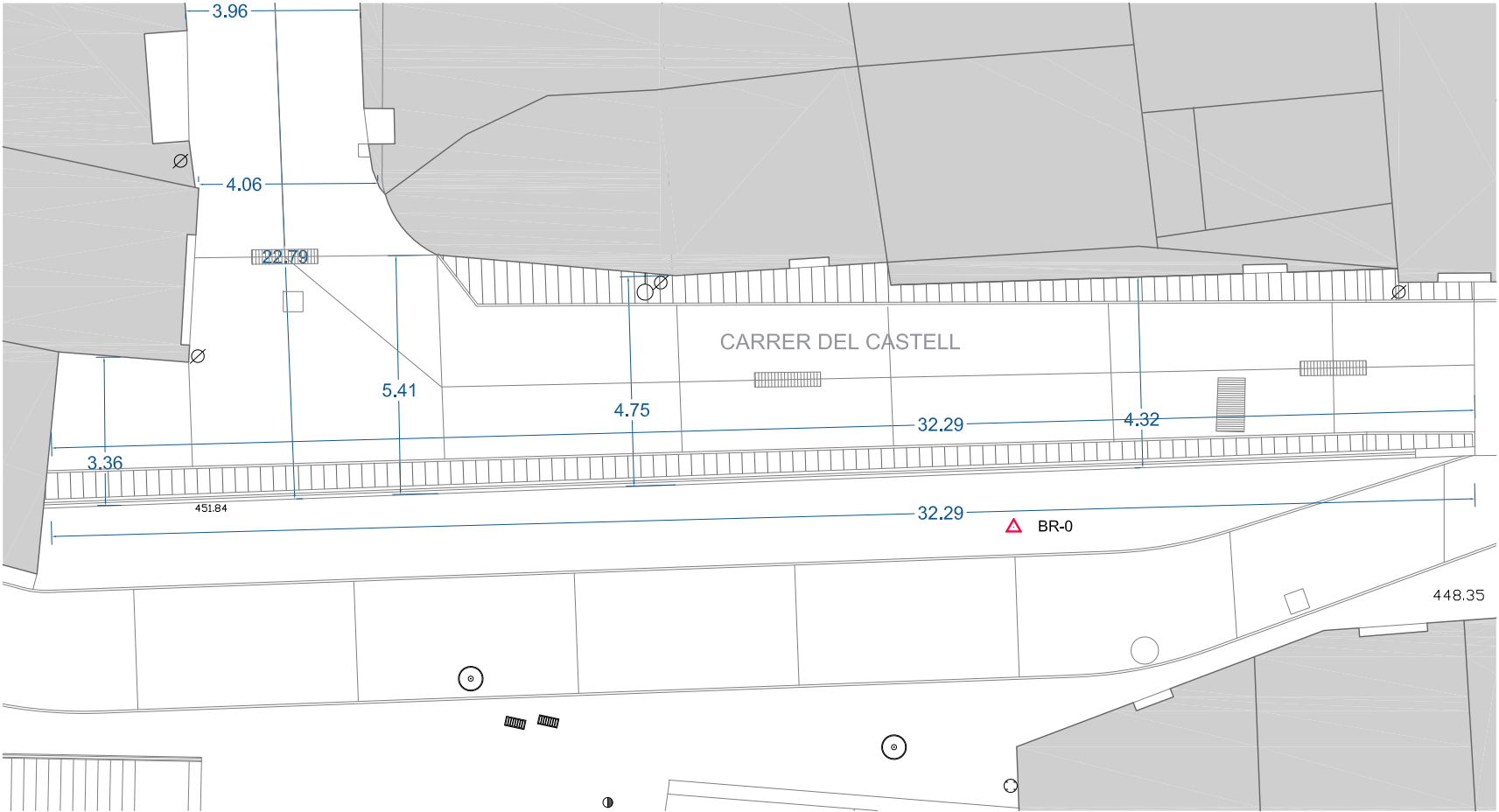
11

MARÇ 2025





FOTOGRAFIA MUR



PLANTA
ESC.1/150

DESCRIPCIÓ ACTUACIÓ

REHABILITACIÓ DE L'ACABAT EXISTENT DE MORTER DE CIMENT EN MAL ESTAT, PER LA SEVA SUBSTITUCIÓ AMB MORTER DE CALÇ I LA SEVA REPARACIÓ DE FISSURES:

- 1. REPICAT MORTER EXISTENT.
- 2. REJUNTAT MUR EXISTENT DE PAREDAT DE PEDRA AMB MORTER DE CALÇ HIDRÀULICA.
- 3. ARREBOSSAT INFERIOR SEGONS DETALL AMB MORTER DE CALÇ HIDRÀULICA AMB ACABAT RUGÓS.
- 4. ARREBOSSAT PARET AMB MORTER DE CALÇ AMB ACABAT FI I JUNTS SEGONS ALÇAT.

