

PROJECTE EXECUTIU DE REFORMA ESPAIS EXTERIORS I EDIFICI TREBALL I AULES DE LES GRANGES DE CAN CADENA I CAN MESTRES

Parcs i Jardins

DESEMBRE 2022

Ester Ovejero, Arquitecta

DOCUMENT Nº 5. PLEC DE CONDICIONS**DOCUMENT Nº 1. MEMÒRIA**

AGENTS DEL PROJECTE
INFORMACIÓ PRÈVIA
DESCRIPCIÓ DEL PROJECTE
1. DESCRIPCIÓ GENERAL
2. JUSTIFICACIÓ DEL LLISTAT D'ACTUACIONS
MEMÒRIA DE CàLCUL FAÇANA

DOCUMENT Nº 2. DOCUMENTACIÓ GRÀFICA

01 ESTAT ACTUAL		
01.1	SITUACIÓ, EMPLAÇAMENT I ÍNDEX	1/5000
01.2	PLÀNOL TOPOGRÀFIC	1/500
01.3	ENDERROCS I MOVIMENTS DE TERRES	1/500
02 PROPOSTA		
02.1	PLANTA ACTUACIONS	1/500
02.2	PLANTA DEFINICIIONS GEOMÈTRIQUES	1/500
02.3	DETALLS GÀBIES	VÀRIES
02.4	DEFINICIÓ I DETALLS PAVIMENTACIÓ	VÀRIES
02.5	DEFINICIÓ I DETALLS TANQUES	VÀRIES
02.6	ALÇATS FAÇANA	VÀRIES
02.7	ALÇATS FAÇANA DETALLS	VÀRIES
02.8	DEFINICIÓ ESTRUCTURA	VÀRIES
02.9	DETALLS ESTRUCTURA	VÀRIES
02.10	DETALLS DE CUINA I BANYS	VÀRIES
03 ENLLUMENAT		
03.1	DETALLS ENLLUMENAT	VÀRIES
04 JARDINERIA		
04.1	DETALLS JARDINERIA	VÀRIES
05 REG		
05.1	DETALLS REG	VÀRIES

DOCUMENT Nº 3. PRESSUPOST

PRESSUPOST PER CAPÍTOLS
RESUM PRESSUPOST

DOCUMENT Nº 4. ESTUDI BÀSIC DE SEGURETAT I SALUT

DOCUMENT NÚM. 1. MEMÒRIA

ÍNDEX

- 1 AGENTS DEL PROJECTE
- 2 INFORMACIÓ PRÈVIA
- 3 DESCRIPCIÓ DEL PROJECTE
 - 3.1 DESCRIPCIÓ GENERAL DEL PROGRAMA
 - 3.2 JUSTIFICACIÓ DEL LLISTAT D'ACTUACIONS
- 4 PRESSUPOST
- 5 MEMÒRIA D CÀLCUL

1. AGENTS DEL PROJECTE

PROMOTOR

AJUNTAMENT DE BARCELONA

GESTOR

PARCS I JARDINS
Carrer Torrent de l'Olla 218-220
08012. Barcelona

DIRECCIÓ DEL PROJECTE

Lluís Capilla
Parcs i Jardins

AUTORA DEL PROJECTE

Ester Ovejero Morlans, arquitecta

2. INFORMACIÓ PRÈVIA

L'Ajuntament de Barcelona, a través del Servei de Parcs i Jardins, va publicar la convocatòria de concurs per "Contractació del servei d'assistència tècnica per la redacció de Avantprojecte, Projecte Executiu i Estudi de Seguretat i Salut per rehabilitació parcial dels espais de les granges de Can Cadena (Districte de Sant Martí i Can Mestres (districte de Sants-Montjuïc)" amb data 22 de setembre de 2022.

La licitació va ser adjudicada a la present tècnica per redactar el document de Projecte Executiu associat i Estudi Bàsic de seguretat i Salut corresponent.

La reforma de les granges es basa en la documentació de l'Informe de necessitat" desenvolupat per l'equip de Direcció de Parcs i Jardins de l'Ajuntament de Barcelona.

Atenent a l'estat actual de les granges, que han quedat deteriorades i parcialment obsoletes, de tal manera que es considera la necessitat d'una intervenció de millora.

Segons els diferents informes sobre les granges aportats per la propietat, es replanteja el paradigma de granges vers a granges urbanes educatives, cosa que desperta un conflicte amb l'exposició dels propis animals. Es volen millorar els espais pel benestar animal amb la present intervenció. Es vol:

- Establir un model educatiu basat en el respecte als animals.
- Minimitzar la reproducció i acollir animal destinats a altres finalitats.
- Actuar com a pol acadèmic fent col·laboracions amb entorns acadèmics i administratius.

Els espais es basaran en tres tipus: quadres, recinte de pastura i magatzems.

La distribució final dels animals segons informe serà la següent mantenint les dues granges en marxa:

Masia de Can Mestres	Cens actual	Capacitat	Masia de Can Cadena	Cens actual	Capacitat
Ànecs femella	2	2	Ànecs femella	3	4
Ànecs mascle	0	2	Ànecs mascle	0	0
Cabrits/cabrides	0	3	Cabrits/cabrides*	0	6
Cabres	2	2	Cabres	4	4
9Boc	0	1	Boc	0	1
Conill mascle	1	1	Conill mascle	0	
Conills femelles	0	5	Conills femelles	5	5
Gallines	4	4	Gallines	6	9
Galls	2	2	Galls	1	1
Indiot	0	0	Indiot	1	0
Oca Femella	1	2	Oca Femella	2	4
Oca Mascle	1	2	Oca Mascle	0	0
Ovelles	10	3	Ovelles	1	4
Total	23	29	Total	23	39

Més enllà del programa funcional que es va definir en aquell moment, el present equip redactor, va fer una investigació amb Parcs i Jardins per analitzar i perfeccionar les intervencions proposades. .

3. DESCRIPCIÓ DEL PROJECTE

3.1. DESCRIPCIÓ GENERAL DEL PROGRAMA

Can Cadena

Les actuacions que marca l'informe de Mans al Verd son:

- Canviar abeuradors i menjadores que estan fets malbé pel desús dels dos última anys. Falten abeuradors i menjadores per gallines
- Al galliner hi ha una bassa que es podria aprofitar movent només que es podria aprofitar movent només una reixa per a les oques i ànecs tinguessin una bassa més gran

- Al pati exterior de les conilleres posar una capa de sauló nova perquè quedi estèticament més polit. Es va posar rajoles plenes perquè no fessin forats i de tant en tant s'ha d'anar reomplint de terra per què no es vegin les rajoles i els conills estiguin més a gust
- Manteniment de la tanca de l'espai de pastura
- Augmentar l'espai de pastura

Proposta de millora

- Millora dels lavabos públics

Can Mestres

Les actuacions que marca l'informe de Mans al Verd son:

- Abeuradors específics per cada animal
- Menjadores específiques per cada animal
- Llum artificial per si es necessita
- Reixa superior deteriorada vella, facilita l'accés de coloms.
- Porta de fusta d'entrada als galliners
- Més ombra pels animals, a ple estiu estan exposats a les quadres. Reforçar l'aïllament de les cobertes.
- Restauració de les basses existents perquè estiguessin més netes. Una de les basses no es fa servir.
- Millora dels paviments existents
- Nous contenidors de neteja dins dels estables
- Cartells informatius i explicatius de què és una granja urbana i característiques dels animals i tipus de ramaderies
- Tanca de la zona de pastura, actualitzada, feta d'obra i materials apropiats pels animals

Proposta de millora

- Millora de l'espai d'ombra amb arbrat nou i zona de reg.

- Revestiments de bloc pintats amb pintura antifongs fàcil de rentar.
- Refer totes les connexions d'aigua
- A la zona de formació, s'ha d'enrajolar l'obrador i es proposa fer un tancament lleuger per evitar l'entrada de coloms. Inclou equipament de cuina nou.
- Abeuradors a la zona exterior.

3.2. JUSTIFICACIÓ DEL LLISTAT D'ACTUACIONS

Les definicions finals de les actuacions del projecte son les següents:

Can Cadena:

- Zona de gallines: Es munta una malla amb ombra. A sobre es posaran unes eslingues tensors d'acer ancorades a paret o estructura de fusta amb ancoratges i ferralleria d'acer inoxidable en la seva totalitat i malles d'ombra amb perforacions per poder retirar-les manualment a mode de tendal tèxtil. Es reforçarà amb malla d'alta densitat i reixa metàl·lica de 10x5cm i 3mm de diàmetre de secció a sobre.



Detall tancament actual

- Zona d'ànecs: Es canvia de posició el tancament que separa els abeuradors i es converteix els dos abeuradors en un anul·lant-ne un i el seu desguàs. Amés l'alçada de l'abeurador es deixarà a 0,50m reomplint amb formigó en massa HM-20 fins a l'alçada corresponent. S'impermeabilitzarà la bassa amb làmina epdm lliure de químics i apta per ús alimentari i animals. Hi ha un total de 6m2 d'impermeabilització. Es millorarà el sistema de desguàs amb reixa d'acer inoxidable connectada a tub de pvc existent amb formació de sifó sanitari.



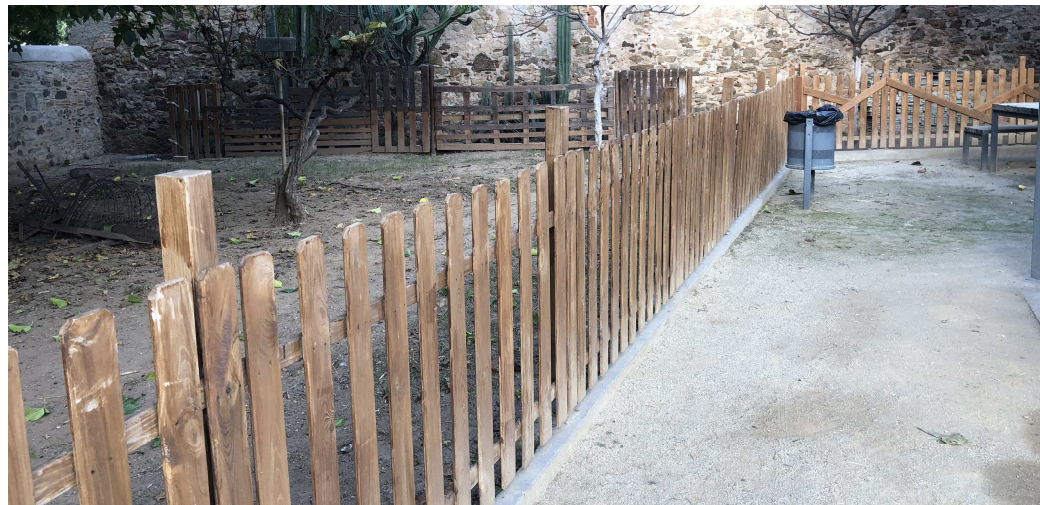
Detall abeurador actual

S'han de tornar a fixar les malles anti ocells de 20x20 de polietilè i reposar les malmeses en 35m2.

- Zona de cabres: Es fa un nou tancament de malla electrosoldada en la zona interior de les cabres per què no puguin saltar a l'altra gàbia, segons plànol 02.03.

Es reposaran els menjadors segons plànol 02.03, i la pedra de sal

- Zona de pastura: Es substitueix la tanca perimetral de la zona de pastura per una de pilars de fusta. S'aprofitaran els fonaments de formigó i s'ancora el pilar amb base tubular d'acer galvanitzat de gruix de xapa 4mm, ancorada al fonament amb tacs químics M20 directe al formigó. La fusta és autoclau marró de 9x9cm de secció i acabat interior amb malla d'acer galvanitzat electrosoldat de 10x5cm i 3mm de diàmetre. Detall de la tanca al plànol 02.05



Detall tanca actual

- Zona accés gàbies: Es col·locaran plaques informatives de fins a 2 unitats per dirigir, localitzar i informar als visitants segons definició final de Direcció facultativa.



Vista de l'estat de de la zona de cuina i de la coberta de la zona de pràctiques.

Can Mestres:

- Zona conills: Es canvia l'acabat perimetral del sol no pavimentat per una llosa de formigó amb pendents cap a l'exterior de l'1% per desaiuar, de 15 cm de profunditat armada 02.04 i es cobreix amb 10cm de grava i 15cm de sauló. Estarà emmallada per una malla d'acer interior de 20x20cm i d0,5cm..

Escossell a base de peça prefabricada de plàstic reciclat d'alta qualitat 100% reciclable, resistent a la intempèrie, a l'aigua del mar (no es podreix), als raigs UV, lliure de substàncies contaminants. de 5x5 cm de secció i 10 d'ample sobre dau de formigó HM-20 perimetral, en total 3 unitats. Veure detall plànol 02.04



Detall escossell

Es restitueixen els abeuradors de conills d'acer inoxidable segons detall plànol 02.03

Es substitueix la zona pavimentada de l'accés per llosa de formigó emmallada com la de la zona de conills de 10cm de gruix en 10m2, fratasada anti-lliscaments, sense polir.

Els murs de formigó s'emprimaran amb pintura ecològica a base de cal antifongs i anti-humitat.

La porta d'accés es canviarà i s'amplia l'alçada a 2,00m. Segons detall plànol 02.03.

La coberta de la zona de dormitori es canvia per panell Sandwich de 3cm de gruix grecat de color granate i remates amb xapa del mateix color perimetral sense goteró.

Tota l'estructura de fusta es poleix i s'emprima amb lasur, tractament de porus obert de manera que deixa respirar la fusta per regular-ne la humitat i facilitar la sortida. Tractament anti-xil·lòfags

- Zona gallines: Tota l'estructura de fusta es poleix i s'emprimà amb lasur, tractament de porus obert de manera que deixa respirar la fusta per regular-ne la humitat i facilitar la sortida.

Es reforçarà amb malla densa de 2x2mm de polietilè ancorada a l'anterior. A la part superior dels patis es posarà la malla de 20x20mm de polietilè anti escapaments per evitar la transmissió de malalties entre aus i malla metàl·lica.

S'elimina la bassa i s'enrasarà amb el terra enterrant-la amb sorra i grava al fons pel seu correcte drenatge, de 10 cm de gruix aquesta última.

Es refan les instal·lacions d'aigua i tota la canalització passa a coure i tots els accessoris amb acer inoxidable: abeuradors, menjadores, etc..

Els murs de formigó s'emprimaran amb pintura ecològica a base de cal antifongs i anti-humitat.

La porta d'accés es canviarà i s'amplia l'alçada a 2,00m. Segons detall plànol 02.03.

La coberta es canvia per panell Sandwich en la zona de dormitoris de 3cm de gruix grecat de color granate i remates amb xapa del mateix color perimetral sense goteró.

- Zona ànecs:

Tota l'estructura de fusta es poleix i s'emprima amb lasur, tractament de porus obert de manera que deixa respirar la fusta per regular-ne la humitat i facilitar la sortida. Tractament anti-xil·lòfags

Es reforçarà la zona dels patis amb malla densa de 2x2mm de polietilè ancorada a l'anterior. A la part superior es posarà la malla densa de polietilè.

S'impermeabilitzarà la bassa amb làmina epdm lliure de químics i apta per ús alimentari i animals. Hi ha un total de 6m2 d'impermeabilització.

Es canviarà la zona de terres i es substituirà per sorra garbellada desinfectada de 30cm de fondària i 10 cm baix de de zahorres.

Es refan les instal·lacions d'aigua i tota la canalització passa a coure i tots els accessoris amb acer inoxidable: abeuradors, menjadores, etc.

Els murs de formigó s'emprimaran amb pintura ecològica a base de cal antifongs i anti-humitat.

La porta d'accés es canviarà i s'amplia l'alçada a 2,00m. Segons detall plànol 02.03.

La coberta a la zona de dormitoris es canvia per panell Sandwich a la zona de dormitoris de 3cm de gruix grecat de color granate i remates amb xapa del mateix color perimetral sense goteró.

- Zona cabres:

Tota l'estructura de fusta es poleix i s'emprimà amb lasur, tractament de porus obert de manera que deixa respirar la fusta per regular-ne la humitat i facilitar la sortida. Tractament anti-xil·lòfags



Detall tanca de fusta actual

Es refan les instal·lacions d'aigua i tota la canalització passa a coure i tots els accessoris a acer inoxidable bé: abeuradors, menjadores, etc.

Els murs de formigó s'emprimaran amb pintura ecològica a base de cal antifongs i anti-humitat.

La porta d'accés es canviarà i s'amplia l'alçada a 2,00m. Segons detall plànol 02.03.

Es substituiran els marcs de fusta en mal estat del sòcol del tancament amb la mateixa tipologia de fusta i tractament que a la resta del perímetre.

La coberta de la zona de dormitoris es canvia per panell Sandwich de 3cm de gruix grecat de color granate i remates amb xapa del mateix color perimetral sense goteró. Panell desenvolupat per a cobertes inclinades amb un pendent mínim del 7%. sistema de cargols amb fixació oculta (tapajunts) li garanteix l'estanquitat Del sistema. Detalls:

- Aïllant: Poliuretà (PUR) i Poli-isocianurato (PIR)
- Gruixos (mm): 30/40/50/60/80/100/120
- Ús: Cobertes inclinades
- Material: Acer Prelacat



Detall d'acabat final de panell Sandwich substituint la coberta actual

Totes les cobertes panell Sandwich del projecte seran d'aquest tipus.

Es substitueix la zona pavimentada de l'accés per llosa de formigó emmallada com la de la zona de conills de 10cm de gruix en 10m2, fratasada anti-lliscament

- Enllumenat a base de bàculs d'acer galvanitzat amb projector LED segons descripcions tècniques dels plànols 03.1. Les làmpades son tipus LED amb detecció de presència. Els bàculs de 4m d'alçada en 3 unitats perimetrals a la zona de les gàbies. Es faran servir els cablejats existents revisant postes a terra i que estigui en bon estat. No es superarà el vatatge actual de les làmpades a reposar. Es col·locaran les lluminàries noves amb tacs Hilti químics contra el dau de formigó vist existent.



Detall enllumenat a restituir

La tipologia de columna serà troncocònica fins a 4 metres, d'acer laminat S-235-JR galvanització en calent, de 100mm de diàmetre amb un gruix de 3 mm. La part superior estarà mecanitzada per a poder incorporar un braç teixeixi per a la lluminària. : Cargols d'acer inoxidable. Caixa d'acer galvanitzat i pintat amb pintura anticorrosió. Recobert de pintura en pols de polièster, polvoritzat electroestàticament i sublimat al forn. Resistent a la corrosió. Lluminària LED tipus viari, amb 16

LED d'alta eficiència, potència màxima 50W, temperatura de color 3000K, 4000K, Ambre, 18 distribucions lumíniques a triar. Ancoratge a tub de 60mm de diàmetre, retola ajustable +/- 15è. Fàcil obertura sense eines. Recobriment de pintura en pols de polièster, polvoritzat electroestàticament i sublimat al forn. Resistent a la corrosió. Color RAL 9022. Color RAL 9022.

Els fonaments seran de formigó en massa HM-20 de mides 80x80x80cm

- Plantació d'arbrat per millorar l'ombra de la zona de pastura perimetral als horts provinent de viver segons plànol 04.01. L'arbrat nou s'acompanyarà de nova instal·lació de reg segons detalls del plànol 06.01. Es planten a la zona de pastura contigua a les gàbies: dos llimoners, un aranyer, un nesprer, dos caquis i dos magraners. La distància entre arbres i edificis serà de 5-7m. Les plantacions requereixen d'excavació de paquet de terres de 1x1x1m per plantació amb terres vegetals aptes per plantacions d'arbres, garbellada amb granulometria superior 8mm lliure d'impureses, patògens i contaminants 40% sorra, 20% terra vegetal, 30% fibra de coco i 10% argila E=100cm. Els arbres es protegiran amb tutors de fusta tractats amb FSC de 4 aspres rigiditzats amb mitja canya i 4 cintes de cautxú premsat amb anella de subjecció de cautxú segons detall plànol jardineria 04.1.

- Tanca perimetral horts:

Es col·loca una tanca perimetral de pastura amb diferents acabats segons plànol 02.05, eminentment de 2x2m amb emmarcat de 9x9cm de secció de fusta tractada autoclau marró i ancorada a platina d'ancoratge galvanitzada i a fonaments de formigó en massa a executar HM-20. La zona de límit amb els horts és d'1 metre d'alçada. La xapa d'ancoratge estarà ancorada a fonament amb placa base de 22x22cm i tacs Hilti M12 sobre tac de resines epoxídiques.

- Zona de formació:

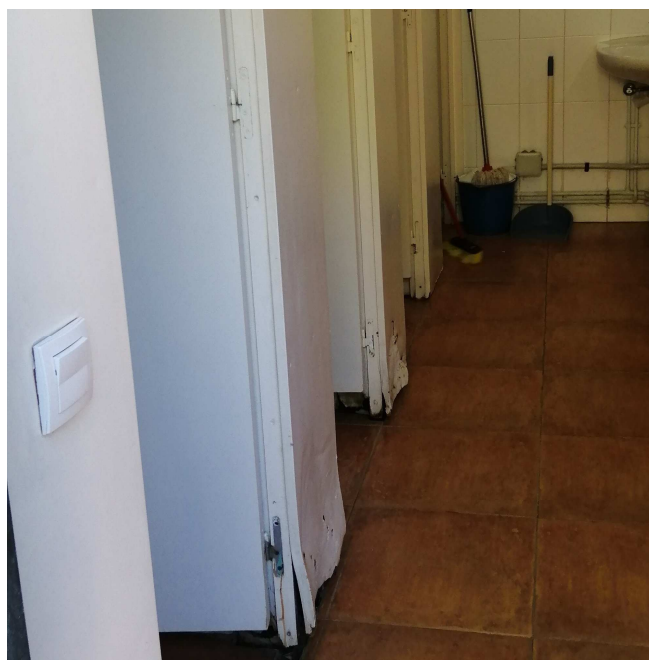
S'enrajolarà la zona de l'obrador de la cuina de formació. Es canviarà la placa d'inducció i es posarà una de nova. Amés es construirà una façana lleugera a base de policarbonat semi-ondulat transparent sobre estructura d'acer primària de pilars HEB140 necessaris per l'acció del vent i tubs semi-estructurals de 80x80mm i gruix 3mm. Tota l'estructura de l'edificació es netejarà d'òxid en profunditat, es passivarà i es pintarà tota l'estructura amb RAL 9005. El sòcol de la façana serà de muret de bloc de formigó fins a 1,20m d'alçada, prefabricat de 20x40x20 cm de gruix buit, omplint la primera filada de formigó ancorat a solera de formigó amb barres d'acer corrugat de d12mm ancorades 20 cm amb tacs de resina epoxídica. L'ancoratge del policarbonat a l'estructura metàl·lica d'omegues d'acer galvanitzat es farà amb cargols amb volanderes de neoprè. S'han de fer forats amb un diàmetre mínim de 3 mm, més gran que el cargol, per permetre la dilatació tèrmica, prement prou perquè la volandera quedi assentada i segellada. La fixació de la placa, al carrer de l'ona. Ancorada a subestructura d'omegues d'acer galvanitzat segons documentació gràfica. Veure detalls plànol 02.7. S'accedeix a l'espai per porta d'obertura manual corredissa i

amb tancament de cadena. Acabat en acer galvanitzat.



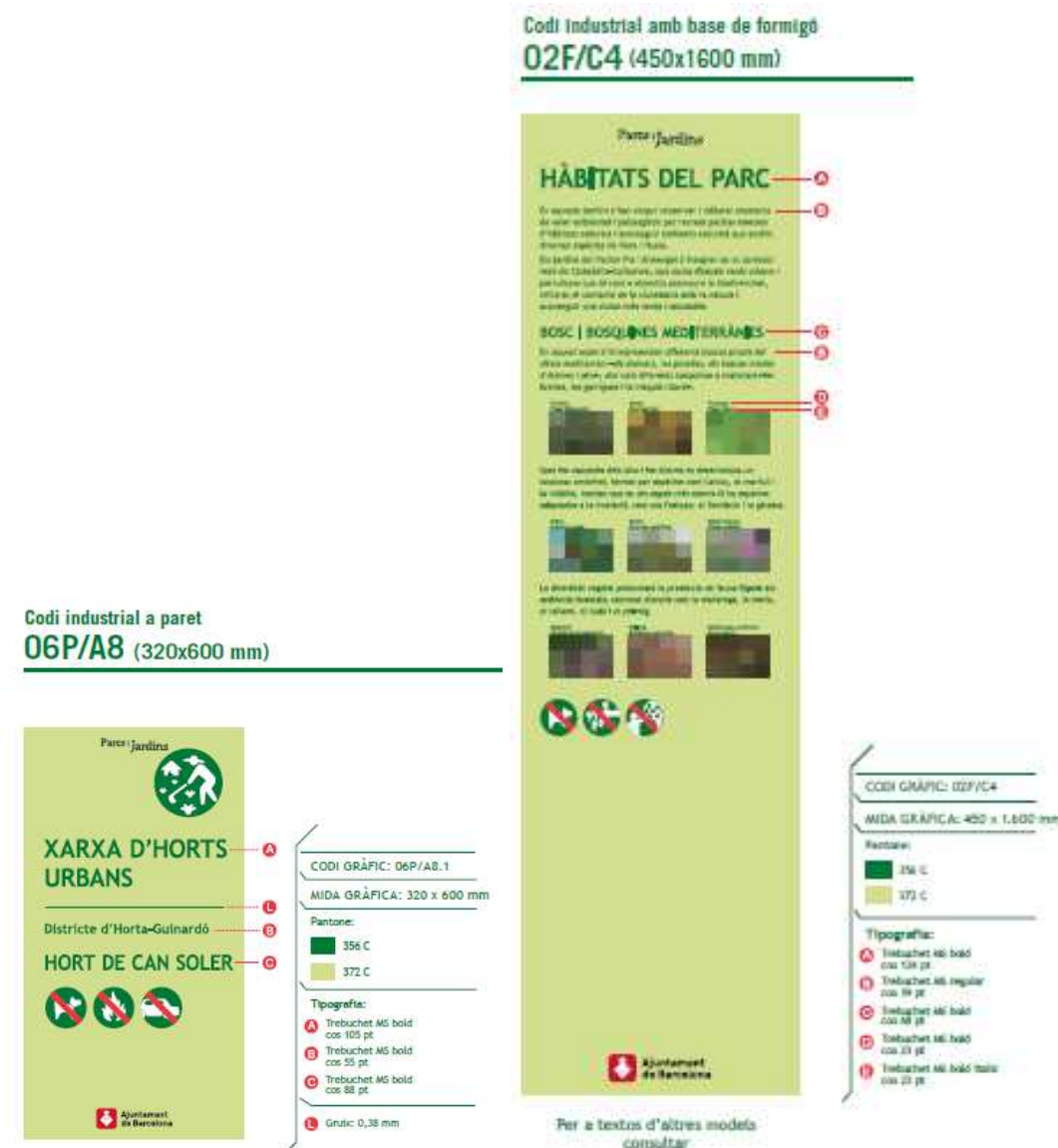
Vista de l'estat de de la zona de cuina i de la coberta de la zona de pràctiques.

- Lavabos públics: Es retiraran les mampares i particions frontals per reposar-les. Els tancaments dels lavabos es faran amb tancament fenòlic blanc i ancoratges d'acer inoxidable a parets i terra amb cargols d'acer inoxidable també. A sobre dels panells es col·loca una biga de reforç de 10x5 cm d'acer inoxidable també per espais humits, ancorada a les parets existents amb perns d'ancoratge tipus Hilti M10 sobre tacs de resina epoxídica. Veure detalls plànol 02.10.



Vista de l'estat de deteriorament dels frontals dels lavabos

- Zona accés gàbies: Es col·locaran plaques informatives de fins a 2 unitats per dirigir, localitzar i informar als visitants segons definició final de Direcció facultativa.



Vista de l'estat de de la zona de cuina i de la coberta de la zona de pràctiques.

La definició dels gràfics i dels elements finals d'arbrat es donaran al procés de l'obra amb la Direcció tècnica de Parcs i Jardins. Les plaques son amb estructura interior d'acer galvanitzat i plaques lacades en calent i grafiades segons plecs interns de Parcs i Jardins. Les imatges son referències de mides i disseny orientatiu.

4. PRESSUPOST

PRESSUPOST D'EXECUCIÓ MATERIAL	215.572,59
Subtotal	215.572,59
6 % SOBRE 215.572,59.....	12.934,36
13 % SOBRE 215.572,59.....	28.024,44
21 % IVA SOBRE 256.531,39.....	53.871,59
TOTAL PRESSUPOST PER CONTRACTE	€ 310.402,98

Aquest pressupost d'execució per contracte puja a la quantitat de:

(TRES-CENTS DEU MIL QUATRE-CENTS DOS EUROS AMB NORANTA-VUIT CÈNTIMS)

El pressupost d'execució material ascendeix a la quantitat de DOS CENTS QUINZE MIL CINQ-CENTS SETANTA-DOS EUROS AMB CINQUANTA-NOU CÈNTIMS (215.572,59 €).

Sumant el valor Benefici industrial i Despeses generals (19%) més l'IVA vigent (21%), s'obté el pressupost per al coneixement de l'administració, que puja a la quantitat de TRES-CENTS DEU MIL QUATRE-CENTS DOS EUROS AMB NORANTA-VUIT CÈNTIMS (310.402,98€)



Barcelona, novembre de 2022, Ester Ovejero

5. MEMÒRIA DE CàLCUL FAÇANA

ÍNDEX

1.- Descripció del projecte

2.- Bases de càlcul

- 2.1.- Característiques dels materials
- 2.2.- Característiques del terreny
- 2.3.- Accions considerades
- 2.4.- Coeficients de seguretat
- 2.5.- Hipòtesis de càlcul
- 2.6.- Mètodes de càlcul
- 2.7.- Programes informàtics de càlcul utilitzats
- 2.8.- Criteris de dimensionat
- 2.9.- Normativa

3.- Declaració de compliment dels DB

4.- Manteniment de l’estructura

- 4.1.- Elements constituïts per acer laminat
- 4.2.- Estructures de formigó

5.- Càlculs

1.- Descripció del projecte

Aquesta memòria documenta tècnicament el projecte d’estructura prevista per al projecte bàsic i d’execució de reforma de façana d’edifici aulari a l’aire lliure.

Aquest projecte contempla solucionar una façana lleugera de tancament per a contenció d’animals. Aquesta façana consta duna estructura de pilars HEB160 arriostrada per bigues inclinades de la mateixa secció. Per tancament de la coberta lleugera hi ha unes bigues transversals IPE120

Es proposa reforçar l'estructura segons documentació gràfica amb les condicions tècniques següents:

2.- Bases de càlcul

2.1 Característiques dels materials

Els materials emprats per a la realització dels elements estructurals es detallen a continuació.

2.1.1 Formigó

S'utilitza per a la realització dels elements resoltos amb formigó armat i formigó pretesat o postensat. Les seves característiques més rellevants i, alhora, considerades en les anàlisis adjuntes, són les següents:

2.1.1.a Denominació i tipificació

FONAMENTS I PANTALLES	
Tipificació:	HA-25/B/20/IIa
Característiques intrínseques:	
25.0Mpa	
Tova	
20 mm	
IIa	
▪ F _{ck} :	
▪ Consistència:	
▪ TMA:	
▪ Tipus de ambient:	
Contingut mínim de ciment:	275 kg/m³
Màxima relació A/C:	
0.60	
Resistència als 7 dies:	
17,5Mpa	
ELEMENTS DE FORMIGÓ INTERIORS	
Tipificació:	HA-25/B/20/I
Característiques Intrínseques:	
25.0 Mpa	
Tova	
20 mm	
IIa	
▪ F _{ck} :	
▪ Consistència:	
▪ TMA:	
▪ Tipus de ambient:	
Contingut mínim de ciment:	275 kg/m³
Màxima relació A/C:	
0.60	
Resistència als 7 dies:	
17.5Mpa	
ELEMENTS DE FORMNIGÓ EXTERIORS	
Tipificació:	HA-25/B/20/IIb

Característiques intrínseques:	25.0 Mpa Blanda 20 mm IIb
- F_{ck}: - Consistència: - TMA: - Tipo de ambient:	
Contingut mínim de cemento:	275 kg/m ³
Màxima relació A/C:	0.60
Resistència a los 7 dies:	17.5Mpa

2.1.1.b Característiques mecàniques. Diagrama σ - ϵ de càlcul.

Per a la determinació del comportament de les peces de formigó i per a la seva comprovació ulterior s'ha adoptat el diagrama paràbola-rectangle establert per la Instrucció EHE-08 a l'apartat 39.5.

D'aquest diagrama, cal destacar el tram elàstic no lineal constituït per la branca parabòlica, d'equació i:

$$\sigma = 850 f_{cd} \epsilon (1 - 250 \epsilon); \quad 0 \leq \epsilon \leq 0,002$$

On:

σ és la tensió,
 f_{cd} és la resistència de càlcul a compressió del formigó, obtinguda després de l'aplicació del coeficient de minoració de resistències, γ_f , detallat a l'apartat corresponent de la present memòria, sobre la resistència característica, f_{ck} , i
 ϵ és la deformació obtinguda,

Així com el tram rectilini de la seva fase plàstica, l'equació de la qual és:

$$\sigma = 0,85 f_{cd}; \quad 0,002 < \epsilon \leq 0,0035$$

2.1.1.c Característiques mecàniques. Mòdul de deformació longitudinal.

A nivell de deformacions, s'han considerat els següents mòduls de deformació:

a) Per a càrregues instantànies o ràpidament variables, E_{oj} :

$$E_{oj} = 10.000 \sqrt[3]{f_{cm,j}}$$

b) Mòdul instantani de deformació longitudinal assecant, E_j :

$$E_j = 8.500 \sqrt[3]{f_{cm,j}}$$

On $f_{cm,j}$ és la resistència mitjana del formigó a l'edat de j dies, obtinguda mitjançant l'expressió:

$$f_{cm,j} = f_{ck,j} + 8, \text{ en Mpa.}$$

2.1.1.d Coeficient de Poisson.

S'ha considerat el valor 0,2.

2.1.1.e Coeficient de dilatació Tèrmica.

S'ha considerat $10^{-5} \text{ } (^{\circ}\text{C})^{-1}$

2.1.1.f Coeficient de retracció.

Segons les indicacions de l'article 39.7 de la EHE-08.

2.1.1.g Coeficient de fluència.

Segons les indicacions de l'article 39.8 de la EHE-08

2.1.1.h Assajos i control.

Les característiques del material en totes les seves variants, així com els assaigs a què haurà de ser sotmès, queden especificats als Plecs de Condicions per a l'Execució i Posada en Obra del Formigó Armat i al Pla de Control adjunt.

2.1.1.i Aspecte extern.

L'aspecte extern que hauran de presentar els formigons realitzats a l'obra es detalla explícitament al Plec de Condicions per a la Posada en Obra del Formigó Armat adjunt. A grans trets, cal destacar que no s'acceptaran formigons fissurats, no homogenis en color o textura o bruts, tant per eflorescències com per taques d'òxid o greix.

2.1.2 Acer per armadures passives.

S'utilitza per a la confecció del formigó armat i per a l'execució de tots els espàrrecs d'ancoratge dels elements d'estructura metàl·lica contra el formigó. La seva tipificació, segons l'EHE-08, és: B-500-SD, acceptant-se també l'acer B-500-S, que implica:

- Tipus d'acer: duresa natural
- Límit elàstic, f_{yk} : 500 Mpa
- B-500-SD: Soldabilitat, alta ductilitat
- B-500-S: Soldabilitat
- Mòdul de elasticitat, E : 200.000 Mpa

2.1.2.a Diagrama σ - ϵ de càlcul.

El diagrama tensió-deformació considerat és el corresponent als acers de duresa natural que estableix la norma EHE-08 a l'article 38.4. En aquest diagrama s'observa una llei trilineal, en què el seu tram inclinat té un pendent que és el mòdul de deformació longitudinal, de valor $E=200.000 \text{ Mpa}$, vàlid per a l'indat de tensió compresos entre $-f_{yd} < \sigma < f_{yd}$, sent f_{yd} la resistència de càlcul del material, obtinguda després d'aplicar sobre el límit elàstic els coeficients de minoració de resistència, γ_s .

2.1.2.b Característiques del material i assajos.

Les característiques del material en totes les seves variants, així com els assaigs a què haurà de ser sotmès, queden especificats als Plecs de Condicions per a l'Execució i Posada en Obra del Formigó Armat i al Pla de Control adjunt.

2.1.3 Acer per las armadures actives

S'utilitza per permetre la introducció d'estats de pretensió al formigó armat, constituint formigó pretensat, o bé per introduir accions similars en estructures metàl·liques. També s'utilitza per fer ancoratges actius de pantalles contra el terreny. La seva tipificació, segons l'EHE-08, és: i 1860C, que implica:

- Acer estirat en fred
- Carga unitària màxima, f_{max} : 1860 Mpa
- Límit elàstic, f_{yk} : 1670 Mpa
- Allargament en ruptura: >3.5%
- Relaxació, p : < 2% al 70% de f_{max} a 1000h
- Mòdul d'elasticitat, E : 190.000 Mpa

2.1.3.a Diagrama σ - ϵ de càlcul.

El diagrama tensió-deformació considerat és el simplificat, corresponent als acers de duresa natural que estableix la norma EHE-08 a l'article 38.7. En aquest diagrama s'observa una llei en què el tram inclinat té un pendent que és el mòdul de deformació longitudinal, de valor $E=190.000 \text{ Mpa}$, vàlid per a l'indat de tensió compresos entre $0 < \sigma < f_{pd}$, sent f_{pd} la resistència de càlcul del material, obtinguda després d'aplicar sobre el límit elàstic els coeficients de minoració de resistència, γ_s .

2.1.3.b Característiques del material i assajos.

Les característiques del material en totes les seves variants, així com els assaigs a què haurà de sotmetre queden especificats als Plecs de Condicions per a l'Execució i Posada en Obra del Formigó Armat, pretesat i postensat i al Pla de Control adjunt.

2.1.4 Acer laminat

S'utilitza per a la confecció dels elements d'estructura metàl·lica, excepte els espàrrecs d'ancoratge i la subjecció en formigó, per a la qual cosa s'utilitza acer B-500SD. Segons la norma "Document Bàsic SE-A. Seguretat Estructural – Acer", es distingeixen les

característiques dels materials per perfils i xapes, per cargols, rosques i volanderes, i pel material d'aportació.

Les característiques del material en totes les seves variants, així com els assaigs a què s'haurà de sotmetre queden especificats als Plecs de Condicions per a l'Execució i Posada en Obra de l'Estructura Metàl·lica.

2.1.4.a Acer per xapes i perfils

S'utilitzen els acers establerts a la norma UNE-EN 10025 (Productes laminats en calent, d'acer no aliat, per a construccions metàl·liques d'ús general), així com els establerts a les normes UNE-EN 10210-1:1994 relatives a Perfils buits per a la construcció, acabats en calent, d'acer no aliat de grau fi; i UNE-EN 10219-1:1998 relativa a seccions buides d'acer estructural conformades en fred. A la taula següent (DB SE-A-11, taula 4.1) s'especifiquen les característiques mecàniques mínimes dels acers UNE-EN 10025, que són les que s'han utilitzat als càlculs del present projecte d'estructura:

DESIGNACIÓN	Espessor nominal t (mm)				Temperatura de l'assaig Charpy °C
	Tensió de límit elàstic f _y (N/mm ²)			tensió de ruptura F _u (N/mm ²)	
	t ≤16	16< t ≤40	40< t ≤63		
				3≤ t ≤100	
S235JR					20
S235J0	235	225	215	360	0
S235J2					-20
S275JR					20
S275J0	275	265	255	410	0
S275J2					-20
S355JR					20
S355J0	355	345	335	470	0
S355J2					-20
S355K2					-20 ⁽¹⁾
S450J0	450	430	410	550	0

⁽¹⁾ Se li exigeix una energia mínima de 40J

Les següents són característiques comunes a tots els acers:

- Mòdul de elasticitat, E 210.000 Mpa
- Mòdul de elasticitat transversal, G 81.000 Mpa
- Coeficient de Poisson, ν: 0.30
- Coeficient de dilatació tèrmica, λ: 1.2 x 10⁻⁵ (°C)⁻¹
- Densitat 7.850 Kg/m³.

A la taula següent (DB SE-A-12, taula 4.2) s'especifiquen els gruixos màxims (en mm) de xapes, per als quals no cal comprovar el comportament dúctil del material. S'especifiquen les dimensions en funció de la temperatura mínima a què seran sotmesos durant la vida útil de l'estructura.

Temperatura mínima									
	0 °C			-10 °C			-20 °C		
Grado	JR	J0	J2	JR	J0	J2	JR	J0	J2
S235	50	75	105	40	60	90	35	50	75
S275	45	65	95	35	55	75	30	45	65
S355	35	50	75	25	40	60	20	35	50

Tots els acers anomenats i utilitzats en aquest projecte d'estructura són soldables i únicament es requereix l'adopció de precaucions en el cas d'unions especials (entre xapes de gruix, gruixos molt desiguals, en condicions difícils d'execució, etc.).

2.1.4.b Cargols, rosques i volanderes

Les característiques mecàniques dels acers per a cargols, rosques i volanderes s'han pres de la taula següent (DB SE-A-13, taula 4.3):

Classe	4.6	5.6	6.8	8.8	10.9
tensió de límit elàstic f _y (N/mm²)	240	300	480	640	900
tensió de ruptura f _u (N/mm²)	400	500	600	800	1000

2.1.4.c Materials d'aportació

Les característiques mecàniques dels materials d'aportació seran en tots els casos superiors a les del material base.

2.1.4.d Resistència de càlcul

Es defineix resistència de càlcul, fid, com el coeficient de la tensió de límit elàstic i el coeficient de seguretat del material, definit a l'apartat corresponent.

f_{yd}= f_y/γ_M

Per al cas específic de les comprovacions de resistència última del material o la secció s'ha adoptat com a resistència de càlcul el valor:

f_{ud}=f_u/ γ_{M2}

Sent γ_{M2} el coeficient de seguretat per resistència darrera.

2.1.5 Fàbrica de maó.

2.1.5.a Denominació i tipificació.

El maó utilitzat és de tipus perforat.

2.1.5.b Característiques mecàniques. Mòdul de deformació longitudinal.

S'ha pres 1000 fk com a mòdul de deformació assecant instantània.

2.1.5.c Característiques mecàniques. Resistència característica a compressió.

La resistència característica del maó f_b es de 20 N/mm², y la del morter f_m= 10 N/mm². La fàbrica s'ha calculat amb una resistència de 7 N/mm².

2.2 Característiques del terreny

No correspon.

2.3 Acciones consideradas

La determinació de les accions sobre l'edifici i la seva estructura s'ha realitzat tenint en consideració l'aplicació de les normatives que es nomenen en l'apartat corresponent de la present memòria.

Segons el DB SE-AE Accions a l'edificació, les accions i forces que actuen sobre un edifici es poden agrupar en tres categories: accions permanents, accions variables i accions accidentals.

La consideració particular de cadascuna es detalla en els subapartats següents i respon a allò que s'ha estipulat en els apartats 2, 3 i 4 del DB SE-AE.

2.3.1 Accions permanents.

S'inclouen dins d'aquesta categoria totes les accions la variació de magnitud de les quals en el temps és menyspreable, o la variació de les quals és monòtona fins a arribar a un valor límit. Es consideren tres grups d'accions permanents que es detallen a continuació:

2.3.1.a Pes propi

S'inclouen en aquest grup el pes propi dels elements estructurals, tancaments i elements separadors, envans, tota mena de fusteria, revestiments (paviments, arrebossats, sostres falsos), farcits (com els de terres) i equip fix.

El valor característic del pes propi dels elements constructius s'ha determinat com el valor mitjà obtingut a partir de les dimensions nominals i dels pesos específics mitjans. A la taula següent s'inclouen els pesos dels materials, productes i elements constructius habituals.

- a) Murs de fabrica de maó:
- de maó massís:

18 KN/m³
- de maó perforat:

15 KN/m³
- de maó foradat:

12 KN/m³

b)	Murs de fabrica de bloc:	
	- de bloc foradat de morter:	16 KN/m³
	- de bloc foradat de guix:	10 KN/m³
c)	Formigó:	
	- Formigó armat:	25 KN/m³
	- Formigó en massa:	24 KN/m³
	- Formigó lleuger:	16 KN/m³
d)	Paviments:	
	- Hidràulic o ceràmic (6cm. espessor total):	1 KN/m²
	- Terratzo:	0,80 KN/m²
	- Parquet:	0,40 KN/m²
e)	Materials de coberta:	
	- Planxa plegada metàl·lica:	0,12 KN/m²
	- Teula corba:	0,5 KN/m²
	- Pissarra:	0,3 KN/m²
	- Teulada de rasilla:	1 KN/m²
f)	Materials de construcció:	
	- arena:	15 KN/m³
	- Cemento:	16 KN/m³
	- Pissarra:	17 KN/m³
	- Escoria granulada:	11 KN/m³
g)	Reblerts:	
	- Terreny, jardineres...:	20 KN/m³

En el cas de tancaments lleugers distribuïts homogèniament en planta, tal com indica el DB SE-AE, se n'ha considerat l'assimilació a una càrrega superficial equivalent uniformement repartida sobre el forjat de 0,8 kN/m2, multiplicada per la raó mitjana entre la superfície d'envans i la de la planta considerada. Així mateix, per a habitatges, s'ha considerat una càrrega d'1 kN/m2 repartida uniformement sobre la superfície del sostre, tal com indica el DB abans esmentat.

Per a la resta de tancaments s'ha calculat directament el pes dels envans projectats, obtenint per a una alçada lliure de 3,00 metres entre forjats la següent relació de pesos lineals.

- Tancaments ceràmics de dues fulles sense obertures, de maó perforat de 15 cm. i envà de maó buit de 10, amb una alçada de fins a 3.00 m: 10,50 KN/ml
- Tancaments ceràmics de dues fulles amb obertures, de maó perforat de 15 cms i envà de maó buit de 10, amb una alçada de fins a 3.00 m: 8 KN/ml
- Tancaments de bloc de formigó de dues fulles sense obertures, de 20 cm. a l'exterior i 10 cm. a l'interior: 14,50 KN/ml
- Tancaments de bloc de formigó de dues fulles amb obertures, de 20 cm. a l'exterior i 10 cm. a l'interior: 10,50 KN/ml
- Tancaments lleugers, amb una alçada de fins a 3.00 m.: 4 KN/ml
- Envans de maó perforat, amb una alçada de fins a 3.00 m. i gruix de 15 cm.: 6,75 KN/ml
- Envans de maó buit, amb una alçada de fins a 3.00 m. i gruix de 10 cm.: 3,60 KN/ml
-

Mancant dades dels pesos propis dels equips i les instal·lacions fixes s'ha considerat una repercussió de 4 kN/m².

2.3.1.b Pretensat

L'acció del pretesat s'ha avaluat sobre la base del que estableix la Instrucció EHE-08. El sistema de forces equivalent s'obté de l'equilibri del cable i està format per:

- Forces i moments concentrats als ancoratges.
- Forces normals als tendons, resultants de la curvatura i els canvis de direcció dels mateixos..
- Forces tangencials degudes al fregament.

El valor de les forces i els moments concentrats es dedueix del valor de la força de pretensat en aquests punts, tenint en compte les pèrdues de força corresponents, de la geometria del cable i de la geometria de la zona d'ancoratges.

2.3.2 Accions variables

Són aquelles accions les variacions de les quals en el temps no són monòtones ni menyspreables respecte al valor mitjà. S'inclouen dins d'aquesta categoria les sobrecàrregues d'ús, les accions sobre les baranes i els elements divisoris, l'acció del vent, les accions tèrmiques i l'acció que produeix l'acumulació de neu.

2.3.2.a Sobrecàrregues d'us

La sobrecàrrega d'ús és el pes de tot el que pot gravitar sobre l'edifici per raó del seu ús.

Per calcular els esforços en els elements estructurals s'ha considerat l'aplicació d'una càrrega distribuïda uniformement, i s'han adoptat els valors característics de la taula 3.1 del DB SE-AE. Per a les comprovacions locals de capacitat portant s'ha considerat una càrrega concentrada que actua a qualsevol punt de la zona afectada. Es considera que aquesta càrrega concentrada actua simultàniament amb la sobrecàrrega uniformement repartida a les zones d'ús de trànsit i aparcament de vehicles lleugers, i de forma independent i no simultània a la resta de casos descrits a la taula esmentada.

Per calcular elements portants horitzontals i verticals s'ha realitzat la reducció de sobrecàrrega permesa a l'apartat 3.1.2 del DB SE-AE.

2.3.2.b Accions sobre baranes i elements divisoris

Per calcular els elements estructurals de l'edifici s'ha tingut en compte l'aplicació d'una força horitzontal a una distància d'1,20 m sobre la vora superior de l'element, i s'ha donat lloc a un moment flector sobre els forjats en el cas de les baranes. El valor de l'acció horitzontal s'ha determinat sobre la base d'allò estipulat a la taula 3.2 del DB SE-AE.

2.3.2.c Vent

Són les accions produïdes per la incidència del vent sobre els elements exposats a aquest. Per a la seva determinació es considera que aquest actua perpendicularment a la superfície exposada amb una pressió estàtica qe que es pot expressar com:

$$q_e = q_b \cdot c_e \cdot c_p$$
, essent:

qb= Pressió dinàmica del vent.
ce= Coeficient d'exposició, en funció de la altura del edifici i del grau d'aspra de l'entorn.
cp= Coeficient eòlic o de pressió, dependent de la forma.

Per la determinació de la pressió dinàmica del vent (qb) s'utilitza la simplificació proposta per el DB SE-AE per tot el territori espanyol, adoptant-se el valor de 0,5 KN/m².

Per la determinació del coeficient d'exposició s'ha considerat el grau d'aspror del 'edifici i l'altura en cada punt segons la tabla 3.3 del DB SE-AE.

Para la determinació del coeficient eòlic o de pressió s'ha considerat l'esveltesa en el pla paral·lel al vent segons la taula 3.4 del DB SE-AE.

En cas que incumbeixi aquest document, els paràmetres considerats són els que s'expliciten a continuació:

Grado de espera de l'entorn considerat:	IV
Altura màxima del edifici:	6 m
Coeficient de exposició (ce):	1,9

Pressió dinàmica del vent, q _b :	0,50 kN/m²
Esbeltesa en el plano paral·lel al vent:	0,75
Coefficients eòlics:	0,8
• Cp:	-0,4
• Cs:	

Cal fer esment que el coeficient d'exposició s'ha anat adaptant a l'alçada dels diferents punts de l'edifici exposats al vent.

2.3.2.d Acciones tèrmiques

Les accions tèrmiques han estat considerades en el projecte en els casos en què s'ha estimat possible l'existència d'un gradient tèrmic o quan les dimensions d'un determinat element continu d'estructura han sobrepassat els valors límit que estableix la normativa (40 m) . Per aquesta raó s'ha sotmès l'estructura a l'acció tèrmica causada per un augment de temperatura que correspon al que estableix la norma al Document Bàsic SE-AE Accions a l'edificació, als articles 3.4.1 i 3.4.2. Per als elements exposats a la intempèrie s'han pres com a temperatures màximes i mínimes les que consten a l'Annex E. Dades climàtiques”.

En el cas d'estructures i elements de formigó armat s'ha considerat el criteri que estableix la norma EHE-08 a l'article A.5 del seu annex A: Valors de les accions.

Els coeficients de dilatació tèrmica adoptats s'especifiquen a l'apartat en què es fa referència a les característiques dels materials.

2.3.2.e Neu

No és d'aplicació

2.3.3 Accions accidentals

2.3.3.a Sisme

En la determinació de les accions sísmiques s'ha considerat la Norma de Construcció Sismorresistent: Part General i Edificació, NCSE-02.La localitat de Barcelona a la província de Barcelona NO està afectada per risc sísmic.

2.3.3.b Incendi

A les zones de trànsit destinades al servei de protecció contra incendis, s'ha considerat una acció de 20 kN/m2 disposada en una superfície de 3m d'amplada per 8m de llargada, en qualsevol de les posicions d'una banda de 5m d'amplada i en les zones de maniobra on es preveu el pas d'aquest tipus de vehicles.

Per a les comprovacions locals de resistència s'ha considerat una càrrega independent de l'anterior de 45 kN, actuant en una superfície quadrada de 200 mm de costat sobre el paviment acabat, al punt més desfavorable.

2.3.3.c Impacte

Per a la consideració de les accions d'impacte s'han determinat la càrrega estàtica equivalent del cos impactant, considerant el teorema de conservació de l'energia mecànica.

S'ha considerat l'impacte de vehicles als elements estructurals de les zones de trànsit.

2.3.4 Estadis de carga considerats en los forjats.

A continuació es resumeixen els estats de càrrega considerats a cada forjat o zona de forjat sobre la base de les accions establertes a l'apartat anterior:

Zona / element:	Escalera (Losa)	
Tipus de forjat:	Losa maciza de hormigón h=18cm	
Peso propi:	4,50	kN/m²
Càrrega permanents:	2,50	kN/m²
Sobrecàrrega de uso:	3,00	kN/m²

Sobrecàrrega de neu:	-	kN/m²
Total:	10,00	kN/m²
Zona / element:	Cubierta	
Tipus de forjat:	Unidireccional h=16+5cm	
Peso propi:	2,52	kN/m²
Càrrega permanents:	2,00	kN/m²
Sobrecàrrega de uso:	1,00	kN/m²
Sobrecàrrega de neu:	1,00	kN/m²
Total:	6,52	kN/m²

2.4 Coeficients de seguretat

Els coeficients de seguretat adoptats afecten tant les característiques mecàniques dels materials com les accions que sol·liciten a l'estructura. Totes dues tipologies es detallen a continuació.

2.4.1 Coeficients de minoració de resistències dels materials.

Els coeficients de minoració de les resistències graven de manera diferent als elements en funció de diversos paràmetres, el més rellevant dels quals és el tipus de material que els constitueixen. Per a cada cas es té:

2.4.1.a Formigó armat.

Pel que fa als coeficients de minoració de la resistència del formigó armat cal distingir entre el que s'aplica directament sobre el formigó, γ_{M0} , i el que ho fa sobre l'acer d'armadures passives i actives, γ_{Ms} . Ja que el nivell de control d'execució de l'obra és normal, els respectius coeficients són 1.50, 1.15 i 1.15, respectivament.

2.4.1.b Acer laminat.

S'adopten els valors següents:
 γ_{M0} = 1,05 relatiu a la plastificació del material.
 γ_{M1} = 1,10 fenòmens d'inestabilitat.
 γ_{M2} = 1,25 relatiu a la resistència última del material o la secció i als mitjans d'unió.
 γ_{M3} = 1,10 relatiu a la resistència al fregament d'unions amb cargols pretesats a ELS.
 γ_{M3} = 1,25 relatiu a la resistència al fregament d'unions amb cargols pretesats a ELU.
 γ_{M3} = 1,40 relatiu a la resistència al fregament d'unions amb cargols pretesats a ELU, en el cas de buits ovalats o amb sobredimensionat.

2.4.1.c Fabrica de maó.

S'ha considerat un coeficient de seguretat de M = 3.0, per al qual s'ha tingut en compte una categoria d'execució C i una categoria de control de fabricació d'II4..

2.4.2 Coeficients de majoració d'accions.

Paral·lelament als anteriors, els coeficients de majoració d'accions també depenen del material. Amb aquest criteri s'observen els coeficients que es detallen tot seguit: 4.

2.4.2.a Formigó armat.

Segons tipifica l'EHE-08 a l'article 12, apartats 1 i 2, ia l'article 95, els coeficients de majoració considerats per a un nivell d'execució normal són els que es relacionen a la taula 1 per als Estats Límit Últims (ELU) ia la taula 2 per als Estats Límit de Servei (ELS).

Tipo de Acción	Situació Persistent o transitòria		Situació accidental	
	Efecte	efecte	efecte	efecte
	Favorable	Desfavorable	Favorable	Desfavorable

Permanent	$\gamma_G=1,00$	$\gamma_G=1,50$	$\gamma_G=1,00$	$\gamma_G=1,00$
Pretesada	$\gamma_P=1,00$	$\gamma_P=1,00$	$\gamma_P=1,00$	$\gamma_P=1,00$
Permanent de valor no constant	$\gamma_{G^*}=1,00$	$\gamma_{G^*}=1,60$	$\gamma_{G^*}=1,00$	$\gamma_{G^*}=1,00$
Variable	$\gamma_Q=0,00$	$\gamma_Q=1,60$	$\gamma_Q=0,00$	$\gamma_Q=1,00$
Accidental	-	-	$\gamma_A=1,00$	$\gamma_A=1,00$

Tabla 1: Coeficients de majoració de carga en elements de formigó armat i pretesat. Estadis Límit Últims.

2.4.2.b Acer laminat.

Pel que fa als coeficients γ que graven les estructures d'acer, es consideren els establerts pel Document Bàsic SE Seguretat Estructural, a la taula 4.1 del capítol 4.

Tipus de verificació		Situació Persistent o transitòria	
		efecte desfavorable	efecte favorable
Resistència	Permanents	1.35	0.80
	Peso propi	1.35	0.70
	Empuje del terreny	1.20	0.90
	Pressió de agua		
	Variable	1,50	1,00
Estabilitat		desestabilitzadora	estabilitzadora
	Permanent	1.10	0.90
	Pes propi	1.35	0.80
		1.05	0.95
	Empuje del terreny		
	Pressió d'Aigua		
	Variable	1.50	0

Tabla 3: Coeficients parcials i de Seguretat per accions.

2.5 Hipòtesis de càlcul.

Les hipòtesis de càlcul contemplades per a l'anàlisi de l'estructura que es presenta han estat diverses, principalment en funció del material constitutiu d'un element o una part de l'estructura. D'aquesta manera s'obtenen els quadres d'hipòtesis següents considerats per a Estats Límit Últims (ELU) i Estats Límit de Servei (ELS).

2.5.1 Estructures de formigó armat i pretesat.

S'han considerat les que tipifica l'EHE-08 a l'article 13, segons el detall:

- Per a Estats Límit Últims

Les situacions de projecte s'han abordat a partir dels criteris següents:

- Situacions persistents o transitòries:

$$\sum_{j \geq 1} \gamma_{G,j} G_{k,j} + \sum_{j \geq 1} \gamma_{G^*,j} G_{k,j}^* + \gamma_P P_k + \gamma_{Q,1} Q_{k,1} + \sum_{i > 1} \gamma_{Q,i} \psi_{0,i} Q_{k,i}$$

- Situacions accidentals:

$$\sum_{j \geq 1} \gamma_{G,j} G_{k,j} + \sum_{j \geq 1} \gamma_{G^*,j} G_{k,j}^* + \gamma_P P_k + \gamma_A A_k + \gamma_{Q,1} \psi_{1,1} Q_{k,1} + \sum_{i > 1} \gamma_{Q,i} \psi_{2,i} Q_{k,i}$$

- Situacions sísmiques:

$$\sum_{j \geq 1} \gamma_{G,j} G_{k,j} + \sum_{j \geq 1} \gamma_{G^*,j} G_{k,j}^* + \gamma_P P_k + \gamma_A A_{E,k} + \sum_{i \geq 1} \gamma_{Q,i} \psi_{2,i} Q_{k,i}$$

- Per a Estats Límit de servei:

Les diferents situacions de projecte en general s'han abordat amb els següents criteris:

- Combinació poc probable

$$\sum_{j \geq 1} \gamma_{G,j} G_{k,j} + \sum_{j \geq 1} \gamma_{G^*,j} G_{k,j}^* + \gamma_P P_k + \gamma_{Q,1} Q_{k,1} + \sum_{i > 1} \gamma_{Q,i} \Psi_{0,1} Q_{k,i}$$

- Combinació freqüent

$$\sum_{j \geq 1} \gamma_{G,j} G_{k,j} + \sum_{j \geq 1} \gamma_{G^*,j} G_{k,j}^* + \gamma_P P_k + \gamma_{Q,1} \Psi_{1,1} Q_{k,1} + \sum_{i > 1} \gamma_{Q,i} \Psi_{2,i} Q_{k,i}$$

- Combinació gairebé permanent

$$\sum_{j \geq 1} \gamma_{G,j} G_{k,j} + \sum_{j \geq 1} \gamma_{G^*,j} G_{k,j}^* + \gamma_P P_k + \sum_{i > 1} \gamma_{Q,i} \Psi_{2,i} Q_{k,i}$$

On:

On:

$G_{k,j}$ Valor característic de les accions permanents

$G_{k,j}^*$ Valor característic de les accions permanents de valor no constant

$Q_{k,1}$ Valor característic de l'acció variable determinant

$\psi_{0,i} Q_{k,i}$ Valor representatiu de combinació de les accions variables concomitants

$\psi_{1,1} Q_{k,1}$ Valor representatiu freqüent de l'acció variable determinant

$\psi_{2,i} Q_{k,i}$ Valors representatius gairebé permanents de les accions variables amb l'acció determinant o amb l'acció accidental

A_k Valor característic de l'acció accidental

$A_{E,k}$ Valor característic de l'acció sísmica

2.5.2 Estructures d'acer laminat, maó i fusta.

S'han considerat les que tipifica la DB-SE, "Document Bàsic SE Seguretat Estructural" a l'article 4.2.2 i 4.3.2, segons es detalla a continuació:

- Per a Estats Límit Últims

Les situacions de projecte s'han abordat a partir dels criteris següents:

- Situacions persistents o transitòries:

$$\sum_{j \geq 1} \gamma_{G,j} G_{k,j} + \sum_{j \geq 1} \gamma_{G^*,j} G_{k,j}^* + \gamma_{Q,1} Q_{k,1} + \sum_{i > 1} \gamma_{Q,i} \psi_{0,i} Q_{k,i}$$

- Situacions accidentals:

$$\sum_{j \geq 1} \gamma_{G,j} G_{k,j} + \sum_{j \geq 1} \gamma_{G^*,j} G_{k,j}^* + \gamma_A A_k + \gamma_{Q,1} \psi_{1,1} Q_{k,1} + \sum_{i > 1} \gamma_{Q,i} \psi_{2,i} Q_{k,i}$$

- Situacions sísmiques:

$$\sum_{j \geq 1} \gamma_{G,j} G_{k,j} + \sum_{j \geq 1} \gamma_{G^*,j} G_{k,j}^* + \gamma_A A_{E,k} + \sum_{i \geq 1} \gamma_{Q,i} \psi_{2,i} Q_{k,i}$$

- Per a Estats Límit de servei:

Les diferents situacions de projecte en general s'han abordat amb els següents criteris:

- Combinació poc probable

$$\sum_{j \geq 1} \gamma_{G,j} G_{k,j} + \sum_{j \geq 1} \gamma_{G^*,j} G_{k,j}^* + \gamma_{Q,1} Q_{k,1} + \sum_{i > 1} \gamma_{Q,i} \Psi_{0,1} Q_{k,i}$$

- Combinació freqüent

$$\sum_{j \geq 1} \gamma_{G,j} G_{k,j} + \sum_{j \geq 1} \gamma_{G^*,j} G_{k,j}^* + \gamma_{Q,1} \Psi_{1,1} Q_{k,1} + \sum_{i > 1} \gamma_{Q,i} \Psi_{2,i} Q_{k,i}$$

- Combinació gairebé permanent

$$\sum_{j \geq 1} \gamma_{G,j} G_{k,j} + \sum_{j \geq 1} \gamma_{G^*,j} G_{k,j}^* + \sum_{i > 1} \gamma_{Q,i} \Psi_{2,i} Q_{k,i}$$

On:	
$G_{k,j}$	Valor característic de les accions permanents
$G_{k,j}^*$	Valor característic de les accions permanents de valor no constant
$Q_{k,1}$	Valor característic de l'acció variable determinant
$\psi_{0,i} Q_{k,i}$	Valor representatiu de combinació de les accions variables concomitants
$\psi_{1,1} Q_{k,1}$	Valor representatiu freqüent de l'acció variable determinant
$\psi_{2,i} Q_{k,i}$	Valors representatius gairebé permanents de les accions variables amb l'acció determinant o amb l'acció accidental
A_k	Valor característic de l'acció accidental
$A_{E,k}$	Valor característic de l'acció sísmica

2.6 Mètodes de càlcul

Per a la determinació dels esforços en els diferents elements estructurals s'han utilitzat els postulats bàsics de l'elasticitat i la resistència de materials, aplicant-los de diferents maneres ia través de diferents metodologies en funció de l'element o conjunt a analitzar, tal com es detalla més endavant.

D'altra banda, per a la comprovació de seccions de formigó, s'han utilitzat les bases de càlcul a l'Estat Límit Últim (ELU) i l'Estat Límit de Servei (ELS), considerant que el material treballa en règim anelàstic i contemplant així la fissuració per tracció i l'elastoplasticitat en compressió, segons s'ha especificat a l'apartat quart del present document. Per comprovar les seccions d'acer, en general s'han utilitzat les bases de càlcul a l'Estat Límit Últim (ELU) ia l'Estat Límit de servei (ELS) tenint present el diagrama elasto-plàstic del material.

L'especificació de la metodologia utilitzada per a l'anàlisi dels diversos tipus estructurals es detalla tot seguit.

2.6.1 Estructures de barres.

La seva anàlisi s'ha dut a terme mitjançant el càlcul matricial d'estructures definides a l'espai.

Per a la determinació de les matrius de rigidesa de cadascuna de les barres s'han tingut en compte els dos teoremes de Mohr, la llei de Hooke i la teoria de la torsió de Saint Venant, mitjançant les quals s'han relacionat tots els moviments possibles de els extrems de les barres amb els esforços que els provoquen.

En els casos en què l'esveltesa de l'estructura ha estat determinant, també s'ha utilitzat el càlcul matricial no lineal, formulant

l'equació d'equilibri de l'estructura sota les consideracions de la teoria en segon ordre, deduint les matrius de rigidesa de les barres i vectors d'accions en funció de l'esforç axial que les sol·licita. En aquest cas, el procés ha estat resolt mitjançant una aproximació basada en el mètode de Newton Raphson.

2.6.2 Lloses continues.

Per a l'anàlisi de plaques i lloses tant massisses com alleugerides (forjats reticulars i tipus sandvitx) i sol·licitades a càrrega transversal s'ha realitzat una aproximació mitjançant el mètode dels elements finits, en règim lineal. Per això s'ha aplicat la teoria de flexió de Reissner-Mindlin, que té en compte la deformació transversal per tallant. Per a l'anàlisi de plaques gruixudes, per a les quals la relació llum/cant és menor de 10, s'ha aplicat la teoria directament, en canvi, per a l'anàlisi de les plaques primes, per a les quals la relació llum/cant és igual o superior a 10, s'ha utilitzat una variació sobre la teoria, imposant la condició de deformació per tallant constant en els elements, cosa que permet abordar l'anàlisi segons un plantejament de continuïtat Co, eliminant alhora l'efecte de bloqueig de la solució per tallant .

L'anàlisi de les plaques primes s'ha fet mitjançant una discretització basada en els elements de la família DK; és a dir, l'element triangular DKT (Discrete Kirchhoff Triangular), de tres nodes i nou graus de llibertat, i l'element DKQ (Discrete Kirchhoff Quadrilateral), de quatre nodes i dotze graus de llibertat, indistintament. L'anàlisi de plaques gruixudes s'ha fet mitjançant l'element quadràtic de la família serendíptia, de vuit nodes i 24 graus de llibertat i l'element Dvorkin-Bathe, de quatre nodes i dotze graus de llibertat.

El càlcul de lloses sobre llit elàstic s'ha abordat mitjançant les mateixes teories de flexió, considerant un comportament elàstic del terreny de base, a partir del valor del coeficient de balast particular.

2.6.3 Murs pantalla i murs de contenció.

Per a l'anàlisi de l'estabilitat dels murs de contenció i dels murs pantalla s'ha utilitzat la teoria d'empenyes actives i passives de Rankine, sobre un model de barres flexibles immerses en un semiespai elasto-plàstic, aplicant un procés incremental que té en compte les diferents fases constructives.

Per aquesta raó s'ha discretitzat la pantalla de contenció i s'ha sol·licitat, d'una banda, a les empentes corresponents a cada fase constructiva i, de l'altra, a la reacció que provoca el seu empotrament sobre un semiespai elasto-plàstic. En el cas del càlcul de murs de contenció convencionals, el suport s'ha resolt directament mitjançant una sabata; en el cas de les anàlisis dels murs pantalla, mitjançant el seu empotrament al terreny.

2.6.4 Estabilitat de talussos.

Per determinar l'estabilitat de talussos s'ha utilitzat el mètode de l'equilibri de masses de terra discretes, suposant diversos traçats de superfícies de trencament cilíndrics i obtenint el de menor coeficient de seguretat. Aquest coeficient sempre ha resultat ser superior al valor **1.20**.

2.6.5 Comprovació de los perfiles metàl·lics.

La comprovació de perfils metàl·lics s'ha dut a terme sobre la base de les consideracions de la normativa “DB-SE-A, Documento Básico SE Seguridad Estructural del Acero”, segons mètodes elàstics.

2.6.6 Armat de seccions de formigó armat i Pretensat.

L'armat de seccions de formigó s'ha realitzat en trencament, considerant el diagrama que es detalla al tercer apartat del present document.

Mitjançant aquesta metodologia s'han analitzat els casos de flexió simple recta i esviada, flexocompressió recta i esviada, compressió composta recta i esviada i tracció composta recta i esviada, segons la determinació del pla de deformacions a partir del plantejament de les equacions d'equilibri intern a nivell secció, compatibles amb les equacions constitutives dels materials.

Per comprovar esforços rasants, tipus tallant o moment torsor, s'han utilitzat les consideracions sobre la normativa *EHE-08, Instrucción de Hormigón Estructural*.

2.7 Programes informàtics de càlcul utilitzats

2.7.1 Processadores. Definició d'esforços i estats tensionals.

TRICALC Càlcul matricial de estructures definides en el espai.

2.7.2 Post-procesadors. Comprovació de estructures i armat d'elements de formigó.

Diferents fulls de càlcul elaborats pel projectista destinats al càlcul d'armadures en estructures de formigó sotmesa a flexió, càlcul de creuetes de punxonament, comprovació de perfil·leria metàl·lica i càlcul de ceps.

2.8 Criteris de dimensionat

En el dimensionament dels elements que component l'estructura s'ha considerat la satisfacció dels estats límit darrers, ELU, i els estats límit de servei, ELS, que es detallen a continuació:

- ELU d'equilibri: Els efecte de càlcul estabilitzat sobrepassen els efectes de càlcul desestabilitzants.
- ELU d'esgotament davant de les sol·licitacions: Les forces internes capaces de desenvolupar-se en tota la secció de l'estructura igualen o sobrepassen les forces de càlcul que les sol·liciten.
- ELU d'inestabilitat: Les forces internes capaces de desenvolupar-se en tota secció de l'estructura igualen o sobrepassen les forces de càlcul que les sol·liciten sumades a les derivades dels efectes de segon ordre o d'inestabilitat.
- ELS de fissuració (només en elements de formigó armat i pretensat): L'obertura característica de les fissures, w_k , compleix els valors definits a l'article 49.2 de l'EHE-08 en funció de la classe d'exposició de l'element.
- ELS de deformació: El dimensionat s'ha realitzat en base a allò estipulat a l'apartat 4.3.3 del DB SE. És a dir:

En el cas de considerar la integritat dels elements constructius i considerant les deformacions que es produeixen després de la posada en obra de l'element (totes les càrregues excepte el pes propi de l'element estructural), limitant-les als valors exposats a la taula següent:

Tipus de tancament	Valor fletxa/llum
Pisos amb envans fràgils o paviments rígids sense juntes	1/500
Pisos amb envans ordinaris o paviment rígids amb juntes	1/400
Resta de casos	1/300

En cas de tenir en compte el confort dels usuaris i considerant les deformacions produïdes per les accions de durada curta (accions variables), limitant-les a $L/350$ (sent L la llum de l'element).

En cas de considerar l'aparença de l'obra i considerant les deformacions produïdes per qualsevol combinació d'accions gairebé permanent, limitant-les a (sent L la llum de l'element).

En el cas particular de forjats de formigó, s'ha limitat la fletxa activa al valor $f=1\text{ cm}$.

- Els de vibracions: Les estructures i els elements susceptibles de patir vibracions per efecte rítmic de les persones s'han dissenyat amb formes pròpies d'oscil·lació superiors a les que es mostren a la taula següent:

Estructura	Freqüència mínima (Hz)
Gimnasos, palaus d'esport, estadis	8,00
Sales de festes o concerts sense seients	7,00
Centres comercials i locals de pública concurrència sense seients fixos	5,00
Sales d'espectacles sense seients fixos	3,40
Passarel·les	4,50

La resta d'elements han estat dissenyats amb una primera manera pròpia de vibració de valor proper a 3,00Hz.

2.9 Normativa

2.9.1 Normativa bàsica

DB-SE, “Documento Básico SE Seguridad Estructural”
DB-SE-AE, “Documento Básico SE Seguridad Estructural. Acciones en la Edificación”
DB-SE-C, “Documento Básico SE Seguridad Estructural. Cimientos”
DB-SE-A, “Documento Básico SE Seguridad Estructural. Acero”
DB-SE-F, “Documento Básico SE Seguridad Estructural. Fábrica”
DB-SE-M, “Documento Básico SE Seguridad Estructural. Madera”
EHE-08, “Instrucción de hormigón estructural”
N.C.S.R.-02, “Norma de construcción sismorresistente: Parte general y edificación”

2.9.2 Normativa complementaria

EUROCÓDIGO 1, “Bases de proyecto y acciones en estructuras”

EUROCÓDIGO 1, “Bases de proyecto y acciones en estructuras”

- Parte 2-1: Acciones en estructuras, densidades, pesos propios y cargas exteriores

EUROCÓDIGO 1, “Bases de proyecto y acciones en estructuras”

- Parte 1: Bases de proyecto

EUROCÓDIGO 2, “Proyecto de estructuras de hormigón”

EUROCÓDIGO 2, “Proyecto de estructuras de hormigón”

- Parte 1-4: Reglas generales. Hormigón de árido ligero de textura cerrada

EUROCÓDIGO 2, “Proyecto de estructuras de hormigón”

- Parte 1-3: Reglas Generales.

Elementos y estructuras prefabricados de hormigón

EUROCÓDIGO 2, “Proyecto de estructuras de hormigón”

- Parte I–I: Reglas generales y reglas para edificación

EUROCÓDIGO 2, “Proyecto de estructuras de hormigón”

- Parte 1-5: Reglas generales. Estructuras con tendones de pretensado exteriores o no adherentes

EUROCÓDIGO 3, “Proyecto de estructuras de acero”

- Parte I-I: Reglas generales.

Reglas generales y reglas para edificación

(Suplementos de la UNE-ENV 1993-1-1)

EUROCÓDIGO 3, “Proyecto de estructuras de acero”

- Parte 1-1: Reglas generales y reglas para edificación

EUROCÓDIGO 4, “Proyecto de estructuras mixtas de hormigón y acero”

- Parte 1-2: Reglas generales. Proyecto de estructuras sometidas al fuego

EUROCÓDIGO 4, “Proyecto de estructuras mixtas de hormigón y acero”

- Parte 1-1: Reglas generales y reglas para edificación

EUROCÓDIGO 8, “Disposiciones para el proyecto de estructuras sismorresistentes”

- Parte 5: Cimentaciones, estructuras de contención de tierras y aspectos geotécnicos

EUROCÓDIGO 8, “Disposiciones para el proyecto de estructuras sismorresistentes”

- Parte 1-1: Reglas generales. Acciones sísmicas y requisitos generales de las estructuras

EUROCÓDIGO 8, “Disposiciones para el proyecto de estructuras sismorresistentes”

- Parte 1-2: Reglas generales.

NTE-ECG, “Cargas gravitatorias”

NTE-ECR, “Cargas por retracción”

NTE-ECS, “Cargas sísmicas”

NTE-ECT, “Cargas térmicas”

NTE-ECV, “Cargas de viento”

NTE-EAF, “Forjados”

NTE-EAV, “Vigas”

NTE-EHU, “Forjados unidireccionales”

NTE-EHV, “Vigas”

NTE-EHS, “Soportes”

NTE-EHR, “Forjados reticulares”

NTE-EFL, “Fábrica de ladrillo”

NTE-EFB, “Fábrica de bloque”

NTE-WXV, “Vigas”

NTE-EXS, “Soportes”

NTE-CEG, “Estudios geotécnicos”

NTE-CPI, “Pilotes in situ”

Recomendaciones para el proyecto, construcción y control de anclajes al terreno. H.P.8-96. Ministerio de Obras Públicas y Urbanismo

Manual para el cálculo de tablestacas. Ministerio de Obras Públicas y Urbanismo

3.- Declaració de l'acompliment dels documents bàsics

En el disseny i l'anàlisi dels elements estructurals descrits en aquest document ens hem atès totes les exigències i requisits estipulats pel Codi Tècnic de l'Edificació (CTE) i, en particular, els Documents Bàsics esmentats a continuació:

DB-SE, “Document Bàsic SE Seguretat Estructural”
DB-SE-AE, “Document Bàsic SE Seguretat Estructural. Accions a l'edificació”
DB-SE-C, “Document Bàsic SE Seguretat Estructural. Fonaments”
DB-SE-A, “Document Bàsic SE Seguretat Estructural. Acer”

4.- Manteniment de l'estructura.

4.1 Elements constituïts per acer laminat.

En general, les estructures d'acer són les que tenen més repercussió quant a treballs de manteniment, atesa la major inestabilitat del material, conseqüència de la seva estructura molecular. Principalment, el manteniment tindrà com a objecte detectar, prevenir i resoldre l'oxidació i la corrosió dels elements.

Per això, cal protegir l'estructura de la intempèrie mitjançant els elements constructius especificats en projecte, en les condicions que fixen els plecs de condicions adjunts.

Per preservar-ne la durabilitat, l'estructura s'haurà de sotmetre a un programa de manteniment concret en base als preceptes següents:

1. Control general del comportament de l'estructura

a) Inspecció convencional cada 10 anys. S'examinarà amb especial atenció l'existència de símptomes de danys estructurals que es manifestin en danys als elements inspeccionats (fissures en tancaments a causa de deformacions...). També s'identificaran danys potencials (humitats, condensacions, ús inadequat...).

b) Inspecció cada 15 anys. Per tal de descobrir danys de caràcter fràgil, que encara no afectin altres elements no estructurals (tancaments...). En aquest cas s'observaran aquelles situacions en què puguin produir-se lliscaments no previstos d'unions cargolades, corrosions localitzades...

2. Control de l'estat de conservació del material

Es distingirà segons la classificació de l'estructura, en funció de la seva exposició:

a) L'estructura metàl·lica o element és interior o no està exposat a agents ambientals nocius (Classes d'exposició C1 i C2 segons la taula 6). S'haurà de fer una revisió de l'estructura cada cinc anys i detectar els punts d'inici de l'oxidació. En ells i en la zona del davant s'haurà d'aixecar el material degradat i protegir la zona deteriorada mitjançant la imprimació local amb pintura antioxidant, com a mínim de les mateixes característiques que la utilitzada a l'obra.

Cada 15 anys es farà una revisió exhaustiva de tota l'estructura, realitzant un pintat posterior total amb un material, com a mínim, de les mateixes característiques que l'utilitzat a l'obra.

b) L'estructura metàl·lica o l'element és exterior o està exposat a un ambient d'agressivitat moderada (Classe d'exposició C3 segons la taula 6). S'haurà de fer una revisió de l'estructura cada tres anys i detectar els punts d'inici de l'oxidació. En ells i en la zona del davant s'haurà d'aixecar el material degradat i protegir la zona deteriorada mitjançant la imprimació local de pintura antioxidant, com a mínim, de les mateixes característiques que la utilitzada a l'obra.

Cada 10 anys es farà una revisió exhaustiva de tota l'estructura, realitzant un pintat posterior total amb un material, com a mínim, de les mateixes característiques que l'utilitzat a l'obra.

c) L'estructura metàl·lica és exterior i està exposada a un ambient d'agressivitat elevada (Classe d'exposició C4 i C5, segons la taula 6). S'ha de fer una revisió anual de l'estructura i detectar els punts d'inici de l'oxidació. En ells i en la zona del davant s'haurà d'aixecar el material degradat i protegir la zona deteriorada mitjançant la imprimació local de pintura antioxidant, com a mínim, de les mateixes característiques que la utilitzada a l'obra.

Cada cinc anys hi haurà una revisió exhaustiva de tota l'estructura, realitzant un posterior pintat total de la mateixa amb un material, com a mínim, de les mateixes característiques que l'utilitzat a l'obra.

En aquest cas, la classe d'exposició és de tipus C1. Les inspeccions es coordinaran fent coincidir els dos conceptes: comportament de l'estructura i conservació del material.

Designació	Perduda de massa per unitat de superfície/pèrdua de gruix en el primer any, acers con contingut baix en carboni		
	Classe de exposició a la corrosió atmosfèrica	Perduda de massa g/m²	Perduda de espessor µm

C1	Molt baixa	≤10	≤1.3
C2	baixa	>10 fins 200	>1.3 fins 25
C3	Mediana	>200 fins 400	>25 fins 50
C4	Alta	>400 fins 650	>50 fins 80
C5-I	Molt alta (industrial)	>650 fins 1500	>80 fins 200
C5-M	Molt alta (marina)	>80 fins 200	>30 fins 60

Tabla 6

4.2 Estructures de formigó

Les parts de l'estructura constituïdes per formigó armat també s'han de sotmetre a un programa de manteniment de manera molt semblant al definit per a l'estructura metàl·lica, ja que el major nombre de patologies del formigó armat són conseqüència o es manifesten en iniciar-se el procés de corrosió de les seves armadures. Bàsicament, per tant, el manteniment haurà de fer front a la detecció, la prevenció i la reparació de l'oxidació i la corrosió d'aquests elements.

Per preservar-ne la durabilitat l'estructura s'haurà de sotmetre a un programa de manteniment concret en base als preceptes següents:

d) L'estructura de formigó és interior (Classe d'exposició I segons la taula 8.2.2 del capítol II de la Instrucció EHE-08). Serà necessària una revisió dels elements als dos anys d'haver estat construïts i després establir-ne una revisió cada 10 anys a fi de detectar possibles fissuracions, carbonatacions o anomalies dels paraments.

Si aquestes fissuracions resulten visibles a l'observador, serà convenient injectar-les i protegir-les amb algun tipus de resina epoxi, per evitar l'oxidació de les armadures. Així mateix, si s'observen zones amb profunditats de carbonatació anòmales, s'hauran de protegir mitjançant pintures protectores anticarbonatació.

e) L'estructura de formigó és exterior o queda submergida en un ambient humit (Classe d'exposició IIa i IIb segons la taula 8.2.2 i classe específica d'exposició tipus H segons la taula 8.2.3a del capítol II de la Instrucció EHE-08). En aquest cas caldrà una revisió dels elements a l'any d'haver estat construïda i després establir-ne una revisió cada dos anys a fi de detectar possibles fissuracions, carbonatacions o anomalies dels paraments.

Si aquestes fissuracions resulten visibles a l'observador, serà convenient injectar-les i protegir-les amb algun tipus de resina epoxi, per evitar l'oxidació de les armadures. Així mateix, si s'observen zones amb profunditats de carbonatació anòmales, s'hauran de protegir mitjançant pintures protectores anticarbonatació.

f) L'estructura de formigó queda exposada a un ambient d'agressivitat elevada (Classe d'exposició IIIa, IIIb, IIIc i IV segons la taula 8.2.2 i la resta de classes específiques d'exposició segons la taula 8.2.3a del capítol II de la Instrucció EHE-08). Serà necessària una imprimació amb resina epoxi de tots els paraments dels seus elements després d'haver-se completat l'enduriment i fer-ne una revisió després de sis mesos d'haver estat construïda. Posteriorment se sotmetrà l'estructura a un programa de revisions bianual per detectar possibles fissuracions, carbonatacions o anomalies dels paraments.

Si aquestes fissuracions resulten visibles a l'observador, serà convenient injectar-les i protegir-les amb algun tipus de resina epoxi, per evitar l'oxidació de les armadures. Així mateix, si s'observen zones amb profunditats de carbonatació anòmales, s'hauran de protegir mitjançant pintures protectores anticarbonatació.

A més, serà preceptiva una nova imprimació de pintura anticarbonatació cada cinc anys, excepte indicació expressa del fabricant de pintura en relació amb un altre calendari, que no serà superior a 10 anys.

Barcelona, a 16 de desembre de 2022.

5.- Càlculs.

TÍTOL DE L'ESTRUCTURA

DADES DELS NUSOS

Nus	Coord.X	Coord.Y	Tipus	Sup.elàst(T/mm)			Def.igual(nus)		
	m.	m.		X	Y	Z	X	Y	Z
1	0.000	0.000	110						(Només gira: Articulació)
2	1.500	0.000	110						(Només gira: Articulació)

DADES DE LES BARRES

Barra	Nusos		Tipus	Longitud m	Àrea m²	Inèrcia m4	Mat.	Codi
	1--2							
1	1	2	00-Rígida	1.500	0.00204	0.000006050	1	UPN-Max*140#1

DADES DELS MATERIALS

Mòdul d'elasticitat del material 1 = 21000000 t/m²

Coeficient de dilatació del material 1 = 0,000012

HIPÒTESI NÚMERO 1: Hipòtesi - 1

RESULTATS

Moments								Axials	
Barra	0 mT.	1/6 mT.	2/6 mT.	3/6 mT.	4/6 mT.	5/6 mT.	L mT.	Axial T.	Axial/àrea kg/cm²

1	0.000	0.003	0.004	0.005	0.004	0.003	0.000	0.000	0.0
---	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-----

Tallants								Fletxes	
Barra	0 T.	1/6 T.	2/6 T.	3/6 T.	4/6 T.	5/6 T.	L T.	fletxa mm.	fl/L

1	0.012	0.008	0.004	0.000	-0.004	-0.008	-0.012	0.01	< 1/100000
---	-------	-------	-------	-------	--------	--------	--------	------	------------

Desplaçaments				Reaccions			
Nus	dx mm.	dy mm.	gir radiants	Nus	Fx T.	Fy T.	Mz mT.
1	0.00	0.00	-0.0000	1	0.000	0.012	0.000
2	0.00	0.00	0.0000	2	0.000	0.012	0.000
TOTALS					0.000	0.024	0.000

Tensions aproximades							
Barra Num	TensMax kg/cm²	TensMin kg/cm²	TensAxMax kg/cm²	TensAxMin kg/cm²	TensFlMax kg/cm²	TensFlMin kg/cm²	Coef. Esveltesa
1	5.2	-5.2	0.0	0.0	5.2	-5.2	1.000

TÍTOL DE L'ESTRUCTURA

Biga Contínua 19/12/22

DADES DELS NUSOS

Nus	Coord.X	Coord.Y	Tipus	Sup.elàst(T/mm)			Def.igual(nus)		
	m.	m.		X	Y	Z	X	Y	Z
1	0.000	0.000	110						(Només gira: Articulació)
2	1.500	0.000	110						(Només gira: Articulació)

DADES DE LES BARRES

Barra	Nusos		Tipus	Longitud m	Àrea m²	Inèrcia m4	Mat.	Codi
	1--2							
1	1 2		00-Rígida	1.500	0.00170	0.000003640	1	UPN-Max*120#1

DADES DELS MATERIALS

Mòdul d'elasticitat del material 1 = 21000000 t/m²

Coefficient de dilatació del material 1 = 0,000012

HIPÒTESI NÚMERO 1: Hipòtesi - 1

ACCIONS A LES BARRES (T, T/m)

Barra	Tipus		A	B	C	D	E	Pr.
1	UNIFORME TOTAL	(3)	0.100	0.000	0.000	0.000	0.000	

RESULTATS

Barra	Moments							Axials	
	0 mT.	1/6 mT.	2/6 mT.	3/6 mT.	4/6 mT.	5/6 mT.	L mT.	Axial T.	Axial/àrea kg/cm²
1	0.000	0.018	0.028	0.032	0.028	0.018	0.000	0.000	0.0

Barra	Tallants							Fletxes	
	0 T.	1/6 T.	2/6 T.	3/6 T.	4/6 T.	5/6 T.	L T.	fletxa mm.	fl/L
1	0.085	0.057	0.028	0.000	-0.028	-0.057	-0.085	0.10	1/15346

Desplaçaments				Reaccions			
Nus	dx mm.	dy mm.	gir radiants	Nus	Fx T.	Fy T.	Mz mT.
1	0.00	0.00	-0.0002	1	0.000	0.085	0.000
2	0.00	0.00	0.0002	2	0.000	0.085	0.000
TOTALS					0.000	0.170	0.000

Tensions aproximades							
Barra Num	TensMax kg/cm ²	TensMin kg/cm ²	TensAxMax kg/cm ²	TensAxMin kg/cm ²	TensFlMax kg/cm ²	TensFlMin kg/cm ²	Coef. Esveltesa
1	52.5	-52.5	0.0	0.0	52.5	-52.5	1.000

TÍTOL DE L'ESTRUCTURA

Biga Contínua 20/12/22

DADES DELS NUSOS

Nus	Coord.X	Coord.Y	Tipus	Sup.elàst(T/mm)			Def.igual(nus)		
	m.	m.		X	Y	Z	X	Y	Z
1	0.000	0.000	110						(Només gira: Articulació)
2	3.000	0.000	110						(Només gira: Articulació)

DADES DE LES BARRES

Barra	Nusos		Tipus	Longitud m	Àrea m²	Inèrcia m4	Mat.	Codi
	1--2							
1	1 2		00-Rígida	3.000	0.00314	0.000010300	1	HEA-Max*140#1

DADES DELS MATERIALS

Mòdul d'elasticitat del material 1 = 21000000 t/m²

Coefficient de dilatació del material 1 = 0,000012

HIPÒTESI NÚMERO 1: Hipòtesi - 1

ACCIONS A LES BARRES (T, T/m)

Barra	Tipus		A	B	C	D	E	Pr.
1	UNIFORME TOTAL	(3)	0.136	0.000	0.000	0.000	0.000	

RESULTATS

Moments								Axials	
Barra	0 mT.	1/6 mT.	2/6 mT.	3/6 mT.	4/6 mT.	5/6 mT.	L mT.	Axial T.	Axial/àrea kg/cm²
1	-0.000	0.085	0.136	0.153	0.136	0.085	0.000	0.000	0.0

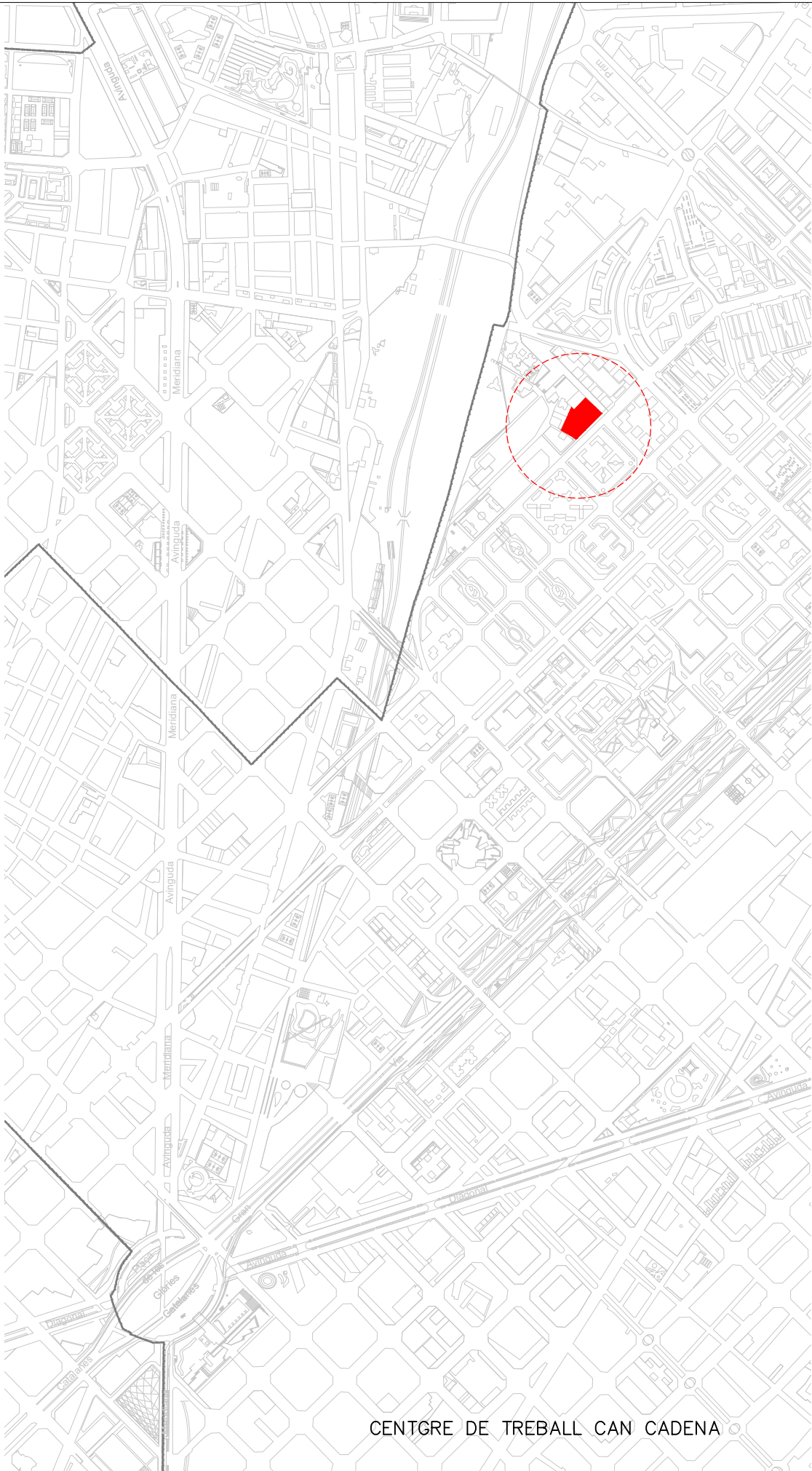
Tallants								Fletxes	
Barra	0 T.	1/6 T.	2/6 T.	3/6 T.	4/6 T.	5/6 T.	L T.	fletxa mm.	fl/L
1	0.204	0.136	0.068	0.000	-0.068	-0.136	-0.204	0.66	1/4524

Desplaçaments				Reaccions			
Nus	dx mm.	dy mm.	gir radiants	Nus	Fx T.	Fy T.	Mz mT.
1	0.00	0.00	-0.0007	1	0.000	0.204	0.000
2	0.00	0.00	0.0007	2	0.000	0.204	0.000
TOTALS					0.000	0.408	0.000

Tensions aproximades							
Barra Num	TensMax kg/cm²	TensMin kg/cm²	TensAxMax kg/cm²	TensAxMin kg/cm²	TensFlMax kg/cm²	TensFlMin kg/cm²	Coef. Esveltesa
1	98.7	-98.7	0.0	0.0	98.7	-98.7	1.000



CENTGRE DE TREBALL CAN MESTRES



CENTGRE DE TREBALL CAN CADENA

LLEENDA

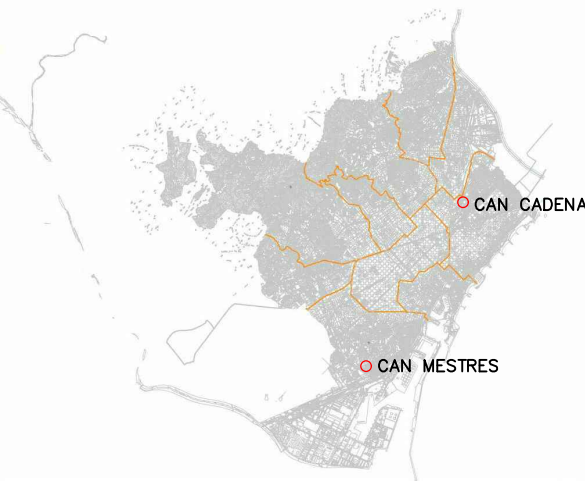
QUADRE DE SUPERFÍCIES

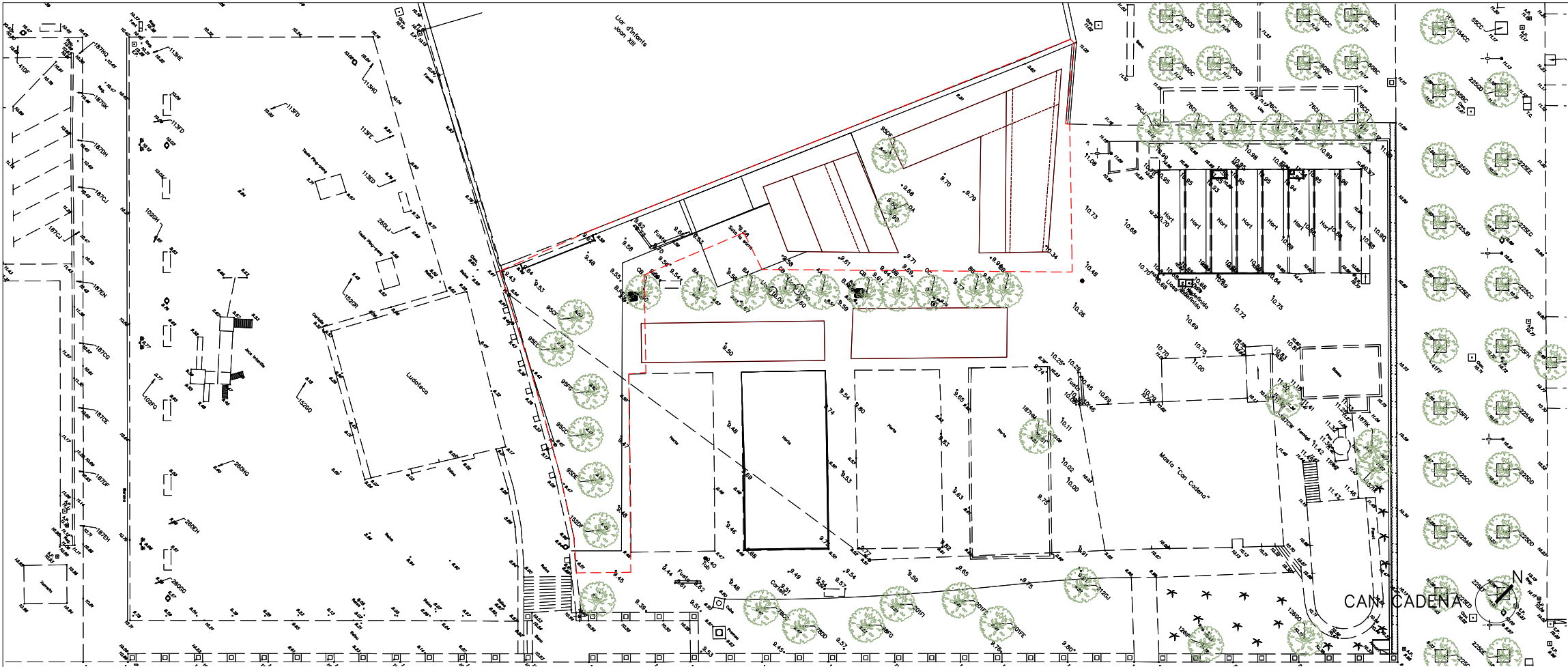
SUPERFÍCIE CAN CADENA:	2.792m ²
SUPERFÍCIE CAN MESTRES:	5.021m ²

RELACIÓ PLÀNOLS

01	ESTAT ACTUAL	
01.1	SITUACIÓ, EMPLAÇAMENT I ÍNDEX	1/5000
01.2	PLANTA TOPOGRAFIA	1/500
01.3	MOVIMENTS DE TERRES I ENDERROCS	1/300
02	PROPOSTA	
02.1	PLANTA GENERAL	1/150
02.2	DEFINICIÓ GEOMÈTRICA	1/150
02.3	DETALLS GABIES	1/250-1/150
02.4	DETALLS DE PAVIMENTACIÓ	vàries
02.5	DETALLS TANQUES	1/100
02.6	ALÇATS FAÇANA	vàries
02.7	DETALLS FAÇANA	1/150
02.8	DETALLS ESTRUCTURA	VÀRIES
02.9	DETALLS ESTRUCTURA FAÇANA	VÀRIES
02.10	DETALLS CUINA I LAVABOS	VÀRIES
03	ENLLUMENAT	
03.1	PROJECTE I DETALLS	1/400 i vàries
04	JARDINERIA	
04.1	PLANTA CONJUNT I PLANTACIONS	1/400
05	XARXA DE REG	
05.1	PLANTA I DETALLS	1/150

EMPLAÇAMENT





LLEGENDA

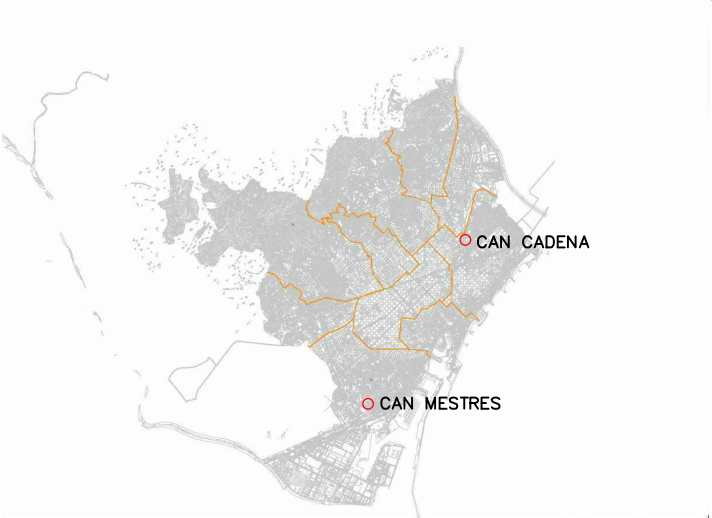
QUADRE DE SUPERFÍCIES

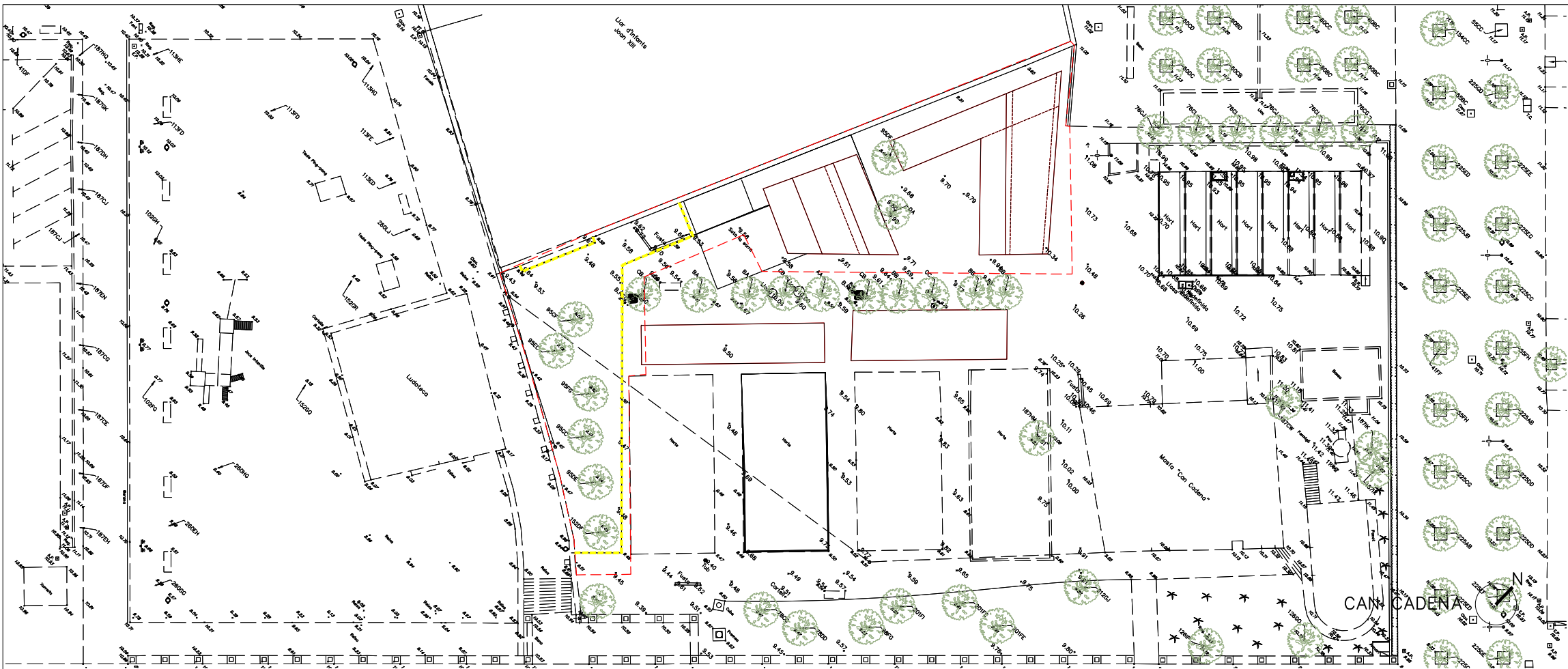
SUPERFÍCIE ÀMBIT: 867m²
SUPERFÍCIE CAN CADENA: 5.021m²

SUPERFÍCIE ÀMBIT: 4.500m²
SUPERFÍCIE CAN MESTRES: 5.021m²

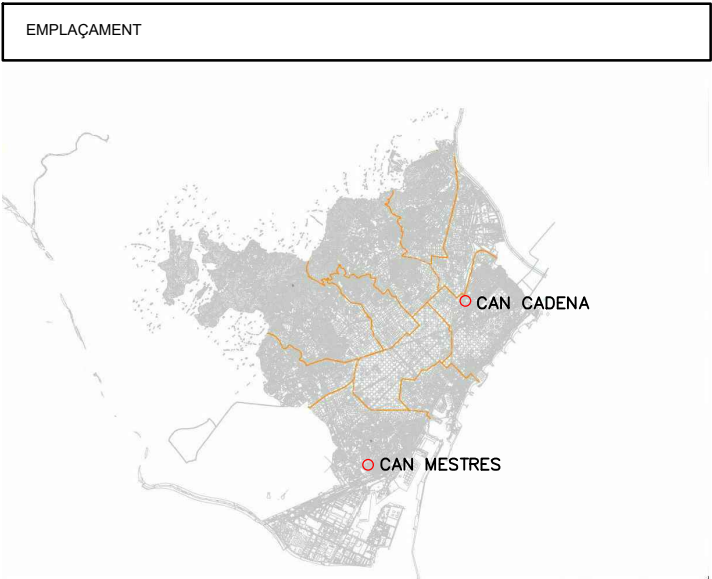
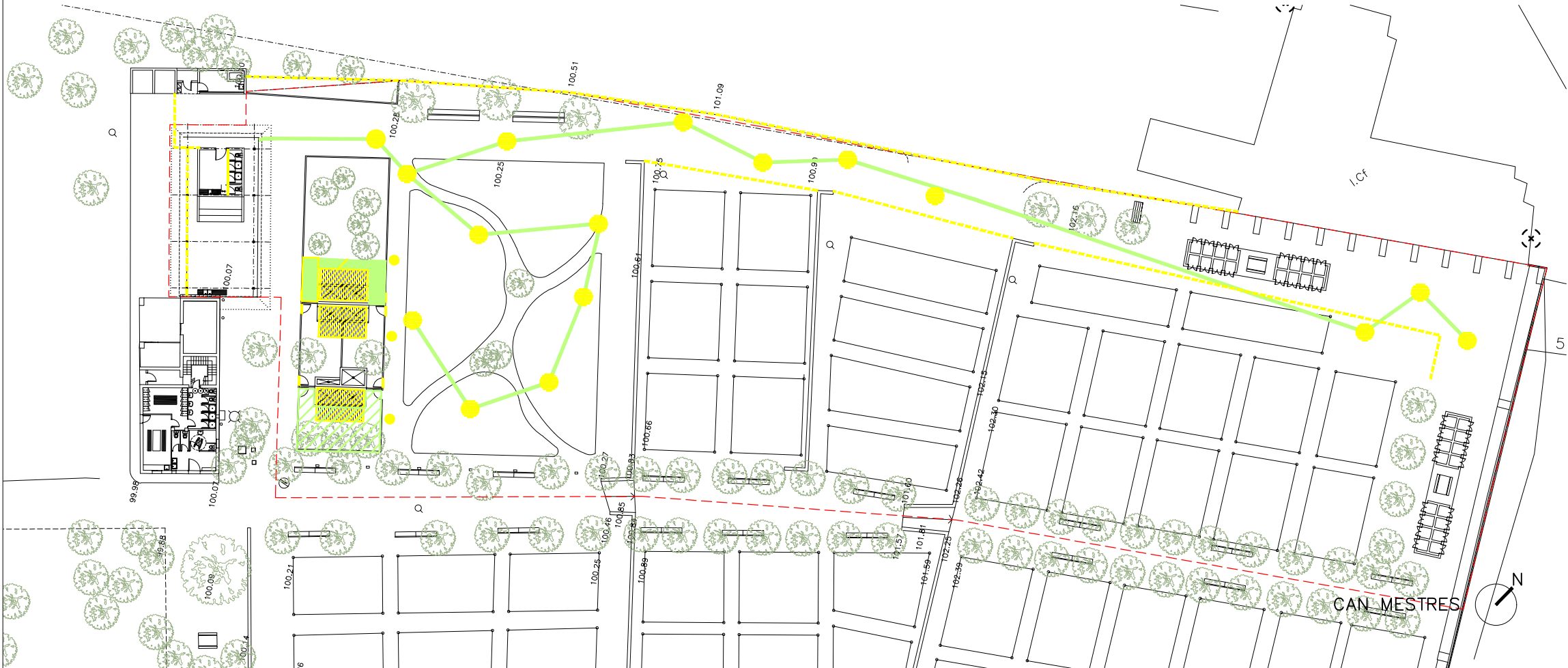


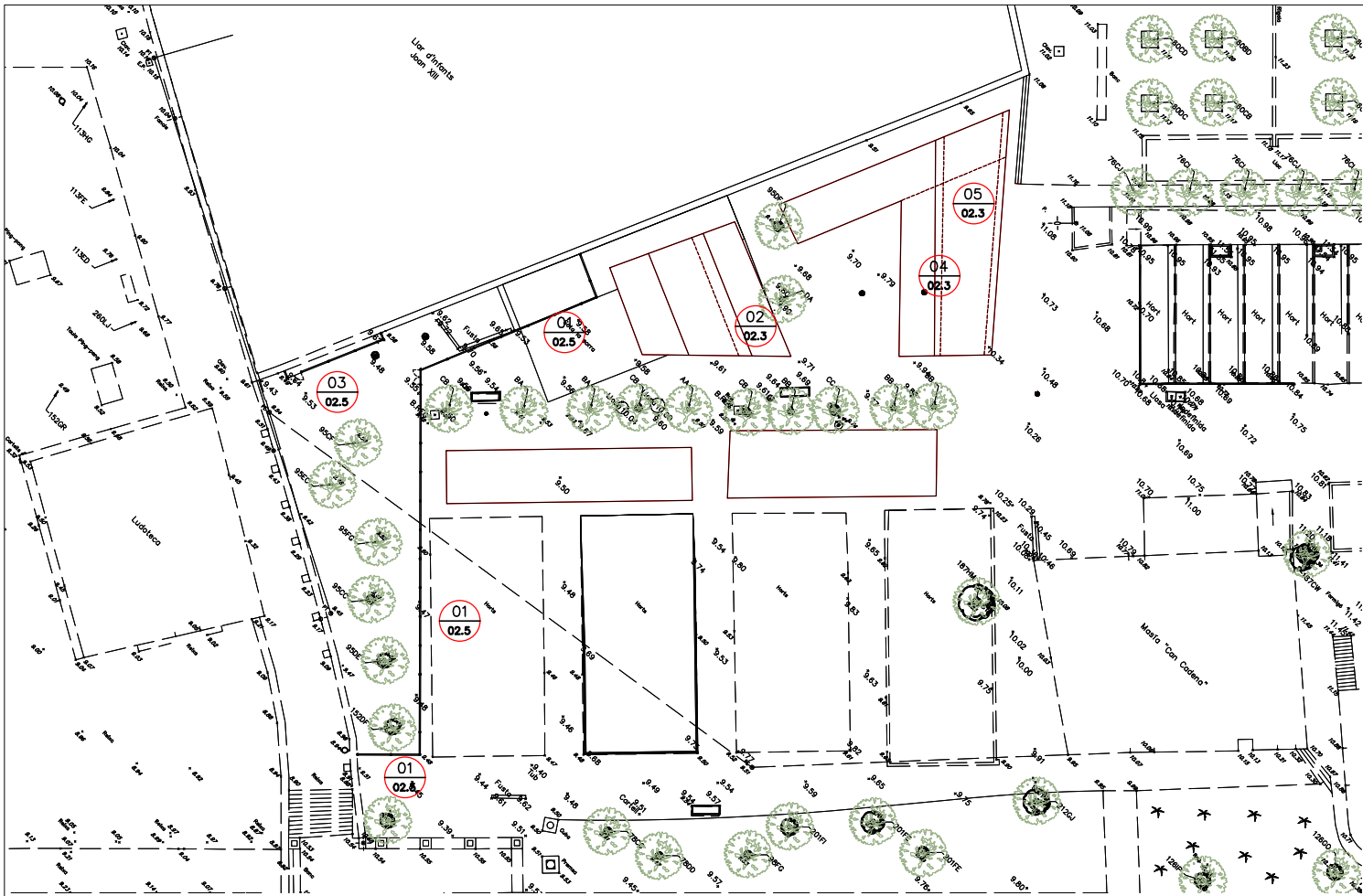
EMPLAÇAMENT





- LLEGENDA**
- DESMUNTATGE DE VALLA DE FUSTA EXISTENT
 - RASA PER PAS D'INSTALLACIONS DE REG PER DEGOTEIG
 - DESMUNTATGE DE COBERTA DE ZONA DORMITORI ANIMALS
 - REPICAT DE PAVIMENT DE FORMIGÓ
 - ENDERROC DE PORTA PER SUBSTITUCIÓ
 - EXCAVACIÓ PER PLANTACIÓ D'ARBRE
 - ENDERROC DE FANAL EXISTENT SENSE TOCAR FONAMENTACIÓ
 - SUBSTITUCIÓ DE BASES DE TERRES



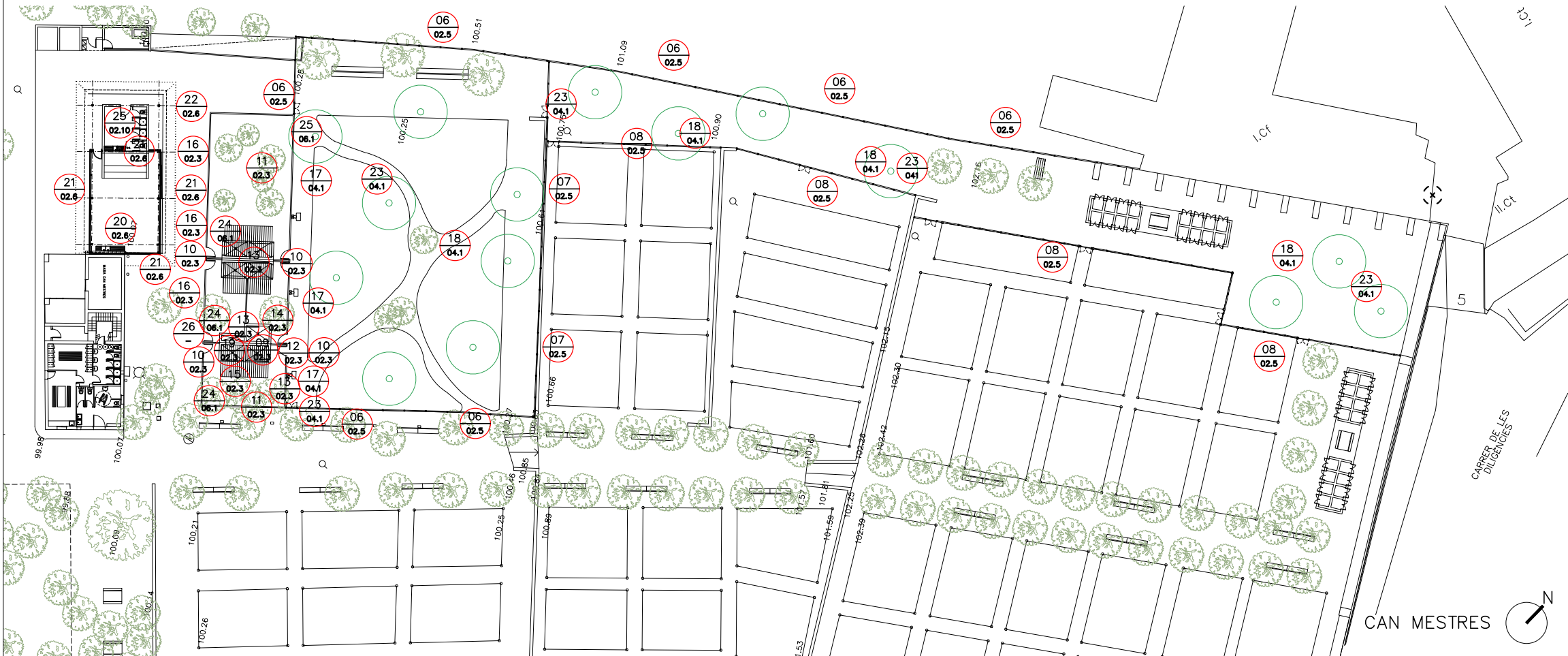


ACTUACIONS	CC.01	ACTUACIÓ	CC.XX – CAN CADENA
	02.5		CM.XX – CAN MESTRES
		DEF. PLÀNOL	

CAN CADENA

- CC.01
02.5
- 01.– RESTITUCIÓ DE TANCA EXISTENT PER TANCA DE FUSTA A BASE DE MUNTANTS DE FUSTA DE PI AUTOCLAU MARRÓ ANCORATS A TERRA AMB SUPORT D'ACER GALVANITZAT AMB TACS QUÍMICS A DAU DE FORMIGÓ. TANCA D'1M D'ALÇADA I A BASE D'UNIO DE POSTES AMB MARC DE FUSTA AMB LA MATEIXA SECCIÓ DE 9X9CM I FUSTA AUTOCLAU I ACABAT AMB MALLA D'ACER DE 10CMX5CM GALVANITZAT EN CALENT SENSE SOLDADURES A OBRA DE 3MM DE SECCIÓ DE MALLA. ANCORATGES SEGONS DETALLS
- CC.02
02.3
- 02.– MODIFICACIÓ D'ABEURADOR PER OQUES MOVENT LA SEPARACIÓ ENTRE ABEURADORS EXISTENTS I TREIENT XARXA DE SEPARACIÓ INTERMITJA ENTRE ABEURADORS. SEPARACIÓ ENTRE ABEURADOR I GÀBIA CONILLS ES REPOSA A BASE DE TANCA D'ACER GALVANITZAT AMB MARC TUBULAR TAMBÉ D'ACER GALVANITZAT I MALLA DE 10X5CM I DIÀMETRE DE LA SECCIÓ DE 3MM. ALÇADA FINAL DE FONDS D'ABEURADOR DE 1M I TAPAT DE L'EXCEDENT AMB FORMIGÓ EN MASA. POSTERIOR IMPRIMACIÓ DE VAS D'ABEURADOR AMB LÀMINA IMPERMEABILITZANT EPDM APTÉ PER CONTACTE AMB ANIMALS SENSE SÍLICE NI MATERIALS QUÍMICS ANÒMALS. MODIFICACIÓ DE LA INSTAL·LACIÓ D'ABASTAMENT D'AIGUA DES DE L'ARQUETA DE PAS FINS A LA BASSA.
- CC.03
02.5
- 03.– REFER TANCA ESPAI CACTUS PER PROTECCIÓ.TANCA IDENTICA A L'ACTUACIÓ NÚM 01.
- CC.04
02.3
- 04.– RETIRADA DE POLICARBONAT DE LA ZONA DORMITORI DE GALLINES I RESTITUCIÓ PER MALLA D'OMBRA SOBRE TIRANTS D'ACER A MODE DE TENDALL MANUAL.
- CC.05
02.3
- 05.– REFORÇ ENTRE GÀBIES DE GALLINES AMB ENMARCAT D'ACER GALVANITZAT I MALLA D'ACER GALVANITZAT DE 10X5CM I 3MM DE SECCIÓ

CAN CADENA

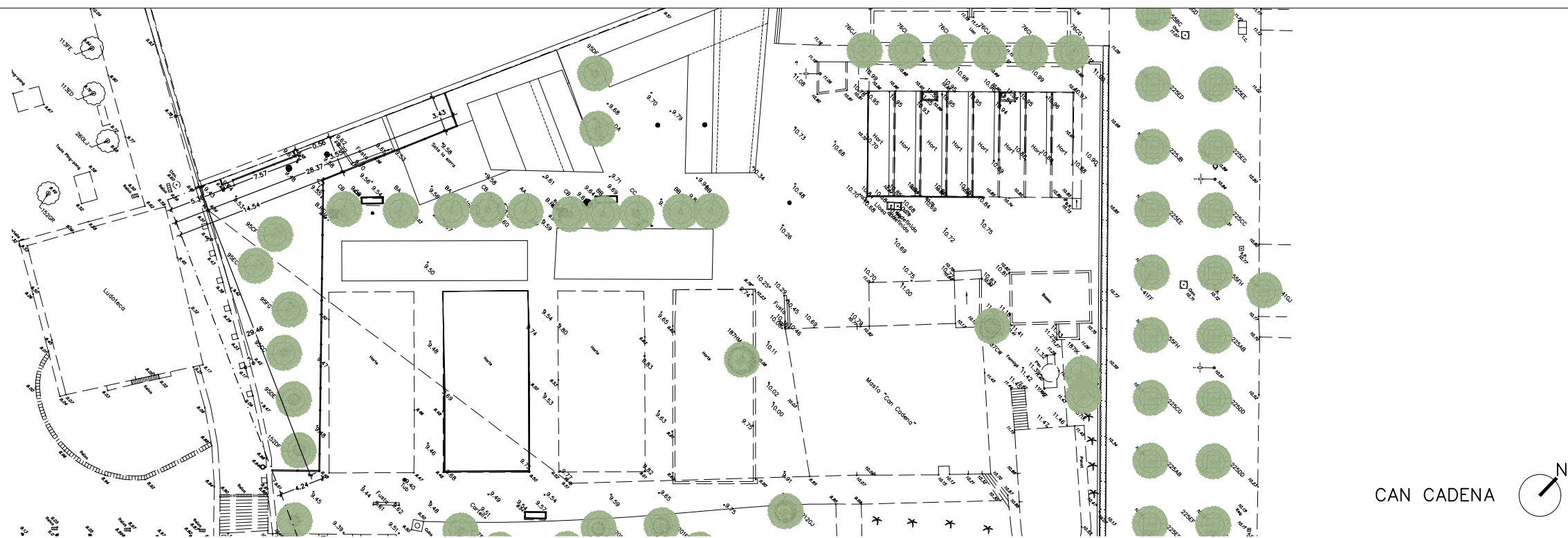


CAN MESTRES

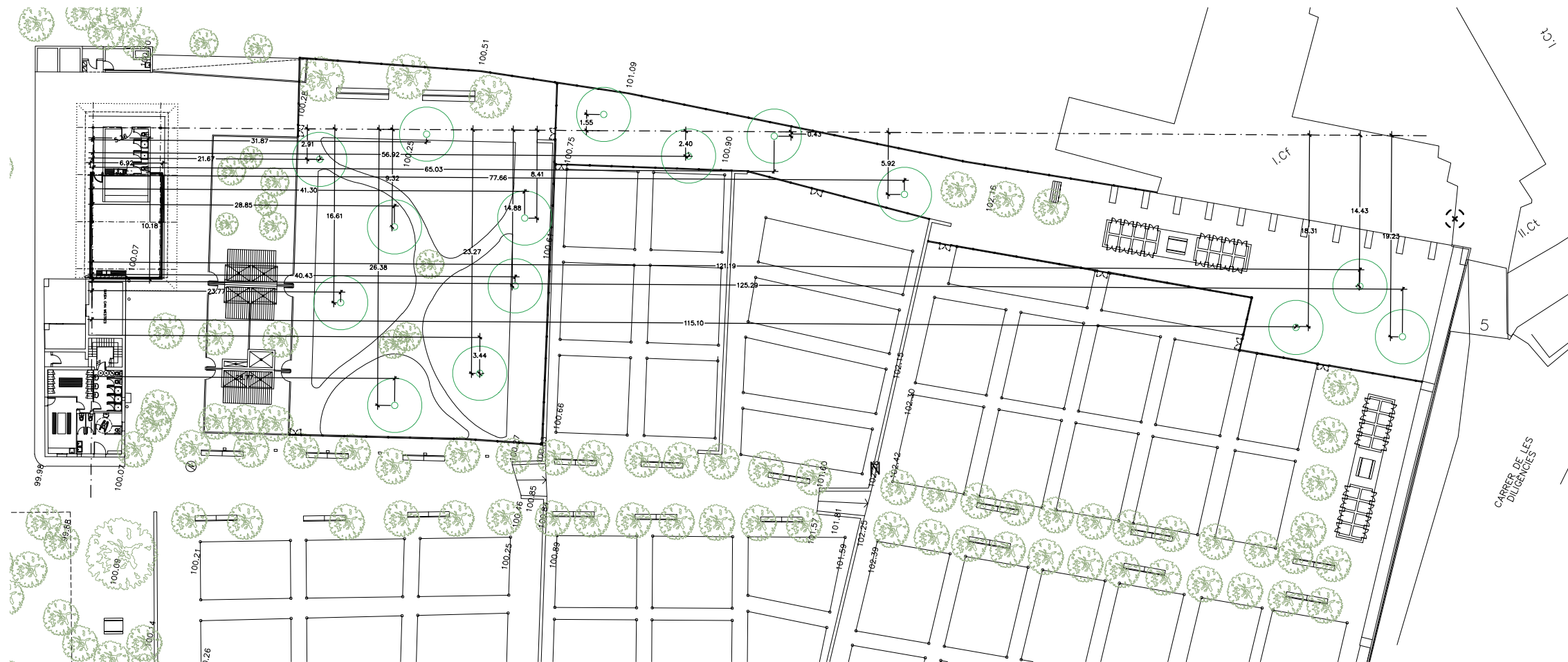
- CM.06
02.5
- 06.– RESTITUCIÓ DE TANCA EXISTENT PER TANCA DE FUSTA A BASE DE MUNTANTS DE FUSTA DE PI AUTOCLAU MARRÓ ANCORATS SOBRE PLETINA D'ACER GALVANITZAT A DAU DE FORMIGÓ. TANCA DE 2M D'ALÇADA I A BASE D'UNIO DE POSTES AMB MARC DE FUSTA AMB LA MATEIXA SECCIÓ DE 9X9CM I FUSTA AUTOCLAU I ACABAT AMB MALLA D'ACER DE 10CMX5CM GALVANITZAT EN CALENT SENSE SOLDADURES A OBRA DE 3MM DE SECCIÓ DE MALLA. ANCORATGES SEGONS DETALLS
- CM.07
02.5
- 07.– TANCA DE FUSTA A BASE DE MUNTANTS DE FUSTA DE PI AUTOCLAU MARRÓ ANCORATS SOBRE PLETINA D'ACER GALVANITZAT A MUR DIRECTAMENT. TANCA D'1M D'ALÇADA I A BASE D'UNIO DE POSTES AMB MARC DE FUSTA AMB LA MATEIXA SECCIÓ DE 9X9CM I FUSTA AUTOCLAU I ACABAT AMB MALLA D'ACER DE 10CMX5CM GALVANITZAT EN CALENT SENSE SOLDADURES A OBRA DE 3MM DE SECCIÓ DE MALLA.
- CM.08
02.5
- 08.–TANCA DE FUSTA A BASE DE MUNTANTS DE FUSTA DE PI AUTOCLAU MARRÓ ANCORATS A PLETINA D'ACER GALVANITZAT AMB FOMAMENT DE FORMIGÓ EN MASSA. TANCA DE 1M D'ALÇADA I A BASE D'UNIO DE POSTES AMB MARC DE FUSTA AMB LA MATEIXA SECCIÓ DE 9X9CM I FUSTA AUTOCLAU I ACABAT AMB MALLA D'ACER DE 10CMX5CM GALVANITZAT EN CALENT SENSE SOLDADURES A OBRA DE 3MM DE SECCIÓ I RIGOLA PERIMETRAL DE FORMIGÓ AMB FONAMENT CORREGUT DE FORMIGÓ EN MASA.
- CM.09
02.3
- 09.– MODIFICACIÓ D'ABEURADOR PER OQUES. ALÇADA FINAL DE FONDS D'ABEURADOR DE 1M I TAPAT DE L'EXCEDENT AMB FORMIGÓ EN MASA. POSTERIOR IMPRIMACIÓ DE VAS D'ABEURADOR AMB LÀMINA IMPERMEABILITZANT EPDM APTÉ PER CONTACTE AMB ANIMALS SENSE SÍLICE NI MATERIALS QUÍMICS ANÒMALS. MODIFICACIÓ DE LA INSTAL·LACIÓ D'ABASTAMENT D'AIGUA DES DE L'ARQUETA DE PAS FINS A LA BASSA.
- CM.10
02.3
- 10.– MODIFICACIÓ DE PORTES D'ACCÉS A GÀBIES PER ACONSEGUIR ALÇADA DE 2,00 A BASE DE CANVIS DE PORTES I ENMARCATS PERIMETRALS AMB SECCIÓ DE FUSTA DE 10X5CM AUTOCLAU ANCORATS A FONAMENTS I ESTRUCTURA EXISTENTS
- CM.11
02.3
- 11.– REPOSICIÓ DE SUBSOL I BASE DE GÀBIA DE CONILLS AMB LLOSA DE FORMIGÓ DE 15 CM DE GRUIX EN MASSA. GRUIX SUPERIOR AMB 10 CM DE GRAVES I 15 DE SAULÓ.
- CM.12
02.3
- 12.– REPOSICIÓ DE SUBSOL I BASE DE GÀBIA D'OQUES AMB VAS DE 40CM DE GRUIX DE REPOSICIÓ DE SORRES AMB SORRES 10 CM DE ZAHORRES I 30 CM DE SAULÓ.
- CM.13
02.3
- 13.– SUBSTITUCIÓ DE SOSTRE PER PANELL SANDWICH DE 3CM DE GRUIX A LA ZONA DORMITORI
- CM.14
02.3
- 14.– TANCAMENT DE GÀBIA DE GALLINES–OQUES AMB MALLA TÈXTIL D'OMBRA SUPERIOR ANTI–ESCAPAMENT REFORÇADA AMB MALLA DENSE DE POLIETILÉ.
- CM.15
02.3
- 15.– SUBSTITUCIÓ ABEURADORS EXISTENTS DE GALLINES PER ABEURADORS D'ACER INOXIDABLE SEGONS DETALL
- CM.16
02.3
- 16.– REPOSICIÓ DE SÒCOL DE TANCAMENT DE GÀBIES CABRES DE FUSTA AUTOCLAU DE SECCIÓ 10X3CM,REFORÇ I SUBSTITUCIÓ DE TANCAMENTS DE MALLA ELECTROSOLDADA PER D'IDÈNTICS QUE HAN ESTAT MALMESOS PELS ANIMALS
- CM.17
04.1
- 17.– INSTAL·LACIÓ ENLLUMENAT LED DE RESTITUCIÓ DE L'ORNAMENTAL.
- CM.18
05.1
- 18.– PLANTACIÓ D'ARBAT DE VIVER I FRUITERS SEGONS DETALL. INCLOU SISTEMA DE REG PER DEGOTEIG DELS ARBRES NOUS I DELS DESPLAÇATS.
- CM.19
02.3
- 19.– REFORÇ ENTRE GÀBIES DE GALLINES AMB ENMARCAT D'ACER GALVANITZAT I MALLA D'ACER GALVANITZAT DE 10X5CM I 3MM DE SECCIÓ.
- CM.20
02.10
- 20.– RESTITUCIÓ DE ZONA DE CUINA D'AULA AMB NOVA CUINA D'INDUCCIÓ, CANVI D'AIGÜERA I PRESA D'AIGUA, INCLÓS ENRAJOLAT PARETS FINS A 2 METRES D'ALÇADA.
- CM.21
02.6
- 21.– MUNTATGE DE FAÇANA D'EDIFICI SEGONS PLÀNOLS. TANCAMENT DE A BASE DE TANCAMENT DE POLICARBONAT TRANSPARENT REFORÇAT AMB RASTRELLS D'ACER GALVANITZAT FORMANT ESTRUCTURA PERIMETRAL, ANCORATS A ESTRUCTURA PRINCIPAL.
- CM.22
02.6
- 22.– REPARACIÓ COBERTA A BASE DE PANELL SANWICH I ACABATS CORRESPONENTS DE REMATE EN MAL ESTAT, ZONA AULES I ACCIONS ANTI–COLOMS. DESINFECCIÓ I NETEJA DE TOTS ELS ELEMENTS AFECTATS PER LA PLAGA DE COLOMS. COL·LOCACIÓ DE TENSORS ANTI–COLOMS A TOTES LES BIGUES EXISTENTS SUSCEPTIBLES DE NOUS ASSENTAMENTS.
- CM.23
04.1
- 23.– NOVES PLANTACIONS D'ARBRES
- CM.24
06.1
- 24.– NOU ABEURADOR ANIMALS
- CM.25
02.10
- 25.– ZONA BANYS RESTITUCIÓ FRONTAL PORTES
- CM.26
02.03
- 26.– ANULACIÓ BASSA DE GALLINES

CAN MESTRES

	Ajuntament de Barcelona		EQUIP TÈCNIC	AUTORS DEL PROJECTE	TÍTOL DEL PROJECTE	ESCALES		DATA:	NOM DEL PLÀNOL:	NOM FITXER CTB:	PLÀNOL NÚM.
						1:500					
						ORIGINALS A3					
			LLUÍS CAPILLA CLOSA, Arquitecte ESTER OVEJERO, Arquitecta	PROJECTE DE MANTENIMENT I REFORMA CAN MESTRES I CAN CADENA				DESEMBRE 2022	PROJECTE PLANTA GENERAL ACTUACIONS	XX.CTB 0201.dwg	02.01 FULL.....1.....DE.....1.....



CAN CADENA



PLANTA 1/500 CAN MESTRES



Ajuntament
de Barcelona

Parcs i Jardins

EQUIP TÈCNIC

AUTORS DEL PROJECTE

LLUÍS CAPILLA CLOSA, Arquitecte
ESTER OVEJERO, Arquitecta

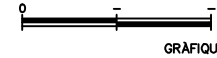
TÍTOL DEL PROJECTE

PROJECTE DE MANTENIMENT I REFORMA
CAN MESTRES I CAN CADENA

ESCALES

VARIES

ORIGINALS A3



DATA:

DESEMBRE 2022

NOM DEL PLÀNOL:

PROJECTE
DEFINICIÓ GEOMÈTRICA

NOM FITXER CTB:

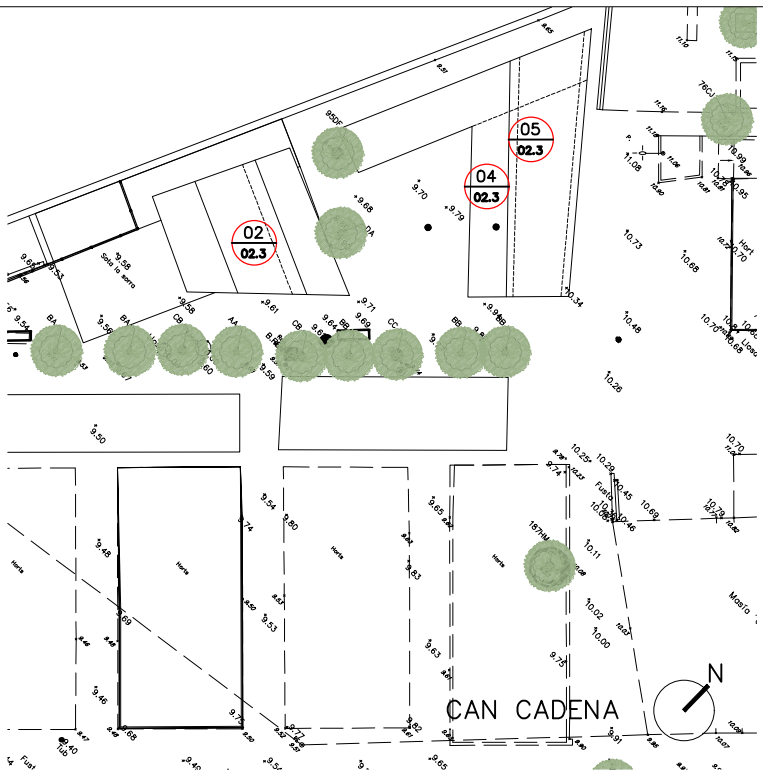
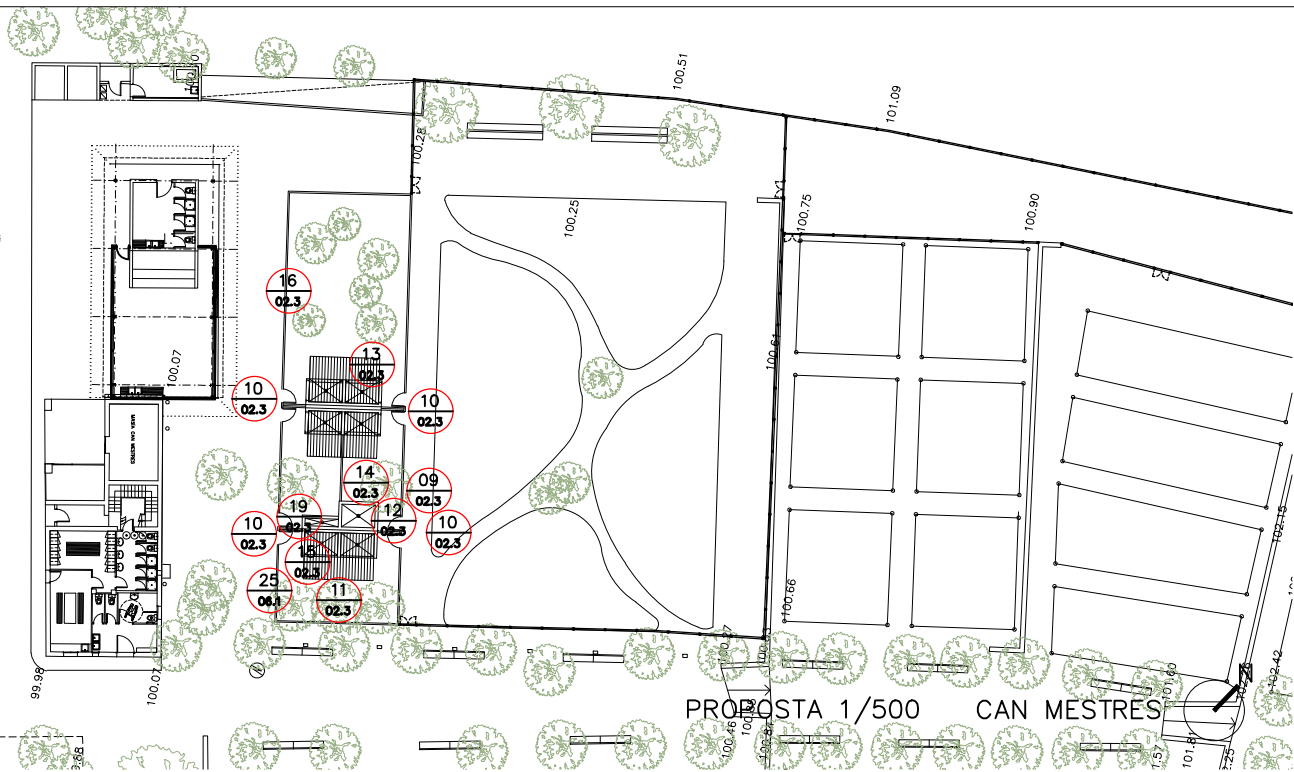
XX.CTB

NOM FITXER:
020XX.dwg

PLÀNOL NÚM.

02.02

FULL...2...DE...10...



ACTUACIONS	CC.01	ACTUACIÓ	CC.XX - CAN CADENA
	02.5	DEF. PLÀNOL	CM.XX - CAN MESTRES

CAN CADENA

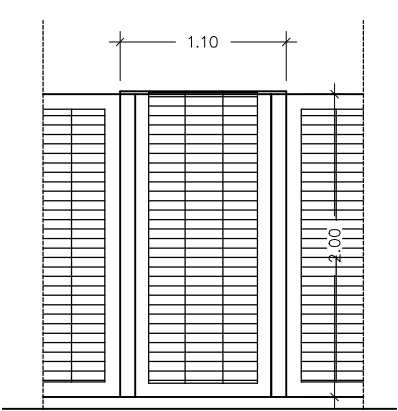
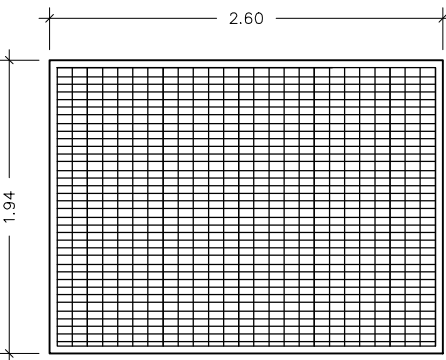
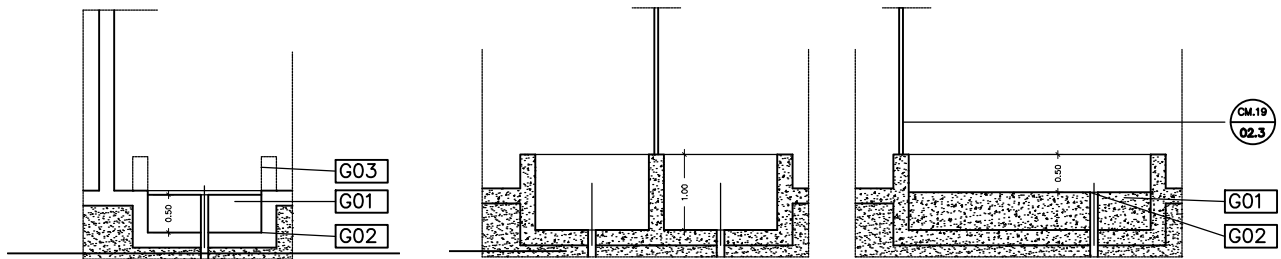
- 02.- MODIFICACIÓ D'ABEURADOR PER OQUES MOVENT LA SEPARACIÓ ENTRE ABEURADORS EXISTENTS I TREINTA XARXA DE SEPARACIÓ INTERMITJA ENTRE ABEURADORS. SEPARACIÓ ENTRE ABEURADOR I GÀBIA CONILLS ES REPOSA A BASE DE TANCA D'ACER GALVANITZAT AMB MARC TUBULAR TAMBÉ D'ACER GALVANITZAT I MALLA DE 10X5CM I DIÀMETRE DE LA SECCIÓ DE 3MM. ALÇADA FINAL DE FONDS D'ABEURADOR DE 1M I TAPAT DE L'EXCEDENT AMB FORMIGÓ EN MASA. POSTERIOR IMPRIMACIÓ DE VAS D'ABEURADOR AMB LÀMINA IMPERMEABILITANT EPDM APTÉ PER CONTACTE AMB ANIMALS SENSE SÍLICE NI MATERIALS QUÍMICS ANÒMALS. MODIFICACIÓ DE LA INSTAL·LACIÓ D'ABASTAMENT D'AIGUA DES DE L'ARQUETA DE PAS FINS A LA BASSA.
- 04.- TANCAMENT DE GÀBIA DE GALLINES AMB MALLA TÈXIL SUPERIOR ANTI-ESCAPAMENT REFORÇADA AMB MALLA DENSE DE POLIETILÉ.
- 05.- REFORÇ ENTRE GÀBIES DE GALLINES AMB ENMARCAT D'ACER GALVANITZAT I MALLA D'ACER GALVANITZAT DE 10X5CM I 3MM DE SECCIÓ

CAN MESTRES

- 09.- MODIFICACIÓ D'ABEURADOR PER OQUES. ALÇADA FINAL DE FONDS D'ABEURADOR DE 1M I TAPAT DE L'EXCEDENT AMB FORMIGÓ EN MASA. POSTERIOR IMPRIMACIÓ DE VAS D'ABEURADOR AMB LÀMINA IMPERMEABILITANT EPDM APTÉ PER CONTACTE AMB ANIMALS SENSE SÍLICE NI MATERIALS QUÍMICS ANÒMALS. MODIFICACIÓ DE LA INSTAL·LACIÓ D'ABASTAMENT D'AIGUA DES DE L'ARQUETA DE PAS FINS A LA BASSA.
- 10.- MODIFICACIÓ DE PORTES D'ACCÉS A GÀBIES PER ACONSEGUIR ALÇADA DE 2,10 A BASE DE CANVIS DE PORTES I ENMARCATS PERIMETRALS AMB SECCIÓ DE FUSTA DE 10X5CM AUTOCLAU ANCORATS A FONAMENTS EXISTENTS I APERTURA CAP A L'EXTERIOR.
- 11.- REPOSIICIÓ DE SUBSOL I BASE DE GÀBIA DE CONILLS AMB VAS DE FORMIGÓ DE 15 CM DE GRUIX EN MASSA, A SOBRE 10CM DE GRAVES I 15 CM DE SAULÓ.
- 12.- REPOSIICIÓ DE SUBSOL I BASE DE GÀBIA D'OQUES AMB VAS DE 40CM DE GRUIX DE REPOSIICIÓ DE SORRES AMB SORRES D'ARENER INFANTIL DESINFECTADES I DRENATGE A BASE DE GRAVES I CONNEXIÓ AMB CLAVEGERAM EXISTENT I SUB-BASE DRENANT DE 10 CM DE GRAVES DE RIU.
- 13.- REPOSIICIÓ SOSTRE DE ZONA DE DESCANS DE GÀBIA A BASE DE PANELL SANDWICH ACABAT AMB XAPA METÀL·LICA.
- 14.- TANCAMENT DE GÀBIA DE GALLINES-OQUES AMB MALLA TÈXIL D'OMBRA SUPERIOR ANTI-ESCAPAMENT REFORÇADA AMB MALLA DENSE DE POLIETILÉ.
- 15.- SUBSTITUCIÓ ABEURADORS EXISTENTS DE GALLINES PER ABEURADORS D'ACER INOXIDABLE SEGONS DETALL
- 16.- REPOSIICIÓ DE SÒCOL DE TANCAMENT DE GÀBIES CABRES DE FUSTA AUTOCLAU DE SECCIÓ 10X3CM.REFORÇ I SUBSTITUCIÓ DE TANCAMENTS DE MALLA ELECTROSOLDADA PER D'IDÈNTICS QUE HAN ESTAT MALMESOS PELS ANIMALS
- 19.- REFORÇ ENTRE GÀBIES DE GALLINES AMB ENMARCAT D'ACER GALVANITZAT I MALLA D'ACER GALVANITZAT DE 10X5CM I 3MM DE SECCIÓ.
- 25.- NOU ABEURADOR ANIMALS

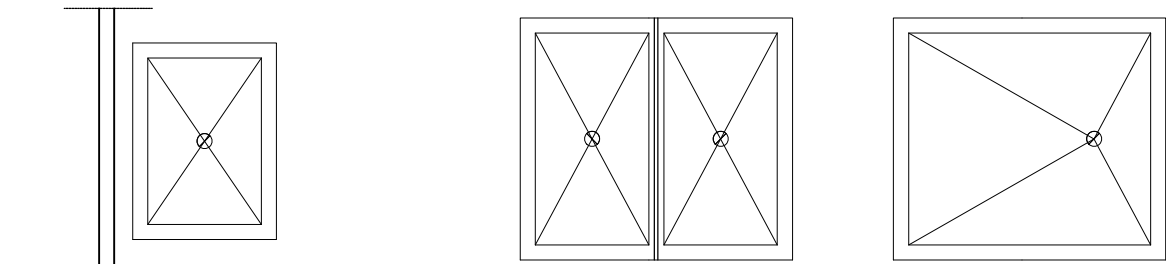
MATERIALS

- G01.- REBLERT DE FORMIGÓ EN MASA
- G02.- IMPERMEABILITACIÓ AMB CAPA APTA PER ANIMALS



TANCAMENT DE GÀBIA DE GALLINES AMB MALLA TÈXIL SUPERIOR ANTI-ESCAPAMENT REFORÇADA AMB MALLA ELECTROSOLDADA DE 10X5CM D'ACER GALVANITZAT ENMARCADA I SOBRE RASTRELLS DE FUSTA AUTOCLAU DE 9X4.5CM DE REFORÇ. (2 UT) UNA A CAN CADENA I UNA ALTRA A CAN MESTRES

MODIFICACIÓ DE PORTES D'ACCÉS A GÀBIES PER ACONSEGUIR ALÇADA DE 2,10 A BASE DE CANVIS DE PORTES I ENMARCATS PERIMETRALS AMB SECCIÓ DE FUSTA DE 10X5CM AUTOCLAU ANCORATS A FONAMENTS EXISTENTS (6UT)



ESTAT ACTUAL

PROJECTE

- 02.3 ABEURADOR CAN MESTRES
- 02.2 ABEURADOR CAN CADENA



GALLINES AB.



CONILLS AB.



CABRES COM.



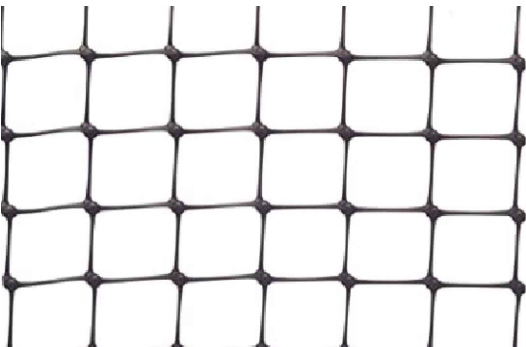
MALLA D'OMBRA GALLINERS



PANELLS SANDWICH

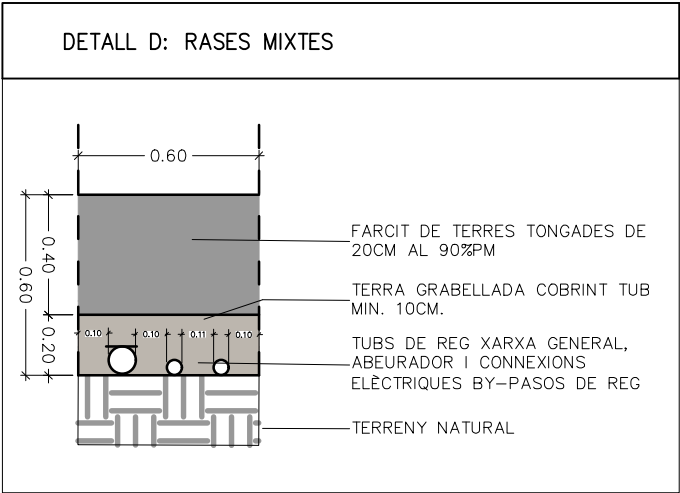
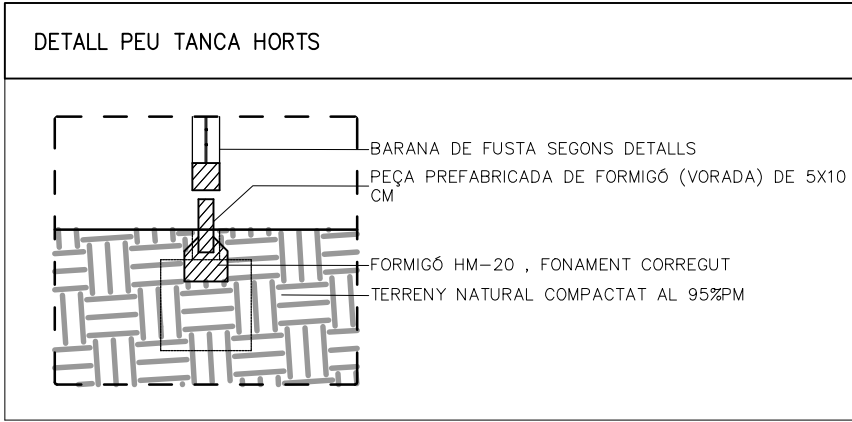
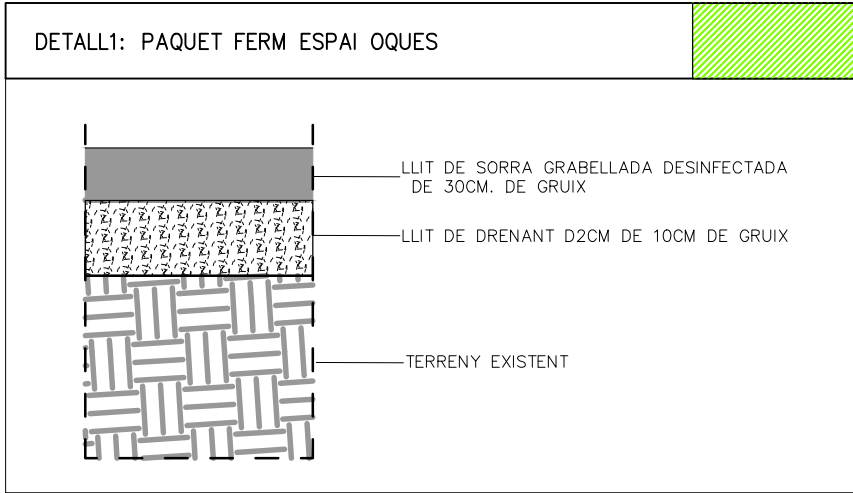
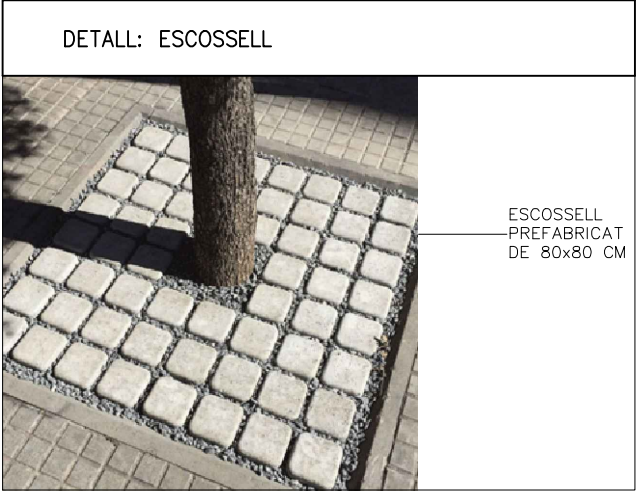
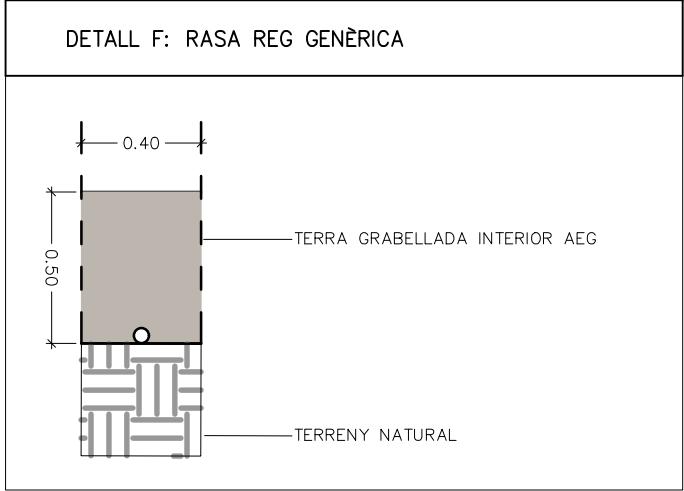
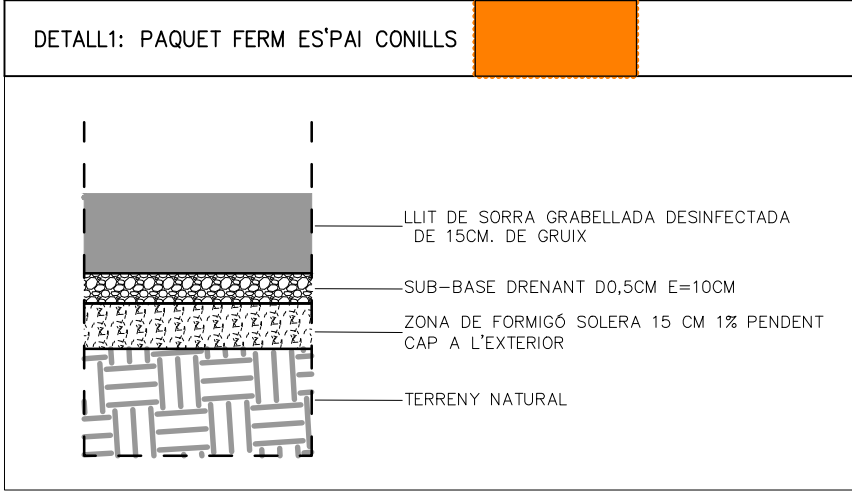


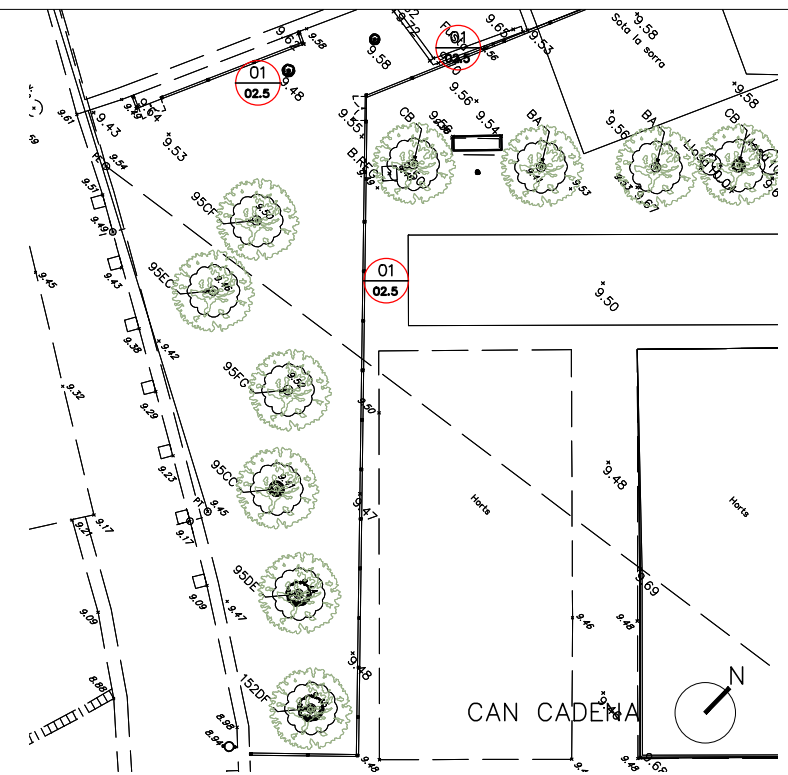
PANELLS FENÒLICS CAN CADENA



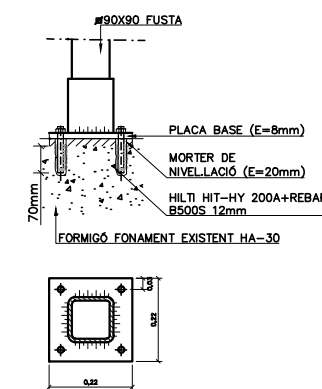
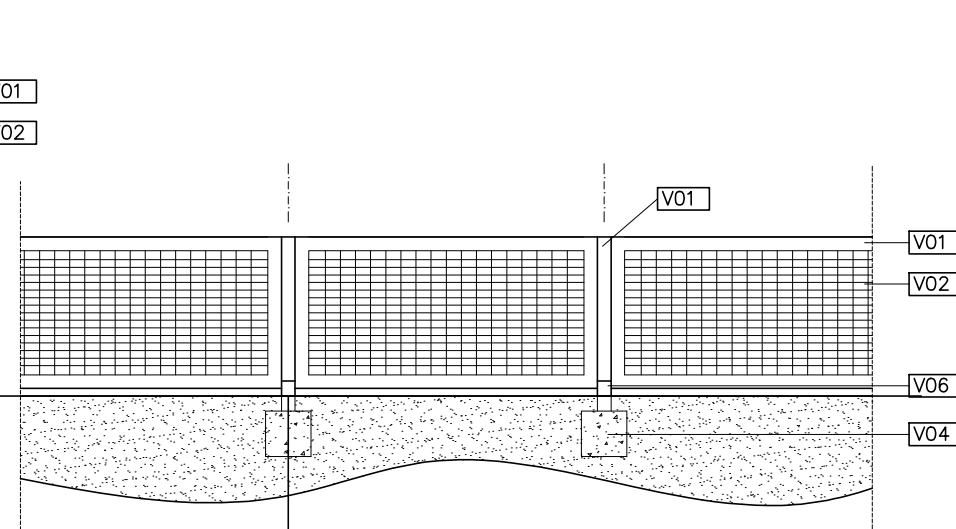
MALLA DENSE POLIETILÉ

ABEURADORS I MENJADORS REP. (5UT)

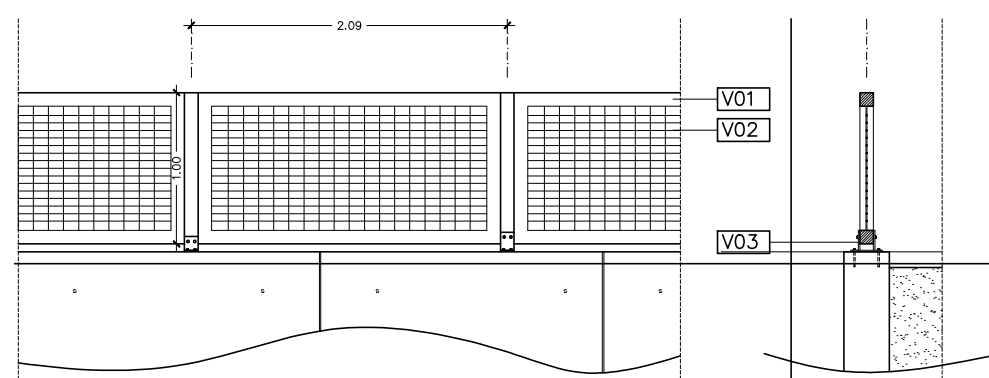




ACTUACIONS	CC.01 02.5	ACTUACIÓ DEF. PLANOL	CC.XX - CAN CADENA CM.XX - CAN MESTRES
------------	----------------------------------	---------------------------------------	---



ANCORATGE 1/20



SECCIÓ 1/50

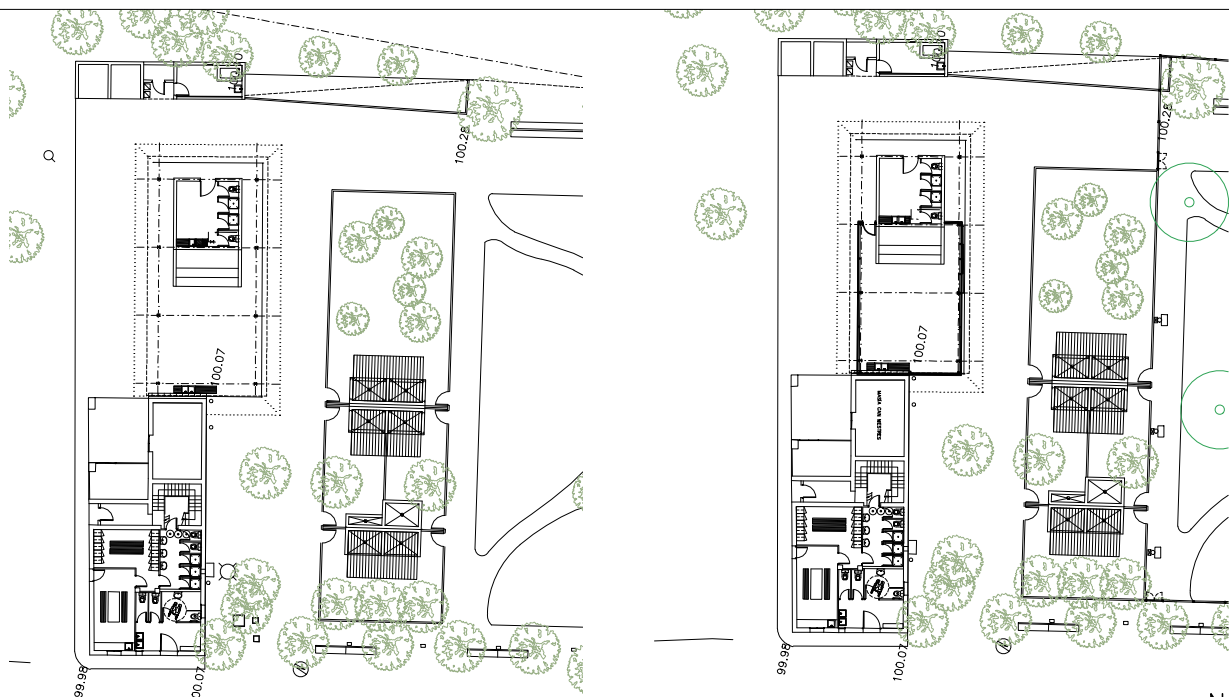
CM.08
02.5

08.-TANCA EXISTENT PER TANCA DE FUSTA A BASE DE MUNTANTS DE FUSTA DE PI AUTOCLAU MARRÓ ANCORATS A MURETE D'OBRA AMB FOMAMENT DE FORMIGÓ EN MASSA CORREGUT, ANCORATS AMB PLETINA D'ANCORATGE D'ACER GALVANITZAT. TANCA DE 1M D'ALÇADA I A BASE D'UNIÓ DE POSTES AMB MARC DE FUSTA AMB LA MATEIXA SECCIÓ DE 9X9CM I FUSTA AUTOCLAU I ACABAT AMB MALLA D'ACER DE 10CMX5CM GALVANITZAT EN CALENT SENSE SOLDADURES A OBRA DE 3MM DE SECCIÓ

CC.01
02.5

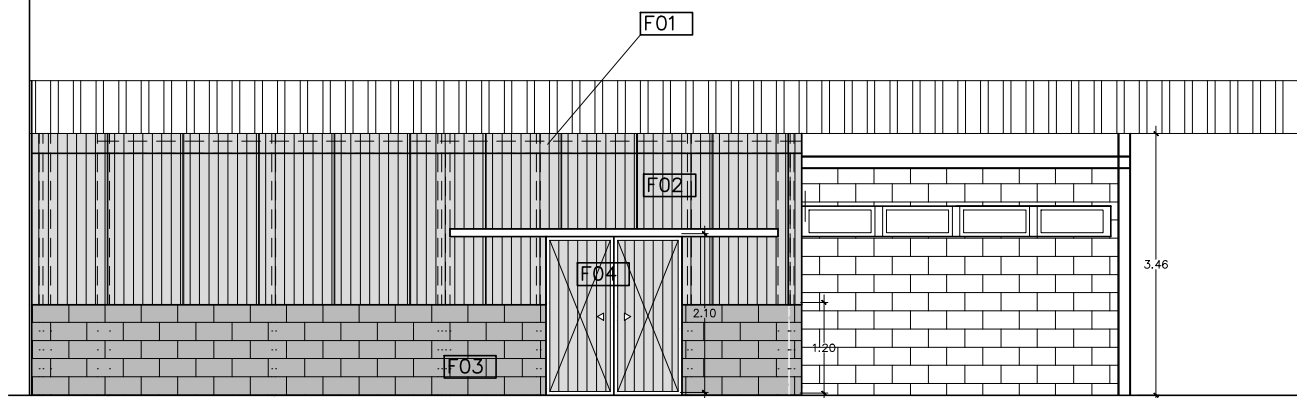
06.- RESTITUCIÓ DE TANCA EXISTENT PER TANCA DE FUSTA A BASE DE MUNTANTS DE FUSTA DE PI AUTOCLAU MARRÓ ANCORATS A PLETINA D'ACER GALVANITZAT AMB PERNS SOBRE DAU DE FORMIGÓ. TANCA DE 2M D'ALÇADA I A BASE D'UNIO DE POSTES AMB MARC DE FUSTA AMB LA MATEIXA SECCIÓ DE 9X9CM I FUSTA AUTOCLAU I ACABAT AMB MALLA D'ACER DE 10CMX5CM GALVANITZAT EN CALENT SENSE SOLDADURES A OBRA DE 3MM DE SECCIÓ DE MALLA. ANCORATGES SEGONS DETALLS

V01	V01.- SECCIÓ DE FUSTA DE PI DE 9X9CM AMB TRACTAMENT PROFUND AUTOCLAU DE COLOR MARRÓ. (PILARS I MARCS TANCA)
V02	V02.- MALLA ELECTROGROSOLDADA D'ACER DE 3MM DE SECCIÓ. GALVANITZADA EN CALENT I SENSE SOLDADURES VISTES. ANCORADA A POSTES DE FUSTA AMB ANCORATGE METÀL·LIC D'ACER GALVANITZAT ANB CARGOLS A PRESSIÓ.
V03	V03.- ANCORATGE A MUR DE CONTENCIÓ A BASE DE PERNS D'ACER M9 SOBRE TAC DE RESINA EPOXIDICA ANCORAT A MUR. ANCORATGE A FUSTA A BASE DE PERNS PASSANT DE M9
V04	V04.- FONAMENT DE FORMIGÓ HM20 DE 30X30 CM
V05	V05.- VORADA DE FORMIGÓ PREFABRICADA DE 10X5CM SIOBRE FONAMENT CORREGUT DE FORMIGÓ EN MASA HM-20 DE 20X20CM DE SECCIÓ
V06	V06.- PLETINA D'ANCORATGE D'ACER GALVANITZAT

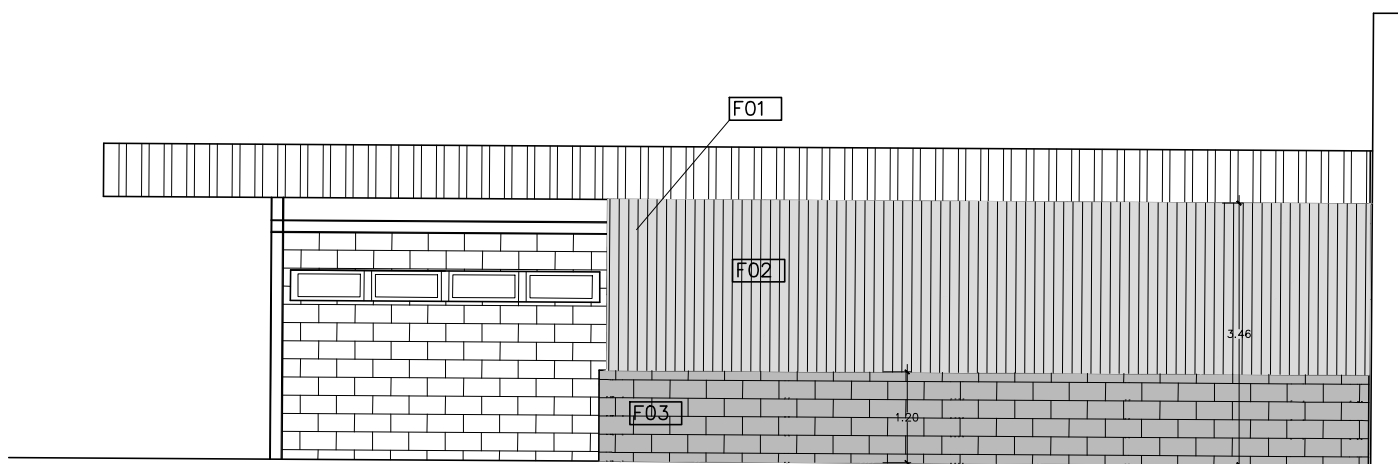


ESTAT ACTUAL 1/500

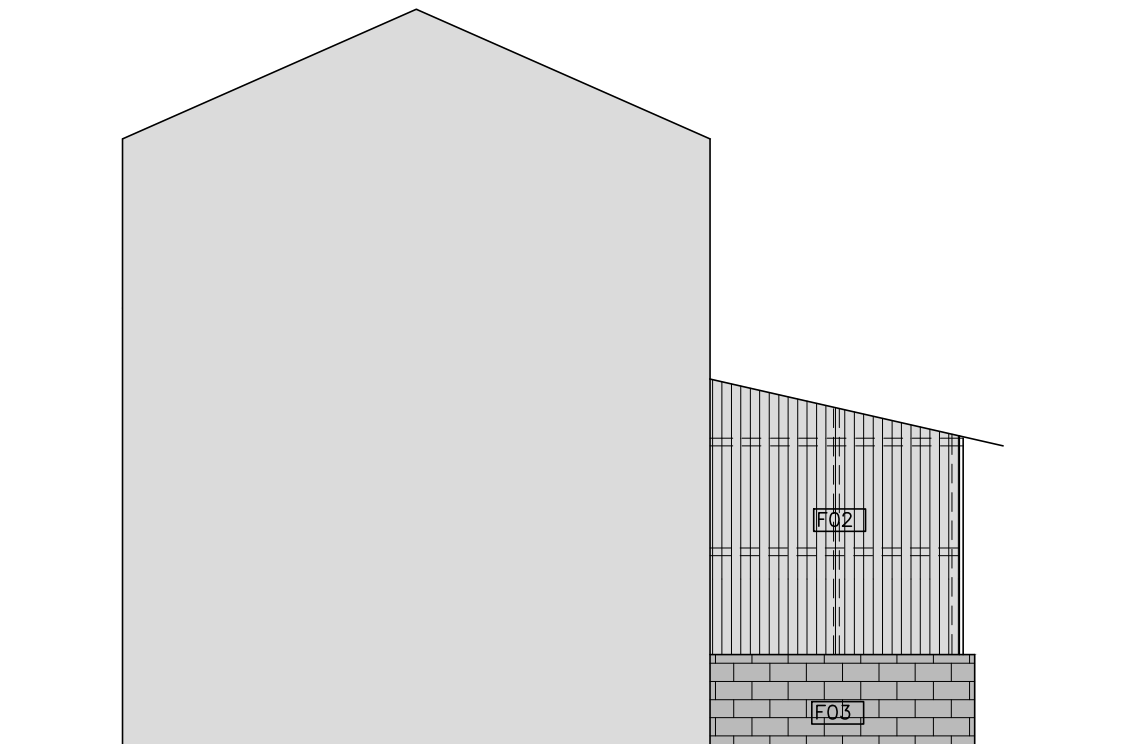
PROPOSTA 1/500 CAN MESTRES



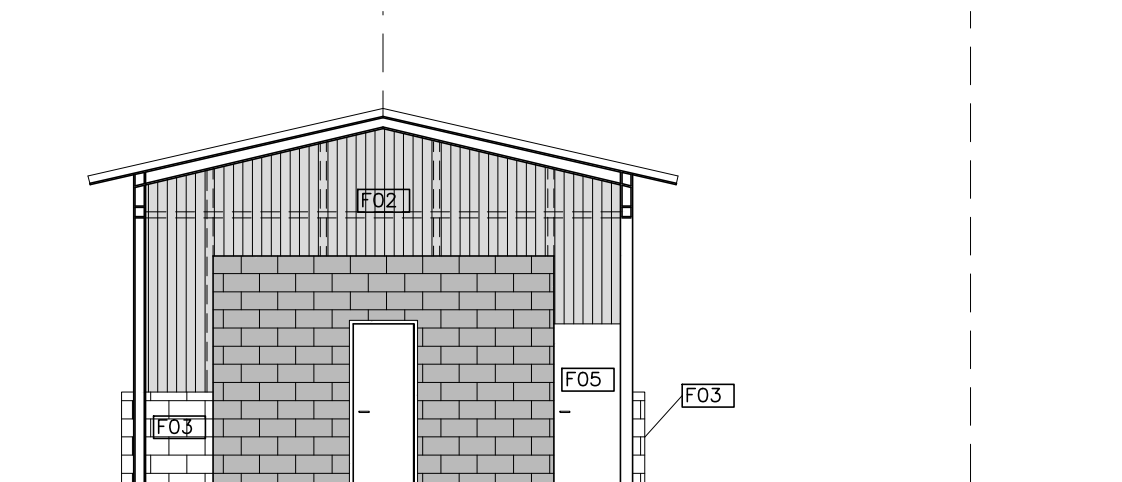
CM.21
02.6 FAÇANA NORDEST PROPOSTA 1/100



CM.21
02.6 FAÇANA SUROEST PROPOSTA 1/100



CM.21
02.6 FAÇANA SUDEST PROPOSTA 1/100



CM.21
02.6 FAÇANA SUDEST PROPOSTA 1/100

ACTUACIONS

CC.01 ACTUACIÓ
02.5 DEF. PLÀNOL

CC.XX - CAN CADENA
CM.XX - CAN MESTRES

CAN MESTRES

CM.21
02.6

- F01- Façana a base de tubs d'acer segons detalls estructurals i de façana, soldats a estructura HEB principal.
F02- Tancament de policarbonat semi-ondulat ancorat a estructura secundària amb cargols cada semi-ona.
F03- Tancament a base de bloc de formigó prefabricat
F04- Porta corredissa automàtica de 2 m d'ample
F05- Porta batent laminada en acer, de seguretat, lacada en taller blanca amb pany, de 0.8m d'ample per 2.10m d'alçada.



Ajuntament
de Barcelona

Parcs i Jardins

EQUIP TÈCNIC

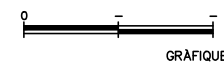
AUTORS DEL PROJECTE

TÍTOL DEL PROJECTE

LLUÍS CAPILLA CLOSA, Arquitecte
ESTER OVEJERO, Arquitecta

PROJECTE DE MANTENIMENT I REFORMA
CAN MESTRES I CAN CADENA

ESCALES
VÀRIES
ORIGINALS A3



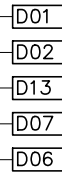
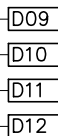
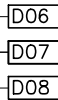
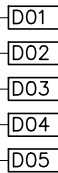
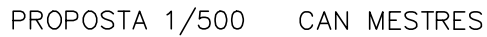
DATA:
DESEMBRE 2022

NOM DEL PLÀNOL:

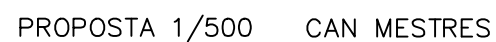
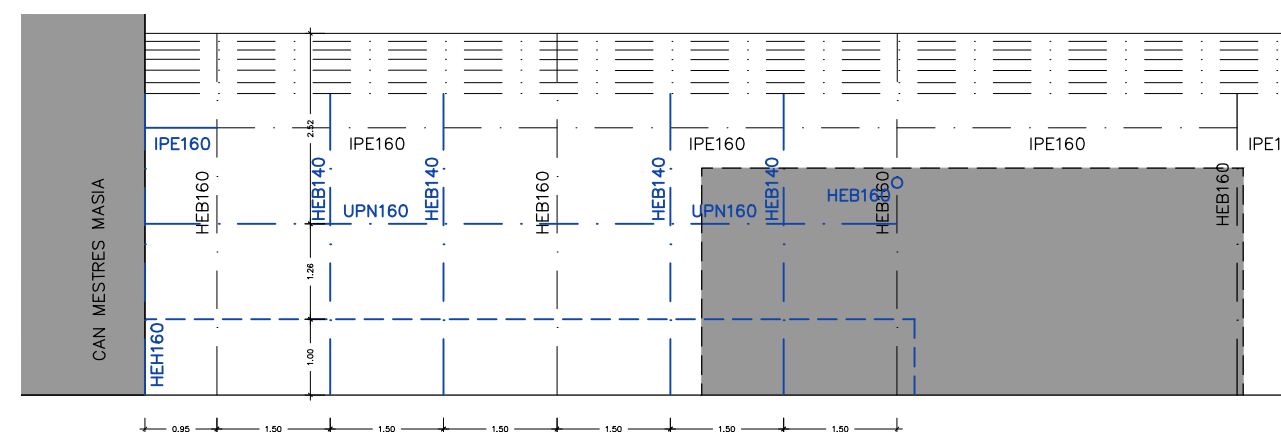
PROJECTE
FAÇANA PROPOSTA I DETALLS

NOM FITXER CTB:
XX.CTB
NOM FITXER:
020XX.dwg

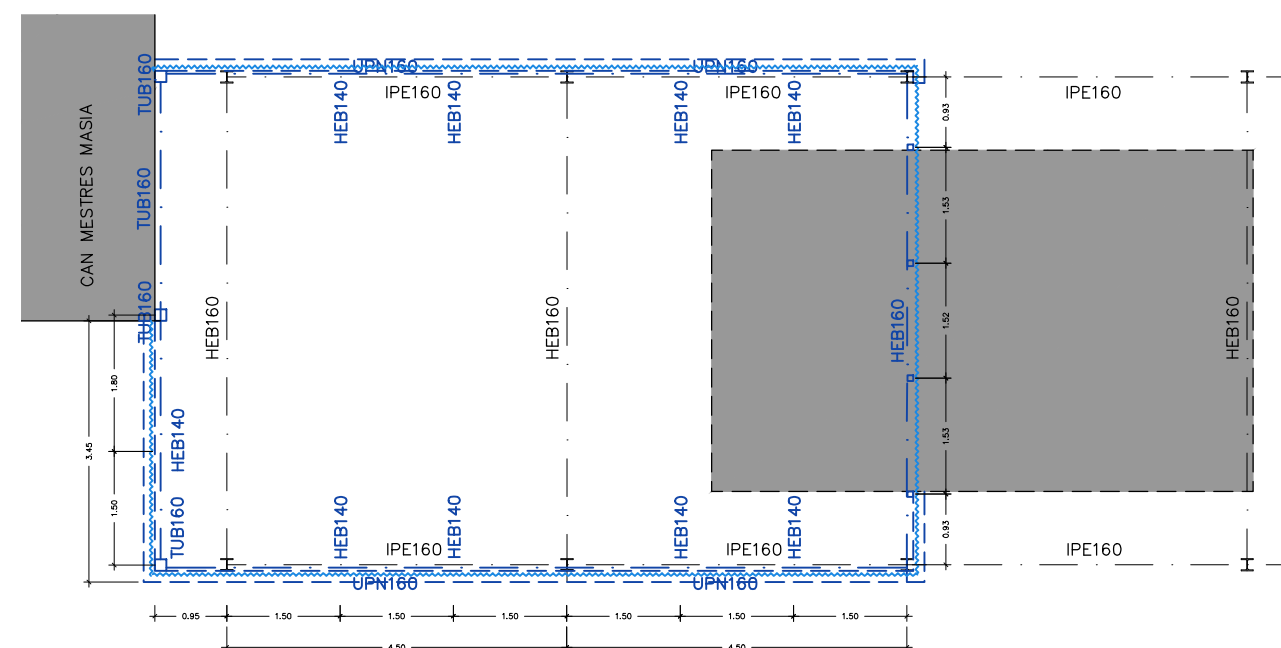
PLÀNOL NÚM.
02.06
FULL.....6.....DE...10...



D16- Tub de coronament de subestructura a base de tub d'acer laminat 6x6cm i gruix de paret de 3mm.

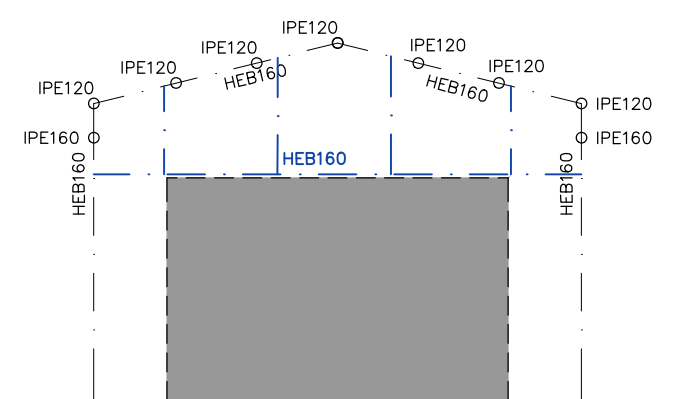
[illegible]

ESTRUCTURA PROJECTE ALÇAT SO SIMÈTRIC NE

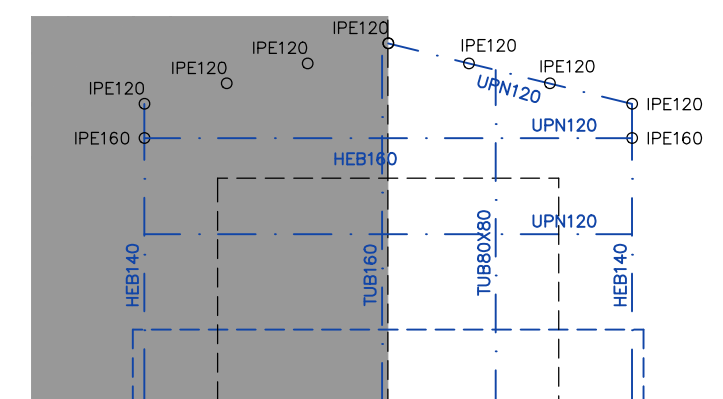


ESTRUCTURA PROYECTO PLANTA

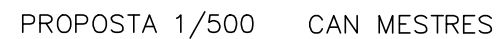
AXONOMETRIA



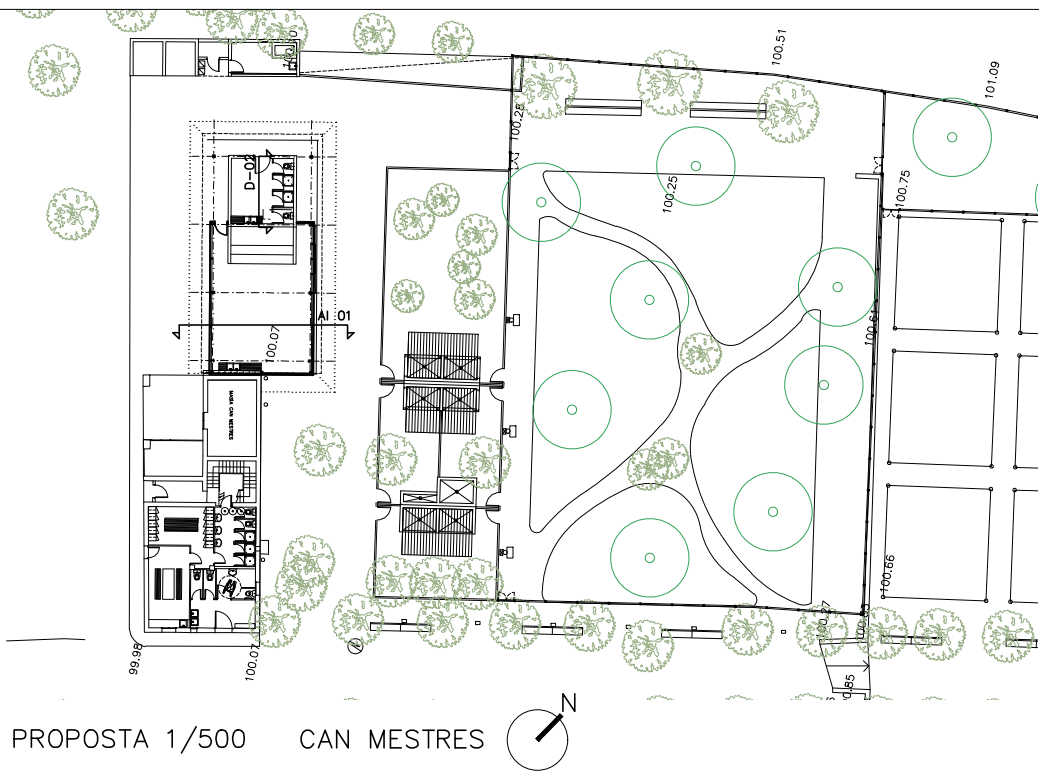
ESTRUCTURA PROJECTE ALÇAT INTERIOR NE



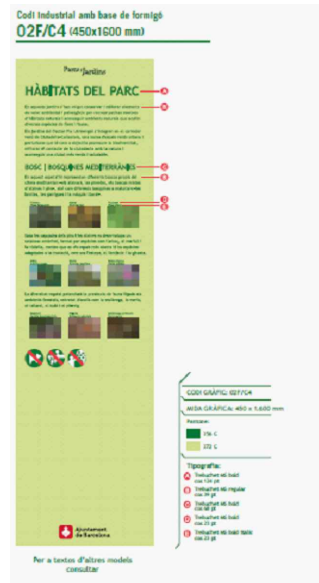
ESTRUCTURA PROYECTO ALÇAT SE



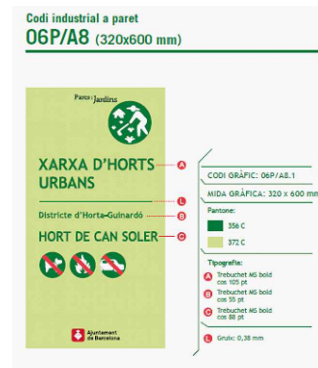
DETALL 1 ENCONTRE UPN AMB PILAR



PROPOSTA 1/500 CAN MESTRES



Placa d'acer lacat per informació d'animals i arbres sobre base de formigó a l'accés de les granges (2UT)

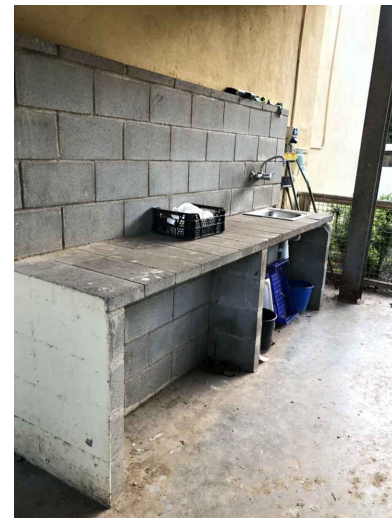


Placa d'acer lacat per informació sobre base de formigó a l'accés de les granges (2UT)

ACTUACIONS	CC.01 02.5	ACTUACIÓ DEF. PLÀNOL	CC.XX - CAN CADENA CM.XX - CAN MESTRES

CAN MESTRES

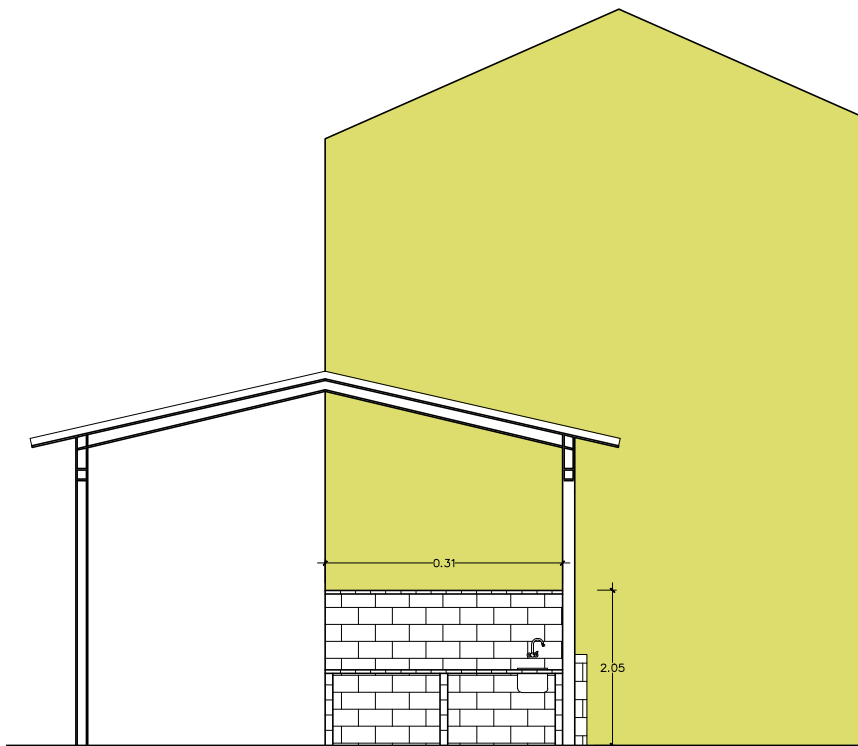
- F01- Façana a base de tubs d'acer segons detalls estructurals i de façana, soldats a estructura HEB principal.
- F02- Tancament de policarbonat semi-onulat ancorat a estructura secundària amb cargols cada semi-ona.
- F03- Tancament a base de bloc de formigó prefabricat
- F04- Paret de cuina enrajolada amb rajola ceràmica de 40x40 amorterada a paret de bloc de formigó existent
- F05- Panelat de panell fenòlic blanc sobre peus i anclategs a paret d'acer inoxidable.
- F06- Biga d'acer inoxidable de suport de panelatge fenòlic ancorada a paret



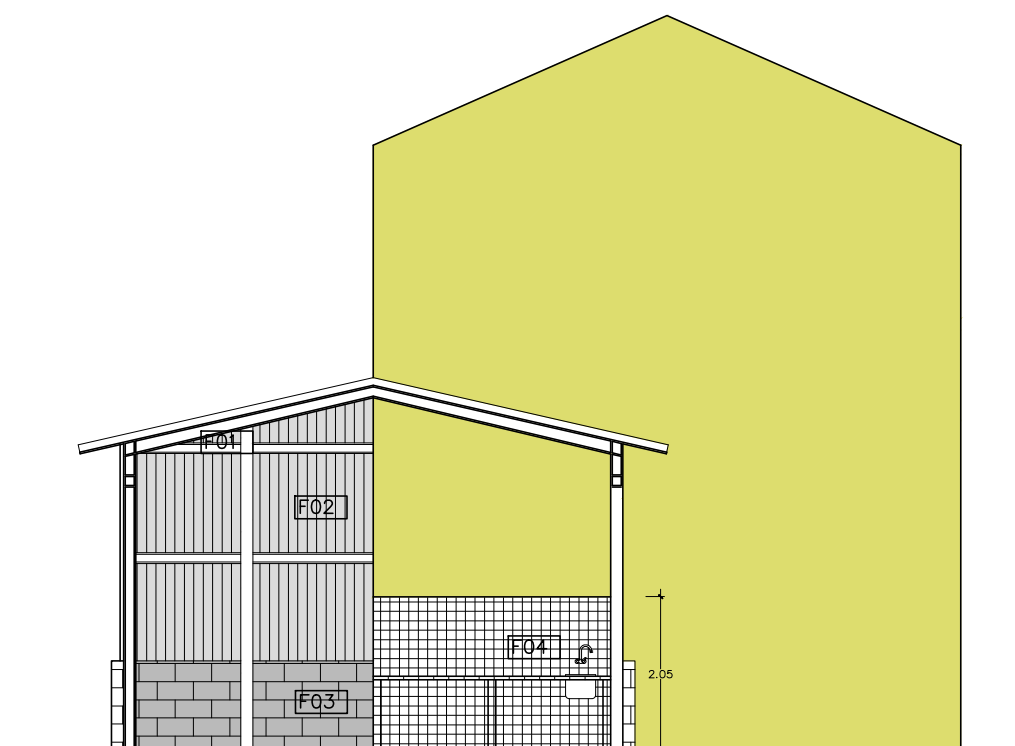
Zona cuina



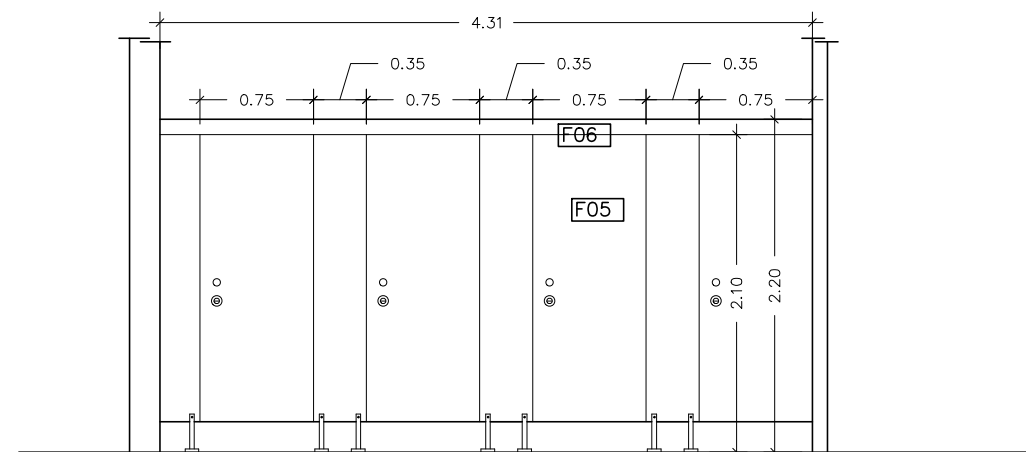
Zona lavabos



AI01 ESTAT ACTUAL ALÇAT INTERIOR ZONA CUINA1/100

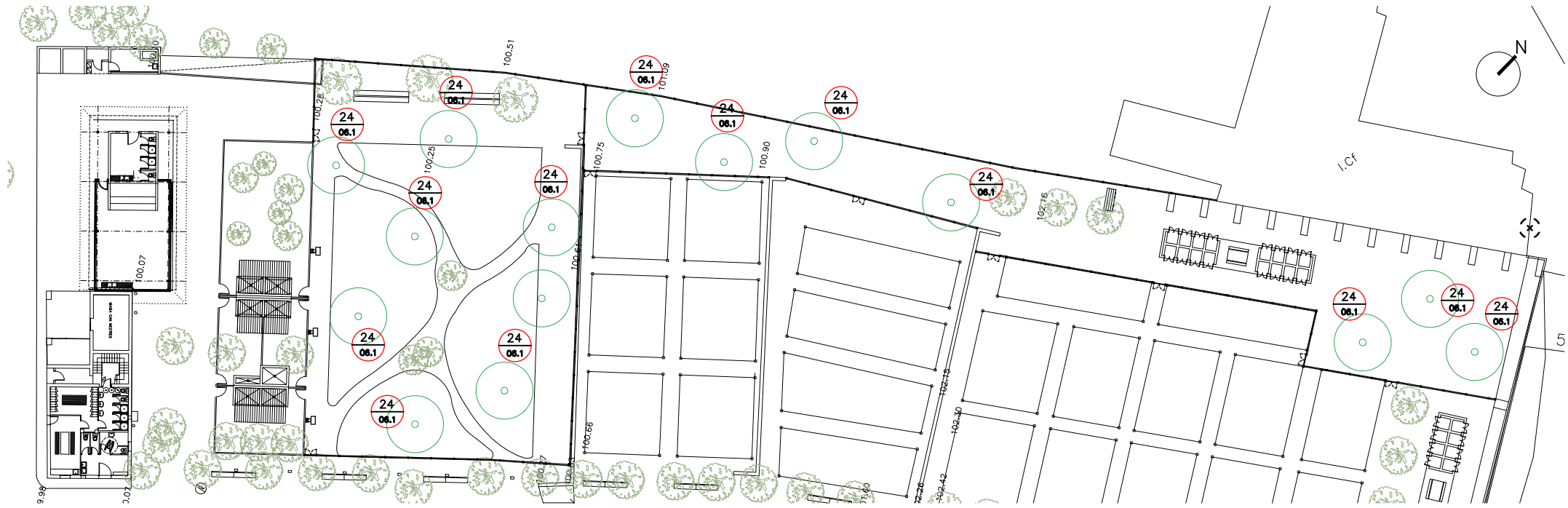


ENRAJOLAT ALÇAT INTERIOR ZONA CUINA 1/100



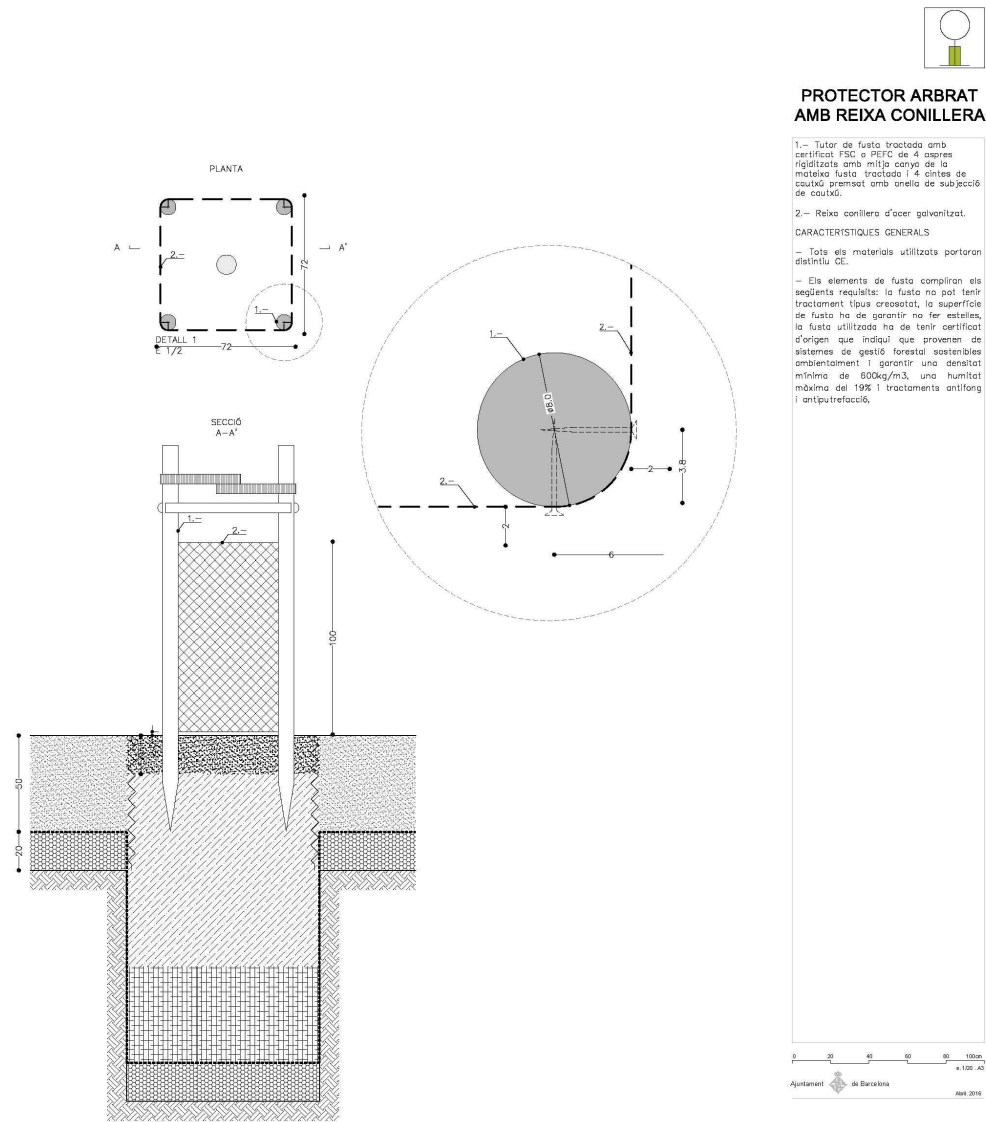
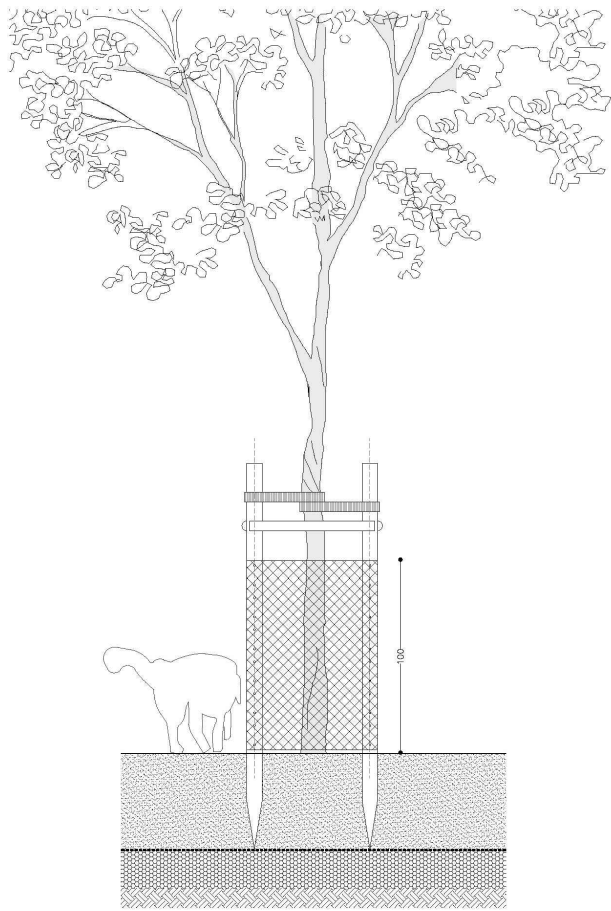
ALÇAT INTERIOR ZONA BANYS 1/50





CM.24
06.1

PROPOSTA 1/500



PROTECTOR ARBRAT
AMB REIXA CONILLERA

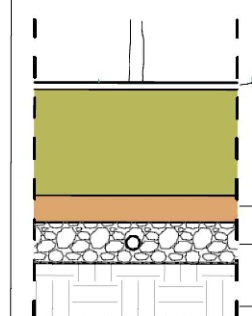
1.- Tutor de fusta tractada amb certificat FSC o PEFC de 4 capes rigiditzats amb mitja corba de la mateixa fusta tractada i 4 cintes de cauixó premats amb anella de subjecció de cautxí.

2.- Reixa conillera d'acer galvanitzat.

DARACTERISTIQUES GENERALS

- Tots els materials utilitzats portaran distributiu CE.

- Els elements de fusta compliran els reglaments regulats: la fusta no pot tenir tractament tipus creosotat, la superfície de fusta ha de garantir no fer estelles, la fusta utilitzada ha de tenir certificat d'origen que indiqui que provenen de sistemes de gestió forestal sostenibles ambientament i garantir una densitat mínima de 600kg/m3, una humitat màxima del 19% i tractaments antifong i antiputrefacció.

ACTUACIONS	CC.01 02.5	ACTUACIÓ DEF. PLÀNOL	CC.XX - CAN CADENA CM.XX - CAN MESTRES
CAN MESTRES			
CM.24 06.1			
24.- NOVES PLANTACIONS D'ARBRES DE VIVER SEGONS DIRECCIÓ PARCS I JARDINS. ES PLANTEN A LA ZONA DE PASTURA: DOS LLIMONERS, UN ARANJER, UN NESPRER, DOS CAQUIS I DOS MAGRANERS.			
DETALL PAQUET FERM PLANTACIÓ ARBRAT			
			
TERRA APTA PER PLANTACIÓ D'ARBRE, GRABELLADA GRANULOMETRIA SUPERIOR 8MM LLIURE D'IMPURESES, PATÒGENS I CONTAMINANTS. 40% SORRA, 20% TERRA VEGETAL, 30% FIBRA DE COCO I 10% ARGILA E=100CM			
TERRA FRANCA TEXTURA ARENOSA E=20CM			
DRENATGE AEG 20CM A BASE DE GRAVA DE 2CM. DE DIAMETRE			
TERRENY NATURAL COMPACTAT AL 95%PM			
ESCALES VARIES ORIGINALS A3			
0 20 40 60 80 100cm GRAFIQUES			
DATA: DESEMBRE 2022			
NOM DEL PLÀNOL: PROJECTE JARDINERIA			
NOM FITXER CTB: XX.CTB NOM FITXER: 020XX.dwg			
PLÀNOL NÚM. 04.01 FULL.....1.....DE.....1.....			



ACTUACIONS	CC.01	ACTUACIÓ	CC.XX - CAN CADENA
	02.5	DEF. PLANOL	CM.XX - CAN MESTRES

CAN MESTRES

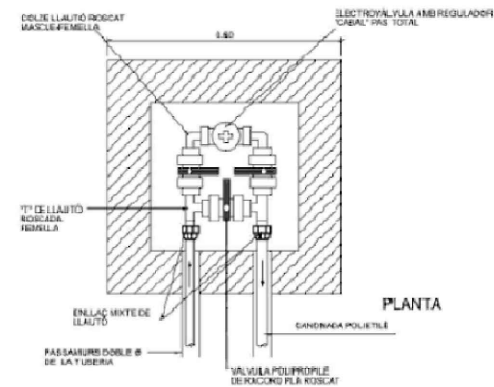
CM.23
04.1

06.- BÀCUL DE COLUMNA D'ACER GALVANITZAT AMB CONTROL DE PRESENCIA. DIÀMETRE INFERIOR DE COLUMNA DE 13CM, SOBRE DAU DE FORMIGÓ EN MASA HM-20 DE MIDES 80X80X80 CM.

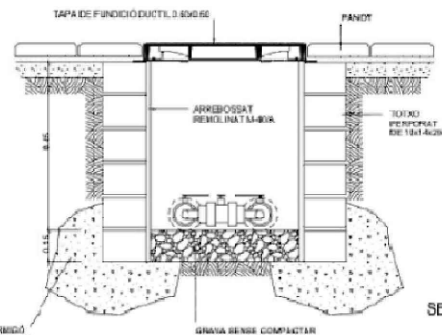
ACTUACIONS

- XARXA PRIMÀRIA NOVA PEBD 63 mm 10 atm
- XARXA SECUNDÀRIA NOVA PEBD 50 mm 10 atm
- XARXA SECUNDÀRIA NOVA PEBD 40 mm 10 atm
- XARXA SECUNDÀRIA NOVA PEBD 25 mm 10 atm
- XARXA ABEURADOR NOVA PEBD 25 mm 10 atm
- DEGOTADORS INSERITS 40 cm DE 2.3 l/h pebd d16 mm, 4 atm.
- ANELL OBERT DEGOTADORS INSERITS 30cm 7 UT DE 3,5 L/H PE 16mm A4AT. AUTO-COMPENSANT AMB TUB DREN 50mm D(REG DEGOTEIG ARBRAT)
- INSTAL·LACIÓ ELÈCTRICA CABLE MÀNEGA DE 1000v DE 2X2,5mm2/secc.
- DINS TUBULAR PE D 90mm
- TUB D160mm DESGUAS DE FONT I RENTATGE D'INSTAL·LACIONS DE REG
- PER DEGOTEIG DE PVC SANITARI AMB 10 cm DE RECOBRIMENT DE FORMIGÓ
- COMPTADOR EXISTENT (cabal?)
- PERICÓ EXISTENT 120X60cm AMB BY-PASS MESTRE DE 2" (FALTA CONFIRMAR PARCS)
- PERICÓ 60X60 cm. PAS DE CALÇADA O REGISTRE
- PERICÓ PERICÓ 60x60 cm. DE DERIVACIÓ AMB VÀLVULA DE RACORD PLA 1.1/2"
- PERICÓ PERICÓ 60x60 cm. DE DERIVACIÓ AMB VÀLVULA DE RACORD PLA 1.1/2" I 2"
- PERICÓ PERICÓ 60x60 cm. AMB BY-PASS SECTORIAL DE 1.1/2"(SENZILL)
- PERICÓ PERICÓ 120x60 cm. AMB BY-PASS SECTORIAL DE 1.1/2"(DOBLE)
- PERICÓ PERICÓ 60x60 cm. AMB BY-PASS SECTORIAL DE 1.1/2" AMB FILTRE DE 300 MICRES I REDUCTOR DE PRESSIÓ DE 10 A 0,5atm (REG DEGOTEIG PARTERRE)
- PERICÓ PERICÓ 120x60 cm. AMB BY-PASS SECTORIAL DE 1.1/2" AMB FILTRE DE 300 MICRES I REDUCTOR DE PRESSIÓ DE 10 A 0,5atm (REG DEGOTEIG PARTERRE)
- PERICÓ PERICÓ 60x60 cm. AMB BY-PASS SECTORIAL DE 1" AMB FILTRE DE 300 MICRES I REDUCTOR DE PRESSIÓ DE 10 A 0,5atm (REG DEGOTEIG ARBRAT)
- PERICÓ PERICÓ 120x60 cm. AMB BY-PASS SECTORIAL DE 1" AMB FILTRE DE 300 MICRES I REDUCTOR DE PRESSIÓ DE 10 A 0,5atm (REG DEGOTEIG ARBRAT)
- PERICÓ PERICÓ 60x60 cm. AMB DESGUAS I VÀLVULA RACORD PLA MANUAL DE PRESSIÓ DE _____ (REG PER DEGOTEIG)
- VÀLVULA METÀL·LICA REDUCTORA DE 10 A 0,5 atm DE PRESSIÓ DE _____(REG PER DEGOTEIG)
- FILTRE METÀL·LIC DE 300 MICRES DESMUNTABLE DE _____
- VÀLVULA DE DESCÀRREGA O DRENATGE AUTOMÀTICA DE _____ UBICADA DINS DE PERICÓ (REG PER DEGOTEIG)
- BOCA DE REG DE "PARCS I JARDINS"
- BOCA DE REG DE "PARCS I JARDINS" EXISTENT
- VÀLVULA DE RACORD PLA _____ MASCLE
- VÀLVULA DE RACORD PLA _____ MASCLE
- ASPIRADOR DE TURBINA EMERGENT TIPUS HUNTER 120 D'ACER INOXIDABLE I MECANISME FLOW AMB POSSIBILITAT MECÀNICA D'ANULACIÓ
- DIFUSOR EMERGENT 10CM. ESTÀNDARD
- INUNDADOR _____ REGULABLE DE 0 A 400 L/H
- BROQUE: GIRATORI EMERGENT 10CM. ESTÀNDARD
- ARMARI ESTÀNDARD PER PROGRAMADOR (existent)
- PROGRAMADOR ELÈCTRIC
- PROGRAMADOR AUTÒNOM
- BROQUE: GIRATORI EMERGENT 10CM. ESTÀNDARD
- PERICÓ 60X60 cm. PER REGISTRE D'INSTAL·LACIÓ ELÈCTRICA
- INSTAL·LACIÓ ELÈCTRICA CABLE MÀNEGA DE 1000 v. I
- CABLE DE SECCIÓ 2,5MM
- TUBULARS DE DOBLE D'INTERIOR QUE ELS DE LES INSTAL·LACIONS D'AIGUA EN ZONES PAVIMENTADES

PERICÓ BY-PASS SECTORIAL SENZILL

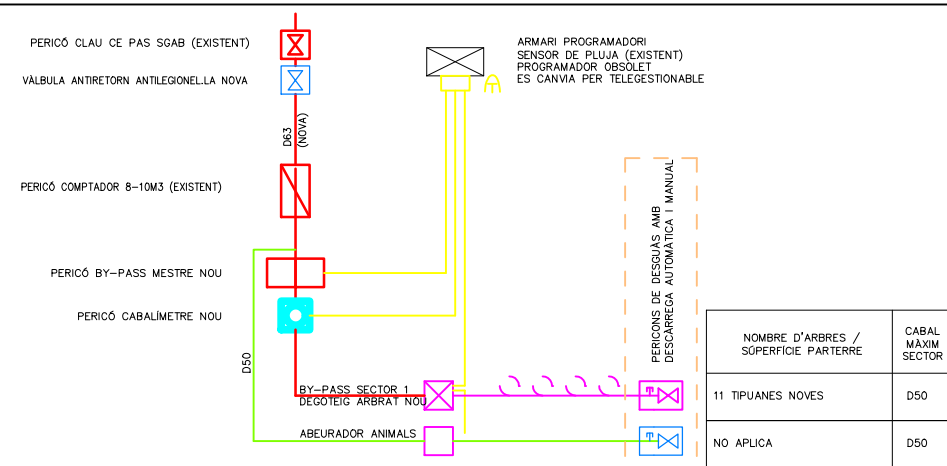


PLANTA



SECCIÓ

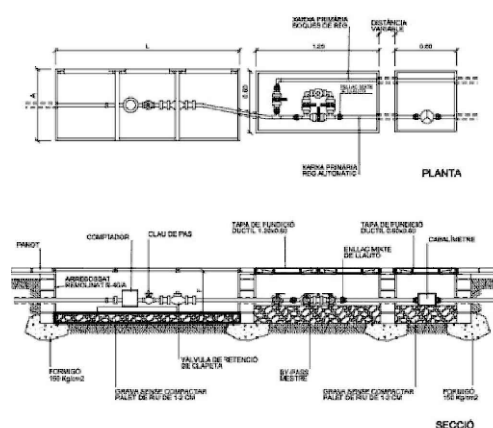
ESQUEMA UNIFILAR REG



NOMBRE D'ARBRES / SÚPERFICIE PARTERRE	CABAL MÀXIM SECTOR
11 TIPUANES NOVES	D50
NO APLICA	D50

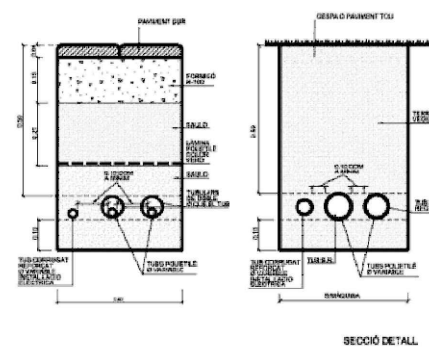
UNIFILAR DE XARXA DE REG

PERICÓ COMPTADOR I BY-PASS MESTRE



SECCIÓ

TRAÇAT DE LES XARXES DE REG



SECCIÓ DETALL

ÍNDEX

PRESSUPOST PER CAPÍTOLS
AMIDAMENTS
QUADRE DE PREUS N.1
QUADRE DE PREUS N.2
RESUM PRESSUPOST

PRESSUPOST

Data: 29/05/23

Pàg.: 1

OBRA 01 PRESSUPOST INT 20221203
CAPÍTOL 01 ENDERROCS

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	P21D3-HCLE	m	Arrencada per a substitució de tubs per a distribució de gasos i fluids, d'1/2" o 15 mm de diàmetre, com a màxim, muntat superficialment i amb desmuntatge de fixacions i aïllaments, amb mitjans manuals i càrrega manual de runa sobre camió o contenidor (P - 53)	2,62	60,000	157,20
2	P21DD-HBK3	u	Desmuntatge per a substitució de llum exterior amb equip elèctric integrat, de tipus decoratiu o per a enllumenat de vials, muntat sobre columna o bàcul a una alçària de 10 m com a màxim, amb mitjans manuals i càrrega manual de runa sobre camió o contenidor (P - 54)	27,27	3,000	81,81
3	P2140-H8DU	u	Desmuntatge de fulla de porta interior de fusta de 2 m2 de superfície, com a màxim, amb recuperació de ferramentes, amb mitjans manuals, aplec de material per a la seva reutilització o restauració i carrega de runa sobre camió o contenidor (P - 49)	25,96	6,000	155,76
4	P2146-HYE4	m2	Demolició de paviment de formigó de fins a 20 cm de gruix, d'amplària fins a 2 m, amb compressor i càrrega sobre camió amb mitjans manuals, en entorn urbà amb dificultat de mobilitat, en voreres <= 3 m d'amplària o calçada/plataforma única <= 7 m d'amplària, amb afectació per serveis o elements de mobiliari urbà, en actuacions d'1 a 10 m2 (P - 50)	41,53	20,000	830,60
5	P214K-CRN1	m2	Enderroc complet de coberta inclinada de planxes metàl·liques amb mitjans manuals i càrrega manual de runa sobre camió o contenidor (P - 51)	13,82	41,000	566,62
6	P214S-73G5	m	Enderroc de reixat metàl·lic de fins a 2 m d'alçària, com a màxim, i enderroc de daus de formigó, a mà i amb compressor i càrrega manual i mecànica de runa sobre camió o contenidor (P - 52)	4,39	201,000	882,39
7	CMM210	pa	Enderroc i anul·lació de bassa de gallines a Can Mestres (P - 4)	224,28	1,000	224,28
TOTAL CAPÍTOL		01.01				2.898,66

OBRA 01 PRESSUPOST INT 20221203
CAPÍTOL 02 MOVIMENT DE TERRES

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	F2213122	m3	Excavació per a rebaix en capa de terra vegetal, realitzada amb pala excavadora i càrrega directa sobre camió.Inclou cànons a dipòsit controlat i transport i qualsevol despesa associada a la correcta execució de la partida. (P - 13)	3,01	90,000	270,90
2	F2412020	m3	Transport de terres per a reutilitzar en obra, amb dúmper per a transports i temps d'espera per a la càrrega amb mitjans mecànics. Inclou cànons a dipòsit controlat i transport i qualsevol despesa associada a la correcta execució de la partida. (P - 17)	2,80	90,000	252,00
3	F2RA73G1	m3	Deposició controlada a dipòsit autoritzat inclòs el cànon sobre la deposició controlada dels residus de la construcció, segons la LLEI 8/2008, de residus barrejats inerts amb una densitat 1,0 t/m3, procedents de construcció o demolició, amb codi 170107 segons la Llista Europea de Residus (ORDEN MAM/304/2002) (P - 21)	21,00	452,800	9.508,80
TOTAL CAPÍTOL		01.02				10.031,70

OBRA 01 PRESSUPOST INT 20221203

PRESSUPOST

Data: 29/05/23

Pàg.: 2

CAPÍTOL 03 OBRA

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	P560-6RMZ	m2	Plac.policar..g=15 transparent semiondulat 1200 mm d'amplària i tractament per a l'absorció de la radiació ultraviolada a les dues cares, amb suports de perfil d'alumini i junts d'estanqueïtat, col·locat. Inclou transport, cànons de residus a dipòsit i qualsevol despesa associada a la correcta execució de la partida. (P - 62)	118,49	198,000	23.461,02
2	P442-DFYZ	kg	Acer S275JR segons UNE-EN 10025-2, per a bigues formades per peça composta, en perfils laminats en calent sèrie IPN, IPE, HEB, HEA, HEM i UPN, treballat a taller i amb una capa d'imprimació antioxidant, col·locat a l'obra amb soldadura i cargols. Inclou transport, cànons de residus a dipòsit i qualsevol despesa associada a la correcta execució de la partida. (P - 55)	2,67	1.786,931	4.771,11
3	P442-DG03	kg	Acer S275JR segons UNE-EN 10025-2, per a bigues formades per peça composta, en perfils laminats en calent sèrie L, LD, T, rodó, quadrat, rectangular i planxa, treballat a taller i amb una capa d'imprimació antioxidant, col·locat a l'obra amb soldadura i cargols. Inclou transport, cànons de residus a dipòsit i qualsevol despesa associada a la correcta execució de la partida. (P - 56)	2,81	492,962	1.385,22
4	P89C-391C	m2	Pintat de biga d'un sol perfil d'acer amb pintura sintètica, amb dues capes de pintura zinc i dues d'acabat. Inclou transport, cànons de residus a dipòsit i qualsevol despesa associada a la correcta execució de la partida. (P - 69)	25,05	57,697	1.445,31
5	EO223	ut	Porta corredissa manual de façana de 2,10x200 amb tota la perfil·leria galvanitzada i pany per tancament de seguretat. Acabat amb policarbonat i marcs de perfil·leria d'acer galvanitzat i creus de reforç de l'estructura de la porta, Inclou transport, cànons de residus a dipòsit i qualsevol despesa associada a la correcta execució de la partida. (P - 11)	1.500,00	1,000	1.500,00
6	P931-3G6R	m3	Base de formigó (CE, EHE) formigó HM-20/B / 20 / I de consistència tova, grandària màxima del granulat 20 mm, amb >= 200 kg/m3 de ciment, apte per a classe d'exposició I, abocat mitjançant bombeig amb estesa i vibratge manual, amb acabat reglejat, Inclou transport, cànons de residus a dipòsit i qualsevol despesa associada a la correcta execució de la partida. (P - 72)	104,72	61,000	6.387,92
7	P963-E9KU	m	Vorada corba de formigó, monocapa, amb secció normalitzada per a vianants A1 de 20x14 cm segons UNE 127340, de classe climàtica B, classe resistent a l'abrasió H i classe resistent a flexió S (R-3,5 MPa) segons UNE-EN 1340, col·locada sobre base de formigó no estructural de 15 N/mm2 de resistència mínima a compressió i de 10 a 20 cm d'alçària, i rejuntada amb morter. Inclou transport, cànons de residus a dipòsit i qualsevol despesa associada a la correcta execució de la partida. (P - 73)	60,27	91,000	5.484,57
8	P9A2-DN4X	m3	Paviment de sauló, amb estesa i piconatge del material al 95 % del PM. Inclou transport, cànons de residus a dipòsit i qualsevol despesa associada a la correcta execució de la partida. (P - 75)	26,36	6,000	158,16
9	P924-DX6U	m3	Subbase de grava de granulat reciclat mixt de formigó-ceràmica de 40 a 70 mm, amb estesa i piconatge del material. Inclou transport, cànons de residus a dipòsit i qualsevol despesa associada a la correcta execució de la partida. (P - 71)	17,04	4,000	68,16
10	P822-3NWP	m2	Enrajolat de parament vertical interior a una alçària <= 3 m amb rajola de ceràmica premsada esmaltada brillant, rajola de valència, de forma rectangular o quadrada, d'1 a 5 peces/m2, preu alt, grup BIII (UNE-EN 14411), col·locades amb adhesiu cimentós tipus C2 Indeterminat segons norma UNE-EN 12004 i rejuntat amb beurada CG2 (UNE-EN 13888). Inclou transport, cànons de residus a dipòsit i qualsevol despesa associada a la correcta execució de la partida. (P - 68)	40,04	11,548	462,38

PRESSUPOST

Data: 29/05/23

Pàg.: 3

11	P61B0-45HG	m2	Paret passant per a tancament de gruix 25 cm amb bloc de formigó cel·lular curat en autoclau HCA, encadellat, categoria I, segons UNE-EN 771-4, de 625x250x250 mm i densitat 350 kg/m3, per a revestir, col·locat amb morter per a ram de paleta (T) segons UNE-EN 998-2. Inclou transport, cànon de residus a dipòsit i qualsevol despesa associada a la correcta execució de la partida. (P - 63)	56,73	40,056	2.272,38
12	P662-6YAF	u	Mòdul frontal de cabina sanitària format per una porta practicable i lateral fix, de 110 cm d'amplària i 205 cm d'alçada total, de tauler de resines fenòliques HPL de 13 mm de gruix amb acabat de color a les dues cares amb ferramenta d'acer inoxidable, composta de 3 frontisses, 1 tirador, 1 tanca amb indicació exterior, peus regulables i perfil superior de suport amb elements de fixació. Inclou transport, cànon de residus a dipòsit i qualsevol despesa associada a la correcta execució de la partida. (P - 65)	297,82	4,000	1.191,28
13	P992-JO3V	u	Escocell de 92x92 cm i 20 cm de fondària, amb 4 peces de morter de ciment de 100x20x8 cm, amb un cantell rom, rejuntades, amb morter de ciment blanc, calç i sorra de marbre i col·locat sobre base de formigó d'ús no estructural de resistència a compressió 15 N/mm2, consistència plàstica i grandària màxima del granulat 40 mm, HNE-15/P/40, en entorn urbà amb dificultat de mobilitat, en voreres <= 3 m d'amplària o calçada/plataforma única <= 7 m d'amplària, amb afectació per serveis o elements de mobiliari urbà, en actuacions d'1 a 5 u. Inclou transport, cànon de residus a dipòsit i qualsevol despesa associada a la correcta execució de la partida. (P - 74)	81,72	3,000	245,16
14	EO216	m2	Pintura de base de parets de bloc de formigó. Inclou transport, cànon de residus a dipòsit i qualsevol despesa associada a la correcta execució de la partida. (P - 10)	6,00	40,000	240,00
15	P4Z6-6YXL	u	Ancoratge amb tac químic de diàmetre 16 mm amb cargol, volandera i femella, Inclou transport, cànon de residus a dipòsit i qualsevol despesa associada a la correcta execució de la partida. (P - 59)	15,75	32,000	504,00
16	P4Z4-3HF4	dm3	Base d'anivellament amb morter de ciment 1:4, col·locat manualment. Inclou transport, cànon de residus a dipòsit i qualsevol despesa associada a la correcta execució de la partida. (P - 58)	0,25	1.000,000	250,00
17	P44D-608U	m2	Acer S275JR segons UNE-EN 10025-2, per a platina en perfils laminats en calent, de 5 mm de gruix, col·locat amb adhesiu de resines epoxi sense dissolvents, de dos components, a una alçària <= 3 m. Inclou transport, cànon de residus a dipòsit i qualsevol despesa associada a la correcta execució de la partida. (P - 57)	145,58	2,400	349,39
18	P8JC-HZ8P	m	Remat de planxa d'acer plegada amb acabat galvanitzat, de 0,8 mm de gruix, 30 cm de desenvolupament, com a màxim, amb 4 plecs, per a coronament, col·locat amb fixacions mecàniques. Inclou transport, cànon de residus a dipòsit i qualsevol despesa associada a la correcta execució de la partida. (P - 70)	16,93	26,000	440,18
TOTAL CAPÍTOL 01.03				50.616,24		

OBRA 01 PRESSUPOST INT 20221203
CAPÍTOL 04 CARPINTERIA

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	EO203	m2	Tancament de gàbia sostre pati de gallines amb reposició de tancament metàl·lic micro-malla i malla polietilè anti escapament aus més malla d'ombra sobre tensors d'acer retràctil. Inclou transport, cànon de residus a dipòsit i qualsevol despesa	78,16	84,000	6.565,44

PRESSUPOST

Data: 29/05/23

Pàg.: 4

associada a la correcta execució de la partida. (P - 5)						
2	EO205	pa	Modificació bassa Can Cadena inclou enderrocs, desaigües, obra i impermeabilitzacions. Inclou transport, cànon de residus a dipòsit i qualsevol despesa associada a la correcta execució de la partida. (P - 6)	624,56	2,000	1.249,12
3	EO207	ut	Tancament entre gàbies a base de perfol perimetral de xapa galv. i reix 10X5. Inclou transport, cànon de residus a dipòsit i qualsevol despesa associada a la correcta execució de la partida. (P - 7)	600,00	2,000	1.200,00
4	EO208	UT	Abeurador i / o menjador per cabres, aus o conills. Inclou transport, cànon de residus a dipòsit i qualsevol despesa associada a la correcta execució de la partida. (P - 8)	150,00	15,000	2.250,00
5	FBB21201	u	Placa informativa per a senyals de trànsit d'acer galvanitzat i pintat, de 60x60 cm, acabada amb pintura no reflectora, fixada mecànicament , per parterres i comunicacions de Parcs i Jardins. Inclou transport, cànon de residus a dipòsit i qualsevol despesa associada a la correcta execució de la partida. (P - 24)	306,06	4,000	1.224,24
6	EO211	ml	Reparació sòcol de tanca col·locat treient les parts malmeses de l'existent i inclou tots els elements necessaris per la seva correcta col·locació. Inclou transport, cànon de residus a dipòsit i qualsevol despesa associada a la correcta execució de la partida. (P - 9)	13,84	80,000	1.107,20
7	P531-9SGA	m2	Cubierta con panel sandwich de planchas de acero con aislamiento de poliisocianurato (PIR) con prestaciones al fuego mejoradas, con un espesor total de 100 mm, con la cara exterior nervada color blanco y la cara interior grecada, galvanizado en caliente y prelacado en ambas caras, espesor de las planchas (ext/int) 0.4/0,6 mm, junta longitudinal machihembrada con nervio, con fijación oculta con tapajuntas, con una pendiente de 7 a 30%. Inclou transport, cànon de residus a dipòsit i qualsevol despesa associada a la correcta execució de la partida. (P - 60)	42,09	50,000	2.104,50
8	P54B-HCK4	m	Cumbrera para Cubierta continua de bandejas de aluminio, de plancha de aluminio de 1 mm de espesor, preformada y de 60 cm de desarrollo, acabado gofrado, con parte proporcional de barrera de vapor, aislamiento térmico de lana de roca, carril de aluminio extruido con clips de subjección, incluidas las piezas cortavientos del mismo acabado que la plancha y los perfiles y elementos de fijación, colocado. Inclou transport, cànon de residus a dipòsit i qualsevol despesa associada a la correcta execució de la partida. (P - 61)	124,97	50,000	6.248,50
9	PAS2-5R9G	u	Puerta cortafuegos metálica, EI2-C 120, una hoja batiente, para una luz de 100x205 cm, precio alto, colocada. Inclou transport, cànon de residus a dipòsit i qualsevol despesa associada a la correcta execució de la partida. (P - 76)	368,77	1,000	368,77
10	P6A7-I6MO	m	Tanca per a espais públics de reixat metàl·lic, de 1800 a 2250 mm d'alçària amb estructura de muntants de fusta tractada, ancorada al suport amb pletina metàl·lica, en entorn urbà amb dificultat de mobilitat, en voreres <= 3 m d'amplària o calçada/plataforma única <= 7 m d'amplària, amb afectació per serveis o elements de mobiliari urbà, en actuacions de 10 a 100 m. Inclou transport, cànon de residus a dipòsit i qualsevol despesa associada a la correcta execució de la partida. (P - 66)	226,24	162,000	36.650,88
11	P6A7-IA4C	m	Tanca per a espais públics de perfils de fusta tractada de disposició horitzontal, de 1000x2000 mm de marc de fusta més interior de malla galvanitzada 5x10cm i d3mm d'alçària amb estructura de muntants de fusta tractada, ancorada al suport amb pletina metàl·lica, en entorn urbà amb dificultat de mobilitat, en voreres <= 3 m d'amplària o calçada/plataforma única <= 7 m d'amplària, amb afectació per serveis o elements de mobiliari urbà, en actuacions de 10 a 100 m. Inclou peus d'ancoratge,	177,93	201,000	35.763,93

PRESSUPOST

Data: 29/05/23

Pàg.: 5

			fonaments i elements auxiliars d'ancoratge. Inclou transport, cànons de residus a dipòsit i qualsevol despesa associada a la correcta execució de la partida. Inclou part proporcional de portes d'accés cada 15m. (P - 67)			
12	P638-DRIY	m2	Tancament de plaques conformades llires de formigó armat de 200x50x5 cm, col·locades entre pals (P - 64)	66,14	100,000	6.614,00
13	FBBLG17	u	Subministrament i muntatge en espai públic exterior de panell per senyalització amb base de formigó model 01F/A6 de mides 800x1.600mm . Inclou disseny edicio, gestions amb Parcs i jardins i comunicació Ecoologia urbana, presentació de models, impressió, instal·lació en tot tipus de paviment, tot segons format i tipografia models segons manuals i condicions tècniques de senyalització per Parcs i Jardins. Components element: Plafó: Planxa d'alumini plegada de 2 mm. 800x1600mn. Vinil autoadhesiu a una cara 3M sèrie 100 blanc o equivalent, impressió digital tèrmica . Protecció laminat antigraffiti - 3M de 30 micres ref. 3M E-820302 o equivalent Estructura : Tub acer A428B iaminat en calent de H50x3mm Perfils en L 70x2Qmni. d'acer A42B de 2mm Acabat galvanitzat en calent del conjunt. Panell de xapa d'alumini plegat Base formigó Formigó HA-50/p/5/iiia de consistència plàstica Ambient Illa, Marítim aeri Hidrofugat mitjançant additius Lleugerament decapat. Colors: gris (àrids granítics, o beige (àrids de marbre beige-marfil) Armadura Tub d'acer laminat en calent 60x60x2 mm Barreta d'acer B-500OS Cargols Acer inoxidable qualitat A-. 16 cargols Iso 7380 inviolable M€.	811,56	2,000	1.623,12

PRESSUPOST

Data: 29/05/23

Pàg.: 6

14	FBBLG18	u	LI2mm (P - 22) Subministrament i col·locació de panell per senyalització amb base de formigó model 02F/A6 de mides 450x1.600mm Inclou disseny edicio, gestions amb Parcs i jardins i comunicació Ecoologia urbana, presentació de models, impressió, instal·lació en tot tipus de paviment, tot segons format i tipografia models segons manuals i condicions tècniques de senyalització per Parcs i Jardins. Components element: Plafó: Planxa d'alumini plegada de 2 mm. 450x1600mn.Vinil autoadhesiu a una cara 3M sèrie 100 blanc o equivalent, impressió digital tèrmica Protecció laminat antigraffiti - 3M de 30 micres ref. 3M E-820302 o equivalent Estructura: Tub acer A428B iaminat en calent de H50x3mm Perfils en L 70x2Qmni. d'acer A42B de 2mm Acabat galvanitzat en calent del conjunt. Base formigó Formigó HA-50/p/5/iiia de consistència plàstica Ambient Illa, Marítim aeri Hidrofugat mitjançant additius Lleugerament decapat. Colors: gris (àrids granítics, o beige (àrids de marbre beige-marfil) Armadura Tub d'acer laminat en calent 60x60x2 mm Barreta d'acer B-500OS Cargols Acer inoxidable qualitat A-.16 cargols Iso 7380 inviolable M.LI2mm (P - 23)	531,56	22,000	11.694,32
TOTAL		CAPÍTOL	01.04	114.664,02		

OBRA 01 PRESSUPOST INT 20221203
CAPÍTOL 05 JARDINERIA

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	FR45C62D	u	Subministrament de arbre de viver o nou (T. speciosa) de perímetre de 25 a 30 cm, amb contenidor de diàmetre mínim 82,5 cm i profunditat mínima 57,75 cm segons fórmules NTJ . Inclou transport, cànons de residus a dipòsit i qualsevol despesa associada a la correcta execució de la partida (P - 47)	160,12	16,000	2.561,92
2	FR3P2311	m3	Terra vegetal de jardineria de categoria alta, amb una conductivitat elèctrica menor de 3 dS/m, segons NTJ 07A, subministrada a granel i escampada amb retroexcavadora mitjana. Inclou transport, cànons de residus a dipòsit i qualsevol despesa associada a la correcta execució de la partida (P - 46)	31,27	16,000	500,32
3	FQBA1210	u	Protecció d'arbres, de 31 cm de diàmetre i 127 cm d'alçària, d'acer galvanitzat amb dues peces de planxa desplegada de 42x13x2x1,5 mm, amb bastiment, platines i quatre cargols. Inclou transport, cànons de residus a dipòsit i qualsevol despesa associada a la correcta execució de la partida (P - 45)	89,93	36,000	3.237,48
TOTAL		CAPÍTOL	01.05	6.299,72		

OBRA 01 PRESSUPOST INT 20221203
CAPÍTOL 06 REG

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	FD7JC325	m	Claveguera amb tub de polietilè d'alta densitat de designació PE 100, de 160 mm de diàmetre nominal, de 6 bar de pressió nominal, sèrie SDR 26, segons la norma UNE-EN 13244-2, soldat, amb grau de dificultat mitja i col·locat al fons de la rasa (P - 25)	24,27	10,000	242,70
2	F2221774	m	Excavació de rasa per a pas d'instal·lacions de 40 cm d'amplària i 70 cm de fondària, reblert i compactació amb terres seleccionades de la pròpia excavació, sense pedres, amb	8,85	181,000	1.601,85

PRESSUPOST

Data: 29/05/23

Pàg.: 7

			retroexcavadora (P - 14)			
3	F228U010	m3	Rebliment i piconatge de rasa de 0,60 m d'amplària, com a màxim, amb sauló sense garbellar per a protecció de conduccions, en tongades de 25 cm, com a màxim (P - 16)	29,99	16,290	488,54
4	F2285LS0	m3	Rebliment i piconatge de rasa d'amplària fins a 0,6 m, amb granulats de material reciclat mixt de 20 a 40 mm, per a drenatge , en tongades de gruix de més de 25 i fins a 50 cm, utilitzant picó vibrant (P - 15)	23,24	5,430	126,19
5	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 - 26)	0,69	181,000	124,89
6	F2R45069	m3	Càrrega amb mitjans mecànics i transport de terres a instal·lació autoritzada de gestió de residus, amb camió de 12 t, amb un recorregut de més de 10 i fins a 15 km (P - 19)	7,59	50,680	384,66
7	FFB25355	m	Tub de polietilè de designació PE 40, de 25 mm de diàmetre nominal, de 6 bar de pressió nominal, sèrie SDR 11, UNE-EN 12201-2, connectat a pressió, amb grau de dificultat mig, utilitzant accessoris de plàstic, i col·locat al fons de la rasa (P - 30)	3,49	20,000	69,80
8	FJS516A1	m	Canonada per a reg per degoteig de 16 mm de diàmetre, amb degoters autocompensats integrats cada 50 cm, amb marcatge identificatiu d'aigua no potable, instal·lada superficialment, fixada amb piquetes col·locades cada 5 m (P - 32)	2,42	181,000	438,02
9	FJS5A664	u	Anella per a reg per degoteig amb tub de 16 mm de diàmetre, amb degoters autocompensats integrats cada 33 cm, amb marcatge identificatiu d'aigua no potable, amb un diàmetre de l'anella de 100 cm, amb el tub introduït dins d'un tub corrugat perforat de 50 mm de diàmetre, soterrada 10 cm, amb l'obertura i el tancament de la rasa inclosos (P - 33)	12,38	16,000	198,08
10	FG319134	m	Cable amb conductor de coure de 0,6/1 kV de tensió assignada, amb designació RV-K, unipolar, de secció 1 x 2.5 mm2, amb coberta del cable de PVC, col·locat en tub (P - 31)	1,03	20,000	20,60
11	FDK282G9	u	Pericó de registre de fàbrica de maó de 60x60x60 cm, per a instal·lacions de serveis, amb parets de 15 cm de gruix de maó calat de 290x140x100 mm, arrebossada i lliscada interiorment amb morter mixt amb una proporció en volum 1:2:10, sobre solera de maó calat de 10 cm de gruix i reblert lateral amb terra de la mateixa excavació . Inclou tapa amb pestell (P - 27)	112,10	2,000	224,20
12	FDK282J9	u	Pericó de registre de fàbrica de maó de 75x75x70 cm, per a instal·lacions de serveis, amb parets de 15 cm de gruix de maó calat de 290x140x100 mm, arrebossada i lliscada interiorment amb morter mixt amb una proporció en volum 1:2:10, sobre solera de maó calat de 10 cm de gruix i reblert lateral amb terra de la mateixa excavació (P - 28)	157,27	1,000	157,27
13	FDKZRVC2	u	Bastiment i tapa doble de fosa dúctil, per a pericó de serveis, recolzada, pas lliure de pericó de classe B125 segons norma UNE-EN 124, col·locat amb morter , antilliscant abatible amb capa de pintura hidrosoluble negra. Ha de disposar de passador per no ser extraïbles. (P - 29)	326,23	3,000	978,69
14	FJSCRPJ2	u	Cabalímetre per a tub de 63 o 75 mm de diàmetre per a connectar a programador de reg estàndard de parcs i jardins de Barcelona instal·lat a l'interior del pericó i calibrat (P - 38)	200,00	1,000	200,00
15	FJSC2ACA	u	Sensor de pluja regulable amb proteccióantivandàlica en acer inoxidable per a instal·lació amb cables, instal·lat a una alçària màxima d'1,5 m i calibrat (P - 37)	281,51	1,000	281,51
16	FN51LEG1	u	Vàlbula de control de la legionel·la per a canonada de 63mm de diàmetre nominal inclosos els accessoris de connexió. Muntada	494,00	1,000	494,00

PRESSUPOST

Data: 29/05/23

Pàg.: 8

			en pericó sobre xarxa existent (P - 39)			
17	FN51ASS01	u	Assaig de pressisó de la instal·lació (P - 40)	200,00	1,000	200,00
18	FN5CNTR	u	Partida de connexió amb companyia per canvi de secció de connexió. Inclou tots els permisos de connexió i despeses associades a la instal·lació (P - 44)	550,00	1,000	550,00
19	FN5CBPM	u	By-pass mestre de 2'' per canonades de 75-63mm de diàmetre, compostat per sistema d'obertura manual i automàtica compostat per tres vàlvules d'esfera de ràcord pla mascle tipus i compatible, 1 unitat de'electrovàlbula amb regulador de cabal i obertura manual amb desguàs intern amb suport de pressió de 10kg/cm2, tipus i compatibles, 2 unitats de colzes amb rosca M-H de llautó homologats, 2 unitats de t amb rosca H de llautó homologades i 2 unitats d'enllaç mixtes mascle de llautó. Tot sota Plec de Condicions de Parcs i Jardins (P - 41)	600,00	1,000	600,00
20	FN5CBPS	u	By-pass sectorial de mides variables segons diàmetres de canonades, compostat per sistema d'obertura manual i automàtica compostat per tres vàlvules d'esfera de ràcord pla mascle tipus i compatible, 1 unitat de'electrovàlbula amb regulador de cabal i obertura manual amb desguàs intern amb suport de pressió de 10kg/cm2, tipus i compatibles, 2 unitats de colzes amb rosca M-H de llautó homologats, 2 unitats de t amb rosca H de llautó homologades i 2 unitats d'enllaç mixtes mascle de llautó. Tot sota Plec de Condicions de Parcs i Jardins (P - 42)	300,00	1,000	300,00
21	FN5CDRN	u	Vàlbula de descàrrega de ràcord pla connectada a sistema de drenatge de descàrrega manual i automàtica (P - 43)	60,00	1,000	60,00
22	FJSBRPJ3	U	Cuerpo de difusor HUNTER PROS-12 o equivalente, altura de elevación 30 cm. Altura total 41 cm. Caudal de 0,05 a 1,25 m3/h. Intervalo de presiones entre 1 y 4,8 bar. Boquilla intercambiable y adaptable a todos los modelos de toberas hembra de 1/2". Boquillas y elementos auxiliares incluidos (P - 36)	15,00	1,000	15,00
23	FJSBRJTR	u	Elements auxiliars i posta en marxa de partida completa de reg (P - 35)	700,00	1,000	700,00
24	FJSA11P1	u	Programador de reg amb alimentació a 24 V, codificable, ampliable i centralitzable, per a un nombre màxim de 75 estacions, muntat superficialment, connectat a la xarxa d'alimentació, als aparells de control, als elements governats, programat i comprovat (P - 34)	1.881,42	1,000	1.881,42
TOTAL CAPÍTOL			01.06			10.337,42

OBRA	01	PRESSUPOST INT 20221203
CAPÍTOL	07	INSTAL·LACIONS ELÈCTRICA I AIGUA

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	PHR2-AD43	u	Fanal amb 2 columnes d'acer galvanitzat, de 4 m d'alçària, amb 1 projector amb làmpades LED a una columna i 1 llumenera amb làmpades, col·locat sobre dau de formigó. Inclou transport, cànons de residus a dipòsit i qualsevol despesa associada a la correcta execució de la partida (P - 77)	2.623,97	3,000	7.871,91
2	PJ07-628M	u	Instal·lació de lampisteria per a cambra animals, amb claus de pas, vàlbula anti-retorn, abeuradors i connexions amb tots els elements, no inclou sanitaris i xarxa de desguassos. Inclou transport, cànons de residus a dipòsit i qualsevol despesa associada a la correcta execució de la partida (P - 78)	426,48	4,000	1.705,92
3	CMM2001	u	Aixeta cuina. Inclou transport, cànons de residus a dipòsit i	454,58	1,000	454,58

PRESSUPOST

Data: 29/05/23

Pàg.: 9

4	CMM202	u	qualsevol despesa associada a la correcta execució de la partida (P - 2) Cuina d'inducció. Inclou transport, cànons de residus a dipòsit i qualsevol despesa associada a la correcta execució de la partida (P - 3)	305,62	1,000	305,62
TOTAL		CAPÍTOL	01.07	10.338,03		

OBRA 01 PRESSUPOST INT 20221203
CAPÍTOL 08 MESURES AMBIENTALS

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	F2R24200	m3	Classificació a peu d'obra de residus de construcció o demolició en fraccions segons REAL DECRETO 105/2008, amb mitjans manuals (P - 18)	17,60	40,000	704,00
2	F2R64239	m3	Càrrega amb mitjans mecànics i transport de residus inerts o no especials a instal·lació autoritzada de gestió de residus, amb camió per a transport de 7 t, amb un recorregut de més de 10 i fins a 15 km (P - 20)	9,20	20,000	184,00
3	G2RA75A1	m3	Deposició controlada a dipòsit autoritzat inclòs el cànon sobre la deposició controlada dels residus de la construcció, segons la LLEI 8/2008, de residus barrejats no perillosos amb una densitat 0.43 t/m3, procedents de construcció o demolició, amb codi 170904 segons la Llista Europea de Residus (ORDEN MAM/304/2002) (P - 48)	37,47	40,000	1.498,80
TOTAL		CAPÍTOL	01.08	2.386,80		

OBRA 01 PRESSUPOST INT 20221203
CAPÍTOL 09 SEGURETAT I SALUT

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	EOM148	pa	Partida alçada de proteccions de seguretat així com valles , senyalització, proteccions individuals i col·lectives de la instal·lació. (P - 12)	5.000,00	1,000	5.000,00
TOTAL		CAPÍTOL	01.09	5.000,00		

OBRA 01 PRESSUPOST INT 20221203
CAPÍTOL 10 CONTROL DE QUALITAT

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	CMM200	pa	Partida alçada de Control de qualitat, inclou totes les proves necessàries segons normativa de tots els materials i execucions de la instal·lació. (P - 1)	3.000,00	1,000	3.000,00
TOTAL		CAPÍTOL	01.10	3.000,00		

AMIDAMENTS

Data: 29/05/23

Pàg.: 1

OBRA	01	PRESSUPOST INT 20221203
CAPÍTOL	04	CARPINTERIA

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

1	EO203	m2	Tancament de gàbia sostre pati de gallines amb reposició de tancament metàl·lic micro-malla i malla polietilè anti escapament aus més malla d'ombra sobre tensors d'acer retràctil. Inclou transport, cànons de residus a dipòsit i qualsevol despesa associada a la correcta execució de la partida.
---	-------	----	---

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	CM		44,000				44,000	C#*D#*E#*F#
2	CC		40,000				40,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 84,000

2	EO205	pa	Modificació bassa Can Cadena inclou enderrocs, desaigües, obra i impermeabilitzacions. Inclou transport, cànons de residus a dipòsit i qualsevol despesa associada a la correcta execució de la partida.
---	-------	----	--

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

TOTAL AMIDAMENT 2,000

3	EO207	ut	Tancament entre gàbies a base de perfol perimetral de xapa galv. i reix 10X5. Inclou transport, cànons de residus a dipòsit i qualsevol despesa associada a la correcta execució de la partida.
---	-------	----	---

AMIDAMENT DIRECTE 2,000

4	EO208	UT	Abeurador i / o menjador per cabres, aus o conills. Inclou transport, cànons de residus a dipòsit i qualsevol despesa associada a la correcta execució de la partida.
---	-------	----	---

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

TOTAL AMIDAMENT 15,000

5	FFB21201	u	Placa informativa per a senyals de trànsit d'acer galvanitzat i pintat, de 60x60 cm, acabada amb pintura no reflectora, fixada mecànicament , per parterres i comunicacions de Parcs i Jardins. Inclou transport, cànons de residus a dipòsit i qualsevol despesa associada a la correcta execució de la partida.
---	----------	---	---

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

TOTAL AMIDAMENT 4,000

6	EO211	ml	Reparació sòcol de tanca col.locat treient les parts malmeses de l'existent i inclou tots els elements necessaris per la seva correcta col.locació. Inclou transport, cànons de residus a dipòsit i qualsevol despesa associada a la correcta execució de la partida.
---	-------	----	---

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			2,000	30,000			60,000	C#*D#*E#*F#
2			2,000	10,000			20,000	C#*D#*E#*F#

AMIDAMENTS

Data: 29/05/23

Pàg.: 2

TOTAL AMIDAMENT	80,000
-----------------	--------

7	P531-9SGA	m2	Cubierta con panel sandwich de planchas de acero con aislamiento de poliisocianurato (PIR) con prestaciones al fuego mejoradas, con un espesor total de 100 mm, con la cara exterior nervada color blanco y la cara interior grecada, galvanizado en caliente y prelacado en ambas caras, espesor de las planchas (ext/int) 0.4/0,6 mm, junta longitudinal machihembrada con nervio, con fijación oculta con tapajuntas, con una pendiente de 7 a 30%. Inclou transport, cànons de residus a dipòsit i qualsevol despesa associada a la correcta execució de la partida.
---	-----------	----	--

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	CM		50,000				50,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 50,000

8	P54B-HCK4	m	Cumbrera para Cubierta continua de bandejas de aluminio, de plancha de aluminio de 1 mm de espesor, preformada y de 60 cm de desarrollo, acabado gofrado, con parte proporcional de barrera de vapor, aislamiento térmico de lana de roca, carril de aluminio extruido con clips de subjección, incluidas las piezas cortavientos del mismo acabado que la plancha y los perfiles y elementos de fijación, colocado. Inclou transport, cànons de residus a dipòsit i qualsevol despesa associada a la correcta execució de la partida.
---	-----------	---	--

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

TOTAL AMIDAMENT 50,000

9	PAS2-5R9G	u	Puerta cortafuegos metálica, EI2-C 120, una hoja batiente, para una luz de 100x205 cm, precio alto, colocada. Inclou transport, cànons de residus a dipòsit i qualsevol despesa associada a la correcta execució de la partida.
---	-----------	---	---

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

TOTAL AMIDAMENT 1,000

10	P6A7-l6MO	m	Tanca per a espais públics de reixat metàl·lic, de 1800 a 2250 mm d'alçària amb estructura de muntants de fusta tractada, ancorada al suport amb pletina metàl·lica, en entorn urbà amb dificultat de mobilitat, en voreres <= 3 m d'amplària o calçada/plataforma única <= 7 m d'amplària, amb afectació per serveis o elements de mobiliari urbà, en actuacions de 10 a 100 m. Inclou transport, cànons de residus a dipòsit i qualsevol despesa associada a la correcta execució de la partida.
----	-----------	---	--

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	CM		100,000				100,000	C#*D#*E#*F#
2			62,000				62,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 162,000

11	P6A7-IA4C	m	Tanca per a espais públics de perfils de fusta tractada de disposició horitzontal, de 1000x2000 mm de marc de fusta més interior de malla galvanitzada 5x10cm i d3mm d'alçària amb estructura de muntants de fusta tractada, ancorada al suport amb pletina metàl·lica, en entorn urbà amb dificultat de mobilitat, en voreres <= 3 m d'amplària o calçada/plataforma única <= 7 m d'amplària, amb afectació per serveis o elements de mobiliari urbà, en actuacions de 10 a 100 m. Inclou peus d'ancoratge, fonaments i elements auxiliars d'ancoratge. Inclou transport, cànons de residus a dipòsit i qualsevol despesa associada a la correcta execució de la partida. Inclou part proporcional de portes d'accés cada 15m.
----	-----------	---	---

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	CM		25,000	0,000			0,000	C#*D#*E#*F#
2	CC		8,000				8,000	C#*D#*E#*F#
3	CC		53,000				53,000	C#*D#*E#*F#
4			10,000				10,000	C#*D#*E#*F#

AMIDAMENTS

Data: 29/05/23Pàg.: 3

5	CM-mur		35,000				35,000	C#*D#*E#*F#
6	CM-horts		95,000				95,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT201,000

12	P638-DRIY	m2	Tancament de plaques conformades llises de formigó armat de 200x50x5 cm, col·locades entre pals					
----	-----------	----	---	--	--	--	--	--

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			100,000				100,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT100,000

AMIDAMENTS

Data: 29/05/23Pàg.: 4

13	FBBLG17	u	Subministrant i muntatge en espai públic exterior de panell per senyalització amb base de formigó model 01F/A6 de mides 800x1.600mm . Inclou disseny edicio, gestions amb Parcs i jardins i comunicacio Ecoologia urbana, presentacio de models, impressio, instal.lacio en tot tipus de paviment, tot segons format i tipografia models segons manuals i condicions tecniques de senyalitzacio per Parcs i Jardins. Components element: Plafó: Planxa d'alumini plegada de 2 mm. 800x1600mn. Vinil autoadhesiu a una cara 3M sèrie 100 blanc o equivalent, impressió digital tèrmica . Protecció laminat antigraffiti - 3M de 30 micres ref. 3M E-820302 o equivalent Estructura : Tub acer A428B iaminat en calent de H50x3mm Perfis en L 70x2Qmni. d'acer A42B de 2mm Acabat galvanitzat en calent del conjunt. Panell de xapa d'alumini plegat Base formigó Formigó HA-50/p/5/iiia de consistència plàstica Ambient lla, Marítim aeri Hidrofugat mitjançant additiu Lleugerament decapat. Colors: gris (àrids granítics, o beige (àrids de marbre beige-marfil) Armadura Tub d'acer laminat en calent 60x60x2 mm Barreta d'acer B-5000S Cargols Acer inoxidable qualitat A-. 16 cargols Iso 7380 inviolable M€. L12mm					
----	---------	---	---	--	--	--	--	--

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	CAN CADENA		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#
2	CAN MESTRES		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT2,000

AMIDAMENTS

14	FBBLG18	u	Subminisrament i col.locacio de panell per senyalització amb base de formigó model 02F/A6 de mides 450x1.600mm Inclou disseny edicio, gestions amb Parcs i jardins i comunicacio Ecoologia urbana, presentacio de models, impressio, instal.lacio en tot tipus de paviment, tot segons format i tipografia models segons manuals i condicions tecniques de senyalitzacio per Parcs i Jardins. Components element: Plafó: Planxa d'alumini plegada de 2 mm. 450x1600mn.Vinil autoadhesiu a una cara 3M sèrie 100 blanc o equivalent, impressió digital tèrmica Protecció laminat antigraffiti - 3M de 30 micres ref. 3M E-820302 o equivalent Estructura: Tub acer A428B iaminat en caient de H50x3mm Perfls en L 70x2Qmni. d'acer A42B de 2mm Acabat galvanitzat en calent del conjunt. Base formigó Formigó HA-50/p/5/iiia de consistència plàstica Ambient IIIa, Marítim aeri Hidrofugat mitjançant additius Lleugerament decapat. Colors: gris (àrids granítics, o beige (àrids de marbre beige-marfil) Armadura Tub d'acer laminat en calent 60x60x2 mm Barreta d'acer B-500OS Cargols Acer inoxidable qualitat A-.16 cargols Iso 7380 inviolable M.LI2mm
----	---------	---	---

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	CAN CADENA		11,000				11,000	C#*D#*E#*F#
2	CAN MESTRES		11,000				11,000	C#*D#*E#*F#
TOTAL AMIDAMENT							22,000	

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 29/05/23

Pàg.: 1

MÀ D'OBRA

CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
A01-FEP0	h	Ajudant ferrallista	24,14 €
A01-FEP1	h	Ajudant soldador	24,23 €
A01-FEP3	h	Ajudant col·locador	24,14 €
A01-FEP9	h	Ajudant pintor	24,14 €
A01-FEPD	h	Ajudant electricista	24,10 €
A01-FEPE	h	Ajudant lampista	24,10 €
A01-FEPH	h	Ajudant muntador	24,14 €
A0122000	h	Oficial 1a paleta	19,62 €
A012H000	h	Oficial 1a electricista	20,28 €
A012M000	h	Oficial 1a muntador	20,28 €
A012N000	h	Oficial 1a d'obra pública	19,62 €
A013H000	h	Ajudant electricista	18,26 €
A013M000	h	Ajudant muntador	18,28 €
A013P000	h	Ajudant jardiner	26,10 €
A0140000	h	Manobre	17,34 €
A0150000	h	Manobre especialista	17,86 €
A0D-0007	h	Manobre	22,70 €
A0E-000A	h	Manobre especialista	23,47 €
A0F-000B	h	Oficial 1a	27,19 €
A0F-000D	h	Oficial 1a col·locador	27,19 €
A0F-000E	h	Oficial 1a electricista	28,10 €
A0F-000I	h	Oficial 1a ferrallista	27,19 €
A0F-000K	h	Oficial 1a fuster	27,68 €
A0F-000N	h	Oficial 1a lampista	28,10 €
A0F-000P	h	Oficial 1a manyà	27,62 €
A0F-000R	h	Oficial 1a muntador	28,10 €
A0F-000S	h	Oficial 1a d'obra pública	27,19 €
A0F-000T	h	Oficial 1a paleta	27,19 €
A0F-000V	h	Oficial 1a pintor	27,19 €

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 29/05/23

Pàg.: 2

MÀ D'OBRA

CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
A0F-000Y	h	Oficial 1a soldador	27,64 €

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 29/05/23

Pàg.: 3

MAQUINÀRIA

CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
C111-0056	h	Compressor amb dos martells pneumàtics	15,86 €
C1311430	h	Pala carregadora sobre pneumàtics de 8 a 14 t	75,00 €
C1311440	h	Pala carregadora sobre pneumàtics de 15 a 20 t	90,97 €
C1312340	h	Pala excavadora giratoria sobre pneumàtics de 15 a 20 t	86,02 €
C1313330	h	Retroexcavadora sobre pneumàtics de 8 a 10 t	50,90 €
C131-005G	h	Corró vibratori autopropulsat, de 12 a 14 t	69,12 €
C133A0J0	h	Picó vibrant amb placa de 30x30 cm	5,56 €
C133A0K0	h	Safata vibrant amb placa de 60 cm	5,48 €
C136-00F4	h	Motoanivelladora petita	62,45 €
C138-00KQ	h	Pala carregadora sobre pneumàtics de 15 a 20 t	94,89 €
C139-00LK	h	Pala excavadora giratoria sobre pneumàtics de 15 a 20 t	88,19 €
C13C-00LP	h	Retroexcavadora sobre neumáticos de 8 a 10 t	52,25 €
C1501700	h	Camió per a transport de 7 t	32,86 €
C1501800	h	Camió per a transport de 12 t	39,17 €
C1503000	h	Camió grua	45,42 €
C1505120	h	Dúmper d'1.5 t de càrrega útil, amb mecanisme hidràulic	27,97 €
C150-002W	h	Camió cistella de 10 a 19 m d'alçària	56,08 €
C151-002Z	h	Camió cisterna de 8 m3	44,58 €
C152-003B	h	Camió grua	46,56 €
C1701100	h	Camió amb bomba de formigonar	155,18 €
C1705600	h	Formigonera de 165 l	1,78 €
C172-003J	h	Camió amb bomba de formigonar	156,60 €
C176-00FX	h	Formigonera de 165 l	1,78 €
C2005000	h	Regle vibratori	4,43 €
C206-00DW	h	Equip i elements auxiliars per a soldadura elèctrica	3,11 €
C20K-00DP	h	Regle vibratori	4,51 €

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 29/05/23

Pàg.: 4

MATERIALS

CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
B0111000	m3	Aigua	1,63 €
B011-05ME	m3	Aigua	1,56 €
B0310020	t	Sorra de pedrera per a morters	17,08 €
B0321000	m3	Sauló sense garbellar	16,63 €
B033S500	t	Grava de granulat reciclat mixt de formigó-ceràmica de 20 a 40 mm	9,98 €
B036-21CH	t	Grava de granulat reciclat mixt de formigó-ceràmica de 40 a 70 mm	10,71 €
B03C-05NM	m3	Sauló sense garbellar	16,58 €
B03J-0K7U	t	Grava de pedrera de pedra granítica, de grandària màxima 40 mm, per a formigons	21,75 €
B03L-05MS	t	Sorra de pedrera de pedra granítica per a formigons	20,93 €
B03L-05N7	t	Sorra de pedrera per a morters	17,93 €
B0512401	t	Ciment pòrtland amb filler calcari CEM II/B-L 32,5 R segons UNE-EN 197-1, en sacs	103,30 €
B0532310	kg	Calç aèria hidratada CL 90-S, en sacs	0,22 €
B053-1VF9	kg	Material per a rejuntat de rajoles ceràmiques CG2 segons norma UNE-EN 13888, de color	0,90 €
B055-067M	t	Ciment pòrtland amb filler calcari CEM II/B-L 32,5 R segons UNE-EN 197-1, en sacs	110,61 €
B059-06FN	kg	Guix de designació C6/20/2, segons la norma UNE-EN 13279-1	0,13 €
B059-06FO	kg	Guix de designació B1/20/2, segons la norma UNE-EN 13279-1	0,13 €
B062-07PL	cu	Puntal metàl·lic i telescòpic per a 3 m d'alçària i 150 usos	45,56 €
B064300B	m3	Formigó HM-20/B/20/I de consistència tova, grandària màxima del granulat 20 mm, amb >= 200 kg/m3 de ciment, apte per a classe d'exposició I	61,04 €
B069-2A9P	m3	Formigó d'ús no estructural de resistència a compressió 15 N/mm2, consistència plàstica i grandària màxima del granulat 40 mm, HNE-15/P/40	63,88 €
B06E-10PV	m3	Formigó HA-30/B / 20 / IIb de consistència tova, grandària màxima del granulat 20 mm, amb >= 325 kg/m3 de ciment, apte per a classe d'exposició IIb	86,63 €
B06E-12D9	m3	Formigó HM-20/B / 20 / I de consistència tova, grandària màxima del granulat 20 mm, amb >= 200 kg/m3 de ciment, apte per a classe d'exposició I	67,05 €
B06F1-I4HH	m3	Formigó en massa HM - 20 / B / 10 / X0 amb una quantitat de ciment de 200 kg/m3 i relació aigua ciment =< 0.6	63,34 €

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 29/05/23

MATERIALS

CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
B079-06TD	kg	Morter polimèric de ciment amb resines epoxi per a imprimació anticorrosiva i pont d'unió	6,02 €
B07L-1PY6	t	Morter per a ram de paleta, classe M 5 (5 N/mm2), en sacs, de designació (G) segons norma UNE-EN 998-2	38,65 €
B07L-1PYA	t	Morter per a ram de paleta, classe M 5 (5 N/mm2), a granel, de designació (G) segons norma UNE-EN 998-2	35,36 €
B07L-1PYD	t	Morter per a ram de paleta, classe M 10 (10 N/mm2), en sacs, de designació (T) segons norma UNE-EN 998-2, amb additiu retenidor d'aigua	45,47 €
B091-06VM	kg	Adhesiu de resines epoxi sense dissolvents, de dos components, per a ús estructural	16,16 €
B094-06TK	kg	Adhesiu cimentós tipus C2 Indeterminat segons norma UNE-EN 12004	0,68 €
B0A5-06VX	u	Tornillo autoroscante con arandela	0,16 €
B0AJ-06WE	u	Tensor Indeterminado abierto de acero galvanizado con cáncamo y horquilla de diámetro 1/4"	0,88 €
B0AK-07AS	kg	Clau acer	1,36 €
B0AM-078F	kg	Filferro recuit de diàmetre 1,3 mm	1,34 €
B0AN-07J4	u	Tac químic de diàmetre 16 mm, amb cargol, volandera i femella	8,15 €
B0B27000	kg	Acer en barres corrugades B400S de límit elàstic >= 400 N/mm2	0,63 €
B0B3-1K77	m2	Entramado de acero, de 10x10 mm de paso de malla, con pletinas de 20x2 mm, en piezas de 1000x500 mm	46,44 €
B0B7-106Q	kg	Acer en barres corrugades B500S de límit elàstic >= 500 N/mm2	1,15 €
B0C60-1GAW	m2	Placa de policarbonat semi ondulat transparent i tractament per a l'absorció de la radiació ultraviolada a les dues cares	25,55 €
B0CH1-1E43	m2	Panel sandwich con dos planchas de acero galvanizado en caliente y prelacado y aislamiento de poliisocianurato (PIR) con prestaciones al fuego mejoradas con un espesor total de 100 mm, con la cara exterior nervada y la cara interior grecada, color blanco, espesor de las planchas (ext/int) 0.4/0,6 mm, junta longitudinal machihembrada con nervio y sistema de fijación oculta con tapajuntas, para cubiertas	28,67 €
B0CHK-2OFO	m	Remat de planxa d'acer plegada amb acabat galvanitzat, de 0,8 mm de gruix, 30 cm de desenvolupament, com a màxim, amb 4 plecs, per a coronament	5,07 €
B0D31-07P4	m3	Llata de fusta de pi	282,51 €

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 29/05/23

MATERIALS

CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
B0E1-0E74	u	Bloc de formigó cel·lular curat en autoclau HCA, encadellat, categoria I, segons UNE-EN 771-4, de 625x250x250 mm i densitat 350 kg/m3, per a revestir	6,06 €
B0F1K2A1	u	Maó calat R-25, de 290x140x100 mm, per a revestir, categoria I, HD, segons la norma UNE-EN 771-1	0,19 €
B0FG2-0GM3	m2	Rajola de ceràmica premsada esmaltada brillant, rajola de valència, de forma rectangular o quadrada, d'1 a 5 peces/m2, preu alt, grup BIII (UNE-EN 14411)	21,29 €
B1518-0M3Y	m2	Lona de polietileno, con malla de refuerzo y ojales perimetrales, para seguridad y salud	3,22 €
B151K-19LS	m2	Lona de polietileno perforada con ojales perimetrales, para seguridad y salud	0,88 €
B151L-0M3F	m2	Red de hilo trenzado de poliamida no regenerada, de tenacidad alta, de 4 mm de D y 80x80 mm de paso de malla, con cuerda perimetral de poliamida de 12 mm de diámetro anudada a la red, para 10 usos	0,19 €
B2RA73G1	t	Deposició controlada a dipòsit autoritzat inclòs el cànon sobre la deposició controlada dels residus de la construcció, segons la LLEI 8/2008, de residus barrejats inerts amb una densitat 1,0 t/m3, procedents de construcció o demolició, amb codi 170107 segons la Llista Europea de Residus (ORDEN MAM/304/2002)	21,00 €
B2RA75A1	t	Deposició controlada a dipòsit autoritzat inclòs el cànon sobre la deposició controlada dels residus de la construcció, segons la LLEI 8/2008, de residus barrejats no peril·losos amb una densitat 0.43 t/m3, procedents de construcció o demolició, amb codi 170904 segons la Llista Europea de Residus (ORDEN MAM/304/2002)	87,13 €
B44Z-0LVZ	kg	Acer S275JR segons UNE-EN 10025-2, format per peça composta, en perfils laminats en calent sèrie IPN, IPE, HEB, HEA, HEM i UPN, treballat al taller per a col·locar amb cargols i amb una capa d'imprimació antioxidant	1,86 €
B44Z-0LW8	kg	Acer S275JR segons UNE-EN 10025-2, format per peça composta, en perfils laminats en calent sèrie L, LD, T, rodó, quadrat, rectangular i planxa, treballat al taller per a col·locar amb cargols i amb una capa d'imprimació antioxidant	2,00 €
B44Z-0LZU	kg	Acer S235JRC segons UNE-EN 10025-2, format per peça simple, en perfils conformats en fred sèrie L, U, C, Z i omega, treballat al taller per a col·locar amb cargols i galvanitzat	2,43 €
B44Z-0M0F	kg	Acer S275JR segons UNE-EN 10025-2, format per peça simple, en perfils laminats en calent sèrie L, LD, T, rodó, quadrat, rectangular i planxa, tallat a mida i amb una capa d'imprimació antioxidant	1,55 €
B561-2GSY	m2	Perfileria i elements auxiliars per a lluerns de plaques de policarbonat de 8 a 12 mm de gruix	18,30 €

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 29/05/23

MATERIALS

CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
B5ZA0-H4UW	m	Materiales para la formación de cumbrera en cubierta continua de bandejas de aluminio, de plancha de aluminio de 1 mm de espesor, preformada y de 60 cm de desarrollo, acabado gofrado, con parte proporcional de barrera de vapor, aislamiento térmico de lana de roca, carril de aluminio extruido con clips de sujeción, incluido las piezas cortavientos del mismo acabado que la plancha y los perfiles y elementos de fijación	94,39 €
B636-0KRA	u	Placa conformada llisa de formigó armat de 200x50x5 cm	63,34 €
B660-2ODX	u	Ferramenta per a mampares sintètiques per a mòdul frontal amb porta i elements fixos, composta de 3 frontisses, 1 tirador, 1 tanca amb indicació exterior, 2 peus regulables i perfil superior i suports, d'acer inoxidable	44,04 €
B662-2OCZ	m2	Placa fenólica HPL de 13 mm de gruix, amb acabat de color a les dues cares, treballada a taller per a formar mòdul frontal amb porta i elements fixos de cabines sanitàries	105,41 €
B6A3-2O1P	m	Tanca per a espais públics de reixat metàl·lic i marc de fusta de pi autoclau de mides 2x2m , de 1800 a 2250 mm d'alçària amb estructura de muntants de fusta tractada, per a ancorar al fonament amb pletina metàl·lica	100,78 €
B6A3-2O23	m	Tanca per a espais públics de perfils de fusta tractada autoclau marc de disposició horitzontal, enreixat interior de malla acer 10x5cm i d3mm galvanitzada, de 1000x2000 mm d'alçària amb estructura de muntants de fusta tractada, per a ancorar al fonament amb pletina metàl·lica, inclou fonament, pletina ancoratge i tots els elements auxiliars.	70,64 €
B761-0RPA	m2	Lámina de etileno propileno dieno (EPDM) resistente a la intemperie de peso 1,15 kg/m2 y espesor 1 mm	5,46 €
B896-HYJV	kg	Pintura sintètica, per a exteriors	7,12 €
B896-HYLB	kg	Pintura de zinc	8,63 €
B960-0GSZ	m	Vorada corba de formigó, monocapa, amb secció normalitzada per a vianants A1 de 20x14 cm segons UNE 127340, de classe climàtica B, classe resistent a l'abrasió H i classe resistent a flexió S (R-3,5 MPa) segons UNE-EN 1340	35,68 €
B993-0GVF	m	Peces de morter de ciment, per a escocells, de 100x20x8 cm, amb un cantell rom	4,56 €
BAS1-0I2J	u	Puerta cortafuegos metálica, EI2-C 120 una hoja batiente para una luz de 100x205 cm, precio alto	358,15 €
BAZ5-0ZGD	m	Llistó de fusta per a pintar, de 20x20 mm de secció per a suport de prestatges per a armaris	0,58 €

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 29/05/23

MATERIALS

CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
BBB3G17	u	Panell per senyalització amb base de formigó model 01F/A6 de mides 800x1.600mm Inclou disseny edicio, gestions amb Parcs i jardins i comunicacio Ecoologia urbana, presentacio de models, impressio, instal.lacio en tot tipus de paviment, tot segons format i tipografia models segons manuals i condicions tecniques de senyalitzacio per Parcs i Jardins. Components element: Plafó: Planxa d'alumini plegada de 2 mm. 800x1600mn.Vinil autoadhesiu a una cara 3M sèrie 100 blanc o equivalent, impressió digital tèrmica Protecció laminat antigrafiti - 3M de 30 micres ref. 3M E-820302 o equivalent	745,00 €
BBB3G19	u	Estructura: Tub acer A428B iaminat en caient de H50x3mm Perfils en L 70x2Qmni. d'acer A42B de 2mm Acabat galvanitzat en calent del conjunt. Base formigó Formigó HA-50/p/5/iiia de consistència plàstica Ambient Illa, Marítim aeri Hidrofugat mitjançant additiu Lleugerament decapat. Colors: gris (àrids granítics, o beige (àrids de marbre beige-marfil) Armadura Tub d'acer laminat en calent 60x60x2 mm Barreta d'acer B-5O0OS Cargols Acer inoxidable qualitat A-.16 cargols Iso 7380 inviolable M.LI2mm Panell per senyalització amb base de formigó model 02F/A6 de mides 450x1.600mm Inclou disseny edicio, gestions amb Parcs i jardins i comunicacio Ecoologia urbana, presentacio de models, impressio, instal.lacio en tot tipus de paviment, tot segons format i tipografia models segons manuals i condicions tecniques de senyalitzacio per Parcs i Jardins. Components element: Plafó: Planxa d'alumini plegada de 2 mm. 450x1600mn.Vinil autoadhesiu a una cara 3M sèrie 100 blanc o equivalent, impressió digital tèrmica Protecció laminat antigrafiti - 3M de 30 micres ref. 3M E-820302 o equivalent	465,00 €
BBM1AHA1	u	Estructura: Tub acer A428B iaminat en caient de H50x3mm Perfils en L 70x2Qmni. d'acer A42B de 2mm Acabat galvanitzat en calent del conjunt. Base formigó Formigó HA-50/p/5/iiia de consistència plàstica Ambient Illa, Marítim aeri Hidrofugat mitjançant additiu Lleugerament decapat. Colors: gris (àrids granítics, o beige (àrids de marbre beige-marfil) Armadura Tub d'acer laminat en calent 60x60x2 mm Barreta d'acer B-5O0OS Cargols Acer inoxidable qualitat A-.16 cargols Iso 7380 inviolable M.LI2mm Placa informativa per a senyals de trànsit d'acer galvanitzat i pintat, de fins a 150x60 cm, acabada amb pintura no reflectora	300,00 €
BD30-0MD1	u	Caixa sifònica per a encastar de PVC, amb tapa i embellidor d'acer inoxidable de D=110 mm amb 5 entrades de 40 mm i sortida de 50 mm	8,04 €
BD5A2600	m	Tub circular ranurat de paret simple de PVC i 50 mm de diàmetre	0,74 €

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 29/05/23

MATERIALS

CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
BD7JC300	m	Tub de polietilè d'alta densitat de designació PE 100, de 160 mm de diàmetre nominal, de 6 bar de pressió nominal, sèrie SDR 26, segons la norma UNE-EN 13244-2	6,53 €
BDGZB610	m	Banda continua de senyalització per a canalitzacions soterrades de 30 cm d'amplària, de polipropilè	0,49 €
BF51-04NF	m	Tub de coure R220 (recuit) de 12 mm de diàmetre nominal i de gruix 1 mm, segons la norma UNE-EN 1057	2,44 €
BF53-FGLJ	m	Tub de coure R250 (semidur) de 22 mm de diàmetre nominal i de gruix 1 mm, segons la norma UNE-EN 1057	4,10 €
BFB25300	m	Tub de polietilè de designació PE 40, de 25 mm de diàmetre nominal, de 6 bar de pressió nominal, sèrie SDR 11, segons la norma UNE-EN 12201-2	0,31 €
BFW6-04NZ	u	Accessori per a tub de coure 12 mm de diàmetre nominal per a soldar per capil·laritat	0,96 €
BFW6-04O0	u	Accessori per a tub de coure 22 mm de diàmetre nominal per a soldar per capil·laritat	1,81 €
BFWB2505	u	Accessori per a tubs de polietilè de densitat baixa, de 25 mm de diàmetre nominal exterior, de plàstic, per a connectar a pressió	2,57 €
BFYB2305	u	Part proporcional d'elements de muntatge per a tubs de polietilè de densitat baixa, de 16 mm de diàmetre nominal exterior, per a connectar a pressió	0,02 €
BFYB2505	u	Part proporcional d'elements de muntatge per a tubs de polietilè de densitat baixa, de 25 mm de diàmetre nominal exterior, per a connectar a pressió	0,05 €
BFYC-04OK	u	Part proporcional d'elements de muntatge, per a tub de coure sanitari de 22 mm de diàmetre nominal, per a soldar per capilaritat	0,28 €
BFYC-04OW	u	Part proporcional d'elements de muntatge, per a tub de coure sanitari de 12 mm de diàmetre nominal, per a soldar per capilaritat	0,19 €
BG319130	m	Cable amb conductor de coure de 0,6/1 kV de tensió assignada, amb designació RV-K, unipolar, de secció 1 x 2.5 mm2, amb coberta del cable de PVC	0,43 €
BHQ6-2YA1	u	Projector per a exterior amb leds amb una vida útil <= 50000 h, de forma rectangular, amb distribució de la llum asimètrica extensiva, de 48 W de potència, flux lluminós de 7560 lm, amb equip elèctric regulable, aïllament classe I, cos d'alumini injectat, difusor de vidre trempat i grau de protecció IP66	270,23 €
BHR0-2GT0	u	Fanal amb 1 columnes d'acer galvanitzat, de 4 m d'alçària, amb 1 projectors per a làmpades LED	2.300,00 €
BHU0-205U	u	Làmpada d'halogenurs metàl·lics de forma elipsoidal, amb casquet E27, de potència 70 W	32,78 €

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 29/05/23

MATERIALS

CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
BHU6-1JYY	u	Làmpada fluorescent tubular del tipus T26/G13 de 58 W, llum de color estàndard i un índex de rendiment del color de 70 a 85	6,98 €
BHW8-06IY	u	Part proporcional d'accessoris per a columnes	40,05 €
BJ210-0SE8	u	Aixeta de classe monocomandament per a aigüera, mural per a muntar superficialment, de llautó cromat, preu alt, amb broc giratori de tub, amb dues entrades de 1/2"	64,48 €
BJ211-0R4W	u	Aixeta de pas mural, per a encastar, de llautó cromat, preu alt, amb sortida d'1/2 i entrada d'1/2	47,68 €
BJAD-0QWA	u	Escalfador acumulador elèctric de 50 l de capacitat, amb cubeta d'acer esmaltat, de 750 a 1500 W de potència, horitzontal, dissenyat segons els requisits del REGLAMENTO (UE) 814/2013, amb una classe d'eficiència energètica en aigua calenta sanitària segons REGLAMENTO (UE) 812/2013	153,03 €
BJS51660	m	Tub per a reg per degoteig de 16 mm de diàmetre, amb degoters autocompensats integrats cada 33 cm, amb marcatge identificatiu d'aigua no potable	1,16 €
BJS516A0	m	Tub per a reg per degoteig de 16 mm de diàmetre, amb degoters autocompensats integrats cada 50 cm, amb marcatge identificatiu d'aigua no potable	0,92 €
BJSA11P0	u	Programador de reg amb alimentació a 24 V, codificable, ampliable i centralitzable, per a un nombre màxim de 75 estacions	1.683,94 €
BJSC2AC1	u	Sensor de pluja regulable amb protecció antivandàlica en acer inoxidable per a instal·lació amb cables	219,76 €
BQBA0144	u	Protecció d'arbres, d'acer galvanitzat de 31 cm de D i 127 cm d'alçària, format amb dues peces de planxa desplegada de 42x13x2x1,5 mm amb bastiment, platines i quatre cargols	87,28 €
BR3P2310	m3	Terra vegetal de jardineria de categoria alta, amb una conductivitat elèctrica menor de 3 dS/m, segons NTJ 07A, subministrada a granel	21,74 €
BR45C62D	u	Tipuana tipu (T. speciosa) de perímetre de 25 a 30 cm, amb pa de terra de diàmetre mínim 82,5 cm i profunditat mínima 57,75 cm segons fórmules NTJ	160,12 €

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 29/05/23

Pàg.: 11

ELEMENTS COMPOSTOS

CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU			
B06D-0L8X	m3	Formigó de 150 kg/m3, amb una proporció en volum 1:4:8, amb ciment pòrtland amb filler calcarí CEM II/B-L 32,5 R i granulat de pedra granítica de grandària màxima 40 mm, elaborat a l'obra amb formigonera de 165 l	Rend.: 1,000		89,12 €	
			Unitats	Preu €	Parcial	Import
Mà d'obra: A0E-000A	h	Manobre especialista	1,100 /R x	23,47000 =	25,81700	
			Subtotal...		25,81700	25,81700
Maquinària: C176-00FX	h	Formigonera de 165 l	0,600 /R x	1,78000 =	1,06800	
			Subtotal...		1,06800	1,06800
Materials: B011-05ME	m3	Aigua	0,180 x	1,56000 =	0,28080	
B03J-0K7U	t	Grava de pedrera de pedra granítica, de grandària màxima 40 mm, per a formigons	1,400 x	21,75000 =	30,45000	
B03L-05MS	t	Sorra de pedrera de pedra granítica per a formigons	0,700 x	20,93000 =	14,65100	
B055-067M	t	Ciment pòrtland amb filler calcarí CEM II/B-L 32,5 R segons UNE-EN 197-1, en sacs	0,150 x	110,61000 =	16,59150	
			Subtotal...		61,97330	61,97330
			DESPESES AUXILIARS	1,00%	0,25817	
			COST DIRECTE		89,11647	
			COST EXECUCIÓ MATERIAL		89,11647	
B07F-0LT5	m3	Morter de ciment pòrtland amb filler calcarí CEM II/B-L i sorra, amb 380 kg/m3 de ciment, amb una proporció en volum 1:4 i 10 N/mm2 de resistència a compressió, elaborat a l'obra	Rend.: 1,000		94,55 €	
			Unitats	Preu €	Parcial	Import
Mà d'obra: A0E-000A	h	Manobre especialista	1,000 /R x	23,47000 =	23,47000	
			Subtotal...		23,47000	23,47000
Maquinària: C176-00FX	h	Formigonera de 165 l	0,700 /R x	1,78000 =	1,24600	
			Subtotal...		1,24600	1,24600
Materials: B011-05ME	m3	Aigua	0,200 x	1,56000 =	0,31200	
B03L-05N7	t	Sorra de pedrera per a morters	1,520 x	17,93000 =	27,25360	
B055-067M	t	Ciment pòrtland amb filler calcarí CEM II/B-L 32,5 R segons UNE-EN 197-1, en sacs	0,380 x	110,61000 =	42,03180	
			Subtotal...		69,59740	69,59740
			DESPESES AUXILIARS	1,00%	0,23470	
			COST DIRECTE		94,54810	

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 29/05/23

Pàg.: 12

ELEMENTS COMPOSTOS

CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU			
			COST EXECUCIÓ MATERIAL		94,54810	
B0B6-107E	kg	Acer en barres corrugades elaborat a l'obra i manipulat a taller B500S, de límit elàstic >= 500 N/mm2	Rend.: 1,000		1,48 €	
			Unitats	Preu €	Parcial	Import
Mà d'obra: A01-FEP0	h	Ajudant ferrallista	0,005 /R x	24,14000 =	0,12070	
A0F-000I	h	Oficial 1a ferrallista	0,005 /R x	27,19000 =	0,13595	
			Subtotal...		0,25665	0,25665
Materials: B0AM-078F	kg	Filferro recuit de diàmetre 1,3 mm	0,0102 x	1,34000 =	0,01367	
B0B7-106Q	kg	Acer en barres corrugades B500S de límit elàstic >= 500 N/mm2	1,050 x	1,15000 =	1,20750	
			Subtotal...		1,22117	1,22117
			DESPESES AUXILIARS	1,00%	0,00257	
			COST DIRECTE		1,48039	
			COST EXECUCIÓ MATERIAL		1,48039	
D070A4D1	m3	Morter mixt de ciment pòrtland amb filler calcarí CEM II/B-L, calç i sorra, amb 200 kg/m3 de ciment, amb una proporció en volum 1:2:10 i 2.5 N/mm2 de resistència a compressió, elaborat a l'obra	Rend.: 1,000		155,35 €	
			Unitats	Preu €	Parcial	Import
Mà d'obra: A0150000	h	Manobre especialista	1,050 /R x	17,86000 =	18,75300	
			Subtotal...		18,75300	18,75300
Maquinària: C1705600	h	Formigonera de 165 l	0,725 /R x	1,78000 =	1,29050	
			Subtotal...		1,29050	1,29050
Materials: B0111000	m3	Aigua	0,200 x	1,63000 =	0,32600	
B0310020	t	Sorra de pedrera per a morters	1,530 x	17,08000 =	26,13240	
B0512401	t	Ciment pòrtland amb filler calcarí CEM II/B-L 32,5 R segons UNE-EN 197-1, en sacs	0,200 x	103,30000 =	20,66000	
B0532310	kg	Calç àeria hidratada CL 90-S, en sacs	400,000 x	0,22000 =	88,00000	
			Subtotal...		135,11840	135,11840
			DESPESES AUXILIARS	1,00%	0,18753	
			COST DIRECTE		155,34943	
			COST EXECUCIÓ MATERIAL		155,34943	

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 29/05/23

Pàg.: 13

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU			
	CMC100	ml	Desmuntatge de tanca de fusta existent de diferents tipologies	Rend.: 1,000	0,00 €		
	CMC101	m2	Desmuntatge de coberta lleugera ondulada	Rend.: 1,000	0,00 €		
	CMC102	m2	Repicat de paviment de formigó	Rend.: 1,000	0,00 €		
	CMC103	ut	Desmuntatge i transport a dipòsit municipal de fanal existnt	Rend.: 1,000	0,00 €		
	CMC104	ut	Enderroc de porta existent	Rend.: 1,000	0,00 €		
	CMM205	u	Ancoratge tac 10mm	Rend.: 1,000	7,48 €		
Mà d'obra:				Unitats	Preu €	Parcial	Import
	A0D-0007	h	Manobre	0,150 /R x	22,70000 =	3,40500	
	A0F-000B	h	Oficial 1a	0,150 /R x	27,19000 =	4,07850	
				Subtotal...		7,48350	7,48350
Altres:							
	MTT100	u	Tac químic d10 col·locat	0,000 x	4,00000 =		
				Subtotal...			
				COST DIRECTE		7,48350	
				DESPESES INDIRECTES 0,00%			
				COST EXECUCIÓ MATERIAL		7,48350	
	D442-DG03	kg	Acer S275JR segons UNE-EN 10025-2, per a bigues formades per peça composta, en perfils laminats en calent sèrie L, LD, T, rodó, quadrat, rectangular i planxa, treballat a taller i amb una capa d'imprimació antioxidant, col·locat a l'obra amb soldadura i cargols	Rend.: 1,000	2,81 €		
Mà d'obra:				Unitats	Preu €	Parcial	Import
	A01-FEP1	h	Ajudant soldador	0,010 /R x	24,23000 =	0,24230	
	A0F-000Y	h	Oficial 1a soldador	0,018 /R x	27,64000 =	0,49752	
				Subtotal...		0,73982	0,73982
Maquinària:							
	C206-00DW	h	Equip i elements auxiliars per a soldadura elèctrica	0,018 /R x	3,11000 =	0,05598	
				Subtotal...		0,05598	0,05598
Materials:							
	B44Z-0LW8	kg	Acer S275JR segons UNE-EN 10025-2, format per peça composta, en perfils laminats en calent sèrie L, LD, T, rodó, quadrat, rectangular i planxa, treballat al taller per a col·locar amb cargols i amb una capa d'imprimació antioxidant	1,000 x	2,00000 =	2,00000	
				Subtotal...		2,00000	2,00000
				DESPESES AUXILIARS 2,50%		0,01850	
				COST DIRECTE		2,81430	
				DESPESES INDIRECTES 0,00%			

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 29/05/23

Pàg.: 14

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU			
				COST EXECUCIÓ MATERIAL		2,81430	
	E0202	ml	Subministrament i muntatge tanca 1m sobre mur	Rend.: 1,000	180,00 €		
	E0204	m2	Tancament a base de panell sandwich de coberta amb acabats perimetrals inclosos, ancorat sobre estructura existent	Rend.: 1,000	90,00 €		
	E442-DFYZ	kg	Acer S275JR segons UNE-EN 10025-2, per a bigues formades per peça composta, en perfils laminats en calent sèrie IPN, IPE, HEB, HEA, HEM i UPN, treballat a taller i amb una capa d'imprimació antioxidant, col·locat a l'obra amb soldadura i cargols	Rend.: 1,000	2,67 €		
Mà d'obra:				Unitats	Preu €	Parcial	Import
	A01-FEP1	h	Ajudant soldador	0,010 /R x	24,23000 =	0,24230	
	A0F-000Y	h	Oficial 1a soldador	0,018 /R x	27,64000 =	0,49752	
				Subtotal...		0,73982	0,73982
Maquinària:							
	C206-00DW	h	Equip i elements auxiliars per a soldadura elèctrica	0,018 /R x	3,11000 =	0,05598	
				Subtotal...		0,05598	0,05598
Materials:							
	B44Z-0LVZ	kg	Acer S275JR segons UNE-EN 10025-2, format per peça composta, en perfils laminats en calent sèrie IPN, IPE, HEB, HEA, HEM i UPN, treballat al taller per a col·locar amb cargols i amb una capa d'imprimació antioxidant	1,000 x	1,86000 =	1,86000	
				Subtotal...		1,86000	1,86000
				DESPESES AUXILIARS 2,50%		0,01850	
				COST DIRECTE		2,67430	
				DESPESES INDIRECTES 0,00%			
				COST EXECUCIÓ MATERIAL		2,67430	
	EO200	ml	Subministament i muntatge tanca 2m	Rend.: 1,000	200,00 €		
	EO201	ml	Subministrament i muntatge tanca 1m sobre fonaments	Rend.: 1,000	180,00 €		
	EO206	m2	Reposició malles anti escap. ocells	Rend.: 1,000	40,00 €		
	EO209	ut	Partida per reposició d'instal·lació d'aigua i substitució per tota la inst. d'acer inox a cada gàbia	Rend.: 1,000	500,00 €		
	EO210	ut	Unitat de porta de pas 1 m lliure de tanca d'idèntics acabats a les anteriors i 1 m lliure de pas	Rend.: 1,000	400,00 €		
	EO217	ut	Canvi de portes d'accès a les gàbies	Rend.: 1,000	600,00 €		
	EO219	pa	Modificació de bassa oques can Mestres segons plànols	Rend.: 1,000	900,00 €		

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 29/05/23

Pàg.: 15

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU			
	G44D-608U	m2	Acer S275JR segons UNE-EN 10025-2, per a platina en perfils laminats en calent, de 5 mm de gruix, col·locat amb adhesiu de resines epoxi sense dissolvents, de dos components, a una alçària <= 3 m	Rend.: 1,000		145,58 €	
				Unitats	Preu €	Parcial	Import
	Mà d'obra:						
	A0D-0007	h	Manobre	0,500	/R x 22,70000 =	11,35000	
	A0F-000B	h	Oficial 1a	0,500	/R x 27,19000 =	13,59500	
	A0F-000P	h	Oficial 1a manyà	0,250	/R x 27,62000 =	6,90500	
					Subtotal...	31,85000	31,85000
	Materials:						
	B062-07PL	cu	Puntal metàl·lic i telescòpic per a 3 m d'alçària i 150 usos	0,1007	x 45,56000 =	4,58789	
	B091-06VM	kg	Adhesiu de resines epoxi sense dissolvents, de dos components, per a ús estructural	2,550	x 16,16000 =	41,20800	
	B0AK-07AS	kg	Clau acer	0,0101	x 1,36000 =	0,01374	
	B0D31-07P4	m3	Llata de fusta de pi	0,022	x 282,51000 =	6,21522	
	B44Z-0M0F	kg	Acer S275JR segons UNE-EN 10025-2, format per peça simple, en perfils laminats en calent sèrie L, LD, T, rodó, quadrat, rectangular i planxa, tallat a mida i amb una capa d'imprimació antioxidant	39,500	x 1,55000 =	61,22500	
					Subtotal...	113,24985	113,24985
					DESPESES AUXILIARS 1,50%		0,47775
					COST DIRECTE		145,57760
					DESPESES INDIRECTES 0,00%		
					COST EXECUCIÓ MATERIAL		145,57760
	P214R-HYW2	m2	Derribo de pared de ladrillo hueco de 15 cm de espesor, con retroexcavadora mediana y carga mecánica y manual de escombros sobre camión, en entorno urbano con dificultad de movilidad, en aceras <= 3 m de ancho o calzada/plataforma única <= 7 m de ancho, con afectación por servicios o elementos de mobiliario urbano, en actuaciones de 1 a 10 m2	Rend.: 1,000		4,07 €	
				Unitats	Preu €	Parcial	Import
	Mà d'obra:						
	A0D-0007	h	Manobre	0,0472	/R x 22,70000 =	1,07144	
					Subtotal...	1,07144	1,07144
	Maquinària:						
	C13C-00LP	h	Retroexcavadora sobre neumáticos de 8 a 10 t	0,0571	/R x 52,25000 =	2,98348	
					Subtotal...	2,98348	2,98348
					DESPESES AUXILIARS 1,50%		0,01607
					COST DIRECTE		4,07099
					DESPESES INDIRECTES 0,00%		
					COST EXECUCIÓ MATERIAL		4,07099

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 29/05/23

Pàg.: 16

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU			
	P21G9-4RU5	m	Arrencada de tub d'instal·lació de calefacció, col·locat superficialment, amb mitjans manuals i càrrega manual sobre camió o contenidor	Rend.: 1,000		5,30 €	
				Unitats	Preu €	Parcial	Import
	Mà d'obra:						
	A01-FEPH	h	Ajudant muntador	0,100	/R x 24,14000 =	2,41400	
	A0F-000R	h	Oficial 1a muntador	0,100	/R x 28,10000 =	2,81000	
					Subtotal...	5,22400	5,22400
					DESPESES AUXILIARS 1,50%		0,07836
					COST DIRECTE		5,30236
					DESPESES INDIRECTES 0,00%		
					COST EXECUCIÓ MATERIAL		5,30236
	P2214-HYZ2	m3	Excavació per a caixa de paviment en terreny fluix (SPT <20), realitzada amb pala excavadora i càrrega directa sobre camió, en entorn urbà amb dificultat de mobilitat, en voreres <= 3 m d'amplària o calçada/plataforma única <= 7 m d'amplària, amb afectació per serveis o elements de mobiliari urbà, en actuacions de 0.2 a 2 m3	Rend.: 1,000		8,33 €	
				Unitats	Preu €	Parcial	Import
	Maquinària:						
	C139-00LK	h	Pala excavadora giratoria sobre pneumàtics de 15 a 20 t	0,0944	/R x 88,19000 =	8,32514	
					Subtotal...	8,32514	8,32514
					COST DIRECTE		8,32514
					DESPESES INDIRECTES 0,00%		
					COST EXECUCIÓ MATERIAL		8,32514
	P310-D51N	kg	Armadura de rases i pous AP500 S d'acer en barres corrugades B500S de límit elàstic >= 500 N/mm2	Rend.: 1,000		1,85 €	
				Unitats	Preu €	Parcial	Import
	Mà d'obra:						
	A01-FEP0	h	Ajudant ferrallista	0,008	/R x 24,14000 =	0,19312	
	A0F-000I	h	Oficial 1a ferrallista	0,006	/R x 27,19000 =	0,16314	
					Subtotal...	0,35626	0,35626
	Materials:						
	B0AM-078F	kg	Filferro recuit de diàmetre 1,3 mm	0,0051	x 1,34000 =	0,00683	
	B0B6-107E	kg	Acer en barres corrugades elaborat a l'obra i manipulat a taller B500S, de límit elàstic >= 500 N/mm2	1,000	x 1,48039 =	1,48039	
					Subtotal...	1,48722	1,48722
					DESPESES AUXILIARS 1,50%		0,00534
					COST DIRECTE		1,84882
					DESPESES INDIRECTES 0,00%		

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 29/05/23

Pàg.: 17

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU			
COST EXECUCIÓ MATERIAL				1,84882			
P312-D4NZ	m3		De rases i pous de fonaments, amb formigó HA-30/B / 20 / IIIb de consistència tova, grandària màxima del granulat 20 mm, amb >= 325 kg/m3 de ciment, apte per a classe d'exposició IIIb, abocat amb bomba	Rend.: 1,000		117,87 €	
				Unitats	Preu €	Parcial	Import
Mà d'obra: A0D-0007	h	Manobre		0,300 /R x	22,70000 =	6,81000	
				Subtotal...		6,81000	6,81000
Maquinària: C172-003J	h	Camió amb bomba de formigonar		0,100 /R x	156,60000 =	15,66000	
				Subtotal...		15,66000	15,66000
Materials: B06E-10PV	m3		Formigó HA-30/B / 20 / IIIb de consistència tova, grandària màxima del granulat 20 mm, amb >= 325 kg/m3 de ciment, apte per a classe d'exposició IIIb	1,100 x	86,63000 =	95,29300	
				Subtotal...		95,29300	95,29300
				DESPESES AUXILIARS	1,50%	0,10215	
				COST DIRECTE		117,86515	
				DESPESES INDIRECTES	0,00%		
				COST EXECUCIÓ MATERIAL		117,86515	
P877-4UBK	m2		Passivat de perfils laminats deteriorats amb raspallat previ i aplicació posterior de 2 capes d'imprimació anticorrosiva i pont d'unió de resines epoxi i ciment	Rend.: 1,000		40,69 €	
				Unitats	Preu €	Parcial	Import
Mà d'obra: A0D-0007	h	Manobre		0,055 /R x	22,70000 =	1,24850	
A0F-000T	h	Oficial 1a paleta		0,550 /R x	27,19000 =	14,95450	
				Subtotal...		16,20300	16,20300
Materials: B079-06TD	kg		Morter polimèric de ciment amb resines epoxi per a imprimació anticorrosiva i pont d'unió	4,0005 x	6,02000 =	24,08301	
				Subtotal...		24,08301	24,08301
				DESPESES AUXILIARS	2,50%	0,40508	
				COST DIRECTE		40,69109	
				DESPESES INDIRECTES	0,00%		
				COST EXECUCIÓ MATERIAL		40,69109	
PD30-4272	u		Caixa sifònica amb col·locació encastada, de PVC, amb tapa i embellidor d'acer inoxidable, de D=110 mm, amb 5 entrades de 40 mm i sortida de 50 mm	Rend.: 1,000		19,78 €	
				Unitats	Preu €	Parcial	Import
Mà d'obra: A0D-0007	h	Manobre		0,150 /R x	22,70000 =	3,40500	

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 29/05/23

Pàg.: 18

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU			
A0F-000T	h		Oficial 1a paleta	0,300 /R x	27,19000 =	8,15700	
				Subtotal...		11,56200	11,56200
Materials: BD30-0MD1	u		Caixa sifònica per a encastar de PVC, amb tapa i embellidor d'acer inoxidable de D=110 mm amb 5 entrades de 40 mm i sortida de 50 mm	1,000 x	8,04000 =	8,04000	
				Subtotal...		8,04000	8,04000
				DESPESES AUXILIARS	1,50%	0,17343	
				COST DIRECTE		19,77543	
				DESPESES INDIRECTES	0,00%		
				COST EXECUCIÓ MATERIAL		19,77543	
PF53-3C6S	m		Tub de coure R220 (recuit) de 12 mm de diàmetre nominal, d'1 mm de gruix, segons normaUNE-EN 1057, soldat per capil·laritat, amb grau de dificultat mitjà i col·locat encastat	Rend.: 1,000		10,12 €	
				Unitats	Preu €	Parcial	Import
Mà d'obra: A01-FEPH	h	Ajudant muntador		0,135 /R x	24,14000 =	3,25890	
A0F-000R	h	Oficial 1a muntador		0,135 /R x	28,10000 =	3,79350	
				Subtotal...		7,05240	7,05240
Materials: BF51-04NF	m		Tub de coure R220 (recuit) de 12 mm de diàmetre nominal i de gruix 1 mm, segons la norma UNE-EN 1057	1,020 x	2,44000 =	2,48880	
BFW6-04NZ	u		Accessori per a tub de coure 12 mm de diàmetre nominal per a soldar per capil·laritat	0,300 x	0,96000 =	0,28800	
BFYC-04OW	u		Part proporcional d'elements de muntatge, per a tub de coure sanitari de 12 mm de diàmetre nominal, per a soldar per capilaritat	1,000 x	0,19000 =	0,19000	
				Subtotal...		2,96680	2,96680
				DESPESES AUXILIARS	1,50%	0,10579	
				COST DIRECTE		10,12499	
				DESPESES INDIRECTES	0,00%		
				COST EXECUCIÓ MATERIAL		10,12499	
PF56-FJEH	m		Tub de coure R250 (semidur) de 22 mm de diàmetre nominal, d'1 mm de gruix, segons la norma UNE-EN 1057, soldat per capil·laritat, amb grau de dificultat mitjà i col·locat encastat	Rend.: 1,000		14,55 €	
				Unitats	Preu €	Parcial	Import
Mà d'obra: A01-FEPH	h	Ajudant muntador		0,180 /R x	24,14000 =	4,34520	
A0F-000R	h	Oficial 1a muntador		0,180 /R x	28,10000 =	5,05800	
				Subtotal...		9,40320	9,40320
Materials:							

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 29/05/23

Pàg.: 19

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
	BF53-FGLJ	m	Tub de coure R250 (semidur) de 22 mm de diàmetre nominal i de gruix 1 mm, segons la norma UNE-EN 1057	1,020	x	4,10000 =	4,18200	
	BFW6-04O0	u	Accessori per a tub de coure 22 mm de diàmetre nominal per a soldar per capil·laritat	0,300	x	1,81000 =	0,54300	
	BFYC-04OK	u	Part proporcional d'elements de muntatge, per a tub de coure sanitari de 22 mm de diàmetre nominal, per a soldar per capilaritat	1,000	x	0,28000 =	0,28000	
			Subtotal...			5,00500		5,00500
			DESPESES AUXILIARS	1,50%				0,14105
			COST DIRECTE					14,54925
			DESPESES INDIRECTES	0,00%				
			COST EXECUCIÓ MATERIAL					14,54925
	PJ211-3E9P	u	Aixeta de pas, encastada, de llautó cromat, preu alt, amb sortida Indeterminat Indeterminat de diàmetre 1/2 i entrada Indeterminat d'1/2	Rend.: 1,000				58,07 €
			Unitats	Preu €		Parcial		Import
	Mà d'obra:							
	A01-FEPE	h	Ajudant lampista	0,075	/R x	24,10000 =	1,80750	
	A0F-000N	h	Oficial 1a lampista	0,300	/R x	28,10000 =	8,43000	
			Subtotal...			10,23750		10,23750
	Materials:							
	BJ211-0R4W	u	Aixeta de pas mural, per a encastar, de llautó cromat, preu alt, amb sortida d'1/2 i entrada d'1/2	1,000	x	47,68000 =	47,68000	
			Subtotal...			47,68000		47,68000
			DESPESES AUXILIARS	1,50%				0,15356
			COST DIRECTE					58,07106
			DESPESES INDIRECTES	0,00%				
			COST EXECUCIÓ MATERIAL					58,07106
	PJA8-3HWH	u	Escalfador acumulador elèctric de 50 l de capacitat, amb cubeta d'acer esmaltat, per a col·locar en posició horitzontal, de 750 a 1500 W de potència, dissenyat segons els requisits del REGLAMENTO (UE) 814/2013, amb una classe d'eficiència energètica segons REGLAMENTO (UE) 812/2013, col·locat en posició horitzontal amb fixacions murals i connectat	Rend.: 1,000				191,51 €
			Unitats	Preu €		Parcial		Import
	Mà d'obra:							
	A01-FEPE	h	Ajudant lampista	0,275	/R x	24,10000 =	6,62750	
	A0F-000N	h	Oficial 1a lampista	1,100	/R x	28,10000 =	30,91000	
			Subtotal...			37,53750		37,53750
	Materials:							

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 29/05/23

Pàg.: 20

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
	BJAD-0QWA	u	Escalfador acumulador elèctric de 50 l de capacitat, amb cubeta d'acer esmaltat, de 750 a 1500 W de potència, horitzontal, dissenyat segons els requisits del REGLAMENTO (UE) 814/2013, amb una classe d'eficiència energètica en aigua calenta sanitària segons REGLAMENTO (UE) 812/2013	1,000	x	153,03000 =	153,03000	
			Subtotal...			153,03000		153,03000
			DESPESES AUXILIARS	2,50%				0,93844
			COST DIRECTE					191,50594
			DESPESES INDIRECTES	0,00%				
			COST EXECUCIÓ MATERIAL					191,50594
	PY05-5CIV	m	Obertura de regata en paret de maó massís, amb mitjans manuals i tapada amb guix B1 i acabat lliscat amb guix C6	Rend.: 1,000				9,47 €
			Unitats	Preu €		Parcial		Import
	Mà d'obra:							
	A0D-0007	h	Manobre	0,250	/R x	22,70000 =	5,67500	
	A0F-000T	h	Oficial 1a paleta	0,120	/R x	27,19000 =	3,26280	
			Subtotal...			8,93780		8,93780
	Materials:							
	B011-05ME	m3	Aigua	0,002	x	1,56000 =	0,00312	
	B059-06FN	kg	Guix de designació C6/20/2, segons la norma UNE-EN 13279-1	0,0404	x	0,13000 =	0,00525	
	B059-06FO	kg	Guix de designació B1/20/2, segons la norma UNE-EN 13279-1	3,030	x	0,13000 =	0,39390	
			Subtotal...			0,40227		0,40227
			DESPESES AUXILIARS	1,50%				0,13407
			COST DIRECTE					9,47414
			DESPESES INDIRECTES	0,00%				
			COST EXECUCIÓ MATERIAL					9,47414
	PY05-5CJ1	m	Obertura de regata en paret de maó foradat, amb mitjans manuals i tapada amb morter de ciment 1:4	Rend.: 1,000				6,50 €
			Unitats	Preu €		Parcial		Import
	Mà d'obra:							
	A0D-0007	h	Manobre	0,150	/R x	22,70000 =	3,40500	
	A0F-000T	h	Oficial 1a paleta	0,100	/R x	27,19000 =	2,71900	
			Subtotal...			6,12400		6,12400
	Materials:							
	B07F-0LT5	m3	Morter de ciment pòrtland amb filler calcarí CEM II/B-L i sorra, amb 380 kg/m3 de ciment, amb una proporció en volum 1:4 i 10 N/mm2 de resistència a compressió, elaborat a l'obra	0,003	x	94,54810 =	0,28364	
			Subtotal...			0,28364		0,28364

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 29/05/23

Pàg.: 21

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU			
				DESPESES AUXILIARS 1,50%		0,09186	
				COST DIRECTE		6,49950	
				DESPESES INDIRECTES 0,00%			
				COST EXECUCIÓ MATERIAL		6,49950	
P- 1	CMM200	pa	Partida alçada de Control de qualitat, inclou totes les proves necessàries segons normativa de tots els materials i execucions de la instal.lació.	Rend.: 1,000		3.000,00	€
P- 3	CMM202	u	Cuina d'inducció. Inclou transport, cànon de residus a dipòsit i qualsevol despesa associada a la correcta execució de la partida	Rend.: 1,000		305,62	€
				Unitats	Preu €	Parcial	Import
Mà d'obra: A0F-000E				0,200 /R x	28,10000 =	5,62000	
				Subtotal...		5,62000	5,62000
Altres: ELEM100				1,000 x	300,00000 =	300,00000	
				Subtotal...		300,00000	300,00000
				COST DIRECTE		305,62000	
				DESPESES INDIRECTES 0,00%			
				COST EXECUCIÓ MATERIAL		305,62000	
P- 5	EO203	m2	Tancament de gàbia sostre pati de gallines amb reposició de tancament metàl.lic micro-malla i malla polietilè anti escapament aus més malla d'ombra sobre tensors d'acer retràctil. Inclou transport, cànon de residus a dipòsit i qualsevol despesa associada a la correcta execució de la partida.	Rend.: 1,000		78,16	€
				Unitats	Preu €	Parcial	Import
Mà d'obra: A01-FEP1				1,000 /R x	24,23000 =	24,23000	
A0F-000K				0,200 /R x	27,68000 =	5,53600	
				Subtotal...		29,76600	29,76600
Materials: B0AJ-06WE				1,000 x	0,88000 =	0,88000	
B0B3-1K77				1,000 x	46,44000 =	46,44000	
B151K-19LS				1,000 x	0,88000 =	0,88000	
B151L-0M3F				1,000 x	0,19000 =	0,19000	

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 29/05/23

Pàg.: 22

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU			
				Subtotal...	48,39000	48,39000	
				COST DIRECTE		78,15600	
				DESPESES INDIRECTES 0,00%			
				COST EXECUCIÓ MATERIAL		78,15600	
P- 7	EO207	ut	Tancament entre gàbies a base de perfol perimetral de xapa galv. i reix 10X5. Inclou transport, cànon de residus a dipòsit i qualsevol despesa associada a la correcta execució de la partida.	Rend.: 1,000		600,00	€
P- 8	EO208	UT	Abeurador i / o menjador per cabres, aus o conills. Inclou transport, cànon de residus a dipòsit i qualsevol despesa associada a la correcta execució de la partida.	Rend.: 1,000		150,00	€
P- 9	EO211	ml	Reparació sòcol de tanca col.locat treient les parts malmesades de l'existent i inclou tots els elements necessaris per la seva correcta col.locació. Inclou transport, cànon de residus a dipòsit i qualsevol despesa associada a la correcta execució de la partida.	Rend.: 1,000		13,84	€
				Unitats	Preu €	Parcial	Import
Mà d'obra: A0F-000K				0,500 /R x	27,68000 =	13,84000	
				Subtotal...		13,84000	13,84000
Altres: MET200				0,000 x	10,00000 =		
				Subtotal...			
				COST DIRECTE		13,84000	
				DESPESES INDIRECTES 0,00%			
				COST EXECUCIÓ MATERIAL		13,84000	
P- 10	EO216	m2	Pintura de base de parets de bloc de formigó. Inclou transport, cànon de residus a dipòsit i qualsevol despesa associada a la correcta execució de la partida.	Rend.: 1,000		6,00	€
P- 11	EO223	ut	Porta corredissa manual de façana de 2,10x200 amb tota la perfil·leria galvanitzada i pany per tancament de seguretat. Acabat amb policarbonat i marcs de perfil·leria d'acer galvanitzat i creus de reforç de l'estructura de la porta. Inclou transport, cànon de residus a dipòsit i qualsevol despesa associada a la correcta execució de la partida.	Rend.: 1,000		1.500,00	€

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 29/05/23

Pàg.: 23

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU			
P- 12	EOM148	pa	Partida alçada de proteccions de seguretat així com valles , senyalització, proteccions individuals i col.lectives de la instal.lació.	Rend.: 1,000		5.000,00 €	
P- 13	F2213122	m3	Excavació per a rebaix en capa de terra vegetal, realitzada amb pala excavadora i càrrega directa sobre camió.Inclou cànons a dipòsit controlat i transport i qualsevol despesa associada a la correcta execució de la partida.	Rend.: 1,000		3,01 €	
	Maquinària:			Unitats	Preu €	Parcial	Import
	C1312340	h	Pala excavadora giratoria sobre pneumàtics de 15 a 20 t	0,035 /R x	86,02000 =	3,01070	
				Subtotal...		3,01070	3,01070
				COST DIRECTE			3,01070
				DESPESES INDIRECTES	0,00%		
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			3,01070
P- 14	F2221774	m	Excavació de rasa per a pas d'instal·lacions de 40 cm d'amplària i 70 cm de fondària, reblert i compactació amb terres seleccionades de la pròpia excavació, sense pedres, amb retroexcavadora	Rend.: 1,000		8,85 €	
				Unitats	Preu €	Parcial	Import
	Mà d'obra:						
	A0140000	h	Manobre	0,125 /R x	17,34000 =	2,16750	
	A0150000	h	Manobre especialista	0,125 /R x	17,86000 =	2,23250	
				Subtotal...		4,40000	4,40000
	Maquinària:						
	C1313330	h	Retroexcavadora sobre pneumàtics de 8 a 10 t	0,0725 /R x	50,90000 =	3,69025	
	C133A0J0	h	Picó vibrant amb placa de 30x30 cm	0,125 /R x	5,56000 =	0,69500	
				Subtotal...		4,38525	4,38525
				DESPESES AUXILIARS	1,50%		0,06600
				COST DIRECTE			8,85125
				DESPESES INDIRECTES	0,00%		
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			8,85125
P- 15	F2285LS0	m3	Rebliment i piconatge de rasa d'amplària fins a 0,6 m, amb granulats de material reciclat mixt de 20 a 40 mm, per a drenatge , en tongades de gruix de més de 25 i fins a 50 cm, utilitzant picó vibrant	Rend.: 1,000		23,24 €	
				Unitats	Preu €	Parcial	Import
	Mà d'obra:						
	A0150000	h	Manobre especialista	0,200 /R x	17,86000 =	3,57200	

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 29/05/23

Pàg.: 24

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU			
				Subtotal...	3,57200	3,57200	
	Maquinària:						
	C1313330	h	Retroexcavadora sobre pneumàtics de 8 a 10 t	0,060 /R x	50,90000 =	3,05400	
	C133A0K0	h	Safata vibrant amb placa de 60 cm	0,200 /R x	5,48000 =	1,09600	
				Subtotal...	4,15000	4,15000	
	Materials:						
	B033S500	t	Grava de granulat reciclat mixt de formigó-ceràmica de 20 a 40 mm	1,550 x	9,98000 =	15,46900	
				Subtotal...	15,46900	15,46900	
				DESPESES AUXILIARS	1,50%	0,05358	
				COST DIRECTE		23,24458	
				DESPESES INDIRECTES	0,00%		
				COST EXECUCIÓ MATERIAL		23,24458	
P- 16	F228U010	m3	Rebliment i piconatge de rasa de 0,60 m d'amplària, com a màxim, amb sauló sense garbellar per a protecció de conduccions, en tongades de 25 cm, com a màxim	Rend.: 1,000		29,99 €	
				Unitats	Preu €	Parcial	Import
	Mà d'obra:						
	A0150000	h	Manobre especialista	0,200 /R x	17,86000 =	3,57200	
				Subtotal...	3,57200	3,57200	
	Maquinària:						
	C1313330	h	Retroexcavadora sobre pneumàtics de 8 a 10 t	0,1208 /R x	50,90000 =	6,14872	
	C133A0K0	h	Safata vibrant amb placa de 60 cm	0,200 /R x	5,48000 =	1,09600	
				Subtotal...	7,24472	7,24472	
	Materials:						
	B0321000	m3	Sauló sense garbellar	1,150 x	16,63000 =	19,12450	
				Subtotal...	19,12450	19,12450	
				DESPESES AUXILIARS	1,50%	0,05358	
				COST DIRECTE		29,99480	
				DESPESES INDIRECTES	0,00%		
				COST EXECUCIÓ MATERIAL		29,99480	
P- 17	F2412020	m3	Transport de terres per a reutilitzar en obra, amb dúmper per a transports i temps d'espera per a la càrrega amb mitjans mecànics. Inclou cànons a dipòsit controlat i transport i qualsevol despesa associada a la correcta execució de la partida.	Rend.: 1,000		2,80 €	
				Unitats	Preu €	Parcial	Import
	Maquinària:						
	C1505120	h	Dúmper d'1.5 t de càrrega útil, amb mecanisme hidràulic	0,100 /R x	27,97000 =	2,79700	
				Subtotal...	2,79700	2,79700	

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 29/05/23

Pàg.: 25

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU			
P- 18	F2R24200	m3	Classificació a peu d'obra de residus de construcció o demolició en fraccions segons REAL DECRETO 105/2008, amb mitjans manuals	Rend.: 1,000			
				17, 60 €			
	Mà d'obra: A0140000	h	Manobre	Unitats	Preu €	Parcial	Import
				1,000	/R x 17,34000 =	17,34000	
				Subtotal...		17,34000	17,34000
				DESPESES AUXILIARS	1,50%	0,26010	
				COST DIRECTE		17,60010	
				DESPESES INDIRECTES	0,00%		
				COST EXECUCIÓ MATERIAL		17,60010	
P- 19	F2R45069	m3	Càrrega amb mitjans mecànics i transport de terres a instal·lació autoritzada de gestió de residus, amb camió de 12 t, amb un recorregut de més de 10 i fins a 15 km	Rend.: 1,000			
				7, 59 €			
	Maquinària: C1311440 C1501800	h	Pala carregadora sobre pneumàtics de 15 a 20 t Camió per a transport de 12 t	Unitats	Preu €	Parcial	Import
				0,021	/R x 90,97000 =	1,91037	
				0,145	/R x 39,17000 =	5,67965	
				Subtotal...		7,59002	7,59002
				COST DIRECTE		7,59002	
				DESPESES INDIRECTES	0,00%		
				COST EXECUCIÓ MATERIAL		7,59002	
P- 20	F2R64239	m3	Càrrega amb mitjans mecànics i transport de residus inerts o no especials a instal·lació autoritzada de gestió de residus, amb camió per a transport de 7 t, amb un recorregut de més de 10 i fins a 15 km	Rend.: 1,000			
				9, 20 €			
	Maquinària: C1311430 C1501700	h	Pala carregadora sobre pneumàtics de 8 a 14 t Camió per a transport de 7 t	Unitats	Preu €	Parcial	Import
				0,010	/R x 75,00000 =	0,75000	
				0,257	/R x 32,86000 =	8,44502	
				Subtotal...		9,19502	9,19502

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 29/05/23

Pàg.: 26

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU			
P- 21	F2RA73G1	m3	Deposició controlada a dipòsit autoritzat inclòs el cànon sobre la deposició controlada dels residus de la construcció, segons la LLEI 8/2008, de residus barrejats inerts amb una densitat 1,0 t/m3, procedents de construcció o demolició, amb codi 170107 segons la Llista Europea de Residus (ORDEN MAM/304/2002)	Rend.: 1,000			
				21, 00 €			
	Materials: B2RA73G1	t	Deposició controlada a dipòsit autoritzat inclòs el cànon sobre la deposició controlada dels residus de la construcció, segons la LLEI 8/2008, de residus barrejats inerts amb una densitat 1,0 t/m3, procedents de construcció o demolició, amb codi 170107 segons la Llista Europea de Residus (ORDEN MAM/304/2002)	Unitats	Preu €	Parcial	Import
				1,000	x 21,00000 =	21,00000	
				Subtotal...		21,00000	21,00000
				COST DIRECTE		21,00000	
				DESPESES INDIRECTES	0,00%		
				COST EXECUCIÓ MATERIAL		21,00000	

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 29/05/23

Pàg.: 27

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
P- 22	FBBLG17	u	Subministrant i muntatge en espai públic exterior de panell per senyalització amb base de formigó model 01F/A6 de mides 800x1.600mm . Inclou disseny edició, gestions amb Parcs i jardins i comunicació Ecologia urbana, presentació de models, impressió, instal·lació en tot tipus de paviment, tot segons format i tipografia models segons manuals i condicions tècniques de senyalització per Parcs i Jardins. Components element: Plafó: Planxa d'alumini plegada de 2 mm. 800x1600mm. Vinil autoadhesiu a una cara 3M sèrie 100 blanc o equivalent, impressió digital tèrmica . Protecció laminat antigraffiti - 3M de 30 micres ref. 3M E-820302 o equivalent Estructura : Tub acer A428B laminat en calent de H50x3mm Perfils en L 70x2Qmmi. d'acer A42B de 2mm Acabat galvanitzat en calent del conjunt. Panell de xapa d'alumini plegat Base formigó Formigó HA-50/p/5/iii de consistència plàstica Ambient IIIa, Marítim aeri Hidrofugat mitjançant additius Lleugerament decapat. Colors: gris (àrids granítics, o beige (àrids de marbre beige-marfil) Armadura Tub d'acer laminat en calent 60x60x2 mm Barreta d'acer B-5000S Cargols Acer inoxidable qualitat A-. 16 cargols Iso 7380 inviolable M€. L12mm	Rend.: 1,000 811,56 €

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 29/05/23

Pàg.: 28

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	Unitats	Preu €	Parcial	PREU Import
	Mà d'obra:						
	A0140000	h	Manobre	1,250 /R x	17,34000 =	21,67500	
					Subtotal...	21,67500	21,67500
	Materials:						
	BBB3G17	u	Panell per senyalització amb base de formigó model 01F/A6 de mides 800x1.600mm Inclou disseny edició, gestions amb Parcs i jardins i comunicacio Ecoologia urbana, presentacio de models, impressio, instal.lacio en tot tipus de paviment, tot segons format i tipografia models segons manuals i condicions tecniques de senyalitzacio per Parcs i Jardins. Components element: Plafó: Planxa d'alumini plegada de 2 mm. 800x1600mn.Vinil autoadhesiu a una cara 3M sèrie 100 blanc o equivalent, impressió digital tèrmica Protecció laminat antigraffiti - 3M de 30 micres ref. 3M E-820302 o equivalent Estructura: Tub acer A428B iaminat en calent de H50x3mm Perfls en L 70x2Qmni. d'acer A42B de 2mm Acabat galvanitzat en calent del conjunt. Base formigó Formigó HA-50/p/5/iii de consistència plàstica Ambient Illa, Marítim aeri Hidrofugat mitjançant additiu Lleugerament decapat. Colors: gris (àrids granitics, o beige (àrids de marbre beige-marfil) Armadura Tub d'acer laminat en calent 60x60x2 mm Barreta d'acer B-5000S Cargols Acer inoxidable qualitat A-.16 cargols Iso 7380 inviolable M.L12mm	1,000 x	745,00000 =	745,00000	
	B06D-0L8X	m3	Formigó de 150 kg/m3, amb una proporció en volum 1:4:8, amb ciment pòrtland amb filler calcari CEM II/B-L 32,5 R i granulat de pedra granítica de grandària màxima 40 mm, elaborat a l'obra amb formigonera de 165 l	0,500 x	89,11647 =	44,55824	
					Subtotal...	789,55824	789,55824
					DESPESES AUXILIARS	1,50%	0,32513
					COST DIRECTE		811,55836
					DESPESES INDIRECTES	0,00%	
					COST EXECUCIÓ MATERIAL		811,55836

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 29/05/23

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
P- 23	FBBLG18	u	Subminisrament i col.locacio de panell per senyalització amb base de formigó model 02F/A6 de mides 450x1.600mm Inclou disseny edicio, gestions amb Parcs i jardins i comunicacio Ecoologia urbana, presentacio de models, impressio, instal.lacio en tot tipus de paviment, tot segons format i tipografia models segons manuals i condicions tecniques de senyalitzacio per Parcs i Jardins.	Rend.: 1,000531,56 €
			Components element: Plafó: Planxa d'alumini plegada de 2 mm. 450x1600mn.Vinil autoadhesiu a una cara 3M série 100 blanc o equivalent, impressió digital tèrmica Protecció laminat antigrafiti - 3M de 30 micres ref. 3M E-820302 o equivalent	
			Estructura: Tub acer A428B iaminat en caient de H50x3mm Perfls en L 70x2Qmni. d'acer A42B de 2mm Acabat galvanitzat en calent del conjunt. Base formigó Formigó HA-50/p/5/iiia de consistència plàstica Ambient Illa, Marítim aeri Hidrofugat mitjançant additiu Lleugerament decapat. Colors: gris (àrids granítics, o beige (àrids de marbre beige-marfil) Armadura Tub d'acer laminat en calent 60x60x2 mm Barreta d'acer B-5O0OS Cargols Acer inoxidable qualitat A-.16 cargols Iso 7380 inviolable M.Ll2mm	
	Mà d'obra: A0140000	h	Manobre	UnitatsPreu €ParcialImport1,250 /R x17,34000 =21,67500Subtotal...21,6750021,67500
	Materials: BBB3G19	u	Panell per senyalització amb base de formigó model 02F/A6 de mides 450x1.600mm Inclou disseny edicio, gestions amb Parcs i jardins i comunicacio Ecoologia urbana, presentacio de models, impressio, instal.lacio en tot tipus de paviment, tot segons format i tipografia models segons manuals i condicions tecniques de senyalitzacio per Parcs i Jardins.	1,000 x465,00000 =465,00000
			Components element: Plafó: Planxa d'alumini plegada de 2 mm. 450x1600mn.Vinil autoadhesiu a una cara 3M série 100 blanc o equivalent, impressió digital tèrmica Protecció laminat antigrafiti - 3M de 30 micres ref. 3M E-820302 o equivalent	
			Estructura: Tub acer A428B iaminat en caient de H50x3mm Perfls en L 70x2Qmni. d'acer A42B de 2mm Acabat galvanitzat en calent del conjunt. Base formigó Formigó HA-50/p/5/iiia de consistència plàstica Ambient Illa, Marítim aeri Hidrofugat mitjançant additiu Lleugerament decapat. Colors: gris (àrids granítics, o beige (àrids de marbre beige-marfil) Armadura Tub d'acer laminat en calent 60x60x2 mm Barreta d'acer B-5O0OS Cargols Acer inoxidable qualitat A-.16 cargols Iso 7380 inviolable M.Ll2mm	
	B06D-0L8X	m3	Formigó de 150 kg/m3, amb una proporció en volum 1:4:8, amb ciment pòrtland amb filler calcari CEM II/B-L 32,5 R i granulat de pedra granítica de grandària màxima 40 mm, elaborat a l'obra amb formigonera de 165 l	0,500 x89,11647 =44,55824

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 29/05/23

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
			Subtotal...	509,55824509,55824
			DESPESES AUXILIARS 1,50%	0,32513
			COST DIRECTE	531,55836
			DESPESES INDIRECTES 0,00%	
			COST EXECUCIÓ MATERIAL	531,55836
P- 24	FBB21201	u	Placa informativa per a senyals de trànsit d'acer galvanitzat i pintat, de 60x60 cm, acabada amb pintura no reflectora, fixada mecànicament , per parterres i comunicacions de Parcs i Jardins. Inclou transport, cànon de residus a dipòsit i qualsevol despesa associada a la correcta execució de la partida.	Rend.: 1,000306,06 €
			UnitatsPreu €ParcialImport	
	Mà d'obra: A012M000	h	Oficial 1a muntador	0,120 /R x20,28000 =2,43360
	A013M000	h	Ajudant muntador	0,120 /R x18,28000 =2,19360
			Subtotal...	4,627204,62720
	Maquinària: C1503000	h	Camió grua	0,030 /R x45,42000 =1,36260
			Subtotal...	1,362601,36260
	Materials: BBM1AHA1	u	Placa informativa per a senyals de trànsit d'acer galvanitzat i pintat, de fins a 150x60 cm, acabada amb pintura no reflectora	1,000 x300,00000 =300,00000
			Subtotal...	300,00000300,00000
			DESPESES AUXILIARS 1,50%	0,06941
			COST DIRECTE	306,05921
			DESPESES INDIRECTES 0,00%	
			COST EXECUCIÓ MATERIAL	306,05921
P- 25	FD7JC325	m	Claveguera amb tub de polietilè d'alta densitat de designació PE 100, de 160 mm de diàmetre nominal, de 6 bar de pressió nominal, sèrie SDR 26, segons la norma UNE-EN 13244-2, soldat, amb grau de dificultat mitja i col·locat al fons de la rasa	Rend.: 1,00024,27 €
			UnitatsPreu €ParcialImport	
	Mà d'obra: A012M000	h	Oficial 1a muntador	0,450 /R x20,28000 =9,12600
	A013M000	h	Ajudant muntador	0,450 /R x18,28000 =8,22600
			Subtotal...	17,3520017,35200
	Materials: BD7JC300	m	Tub de polietilè d'alta densitat de designació PE 100, de 160 mm de diàmetre nominal, de 6 bar de pressió nominal, sèrie SDR 26, segons la norma UNE-EN 13244-2	1,020 x6,53000 =6,66060

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 29/05/23

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU				
				Subtotal...		6,66060	6,66060	
				DESPESES AUXILIARS	1,50%		0,26028	
				COST DIRECTE			24,27288	
				DESPESES INDIRECTES	0,00%			
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			24,27288	
P- 26	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				0, 69 €
				Unitats	Preu €	Parcial	Import	
	Mà d'obra:							
	A013M000	h	Ajudant muntador	0,010 /R x	18,28000 =	0,18280		
					Subtotal...	0,18280	0,18280	
	Materials:							
	BDGZB610	m	Banda continua de senyalització per a canalitzacions soterrades de 30 cm d'amplària, de polipropilè	1,020 x	0,49000 =	0,49980		
					Subtotal...	0,49980	0,49980	
				DESPESES AUXILIARS	1,50%		0,00274	
				COST DIRECTE			0,68534	
				DESPESES INDIRECTES	0,00%			
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			0,68534	
P- 27	FDK282G9	u	Pericó de registre de fàbrica de maó de 60x60x60 cm, per a instal·lacions de serveis, amb parets de 15 cm de gruix de maó calat de 290x140x100 mm, arrebossada i lliscada interiorment amb morter mixt amb una proporció en volum 1:2:10, sobre solera de maó calat de 10 cm de gruix i reblert lateral amb terra de la mateixa excavació . Inclou tapa amb pestell	Rend.: 1,000				112, 10 €
				Unitats	Preu €	Parcial	Import	
	Mà d'obra:							
	A0122000	h	Oficial 1a paleta	3,000 /R x	19,62000 =	58,86000		
	A0140000	h	Manobre	1,500 /R x	17,34000 =	26,01000		
					Subtotal...	84,87000	84,87000	
	Materials:							
	B0111000	m3	Aigua	0,002 x	1,63000 =	0,00326		
	B0512401	t	Ciment pòrtland amb filler calcari CEM II/B-L 32,5 R segons UNE-EN 197-1, en sacs	0,0042 x	103,30000 =	0,43386		
	B0F1K2A1	u	Maó calat R-25, de 290x140x100 mm, per a revestir, categoria I, HD, segons la norma UNE-EN 771-1	72,5025 x	0,19000 =	13,77548		
	D070A4D1	m3	Morter mixt de ciment pòrtland amb filler calcari CEM II/B-L, calç i sorra, amb 200 kg/m3 de ciment, amb una proporció en volum 1:2:10 i 2.5 N/mm2 de resistència a compressió, elaborat a l'obra	0,0756 x	155,34943 =	11,74442		
					Subtotal...	25,95702	25,95702	

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 29/05/23

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU				
				DESPESES AUXILIARS	1,50%		1,27305	
				COST DIRECTE			112,10007	
				DESPESES INDIRECTES	0,00%			
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			112,10007	
P- 28	FDK282J9	u	Pericó de registre de fàbrica de maó de 75x75x70 cm, per a instal·lacions de serveis, amb parets de 15 cm de gruix de maó calat de 290x140x100 mm, arrebossada i lliscada interiorment amb morter mixt amb una proporció en volum 1:2:10, sobre solera de maó calat de 10 cm de gruix i reblert lateral amb terra de la mateixa excavació	Rend.: 1,000				157, 27 €
				Unitats	Preu €	Parcial	Import	
	Mà d'obra:							
	A0122000	h	Oficial 1a paleta	4,200 /R x	19,62000 =	82,40400		
	A0140000	h	Manobre	2,100 /R x	17,34000 =	36,41400		
					Subtotal...	118,81800	118,81800	
	Materials:							
	B0111000	m3	Aigua	0,0035 x	1,63000 =	0,00571		
	B0512401	t	Ciment pòrtland amb filler calcari CEM II/B-L 32,5 R segons UNE-EN 197-1, en sacs	0,0063 x	103,30000 =	0,65079		
	B0F1K2A1	u	Maó calat R-25, de 290x140x100 mm, per a revestir, categoria I, HD, segons la norma UNE-EN 771-1	101,997 x	0,19000 =	19,37943		
	D070A4D1	m3	Morter mixt de ciment pòrtland amb filler calcari CEM II/B-L, calç i sorra, amb 200 kg/m3 de ciment, amb una proporció en volum 1:2:10 i 2.5 N/mm2 de resistència a compressió, elaborat a l'obra	0,1071 x	155,34943 =	16,63792		
					Subtotal...	36,67385	36,67385	
				DESPESES AUXILIARS	1,50%		1,78227	
				COST DIRECTE			157,27412	
				DESPESES INDIRECTES	0,00%			
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			157,27412	
P- 29	FDKZRVC2	u	Bastiment i tapa doble de fosa dúctil, per a pericó de serveis, recolzada, pas lliure de pericó de classe B125 segons norma UNE-EN 124, col·locat amb morter , antilliscant abatible amb capa de pintura hidrosoluble negra. Ha de disposar de passador per no ser extraïbles.	Rend.: 1,000				326, 23 €
P- 30	FFB25355	m	Tub de polietilè de designació PE 40, de 25 mm de diàmetre nominal, de 6 bar de pressió nominal, sèrie SDR 11, UNE-EN 12201-2, connectat a pressió, amb grau de dificultat mig, utilitzant accessoris de plàstic, i col·locat al fons de la rasa	Rend.: 1,000				3, 49 €
				Unitats	Preu €	Parcial	Import	
	Mà d'obra:							
	A012M000	h	Oficial 1a muntador	0,060 /R x	20,28000 =	1,21680		

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 29/05/23

Pàg.: 33

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
	A013M000	h	Ajudant muntador	0,060	/R x	18,28000 =	1,09680	
				Subtotal...			2,31360	2,31360
	Materials:							
	BFB25300	m	Tub de polietilè de designació PE 40, de 25 mm de diàmetre nominal, de 6 bar de pressió nominal, sèrie SDR 11, segons la norma UNE-EN 12201-2	1,020	x	0,31000 =	0,31620	
	BFWB2505	u	Accessori per a tubs de polietilè de densitat baixa, de 25 mm de diàmetre nominal exterior, de plàstic, per a connectar a pressió	0,300	x	2,57000 =	0,77100	
	BFYB2505	u	Part proporcional d'elements de muntatge per a tubs de polietilè de densitat baixa, de 25 mm de diàmetre nominal exterior, per a connectar a pressió	1,000	x	0,05000 =	0,05000	
				Subtotal...			1,13720	1,13720
			DESPESES AUXILIARS	1,50%				0,03470
			COST DIRECTE					3,48550
			DESPESES INDIRECTES	0,00%				
			COST EXECUCIÓ MATERIAL					3,48550

P- 31 FG319134 m Cable amb conductor de coure de 0,6/1 kV de tensió assignada, amb designació RV-K, unipolar, de secció 1 x 2,5 mm2, amb coberta del cable de PVC, col·locat en tub Rend.: 1,000 1, 03 €

			Unitats	Preu €	Parcial	Import
Mà d'obra:						
A012H000	h	Oficial 1a electricista	0,015	/R x	20,28000 =	0,30420
A013H000	h	Ajudant electricista	0,015	/R x	18,26000 =	0,27390
					Subtotal...	0,57810
						0,57810
Materials:						
BG319130	m	Cable amb conductor de coure de 0,6/1 kV de tensió assignada, amb designació RV-K, unipolar, de secció 1 x 2.5 mm2, amb coberta del cable de PVC	1,020	x	0,43000 =	0,43860
					Subtotal...	0,43860
						0,43860
DESPESES AUXILIARS					1,50%	0,00867
COST DIRECTE						1,02537
DESPESES INDIRECTES					0,00%	
COST EXECUCIÓ MATERIAL						1,02537

P- 32 FJS516A1 m Canonada per a reg per degoteig de 16 mm de diàmetre, amb degoters autocompensats integrats cada 50 cm, amb marcatge identificatiu d'aigua no potable, instal·lada superficialment, fixada amb piquetes col·locades cada 5 m Rend.: 1,000 2, 42 €

				Unitats	Preu €	Parcial	Import
	Mà d'obra:						
	A012M000	h	Oficial 1a muntador	0,034	/R x	20,28000 =	0,68952
	A013M000	h	Ajudant muntador	0,034	/R x	18,28000 =	0,62152

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 29/05/23

Pàg.: 34

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
				Subtotal...			1,31104	1,31104
	Materials:							
	B0B27000	kg	Acer en barres corrugades B400S de límit elàstic >= 400 N/mm2	0,150	x	0,63000 =	0,09450	
	BFYB2305	u	Part proporcional d'elements de muntatge per a tubs de polietilè de densitat baixa, de 16 mm de diàmetre nominal exterior, per a connectar a pressió	1,000	x	0,02000 =	0,02000	
	BJS516A0	m	Tub per a reg per degoteig de 16 mm de diàmetre, amb degoters autocompensats integrats cada 50 cm, amb marcatge identificatiu d'aigua no potable	1,050	x	0,92000 =	0,96600	
				Subtotal...			1,08050	1,08050
			DESPESES AUXILIARS	2,50%				0,03278
			COST DIRECTE					2,42432
			DESPESES INDIRECTES	0,00%				
			COST EXECUCIÓ MATERIAL					2,42432

P- 33 FJS5A664 u Anella per a reg per degoteig amb tub de 16 mm de diàmetre, amb degoters autocompensats integrats cada 33 cm, amb marcatge identificatiu d'aigua no potable, amb un diàmetre de l'anella de 100 cm, amb el tub introduït dins d'un tub corrugat perforat de 50 mm de diàmetre, soterrada 10 cm, amb l'obertura i el tancament de la rasa inclosos Rend.: 1,000 12, 38 €

el tub introduït dins d'un tub corrugat perforat de 50 mm de diàmetre, soterrada 10 cm, amb l'obertura i el tancament de la rasa inclosos								
			Unitats	Preu €		Parcial		Import
Mà d'obra:								
A012M000	h	Oficial 1a muntador	0,130	/R x	20,28000 =	2,63640		
A013M000	h	Ajudant muntador	0,130	/R x	18,28000 =	2,37640		
					Subtotal...	5,01280		5,01280
Materials:								
BD5A2600	m	Tub circular ranurat de paret simple de PVC i 50 mm de diàmetre	3,800	x	0,74000 =	2,81200		
BFYB2305	u	Part proporcional d'elements de muntatge per a tubs de polietilè de densitat baixa, de 16 mm de diàmetre nominal exterior, per a connectar a pressió	1,200	x	0,02000 =	0,02400		
BJS51660	m	Tub per a reg per degoteig de 16 mm de diàmetre, amb degoters autocompensats integrats cada 33 cm, amb marcatge identificatiu d'aigua no potable	3,800	x	1,16000 =	4,40800		
					Subtotal...	7,24400		7,24400
			DESPESES AUXILIARS		2,50%	0,12532		
			COST DIRECTE					12,38212
			DESPESES INDIRECTES		0,00%			
			COST EXECUCIÓ MATERIAL					12,38212

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 29/05/23

Pàg.: 35

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU			
P- 34	FJSA11P1	u	Programador de reg amb alimentació a 24 V, codificable, ampliable i centralitzable, per a un nombre màxim de 75 estacions, muntat superficialment, connectat a la xarxa d'alimentació, als aparells de control, als elements governats, programat i comprovat	Rend.: 1,000		1.881,42 €	
	Mà d'obra: A012M000	h	Oficial 1a muntador	Unitats	Preu €	Parcial	Import
				9,500	/R x 20,28000 =	192,66000	
				Subtotal...		192,66000	192,66000
	Materials: BJSA11P0	u	Programador de reg amb alimentació a 24 V, codificable, ampliable i centralitzable, per a un nombre màxim de 75 estacions	1,000	x 1.683,94000 =	1.683,94000	
				Subtotal...		1.683,94000	1.683,94000
			DESPESES AUXILIARS	2,50%		4,81650	
			COST DIRECTE			1.881,41650	
			DESPESES INDIRECTES	0,00%			
			COST EXECUCIÓ MATERIAL			1.881,41650	
P- 35	FJSBRJTR	u	Elements auxiliars i posta en marxa de partida completa de reg	Rend.: 1,000		700,00 €	
P- 36	FJSBRPJ3	U	Cuerpo de difusor HUNTER PROS-12 o equivalente, altura de elevación 30 cm. Altura total 41 cm. Caudal de 0,05 a 1,25 m3/h. Intervalo de presiones entre 1 y 4,8 bar. Boquilla intercambiable y adaptable a todos los modelos de toberas hembra de 1/2´´. Boquillas y elementos auxiliares incluidos	Rend.: 1,000		15,00 €	
P- 37	FJSC2ACA	u	Sensor de pluja regulable amb proteccióantivandàlica en acer inoxidable per a instal·lació amb cables, instal·lat a una alçària màxima d'1,5 m i calibrat	Rend.: 1,000		281,51 €	
	Mà d'obra: A012M000	h	Oficial 1a muntador	Unitats	Preu €	Parcial	Import
				3,000	/R x 20,28000 =	60,84000	
				Subtotal...		60,84000	60,84000
	Materials: BJSC2AC1	u	Sensor de pluja regulable amb protecció antivandàlica en acer inoxidable per a instal·lació amb cables	1,000	x 219,76000 =	219,76000	
				Subtotal...		219,76000	219,76000
			DESPESES AUXILIARS	1,50%		0,91260	
			COST DIRECTE			281,51260	
			DESPESES INDIRECTES	0,00%			
			COST EXECUCIÓ MATERIAL			281,51260	

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 29/05/23

Pàg.: 36

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU			
P- 38	FJSCRPJ2	u	Cabalímetre per a tub de 63 o 75 mm de diàmetre per a connectar a programador de reg estandard de parcs i jardins de Barcelona instal·lat a l'interior del pericó i calibrat	Rend.: 1,000		200,00 €	
P- 39	FN51LEG1	u	Vàlbulade control de la legionel.la per a canonada de 63mm de diàmetre nominal inclosos els accessoris de connexió. Muntada en pericó sobre xarxa existent	Rend.: 1,000		494,00 €	
P- 40	FN51ASS01	u	Assaig de pressisó de la instal·lació	Rend.: 1,000		200,00 €	
P- 41	FNSCBPM	u	By-pass mestre de 2´´ per canonades de 75-63mm de diàmetre, compostat per sistema d'obertura manual i automàtica compostat per tres vàlvules d'esfera de ràcord pla mascle tipus i compatible, 1 unitat de'electrovàlbula amb regulador de cabal i obertura manual amb desguàs intern amb suport de pressió de 10kg/cm2, tipus i compatibles, 2 unitats de colzes amb rosca M-H de llautó homologats, 2 unitats de t amb rosca H de llautó homologades i 2 unitats d'enllaç mixtes mascle de llautó. Tot sota Plec de Condicions de Parcs i Jardins	Rend.: 1,000		600,00 €	
P- 42	FNSCBPS	u	By-pass sectorial de mides variables segons diàmetres de canonades, compostat per sistema d'obertura manual i automàtica compostat per tres vàlvules d'esfera de ràcord pla mascle tipus i compatible, 1 unitat de'electrovàlbula amb regulador de cabal i obertura manual amb desguàs intern amb suport de pressió de 10kg/cm2, tipus i compatibles, 2 unitats de colzes amb rosca M-H de llautó homologats, 2 unitats de t amb rosca H de llautó homologades i 2 unitats d'enllaç mixtes mascle de llautó. Tot sota Plec de Condicions de Parcs i Jardins	Rend.: 1,000		300,00 €	
P- 43	FNSCDRN	u	Vàlbulade descàrrega de ràcord pla connectada a sistema de drenatge de descàrrega manual i automàtica	Rend.: 1,000		60,00 €	
P- 44	FNSCNTR	u	Partida de connexió amb companyia per canvi de secció de connexió. Incou tots els permisos de connexió i despeses associades a la instal·lació	Rend.: 1,000		550,00 €	
P- 45	FQBA1210	u	Protecció d'arbres, de 31 cm de diàmetre i 127 cm d'alçària, d'acer galvanitzat amb dues peces de planxa desplegada de 42x13x2x1,5 mm, amb bastiment, platines i quatre cargols. Inclou transport, cànons de residus a dipòsit i qualsevol despesa associada a la correcta execució de la partida	Rend.: 1,000		89,93 €	
	Mà d'obra: A013P000	h	Ajudant jardiner	Unitats	Preu €	Parcial	Import
				0,100	/R x 26,10000 =	2,61000	
				Subtotal...		2,61000	2,61000

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 29/05/23

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU			
P- 46	Materials:						
	BQBA0144	u	Protecció d'arbres, d'acer galvanitzat de 31 cm de D i 127 cm d'alçària, format amb dues peces de planxa desplegada de 42x13x2x1,5 mm amb bastiment, platines i quatre cargols	1,000	x	87,28000 =	87,28000
					</		

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 29/05/23

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU						
P- 48	G2RA75A1	m3	Deposició controlada a dipòsit autoritzat inclòs el cànon sobre la deposició controlada dels residus de la construcció, segons la LLEI 8/2008, de residus barrejats no peril·losos amb una densitat 0.43 t/m3, procedents de construcció o demolició, amb codi 170904 segons la Llista Europea de Residus (ORDEN MAM/304/2002)	COST DIRECTE			160,12000			
				DESPESES INDIRECTES 0,00%						
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			160,12000			
				Rend.: 1,000			37,47 €			
				Unitats			Preu €	Parcial	Import	
				0,430	x	87,13000 =	37,46590			
				Subtotal...			37,46590	37,46590		
				COST DIRECTE			37,46590			
				DESPESES INDIRECTES 0,00%						
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			37,46590			
P- 49	P2140-H8DU	u	Desmuntatge de fulla de porta interior de fusta de 2 m2 de superfície, com a màxim, amb recuperació de ferramentes, amb mitjans manuals, aplec de material per a la seva reutilització o restauració i carrega de runa sobre camió o contenidor	Rend.: 1,000			25,96 €			
				Unitats			Preu €	Parcial	Import	
				A0D-0007	h	Manobre	0,700 /R x	22,70000 =	15,89000	
				A0F-000K	h	Oficial 1a fuster	0,350 /R x	27,68000 =	9,68800	
				Subtotal...			25,57800	25,57800		
				DESPESES AUXILIARS 1,50%			0,38367			
				COST DIRECTE			25,96167			
				DESPESES INDIRECTES 0,00%						
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			25,96167			

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 29/05/23

Pàg.: 3 9

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU			
P- 50	P2146-HYE4	m2	Demolició de paviment de formigó de fins a 20 cm de gruix, d'amplària fins a 2 m, amb compressor i càrrega sobre camió amb mitjans manuals, en entorn urbà amb dificultat de mobilitat, en voreres <= 3 m d'amplària o calçada/plataforma única <= 7 m d'amplària, amb afectació per serveis o elements de mobiliari urbà, en actuacions d'1 a 10 m2	Rend.: 1,000		41,53 €	
				Unitats	Preu €	Parcial	Import
	Mà d'obra:						
	A0D-0007	h	Manobre	0,8237 /R x	22,70000 =	18,69799	
	A0E-000A	h	Manobre especialista	0,8237 /R x	23,47000 =	19,33224	
				Subtotal...		38,03023	38,03023
	Maquinària:						
	C111-0056	h	Compressor amb dos martells pneumàtics	0,1845 /R x	15,86000 =	2,92617	
				Subtotal...		2,92617	2,92617
				DESPESES AUXILIARS	1,50%		0,57045
				COST DIRECTE			41,52685
				DESPESES INDIRECTES	0,00%		
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			41,52685
P- 51	P214K-CRN1	m2	Enderroc complet de coberta inclinada de planxes metàl·liques amb mitjans manuals i càrrega manual de runa sobre camió o contenidor	Rend.: 1,000		13,82 €	
				Unitats	Preu €	Parcial	Import
	Mà d'obra:						
	A0D-0007	h	Manobre	0,600 /R x	22,70000 =	13,62000	
				Subtotal...		13,62000	13,62000
				DESPESES AUXILIARS	1,50%		0,20430
				COST DIRECTE			13,82430
				DESPESES INDIRECTES	0,00%		
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			13,82430
P- 52	P214S-73G5	m	Enderroc de reixat metàl·lic de fins a 2 m d'alçària, com a màxim, i enderroc de daus de formigó, a mà i amb compressor i càrrega manual i mecànica de runa sobre camió o contenidor	Rend.: 1,000		4,39 €	
				Unitats	Preu €	Parcial	Import
	Mà d'obra:						
	A0D-0007	h	Manobre	0,050 /R x	22,70000 =	1,13500	
	A0E-000A	h	Manobre especialista	0,100 /R x	23,47000 =	2,34700	
				Subtotal...		3,48200	3,48200
	Maquinària:						
	C111-0056	h	Compressor amb dos martells pneumàtics	0,050 /R x	15,86000 =	0,79300	
	C138-00KQ	h	Pala carregadora sobre pneumàtics de 15 a 20 t	0,0007 /R x	94,89000 =	0,06642	
				Subtotal...		0,85942	0,85942

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 29/05/23

Pàg.: 4 0

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU			
				DESPESES AUXILIARS	1,50%		0,05223
				COST DIRECTE			4,39365
				DESPESES INDIRECTES	0,00%		
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			4,39365
P- 53	P21D3-HCLE	m	Arrencada per a substitució de tubs per a distribució de gasos i fluids, d'1/2" o 15 mm de diàmetre, com a màxim, muntat superficialment i amb desmuntatge de fixacions i aïllaments, amb mitjans manuals i càrrega manual de runa sobre camió o contenidor	Rend.: 1,000		2,62 €	
				Unitats	Preu €	Parcial	Import
	Mà d'obra:						
	A0D-0007	h	Manobre	0,050 /R x	22,70000 =	1,13500	
	A0F-000N	h	Oficial 1a lampista	0,050 /R x	28,10000 =	1,40500	
				Subtotal...		2,54000	2,54000
				DESPESES AUXILIARS	3,00%		0,07620
				COST DIRECTE			2,61620
				DESPESES INDIRECTES	0,00%		
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			2,61620
P- 54	P21DD-HBK3	u	Desmuntatge per a substitució de llum exterior amb equip elèctric integrat, de tipus decoratiu o per a enllumenat de vials, muntat sobre columna o bàcul a una alçària de 10 m com a màxim, amb mitjans manuals i càrrega manual de runa sobre camió o contenidor	Rend.: 1,000		27,27 €	
				Unitats	Preu €	Parcial	Import
	Mà d'obra:						
	A01-FEPD	h	Ajudant electricista	0,250 /R x	24,10000 =	6,02500	
	A0F-000E	h	Oficial 1a electricista	0,250 /R x	28,10000 =	7,02500	
				Subtotal...		13,05000	13,05000
	Maquinària:						
	C150-002W	h	Camió cistella de 10 a 19 m d'alçària	0,250 /R x	56,08000 =	14,02000	
				Subtotal...		14,02000	14,02000
				DESPESES AUXILIARS	1,50%		0,19575
				COST DIRECTE			27,26575
				DESPESES INDIRECTES	0,00%		
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			27,26575

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 29/05/23

Pàg.: 41

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU			
P- 55	P442-DFYZ	kg	Acer S275JR segons UNE-EN 10025-2, per a bigues formades per peça composta, en perfils laminats en calent sèrie IPN, IPE, HEB, HEA, HEM i UPN, treballat a taller i amb una capa d'imprimació antioxidant, col·locat a l'obra amb soldadura i cargols. Inclou transport, cànons de residus a dipòsit i qualsevol despesa associada a la correcta execució de la partida.	Rend.: 1,000		2, 67 €	
				Unitats	Preu €	Parcial	Import
Mà d'obra:							
A01-FEP1			Ajudant soldador	0,010 /R x	24,23000 =	0,24230	
A0F-000Y			Oficial 1a soldador	0,018 /R x	27,64000 =	0,49752	
					Subtotal...	0,73982	0,73982
Maquinària:							
C206-00DW			Equip i elements auxiliars per a soldadura elèctrica	0,018 /R x	3,11000 =	0,05598	
					Subtotal...	0,05598	0,05598
Materials:							
B44Z-0LVZ			Acer S275JR segons UNE-EN 10025-2, format per peça composta, en perfils laminats en calent sèrie IPN, IPE, HEB, HEA, HEM i UPN, treballat al taller per a col·locar amb cargols i amb una capa d'imprimació antioxidant	1,000 x	1,86000 =	1,86000	
					Subtotal...	1,86000	1,86000
					DESPESES AUXILIARS 2,50%		0,01850
					COST DIRECTE		2,67430
					DESPESES INDIRECTES 0,00%		
					COST EXECUCIÓ MATERIAL		2,67430

P- 56	P442-DG03	kg	Acer S275JR segons UNE-EN 10025-2, per a bigues formades per peça composta, en perfils laminats en calent sèrie L, LD, T, rodó, quadrat, rectangular i planxa, treballat a taller i amb una capa d'imprimació antioxidant, col·locat a l'obra amb soldadura i cargols. Inclou transport, cànons de residus a dipòsit i qualsevol despesa associada a la correcta execució de la partida.	Rend.: 1,000		2, 81 €	
				Unitats	Preu €	Parcial	Import
Mà d'obra:							
A01-FEP1			Ajudant soldador	0,010 /R x	24,23000 =	0,24230	
A0F-000Y			Oficial 1a soldador	0,018 /R x	27,64000 =	0,49752	
					Subtotal...	0,73982	0,73982
Maquinària:							
C206-00DW			Equip i elements auxiliars per a soldadura elèctrica	0,018 /R x	3,11000 =	0,05598	
					Subtotal...	0,05598	0,05598
Materials:							

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 29/05/23

Pàg.: 42

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU			
	B44Z-0LW8	kg	Acer S275JR segons UNE-EN 10025-2, format per peça composta, en perfils laminats en calent sèrie L, LD, T, rodó, quadrat, rectangular i planxa, treballat al taller per a col·locar amb cargols i amb una capa d'imprimació antioxidant	1,000 x	2,00000 =	2,00000	
					Subtotal...	2,00000	2,00000
					DESPESES AUXILIARS 2,50%		0,01850
					COST DIRECTE		2,81430
					DESPESES INDIRECTES 0,00%		
					COST EXECUCIÓ MATERIAL		2,81430
P- 57	P44D-608U	m2	Acer S275JR segons UNE-EN 10025-2, per a platina en perfils laminats en calent, de 5 mm de gruix, col·locat amb adhesiu de resines epoxi sense dissolvents, de dos components, a una alçària <= 3 m. Inclou transport, cànons de residus a dipòsit i qualsevol despesa associada a la correcta execució de la partida.	Rend.: 1,000		145, 58 €	
				Unitats	Preu €	Parcial	Import
Mà d'obra:							
A0D-0007			Manobre	0,500 /R x	22,70000 =	11,35000	
A0F-000B			Oficial 1a	0,500 /R x	27,19000 =	13,59500	
A0F-000P			Oficial 1a manyà	0,250 /R x	27,62000 =	6,90500	
					Subtotal...	31,85000	31,85000
Materials:							
B062-07PL			Puntal metàl·lic i telescòpic per a 3 m d'alçària i 150 usos	0,1007 x	45,56000 =	4,58789	
B091-06VM			Adhesiu de resines epoxi sense dissolvents, de dos components, per a ús estructural	2,550 x	16,16000 =	41,20800	
B0AK-07AS			Clau acer	0,0101 x	1,36000 =	0,01374	
B0D31-07P4			Llata de fusta de pi	0,022 x	282,51000 =	6,21522	
B44Z-0M0F			Acer S275JR segons UNE-EN 10025-2, format per peça simple, en perfils laminats en calent sèrie L, LD, T, rodó, quadrat, rectangular i planxa, tallat a mida i amb una capa d'imprimació antioxidant	39,500 x	1,55000 =	61,22500	
					Subtotal...	113,24985	113,24985
					DESPESES AUXILIARS 1,50%		0,47775
					COST DIRECTE		145,57760
					DESPESES INDIRECTES 0,00%		
					COST EXECUCIÓ MATERIAL		145,57760

P- 58	P4Z4-3HF4	dm3	Base d'anivellament amb morter de ciment 1:4, col·locat manualment. Inclou transport, cànons de residus a dipòsit i qualsevol despesa associada a la correcta execució de la partida.	Rend.: 1,000		0, 25 €	
				Unitats	Preu €	Parcial	Import
Mà d'obra:							

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 29/05/23

Pàg.: 4 3

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ				PREU
	A0D-0007	h	Manobre	0,003	/R x	22,70000 =	0,06810
	A0F-000B	h	Oficial 1a	0,003	/R x	27,19000 =	0,08157
				Subtotal...		0,14967	0,14967
	Materials:						
	B07F-0LT5	m3	Morter de ciment pòrtland amb filler calcari CEM II/B-L i sorra, amb 380 kg/m3 de ciment, amb una proporció en volum 1:4 i 10 N/mm2 de resistència a compressió, elaborat a l'obra	0,001	x	94,54810 =	0,09455
				Subtotal...		0,09455	0,09455
			DESPESES AUXILIARS	1,50%			0,00225
			COST DIRECTE				0,24647
			DESPESES INDIRECTES	0,00%			
			COST EXECUCIÓ MATERIAL				0,24647
P- 59	P4Z6-6YXL	u	Ancoratge amb tac químic de diàmetre 16 mm amb cargol, volandera i femella, Inclou transport, cànons de residus a dipòsit i qualsevol despesa associada a la correcta execució de la partida.	Rend.: 1,000			15,75 €
				Unitats	Preu €	Parcial	Import
	Mà d'obra:						
	A0D-0007	h	Manobre	0,150	/R x	22,70000 =	3,40500
	A0F-000B	h	Oficial 1a	0,150	/R x	27,19000 =	4,07850
				Subtotal...		7,48350	7,48350
	Materials:						
	B0AN-07J4	u	Tac químic de diàmetre 16 mm, amb cargol, volandera i femella	1,000	x	8,15000 =	8,15000
				Subtotal...		8,15000	8,15000
			DESPESES AUXILIARS	1,50%			0,11225
			COST DIRECTE				15,74575
			DESPESES INDIRECTES	0,00%			
			COST EXECUCIÓ MATERIAL				15,74575
P- 60	P531-9SGA	m2	Cubierta con panel sandwich de planchas de acero con aislamiento de poliisocianurato (PIR) con prestaciones al fuego mejoradas, con un espesor total de 100 mm, con la cara exterior nervada color blanco y la cara interior grecada, galvanizado en caliente y prelacado en ambas caras, espesor de las planchas (ext/int) 0.4/0,6 mm, junta longitudinal machihembrada con nervio, con fijación oculta con tapajuntas, con una pendiente de 7 a 30%. Inclou transport, cànons de residus a dipòsit i qualsevol despesa associada a la correcta execució de la partida.	Rend.: 1,000			42,09 €
				Unitats	Preu €	Parcial	Import
	Mà d'obra:						
	A01-FEPH	h	Ajudant muntador	0,200	/R x	24,14000 =	4,82800
	A0F-000R	h	Oficial 1a muntador	0,200	/R x	28,10000 =	5,62000

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 29/05/23

Pàg.: 4 4

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ				PREU
				Subtotal...		10,44800	10,44800
	Materials:						
	B0A5-06VX	u	Tornillo autoroscante con arandela	8,000	x	0,16000 =	1,28000
	B0CH1-1E43	m2	Panel sandwich con dos planchas de acero galvanizado en caliente y prelacado y aislamiento de poliisocianurato (PIR) con prestaciones al fuego mejoradas con un espesor total de 100 mm, con la cara exterior nervada y la cara interior grecada, color blanco, espesor de las planchas (ext/int) 0.4/0,6 mm, junta longitudinal machihembrada con nervio y sistema de fijación oculta con tapajuntas, para cubiertas	1,050	x	28,67000 =	30,10350
				Subtotal...		31,38350	31,38350
			DESPESES AUXILIARS	2,50%			0,26120
			COST DIRECTE				42,09270
			DESPESES INDIRECTES	0,00%			
			COST EXECUCIÓ MATERIAL				42,09270
P- 61	P54B-HCK4	m	Cumbrera para Cubierta continua de bandejas de aluminio, de plancha de aluminio de 1 mm de espesor, preformada y de 60 cm de desarrollo, acabado gofrado, con parte proporcional de barrera de vapor, aislamiento térmico de lana de roca, carril de aluminio extruido con clips de sujección, incluidas las piezas cortavientos del mismo acabado que la plancha y los perfiles y elementos de fijación, colocado. Inclou transport, cànons de residus a dipòsit i qualsevol despesa associada a la correcta execució de la partida.	Rend.: 1,000			124,97 €
				Unitats	Preu €	Parcial	Import
	Mà d'obra:						
	A01-FEPH	h	Ajudant muntador	0,375	/R x	24,14000 =	9,05250
	A0F-000R	h	Oficial 1a muntador	0,750	/R x	28,10000 =	21,07500
				Subtotal...		30,12750	30,12750
	Materials:						
	B5ZA0-H4UW	m	Materiales para la formación de cumbrera en cubierta continua de bandejas de aluminio, de plancha de aluminio de 1 mm de espesor, preformada y de 60 cm de desarrollo, acabado gofrado, con parte proporcional de barrera de vapor, aislamiento térmico de lana de roca, carril de aluminio extruido con clips de sujección, incluido las piezas cortavientos del mismo acabado que la plancha y los perfiles y elementos de fijación	1,000	x	94,39000 =	94,39000
				Subtotal...		94,39000	94,39000
			DESPESES AUXILIARS	1,50%			0,45191
			COST DIRECTE				124,96941
			DESPESES INDIRECTES	0,00%			
			COST EXECUCIÓ MATERIAL				124,96941

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 29/05/23

Pàg.: 4 5

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU			
P- 62	P560-6RMZ	m2	Plac.policar..g=15 transparent semiondulat 1200 mm d'amplària i tractament per a l'absorció de la radiació ultraviolada a les dues cares, amb suports de perfil d'alumini i junts d'estanqueïtat, col·locat. Inclou transport, cànons de residus a dipòsit i qualsevol despesa associada a la correcta execució de la partida.	Rend.: 1,000118,49 €			
				Unitats	Preu €	Parcial	Import
	Mà d'obra:						
	A01-FEP3	h	Ajudant col·locador	0,700 /R x	24,14000 =	16,89800	
	A0F-000D	h	Oficial 1a col·locador	1,400 /R x	27,19000 =	38,06600	
					Subtotal...	54,96400	54,96400
	Materials:						
	B0C60-1GAW	m2	Placa de policarbonat semi ondulat transparent i tractament per a l'absorció de la radiació ultraviolada a les dues cares	1,000 x	25,55000 =	25,55000	
	B44Z-0LZU	kg	Acer S235JRC segons UNE-EN 10025-2, format per peça simple, en perfils conformats en fred sèrie L, U, C, Z i omega, treballat al taller per a col·locar amb cargols i galvanitzat	0,000 x	2,43000 =		
	B561-2GSY	m2	Perfilaria i elements auxiliars per a lluernes de plaques de policarbonat de 8 a 12 mm de gruix	2,000 x	18,30000 =	36,60000	
					Subtotal...	62,15000	62,15000
				DESPESES AUXILIARS	2,50%		1,37410
				COST DIRECTE			118,48810
				DESPESES INDIRECTES	0,00%		
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			118,48810
P- 63	P61B0-45HG	m2	Paret passant per a tancament de gruix 25 cm amb bloc de formigó cel·lular curat en autoclau HCA, encadellat, categoria I, segons UNE-EN 771-4, de 625x250x250 mm i densitat 350 kg/m3, per a revestir, col·locat amb morter per a ram de paleta (T) segons UNE-EN 998-2. Inclou transport, cànons de residus a dipòsit i qualsevol despesa associada a la correcta execució de la partida.	Rend.: 1,00056,73 €			
				Unitats	Preu €	Parcial	Import
	Mà d'obra:						
	A0D-0007	h	Manobre	0,210 /R x	22,70000 =	4,76700	
	A0F-000T	h	Oficial 1a paleta	0,420 /R x	27,19000 =	11,41980	
					Subtotal...	16,18680	16,18680
	Materials:						
	B07L-1PYD	t	Morter per a ram de paleta, classe M 10 (10 N/mm2), en sacs, de designació (T) segons norma UNE-EN 998-2, amb additiu retenidor d'aigua	0,0042 x	45,47000 =	0,19097	
	B0E1-0E74	u	Bloc de formigó cel·lular curat en autoclau HCA, encadellat, categoria I, segons UNE-EN 771-4, de 625x250x250 mm i densitat 350 kg/m3, per a revestir	6,592 x	6,06000 =	39,94752	
					Subtotal...	40,13849	40,13849

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 29/05/23

Pàg.: 4 6

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU			
				DESPESES AUXILIARS	2,50%		0,40467
				COST DIRECTE			56,72996
				DESPESES INDIRECTES	0,00%		
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			56,72996
P- 64	P638-DRIY	m2	Tancament de plaques conformades llises de formigó armat de 200x50x5 cm, col·locades entre pals	Rend.: 1,00066,14 €			
				Unitats	Preu €	Parcial	Import
	Mà d'obra:						
	A0D-0007	h	Manobre	0,076 /R x	22,70000 =	1,72520	
	A0F-000S	h	Oficial 1a d'obra pública	0,038 /R x	27,19000 =	1,03322	
					Subtotal...	2,75842	2,75842
	Materials:						
	B636-0KRA	u	Placa conformada llisa de formigó armat de 200x50x5 cm	1,000 x	63,34000 =	63,34000	
					Subtotal...	63,34000	63,34000
				DESPESES AUXILIARS	1,50%		0,04138
				COST DIRECTE			66,13980
				DESPESES INDIRECTES	0,00%		
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			66,13980
P- 65	P662-6YAF	u	Mòdul frontal de cabina sanitària format per una porta practicable i lateral fix, de 110 cm d'amplària i 205 cm d'alçada total, de tauler de resines fenòliques HPL de 13 mm de gruix amb acabat de color a les dues cares amb ferramenta d'acer inoxidable, composta de 3 frontisses, 1 tirador, 1 tanca amb indicació exterior, peus regulables i perfil superior de suport amb elements de fixació. Inclou transport, cànons de residus a dipòsit i qualsevol despesa associada a la correcta execució de la partida.	Rend.: 1,000297,82 €			
				Unitats	Preu €	Parcial	Import
	Mà d'obra:						
	A01-FEP3	h	Ajudant col·locador	0,420 /R x	24,14000 =	10,13880	
	A0F-000D	h	Oficial 1a col·locador	0,420 /R x	27,19000 =	11,41980	
					Subtotal...	21,55860	21,55860
	Materials:						
	B660-2ODX	u	Ferramenta per a mampares sintètiques per a mòdul frontal amb porta i elements fixos, composta de 3 frontisses, 1 tirador, 1 tanca amb indicació exterior, 2 peus regulables i perfil superior i suports, d'acer inoxidable	1,000 x	44,04000 =	44,04000	
	B662-2OCZ	m2	Placa fenólica HPL de 13 mm de gruix, amb acabat de color a les dues cares, treballada a taller per a formar mòdul frontal amb porta i elements fixos de cabines sanitàries	2,200 x	105,41000 =	231,90200	
					Subtotal...	275,94200	275,94200

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 29/05/23

Pàg.: 4 7

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU			
				DESPESES AUXILIARS	1,50%	0,32338	
				COST DIRECTE		297,82398	
				DESPESES INDIRECTES	0,00%		
				COST EXECUCIÓ MATERIAL		297,82398	
P- 68	P822-3NWP	m2	Enrajolat de parament vertical interior a una alçària <= 3 m amb rajola de ceràmica premada esmaltada brillant, rajola de valència, de forma rectangular o quadrada, d'1 a 5 peces/m2, preu alt, grup BIII (UNE-EN 14411), col·locades amb adhesiu cimentós tipus C2 Indeterminat segons norma UNE-EN 12004 i rejuntat amb beurada CG2 (UNE-EN 13888). Inclou transport, cànon de residus a dipòsit i qualsevol despesa associada a la correcta execució de la partida.	Rend.: 1,000		40,04 €	
				Unitats	Preu €	Parcial	Import
Mà d'obra:							
A0D-0007				h	Manobre	0,120 /R x	22,70000 = 2,72400
A0F-000D				h	Oficial 1a col·locador	0,360 /R x	27,19000 = 9,78840
					Subtotal...	12,51240	12,51240
Materials:							
B053-1VF9				kg	Material per a rejuntat de rajoles ceràmiques CG2 segons norma UNE-EN 13888, de color	0,510 x	0,90000 = 0,45900
B094-06TK				kg	Adhesiu cimentós tipus C2 Indeterminat segons norma UNE-EN 12004	4,9028 x	0,68000 = 3,33390
B0FG2-0GM3				m2	Rajola de ceràmica premada esmaltada brillant, rajola de valència, de forma rectangular o quadrada, d'1 a 5 peces/m2, preu alt, grup BIII (UNE-EN 14411)	1,100 x	21,29000 = 23,41900
					Subtotal...	27,21190	27,21190
				DESPESES AUXILIARS	2,50%	0,31281	
				COST DIRECTE		40,03711	
				DESPESES INDIRECTES	0,00%		
				COST EXECUCIÓ MATERIAL		40,03711	

P- 70	P8JC-HZ8P	m	Remat de planxa d'acer plegada amb acabat galvanitzat, de 0,8 mm de gruix, 30 cm de desenvolupament, com a màxim, amb 4 plecs, per a coronament, col·locat amb fixacions mecàniques. Inclou transport, cànon de residus a dipòsit i qualsevol despesa associada a la correcta execució de la partida.	Rend.: 1,000		16,93 €	
				Unitats	Preu €	Parcial	Import
Mà d'obra:							
A01-FEP3				h	Ajudant col·locador	0,125 /R x	24,14000 = 3,01750
A0F-000D				h	Oficial 1a col·locador	0,250 /R x	27,19000 = 6,79750
					Subtotal...	9,81500	9,81500
Materials:							

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 29/05/23

Pàg.: 4 8

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
	B0A5-06VX	u	Tornillo autoroscante con arandela	6,000	x	0,16000 =	0,96000	
	B0CHK-2OFO	m	Remat de planxa d'acer plegada amb acabat galvanitzat, de 0,8 mm de gruix, 30 cm de desenvolupament, com a màxim, amb 4 plecs, per a coronament	1,071	x	5,07000 =	5,42997	
	BAZ5-0ZGD	m	Llistó de fusta per a pintar, de 20x20 mm de secció per a suport de prestatges per a armaris	1,000	x	0,58000 =	0,58000	
Subtotal...							6,96997	6,96997
DESPESES AUXILIARS 1,50%							0,14723	
COST DIRECTE							16,93220	
DESPESES INDIRECTES 0,00%								
COST EXECUCIÓ MATERIAL							16,93220	
P- 71	P924-DX6U	m3	Subbase de grava de granulat reciclat mixt de formigó-ceràmica de 40 a 70 mm, amb estesa i piconatge del material. Inclou transport, cànon de residus a dipòsit i qualsevol despesa associada a la correcta execució de la partida.	Rend.: 1,000				17,04 €
				Unitats	Preu €	Parcial	Import	
Mà d'obra:								
A0D-0007				h	Manobre	0,050 /R x	22,70000 =	1,13500
Subtotal...							1,13500	1,13500
Maquinària:								
C131-005G				h	Corró vibratori autopropulsat, de 12 a 14 t	0,020 /R x	69,12000 =	1,38240
C136-00F4				h	Motoanivelladora petita	0,035 /R x	62,45000 =	2,18575
Subtotal...							3,56815	3,56815
Materials:								
B036-21CH				t	Grava de granulat reciclat mixt de formigó-ceràmica de 40 a 70 mm	1,1501 x	10,71000 =	12,31757
Subtotal...							12,31757	12,31757
DESPESES AUXILIARS 1,50%							0,01703	
COST DIRECTE							17,03775	
DESPESES INDIRECTES 0,00%								
COST EXECUCIÓ MATERIAL							17,03775	

P- 72	P931-3G6R	m3	Base de formigó (CE, EHE) formigó HM-20/B / 20 / I de consistència tova, grandària màxima del granulat 20 mm, amb >= 200 kg/m3 de ciment, apte per a classe d'exposició I, abocat mitjançant bombeig amb estesa i vibratge manual, amb acabat reglejat, Inclou transport, cànon de residus a dipòsit i qualsevol despesa associada a la correcta execució de la partida.	Rend.: 1,000		104,72 €	
				Unitats	Preu €	Parcial	Import
Mà d'obra:							
A0D-0007				h	Manobre	0,400 /R x	22,70000 = 9,08000

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 29/05/23

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ				PREU
P- 73	A0F-000S	h	Oficial 1a d'obra pública	0,133	/R x	27,19000 =	3,61627
				Subtotal...			12,69627
							12,69627
	Maquinària:						
	C172-003J	h	Camió amb bomba de formigonar	0,133	/R x	156,60000 =	20,82780
	C20K-00DP	h	Regle vibratori	0,133	/R x	4,51000 =	0,59983
				Subtotal...			21,42763
	Materials:						
	B06E-12D9	m3	Formigó HM-20/B / 20 / I de consistència tova, grandària màxima del granulat 20 mm, amb >= 200 kg/m3 de ciment, apte per a classe d'exposició I	1,050	x	67,05000 =	70,40250
				Subtotal...			70,40250
P- 73				DESPESES AUXILIARS	1,50%		0,19044
				COST DIRECTE			104,71684
				DESPESES INDIRECTES	0,00%		
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			104,71684
	P963-E9KU	m	Vorada corba de formigó, monocapa, amb secció normalitzada per a vianants A1 de 20x14 cm segons UNE 127340, de classe climàtica B, classe resistent a l'abrasió H i classe resistent a flexió S (R-3,5 MPa) segons UNE-EN 1340, col·locada sobre base de formigó no estructural de 15 N/mm2 de resistència mínima a compressió i de 10 a 20 cm d'alçària, i rejuntada amb morter. Inclou transport, cànons de residus a dipòsit i qualsevol despesa associada a la correcta execució de la partida.	Rend.: 1,000			60,27 €
				Unitats	Preu €	Parcial	Import
	Mà d'obra:						
	A0D-0007	h	Manobre	0,490	/R x	22,70000 =	11,12300
	A0F-000S	h	Oficial 1a d'obra pública	0,290	/R x	27,19000 =	7,88510
				Subtotal...			19,00810
P- 73	Materials:						
	B069-2A9P	m3	Formigó d'ús no estructural de resistència a compressió 15 N/mm2, consistència plàstica i grandària màxima del granulat 40 mm, HNE-15/P/40	0,0539	x	63,88000 =	3,44313
	B07L-1PYA	t	Morter per a ram de paleta, classe M 5 (5 N/mm2), a granel, de designació (G) segons norma UNE-EN 998-2	0,0021	x	35,36000 =	0,07426
	B960-0GSZ	m	Vorada corba de formigó, monocapa, amb secció normalitzada per a vianants A1 de 20x14 cm segons UNE 127340, de classe climàtica B, classe resistent a l'abrasió H i classe resistent a flexió S (R-3,5 MPa) segons UNE-EN 1340	1,050	x	35,68000 =	37,46400
				Subtotal...			40,98139
				DESPESES AUXILIARS	1,50%		0,28512
				COST DIRECTE			60,27461
				DESPESES INDIRECTES	0,00%		

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 29/05/23

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ				PREU
			COST EXECUCIÓ MATERIAL				60,27461
P- 74	P992-JO3V	u	Escocell de 92x92 cm i 20 cm de fondària, amb 4 peces de morter de ciment de 100x20x8 cm, amb un cantell rom, rejuntades, amb morter de ciment blanc, calç i sorra de marbre i col·locat sobre base de formigó d'ús no estructural de resistència a compressió 15 N/mm2, consistència plàstica i grandària màxima del granulat 40 mm, HNE-15/P/40, en entorn urbà amb dificultat de mobilitat, en voreres <= 3 m d'amplària o calçada/plataforma única <= 7 m d'amplària, amb afectació per serveis o elements de mobiliari urbà, en actuacions d'1 a 5 u. Inclou transport, cànons de residus a dipòsit i qualsevol despesa associada a la correcta execució de la partida.	Rend.: 1,000			81,72 €
				Unitats	Preu €	Parcial	Import
	Mà d'obra:						
	A0D-0007	h	Manobre	1,0922	/R x	22,70000 =	24,79294
	A0F-000T	h	Oficial 1a paleta	1,0922	/R x	27,19000 =	29,69692
				Subtotal...			54,48986
	Materials:						
	B069-2A9P	m3	Formigó d'ús no estructural de resistència a compressió 15 N/mm2, consistència plàstica i grandària màxima del granulat 40 mm, HNE-15/P/40	0,121	x	63,88000 =	7,72948
	B07L-1PY6	t	Morter per a ram de paleta, classe M 5 (5 N/mm2), en sacs, de designació (G) segons norma UNE-EN 998-2	0,0021	x	38,65000 =	0,08117
	B993-0GVF	m	Peces de morter de ciment, per a escocells, de 100x20x8 cm, amb un cantell rom	4,080	x	4,56000 =	18,60480
P- 75				Subtotal...			26,41545
				DESPESES AUXILIARS	1,50%		0,81735
				COST DIRECTE			81,72266
				DESPESES INDIRECTES	0,00%		
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			81,72266
	P9A2-DN4X	m3	Paviment de sauló, amb estesa i piconatge del material al 95 % del PM. Inclou transport, cànons de residus a dipòsit i qualsevol despesa associada a la correcta execució de la partida.	Rend.: 1,000			26,36 €
				Unitats	Preu €	Parcial	Import
	Mà d'obra:						
	A0D-0007	h	Manobre	0,050	/R x	22,70000 =	1,13500
				Subtotal...			1,13500
P- 75	Maquinària:						
	C131-005G	h	Corró vibratori autopropulsat, de 12 a 14 t	0,040	/R x	69,12000 =	2,76480
	C136-00F4	h	Motoanivelladora petita	0,035	/R x	62,45000 =	2,18575
	C151-002Z	h	Camió cisterna de 8 m3	0,025	/R x	44,58000 =	1,11450
				Subtotal...			6,06505
	Materials:						

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 29/05/23

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ				PREU
	B011-05ME	m3	Aigua	0,050	x	1,56000 =	0,07800
	B03C-05NM	m3	Sauló sense garbellar	1,150	x	16,58000 =	19,06700
			Subtotal...			19,14500	19,14500
			DESPESES AUXILIARS	1,50%			0,01703
			COST DIRECTE				26,36207
			DESPESES INDIRECTES	0,00%			
			COST EXECUCIÓ MATERIAL				26,36207
P- 76	PAS2-5R9G	u	Puerta cortafuegos metálica, EI2-C 120, una hoja batiente, para una luz de 100x205 cm, precio alto, colocada. Incluye transport, cánons de residus a dipòsit i qualsevol despesa associada a la correcta execució de la partida.	Rend.: 1,000			368,77 €
			Unitats	Preu €	Parcial	Import	
	Mà d'obra:						
	A0F-000P	h	Oficial 1a manyà	0,375	/R x	27,62000 =	10,35750
			Subtotal...			10,35750	10,35750
	Materials:						
	BAS1-0I2J	u	Puerta cortafuegos metálica, EI2-C 120 una hoja batiente para una luz de 100x205 cm, precio alto	1,000	x	358,15000 =	358,15000
			Subtotal...			358,15000	358,15000
			DESPESES AUXILIARS	2,50%			0,25894
			COST DIRECTE				368,76644
			DESPESES INDIRECTES	0,00%			
			COST EXECUCIÓ MATERIAL				368,76644
P- 77	PHR2-AD43	u	Fanal amb 2 columnes d'acer galvanitzat, de 4 m d'alçària, amb 1 projector amb làmpades LED a una columna i 1 llumenera amb làmpades, col·locat sobre dau de formigó. Incluye transport, cánons de residus a dipòsit i qualsevol despesa associada a la correcta execució de la partida	Rend.: 1,000			2.623,97 €
			Unitats	Preu €	Parcial	Import	
	Mà d'obra:						
	A01-FEPD	h	Ajudant electricista	0,600	/R x	24,10000 =	14,46000
	A0D-0007	h	Manobre	0,600	/R x	22,70000 =	13,62000
	A0F-000E	h	Oficial 1a electricista	0,600	/R x	28,10000 =	16,86000
			Subtotal...			44,94000	44,94000
	Maquinària:						
	C150-002W	h	Camió cistella de 10 a 19 m d'alçària	0,600	/R x	56,08000 =	33,64800
	C152-003B	h	Camió grua	0,600	/R x	46,56000 =	27,93600
			Subtotal...			61,58400	61,58400
	Materials:						

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 29/05/23

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ				PREU
	B06F1-I4HH	m3	Formigó en massa HM - 20 / B / 10 / X0 amb una quantitat de ciment de 200 kg/m3 i relació aigua ciment =< 0.6	2,783	x	63,34000 =	176,27522
	BHQ6-2YA1	u	Projector per a exterior amb leds amb una vida útil <= 50000 h, de forma rectangular, amb distribució de la llum asimètrica extensiva, de 48 W de potència, flux lluminós de 7560 lm, amb equip elèctric regulable, aïllament classe I, cos d'alumini injectat, difusor de vidre trempat i grau de protecció IP66	0,000	x	270,23000 =	
	BHR0-2GT0	u	Fanal amb 1 columnes d'acer galvanitzat, de 4 m d'alçària, amb 1 projectors per a làmpades LED	1,000	x	2.300,00000 =	2.300,00000
	BHW8-06IY	u	Part proporcional d'accessoris per a columnes	1,000	x	40,05000 =	40,05000
			Subtotal...			2.516,32522	2.516,32522
			DESPESES AUXILIARS	2,50%			1,12350
			COST DIRECTE				2.623,97272
			DESPESES INDIRECTES	0,00%			
			COST EXECUCIÓ MATERIAL				2.623,97272

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 29/05/23

ALTRES

CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
ELEM100	u	Cuina d'inducció	300,00 €
MAT250	ml	Peu d'ancoratge per tanca de 9x9cm de secció ancorat a dau de formigó amb tacs hiltiM15 amb resina epoxídica	50,00 €
MET200	ml	Sòcol de fusta tractada autoclau	10,00 €
MTT100	u	Tac químic d10 col·locat	4,00 €

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 29/05/23

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU				
P352-4RXX	m3	Fonament de formigó armat HA-30/B/20/IIIb abocat amb bomba, armat amb 30 kg/m3 d'armadura AP500 S d'acer en barres corrugades	Rend.: 1,000		173,33 €			
			Unitats	Preu €	Parcial	Import		
			Partides d'obra:					
			P310-D51N	kg	Armadura de rases i pous AP500 S d'acer en barres corrugades B500S de límit elàstic >= 500 N/mm2	30,000 x 1,84882 =	55,46460	
			P312-D4NZ	m3	De rases i pous de fonaments, amb formigó HA-30/B / 20 / IIIb de consistència tova, grandària màxima del granulat 20 mm, amb >= 325 kg/m3 de ciment, apte per a classe d'exposició IIIb, abocat amb bomba	1,000 x 117,86515 =	117,86515	
			Subtotal...		173,32975	173,32975		
			COST DIRECTE		173,32975			
			DESPESES INDIRECTES 0,00%					
			COST EXECUCIÓ MATERIAL		173,32975			
			PJ03-623X	m	Substitució de tram de canonada amb tub de coure semidur de DN 22 mm i 1 mm de gruix, soldat per capil·laritat, amb grau de dificultat mitjà col·locat encastat	Rend.: 1,000		29,33 €
Unitats	Preu €	Parcial				Import		
Partides d'obra:								
P21G9-4RU5	m	Arrencada de tub d'instal·lació de calefacció, col·locat superficialment, amb mitjans manuals i càrrega manual sobre camió o contenidor				1,000 x 5,30236 =	5,30236	
PF56-FJEH	m	Tub de coure R250 (semidur) de 22 mm de diàmetre nominal, d'1 mm de gruix, segons la norma UNE-EN 1057, soldat per capil·laritat, amb grau de dificultat mitjà i col·locat encastat				1,000 x 14,54925 =	14,54925	
PY05-5CIV	m	Obertura de regata en paret de maó massís, amb mitjans manuals i tapada amb guix B1 i acabat lliscat amb guix C6				1,000 x 9,47414 =	9,47414	
Subtotal...		29,32575				29,32575		
COST DIRECTE		29,32575						
DESPESES INDIRECTES 0,00%								
COST EXECUCIÓ MATERIAL		29,32575						
P- 2	CMM2001	u	Aixeta cuina. Inclou transport, cànons de residus a dipòsit i qualsevol despesa associada a la correcta execució de la partida	Rend.: 1,000		454,58 €		
				Unitats	Preu €	Parcial	Import	
				Mà d'obra:				
				A0F-000N	h	Oficial 1a lampista	1,000 /R x 28,10000 =	28,10000
				Subtotal...		28,10000	28,10000	
Partides d'obra:								

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 29/05/23

Pàg.: 55

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
	PJ07-628M	u	Instal·lació de lampisteria per a cambra animals, amb claus de pas, vàlvula anti-retorn, abeuradors i connexions amb tots els elements, no inclou sanitaris i xarxa de desguassos. Inclou transport, cànons de residus a dipòsit i qualsevol despesa associada a la correcta execució de la partida	1,000	x	426,47711 =	426,47711	
						Subtotal...	426,47711	426,47711
						COST DIRECTE		454,57711
						DESPESES INDIRECTES 0,00%		
						COST EXECUCIÓ MATERIAL		454,57711
P- 4	CMM210	pa	Enderroc i anul·lació de bassa de gallines a Can Mestres	Rend.: 1,000				224,28198
	Mà d'obra:			Unitats		Preu €	Parcial	Import
	A0D-0007	h	Manobre	4,000	/R x	22,70000 =	90,80000	
	A0F-000T	h	Oficial 1a paleta	4,000	/R x	27,19000 =	108,76000	
						Subtotal...	199,56000	199,56000
	Materials:							
	B03C-05NM	m3	Sauló sense garbellar	1,000	x	16,58000 =	16,58000	
						Subtotal...	16,58000	16,58000
	Partides d'obra:							
	P214R-HYW2	m2	Derribo de pared de ladrillo hueco de 15 cm de espesor, con retroexcavadora mediana y carga mecánica y manual de escombros sobre camión, en entorno urbano con dificultad de movilidad, en aceras <= 3 m de ancho o calzada/plataforma única <= 7 m de ancho, con afectación por servicios o elementos de mobiliario urbano, en actuaciones de 1 a 10 m2	2,000	x	4,07099 =	8,14198	
						Subtotal...	8,14198	8,14198
						COST DIRECTE		224,28198
						DESPESES INDIRECTES 0,00%		
						COST EXECUCIÓ MATERIAL		224,28198
P- 6	EO205	pa	Modificació bassa Can Cadena inclou enderrocs, desaigües, obra i impermeabilitzacions. Inclou transport, cànons de residus a dipòsit i qualsevol despesa associada a la correcta execució de la partida.	Rend.: 1,000				624,56000
	Mà d'obra:			Unitats		Preu €	Parcial	Import
	A0E-000A	h	Manobre especialista	10,000	/R x	23,47000 =	234,70000	
	A0F-000T	h	Oficial 1a paleta	10,000	/R x	27,19000 =	271,90000	
						Subtotal...	506,60000	506,60000

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 29/05/23

Pàg.: 56

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ				PREU
	Materials:						
	B761-0RPA	m2	Lámina de etileno propileno dieno (EPDM) resistente a la intemperie de peso 1,15 kg/m2 y espesor 1 mm	15,000	x	5,46000 =	81,90000
						Subtotal...	81,90000
	Partides d'obra:						81,90000
	P214R-HYW2	m2	Derribo de pared de ladrillo hueco de 15 cm de espesor, con retroexcavadora mediana y carga mecánica y manual de escombros sobre camión, en entorno urbano con dificultad de movilidad, en aceras <= 3 m de ancho o calzada/plataforma única <= 7 m de ancho, con afectación por servicios o elementos de mobiliario urbano, en actuaciones de 1 a 10 m2	4,000	x	4,07099 =	16,28396
	PD30-4272	u	Caixa sifònica amb col·locació encastada, de PVC, amb tapa i embellidor d'acer inoxidable, de D=110 mm, amb 5 entrades de 40 mm i sortida de 50 mm	1,000	x	19,77543 =	19,77543
						Subtotal...	36,05939
							36,05939
						COST DIRECTE	624,55939
						DESPESES INDIRECTES 0,00%	
						COST EXECUCIÓ MATERIAL	624,55939
P- 66	P6A7-I6MO	m	Tanca per a espais públics de reixat metàl·lic, de 1800 a 2250 mm d'alçària amb estructura de muntants de fusta tractada, ancorada al suport amb pletina metàl·lica, en entorn urbà amb dificultat de mobilitat, en voreres <= 3 m d'amplària o calçada/plataforma única <= 7 m d'amplària, amb afectació per serveis o elements de mobiliari urbà, en actuacions de 10 a 100 m. Inclou transport, cànon de residus a dipòsit i qualsevol despesa associada a la correcta execució de la partida.			Rend.: 1,000	226,24 €
	Mà d'obra:			Unitats		Preu €	Parcial
	A013M000	h	Ajudant muntador	1,000	/R x	18,28000 =	18,28000
	A0F-000K	h	Oficial 1a fuster	1,000	/R x	27,68000 =	27,68000
						Subtotal...	45,96000
	Materials:						45,96000
	B6A3-201P	m	Tanca per a espais públics de reixat metàl·lic i marc de fusta de pi autoclau de mides 2x2m , de 1800 a 2250 mm d'alçària amb estructura de muntants de fusta tractada, per a ancorar al fonament amb pletina metàl·lica	1,000	x	100,78000 =	100,78000
						Subtotal...	100,78000
	Partides d'obra:						100,78000
	P2214-HYZ2	m3	Excavació per a caixa de paviment en terreny fluix (SPT <20), realitzada amb pala excavadora i càrrega directa sobre camió, en entorn urbà amb dificultat de mobilitat, en voreres <= 3 m d'amplària o calçada/plataforma única <= 7 m d'amplària, amb afectació per serveis o elements de mobiliari urbà, en actuacions de 0.2 a 2 m3	0,300	x	8,32514 =	2,49754

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 29/05/23

Pàg.: 57

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
	P352-4RXX	m3	Fonament de formigó armat HA-30/B/20/IIIb abocat amb bomba, armat amb 30 kg/m3 d'armadura AP500 S d'acer en barres corrugades	0,300	x	173,32975 =	51,99893	
						Subtotal...	54,49647	54,49647
	Altres:							
	MAT250	ml	Peu d'ancoratge per tanca de 9x9cm de secció ancorat a dau de formigó amb tacs hiltiM15 amb resina epoxídica	0,500	x	50,00000 =	25,00000	
						Subtotal...	25,00000	25,00000
						COST DIRECTE		226,23647
						DESPESES INDIRECTES 0,00%		
						COST EXECUCIÓ MATERIAL		226,23647

P- 67	P6A7-IA4C	m	Tanca per a espais públics de perfils de fusta tractada de disposició horitzontal, de 1000x2000 mm de marc de fusta més interior de malla galvanitzada 5x10cm i d3mm d'alçària amb estructura de muntants de fusta tractada, ancorada al suport amb pletina metàl·lica, en entorn urbà amb dificultat de mobilitat, en voreres <= 3 m d'amplària o calçada/plataforma única <= 7 m d'amplària, amb afectació per serveis o elements de mobiliari urbà, en actuacions de 10 a 100 m. Inclou peus d'ancoratge, fonaments i elements auxiliars d'ancoratge. Inclou transport, cànons de residus a dipòsit i qualsevol despesa associada a la correcta execució de la partida. Inclou part proporcional de portes d'accés cada 15m.	Rend.: 1,000			177,93 €	
				Unitats	Preu €	Parcial	Import	
Mà d'obra:								
A013M000	h	Ajudant muntador		1,000 /R x	18,28000 =	18,28000		
A0F-000K	h	Oficial 1a fuster		1,000 /R x	27,68000 =	27,68000		
					Subtotal...	45,96000	45,96000	
Materials:								
B6A3-2023	m	Tanca per a espais públics de perfils de fusta tractada autoclau marc de disposició horitzontal, enreixat interior de malla acer 10x5cm i d3mm galvanitzada, de 1000x2000 mm d'alçària amb estructura de muntants de fusta tractada, per a ancorar al fonament amb pletina metàl·lica, inclou fonament, pletina ancoratge i tots els elements auxiliars.		1,000 x	70,64000 =	70,64000		
					Subtotal...	70,64000	70,64000	
Partides d'obra:								
P2214-HYZ2	m3	Excavació per a caixa de paviment en terreny fluix (SPT <20), realitzada amb pala excavadora i càrrega directa sobre camió, en entorn urbà amb dificultat de mobilitat, en voreres <= 3 m d'amplària o calçada/plataforma única <= 7 m d'amplària, amb afectació per serveis o elements de mobiliari urbà, en actuacions de 0.2 a 2 m3		0,200 x	8,32514 =	1,66503		

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 29/05/23

Pàg.: 58

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
	P352-4RXX	m3	Fonament de formigó armat HA-30/B/20/IIIb abocat amb bomba, armat amb 30 kg/m3 d'armadura AP500 S d'acer en barres corrugades	0,200	x	173,32975 =	34,66595	
						Subtotal...	36,33098	36,33098
	Altres:							
	MAT250	ml	Peu d'ancoratge per tanca de 9x9cm de secció ancorat a dau de formigó amb tacs hiltiM15 amb resina epoxídica	0,500	x	50,00000 =	25,00000	
						Subtotal...	25,00000	25,00000
						COST DIRECTE		177,93098
						DESPESES INDIRECTES 0,00%		
						COST EXECUCIÓ MATERIAL		177,93098

P- 69	P89C-391C	m2	Pintat de biga d'un sol perfil d'acer amb pintura sintètica, amb dues capes de pintura zinc i dues d'acabat. Inclou transport, cànon de residus a dipòsit i qualsevol despesa associada a la correcta execució de la partida.	Rend.: 1,000			25,05 €
				Unitats	Preu €	Parcial	Import
	Mà d'obra:						
	A01-FEP9	h	Ajudant pintor	0,070	/R x 24,14000 =	1,68980	
	A0F-000V	h	Oficial 1a pintor	0,700	/R x 27,19000 =	19,03300	
					Subtotal...	20,72280	20,72280
	Materials:						
	B896-HYJV	kg	Pintura sintètica, per a exteriors	0,255	x 7,12000 =	1,81560	
	B896-HYLB	kg	Pintura de zinc	0,255	x 8,63000 =	2,20065	
					Subtotal...	4,01625	4,01625
	Partides d'obra:						
	P877-4UBK	m2	Passivat de perfils laminats deteriorats amb raspallat previ i aplicació posterior de 2 capes d'imprimació anticorrosiva i pont d'unió de resines epoxi i ciment	0,000	x 40,69109 =		
					Subtotal...		
				DESPESES AUXILIARS	1,50%		0,31084
				COST DIRECTE			25,04989
				DESPESES INDIRECTES	0,00%		
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			25,04989
P- 78	PJ07-628M	u	Instal·lació de lampisteria per a cambra animals, amb claus de pas, vàlvula anti-retorn, abeuradors i connexions amb tots els elements, no inclou sanitaris i xarxa de desguassos. Inclou transport, cànon de residus a dipòsit i qualsevol despesa associada a la correcta execució de la partida	Rend.: 1,000			426,48 €

Partides d'obra:

QUADRE DE PREUS NÚMERO 1

Data: 29/05/23

Pàg.: 1

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
P- 1	CMM200	pa	Partida alçada de Control de qualitat, inclou totes les proves necessàries segons normativa de tots els materials i execucions de la instal.lació. (TRES MIL EUROS)	3.000,00 €
P- 2	CMM2001	u	Aixeta cuina. Inclou transport, cànons de residus a dipòsit i qualsevol despesa associada a la correcta execució de la partida (QUATRE-CENTS CINQUANTA-QUATRE EUROS AMB CINQUANTA-VUIT CÈNTIMS)	454,58 €
P- 3	CMM202	u	Cuina d'inducció. Inclou transport, cànons de residus a dipòsit i qualsevol despesa associada a la correcta execució de la partida (TRES-CENTS CINC EUROS AMB SEIXANTA-DOS CÈNTIMS)	305,62 €
P- 4	CMM210	pa	Enderroc i anul.lació de bassa de gallines a Can Mestres (DOS-CENTS VINT-I-QUATRE EUROS AMB VINT-I-VUIT CÈNTIMS)	224,28 €
P- 5	EO203	m2	Tancament de gàbia sostre pati de gallines amb reposició de tancament metàl.lic micro-malla i malla polietilè anti escapament aus més malla d'ombra sobre tensors d'acer retràctil. Inclou transport, cànons de residus a dipòsit i qualsevol despesa associada a la correcta execució de la partida. (SETANTA-VUIT EUROS AMB SETZE CÈNTIMS)	78,16 €
P- 6	EO205	pa	Modificació bassa Can Cadena inclou enderrocs, desaigües, obra i impermeabilitzacions. Inclou transport, cànons de residus a dipòsit i qualsevol despesa associada a la correcta execució de la partida. (SIS-CENTS VINT-I-QUATRE EUROS AMB CINQUANTA-SIS CÈNTIMS)	624,56 €
P- 7	EO207	ut	Tancament entre gàbies a base de perfol perimetral de xapa galv. i reix 10X5. Inclou transport, cànons de residus a dipòsit i qualsevol despesa associada a la correcta execució de la partida. (SIS-CENTS EUROS)	600,00 €
P- 8	EO208	UT	Abeurador i / o menjador per cabres, aus o conills. Inclou transport, cànons de residus a dipòsit i qualsevol despesa associada a la correcta execució de la partida. (CENT CINQUANTA EUROS)	150,00 €
P- 9	EO211	ml	Reparació sòcol de tanca col.locat treient les parts malmeses de l'existent i inclou tots els elements necessaris per la seva correcta col.locació. Inclou transport, cànons de residus a dipòsit i qualsevol despesa associada a la correcta execució de la partida. (TRETZE EUROS AMB VUITANTA-QUATRE CÈNTIMS)	13,84 €
P- 10	EO216	m2	Pintura de base de parets de bloc de formigó. Inclou transport, cànons de residus a dipòsit i qualsevol despesa associada a la correcta execució de la partida. (SIS EUROS)	6,00 €
P- 11	EO223	ut	Porta corredissa manual de façana de 2,10x200 amb tota la perfil·leria galvanitzada i pany per tancament de seguretat. Acabat amb policarbonat i marcs de perfil·leria d'acer galvanitzat i creus de reforç de l'estructura de la porta, Inclou transport, cànons de residus a dipòsit i qualsevol despesa associada a la correcta execució de la partida. (MIL CINC-CENTS EUROS)	1.500,00 €
P- 12	EOM148	pa	Partida alçada de proteccions de seguretat així com valles , senyalització, proteccions individuals i col.lectives de la instal.lació. (CINC MIL EUROS)	5.000,00 €
P- 13	F2213122	m3	Excavació per a rebaix en capa de terra vegetal, realitzada amb pala excavadora i càrrega directa sobre camió.Inclou cànons a dipòsit controlat i transport i qualsevol despesa associada a la correcta execució de la partida. (TRES EUROS AMB UN CÈNTIMS)	3,01 €
P- 14	F2221774	m	Excavació de rasa per a pas d'instal·lacions de 40 cm d'amplària i 70 cm de fondària, reblert i compactació amb terres seleccionades de la pròpia excavació, sense pedres, amb retroexcavadora (VUIT EUROS AMB VUITANTA-CINC CÈNTIMS)	8,85 €

QUADRE DE PREUS NÚMERO 1

Data: 29/05/23

Pàg.: 2

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
P- 15	F2285LS0	m3	Rebliment i piconatge de rasa d'amplària fins a 0,6 m, amb granulats de material reciclat mixt de 20 a 40 mm, per a drenatge , en tongades de gruix de més de 25 i fins a 50 cm, utilitzant picó vibrant (VINT-I-TRES EUROS AMB VINT-I-QUATRE CÈNTIMS)	23,24 €
P- 16	F228U010	m3	Rebliment i piconatge de rasa de 0,60 m d'amplària, com a màxim, amb sauló sense garbellar per a protecció de conduccions, en tongades de 25 cm, com a màxim (VINT-I-NOU EUROS AMB NORANTA-NOU CÈNTIMS)	29,99 €
P- 17	F2412020	m3	Transport de terres per a reutilitzar en obra, amb dúmper per a transports i temps d'espera per a la càrrega amb mitjans mecànics. Inclou cànons a dipòsit controlat i transport i qualsevol despesa associada a la correcta execució de la partida. (DOS EUROS AMB VUITANTA CÈNTIMS)	2,80 €
P- 18	F2R24200	m3	Classificació a peu d'obra de residus de construcció o demolició en fraccions segons REAL DECRETO 105/2008, amb mitjans manuals (DISSET EUROS AMB SEIXANTA CÈNTIMS)	17,60 €
P- 19	F2R45069	m3	Càrrega amb mitjans mecànics i transport de terres a instal·lació autoritzada de gestió de residus, amb camió de 12 t, amb un recorregut de més de 10 i fins a 15 km (SET EUROS AMB CINQUANTA-NOU CÈNTIMS)	7,59 €
P- 20	F2R64239	m3	Càrrega amb mitjans mecànics i transport de residus inerts o no especials a instal·lació autoritzada de gestió de residus, amb camió per a transport de 7 t, amb un recorregut de més de 10 i fins a 15 km (NOU EUROS AMB VINT CÈNTIMS)	9,20 €
P- 21	F2RA73G1	m3	Deposició controlada a dipòsit autoritzat inclòs el cànon sobre la deposició controlada dels residus de la construcció, segons la LLEI 8/2008, de residus barrejats inerts amb una densitat 1,0 t/m3, procedents de construcció o demolició, amb codi 170107 segons la Llista Europea de Residus (ORDEN MAM/304/2002) (VINT-I-UN EUROS)	21,00 €

QUADRE DE PREUS NÚMERO 1

Data: 29/05/23

Pàg.: 3

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
P- 22	FBBLG17	u	Subministrament i muntatge en espai public exterior de panell per senyalització amb base de formigó model 01F/A6 de mides 800x1.600mm . Inclou disseny edicio, gestions amb Parcs i jardins i comunicacio Ecoologia urbana, presentacio de models, impressio, instal.lacio en tot tipus de paviment, tot segons format i tipografia models segons manuals i condicions tecniques de senyalitzacio per Parcs i Jardins. Components element: Plafó: Planxa d'alumini plegada de 2 mm. 800x1600mn. Vinil autoadhesiu a una cara 3M sèrie 100 blanc o equivalent, impressió digital tèrmica . Protecció laminat antigraffiti - 3M de 30 micres ref. 3M E-820302 o equivalent Estructura : Tub acer A428B iaminat en caient de H50x3mm Perfils en L 70x2Qmni. d'acer A42B de 2mm Acabat galvanitzat en calent del conjunt. Panell de xapa d'alumini plegat Base formigó Formigó HA-50/p/5/iiia de consistència plàstica Ambient lla, Marítim aeri Hidrofugat mitjançant additius Lleugerament decapat. Colors: gris (àrids granítics, o beige (àrids de marbre beige-marfil) Armadura Tub d'acer laminat en calent 60x60x2 mm Barreta d'acer B-500OS Cargols Acer inoxidable qualitat A-. 16 cargols Iso 7380 inviolable M€. Ll2mm (VUIT-CENTS ONZE EUROS AMB CINQUANTA-SIS CÈNTIMS)	811,56 €

QUADRE DE PREUS NÚMERO 1

Data: 29/05/23

Pàg.: 4

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
P- 23	FBBLG18	u	Subminisrament i col.locacio de panell per senyalització amb base de formigó model 02F/A6 de mides 450x1.600mm Inclou disseny edicio, gestions amb Parcs i jardins i comunicacio Ecoologia urbana, presentacio de models, impressio, instal.lacio en tot tipus de paviment, tot segons format i tipografia models segons manuals i condicions tecniques de senyalitzacio per Parcs i Jardins. Components element: Plafó: Planxa d'alumini plegada de 2 mm. 450x1600mn.Vinil autoadhesiu a una cara 3M sèrie 100 blanc o equivalent, impressió digital tèrmica Protecció laminat antigraffiti - 3M de 30 micres ref. 3M E-820302 o equivalent Estructura: Tub acer A428B iaminat en caient de H50x3mm Perfils en L 70x2Qmni. d'acer A42B de 2mm Acabat galvanitzat en calent del conjunt. Base formigó Formigó HA-50/p/5/iiia de consistència plàstica Ambient lla, Marítim aeri Hidrofugat mitjançant additius Lleugerament decapat. Colors: gris (àrids granítics, o beige (àrids de marbre beige-marfil) Armadura Tub d'acer laminat en calent 60x60x2 mm Barreta d'acer B-500OS Cargols Acer inoxidable qualitat A-.16 cargols Iso 7380 inviolable M.Ll2mm (CINC-CENTS TRENTA-UN EUROS AMB CINQUANTA-SIS CÈNTIMS)	531,56 €
P- 24	FB21201	u	Placa informativa per a senyals de trànsit d'acer galvanitzat i pintat, de 60x60 cm, acabada amb pintura no reflectora, fixada mecànicament , per parterres i comunicacions de Parcs i Jardins. Inclou transport, cànons de residus a dipòsit i qualsevol despesa associada a la correcta execució de la partida. (TRES-CENTS SIS EUROS AMB SIS CÈNTIMS)	306,06 €
P- 25	FD7JC325	m	Claveguera amb tub de polietilè d'alta densitat de designació PE 100, de 160 mm de diàmetre nominal, de 6 bar de pressió nominal, sèrie SDR 26, segons la norma UNE-EN 13244-2, soldat, amb grau de dificultat mitja i col·locat al fons de la rasa (VINT-I-QUATRE EUROS AMB VINT-I-SET CÈNTIMS)	24,27 €
P- 26	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 (ZERO EUROS AMB SEIXANTA-NOU CÈNTIMS)	0,69 €
P- 27	FDK282G9	u	Pericó de registre de fàbrica de maó de 60x60x60 cm, per a instal·lacions de serveis, amb parets de 15 cm de gruix de maó calat de 290x140x100 mm, arrebossada i lliscada interiorment amb morter mixt amb una proporció en volum 1:2:10, sobre solera de maó calat de 10 cm de gruix i reblert lateral amb terra de la mateixa excavació . Inclou tapa amb pestell (CENT DOTZE EUROS AMB DEU CÈNTIMS)	112,10 €
P- 28	FDK282J9	u	Pericó de registre de fàbrica de maó de 75x75x70 cm, per a instal·lacions de serveis, amb parets de 15 cm de gruix de maó calat de 290x140x100 mm, arrebossada i lliscada interiorment amb morter mixt amb una proporció en volum 1:2:10, sobre solera de maó calat de 10 cm de gruix i reblert lateral amb terra de la mateixa excavació (CENT CINQUANTA-SET EUROS AMB VINT-I-SET CÈNTIMS)	157,27 €
P- 29	FDKZRVC2	u	Bastiment i tapa doble de fosa dúctil, per a pericó de serveis, recolzada, pas lliure de pericó de classe B125 segons norma UNE-EN 124, col·locat amb morter , antilliscant abatible amb capa de pintura hidrosoluble negra. Ha de disposar de passador per no ser extraïbles. (TRES-CENTS VINT-I-SIS EUROS AMB VINT-I-TRES CÈNTIMS)	326,23 €
P- 30	FFB25355	m	Tub de polietilè de designació PE 40, de 25 mm de diàmetre nominal, de 6 bar de pressió nominal, sèrie SDR 11, UNE-EN 12201-2, connectat a pressió, amb grau de dificultat mig, utilitzant accessoris de plàstic, i col·locat al fons de la rasa (TRES EUROS AMB QUARANTA-NOU CÈNTIMS)	3,49 €
P- 31	FG319134	m	Cable amb conductor de coure de 0,6/1 kV de tensió assignada, amb designació RV-K, unipolar, de secció 1 x 2.5 mm2, amb coberta del cable de PVC, col·locat en tub (UN EUROS AMB TRES CÈNTIMS)	1,03 €
P- 32	FJS516A1	m	Canonada per a reg per degoteig de 16 mm de diàmetre, amb degoters autocompensats integrats cada 50 cm, amb marcatge identificatiu d'aigua no potable, instal·lada superficialment, fixada amb piquetes col·locades cada 5 m (DOS EUROS AMB QUARANTA-DOS CÈNTIMS)	2,42 €

QUADRE DE PREUS NÚMERO 1

Data: 29/05/23

Pàg.: 5

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
P- 33	FJS5A664	u	Anella per a reg per degoteig amb tub de 16 mm de diàmetre, amb degoters autocompensats integrats cada 33 cm, amb marcatge identificatiu d'aigua no potable, amb un diàmetre de l'anella de 100 cm, amb el tub introduït dins d'un tub corrugat perforat de 50 mm de diàmetre, soterrada 10 cm, amb l'obertura i el tancament de la rasa inclosos (DOTZE EUROS AMB TRENTA-VUIT CÈNTIMS)	12,38 €
P- 34	FJSA11P1	u	Programador de reg amb alimentació a 24 V, codificable, ampliable i centralitzable, per a un nombre màxim de 75 estacions, muntat superficialment, connectat a la xarxa d'alimentació, als aparells de control, als elements governats, programat i comprovat (MIL VUIT-CENTS VUITANTA-UN EUROS AMB QUARANTA-DOS CÈNTIMS)	1.881,42 €
P- 35	FJSBRJTR	u	Elements auxiliars i posta en marxa de partida completa de reg (SET-CENTS EUROS)	700,00 €
P- 36	FJSBRPJ3	U	Cuerpo de difusor HUNTER PROS-12 o equivalente, altura de elevación 30 cm. Altura total 41 cm. Caudal de 0,05 a 1,25 m3/h. Intervalo de presiones entre 1 y 4,8 bar. Boquilla intercambiable y adaptable a todos los modelos de toberas hembra de 1/2". Boquillas y elementos auxiliares incluidos (QUINZE EUROS)	15,00 €
P- 37	FJSC2ACA	u	Sensor de pluja regulable amb proteccióantivandàlica en acer inoxidable per a instal·lació amb cables, instal·lat a una alçària màxima d'1,5 m i calibrat (DOS-CENTS VUITANTA-UN EUROS AMB CINQUANTA-UN CÈNTIMS)	281,51 €
P- 38	FJSCRPJ2	u	Cabalímetre per a tub de 63 o 75 mm de diàmetre per a connectar a programador de reg estandard de parcs i jardins de Barcelona instal·lat a l'interior del pericó i calibrat (DOS-CENTS EUROS)	200,00 €
P- 39	FN51LEG1	u	Vàlvula de control de la legionel·la per a canonada de 63mm de diàmetre nominal inclosos els accessoris de connexió. Muntada en pericó sobre xarxa existent (QUATRE-CENTS NORANTA-QUATRE EUROS)	494,00 €
P- 40	FN51ASS01	u	Assaig de pressió de la instal·lació (DOS-CENTS EUROS)	200,00 €
P- 41	FNSCBPM	u	By-pass mestre de 2" per canonades de 75-63mm de diàmetre, compostat per sistema d'obertura manual i automàtica compostat per tres vàlvules d'esfera de ràcord pla mascle tipus i compatible, 1 unitat delectrovàlvula amb regulador de cabal i obertura manual amb desguàs intern amb suport de pressió de 10kg/cm2, tipus i compatibles, 2 unitats de colzes amb rosca M-H de llautó homologats, 2 unitats de t amb rosca H de llautó homologades i 2 unitats d'enllaç mixtes mascle de llautó. Tot sota Plec de Condicions de Parcs i Jardins (SIS-CENTS EUROS)	600,00 €
P- 42	FNSCBPS	u	By-pass sectorial de mides variables segons diàmetres de canonades, compostat per sistema d'obertura manual i automàtica compostat per tres vàlvules d'esfera de ràcord pla mascle tipus i compatible, 1 unitat delectrovàlvula amb regulador de cabal i obertura manual amb desguàs intern amb suport de pressió de 10kg/cm2, tipus i compatibles, 2 unitats de colzes amb rosca M-H de llautó homologats, 2 unitats de t amb rosca H de llautó homologades i 2 unitats d'enllaç mixtes mascle de llautó. Tot sota Plec de Condicions de Parcs i Jardins (TRES-CENTS EUROS)	300,00 €
P- 43	FNSCDRN	u	Vàlvula de descàrrega de ràcord pla connectada a sistema de drenatge de descàrrega manual i automàtica (SEIXANTA EUROS)	60,00 €
P- 44	FNSCNTR	u	Partida de connexió amb companyia per canvi de secció de connexió. Incou tots els permisos de connexió i despeses associades a la instal·lació (CINC-CENTS CINQUANTA EUROS)	550,00 €
P- 45	FQBA1210	u	Protecció d'arbres, de 31 cm de diàmetre i 127 cm d'alçària, d'acer galvanitzat amb dues peces de planxa desplegada de 42x13x2x1,5 mm, amb bastiment, platines i quatre cargols. Inclou transport, cànons de residus a dipòsit i qualsevol despesa associada a la correcta execució de la partida (VUITANTA-NOU EUROS AMB NORANTA-TRES CÈNTIMS)	89,93 €

QUADRE DE PREUS NÚMERO 1

Data: 29/05/23

Pàg.: 6

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
P- 46	FR3P2311	m3	Terra vegetal de jardineria de categoria alta, amb una conductivitat elèctrica menor de 3 dS/m, segons NTJ 07A, subministrada a granel i escampada amb retroexcavadora mitjana. Inclou transport, cànons de residus a dipòsit i qualsevol despesa associada a la correcta execució de la partida (TRENTA-UN EUROS AMB VINT-I-SET CÈNTIMS)	31,27 €
P- 47	FR45C62D	u	Subministrament de arbre de viver o nou (T. speciosa) de perímetre de 25 a 30 cm, amb contenidor de diàmetre mínim 82,5 cm i profunditat mínima 57,75 cm segons fórmules NTJ . Inclou transport, cànons de residus a dipòsit i qualsevol despesa associada a la correcta execució de la partida (CENT SEIXANTA EUROS AMB DOTZE CÈNTIMS)	160,12 €
P- 48	G2RA75A1	m3	Deposició controlada a dipòsit autoritzat inclòs el cànon sobre la deposició controlada dels residus de la construcció, segons la LLEI 8/2008, de residus barrejats no perillosos amb una densitat 0.43 t/m3, procedents de construcció o demolició, amb codi 170904 segons la Llista Europea de Residus (ORDEN MAM/304/2002) (TRENTA-SET EUROS AMB QUARANTA-SET CÈNTIMS)	37,47 €
P- 49	P2140-H8DU	u	Desmuntatge de fulla de porta interior de fusta de 2 m2 de superfície, com a màxim, amb recuperació de ferramentes, amb mitjans manuals, aplec de material per a la seva reutilització o restauració i carrega de runa sobre camió o contenidor (VINT-I-CINC EUROS AMB NORANTA-SIS CÈNTIMS)	25,96 €
P- 50	P2146-HYE4	m2	Demolició de paviment de formigó de fins a 20 cm de gruix, d'amplària fins a 2 m, amb compressor i càrrega sobre camió amb mitjans manuals, en entorn urbà amb dificultat de mobilitat, en voreres <= 3 m d'amplària o calçada/plataforma única <= 7 m d'amplària, amb afectació per serveis o elements de mobiliari urbà, en actuacions d'1 a 10 m2 (QUARANTA-UN EUROS AMB CINQUANTA-TRES CÈNTIMS)	41,53 €
P- 51	P214K-CRN1	m2	Enderroc complet de coberta inclinada de planxes metàl·liques amb mitjans manuals i càrrega manual de runa sobre camió o contenidor (TRETZE EUROS AMB VUITANTA-DOS CÈNTIMS)	13,82 €
P- 52	P214S-73G5	m	Enderroc de reixat metàl·lic de fins a 2 m d'alçària, com a màxim, i enderroc de daus de formigó, a mà i amb compressor i càrrega manual i mecànica de runa sobre camió o contenidor (QUATRE EUROS AMB TRENTA-NOU CÈNTIMS)	4,39 €
P- 53	P21D3-HCLE	m	Arrencada per a substitució de tubs per a distribució de gasos i fluids, d'1/2" o 15 mm de diàmetre, com a màxim, muntat superficialment i amb desmuntatge de fixacions i aïllaments, amb mitjans manuals i càrrega manual de runa sobre camió o contenidor (DOS EUROS AMB SEIXANTA-DOS CÈNTIMS)	2,62 €
P- 54	P21DD-HBK3	u	Desmuntatge per a substitució de llum exterior amb equip elèctric integrat, de tipus decoratiu o per a enllumenat de vials, muntat sobre columna o bàcul a una alçària de 10 m com a màxim, amb mitjans manuals i càrrega manual de runa sobre camió o contenidor (VINT-I-SET EUROS AMB VINT-I-SET CÈNTIMS)	27,27 €
P- 55	P442-DFYZ	kg	Acer S275JR segons UNE-EN 10025-2, per a bigues formades per peça composta, en perfils laminats en calent sèrie IPN, IPE, HEB, HEA, HEM i UPN, treballat a taller i amb una capa d'imprimació antioxidant, col·locat a l'obra amb soldadura i cargols. Inclou transport, cànons de residus a dipòsit i qualsevol despesa associada a la correcta execució de la partida. (DOS EUROS AMB SEIXANTA-SET CÈNTIMS)	2,67 €
P- 56	P442-DG03	kg	Acer S275JR segons UNE-EN 10025-2, per a bigues formades per peça composta, en perfils laminats en calent sèrie L, LD, T, rodó, quadrat, rectangular i planxa, treballat a taller i amb una capa d'imprimació antioxidant, col·locat a l'obra amb soldadura i cargols. Inclou transport, cànons de residus a dipòsit i qualsevol despesa associada a la correcta execució de la partida. (DOS EUROS AMB VUITANTA-UN CÈNTIMS)	2,81 €
P- 57	P44D-608U	m2	Acer S275JR segons UNE-EN 10025-2, per a platina en perfils laminats en calent, de 5 mm de gruix, col·locat amb adhesiu de resines epoxi sense dissolvents, de dos components, a una alçària <= 3 m. Inclou transport, cànons de residus a dipòsit i qualsevol despesa associada a la correcta execució de la partida. (CENT QUARANTA-CINC EUROS AMB CINQUANTA-VUIT CÈNTIMS)	145,58 €

QUADRE DE PREUS NÚMERO 1

Data: 29/05/23

Pàg.: 7

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
P- 58	P4Z4-3HF4	dm3	Base d'anivellament amb morter de ciment 1:4, col·locat manualment. Inclou transport, cànons de residus a dipòsit i qualsevol despesa associada a la correcta execució de la partida. (ZERO EUROS AMB VINT-I-CINC CÈNTIMS)	0,25 €
P- 59	P4Z6-6YXL	u	Ancoratge amb tac químic de diàmetre 16 mm amb cargol, volandera i femella, Inclou transport, cànons de residus a dipòsit i qualsevol despesa associada a la correcta execució de la partida. (QUINZE EUROS AMB SETANTA-CINC CÈNTIMS)	15,75 €
P- 60	P531-9SGA	m2	Cubierta con panel sandwich de planchas de acero con aislamiento de poliisocianurato (PIR) con prestaciones al fuego mejoradas, con un espesor total de 100 mm, con la cara exterior nervada color blanco y la cara interior grecada, galvanizado en caliente y prelacado en ambas caras, espesor de las planchas (ext/int) 0.4/0,6 mm, junta longitudinal machihembrada con nervio, con fijación oculta con tapajuntas, con una pendiente de 7 a 30%. Inclou transport, cànons de residus a dipòsit i qualsevol despesa associada a la correcta execució de la partida. (QUARANTA-DOS EUROS AMB NOU CÈNTIMS)	42,09 €
P- 61	P54B-HCK4	m	Cumbrera para Cubierta continua de bandejas de aluminio, de plancha de aluminio de 1 mm de espesor, preformada y de 60 cm de desarrollo, acabado gofrado, con parte proporcional de barrera de vapor, aislamiento térmico de lana de roca, carril de aluminio extruido con clips de subjección, incluidas las piezas cortavientos del mismo acabado que la plancha y los perfiles y elementos de fijación, colocado. Inclou transport, cànons de residus a dipòsit i qualsevol despesa associada a la correcta execució de la partida. (CENT VINT-I-QUATRE EUROS AMB NORANTA-SET CÈNTIMS)	124,97 €
P- 62	P560-6RMZ	m2	Plac.policar..g=15 transparent semiondulat 1200 mm d'amplària i tractament per a l'absorció de la radiació ultraviolada a les dues cares, amb suports de perfil d'alumini i junts d'estanqueïtat, col·locat. Inclou transport, cànons de residus a dipòsit i qualsevol despesa associada a la correcta execució de la partida. (CENT DIVUIT EUROS AMB QUARANTA-NOU CÈNTIMS)	118,49 €
P- 63	P61B0-45HG	m2	Paret passant per a tancament de gruix 25 cm amb bloc de formigó cel·lular curat en autoclau HCA, encadellat, categoria I, segons UNE-EN 771-4, de 625x250x250 mm i densitat 350 kg/m3, per a revestir, col·locat amb morter per a ram de paleta (T) segons UNE-EN 998-2. Inclou transport, cànons de residus a dipòsit i qualsevol despesa associada a la correcta execució de la partida. (CINQUANTA-SIS EUROS AMB SETANTA-TRES CÈNTIMS)	56,73 €
P- 64	P638-DRIY	m2	Tancament de plaques conformades llises de formigó armat de 200x50x5 cm, col·locades entre pals (SEIXANTA-SIS EUROS AMB CATORZE CÈNTIMS)	66,14 €
P- 65	P662-6YAF	u	Mòdul frontal de cabina sanitària format per una porta practicable i lateral fix, de 110 cm d'amplària i 205 cm d'alçada total, de tauler de resines fenòliques HPL de 13 mm de gruix amb acabat de color a les dues cares amb ferramenta d'acer inoxidable, composta de 3 frontisses, 1 tirador, 1 tanca amb indicació exterior, peus regulables i perfil superior de suport amb elements de fixació. Inclou transport, cànons de residus a dipòsit i qualsevol despesa associada a la correcta execució de la partida. (DOS-CENTS NORANTA-SET EUROS AMB VUITANTA-DOS CÈNTIMS)	297,82 €
P- 66	P6A7-I6MO	m	Tanca per a espais públics de reixat metàl·lic, de 1800 a 2250 mm d'alçària amb estructura de muntants de fusta tractada, ancorada al suport amb pletina metàl·lica, en entorn urbà amb dificultat de mobilitat, en voreres <= 3 m d'amplària o calçada/plataforma única <= 7 m d'amplària, amb afectació per serveis o elements de mobiliari urbà, en actuacions de 10 a 100 m. Inclou transport, cànons de residus a dipòsit i qualsevol despesa associada a la correcta execució de la partida. (DOS-CENTS VINT-I-SIS EUROS AMB VINT-I-QUATRE CÈNTIMS)	226,24 €
P- 67	P6A7-IA4C	m	Tanca per a espais públics de perfils de fusta tractada de disposició horitzontal, de 1000x2000 mm de marc de fusta més interior de malla galvanitzada 5x10cm i d3mm d'alçària amb estructura de muntants de fusta tractada, ancorada al suport amb pletina metàl·lica, en entorn urbà amb dificultat de mobilitat, en voreres <= 3 m d'amplària o calçada/plataforma única <= 7 m d'amplària, amb afectació per serveis o elements de mobiliari urbà, en actuacions de 10 a 100 m. Inclou peus d'ancoratge, fonaments i elements auxiliars d'ancoratge. Inclou transport, cànons de residus a dipòsit i qualsevol despesa associada a la correcta execució de la partida. Inclou part proporcional de portes d'accés cada 15m. (CENT SETANTA-SET EUROS AMB NORANTA-TRES CÈNTIMS)	177,93 €

QUADRE DE PREUS NÚMERO 1

Data: 29/05/23

Pàg.: 8

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
P- 68	P822-3NWP	m2	Enrajolat de parament vertical interior a una alçària <= 3 m amb rajola de ceràmica premsada esmaltada brillant, rajola de valència, de forma rectangular o quadrada, d'1 a 5 peces/m2, preu alt, grup BIII (UNE-EN 14411), col·locades amb adhesiu cimentós tipus C2 Indeterminat segons norma UNE-EN 12004 i rejuntat amb beurada CG2 (UNE-EN 13888). Inclou transport, cànons de residus a dipòsit i qualsevol despesa associada a la correcta execució de la partida. (QUARANTA EUROS AMB QUATRE CÈNTIMS)	40,04 €
P- 69	P89C-391C	m2	Pintat de biga d'un sol perfil d'acer amb pintura sintètica, amb dues capes de pintura zinc i dues d'acabat. Inclou transport, cànons de residus a dipòsit i qualsevol despesa associada a la correcta execució de la partida. (VINT-I-CINC EUROS AMB CINC CÈNTIMS)	25,05 €
P- 70	P8JC-HZ8P	m	Remat de planxa d'acer plegada amb acabat galvanitzat, de 0,8 mm de gruix, 30 cm de desenvolupament, com a màxim, amb 4 plecs, per a coronament, col·locat amb fixacions mecàniques. Inclou transport, cànons de residus a dipòsit i qualsevol despesa associada a la correcta execució de la partida. (SETZE EUROS AMB NORANTA-TRES CÈNTIMS)	16,93 €
P- 71	P924-DX6U	m3	Subbase de grava de granulat reciclat mixt de formigó-ceràmica de 40 a 70 mm, amb estesa i piconatge del material. Inclou transport, cànons de residus a dipòsit i qualsevol despesa associada a la correcta execució de la partida. (DISSET EUROS AMB QUATRE CÈNTIMS)	17,04 €
P- 72	P931-3G6R	m3	Base de formigó (CE, EHE) formigó HM-20/B / 20 / I de consistència tova, grandària màxima del granulat 20 mm, amb >= 200 kg/m3 de ciment, apte per a classe d'exposició I, abocat mitjançant bombeig amb estesa i vibratge manual, amb acabat reglejat, Inclou transport, cànons de residus a dipòsit i qualsevol despesa associada a la correcta execució de la partida. (CENT QUATRE EUROS AMB SETANTA-DOS CÈNTIMS)	104,72 €
P- 73	P963-E9KU	m	Vorada corba de formigó, monocapa, amb secció normalitzada per a vianants A1 de 20x14 cm segons UNE 127340, de classe climàtica B, classe resistent a l'abrasió H i classe resistent a flexió S (R-3,5 MPa) segons UNE-EN 1340, col·locada sobre base de formigó no estructural de 15 N/mm2 de resistència mínima a compressió i de 10 a 20 cm d'alçària, i rejuntada amb morter. Inclou transport, cànons de residus a dipòsit i qualsevol despesa associada a la correcta execució de la partida. (SEIXANTA EUROS AMB VINT-I-SET CÈNTIMS)	60,27 €
P- 74	P992-JO3V	u	Escocell de 92x92 cm i 20 cm de fondària, amb 4 peces de morter de ciment de 100x20x8 cm, amb un cantell rom, rejuntades, amb morter de ciment blanc, calç i sorra de marbre i col·locat sobre base de formigó d'ús no estructural de resistència a compressió 15 N/mm2, consistència plàstica i grandària màxima del granulat 40 mm, HNE-15/P/40, en entorn urbà amb dificultat de mobilitat, en voreres <= 3 m d'amplària o calçada/plataforma única <= 7 m d'amplària, amb afectació per serveis o elements de mobiliari urbà, en actuacions d'1 a 5 u. Inclou transport, cànons de residus a dipòsit i qualsevol despesa associada a la correcta execució de la partida. (VUITANTA-UN EUROS AMB SETANTA-DOS CÈNTIMS)	81,72 €
P- 75	P9A2-DN4X	m3	Paviment de sauló, amb estesa i piconatge del material al 95 % del PM. Inclou transport, cànons de residus a dipòsit i qualsevol despesa associada a la correcta execució de la partida. (VINT-I-SIS EUROS AMB TRENTA-SIS CÈNTIMS)	26,36 €
P- 76	PAS2-5R9G	u	Puerta cortafuegos metálica, EI2-C 120, una hoja batiente, para una luz de 100x205 cm, precio alto, colocada. Inclou transport, cànons de residus a dipòsit i qualsevol despesa associada a la correcta execució de la partida. (TRES-CENTS SEIXANTA-VUIT EUROS AMB SETANTA-SET CÈNTIMS)	368,77 €
P- 77	PHR2-AD43	u	Fanal amb 2 columnes d'acer galvanitzat, de 4 m d'alçària, amb 1 projector amb làmpades LED a una columna i 1 llumenera amb làmpades, col·locat sobre dau de formigó. Inclou transport, cànons de residus a dipòsit i qualsevol despesa associada a la correcta execució de la partida (DOS MIL SIS-CENTS VINT-I-TRES EUROS AMB NORANTA-SET CÈNTIMS)	2.623,97 €
P- 78	PJ07-628M	u	Instal·lació de lampisteria per a cambra animals, amb claus de pas, vàlbulas anti-retorn, abeuradors i connexions amb tots els elements, no inclou sanitaris i xarxa de desguassos. Inclou transport, cànons de residus a dipòsit i qualsevol despesa associada a la correcta execució de la partida (QUATRE-CENTS VINT-I-SIS EUROS AMB QUARANTA-VUIT CÈNTIMS)	426,48 €

QUADRE DE PREUS NÚMERO 1

Data: 29/05/23

Pàg.: 9

QUADRE DE PREUS NÚMERO 2

Data: 29/05/23

Pàg.: 1

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
P- 1	CMM200	pa	Partida alçada de Control de qualitat, inclou totes les probes necessàries segons normativa de tots els materials i execucions de la instal.lació. Sense descomposició	3.000,00 € 3.000,00 €
P- 2	CMM2001	u	Aixeta cuina. Inclou transport, cànons de residus a dipòsit i qualsevol despesa associada a la correcta execució de la partida Altres conceptes	454,58 € 454,58 €
P- 3	CMM202	u	Cuina d'inducció. Inclou transport, cànons de residus a dipòsit i qualsevol despesa associada a la correcta execució de la partida Altres conceptes	305,62 € 305,62 €
P- 4	CMM210 B03C-05NM P214R-HYW2	pa	Enderroc i anul.lació de bassa de gallines a Can Mestres Sauló sense garbellar Derribo de pared de ladrillo hueco de 15 cm de espesor, con retroexcavadora mediana y carga mecánica y manual de escombros sobre camión, en entorno urbano con dificultad de movilidad, en aceras <= 3 m de ancho o calzada/plataforma única <= 7 m de ancho, con afectación por servicios o elementos de mobiliario urbano, en actuaciones de 1 a 10 m2 Altres conceptes	224,28 € 16,58000 € 8,14198 € 199,56 €
P- 5	EO203 B0AJ-06WE B0B3-1K77 B151K-19LS B151L-0M3F	m2	Tancament de gàbia sostre pati de gallines amb reposició de tancament metàl.lic micro-malla i malla polietilè anti escapament aus més malla d'ombra sobre tensors d'acer retràtil. Inclou transport, cànons de residus a dipòsit i qualsevol despesa associada a la correcta execució de la partida. Tensor Indeterminado abierto de acero galvanizado con cáncamo y horquilla de diámetro 1/4" Entramado de acero, de 10x10 mm de paso de malla, con pletinas de 20x2 mm, en piezas de 1000x500 mm Lona de polietileno perforada con ojales perimetrales, para seguridad y salud Red de hilo trenzado de poliamida no regenerada, de tenacidad alta, de 4 mm de D y 80x80 mm de paso de malla, con cuerda perimetral de poliamida de 12 mm de diámetro anudada a la red, para 10 usos Altres conceptes	78,16 € 0,88000 € 46,44000 € 0,88000 € 0,19000 € 29,77 €
P- 6	EO205 B761-0RPA P214R-HYW2 PD30-4272	pa	Modificació bassa Can Cadena inclou enderrocs, desaigües, obra i impermeabilitzacions. Inclou transport, cànons de residus a dipòsit i qualsevol despesa associada a la correcta execució de la partida. Lámina de etileno propileno dieno (EPDM) resistente a la intemperie de peso 1,15 kg/m2 y espesor 1 mm Derribo de pared de ladrillo hueco de 15 cm de espesor, con retroexcavadora mediana y carga mecánica y manual de escombros sobre camión, en entorno urbano con dificultad de movilidad, en aceras <= 3 m de ancho o calzada/plataforma única <= 7 m de ancho, con afectación por servicios o elementos de mobiliario urbano, en actuaciones de 1 a 10 m2 Caixa sifònica amb col·locació encastada, de PVC, amb tapa i embellidor d'acer inoxidable, de D=110 mm, amb 5 entrades de 40 mm i sortida de 50 mm Altres conceptes	624,56 € 81,90000 € 16,28396 € 19,77543 € 506,60 €
P- 7	EO207	ut	Tancament entre gàbies a base de perfol perimetral de xapa galv. i reix 10X5. Inclou transport, cànons de residus a dipòsit i qualsevol despesa associada a la correcta execució de la partida. Sense descomposició	600,00 € 600,00 €
P- 8	EO208	UT	Abeurador i / o menjador per cabres, aus o conills. Inclou transport, cànons de residus a dipòsit i qualsevol despesa associada a la correcta execució de la partida. Sense descomposició	150,00 € 150,00 €

QUADRE DE PREUS NÚMERO 2

Data: 29/05/23

Pàg.: 2

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
P- 9	EO211	ml	Reparació sòcol de tanca col.locat treient les parts malmeses de l'existent i inclou tots els elements necessaris per la seva correcta col.locació. Inclou transport, cànons de residus a dipòsit i qualsevol despesa associada a la correcta execució de la partida. Altres conceptes	13,84 € 13,84 €
P- 10	EO216	m2	Pintura de base de parets de bloc de formigó. Inclou transport, cànons de residus a dipòsit i qualsevol despesa associada a la correcta execució de la partida. Sense descomposició	6,00 € 6,00 €
P- 11	EO223	ut	Porta corredissa manual de façana de 2,10x200 amb tota la perfil·leria galvanitzada i pany per tancament de seguretat. Acabat amb policarbonat i marcs de perfil·leria d'acer galvanitzat i creus de reforç de l'estructura de la porta, Inclou transport, cànons de residus a dipòsit i qualsevol despesa associada a la correcta execució de la partida. Sense descomposició	1.500,00 € 1.500,00 €
P- 12	EOM148	pa	Partida alçada de proteccicons de seguretat així com valles , senyalització, proteccions individuals i col·lectives de la instal.lació. Sense descomposició	5.000,00 € 5.000,00 €
P- 13	F2213122	m3	Excavació per a rebaix en capa de terra vegetal, realitzada amb pala excavadora i càrrega directa sobre camió.Inclou cànons a dipòsit controlat i transport i qualsevol despesa associada a la correcta execució de la partida. Altres conceptes	3,01 € 3,01 €
P- 14	F2221774	m	Excavació de rasa per a pas d'instal·lacions de 40 cm d'amplària i 70 cm de fondària, reblert i compactació amb terres seleccionades de la pròpia excavació, sense pedres, amb retroexcavadora Altres conceptes	8,85 € 8,85 €
P- 15	F2285LS0 B033S500	m3	Rebliment i piconatge de rasa d'amplària fins a 0,6 m, amb granulats de material reciclat mixt de 20 a 40 mm, per a drenatge , en tongades de gruix de més de 25 i fins a 50 cm, utilitzant picó vibrant Grava de granulat reciclat mixt de formigó-ceràmica de 20 a 40 mm Altres conceptes	23,24 € 15,46900 € 7,77 €
P- 16	F228U010 B0321000	m3	Rebliment i piconatge de rasa de 0,60 m d'amplària, com a màxim, amb sauló sense garbellar per a protecció de conduccions, en tongades de 25 cm, com a màxim Sauló sense garbellar Altres conceptes	29,99 € 19,12450 € 10,87 €
P- 17	F2412020	m3	Transport de terres per a reutilitzar en obra, amb dúmper per a transports i temps d'espera per a la càrrega amb mitjans mecànics. Inclou cànons a dipòsit controlat i transport i qualsevol despesa associada a la correcta execució de la partida. Altres conceptes	2,80 € 2,80 €
P- 18	F2R24200	m3	Classificació a peu d'obra de residus de construcció o demolició en fraccions segons REAL DECRETO 105/2008, amb mitjans manuals Altres conceptes	17,60 € 17,60 €
P- 19	F2R45069	m3	Càrrega amb mitjans mecànics i transport de terres a instal·lació autoritzada de gestió de residus, amb camió de 12 t, amb un recorregut de més de 10 i fins a 15 km Altres conceptes	7,59 € 7,59 €

QUADRE DE PREUS NÚMERO 2

Data: 29/05/23

Pàg.: 3

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
P- 20	F2R64239	m3	Càrrega amb mitjans mecànics i transport de residus inerts o no especials a instal·lació autoritzada de gestió de residus, amb camió per a transport de 7 t, amb un recorregut de més de 10 i fins a 15 km	9,20 €
			Altres conceptes	9,20 €
P- 21	F2RA73G1	m3	Deposició controlada a dipòsit autoritzat inclòs el cànon sobre la deposició controlada dels residus de la construcció, segons la LLEI 8/2008, de residus barrejats inerts amb una densitat 1,0 t/m3, procedents de construcció o demolició, amb codi 170107 segons la Llista Europea de Residus (ORDEN MAM/304/2002)	21,00 €
	B2RA73G1		Deposició controlada a dipòsit autoritzat inclòs el cànon sobre la deposició controlada dels residus de la construcció, segons la LLEI 8/2008, de residus barrejats inerts amb una densitat 1,0 t/m3, procedents de construcció o demolició, amb codi 170107 segons la Llista Europea de Residus (ORDEN MAM/304/2002)	21,00000 €
			Altres conceptes	0,00 €

QUADRE DE PREUS NÚMERO 2

Data: 29/05/23

Pàg.: 4

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
P- 22	FBBLG17	u	Subministrament i muntatge en espai públic exterior de panell per senyalització amb base de formigó model 01F/A6 de mides 800x1.600mm . Inclou disseny edició, gestions amb Parcs i jardins i comunicació Ecoologia urbana, presentació de models, impressió, instal·lació en tot tipus de paviment, tot segons format i tipografia models segons manuals i condicions tècniques de senyalització per Parcs i Jardins.	811,56 €
			Components element: Plafó: Planxa d'alumini plegada de 2 mm. 800x1600mn. Vinil autoadhesiu a una cara 3M sèrie 100 blanc o equivalent, impressió digital tèrmica . Protecció laminat antigraffiti - 3M de 30 micres ref. 3M E-820302 o equivalent	
			Estructura : Tub acer A428B laminat en calent de H50x3mm	
			Perfils en L 70x2Qmni. d'acer A42B de 2mm	
			Acabat galvanitzat en calent del conjunt.	
			Panell de xapa d'alumini plegat Base formigó	
			Formigó	
			HA-50/p/5/iiia de consistència plàstica	
			Ambient IIIa, Marítim aeri Hidrofugat mitjançant additiu Lleugerament decapat.	
			Colors: gris (àrids granítics, o beige (àrids de marbre beige-marfil)	
			Armadura	
			Tub d'acer laminat en calent 60x60x2 mm	
			Barreta d'acer B-500OS	
			Cargols	
			Acer inoxidable qualitat A-.	
			16 cargols Iso 7380 inviolable M€. L12mm	

QUADRE DE PREUS NÚMERO 2

Data: 29/05/23

Pàg.:

5

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
P- 23	BBB3G17	u	Panell per senyalització amb base de formigó model 01F/A6 de mides 800x1.600mm Inclou disseny edicio, gestions amb Parcs i jardins i comunicacio Ecoologia urbana, presentacio de models, impressio, instal.lacio en tot tipus de paviment, tot segons format i tipografia models segons manuals i condicions tecniques de senyalitzacio per Parcs i Jardins.	745,00000 €
			Components element: Plafó: Planxa d'alumini plegada de 2 mm. 800x1600mn.Vinil autoadhesiu a una cara 3M sèrie 100 blanc o equivalent, impressió digital tèrmica Protecció laminat antigrafiti - 3M de 30 micres ref. 3M E-820302 o equivalent	
			Estructura: Tub acer A428B iaminat en caient de H50x3mm Perfls en L 70x2Qmni. d'acer A42B de 2mm Acabat galvanitzat en calent del conjunt. Base formigó Formigó HA-50/p/5/iiia de consistència plàstica Ambient IIIa, Marítim aeri Hidrofugat mitjançant additius Lleugerament decapat. Colors: gris (àrids granitics, o beige (àrids de marbre beige-marfil) Armadura Tub d'acer laminat en calent 60x60x2 mm Barreta d'acer B-5O0OS Cargols Acer inoxidable qualitat A-.16 cargols Iso 7380 inviolable M.LI2mm	
			Altres conceptes	66,56 €
	FBBLG18		Subminisrament i col.locacio de panell per senyalització amb base de formigó model 02F/A6 de mides 450x1.600mm Inclou disseny edicio, gestions amb Parcs i jardins i comunicacio Ecoologia urbana, presentacio de models, impressio, instal.lacio en tot tipus de paviment, tot segons format i tipografia models segons manuals i condicions tecniques de senyalitzacio per Parcs i Jardins.	531,56 €
			Components element: Plafó: Planxa d'alumini plegada de 2 mm. 450x1600mn.Vinil autoadhesiu a una cara 3M sèrie 100 blanc o equivalent, impressió digital tèrmica Protecció laminat antigrafiti - 3M de 30 micres ref. 3M E-820302 o equivalent	
			Estructura: Tub acer A428B iaminat en caient de H50x3mm Perfls en L 70x2Qmni. d'acer A42B de 2mm Acabat galvanitzat en calent del conjunt. Base formigó Formigó HA-50/p/5/iiia de consistència plàstica Ambient IIIa, Marítim aeri Hidrofugat mitjançant additius Lleugerament decapat. Colors: gris (àrids granitics, o beige (àrids de marbre beige-marfil) Armadura Tub d'acer laminat en calent 60x60x2 mm Barreta d'acer B-5O0OS Cargols Acer inoxidable qualitat A-.16 cargols Iso 7380 inviolable M.LI2mm	
	BBB3G19		Panell per senyalització amb base de formigó model 02F/A6 de mides 450x1.600mm Inclou disseny edicio, gestions amb Parcs i jardins i comunicacio Ecoologia urbana, presentacio de models, impressio, instal.lacio en tot tipus de paviment, tot segons format i tipografia models segons manuals i condicions tecniques de senyalitzacio per Parcs i Jardins.	465,00000 €
			Components element: Plafó: Planxa d'alumini plegada de 2 mm. 450x1600mn.Vinil autoadhesiu a una cara 3M sèrie 100 blanc o equivalent, impressió digital tèrmica Protecció laminat antigrafiti - 3M de 30 micres ref. 3M E-820302 o equivalent	
			Estructura: Tub acer A428B iaminat en caient de H50x3mm Perfls en L 70x2Qmni. d'acer A42B de 2mm Acabat galvanitzat en calent del conjunt. Base formigó Formigó HA-50/p/5/iiia de consistència plàstica Ambient IIIa, Marítim aeri Hidrofugat mitjançant additius Lleugerament decapat. Colors: gris (àrids granitics, o beige (àrids de marbre beige-marfil) Armadura Tub d'acer laminat en calent 60x60x2 mm Barreta d'acer B-5O0OS Cargols Acer inoxidable qualitat A-.16 cargols Iso 7380 inviolable M.LI2mm	
P- 24	FB21201	u	Placa informativa per a senyals de trànsit d'acer galvanitzat i pintat, de 60x60 cm, acabada amb pintura no reflectora, fixada mecànicament , per parterres i comunicacions de Parcs i Jardins. Inclou transport, canons de residus a dipòsit i qualsevol despesa associada a la correcta execució de la partida.	306,06 €
	BBM1A1		Placa informativa per a senyals de trànsit d'acer galvanitzat i pintat, de fins a 150x60 cm, acabada amb pintura no reflectora	300,00000 €
			Altres conceptes	6,06 €

QUADRE DE PREUS NÚMERO 2

Data: 29/05/23

Pàg.:

6

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
P- 25	FD7JC325	m	Claveguera amb tub de polietilè d'alta densitat de designació PE 100, de 160 mm de diàmetre nominal, de 6 bar de pressió nominal, sèrie SDR 26, segons la norma UNE-EN 13244-2, soldat, amb grau de dificultat mitja i col·locat al fons de la rasa	24,27 €
	BD7JC300		Tub de polietilè d'alta densitat de designació PE 100, de 160 mm de diàmetre nominal, de 6 bar de pressió nominal, sèrie SDR 26, segons la norma UNE-EN 13244-2	6,66060 €
			Altres conceptes	17,61 €
P- 26	FDGZU010	m	Banda continua 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	0,69 €
	BDGZB610		Banda continua de senyalització per a canalitzacions soterrades de 30 cm d'amplària, de polipropilè	0,49980 €
			Altres conceptes	0,19 €
P- 27	FDK282G9	u	Pericó de registre de fàbrica de maó de 60x60x60 cm, per a instal·lacions de serveis, amb parets de 15 cm de gruix de maó calat de 290x140x100 mm, arrebossada i lliscada interiorment amb morter mixt amb una proporció en volum 1:2:10, sobre solera de maó calat de 10 cm de gruix i reblerl lateral amb terra de la mateixa excavació . Inclou tapa amb pestell	112,10 €
			Aigua	0,00326 €
	B0111000		Ciment pòrtland amb filler calcari CEM II/B-L 32,5 R segons UNE-EN 197-1, en sacs	0,43386 €
	B0512401		Maó calat R-25, de 290x140x100 mm, per a revestir, categoria I, HD, segons la norma UNE-EN 771-1	13,77548 €
	B0F1K2A1		Altres conceptes	97,89 €
P- 28	FDK282J9	u	Pericó de registre de fàbrica de maó de 75x75x70 cm, per a instal·lacions de serveis, amb parets de 15 cm de gruix de maó calat de 290x140x100 mm, arrebossada i lliscada interiorment amb morter mixt amb una proporció en volum 1:2:10, sobre solera de maó calat de 10 cm de gruix i reblerl lateral amb terra de la mateixa excavació	157,27 €
			Aigua	0,00571 €
	B0111000		Ciment pòrtland amb filler calcari CEM II/B-L 32,5 R segons UNE-EN 197-1, en sacs	0,65079 €
	B0512401		Maó calat R-25, de 290x140x100 mm, per a revestir, categoria I, HD, segons la norma UNE-EN 771-1	19,37943 €
	B0F1K2A1		Altres conceptes	137,23 €
P- 29	FDKZRVC2	u	Bastiment i tapa doble de fosa dúctil, per a pericó de serveis, recolzada, pas lliure de pericó de classe B125 segons norma UNE-EN 124, col·locat amb morter , antilliscant abatible amb capa de pintura hidrosoluble negra. Ha de disposar de passador per no ser extraïbles.	326,23 €
			Sense descomposició	326,23 €
P- 30	FFB25355	m	Tub de polietilè de designació PE 40, de 25 mm de diàmetre nominal, de 6 bar de pressió nominal, sèrie SDR 11, UNE-EN 12201-2, connectat a pressió, amb grau de dificultat mig, utilitzant accessoris de plàstic, i col·locat al fons de la rasa	3,49 €
	BFB25300		Tub de polietilè de designació PE 40, de 25 mm de diàmetre nominal, de 6 bar de pressió nominal, sèrie SDR 11, segons la norma UNE-EN 12201-2	0,31620 €
	BFWB2505		Accessorí per a tubs de polietilè de densitat baixa, de 25 mm de diàmetre nominal exterior, de plàstic, per a connectar a pressió	0,77100 €
	BFYB2505		Part proporcional d'elements de muntatge per a tubs de polietilè de densitat baixa, de 25 mm de diàmetre nominal exterior, per a connectar a pressió	0,05000 €
			Altres conceptes	2,35 €
P- 31	FG319134	m	Cable amb conductor de coure de 0,6/1 kV de tensió assignada, amb designació RV-K, unipolar, de secció 1 x 2.5 mm2, amb coberta del cable de PVC, col·locat en tub	1,03 €

QUADRE DE PREÇOS NÚMERO 2

Data: 29/05/23

Pàg.:

7

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
	BG319130		Cable amb conductor de coure de 0,6/1 kV de tensió assignada, amb designació RV-K, unipolar, de secció 1 x 2.5 mm2, amb coberta del cable de PVC	0,43860 €
			Altres conceptes	0,59 €
P- 32	FJS516A1	m	Canonada per a reg per degoteig de 16 mm de diàmetre, amb degoters autocompensats integrats cada 50 cm, amb marcatge identificatiu d'aigua no potable, instal·lada superficialment, fixada amb piquetes col·locades cada 5 m	2,42 €
	B0B27000		Acer en barres corrugades B400S de límit elàstic >= 400 N/mm2	0,09450 €
	BFYB2305		Part proporcional d'elements de muntatge per a tubs de polietilè de densitat baixa, de 16 mm de diàmetre nominal exterior, per a connectar a pressió	0,02000 €
	BJS516A0		Tub per a reg per degoteig de 16 mm de diàmetre, amb degoters autocompensats integrats cada 50 cm, amb marcatge identificatiu d'aigua no potable	0,96600 €
			Altres conceptes	1,34 €
P- 33	FJS5A664	u	Anella per a reg per degoteig amb tub de 16 mm de diàmetre, amb degoters autocompensats integrats cada 33 cm, amb marcatge identificatiu d'aigua no potable, amb un diàmetre de l'anella de 100 cm, amb el tub introduït dins d'un tub corrugat perforat de 50 mm de diàmetre, soterrada 10 cm, amb l'obertura i el tancament de la rasa inclosos	12,38 €
	BD5A2600		Tub circular ranurat de paret simple de PVC i 50 mm de diàmetre	2,81200 €
	BFYB2305		Part proporcional d'elements de muntatge per a tubs de polietilè de densitat baixa, de 16 mm de diàmetre nominal exterior, per a connectar a pressió	0,02400 €
	BJS51660		Tub per a reg per degoteig de 16 mm de diàmetre, amb degoters autocompensats integrats cada 33 cm, amb marcatge identificatiu d'aigua no potable	4,40800 €
			Altres conceptes	5,14 €
P- 34	FJSA11P1	u	Programador de reg amb alimentació a 24 V, codificable, ampliable i centralitzable, per a un nombre màxim de 75 estacions, muntat superficialment, connectat a la xarxa d'alimentació, als aparells de control, als elements governats, programat i comprovat	1.881,42 €
	BJS11P0		Programador de reg amb alimentació a 24 V, codificable, ampliable i centralitzable, per a un nombre màxim de 75 estacions	1.683,94000 €
			Altres conceptes	197,48 €
P- 35	FJSBRJTR	u	Elements auxiliars i posta en marxa de partida completa de reg	700,00 €
			Sense descomposició	700,00 €
P- 36	FJSBRPJ3	U	Cuerpo de difusor HUNTER PROS-12 o equivalente, altura de elevación 30 cm. Altura total 41 cm. Caudal de 0,05 a 1,25 m3/h. Intervalo de presiones entre 1 y 4,8 bar. Boquilla intercambiable y adaptable a todos los modelos de toberas hembra de 1/2". Boquillas y elementos auxiliares incluidos	15,00 €
			Sense descomposició	15,00 €
P- 37	FJSC2ACA	u	Sensor de pluja regulable amb proteccióantivandàlica en acer inoxidable per a instal·lació amb cables, instal·lat a una alçària màxima d'1,5 m i calibrat	281,51 €
	BJSC2AC1		Sensor de pluja regulable amb protecció antivandàlica en acer inoxidable per a instal·lació amb cables	219,76000 €
			Altres conceptes	61,75 €
P- 38	FJSCR PJ2	u	Cabalímetre per a tub de 63 o 75 mm de diàmetre per a connectar a programador de reg estàndard de parcs i jardins de Barcelona instal·lat a l'interior del pericó i calibrat	200,00 €
			Sense descomposició	200,00 €
P- 39	FN51LEG1	u	Vàlbul·la de control de la legionel·la per a canonada de 63mm de diàmetre nominal inclosos els accessoris de connexió. Muntada en pericó sobre xarxa existent	494,00 €

QUADRE DE PREÇOS NÚMERO 2

Data: 29/05/23

Pàg.:

8

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
			Sense descomposició	494,00 €
P- 40	FN51ASS01	u	Assaig de pressió de la instal·lació	200,00 €
			Sense descomposició	200,00 €
P- 41	FNSCBPM	u	By-pass mestre de 2" per canonades de 75-63mm de diàmetre, compostat per sistema d'obertura manual i automàtica compostat per tres vàlvules d'esfera de ràcord pla mascle tipus i compatible, 1 unitat d'electrovàbula amb regulador de cabal i obertura manual amb desguàs intern amb suport de pressió de 10kg/cm2, tipus i compatibles, 2 unitats de colzes amb rosca M-H de llautó homologats, 2 unitats de t amb rosca H de llautó homologades i 2 unitats d'enllaç mixtes mascle de llautó. Tot sota Plec de Condicions de Parcs i Jardins	600,00 €
			Sense descomposició	600,00 €
P- 42	FNSCBPS	u	By-pass sectorial de mides variables segons diàmetres de canonades, compostat per sistema d'obertura manual i automàtica compostat per tres vàlvules d'esfera de ràcord pla mascle tipus i compatible, 1 unitat d'electrovàbula amb regulador de cabal i obertura manual amb desguàs intern amb suport de pressió de 10kg/cm2, tipus i compatibles, 2 unitats de colzes amb rosca M-H de llautó homologats, 2 unitats de t amb rosca H de llautó homologades i 2 unitats d'enllaç mixtes mascle de llautó. Tot sota Plec de Condicions de Parcs i Jardins	300,00 €
			Sense descomposició	300,00 €
P- 43	FNSCDRN	u	Vàbula de descàrrega de ràcord pla connectada a sistema de drenatge de descàrrega manual i automàtica	60,00 €
			Sense descomposició	60,00 €
P- 44	FNSCNTR	u	Partida de connexió amb companyia per canvi de secció de connexió. Inclou tots els permisos de connexió i despeses associades a la instal·lació	550,00 €
			Sense descomposició	550,00 €
P- 45	FQBA1210	u	Protecció d'arbres, de 31 cm de diàmetre i 127 cm d'alçària, d'acer galvanitzat amb dues peces de planxa desplegada de 42x13x2x1,5 mm, amb bastiment, platines i quatre cargols. Inclou transport, cànons de residus a dipòsit i qualsevol despesa associada a la correcta execució de la partida	89,93 €
	BQBA0144		Protecció d'arbres, d'acer galvanitzat de 31 cm de D i 127 cm d'alçària, format amb dues peces de planxa desplegada de 42x13x2x1,5 mm amb bastiment, platines i quatre cargols	87,28000 €
			Altres conceptes	2,65 €
P- 46	FR3P2311	m3	Terra vegetal de jardineria de categoria alta, amb una conductivitat elèctrica menor de 3 dS/m, segons NTJ 07A, subministrada a granel i escampada amb retroexcavadora mitjana. Inclou transport, cànons de residus a dipòsit i qualsevol despesa associada a la correcta execució de la partida	31,27 €
	BR3P2310		Terra vegetal de jardineria de categoria alta, amb una conductivitat elèctrica menor de 3 dS/m, segons NTJ 07A, subministrada a granel	25,10970 €
			Altres conceptes	6,16 €
P- 47	FR45C62D	u	Subministrament de arbre de viver o nou (T. speciosa) de perímetre de 25 a 30 cm, amb contenidor de diàmetre mínim 82,5 cm i profunditat mínima 57,75 cm segons fórmules NTJ . Inclou transport, cànons de residus a dipòsit i qualsevol despesa associada a la correcta execució de la partida	160,12 €
	BR45C62D		Tipuana tipu (T. speciosa) de perímetre de 25 a 30 cm, amb pa de terra de diàmetre mínim 82,5 cm i profunditat mínima 57,75 cm segons fórmules NTJ	160,12000 €
			Altres conceptes	0,00 €

QUADRE DE PREUS NÚMERO 2

Data: 29/05/23

Pàg.:

9

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
P- 48	G2RA75A1	m3	Deposició controlada a dipòsit autoritzat inclòs el cànon sobre la deposició controlada dels residus de la construcció, segons la LLEI 8/2008, de residus barrejats no perillosos amb una densitat 0.43 t/m3, procedents de construcció o demolició, amb codi 170904 segons la Llista Europea de Residus (ORDEN MAM/304/2002)	37,47 €
	B2RA75A1		Deposició controlada a dipòsit autoritzat inclòs el cànon sobre la deposició controlada dels residus de la construcció, segons la LLEI 8/2008, de residus barrejats no perillosos amb una densitat 0.43 t/m3, procedents de construcció o demolició, amb codi 170904 segons la Llista Europea de Residus (ORDEN MAM/304/2002)	37,46590 €
			Altres conceptes	0,00 €
P- 49	P2140-H8DU	u	Desmuntatge de fulla de porta interior de fusta de 2 m2 de superfície, com a màxim, amb recuperació de ferramentes, amb mitjans manuals, aplec de material per a la seva reutilització o restauració i carrega de runa sobre camió o contenidor	25,96 €
			Altres conceptes	25,96 €
P- 50	P2146-HYE4	m2	Demolició de paviment de formigó de fins a 20 cm de gruix, d'amplària fins a 2 m, amb compressor i càrrega sobre camió amb mitjans manuals, en entorn urbà amb dificultat de mobilitat, en voreres <= 3 m d'amplària o calçada/plataforma única <= 7 m d'amplària, amb afectació per serveis o elements de mobiliari urbà, en actuacions d'1 a 10 m2	41,53 €
			Altres conceptes	41,53 €
P- 51	P214K-CRN1	m2	Enderroc complet de coberta inclinada de planxes metàl·liques amb mitjans manuals i càrrega manual de runa sobre camió o contenidor	13,82 €
			Altres conceptes	13,82 €
P- 52	P214S-73G5	m	Enderroc de reixat metàl·lic de fins a 2 m d'alçària, com a màxim, i enderroc de daus de formigó, a mà i amb compressor i càrrega manual i mecànica de runa sobre camió o contenidor	4,39 €
			Altres conceptes	4,39 €
P- 53	P21D3-HCLE	m	Arrencada per a substitució de tubs per a distribució de gasos i fluids, d'1/2" o 15 mm de diàmetre, com a màxim, muntat superficialment i amb desmuntatge de fixacions i aïllaments, amb mitjans manuals i càrrega manual de runa sobre camió o contenidor	2,62 €
			Altres conceptes	2,62 €
P- 54	P21DD-HBK3	u	Desmuntatge per a substitució de llum exterior amb equip elèctric integrat, de tipus decoratiu o per a enllumenat de vials, muntat sobre columna o bàcul a una alçària de 10 m com a màxim, amb mitjans manuals i càrrega manual de runa sobre camió o contenidor	27,27 €
			Altres conceptes	27,27 €
P- 55	P442-DFYZ	kg	Acer S275JR segons UNE-EN 10025-2, per a bigues formades per peça composta, en perfils laminats en calent sèrie IPN, IPE, HEB, HEA, HEM i UPN, treballat a taller i amb una capa d'imprimació antioxidant, col·locat a l'obra amb soldadura i cargols. Inclou transport, cànons de residus a dipòsit i qualsevol despesa associada a la correcta execució de la partida.	2,67 €
	B44Z-0LVZ		Acer S275JR segons UNE-EN 10025-2, format per peça composta, en perfils laminats en calent sèrie IPN, IPE, HEB, HEA, HEM i UPN, treballat al taller per a col·locar amb cargols i amb una capa d'imprimació antioxidant	1,86000 €
			Altres conceptes	0,81 €

QUADRE DE PREUS NÚMERO 2

Data: 29/05/23

Pàg.:

10

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
P- 56	P442-DG03	kg	Acer S275JR segons UNE-EN 10025-2, per a bigues formades per peça composta, en perfils laminats en calent sèrie L, LD, T, rodó, quadrat, rectangular i planxa, treballat a taller i amb una capa d'imprimació antioxidant, col·locat a l'obra amb soldadura i cargols. Inclou transport, cànons de residus a dipòsit i qualsevol despesa associada a la correcta execució de la partida.	2,81 €
	B44Z-0LW8		Acer S275JR segons UNE-EN 10025-2, format per peça composta, en perfils laminats en calent sèrie L, LD, T, rodó, quadrat, rectangular i planxa, treballat al taller per a col·locar amb cargols i amb una capa d'imprimació antioxidant	2,00000 €
			Altres conceptes	0,81 €
P- 57	P44D-608U	m2	Acer S275JR segons UNE-EN 10025-2, per a platina en perfils laminats en calent, de 5 mm de gruix, col·locat amb adhesiu de resines epoxi sense dissolvents, de dos components, a una alçària <= 3 m. Inclou transport, cànons de residus a dipòsit i qualsevol despesa associada a la correcta execució de la partida.	145,58 €
			Puntal metàl·lic i telescòpic per a 3 m d'alçària i 150 usos	4,58789 €
			Adhesiu de resines epoxi sense dissolvents, de dos components, per a ús estructural	41,20800 €
			Clau acer	0,01374 €
			Llata de fusta de pi	6,21522 €
			Acer S275JR segons UNE-EN 10025-2, format per peça simple, en perfils laminats en calent sèrie L, LD, T, rodó, quadrat, rectangular i planxa, tallat a mida i amb una capa d'imprimació antioxidant	61,22500 €
P- 58	P4Z4-3HF4	dm3	Altres conceptes	32,33 €
P- 58	P4Z4-3HF4	dm3	Base d'anivellament amb morter de ciment 1:4, col·locat manualment. Inclou transport, cànons de residus a dipòsit i qualsevol despesa associada a la correcta execució de la partida.	0,25 €
			Altres conceptes	0,25 €
P- 59	P4Z6-6YXL	u	Ancoratge amb tac químic de diàmetre 16 mm amb cargol, volandera i femella, Inclou transport, cànons de residus a dipòsit i qualsevol despesa associada a la correcta execució de la partida.	15,75 €
			Tac químic de diàmetre 16 mm, amb cargol, volandera i femella	8,15000 €
			Altres conceptes	7,60 €
P- 60	P531-9SGA	m2	Cubierta con panel sandwich de planchas de acero con aislamiento de poliisocianurato (PIR) con prestaciones al fuego mejoradas, con un espesor total de 100 mm, con la cara exterior nervada color blanco y la cara interior grecada, galvanizado en caliente y prelacado en ambas caras, espesor de las planchas (ext/int) 0.4/0,6 mm, junta longitudinal machihembrada con nervio, con fijación oculta con tapajuntas, con una pendiente de 7 a 30%. Inclou transport, cànons de residus a dipòsit i qualsevol despesa associada a la correcta execució de la partida.	42,09 €
			Tornillo autoroscante con arandela	1,28000 €
			Panel sandwich con dos planchas de acero galvanizado en caliente y prelacado y aislamiento de poliisocianurato (PIR) con prestaciones al fuego mejoradas con un espesor total de 100 mm, con la cara exterior nervada y la cara interior grecada, color blanco, espesor de las planchas (ext/int) 0.4/0,6 mm, junta longitudinal machihembrada con nervio y sistema de fijación oculta con tapajuntas, para cubiertas	30,10350 €
P- 61	P54B-HCK4	m	Altres conceptes	10,71 €
P- 61	P54B-HCK4	m	Cumbrera para Cubierta continua de bandejas de aluminio, de plancha de aluminio de 1 mm de espesor, preformada y de 60 cm de desarrollo, acabado gofrado, con parte proporcional de barrera de vapor, aislamiento térmico de lana de roca, carril de aluminio extruido con clips de subjección, incluidas las piezas cortavientos del mismo acabado que la plancha y los perfiles y elementos de fijación, colocado. Inclou transport, cànons de residus a dipòsit i qualsevol despesa associada a la correcta execució de la partida.	124,97 €

QUADRE DE PREUS NÚMERO 2

Data: 29/05/23

Pàg.: 11

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
P- 62	B5ZA0-H4UW	m2	Materiales para la formación de cumbrera en cubierta continua de bandejas de aluminio, de plancha de aluminio de 1 mm de espesor, preformada y de 60 cm de desarrollo, acabado gofrado, con parte proporcional de barrera de vapor, aislamiento térmico de lana de roca, carril de aluminio extruido con clips de sujeción, incluido las piezas cortavientos del mismo acabado que la plancha y los perfiles y elementos de fijación	94,39000 €
			Altres conceptes	30,58 €
	P560-6RMZ		Plac.policar.,g=15 transparent semiondulat 1200 mm d'amplària i tractament per a l'absorció de la radiació ultraviolada a les dues cares, amb suports de perfil d'alumini i junts d'estanqueïtat, col·locat. Inclou transport, cànons de residus a dipòsit i qualsevol despesa associada a la correcta execució de la partida.	118,49 €
	B0C60-1GAW		Placa de policarbonat semi ondulat transparent i tractament per a l'absorció de la radiació ultraviolada a les dues cares	25,55000 €
	B44Z-0LZU		Acer S235JRC segons UNE-EN 10025-2, format per peça simple, en perfils conformats en fred sèrie L, U, C, Z i omega, treballat al taller per a col·locar amb cargols i galvanitzat	
	B561-2GSY		Perfileria i elements auxiliars per a lluernes de plaques de policarbonat de 8 a 12 mm de gruix	36,60000 €
			Altres conceptes	56,34 €
	P61B0-45HG		Paret passant per a tancament de gruix 25 cm amb bloc de formigó cel·lular curat en autoclau HCA, encadellat, categoria I, segons UNE-EN 771-4, de 625x250x250 mm i densitat 350 kg/m3, per a revestir, col·locat amb morter per a ram de paleta (T) segons UNE-EN 998-2. Inclou transport, cànons de residus a dipòsit i qualsevol despesa associada a la correcta execució de la partida.	56,73 €
	B07L-1PYD		Morter per a ram de paleta, classe M 10 (10 N/mm2), en sacs, de designació (T) segons norma UNE-EN 998-2, amb additiu retenidor d'aigua	0,19097 €
	B0E1-0E74		Bloc de formigó cel·lular curat en autoclau HCA, encadellat, categoria I, segons UNE-EN 771-4, de 625x250x250 mm i densitat 350 kg/m3, per a revestir	39,94752 €
P- 64		m2	Altres conceptes	16,59 €
	P638-DRIY		Tancament de plaques conformades llises de formigó armat de 200x50x5 cm, col·locades entre pals	66,14 €
	B636-0KRA		Placa conformada llisa de formigó armat de 200x50x5 cm	63,34000 €
			Altres conceptes	2,80 €
P- 65	P662-6YAF	u	Mòdul frontal de cabina sanitària format per una porta practicable i lateral fix, de 110 cm d'amplària i 205 cm d'alçada total, de tauler de resines fenòliques HPL de 13 mm de gruix amb acabat de color a les dues cares amb ferramentada d'acer inoxidable, composta de 3 frontisses, 1 tirador, 1 tanca amb indicació exterior, peus regulables i perfil superior de suport amb elements de fixació. Inclou transport, cànons de residus a dipòsit i qualsevol despesa associada a la correcta execució de la partida.	297,82 €
	B660-2ODX		Ferramentada per a mampares sintètiques per a mòdul frontal amb porta i elements fixos, composta de 3 frontisses, 1 tirador, 1 tanca amb indicació exterior, 2 peus regulables i perfil superior i suports, d'acer inoxidable	44,04000 €
	B662-2OCZ		Placa fenólica HPL de 13 mm de gruix, amb acabat de color a les dues cares, treballada a taller per a formar mòdul frontal amb porta i elements fixos de cabines sanitàries	231,90200 €
			Altres conceptes	21,88 €
	P6A7-I6MO		Tanca per a espais públics de reixat metàl·lic, de 1800 a 2250 mm d'alçària amb estructura de muntants de fusta tractada, ancorada al suport amb pletina metàl·lica, en entorn urbà amb dificultat de mobilitat, en voreres <= 3 m d'amplària o calçada/plataforma única <= 7 m d'amplària, amb afectació per serveis o elements de mobiliari urbà, en actuacions de 10 a 100 m. Inclou transport, cànons de residus a dipòsit i qualsevol despesa associada a la correcta execució de la partida.	226,24 €

QUADRE DE PREUS NÚMERO 2

Data: 29/05/23

Pàg.: 12

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
P- 67	B6A3-2O1P	m	Tanca per a espais públics de reixat metàl·lic i marc de fusta de pi autoclau de mides 2x2m , de 1800 a 2250 mm d'alçària amb estructura de muntants de fusta tractada, per a ancorar al fonament amb pletina metàl·lica	100,78000 €
	P2214-HYZ2		Excavació per a caixa de paviment en terreny fluix (SPT <20), realitzada amb pala excavadora i càrrega directa sobre camió, en entorn urbà amb dificultat de mobilitat, en voreres <= 3 m d'amplària o calçada/plataforma única <= 7 m d'amplària, amb afectació per serveis o elements de mobiliari urbà, en actuacions de 0.2 a 2 m3	2,49754 €
	P352-4RXX		Fonament de formigó armat HA-30/B/20/IIIb abocat amb bomba, armat amb 30 kg/m3 d'armadura AP500 S d'acer en barres corrugades	51,99893 €
			Altres conceptes	70,96 €
	P6A7-IA4C		Tanca per a espais públics de perfils de fusta tractada de disposició horitzontal, de 1000x2000 mm de marc de fusta més interior de malla galvanitzada 5x10cm i d3mm d'alçària amb estructura de muntants de fusta tractada, ancorada al suport amb pletina metàl·lica, en entorn urbà amb dificultat de mobilitat, en voreres <= 3 m d'amplària o calçada/plataforma única <= 7 m d'amplària, amb afectació per serveis o elements de mobiliari urbà, en actuacions de 10 a 100 m. Inclou peus d'ancoratge, fonaments i elements auxiliars d'ancoratge. Inclou transport, cànons de residus a dipòsit i qualsevol despesa associada a la correcta execució de la partida. Inclou part proporcional de portes d'accés cada 15m.	177,93 €
P- 68	B6A3-2O23	m2	Tanca per a espais públics de perfils de fusta tractada autoclau marc de disposició horitzontal, enreixat interior de malla acer 10x5cm i d3mm galvanitzada, de 1000x2000 mm d'alçària amb estructura de muntants de fusta tractada, per a ancorar al fonament amb pletina metàl·lica, inclou fonament, pletina ancoratge i tots els elements auxiliars.	70,64000 €
	P2214-HYZ2		Excavació per a caixa de paviment en terreny fluix (SPT <20), realitzada amb pala excavadora i càrrega directa sobre camió, en entorn urbà amb dificultat de mobilitat, en voreres <= 3 m d'amplària o calçada/plataforma única <= 7 m d'amplària, amb afectació per serveis o elements de mobiliari urbà, en actuacions de 0.2 a 2 m3	1,66503 €
	P352-4RXX		Fonament de formigó armat HA-30/B/20/IIIb abocat amb bomba, armat amb 30 kg/m3 d'armadura AP500 S d'acer en barres corrugades	34,66595 €
			Altres conceptes	70,96 €
	P822-3NWP		Enrajolat de parament vertical interior a una alçària <= 3 m amb rajola de ceràmica premsada esmaltada brillant, rajola de valència, de forma rectangular o quadrada, d'1 a 5 peces/m2, preu alt, grup BIII (UNE-EN 14411), col·locades amb adhesiu cimentós tipus C2 Indeterminat segons norma UNE-EN 12004 i rejuntat amb beurada CG2 (UNE-EN 13888). Inclou transport, cànons de residus a dipòsit i qualsevol despesa associada a la correcta execució de la partida.	40,04 €
P- 69	B053-1VF9	m2	Material per a rejuntat de rajoles ceràmiques CG2 segons norma UNE-EN 13888, de color	0,45900 €
	B094-06TK		Adhesiu cimentós tipus C2 Indeterminat segons norma UNE-EN 12004	3,33390 €
	B0FG2-0GM3		Rajola de ceràmica premsada esmaltada brillant, rajola de valència, de forma rectangular o quadrada, d'1 a 5 peces/m2, preu alt, grup BIII (UNE-EN 14411)	23,41900 €
			Altres conceptes	12,83 €
	P89C-391C		Pintat de biga d'un sol perfil d'acer amb pintura sintètica, amb dues capes de pintura zinc i dues d'acabat. Inclou transport, cànons de residus a dipòsit i qualsevol despesa associada a la correcta execució de la partida.	25,05 €
P- 70	B896-HYJV	m	Pintura sintètica, per a exteriors	1,81560 €
	B896-HYLB		Pintura de zinc	2,20065 €
	P877-4UBK		Passivat de perfils laminats deteriorats amb raspallat previ i aplicació posterior de 2 capes d'imprimació anticorrosiva i pont d'unió de resines epoxi i ciment	
			Altres conceptes	21,03 €
	P8JC-HZ8P		Remat de planxa d'acer plegada amb acabat galvanitzat, de 0,8 mm de gruix, 30 cm de desenvolupament, com a màxim, amb 4 plecs, per a coronament, col·locat amb fixacions mecàniques. Inclou transport, cànons de residus a dipòsit i qualsevol despesa associada a la correcta execució de la partida.	16,93 €

QUADRE DE PREUS NÚMERO 2

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
P- 71	B0A5-06VX	m3	Tornillo autoroscante con arandela	0,96000 €
	B0CHK-2OFO		Remat de planxa d'acer plegada amb acabat galvanitzat, de 0,8 mm de gruix, 30 cm de desenvolupament, com a màxim, amb 4 plecs, per a coronament	5,42997 €
	BAZ5-0ZGD		Llistó de fusta per a pintar, de 20x20 mm de secció per a suport de prestatges per a armaris	0,58000 €
			Altres conceptes	9,96 €
	P924-DX6U		Subbase de grava de granulat reciclat mixt de formigó-ceràmica de 40 a 70 mm, amb estesa i piconatge del material. Inclou transport, cànons de residus a dipòsit i qualsevol despesa associada a la correcta execució de la partida.	17,04 €
	B036-21CH		Grava de granulat reciclat mixt de formigó-ceràmica de 40 a 70 mm	12,31757 €
			Altres conceptes	4,72 €
	P931-3G6R		Base de formigó (CE, EHE) formigó HM-20/B / 20 / I de consistència tova, grandària màxima del granulat 20 mm, amb >= 200 kg/m3 de ciment, apte per a classe d'exposició I, abocat mitjançant bombeig amb estesa i vibratge manual, amb acabat reglejat, Inclou transport, cànons de residus a dipòsit i qualsevol despesa associada a la correcta execució de la partida.	104,72 €
	B06E-12D9		Formigó HM-20/B / 20 / I de consistència tova, grandària màxima del granulat 20 mm, amb >= 200 kg/m3 de ciment, apte per a classe d'exposició I	70,40250 €
			Altres conceptes	34,32 €
P- 73	P963-E9KU	m	Vorada corba de formigó, monocapa, amb secció normalitzada per a vianants A1 de 20x14 cm segons UNE 127340, de classe climàtica B, classe resistent a l'abradió H i classe resistent a flexió S (R-3,5 MPa) segons UNE-EN 1340, col·locada sobre base de formigó no estructural de 15 N/mm2 de resistència mínima a compressió i de 10 a 20 cm d'alçària, i rejuntada amb morter. Inclou transport, cànons de residus a dipòsit i qualsevol despesa associada a la correcta execució de la partida.	60,27 €
P- 74	B069-2A9P	u	Formigó d'ús no estructural de resistència a compressió 15 N/mm2, consistència plàstica i grandària màxima del granulat 40 mm, HNE-15/P/40	3,44313 €
	B07L-1PYA		Morter per a ram de paleta, classe M 5 (5 N/mm2), a granel, de designació (G) segons norma UNE-EN 998-2	0,07426 €
	B960-0GSZ		Vorada corba de formigó, monocapa, amb secció normalitzada per a vianants A1 de 20x14 cm segons UNE 127340, de classe climàtica B, classe resistent a l'abradió H i classe resistent a flexió S (R-3,5 MPa) segons UNE-EN 1340	37,46400 €
			Altres conceptes	19,29 €
	P992-JO3V		Escocell de 92x92 cm i 20 cm de fondària, amb 4 peces de morter de ciment de 100x20x8 cm, amb un cantell rom, rejuntades, amb morter de ciment blanc, calç i sorra de marbre i col·locat sobre base de formigó d'ús no estructural de resistència a compressió 15 N/mm2, consistència plàstica i grandària màxima del granulat 40 mm, HNE-15/P/40, en entorn urbà amb dificultat de mobilitat, en voreres <= 3 m d'amplària o calçada/plataforma única <= 7 m d'amplària, amb afectació per serveis o elements de mobiliari urbà, en actuacions d'1 a 5 u. Inclou transport, cànons de residus a dipòsit i qualsevol despesa associada a la correcta execució de la partida.	81,72 €
	B069-2A9P		Formigó d'ús no estructural de resistència a compressió 15 N/mm2, consistència plàstica i grandària màxima del granulat 40 mm, HNE-15/P/40	7,72948 €
	B07L-1PY6		Morter per a ram de paleta, classe M 5 (5 N/mm2), en sacs, de designació (G) segons norma UNE-EN 998-2	0,08117 €
	B993-0GVF		Peces de morter de ciment, per a escocells, de 100x20x8 cm, amb un cantell rom	18,60480 €
			Altres conceptes	55,30 €
	P9A2-DN4X		Paviment de sauló, amb estesa i piconatge del material al 95 % del PM. Inclou transport, cànons de residus a dipòsit i qualsevol despesa associada a la correcta execució de la partida.	26,36 €
P- 75	B011-05ME	m3	Aigua	0,07800 €
	B03C-05NM		Sauló sense garbellar	19,06700 €

QUADRE DE PREUS NÚMERO 2

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
P- 76	PAS2-5R9G	u	Altres conceptes	7,22 €
			Puerta cortafuegos metálica, EI2-C 120, una hoja batiente, para una luz de 100x205 cm, precio alto, colocada. Inclou transport, cànons de residus a dipòsit i qualsevol despesa associada a la correcta execució de la partida.	368,77 €
	BAS1-0I2J		Puerta cortafuegos metálica, EI2-C 120 una hoja batiente para una luz de 100x205 cm, precio alto	358,15000 €
			Altres conceptes	10,62 €
P- 77	PHR2-AD43	u	Fanal amb 2 columnes d'acer galvanitzat, de 4 m d'alçària, amb 1 projector amb làmpades LED a una columna i 1 llumenera amb làmpades, col·locat sobre dau de formigó. Inclou transport, cànons de residus a dipòsit i qualsevol despesa associada a la correcta execució de la partida	2.623,97 €
P- 78	B06F1-I4HH	u	Formigó en massa HM - 20 / B / 10 / X0 amb una quantitat de ciment de 200 kg/m3 i relació aigua ciment =< 0.6	176,27522 €
	BHQ6-2YA1		Projector per a exterior amb leds amb una vida útil <= 50000 h, de forma rectangular, amb distribució de la llum asimètrica extensiva, de 48 W de potència, flux lluminós de 7560 lm, amb equip elèctric regulable, aïllament classe I, cos d'alumini injectat, difusor de vidre trempat i grau de protecció IP66	
	BHR0-2GT0		Fanal amb 1 columnes d'acer galvanitzat, de 4 m d'alçària, amb 1 projectors per a làmpades LED	2.300,00000 €
	BHW8-06IY		Part proporcional d'accessoris per a columnes	40,05000 €
			Altres conceptes	107,64 €
P- 78	PJ07-628M	u	Instal·lació de lampisteria per a cambra animals, amb claus de pas, vàlbulas anti-retorn, abeuradors i connexions amb tots els elements, no inclou sanitaris i xarxa de desguassos. Inclou transport, cànons de residus a dipòsit i qualsevol despesa associada a la correcta execució de la partida	426,48 €
			Altres conceptes	426,48 €

RESUM DE PRESSUPOST

Data: 29/05/23 Pàg.: 1

NIVELL 2: CAPÍTOL			Import
Capítol	01.01	ENDERROCS	2.898,66
Capítol	01.02	MOVIMENT DE TERRES	10.031,70
Capítol	01.03	OBRA	50.616,24
Capítol	01.04	CARPINTERIA	114.664,02
Capítol	01.05	JARDINERIA	6.299,72
Capítol	01.06	REG	10.337,42
Capítol	01.07	INSTAL·LACIONS ELÈCTRICA I AIGUA	10.338,03
Capítol	01.08	MESURES AMBIENTALS	2.386,80
Capítol	01.09	SEGURETAT I SALUT	5.000,00
Capítol	01.10	CONTROL DE QUALITAT	3.000,00
Obra	01	Pressupost INT 20221203	215.572,59
			215.572,59

NIVELL 1: OBRA			Import
Obra	01	Pressupost INT 20221203	215.572,59
			215.572,59

PRESSUPOST D'EXECUCIÓ PER CONTRACTE

Pag. 1

PRESSUPOST D'EXECUCIÓ MATERIAL.....	215.572,59
Subtotal	215.572,59
6 % SOBRE 215.572,59.....	12.934,36
13 % SOBRE 215.572,59.....	28.024,44
21 % IVA SOBRE 256.531,39.....	53.871,59
TOTAL PRESSUPOST PER CONTRACTE	€ 310.402,98

Aquest pressupost d'execució per contracte puja a la quantitat de:

(TRES-CENTS DEU MIL QUATRE-CENTS DOS EUROS AMB NORANTA-VUIT CÈNTIMS)