

MEMÒRIA TÈCNICA VALORADA PER A LA CREACIÓ D'ESPAIS D'OMBRES A CÀNOVES I SAMALÚS

Ajuntament de Cànoves i Samalús

Octubre 2025



Ajuntament
de
Cànoves i Samalús

Empresa o equip redactor

Josep M^a Ortiz Prat

Nom i cognoms

Josep M^a Ortiz Prat - Enginyer Tècnic Industrial - Col. 20.734

Dades del contacte

C/ Torrent del llor, 32. 08133 Vacarisses (Barcelona) Mòbil 636007552

ÍNDEX:

DOCUMENT 1 – Memòria descriptiva

- 1 Antecedents
- 2 Objecte
- 3 Promotor
- 4 Actuació 1
 - Qualificació urbanística de l'àmbit de l'actuació
 - Descripció de les veles
 - Descripció dels treballs
 - Característiques dels components
 - Termini d'execució i garantia de l'obra
- 5 Actuació 2
 - Qualificació urbanística de l'àmbit de l'actuació
 - Descripció de les veles
 - Descripció dels treballs
 - Característiques dels components
 - Termini d'execució i garantia de les obres
- 6 Actuació 3
 - Qualificació urbanística de l'àmbit de l'actuació
 - Descripció dels treballs
 - Termini d'execució i garantia de les obres
- 7 Declaració d'obra completa

DOCUMENT 2 - Annexes

- AN 1. SS Estudi Seguretat i Salut
- AN 2. Justificació càlcul fonamentació
- PR 1. PR Pressupostos

DOCUMENT 3 - Plànols

1. Situació i emplaçament
2. Actuació 1
3. Actuació 1 - Detall
4. Actuació 2
5. Actuació 3

1. ANTECEDENTS

Davant l'augment sostingut de les temperatures a causa del canvi climàtic, l'Ajuntament de Cànoves i Samalús impulsa la creació de refugis climàtics en espais públics, com el Centre Cívic Xavier Flaquer i Juvany, la plaça de Sant Muç i al parc situat al carrer de la Riera amb el camí de Castellar. L'objectiu és garantir el confort tèrmic de la ciutadania mitjançant zones d'ombra, espais de descans i elements passius de regulació com vegetació o estructures ombrejants.

Aquest projecte busca no només adaptar-se a les onades de calor, sinó també millorar la cohesió social i la qualitat dels espais urbans amb un disseny inclusiu i sostenible. En paral·lel, s'impulsa la plantació d'arbrat urbà per reduir l'efecte d'illa de calor i crear microclimes més habitables.

Ambdues actuacions (instal·lació de veles i plantació d'arbres) compten amb el suport del Programa sectorial de la Diputació de Barcelona per fer front a l'emergència climàtica, dins la línia "Adaptació a l'emergència climàtica", i estan detallades en la memòria tècnica valorada.

2. OBJECTE

En aquest context, la present Memòria Tècnica Valorada té com a objecte definir les intervencions necessàries definides en dos lots.

ACTUACIÓ 1

L'Objectiu d'aquest lot, és la creació de nous espais d'estada que funcionin com a refugis climàtics mitjançant la instal·lació de veles als espais adjacent al **Centre Cívic Xavier Flaquer i Juvany**.

Aquesta actuació constarà de dues fases.

ACTUACIÓ 2

L'Objectiu d'aquest lot, és la creació de nous espais d'estada que funcionin com a refugis climàtics mitjançant la instal·lació de veles a la **plaça de Sant Muç**.

ACTUACIÓ 3

L'objectiu d'aquest lot és incrementar, de manera substancial, la incorporació de més arbres d'espècies adaptades a les exigències climàtiques i amb capacitat per generar ombres naturals al parc situat al carrer de la Riera amb el camí de Castellar de Cànoves i Samalús.

Segons el DECRET 179/1995, de 13 de juny, pel qual s'aprova el Reglament d'obres, activitats i serveis dels ens locals (ROAS), els treballs objecte d'aquesta memòria es classificarien com a obra ordinària de conservació i manteniment, tal com estableix l'article 12.5 que exposa: "quan tenen per objecte fer front al deteriorament que es produeix pel mer transcurs del temps o per l'ús natural del bé, les obres necessàries tenen la consideració d'obres de conservació i manteniment".

Els treballs a realitzar són els que s'exposen a l'apartat 5 d'aquesta memòria.

3. PROMOTOR

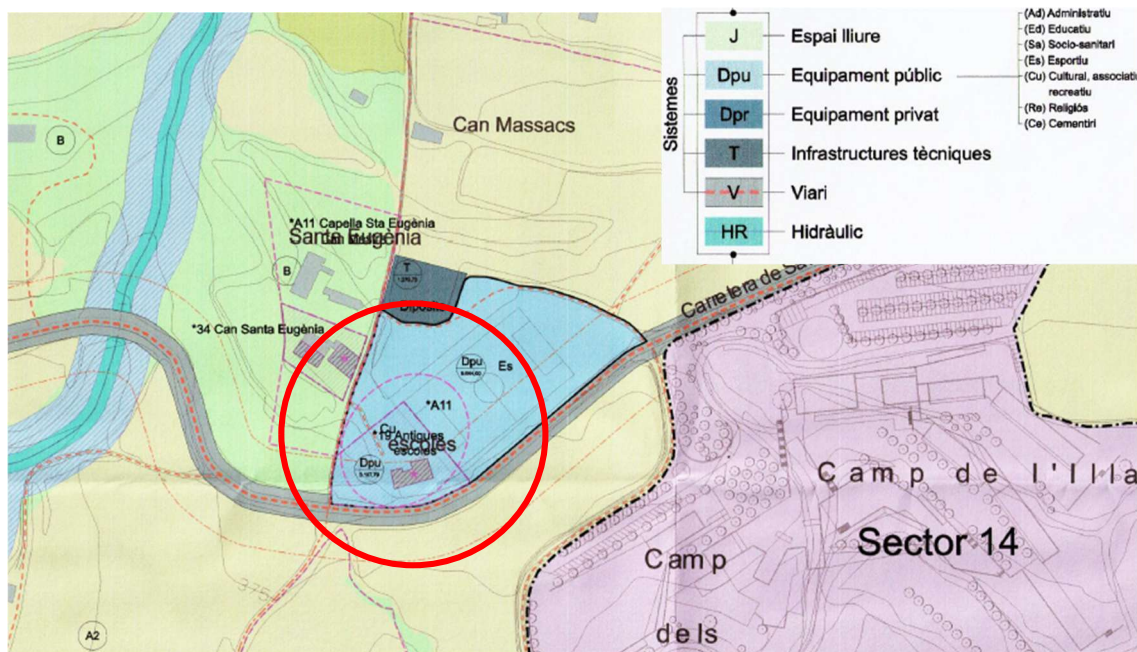
Promotor: Ajuntament de Cànoves i Samalús.
Adreça: Avinguda de Can Casademunt
Població: 08445 – CÀNOVES I SAMALÚS
NIF: P-08041000F

4. ACTUACIÓ 1

Fase 1 Centre Cívic Xavier Flaquer i Juvany

QUALIFICACIÓ URBANÍSTICA DE L'ÀMBIT DE L'ACTUACIÓ

L'àmbit d'actuació de les obres objecte d'aquesta memòria tenen la consideració d'equipament públic, clau Dpu, segons el Pla d'Ordenació Urbanística Municipal de Cànoves i Samalús, els quals són de titularitat municipal, per tant no hi haurà afecció a terrenys i béns particulars.



DESCRIPCIÓ DE LA VELA

Instal·lació d'una vela cobrirà un espai d'uns 80m², amb una alçada mínima lliure de 4 metres sota la vela per garantir una bona visibilitat en cas d'esdeveniments o espectacles.

Els punts d'ancoratge es disposen a diferents alçades per evitar l'acumulació d'aigua, formant una superfície tensada amb geometria quadrangular:



A: Anclatge a paret mitjançant platina inoxidable tipus Exclusiv 5 o similar amb tac químic a paret existent.

- B: Nou màstil amb sabata de 100x100x100cm de més de 5 m d'alçada.
C: Nou màstil amb sabata de 100x100x100cm de més de 5 m d'alçada.
D: Nou màstil amb sabata de 100x100x100cm de més de 5 m d'alçada.

Cada màstil estarà equipat amb dos projectors Milan de 30W o similar: un inferior per il·luminar l'espai sota la vela i un superior orientat 180º per reforçar la llum ambiental. Aquests màstils disposaran d'una caixa muntada superficialment per poder integrar i poder accedir als fusibles.

Instal·lació elèctrica

Punts D ja disposa de línia elèctrica.

Caldrà:

- Fer rasa per portar línia des del D fins a C.
- Instal·lar tub rígid fixat a la paret per connectar C amb B.

DESCRIPCIÓ DELS TREBALLS

A continuació s'esmenten els treballs a realitzar durant l'obra, descrits per ordre cronològic:

1. Preparació de l'espai de treball

- Delimitació i senyalització de la zona d'obra per garantir la seguretat durant l'execució.
- Organització i emmagatzematge dels materials i eines necessàries.
- Comprovació i verificació de les condicions del terreny i les estructures existents.

2. Demolicions i desmuntatges

- Desmuntatge de màstils existents.
- Enderroc de fonamentació existent.

3. Treballs d'obra civil i fonamentacions

- Excavació de pous de fonamentació
- Excavació de les rases per a la canalització elèctrica entre els punts D i C.
- Preparació i execució de les fonamentacions (150x150x150 cm).
- Compactació i condicionament dels fonaments per garantir l'estabilitat estructural.

4. Instal·lació dels punts d'ancoratge

- Col·locació de l'ancoratge químic a la paret existent al punt A.
- Instal·lació i fixació del tub rígid a la paret per connectar els punts C i B, assegurant la correcta protecció del cablejat.

5. Muntatge dels màstils

- Instal·lació del nous màstil al punt B, C i D de 5m d'alçada i 200mm de diàmetre.

6. Paviment

- Reposició de paviment.

7. Instal·lació de la vela tensada

- Subministrament i muntatge del teixit tècnic sobre els punts d'ancoratge i màstils.
- Tensat de la vela per garantir una superfície estable i segura.

8. Execució de la instal·lació elèctrica i il·luminació

- Col·locació de línia elèctrica a través de les rases entre D i C.
- Connexió de la línia existent als punts D i E amb la instal·lació nova.
- Instal·lació de dos projectors tipus Milan 30w per cada màstil: una inferior sota la vela per il·luminació directa i una superior orientada 180° per llum ambiental.
- Realització d'arqueta de registre metàl·lica encastada al peu de cada màstil de 200x200mm.
- Proves i verificacions dels circuits elèctrics i del correcte funcionament de les lluminàries.

Aquestes seran les intervencions que es contractaran de forma unitària a una mateixa empresa especialitzada, mitjançant un dels procediments previstos a la Llei de Contractes del Sector Públic (LCSP).

CARACTERÍSTIQUES DELS COMPONENTS

Màstil

Estructura d'acer qualitat S275 acabat galvanitzat en calent o pintat al forn amb pintura en pols de polièster. Els pilars aniran proveïts d'argolles per a facilitar el muntatge i d'anelles per a l'ancoratge de les veles. Disposaran d'una platina base inferior per a acollir a la fonamentació. L'acer fabricat d'acord amb el Marcatge CE, norma UNE-EN 1090-1:2011+A1:2012 i dimensionat segons els criteris del CTE DB ES-A. Han d'anar proveïts de mordasses, cables i tensors per al seu correcte ancoratge i tibat. Cables: Fabricats en acer de Ø 8/10 mm de gruix electro galvanització. Mordasses: Fabricades en dur alumini, equipades amb passafils. Tensors fabricats en acer galvanitzat.

Els punts d'ancoratge de la vela han d'estar a diferents alçades, d'aquesta manera aconseguim formes amb doble curvatura que doten al conjunt d'una major estabilitat enfront del vent.

A més, cada pilar haurà d'estar dissenyat, dimensionat i preparat estructuralment per suportar la col·locació de dos projectors (un en posició inferior i una altra superior orientada 180°) així com incorporar el pas interior de la instal·lació elèctrica fins al punt de connexió corresponent. Aquesta preparació inclourà conductes interns protegits per al pas de cablejat i punts de fixació específics per a les lluminàries, assegurant la seva estabilitat, seguretat i funcionalitat segons les normatives elèctriques i estructurals vigents.

Teixit Veles

Teixit, HDPE: Teixit micro perforat d'alta qualitat i resistència, desenvolupat específicament com una tela per a l'aire lliure, molt fort i estable, per a estructures tibades i veles d'ombra. Ofereix la millor combinació de protecció solar, resistència i durabilitat, assegurant un manteniment fàcil. Teixit de punta cadena, no es desfila ni s'esquinça, teixit de punt amb 100% filo

monofilament rodó per a estabilitat estructural, Equilibri entre trama i ordit assegurant el mínim manteniment. El HDPE no es podreix ni absorbeix humitat. Amb garantia de 12 anys de garantia del teixit en la degradació per UV. El bloqueig UV del 90.1% al 94.9%. Redueix l'exposició al sol, permetent un ús exterior més segur i prolongat. Teixit transpirable per a millorar el pas de l'aire, i canalitzar la brisa.

Especificacions tècniques del TEIXIT:

Fil del teixit de punt HDPE resistent a UV

Composició 100% Monofilament

Rang de temperatura (° C) -30 a +70

Massa del teixit (gsm) (AS2001.2.13) 340 gr x m²

Gruix aproximat (mm) 1.6

Resistència a la tracció - ordit: (N) (mitjana) (AS2001.2.10) - 187N

Resistència a la tracció- trama (N / 50mm) (AS 2001.2.3.1) - 2494N / 50mm

TERMINI D'EXECUCIÓ I GARANTIA DE LES OBRES

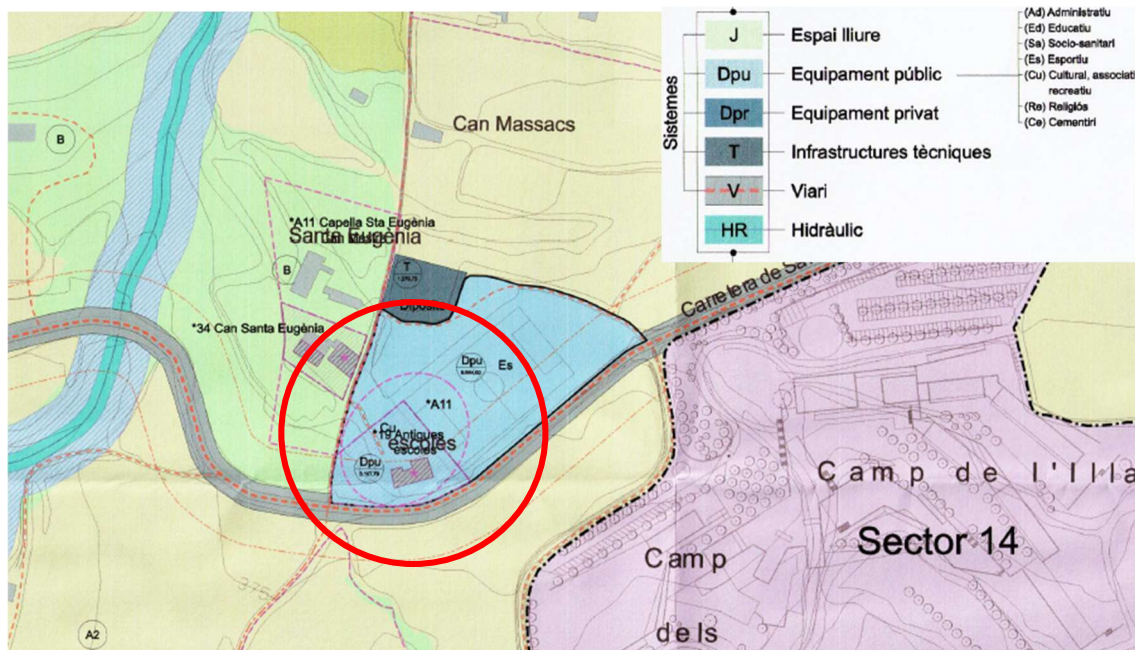
El termini d'execució de les obres s'estableix en **3 mesos**.

D'acord amb el Reial decret legislatiu 3/2011, de 14 de novembre, pel que s'aprova el Text refós de la Llei de contractes del sector públic, es fixa un període de garantia d'un (1) any des de la recepció de les obres acabades. Durant el període de garantia, el contractista serà responsable d'executar totes aquelles correccions i reparacions considerades necessàries per tal que les obres compleixin totalment, al mateix temps de l'expedició del certificat de final de període de garantia, les condicions de la memòria tècnica valorada i de la seva execució.

Fase 2 Centre Cívic Xavier Flaquer i Juvany

QUALIFICACIÓ URBANÍSTICA DE L'ÀMBIT DE L'ACTUACIÓ

L'àmbit d'actuació de les obres objecte d'aquesta memòria tenen la consideració d'equipament públic, clau Dpu, segons el Pla d'Ordenació Urbanística Municipal de Cànoves i Samalús, els quals són de titularitat municipal, per tant no hi haurà afecció a terrenys i béns particulars.



DESCRIPCIÓ DE LA VELA

Instal·lació d'una vela a continuació de l'altre que cobrirà un espai d'uns 80m², amb una alçada mínima lliure de 4 metres sota la vela per garantir una bona visibilitat en cas d'esdeveniments o espectacles.

Els punts d'ancoratge es disposen a diferents alçades per evitar l'acumulació d'aigua, formant una superfície tensada amb geometria quadrangular:

E: Nou màstil amb sabata de 100x100x100cm de més de 5 m d'alçada.

F: Nou màstil amb sabata de 100x100x100cm de més de 5 m d'alçada.

Cada màstil estarà equipat amb dos projectors Milan de 30W o similar: un inferior per il·luminar l'espai sota la vela i un superior orientat 180° per reforçar la llum ambiental. Aquests màstils disposaran d'una caixa muntada superficialment per poder integrar i poder accedir als fusibles.

Instal·lació elèctrica

Punts E i F no disposen de línia elèctrica.

Caldrà:

- Fer rasa per portar línia des del D fins al F i de E fins a C.

DESCRIPCIÓ DELS TREBALLS

A continuació s'esmenten els treballs a realitzar durant l'obra, descrits per ordre cronològic:

1. Preparació de l'espai de treball

- Delimitació i senyalització de la zona d'obra per garantir la seguretat durant l'execució.
- Organització i emmagatzematge dels materials i eines necessàries.
- Comprovació i verificació de les condicions del terreny i les estructures existents.

2. Demolicions i desmuntatges

- Desmuntatge de màstils existents.
- Enderroc de fonamentació existent.

3. Treballs d'obra civil i fonamentacions

- Excavació de pous de fonamentació
- Excavació de les rases per a la canalització elèctrica entre els punts D i F, i entre E i C.
- Preparació i execució de les fonamentacions (150x150x150 cm).
- Compactació i condicionament dels fonaments per garantir l'estabilitat estructural.

4. Muntatge dels màstils

- Instal·lació del nou màstil al punt E i F de 5m d'alçada i 200mm de diàmetre.

6. Paviment

- Reposició de paviment.

7. Instal·lació de la vela tensada

- Subministrament i muntatge del teixit tècnic sobre els màstils.
- Tensat de la vela per garantir una superfície estable i segura.

8. Execució de la instal·lació elèctrica i il·luminació

- Col·locació de línia elèctrica a través de les rases entre D i F, i entre E i C.
- Instal·lació de dos projectors tipus Milan 30w per cada màstil: una inferior sota la vela per il·luminació directa i una superior orientada 180° per llum ambiental.
- Realització d'arqueta de registre metàl·lica encastada al peu de cada màstil de 200x200mm.
- Proves i verificacions dels circuits elèctrics i del correcte funcionament de les il·luminàries.

Aquestes seran les intervencions que es contractaran de forma unitària a una mateixa empresa especialitzada, mitjançant un dels procediments previstos a la Llei de Contractes del Sector Públic (LCSP).

CARACTERÍSTIQUES DELS COMPONENTS

Màstil

Estructura d'acer qualitat S275 acabat galvanitzat en calent o pintat al forn amb pintura en pols de polièster. Els pilars aniran proveïts d'argolles per a facilitar el muntatge i d'anelles per a l'ancoratge de les veles. Disposaran d'una platina base inferior per a acollir a la fonamentació. L'acer fabricat d'acord amb el Marcatge CE, norma UNE-EN 1090-1:2011+A1:2012 i dimensionat segons els criteris del CTE DB ES-A. Han d'anar proveïts de mordasses, cables i tensors per al seu correcte ancoratge i tibat. Cables: Fabricats en acer de Ø 8/10 mm de gruix electro galvanització. Mordasses: Fabricades en dur alumini, equipades amb passafils. Tensors fabricats en acer galvanitzat.

Els punts d'ancoratge de la vela han d'estar a diferents alçades, d'aquesta manera aconseguim formes amb doble curvatura que doten al conjunt d'una major estabilitat enfront del vent.

A més, cada pilar haurà d'estar dissenyat, dimensionat i preparat estructuralment per suportar la col·locació de dos projectors (un en posició inferior i una altra superior orientada 180°) així com incorporar el pas interior de la instal·lació elèctrica fins al punt de connexió corresponent. Aquesta preparació inclourà conductes interns protegits per al pas de cablejat i punts de fixació específics per a les lluminàries, assegurant la seva estabilitat, seguretat i funcionalitat segons les normatives elèctriques i estructurals vigents.

Teixit Veles

Teixit, HDPE: Teixit micro perforat d'alta qualitat i resistència, desenvolupat específicament com una tela per a l'aire lliure, molt fort i estable, per a estructures tibades i veles d'ombra. Ofereix la millor combinació de protecció solar, resistència i durabilitat, assegurant un manteniment fàcil. Teixit de punta cadena, no es desfila ni s'esquinça, teixit de punt amb 100% filo monofilament rodó per a estabilitat estructural, Equilibri entre trama i ordit assegurant el mínim manteniment. El HDPE no es podreix ni absorbeix humitat. Amb garantia de 12 anys de garantia del teixit en la degradació per UV. El bloqueig UV del 90.1% al 94.9%. Redueix l'exposició al sol, permetent un ús exterior més segur i prolongat. Teixit transpirable per a millorar el pas de l'aire, i canalitzar la brisa.

Especificacions tècniques del TEIXIT:

Fil del teixit de punt HDPE resistent a UV

Composició 100% Monofilament

Rang de temperatura (° C) -30 a +70

Massa del teixit (gsm) (AS2001.2.13) 340 gr x m²

Gruix aproximat (mm) 1.6

Resistència a la tracció - ordit: (N) (mitjana) (AS2001.2.10) - 187N

Resistència a la tracció- trama (N / 50mm) (AS 2001.2.3.1) - 2494N / 50mm

TERMINI D'EXECUCIÓ I GARANTIA DE LES OBRES

El termini d'execució de les obres s'estableix en **3 mesos**.

D'acord amb el Reial decret legislatiu 3/2011, de 14 de novembre, pel que s'aprova el Text refós de la Llei de contractes del sector públic, es fixa un període de garantia d'un (1) any des de la recepció de les obres acabades. Durant el període de garantia, el contractista serà responsable d'executar totes aquelles correccions i reparacions considerades necessàries per tal que les

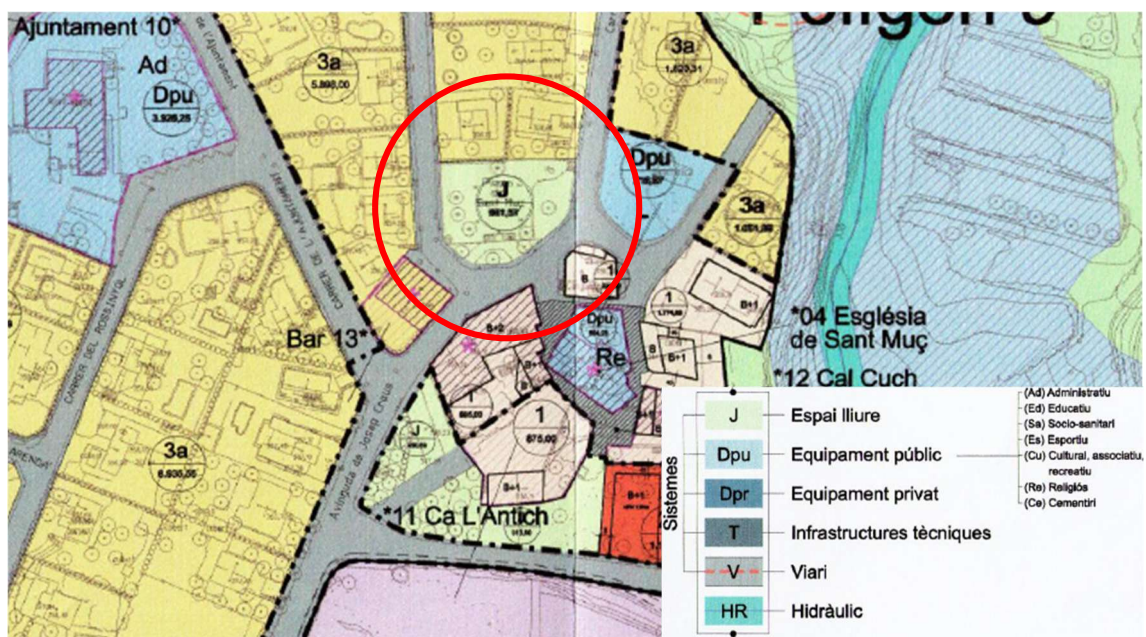
obres compleixin totalment, al mateix temps de l'expedició del certificat de final de període de garantia, les condicions de la memòria tècnica valorada i de la seva execució.

5. ACTUACIÓ 2

Plaça de Sant Muç.

QUALIFICACIÓ URBANÍSTICA DE L'ÀMBIT DE L'ACTUACIÓ

L'àmbit d'actuació de les obres objecte d'aquesta memòria tenen la consideració espai lliure, clau J, segons el Pla d'Ordenació Urbanística Municipal de Cànoves i Samalús, els quals són de titularitat municipal, per tant no hi haurà afecció a terrenys i béns particulars.



DESCRIPCIÓ DE LA VELA

La instal·lació d'una vela cobrirà un espai de 12 metres d'amplada per 10 metres de fons, amb una alçada mínima lliure de 4 metres sota la vela per garantir una bona visibilitat en cas d'esdeveniments o espectacles.

Els punts d'ancoratge es disposen a diferents alçades per evitar l'acumulació d'aigua, formant una superfície tensada amb geometria tipus hiperboloide discret:

Els nous màstils de les veles aniran en el mateix punt on actualment estan situats 4 fanals i es realitzarà una sabata nova de 120x120 cm.

Cada màstil estarà equipat amb dos projectors Milan de 30W o similar: un inferior per il·luminar l'espai sota la vela i un superior orientat 180º per reforçar la llum ambiental. Aquests màstils disposaran d'una caixa muntada superficialment per poder integrar i poder accedir als fusibles.

DESCRIPCIÓ DELS TREBALLS

A continuació s'esmenten els treballs a realitzar durant l'obra, descrits per ordre cronològic:

1. Preparació de l'espai de treball

- Delimitació i senyalització de la zona d'obra per garantir la seguretat durant l'execució.
- Organització i emmagatzematge dels materials i eines necessàries.
- Comprovació i verificació de les condicions del terreny i les estructures existents.

2. Treballs d'enderroc i desmuntatge

- Desmuntatge de les faroles existents.
- Enderroc paviment per realitzar pous de fonaments.

3. Treballs d'obra civil i fonamentacions

- Preparació i execució de les fonamentacions (sabates) per als màstils (120x120 cm).
- Compactació i condicionament dels fonaments per garantir l'estabilitat estructural.

4. Muntatge dels màstils

- Instal·lació dels nous màstils de 5m d'alçada i 200mm de diàmetre.

5. Paviment

- Reposició de paviment.

6. Instal·lació de la vela tensada

- Subministrament i muntatge del teixit tècnic sobre els punts d'ancoratge i màstils.
- Tensat de la vela per garantir una superfície estable i segura.

7. Execució de la instal·lació elèctrica i il·luminació

- Connexió de la línia existent als punts amb la instal·lació nova.
- Instal·lació de dos projectors tipus Milan 30w per cada màstil: una inferior sota la vela per il·luminació directa i una superior orientada 180° per llum ambiental.
- Realització d'arqueta de registre metàl·lica encastada al peu de cada màstil de 200x200mm.
- Proves i verificacions dels circuits elèctrics i del correcte funcionament de les lluminàries.

Aquestes seran les intervencions que es contractaran de forma unitària a una mateixa empresa especialitzada, mitjançant un dels procediments previstos a la Llei de Contractes del Sector Públic (LCSP).

CARACTERÍSTIQUES COMPONENTS

Màstils

Estructura d'acer qualitat S275 acabat galvanitzat en calent o pintat al forn amb pintura en pols de polièster. Els pilars aniran proveïts d'argolles per a facilitar el muntatge i d'anelles per a l'ancoratge de les veles. Disposaran d'una platina base inferior per a acollir a la fonamentació. L'acer fabricat d'acord amb el Marcatge CE, norma UNE-EN 1090-1:2011+A1:2012 i dimensionat segons els criteris del CTE DB ES-A. Han d'anar proveïts de mordasses, cables i tensors per al seu

correcte ancoratge i tibat. Cables: Fabricats en acer de Ø 8/10 mm de gruix electro galvanització. Mordasses: Fabricades en dur alumini, equipades amb passafils. Tensors fabricats en acer galvanitzat.

Els punts d'ancoratge de la vela han d'estar a diferents alçades, d'aquesta manera aconseguim formes amb doble curvatura que doten al conjunt d'una major estabilitat enfront del vent.

A més, cada pilar haurà d'estar dissenyat, dimensionat i preparat estructuralment per suportar la col·locació de dos projectors (un en posició inferior i una altra superior orientada 180°) així com incorporar el pas interior de la instal·lació elèctrica fins al punt de connexió corresponent. Aquesta preparació inclourà conductes interns protegits per al pas de cablejat i punts de fixació específics per a les lluminàries, assegurant la seva estabilitat, seguretat i funcionalitat segons les normatives elèctriques i estructurals vigents.

Teixit Veles

Teixit, HDPE: Teixit micro perforat d'alta qualitat i resistència, desenvolupat específicament com una tela per a l'aire lliure, molt fort i estable, per a estructures tibades i veles d'ombra. Ofereix la millor combinació de protecció solar, resistència i durabilitat, assegurant un manteniment fàcil. Teixit de punta cadena, no es desfila ni s'esquinça, teixit de punt amb 100% filo monofilament rodó per a estabilitat estructural, Equilibri entre trama i ordit assegurant el mínim manteniment. El HDPE no es podreix ni absorbeix humitat. Amb garantia de 12 anys de garantia del teixit en la degradació per UV. El bloqueig UV del 90.1% al 94.9%. Redueix l'exposició al sol, permetent un ús exterior més segur i prolongat. Teixit transpirable per a millorar el pas de l'aire, i canalitzar la brisa.

Especificacions tècniques del TEIXIT:

Fil del teixit de punt HDPE resistent a UV

Composició 100% Monofilament

Rang de temperatura (° C) -30 a +70

Massa del teixit (gsm) (AS2001.2.13) 340 gr x m²

Gruix aproximat (mm) 1.6

Resistència a la tracció - ordit: (N) (mitjana) (AS2001.2.10) - 187N

Resistència a la tracció- trama (N / 50mm) (AS 2001.2.3.1) - 2494N / 50mm

TERMINI D'EXECUCIÓ I GARANTIA DE LES OBRES

El termini d'execució de les obres s'estableix en **3 mesos**.

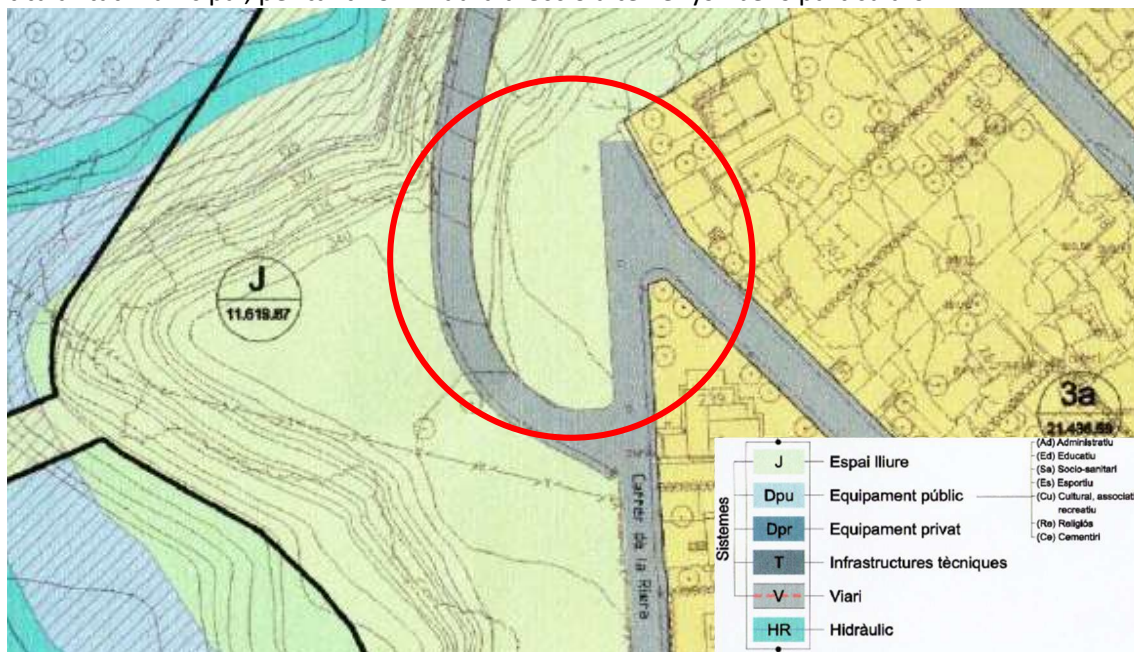
D'acord amb el Reial decret legislatiu 3/2011, de 14 de novembre, pel que s'aprova el Text refós de la Llei de contractes del sector públic, es fixa un període de garantia d'un (1) any des de la recepció de les obres acabades. Durant el període de garantia, el contractista serà responsable d'executar totes aquelles correccions i reparacions considerades necessàries per tal que les obres compleixin totalment, al mateix temps de l'expedició del certificat de final de període de garantia, les condicions de la memòria tècnica valorada i de la seva execució.

6. ACTUACIÓ 3

PARC SITUAT AL CARRER DE LA RIERA AMB EL CAMÍ DE CASTELLAR DE CÀNOVES I SAMALÚS

QUALIFICACIÓ URBANÍSTICA DE L'ÀMBIT DE L'ACTUACIÓ

L'àmbit d'actuació de les obres objecte d'aquesta memòria tenen la consideració d'espai lliure, clau J, segons el Pla d'Ordenació Urbanística Municipal de Cànoves i Samalús, els quals són de titularitat municipal, per tant no hi haurà afecció a terrenys i béns particulars.



DESCRIPCIÓ DELS TREBALLS

A continuació s'esmenten els treballs a realitzar durant l'obra, descrits per ordre cronològic:

Actuació 1: senyalització prèvia i prevenció de riscos laborals

- Senyalització dels punts de plantació, per informar de l'actuació a realitzar i evitar qualsevol perill per a les persones usuàries de l'espai de plantació.
- Desplegament de totes les mesures necessàries per a la prevenció de riscos laborals del personal que participarà a l'obra.

Actuació 2: preparació dels clots de plantació

- Excavació i obertura dels clots de plantació amb maquinària especialitzada. En el cas que el substrat sigui de bona qualitat, una part es deixarà al costat del clot de plantació, i la resta es carregarà a un camió i s'aportarà a un gestor autoritzat.

Actuació 3: distribució dels arbres a plantar

- Transport i descàrrega dels arbres al punt de plantació, mitjançant camió amb mecanisme especialitzat.

Actuació 4: aportació de materials per a la plantació

- Aportació de substrat.
- Aportació d'un tutor de fusta tractada per a l'exterior a cada punt de plantació.

- Aportació de 3 abraçadores regulables de goma o cautxú per lligar cada arbre als 3 tutors que el fixaran.

Actuació 5: plantació

- Plantació dels arbres al punt de plantació, mitjançant un oficial primera de jardineria i un peó auxiliar.
- Reg d'implantació amb mànega connectada a camió cisterna, amb aportació d'un mínim de 50 litres per arbre.
- Aplicació, si s'escau, de nou substrat addicional una vegada s'hagi fet el reg d'implantació i s'hagi assentat el substrat aportat inicialment.

Actuació 6: retirada de residus i neteja de l'espai

- Recollida i càrrega de les terres sobrants a cada punt de plantació, i aportació a un gestor autoritzat.
- Neteja de la superfície que envolta cada punt de plantació.
- Retirada de la senyalització.

Aquestes seran les intervencions que es contractaran de forma unitària a una mateixa empresa especialitzada, mitjançant un dels procediments previstos a la Llei de Contractes del Sector Públic (LCSP).

TERMINI D'EXECUCIÓ I GARANTIA DE LES OBRES

El termini d'execució de les obres s'estableix en **1 setmana**.

D'acord amb el Reial decret legislatiu 3/2011, de 14 de novembre, pel que s'aprova el Text refós de la Llei de contractes del sector públic, es fixa un període de garantia d'un (1) any des de la recepció de les obres acabades. Durant el període de garantia, el contractista serà responsable d'executar totes aquelles correccions i reparacions considerades necessàries per tal que les obres compleixin totalment, al mateix temps de l'expedició del certificat de final de període de garantia, les condicions de la memòria tècnica valorada i de la seva execució.

6. DECLARACIÓ D'OBRA COMPLETA

En la redacció de la Memòria Tècnica Valorada s'han tingut en compte les normes, disposicions tècniques i en general, quantes disposicions siguin aplicables al cas.

En compliment de l'article 13 de la Llei 9/2017, de 8 de novembre, de Contractes del Sector Públic, es manifesta que el projecte comprèn una obra completa, ja que conté tots i cadascun dels elements que són precisos per a la utilització de l'obra i és susceptible d'ésser lliurada a l'ús general.

ESTUDI BÀSIC DE SEGURETAT I SALUT

Dades de l'obra

Tipus d'obra: Instal·lació de tres veles i plantació d'arbrat.

Emplaçament: Plaça de Sant Muç; Centre cívic Xavier Flaquer i Juvany i plaça al parc del carrer de la Riera amb el camí de Castellar.

Superfície afectada 250 m2

Promotor: AJUNTAMENT DE CÀNOVES I SAMALÚS

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

Tècnic redactor de l'Estudi Bàsic de Seguretat i Salut:

Dades tècniques de l'emplaçament

Àmbit de desenvolupament: Municipi de Cànoves i Samalús.

Característiques del terreny: resistència cohesió, nivell freàtic Atès el tipus d'actuació no és necessari conèixer les característiques geotècniques del terreny, ja que no quedaran afectades.

Condicions físiques i d'ús dels edificis de l'entorn: l'Actuació no afecta

Instal·lacions de serveis públics, tant vistes com soterrades: l'Actuació no afecta

Ubicació de vials: (amplada, nombre, densitat de l'Actuació no afecta

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

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

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

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

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

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

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

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

La comunicació d'obertura del centre de treball a l'autoritat laboral competent haurà d'incloure el Pla de Seguretat i Salut. El Coordinador de Seguretat i Salut durant l'execució de l'obra o qualsevol integrant de la Direcció Facultativa, en cas d'apreciar un risc greu imminent per a la seguretat dels treballadors, podrà aturar l'obra parcialment o totalment, comunicant-lo a la Inspecció de Treball i Seguretat Social, al contractista, sots-contractistes i representants dels treballadors.

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

2 PRINCIPIIS GENERALS APLICABLES DURANT L'EXECUCIÓ DE L'OBRA

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

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

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

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

3 IDENTIFICACIÓ DELS RISCOS

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

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

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

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

3.01. Mitjans i maquinària

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

3.02. Treballs previs

- Interferències amb Instal·lacions de subministrament públic (aigua, llum, gas...)
- Caigudes des de punts alts i/o des d'elements provisionals d'accés (escales, plataformes)
- Cops i ensopegades

- Caiguda de materials, rebots
- Sobre esforços per postures incorrectes
- Bolcada de piles de materials
- Riscos derivats de l'emmagatzematge de materials (temperatura, humitat, reaccions químiques)

3.03. Enderrocs

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

3.04. Moviments de terres i excavacions

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

3.05. Fonaments

- Interferències amb Instal·lacions de subministrament públic (aigua, llum, gas...)
- Projecció de partícules durant els treballs
- Caigudes des de punts alts i/o des d'elements provisionals d'accés (escales, plataformes)
- Contactes amb materials agressius
- Talls i punxades
- Cops i ensopegades
- Caiguda de materials, rebots
- Ambient excessivament sorollós
- Desplom i/o caiguda de les murs de contenció, pous i rases
- Desplom i/o caiguda de les edificacions veïnes
- Despreniment i/o esllavissament de terres i/o roques
- Contactes elèctrics directes o indirectes
- Sobre esforços per postures incorrectes
- Fallides d'encofrats
- Fallides de recalçaments
- Generació excessiva de pols o emanació de gasos tòxics
- Bolcada de piles de material
- Riscos derivats de l'emmagatzematge de materials (temperatura, humitat, reaccions químiques)

3.06. Estructura

- Interferències amb Instal·lacions de subministrament públic (aigua, llum, gas...)
- Projecció de partícules durant els treballs
- Caigudes des de punts alts i/o des d'elements provisionals d'accés (escales, plataformes)
- Contactes amb materials agressius
- Talls i punxades
- Cops i ensopegades
- Caiguda de materials, rebots
- Ambient excessivament sorollós
- Contactes elèctrics directes o indirectes
- Sobre esforços per postures incorrectes
- Fallides d'encofrats

- Generació excessiva de pols o emanació de gasos tòxics
- Bolcada de piles de material
- Riscos derivats de l'emmagatzematge de materials (temperatura, humitat, reaccions químiques)
- Riscos derivats de l'accés a les plantes
- Riscos derivats de la pujada i recepció dels materials

3.07. Ram de màstilet

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

3.08. Coberta

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

3.09. Revestiments i acabats

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

3.10. Instal·lacions

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

4 RELACIÓ NO EXHAUSTIVA DELS TREBALLS QUE IMPLIQUEN RISCOS ESPECIALS (ANNEX II DEL RD 1627/1997)

- Treballs amb riscos especialment greus de sepultament, enfonsament o caiguda d'altura, per les particulars característiques de l'activitat desenvolupada, els procediments aplicats o l'entorn del lloc de treball
- Treballs en els quals l'exposició a agents químics o biològics suposi un risc d'especial gravetat, o pels quals la vigilància específica de la salut dels treballadors sigui legalment exigible

- Treballs amb exposició a radiacions ionitzants pels quals la normativa específica obligui a la delimitació de zones controlades o vigilades
- Treballs en la proximitat de línies elèctriques d'alta tensió
- Treballs que exposin a risc d'ofegament per immersió
- Obres d'excavació de túnels, pous i altres treballs que suposin moviments de terres subterranis
- Treballs realitzats en immersió amb equip subaquàtic
- Treballs realitzats en cambres d'aire comprimit
- Treballs que impliquin l'ús d'explosius
- Treballs que requereixin muntar o desmuntar elements prefabricats pesats

5 MESURES DE PREVENCIÓ I PROTECCIÓ

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

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

5.01. Mesures de protecció col·lectiva

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

5.02. Mesures de protecció individual

- Utilització de cassetes i ulleres homologades contra la pols i/o projecció de partícules
- Utilització de calçat de seguretat
- Utilització de casc homologat
- A totes les zones elevades on no hi hagi sistemes fixos de protecció caldrà establir punts d'ancoratge segurs per poder subjectar-hi el cinturó de seguretat homologat, la utilització del qual serà obligatòria
- Utilització de guants homologats per evitar el contacte directe amb materials agressius i minimitzar el risc de talls i punxades
- Utilització de protectors auditius homologats en ambients excessivament sorollosos
- Utilització de mandils
- Sistemes de subjecció permanent i de vigilància per més d'un operari en els treballs amb perill d'intoxicació. Utilització d'equips de subministrament d'aire

5.03. Mesures de protecció a tercers

- Tancament, senyalització i enllumenat de l'obra. Cas que el tancament envaeixi la calçada s'ha de preveure un passadís protegit pel pas de vianants. El tancament ha d'impedir que persones alienes a l'obra puguin entrar
- Preveure el sistema de circulació de vehicles tant a l'interior de l'obra com en relació amb els vials exteriors
- Immobilització de camions mitjançant falques i/o tomàstills durant les tasques de càrrega i descàrrega

- Comprovació de l'adequació de les solucions d'execució a l'estat real dels elements (subsòl, edificacions veïnes)
- Protecció de forats i façanes per evitar la caiguda d'objectes (xarxes, lones)

6 PRIMERS AUXILIS

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

7 NORMATIVA APLICABLE

Reglament dels serveis de prevenció, posteriorment modificat pel RD 604/2006, de 19 de maig, de la Llei 54/2003, de 12 de desembre, de reforma del marc normatiu de la prevenció de riscos laborals, del RD 171/2004 i del RD 604/2006, de 19 de maig, amb la finalitat de facilitar el control i el seguiment dels compromisos adquirits al respecte per part del/s Contractista/es.

Directiva 92/57/CEE de 24 de Junio (DO: 26/08/92)

Disposiciones mínimas de seguridad y de salud que deben aplicarse en las obras de construcción temporales o móviles

RD 1627/1997 de 24 de octubre (BOE: 25/10/97)

Disposiciones mínimas de Seguridad y de Salud en las obras de construcción

Transposició de la Directiva 92/57/CEE

Deroga el RD 555/86 sobre obligatorietat d'inclusió d'Estudi de Seguretat i Higiene en projectes d'edificació i obres públiques

Ley 31/1995 de 8 de noviembre (BOE: 10/11/95)

Prevención de riesgos laborales

Desenvolupament de la Llei a través de les següents disposicions:

RD 39/1997 de 17 de enero (BOE: 31/01/97)

Reglamento de los Servicios de Prevención

RD 485/1997 de 14 de abril (BOE: 23/04/97)

Disposiciones mínimas en materia de señalización, de seguridad y salud en el trabajo

RD 486/1997 de 14 de abril (BOE: 23/04/97)

Disposiciones mínimas de seguridad y salud en los lugares de trabajo

En el capítol 1 excloueix les obres de construcció però el RD 1627/1997 l'esmenta en quant a escales de mà.

Modifica i deroga alguns capítols de la Ordenanza de Seguridad e Higiene en el trabajo (O.09/03/1971)

RD 487/1997 de 14 de abril (BOE: 23/04/97)

Disposiciones mínimas de seguridad y salud relativas a la manipulación manual de cargas que entrañe riesgos, en particular dorsolumbares, para los trabajadores

RD 488/97 de 14 de abril (BOE: 23/04/97)

Disposiciones mínimas de seguridad y salud relativas al trabajo con equipos que incluyen pantallas de visualización

RD 664/1997 de 12 de mayo (BOE: 24/05/97)

Protección de los trabajadores contra los riesgos relacionados con la exposición a agentes biológicos durante el trabajo

RD 665/1997 de 12 de mayo (BOE: 24/05/97)

Protección de los trabajadores contra los riesgos relacionados con la exposición a agentes cancerígenos durante el trabajo

RD 773/1997 de 30 de mayo (BOE: 12/06/97)

Disposiciones mínimas de seguridad y salud, relativas a la utilización por los trabajadores de equipos de protección individual

RD 1215/1997 de 18 de julio (BOE: 07/08/97)

Disposiciones mínimas de seguridad y salud para la utilización por los trabajadores de los equipos de trabajo

*Transposició de la Directiva 89/655/CEE sobre utilització dels equips de treball
Modifica i deroga alguns capítols de la Ordenanza de Seguridad e Higiene en el trabajo
(O.09/03/1971)*

O. de 20 de mayo de 1952 (BOE: 15/06/52)

Reglamento de Seguridad e Higiene del Trabajo en la industria de la Construcción
Modificacions: O. de 10 de diciembre de 1953 (BOE: 22/12/53)

O. de 23 de septiembre de 1966 (BOE: 01/10/66)

Art. 100 a 105 derogats per O. de 20 de gener de 1956

O. de 31 de enero de 1940. Andamios: Cap. VII, art. 66º a 74º (BOE: 03/02/40)

Reglamento general sobre Seguridad e Higiene

O. de 28 de agosto de 1970. Art. 1º a 4º, 183º a 291º y Anexos I y II (BOE: 05/09/70; 09/09/70)

Ordenanza del trabajo para las industrias de la Construcción, vidrio y cerámica
Correcció d'errades:BOE: 17/10/70

O. de 20 de septiembre de 1986 (BOE: 13/10/86)

Modelo de libro de incidencias correspondiente a las obras en que sea obligatorio el estudio de Seguridad e Higiene
Correcció d'errades:BOE: 31/10/86

O. de 16 de diciembre de 1987 (BOE: 29/12/87)

Nuevos modelos para la notificación de accidentes de trabajo e instrucciones para su cumplimiento y tramitación

O. de 31 de agosto de 1987 (BOE: 18/09/87)

Señalización, balizamiento, limpieza y terminación de obras fijas en vías fuera de poblado

O. de 23 de mayo de 1977 (BOE: 14/06/77)

Reglamento de aparatos elevadores para obras
Modificació: O. de 7 de marzo de 1981 (BOE: 14/03/81)

O. de 28 de junio de 1988 (BOE: 07/07/88)

Instrucción Técnica Complementaria MIE-AEM 2 del Reglamento de Aparatos de elevación y Manutención referente a grúas-torre desmontables para obras
Modificació: O. de 16 de abril de 1990 (BOE: 24/04/90)

O. de 31 de octubre de 1984 (BOE: 07/11/84)

Reglamento sobre seguridad de los trabajos con riesgo de amianto

O. de 7 de enero de 1987 (BOE: 15/01/87)

Normas complementarias del Reglamento sobre seguridad de los trabajos con riesgo de amianto

RD 1316/1989 de 27 de octubre (BOE: 02/11/89)

Protección a los trabajadores frente a los riesgos derivados de la exposición al ruido durante el trabajo

O. de 9 de marzo de 1971 (BOE: 16 i 17/03/71)

Ordenanza General de Seguridad e Higiene en el trabajo
Correcció d'errades:BOE: 06/04/71

Modificació: BOE: 02/11/89

Derogats alguns capítols per: Ley 31/1995, RD 485/1997, RD 486/1997, RD 664/1997, RD 665/1997, RD 773/1997 i RD 1215/1997

Resoluciones aprobatorias de Normas técnicas Reglamentarias para distintos medios de protección personal de trabajadores

R. de 14 de diciembre de 1974 (BOE: 30/12/74): N.R. MT-1: Cascos no metálicos

R. de 28 de julio de 1975 (BOE: 01/09/75): N.R. MT-2: Protectores auditivos

R. de 28 de julio de 1975 (BOE: 02/09/75): N.R. MT-3: Pantallas para soldadores

Modificació: BOE: 24/10/75

R. de 28 de julio de 1975 (BOE: 03/09/75): N.R. MT-4: Guantes aislantes de electricidad

Modificació: BOE: 25/10/75

R. de 28 de julio de 1975 (BOE: 04/09/75): N.R. MT-5: Calzado de seguridad contra riesgos mecánicos

Modificació: BOE: 27/10/75

R. de 28 de julio de 1975 (BOE: 05/09/75): N.R. MT-6: Banquetas aislantes de maniobras

Modificació: BOE: 28/10/75

R. de 28 de julio de 1975 (BOE: 06/09/75): N.R. MT-7: Equipos de protección personal de vías respiratorias. Normas comunes y adaptadores faciales

Modificació: BOE: 29/10/75

R. de 28 de julio de 1975 (BOE: 08/09/75): N.R. MT-8: Equipos de protección personal de vías respiratorias: filtros mecánicos

Modificació: BOE: 30/10/75

R. de 28 de julio de 1975 (BOE: 09/09/75): N.R. MT-9: Equipos de protección personal de vías respiratorias: mascarillas autofiltrantes

Modificació: BOE: 31/10/75

R. de 28 de julio de 1975 (BOE: 10/09/75): N.R. MT-10: Equipos de protección personal de vías respiratorias: filtros químicos y mixtos contra amoníaco

Modificació: BOE: 01/11/75

1. CÀLCUL DE CÀRREGUES

VENT LOCAL

A Cànoves i Samalús es poden donar ràfegues de vent superiors als 90 km/h. Per seguretat, considerem:

- Velocitat de càlcul: 120 km/h $\rightarrow V = 33.33 \text{ m/s}$
- Pressió dinàmica del vent:

$$q = 0.613 \cdot V^2 \approx 680 \text{ N/m}^2$$

CÀRREGA DE VENT SOBRE LA VELA

- Superfície vela: 80 m²
- Permeabilitat mitjana: $C_p = 0.7$

Força total pel vent:

$$F = q \cdot A \cdot C_p = 680 \cdot 80 \cdot 0.7 = 38.080 \text{ N} \approx 3.880 \text{ kgf}$$

Repartiment per mànstil:

$\approx 3.880 / 4 = 970 \text{ kgf}$ de força horitzontal per mànstil

Moment de bolcada (mànstil de 5 m, braç efectiu 2.5 m):

$$M = 970 \cdot 2.5 = 2.425 \text{ kgf} \cdot \text{m}$$

2. DISSENY DE CIMENTACIÓ PER MÀSTIL

Recomanació:

- Tipus: Bloc de formigó armat
- Dimensions recomanades:
 - Amplada: 1,5 m
 - Longitud: 1,5 m
 - Alçària: 1,5 m (mínim 1,2 m soterrat)
- Volum: aprox. 3,375 m³ per mànstil

Aquesta configuració proporciona estabilitat davant del bolcament i el lliscament, amb un bon marge de seguretat.

3. ARMADURA AMB MALLA 300/300/6

La malla 300/300/6 (diàmetre 6 mm cada 30 cm) és adequada com a armadura principal, sempre que:

Disposició:

- Doble capa de malla:

- Una malla al fons (a 5 cm del sòl)
- Una malla a la part superior (a 5 cm de la superfície)
- Armadura vertical auxiliar (opcional):
 - 4 a 6 barres $\varnothing 12$ mm a les cantonades, amb ganxos i ancoratges

Això assegura una bona resistència a tracció, tallant i flexió.

4. SISTEMA D'ANCORATGE

- Pletina base: Acer estructural S275 o superior, mínim 10 mm de gruix
- Cargols d'ancoratge:
 - 6 unitats, tipus J o químics, diàmetre M20-M24
 - Longitud d'ancoratge ≥ 40 cm dins el formigó
- Distribució: en forma hexagonal, separació mínima 10 cm
- Morter sense retracció (grout): per al segellat superior de la base

5. COMPROVACIÓ DE L'ESTABILITAT

Tipus d'esforç	Valor estimat	Resistència del bloc	Resultat
Moment de bolcada	$\sim 2.425 \text{ kgf}\cdot\text{m}$	$\geq 3.375 \text{ kgf}\cdot\text{m}$	OK
Lliscament	$\sim 970 \text{ kgf}$	$\geq 2.500 \text{ kgf}$ (amb $\mu = 0,5$)	OK
Càrrega vertical sobre el sòl	$\sim 3.300 \text{ kgf} / 1,44 \text{ m}^2$	$\approx 1,47 \text{ kgf/cm}^2$	OK si el sòl $\geq 2 \text{ kgf/cm}^2$

6. RESUM TÈCNIC – PER MÀSTIL

Element	Valor recomanat
Tipus de cimentació	Bloc de formigó armat
Dimensions	$1,5 \text{ m} \times 1,5 \text{ m} \times 1,5 \text{ m}$
Formigó	HA-25 o HA-30 ($f'c = 250\text{--}300 \text{ kg/cm}^2$)
Armadura horitzontal	Malla 300/300/6 (doble capa)
Armadura vertical (opcional)	4–6 barres $\varnothing 12$ mm
Recobriment mínim	5 cm
Ancoratge del màstil	Pletina amb 6 cargols M20-M24, 40 cm d'ancoratge
Profunditat d'excavació	1,5 m (mínim 1,2 m sota el terreny natural)
Sòl compatible	Sòls granulars, argilencs consistents, o millor

CONCLUSIÓ

Una cimentació de **1,5 × 1,5 × 1,5 m**, de formigó armat amb malla 300/300/6 i amb ancoratges adequats (6 pernys per mànstil), és tècnicament adequada per a mànstils de 5 m que suporten una vela pretensada de 80 m² a Cànoves i Samalús, sota condicions de vent de fins a 120 km/h.

Aquesta solució ofereix estabilitat davant de bolcada, lliscament i càrregues combinades, sempre que el sòl tingui una capacitat portadora $\geq 2 \text{ kgf/cm}^2$.

RESUM ACTUACIONS

TOTAL PRESSUPOST

ACTUACIÓ 1	FASE 1	20.769,81 €
	FASE 2	15.617,54 €
ACTUACIÓ 2		24.795,71 €
ACTUACIÓ 3		4.885,36 €

SUMA TOTAL ACTUACIONS**66.068,42 €**

PRESSUPOST D'EXECUCIÓ PER CONTRACTE

Pàg. 1

PRESSUPOST D'EXECUCIÓ MATERIAL.....	14.141,65
6 % Benefici Industrial SOBRE 14.141,65.....	848,50
13 % Despeses Generals SOBRE 14.141,65.....	1.838,41
Subtotal	16.828,56
2 % Seguretat i salut SOBRE 16.828,56.....	336,57
21 % IVA SOBRE 17.165,13.....	3.604,68
TOTAL PRESSUPOST PER CONTRACTE €	20.769,81

Aquest pressupost d'execució per contracte puja a

(VINT MIL SET-CENTS SEIXANTA-NOU EUROS AMB VUITANTA-UN CÈNTIMS)

Josep M^a Ortiz Prat
Enginyer Tècnic Industrial
Col. 20.734

PRESSUPOST

Data: 09/10/25

Pàg.: 1

Obra	01	Pressupost CANOVES
Capítol	01	CENTRE CÍVIC XAVIER FLAQUER I JUVANY DE SAMALÚS
Títol 4	01	Enderrocs i desmuntatges

NUM. CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREL	AMIDAMENT	IMPORT
1	P21DH-IH2D	u			
		Desmuntatge de llumenera, columna exterior, accessoris i elements de subjecció, de fins a 4 m d'alçària, com a màxim, enderroc de fonament de formigó a mà i amb martell trencador sobre retroexcavadora, aplec per a posterior aprofitament i càrrega manual i mecànica de runa sobre camió o contenidor, en Entorn urbà amb dificultat de mobilitat, en voreres > 5 m d'amplària o calçada/plataforma única > 12 m d'amplària, amb afectació per serveis o elements de mobiliari urbà, en Actuacions d'1 a 5 1 u (P - 3)	86,13	2,000	172,26
2	P2146-IKFS	m2			
		Demolició de paviment de formigó de fins a 10 cm de gruix, d'amplària fins a 2 m, amb compressor i càrrega sobre camió amb mitjans manuals, en Entorn urbà sense dificultat de mobilitat, en voreres > 5 m d'amplària o calçada/plataforma única > 12 m d'amplària, amb afectació per serveis o elements de mobiliari urbà, en Actuacions d'1 a 10 1 m2 (P - 2)	28,62	6,740	192,90
TOTAL	Títol 4	01.01.01			365,16

Obra	01	Pressupost CANOVES
Capítol	01	CENTRE CÍVIC XAVIER FLAQUER I JUVANY DE SAMALÚS
Títol 4	02	Moviment de terres

NUM. CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREL	AMIDAMENT	IMPORT
1	P2219-LF6P	m3			
		Excavació de pou aïllat de fins a 2 m de fondària, en roca, amb martell trencador, en Entorn urbà amb dificultat de mobilitat, en voreres > 3 i <= 5 m d'amplària o calçada/plataforma única > 7 i <= 12 m d'amplària, amb afectació per serveis o elements de mobiliari urbà, en Actuacions de fins a 0.2 1 m3 (P - 4)	51,93	10,125	525,79
2	P221B-IDOW	m3			
		Excavació de rasa i pou de fins a 2 m de fondària, en terreny compacte (SPT 20-50), realitzada amb mitjans manuals i amb les terres deixades a la vora, en Entorn urbà amb dificultat de mobilitat, en voreres > 3 i <= 5 m d'amplària o calçada/plataforma única > 7 i <= 12 m d'amplària, amb afectació per serveis o elements de mobiliari urbà, en Actuacions de més de 2 1 m3 (P - 5)	190,96	2,080	397,20
3	P2255-DPGO	m3			
		Rebliment i piconatge de rasa d'amplària fins a 0,6 m, amb material adequat de la pròpia excavació, en tongades de gruix de fins a 25 cm, utilitzant picó vibrant de combustible, amb compactació del 95% PM (P - 6)	22,98	2,080	47,80
TOTAL	Títol 4	01.01.02			970,79

Obra	01	Pressupost CANOVES
Capítol	01	CENTRE CÍVIC XAVIER FLAQUER I JUVANY DE SAMALÚS
Títol 4	03	Fonaments

NUM. CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREL	AMIDAMENT	IMPORT
1	P3Z3-D52R	m2			
		Capa de neteja i anivellament 10 cm de gruix amb Formigó de neteja, amb una dosificació de 150 kg/m3 de ciment, consistència tova i grandària màxima del granulat 10 mm, HL-150 kg/m3/B/10, abocat des de camió (P - 11)	17,79	6,750	120,08
2	P352-MTX3	m3			
		Fonament de Formigó per armar HA - 35 / B / 10 / XC4 + XS3 + XA3 amb una quantitat de ciment de 350 kg/m3 i relació aigua ciment =< 0.45 abocat amb bomba, armat amb 35 kg/m3 d'armadura AP500 S d'acer en barres corrugades (P - 9)	256,64	10,125	2.598,48

EUR

PRESSUPOST

Data: 09/10/25

Pàg.: 2

3	P3C1-D6WS	m2	Armadura de lloses AP500 SD amb Malla electrosoldada de barres corrugades d'acer ME 30x30 cm D:6-6 mm 6x2,2 m B500SD UNE-EN 10080 (P - 10)	3,19	40,500	129,20
---	-----------	----	--	------	--------	--------

TOTAL	Títol 4	01.01.03	2.847,76
--------------	----------------	-----------------	-----------------

Obra	01	Pressupost CANOVES
Capítol	01	CENTRE CÍVIC XAVIER FLAQUER I JUVANY DE SAMALÚS
Títol 4	04	Tendalls

NUM. CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREL	AMIDAMENT	IMPORT	
1	PQT0-VEL6	u	Subministrament i instal·lació d'estructura d'ombra amb vela tensoestàtica d'aprox. 80 m2 amb geometria quadrangular (teixit Comercial 95 o similar), acabat del puny amb xapa metàl·lica estandar. Estructura a base de 3 màstils d'alçada de 5 m d'alçada de ø200 de secció rodona i un anclatge inoxidable tipus Exclusiv 5 o similar. Màstils proveïts d'anelles per l'ancoratge de la vela amb travessers de reforç entre màstils i forat per poder passar mànega amb cable d'enllumenat. Teixit de polietilè d'alta densitat amb additius anti-uv, bloqueig UV del 90.1% al 94.9%, transpirable, tensada amb cable perimetral, allotjat en la beina perimetral, mordasses fabricades en dur alumini de 100 mm diàmetre x 6 + 6 mm de gruix amb passa en cadascun dels seus vèrtexs i tensors en acer galvanitzat. Cable d'acer galvanitzat norma DIN 3055 i DIN 3060 o equivalents en ISO 2408 ISO 2020 . Sistema de tensat mitjançant tensat TEC-2001 tensors amb varilla roscada M20 en acabat acer electro galvanitzat. Estructura ancorada al terra. (P - 17)	6.193,67	1,000	6.193,67

TOTAL	Títol 4	01.01.04	6.193,67
--------------	----------------	-----------------	-----------------

Obra	01	Pressupost CANOVES
Capítol	01	CENTRE CÍVIC XAVIER FLAQUER I JUVANY DE SAMALÚS
Títol 4	05	Paviment

NUM. CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREL	AMIDAMENT	IMPORT	
1	P9F4-NS1Z	m2	Paviment de Llosa de formigó per a paviments de 20x20 cm i 3,5 cm de gruix, de forma quadrat, textura amb relleu circular, preu superior, sobre llit de sorra de 5 cm de gruix, amb rebliment de junts amb sorra fina i compactació del paviment acabat, en Entorn urbà amb dificultat de mobilitat, en voreres > 5 m d'amplària o calçada/plataforma única > 12 m d'amplària, amb afectació per serveis o elements de mobiliari urbà, en Actuacions d'1 a 10 1 m2 (P - 12)	55,53	9,700	538,64

TOTAL	Títol 4	01.01.05	538,64
--------------	----------------	-----------------	---------------

Obra	01	Pressupost CANOVES
Capítol	01	CENTRE CÍVIC XAVIER FLAQUER I JUVANY DE SAMALÚS
Títol 4	06	Instal·lació elèctrica i d'enllumenat

NUM. CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREL	AMIDAMENT	IMPORT	
1	PHQE-C08Q	u	Projector per a exterior amb leds amb una vida útil <= 80000 h, de forma rectangular, amb distribució de la llum asimètrica extensiva, de 31 W de potència, flux lluminós de 4320 lm, amb equip elèctric regulable, aïllament classe I, cos d'alumini injectat, difusor de vidre trempat i grau de protecció IP66, col·locat (P - 16)	352,23	6,000	2.113,38
2	PG12-DHHP	u	Caixa de derivació quadrada de planxa d'acer, de 90x90 mm, amb grau de protecció IP-65, muntada superficialment (P - 14)	35,33	3,000	105,99

PRESSUPOST

Data: 09/10/25

Pàg.: 3

3	1G22VEST	u	Realització de feines necessàries per a la instal·lació de 6 projectors als màstils de les veles i modificacions necessàries al subministrament existent, pas de fils per rases fins a donar electricitat a tots els punts, inclosos accessoris, tubs i cablejat necessari. Inclos la caixa de protecció fusible per a instal·lacions d'enllumenat, entrada 4x16 mm2 i sortida 2x6 mm2, amb born auxiliar, amb fusibles cilíndrics UTE mida 0 de 10x38 mm, de 6A, allotjats en la pròpia tapa de policarbonat, grau de protecció IP 54, per a col·locar superficial	682,98	1,000	682,98
			(P - 1)			
4	PG2P-6T00	m	Tub rígid de PVC, de 32 mm de diàmetre nominal, aïllant i no propagador de la flama, amb una resistència a l'impacte de 2 J, resistència a compressió de 1250 N i una rigidesa dielèctrica de 2000 V, amb unió endollada i muntat superficialment (P - 15)	5,61	15,000	84,15
5	PD33-META	u	Pericó prefabricat metàl·lic de 200x200x200 mm, registrable, amb tapa cega de PVC reforçada, col·locat (P - 13)	32,79	3,000	98,37

TOTAL	Títol 4	01.01.06	3.084,87
--------------	----------------	-----------------	-----------------

Obra	01	Pressupost CANOVES
Capítol	01	CENTRE CÍVIC XAVIER FLAQUER I JUVANY DE SAMALÚS
Títol 4	07	Gestió residus

NUM. CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREL	AMIDAMENT	IMPORT	
1	P2R6-4I4Q	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 15 i fins a 20 km (P - 7)	20,23	2,805	56,75
2	P2RA-EU6S	m3	Disposició controlada en dipòsit autoritzat inclòs el cànon sobre la deposició controlada dels residus de la construcció, segons la LLEI 8/2008, de residus barrejats no peril·losos amb una densitat 0,17 t/m3, procedents de construcció o demolició, amb codi 17 09 04 segons la Llista Europea de Residus (P - 8)	29,95	2,805	84,01

TOTAL	Títol 4	01.01.07	140,76
--------------	----------------	-----------------	---------------

AMIDAMENTS

Data: 09/10/25

Pàg.: 1

Obra	01	PRESSUPOST CANOVES
Capítol	01	CENTRE CÍVIC XAVIER FLAQUER I JUVANY DE SAMALÚS
Titol 4	01	ENDERROCS I DESMUNTATGES

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
1	P21DH-IH2D	u	Desmuntatge de llumenera, columna exterior, accessoris i elements de subjecció, de fins a 4 m d'alçària, com a màxim, enderroc de fonament de formigó a mà i amb martell trencador sobre retroexcavadora, aplec per a posterior aprofitament i càrrega manual i mecànica de runa sobre camió o contenidor, en Entorn urbà amb dificultat de mobilitat, en voreres > 5 m d'amplària o calçada/plataforma única > 12 m d'amplària, amb afectació per serveis o elements de mobiliari urbà, en Actuacions d'1 a 5 1 u

AMIDAMENT DIRECTE 2,000

2	P2146-IKFS	m2	Demolició de paviment de formigó de fins a 10 cm de gruix, d'amplària fins a 2 m, amb compressor i càrrega sobre camió amb mitjans manuals, en Entorn urbà sense dificultat de mobilitat, en voreres > 5 m d'amplària o calçada/plataforma única > 12 m d'amplària, amb afectació per serveis o elements de mobiliari urbà, en Actuacions d'1 a 10 1 m2
---	------------	----	---

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	fonamentació		2,000	1,500	1,500		4,500	C#*D#*E#*F#
2	rasa		14,000	0,400	0,400		2,240	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 6,740

Obra	01	PRESSUPOST CANOVES
Capítol	01	CENTRE CÍVIC XAVIER FLAQUER I JUVANY DE SAMALÚS
Titol 4	02	MOVIMENT DE TERRES

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
1	P2219-LF6P	m3	Excavació de pou aïllat de fins a 2 m de fondària, en roca, amb martell trencador, en Entorn urbà amb dificultat de mobilitat, en voreres > 3 i <= 5 m d'amplària o calçada/plataforma única > 7 i <= 12 m d'amplària, amb afectació per serveis o elements de mobiliari urbà, en Actuacions de fins a 0.2 1 m3

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			3,000	1,500	1,500	1,500	10,125	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 10,125

2	P221B-IDOW	m3	Excavació de rasa i pou de fins a 2 m de fondària, en terreny compacte (SPT 20-50), realitzada amb mitjans manuals i amb les terres deixades a la vora, en Entorn urbà amb dificultat de mobilitat, en voreres > 3 i <= 5 m d'amplària o calçada/plataforma única > 7 i <= 12 m d'amplària, amb afectació per serveis o elements de mobiliari urbà, en Actuacions de més de 2 1 m3
---	------------	----	--

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			13,000	0,400	0,400		2,080	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 2,080

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

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			13,000	0,400	0,400		2,080	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 2,080

AMIDAMENTS

Data: 09/10/25

Pàg.: 2

Obra 01 PRESSUPOST CANOVES
Capítol 01 CENTRE CÍVIC XAVIER FLAQUER I JUVANY DE SAMALÚS
Títol 4 03 FONAMENTS

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
1	P3Z3-D52R	m2	Capa de neteja i anivellament 10 cm de gruix amb Formigó de neteja, amb una dosificació de 150 kg/m3 de ciment, consistència tova i grandària màxima del granulat 10 mm, HL-150 kg/m3/B/10, abocat des de camió

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

1			3,000	1,500	1,500		6,750	C#*D#*E#*F#
---	--	--	-------	-------	-------	--	-------	-------------

TOTAL AMIDAMENT

6,750

2	P352-MTX3	m3	Fonament de Formigó per armar HA - 35 / B / 10 / XC4 + XS3 + XA3 amb una quantitat de ciment de 350 kg/m3 i relació aigua ciment =< 0.45 abocat amb bomba, armat amb 35 kg/m3 d'armadura AP500 S d'acer en barres corrugades
---	-----------	----	--

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

1			3,000	1,500	1,500	1,500	10,125	C#*D#*E#*F#
---	--	--	-------	-------	-------	-------	--------	-------------

TOTAL AMIDAMENT

10,125

3	P3C1-D6WS	m2	Armadura de lloses AP500 SD amb Malla electrosoldada de barres corrugades d'acer ME 30x30 cm D:6-6 mm 6x2,2 m B500SD UNE-EN 10080
---	-----------	----	---

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

1			3,000	13,500			40,500	C#*D#*E#*F#
---	--	--	-------	--------	--	--	--------	-------------

TOTAL AMIDAMENT

40,500

Obra 01 PRESSUPOST CANOVES
Capítol 01 CENTRE CÍVIC XAVIER FLAQUER I JUVANY DE SAMALÚS
Títol 4 04 TENDALLS

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
1	PQT0-VEL6	u	Subministrament i instal·lació d'estructura d'ombra amb vela tensoestàtica d'aprox. 80 m2 amb geometria quadrangular (teixit Comercial 95 o similar), acabat del puny amb xapa metàl·lica estandar. Estructura a base de 3 màstils d'alçada de 5 m d'alçada de ø200 de secció rodona i un anclatge inoxidable tipus Exclusiv 5 o similar. Màstils proveïts d'anells per l'ancoratge de la vela amb travessers de reforç entre màstils i forat per poder passar mànega amb cable d'enllumenat. Teixit de polietilè d'alta densitat amb additius anti-uv, bloqueig UV del 90.1% al 94.9%, transpirable, tensada amb cable perimetral, allotjat en la beina perimetral, mordasses fabricades en dur alumini de 100 mm diàmetre x 6 + 6 mm de gruix amb passa en cadascun dels seus vèrtexs i tensors en acer galvanitzat. Cable d'acer galvanitzat norma DIN 3055 i DIN 3060 o equivalents en ISO 2408 ISO 2020 . Sistema de tensat mitjançant tensat TEC-2001 tensors amb varilla roscada M20 en acabat acer electro galvanitzat. Estructura ancorada al terra.

AMIDAMENT DIRECTE

1,000

Obra 01 PRESSUPOST CANOVES
Capítol 01 CENTRE CÍVIC XAVIER FLAQUER I JUVANY DE SAMALÚS
Títol 4 05 PAVIMENT

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
1	P9F4-NS1Z	m2	Paviment de Llosa de formigó per a paviments de 20x20 cm i 3,5 cm de gruix, de forma quadrat, textura amb relleu circular, preu superior, sobre llit de sorra de 5 cm de gruix, amb rebliment de junts amb sorra fina i compactació del paviment acabat, en Entorn urbà amb dificultat de mobilitat, en voreres > 5 m d'amplària o calçada/plataforma única > 12 m d'amplària, amb afectació per serveis o elements de mobiliari urbà, en Actuacions d'1 a 10 1 m2

EUR

AMIDAMENTS

Data: 09/10/25

Pàg.: 3

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			2,000	1,500	1,500		4,500	C#*D#*E#*F#
2			13,000	0,400			5,200	C#*D#*E#*F#
TOTAL AMIDAMENT							9,700	

Obra 01 PRESSUPOST CANOVES
Capítol 01 CENTRE CÍVIC XAVIER FLAQUER I JUVANY DE SAMALÚS
Títol 4 06 INSTAL·LACIÓ ELÈCTRICA I D'ENLLUMENAT

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
1	PHQE-C08Q	u	Projector per a exterior amb leds amb una vida útil <= 80000 h, de forma rectangular, amb distribució de la llum asimètrica extensiva, de 31 W de potència, flux lluminós de 4320 lm, amb equip elèctric regulable, aïllament classe I, cos d'alumini injectat, difusor de vidre trempat i grau de protecció IP66, col·locat

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			3,000	2,000			6,000	C#*D#*E#*F#
TOTAL AMIDAMENT							6,000	

2 PG12-DHHP u Caixa de derivació quadrada de planxa d'acer, de 90x90 mm, amb grau de protecció IP-65, muntada superficialment

AMIDAMENT DIRECTE 3,000

3 1G22VEST u Realització de feines necessàries per a la instal·lació de 6 projectors als màstils de les veles i modificacions necessàries al subministrament existent, pas de fils per rases fins a donar electricitat a tots els punts, inclosos accessoris, tubs i cablejat necessari.
Inclos la caixa de protecció fusible per a instal·lacions d'enllumenat, entrada 4x16 mm2 i sortida 2x6 mm2, amb born auxiliar, amb fusibles cilíndrics UTE mida 0 de 10x38 mm, de 6A, allotjats en la pròpia tapa de policarbonat, grau de protecció IP 54, per a col·locar superficial

AMIDAMENT DIRECTE 1,000

4 PG2P-6T00 m Tub rígid de PVC, de 32 mm de diàmetre nominal, aïllant i no propagador de la flama, amb una resistència a l'impacte de 2 J, resistència a compressió de 1250 N i una rigidesa dielèctrica de 2000 V, amb unió endollada i muntat superficialment

AMIDAMENT DIRECTE 15,000

5 PD33-META u Pericó prefabricat metàl·lic de 200x200x200 mm, registrable, amb tapa cega de PVC reforçada, col·locat

AMIDAMENT DIRECTE 3,000

Obra 01 PRESSUPOST CANOVES
Capítol 01 CENTRE CÍVIC XAVIER FLAQUER I JUVANY DE SAMALÚS
Títol 4 07 GESTIÓ RESIDUS

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
1	P2R6-4I4Q	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 15 i fins a 20 km

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			3,000	1,500	1,500	0,300	2,025	C#*D#*E#*F#

AMIDAMENTS

Data: 09/10/25

Pàg.: 4

2			13,000	0,400	0,150		0,780	C#*D#*E#*F#
TOTAL AMIDAMENT							2,805	
2	P2RA-EU6S	m3	Disposició controlada en dipòsit autoritzat inclòs el cànon sobre la deposició controlada dels residus de la construcció, segons la LLEI 8/2008, de residus barrejats no perillosos amb una densitat 0,17 t/m3, procedents de construcció o demolició, amb codi 17 09 04 segons la Llista Europea de Residus					
Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			3,000	1,500	1,500	0,300	2,025	C#*D#*E#*F#
2			13,000	0,400	0,150		0,780	C#*D#*E#*F#
TOTAL AMIDAMENT							2,805	

PRESSUPOST D'EXECUCIÓ PER CONTRACTE

Pàg. 1

PRESSUPOST D'EXECUCIÓ MATERIAL.....	10.633,59
6 % Benefici Industrial SOBRE 10.633,59.....	638,02
13 % Despeses Generals SOBRE 10.633,59.....	1.382,37
Subtotal	12.653,98
2 % Seguretat i salut SOBRE 12.653,98.....	253,08
21 % IVA SOBRE 12.907,06.....	2.710,48
TOTAL PRESSUPOST PER CONTRACTE €	15.617,54

Aquest pressupost d'execució per contracte puja a

(QUINZE MIL SIS-CENTS DISSET EUROS AMB CINQUANTA-QUATRE CÈNTIMS)

Josep M^a Ortiz Prat
Enginyer Tècnic Industrial
Col. 20.734

PRESSUPOST

Data: 09/10/25

Pàg.: 1

Obra	01	Pressupost CANOVES
Capítol	01	CENTRE CÍVIC XAVIER FLAQUER I JUVANY DE SAMALÚS
Títol 4	01	Enderrocs i desmuntatges

NUM. CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREL	AMIDAMENT	IMPORT
1	P21DH-IH2D	u			
		Desmuntatge de llumenera, columna exterior, accessoris i elements de subjecció, de fins a 4 m d'alçària, com a màxim, enderroc de fonament de formigó a mà i amb martell trencador sobre retroexcavadora, aplec per a posterior aprofitament i càrrega manual i mecànica de runa sobre camió o contenidor, en Entorn urbà amb dificultat de mobilitat, en voreres > 5 m d'amplària o calçada/plataforma única > 12 m d'amplària, amb afectació per serveis o elements de mobiliari urbà, en Actuacions d'1 a 5 1 u (P - 2)	86,13	2,000	172,26

TOTAL	Títol 4	01.01.01	172,26
--------------	----------------	-----------------	---------------

Obra	01	Pressupost CANOVES
Capítol	01	CENTRE CÍVIC XAVIER FLAQUER I JUVANY DE SAMALÚS
Títol 4	02	Moviment de terres

NUM. CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREL	AMIDAMENT	IMPORT
1	P2219-LF6P	m3			
		Excavació de pou aïllat de fins a 2 m de fondària, en roca, amb martell trencador, en Entorn urbà amb dificultat de mobilitat, en voreres > 3 i <= 5 m d'amplària o calçada/plataforma única > 7 i <= 12 m d'amplària, amb afectació per serveis o elements de mobiliari urbà, en Actuacions de fins a 0.2 1 m3 (P - 3)	51,93	6,750	350,53
2	P221B-IDOW	m3			
		Excavació de rasa i pou de fins a 2 m de fondària, en terreny compacte (SPT 20-50), realitzada amb mitjans manuals i amb les terres deixades a la vora, en Entorn urbà amb dificultat de mobilitat, en voreres > 3 i <= 5 m d'amplària o calçada/plataforma única > 7 i <= 12 m d'amplària, amb afectació per serveis o elements de mobiliari urbà, en Actuacions de més de 2 1 m3 (P - 4)	190,96	3,520	672,18
3	P2255-DPGO	m3			
		Rebliment i piconatge de rasa d'amplària fins a 0,6 m, amb material adequat de la pròpia excavació, en tongades de gruix de fins a 25 cm, utilitzant picó vibrant de combustible, amb compactació del 95% PM (P - 5)	22,98	3,520	80,89

TOTAL	Títol 4	01.01.02	1.103,60
--------------	----------------	-----------------	-----------------

Obra	01	Pressupost CANOVES
Capítol	01	CENTRE CÍVIC XAVIER FLAQUER I JUVANY DE SAMALÚS
Títol 4	03	Fonaments

NUM. CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREL	AMIDAMENT	IMPORT
1	P3Z3-D52R	m2			
		Capa de neteja i anivellament 10 cm de gruix amb Formigó de neteja, amb una dosificació de 150 kg/m3 de ciment, consistència tova i grandària màxima del granulat 10 mm, HL-150 kg/m3/B/10, abocat des de camió (P - 10)	17,79	4,500	80,06
2	P352-MTX3	m3			
		Fonament de Formigó per armar HA - 35 / B / 10 / XC4 + XS3 + XA3 amb una quantitat de ciment de 350 kg/m3 i relació aigua ciment =< 0.45 abocat amb bomba, armat amb 35 kg/m3 d'armadura AP500 S d'acer en barres corrugades (P - 8)	256,64	6,750	1.732,32
3	P3C1-D6WS	m2			
		Armadura de lloses AP500 SD amb Malla electrosoldada de barres corrugades d'acer ME 30x30 cm D:6-6 mm 6x2,2 m B500SD UNE-EN 10080 (P - 9)	3,19	27,000	86,13

EUR

PRESSUPOST

Data: 09/10/25

Pàg.: 2

TOTAL	Títol 4	01.01.03	1.898,51
--------------	----------------	-----------------	-----------------

Obra	01	Pressupost CANOVES
Capítol	01	CENTRE CÍVIC XAVIER FLAQUER I JUVANY DE SAMALÚS
Títol 4	04	Tendalls

NUM. CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREL	AMIDAMENT	IMPORT
1	PQT0-VEL6	u			
		Subministrament i instal·lació d'estructura d'ombra de vela tensoestàtica d'aprox. 80 m2 amb geometria quadrangular (teixit Comercial 95 o similar), acabat del puny amb xapa metàl·lica estandar. Estructura a base de 2 màstils d'alçada de 5 m d'alçada de ø200 de secció rodona. Màstils proveïts d'anelles per l'ancoratge de la vela amb travessers de reforç entre màstils i forat per poder passar mànega amb cable d'enllumenat. Teixit de polietilè d'alta densitat amb additius anti-uv, bloqueig UV del 90.1% al 94.9%, transpirable, tensada amb cable perimetral, allotjat en la beina perimetral, mordasses fabricades en dur alumini de 100 mm diàmetre x 6 + 6 mm de gruix amb passa en cadascun dels seus vèrtexs i tensors en acer galvanitzat. Cable d'acer galvanitzat norma DIN 3055 i DIN 3060 o equivalents en ISO 2408 ISO 2020 . Sistema de tensat mitjançant tensat TEC-2001 tensors amb varilla roscada M20 en acabat acer electro galvanitzat. Estructura ancorada al terra. (P - 14)	5.188,46	1,000	5.188,46

TOTAL	Títol 4	01.01.04	5.188,46
--------------	----------------	-----------------	-----------------

Obra	01	Pressupost CANOVES
Capítol	01	CENTRE CÍVIC XAVIER FLAQUER I JUVANY DE SAMALÚS
Títol 4	06	Instal·lació elèctrica i d'enllumenat

NUM. CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREL	AMIDAMENT	IMPORT
1	PHQE-C08Q	u			
		Projector per a exterior amb leds amb una vida útil <= 80000 h, de forma rectangular, amb distribució de la llum asimètrica extensiva, de 31 W de potència, flux lluminós de 4320 lm, amb equip elèctric regulable, aïllament classe I, cos d'alumini injectat, difusor de vidre trempat i grau de protecció IP66, col·locat (P - 13)	352,23	4,000	1.408,92
2	PG12-DHHP	u			
		Caixa de derivació quadrada de planxa d'acer, de 90x90 mm, amb grau de protecció IP-65, muntada superficialment (P - 12)	35,33	2,000	70,66
3	1G22VEST	u			
		Realització de feines necessàries per a la instal·lació de 10 projectors als màstils de les veles i modificacions necessàries al subministrament existent, pas de fils per rases fins a donar electricitat a tots els punts, inclosos accessoris, tubs i cablejat necessari. Inclos la caixa de protecció fusible per a instal·lacions d'enllumenat, entrada 4x16 mm2 i sortida 2x6 mm2, amb born auxiliar, amb fusibles cilíndrics UTE mida 0 de 10x38 mm, de 6A, allotjats en la pròpia tapa de policarbonat, grau de protecció IP 54, per a col·locar superficial (P - 1)	657,86	1,000	657,86
4	PD33-META	u			
		Pericó prefabricat metàl·lic de 200x200x200 mm, registrable, amb tapa cega de PVC reforçada, col·locat (P - 11)	32,79	2,000	65,58

TOTAL	Títol 4	01.01.06	2.203,02
--------------	----------------	-----------------	-----------------

Obra	01	Pressupost CANOVES
Capítol	01	CENTRE CÍVIC XAVIER FLAQUER I JUVANY DE SAMALÚS
Títol 4	07	Gestió residus

PRESSUPOST

Data: 09/10/25

Pàg.: 3

NUM. CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREL	AMIDAMENT	IMPORT	
1	P2R6-4I4Q	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 15 i fins a 20 km (P - 6)	20,23	1,350	27,31
2	P2RA-EU6S	m3	Disposició controlada en dipòsit autoritzat inclòs el cànon sobre la deposició controlada dels residus de la construcció, segons la LLEI 8/2008, de residus barrejats no peril·losos amb una densitat 0,17 t/m3, procedents de construcció o demolició, amb codi 17 09 04 segons la Llista Europea de Residus (P - 7)	29,95	1,350	40,43
TOTAL		Títol 4	01.01.07			67,74

AMIDAMENTS

Data: 09/10/25 Pàg.: 1

Obra	01	PRESSUPOST CANOVES
Capítol	01	CENTRE CÍVIC XAVIER FLAQUER I JUVANY DE SAMALÚS
Títol 4	01	ENDERROCS I DESMUNTATGES

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
1	P21DH-IH2D	u	Desmuntatge de llumenera, columna exterior, accessoris i elements de subjecció, de fins a 4 m d'alçària, com a màxim, enderroc de fonament de formigó a mà i amb martell trencador sobre retroexcavadora, aplec per a posterior aprofitament i càrrega manual i mecànica de runa sobre camió o contenidor, en Entorn urbà amb dificultat de mobilitat, en voreres > 5 m d'amplària o calçada/plataforma única > 12 m d'amplària, amb afectació per serveis o elements de mobiliari urbà, en Actuacions d'1 a 5 1 u

AMIDAMENT DIRECTE 2,000

Obra	01	PRESSUPOST CANOVES
Capítol	01	CENTRE CÍVIC XAVIER FLAQUER I JUVANY DE SAMALÚS
Títol 4	02	MOVIMENT DE TERRES

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
1	P2219-LF6P	m3	Excavació de pou aïllat de fins a 2 m de fondària, en roca, amb martell trencador, en Entorn urbà amb dificultat de mobilitat, en voreres > 3 i <= 5 m d'amplària o calçada/plataforma única > 7 i <= 12 m d'amplària, amb afectació per serveis o elements de mobiliari urbà, en Actuacions de fins a 0.2 1 m3

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			2,000	1,500	1,500	1,500	6,750	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 6,750

2	P221B-IDOW	m3	Excavació de rasa i pou de fins a 2 m de fondària, en terreny compacte (SPT 20-50), realitzada amb mitjans manuals i amb les terres deixades a la vora, en Entorn urbà amb dificultat de mobilitat, en voreres > 3 i <= 5 m d'amplària o calçada/plataforma única > 7 i <= 12 m d'amplària, amb afectació per serveis o elements de mobiliari urbà, en Actuacions de més de 2 1 m3
---	------------	----	--

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			12,000	0,400	0,400		1,920	C#*D#*E#*F#
2			10,000	0,400	0,400		1,600	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 3,520

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

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			12,000	0,400	0,400		1,920	C#*D#*E#*F#
2			10,000	0,400	0,400		1,600	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 3,520

Obra	01	PRESSUPOST CANOVES
Capítol	01	CENTRE CÍVIC XAVIER FLAQUER I JUVANY DE SAMALÚS
Títol 4	03	FONAMENTS

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
1	P3Z3-D52R	m2	Capa de neteja i anivellament 10 cm de gruix amb Formigó de neteja, amb una dosificació de 150 kg/m3 de ciment, consistència tova i grandària màxima del granulat 10 mm, HL-150 kg/m3/B/10, abocat des de camió

AMIDAMENTS

Data: 09/10/25

Pàg.: 2

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			2,000	1,500	1,500		4,500	C#*D#*E#*F#
TOTAL AMIDAMENT							4,500	

2 P352-MTX3 m3 Fonament de Formigó per armar HA - 35 / B / 10 / XC4 + XS3 + XA3 amb una quantitat de ciment de 350 kg/m3 i relació aigua ciment =< 0.45 abocat amb bomba, armat amb 35 kg/m3 d'armadura AP500 S d'acer en barres corrugades

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			2,000	1,500	1,500	1,500	6,750	C#*D#*E#*F#
TOTAL AMIDAMENT							6,750	

3 P3C1-D6WS m2 Armadura de lloses AP500 SD amb Malla electrosoldada de barres corrugades d'acer ME 30x30 cm D:6-6 mm 6x2,2 m B500SD UNE-EN 10080

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			2,000	13,500			27,000	C#*D#*E#*F#
TOTAL AMIDAMENT							27,000	

Obra 01 PRESSUPOST CANOVES
Capítol 01 CENTRE CÍVIC XAVIER FLAQUER I JUVANY DE SAMALÚS
Títol 4 04 TENDALLS

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
1	PQT0-VEL6	u	Subministrament i instal·lació d'estructura d'ombra de vela tensoestàtica d'aprox. 80 m2 amb geometria quadrangular (teixit Comercial 95 o similar), acabat del puny amb xapa metàl·lica estandar. Estructura a base de 2 màstils d'alçada de 5 m d'alçada de ø200 de secció rodona. Màstils proveïts d'anelles per l'ancoratge de la vela amb travessers de reforç entre màstils i forat per poder passar mànega amb cable d'enllumenat. Teixit de polietilè d'alta densitat amb additius anti-uv, bloqueig UV del 90.1% al 94.9%, transpirable, tensada amb cable perimetral, allotjat en la beina perimetral, mordasses fabricades en dur alumini de 100 mm diàmetre x 6 + 6 mm de gruix amb passa en cadascun dels seus vèrtexs i tensors en acer galvanitzat. Cable d'acer galvanitzat norma DIN 3055 i DIN 3060 o equivalents en ISO 2408 ISO 2020 . Sistema de tensat mitjançant tensat TEC-2001 tensors amb varilla roscada M20 en acabat acer electro galvanitzat. Estructura ancorada al terra.
AMIDAMENT DIRECTE			1,000

Obra 01 PRESSUPOST CANOVES
Capítol 01 CENTRE CÍVIC XAVIER FLAQUER I JUVANY DE SAMALÚS
Títol 4 06 INSTAL·LACIÓ ELÈCTRICA I D'ENLLUMENAT

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
1	PHQE-C08Q	u	Projector per a exterior amb leds amb una vida útil <= 80000 h, de forma rectangular, amb distribució de la llum asimètrica extensiva, de 31 W de potència, flux lluminós de 4320 lm, amb equip elèctric regulable, aïllament classe I, cos d'alumini injectat, difusor de vidre trempat i grau de protecció IP66, col·locat
TOTAL AMIDAMENT			4,000
2	PG12-DHHP	u	Caixa de derivació quadrada de planxa d'acer, de 90x90 mm, amb grau de protecció IP-65, muntada superficialment

AMIDAMENTS

Data: 09/10/25

Pàg.: 3

			AMIDAMENT DIRECTE	2,000
3	1G22VEST	u	Realització de feines necessàries per a la instal·lació de 10 projectors als màstils de les veles i modificacions necessàries al subministrament existent, pas de fils per rases fins a donar electricitat a tots els punts, inclosos accessoris, tubs i cablejat necessari. Inclos la caixa de protecció fusible per a instal·lacions d'enllumenat, entrada 4x16 mm2 i sortida 2x6 mm2, amb born auxiliar, amb fusibles cilíndrics UTE mida 0 de 10x38 mm, de 6A, allotjats en la pròpia tapa de policarbonat, grau de protecció IP 54, per a col·locar superficial	

			AMIDAMENT DIRECTE	1,000
4	PD33-META	u	Pericó prefabricat metàl·lic de 200x200x200 mm, registrable, amb tapa cega de PVC reforçada, col·locat	

			AMIDAMENT DIRECTE	2,000
--	--	--	-------------------	-------

Obra	01	PRESSUPOST CANOVES
Capítol	01	CENTRE CÍVIC XAVIER FLAQUER I JUVANY DE SAMALÚS
Títol 4	07	GESTIÓ RESIDUS

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
1	P2R6-4I4Q	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 15 i fins a 20 km

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			2,000	1,500	1,500	0,300	1,350	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT	1,350
-----------------	-------

2	P2RA-EU6S	m3	Disposició controlada en dipòsit autoritzat inclòs el cànon sobre la deposició controlada dels residus de la construcció, segons la LLEI 8/2008, de residus barrejats no perillosos amb una densitat 0,17 t/m3, procedents de construcció o demolició, amb codi 17 09 04 segons la Llista Europea de Residus	
---	-----------	----	--	--

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			2,000	1,500	1,500	0,300	1,350	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT	1,350
-----------------	-------

PRESSUPOST D'EXECUCIÓ PER CONTRACTE

Pàg. 1

PRESSUPOST D'EXECUCIÓ MATERIAL.....	16.882,78
6 % Benefici Industrial SOBRE 16.882,78.....	1.012,97
13 % Despeses Generals SOBRE 16.882,78.....	2.194,76
Subtotal	20.090,51
2 % Seguretat i salut SOBRE 20.090,51.....	401,81
21 % IVA SOBRE 20.492,32.....	4.303,39
TOTAL PRESSUPOST PER CONTRACTE €	24.795,71

Aquest pressupost d'execució per contracte puja a

(VINT-I-QUATRE MIL SET-CENTS NORANTA-CINC EUROS AMB SETANTA-UN CÈNTIMS)

Josep M^a Ortiz Prat
Enginyer Tècnic Industrial
Col. 20.734

PRESSUPOST

Data: 09/10/25

Pàg.: 1

Obra	01	Pressupost CANOVES
Capítol	02	PLAÇA DE ST. MUÇ
Títol 4	01	Enderrocs i desmuntatges

NUM. CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREL	AMIDAMENT	IMPORT
1	P21DH-IH2D	u			
		Desmuntatge de llumenera, columna exterior, accessoris i elements de subjecció, de fins a 4 m d'alçària, com a màxim, enderroc de fonament de formigó a mà i amb martell trencador sobre retroexcavadora, aplec per a posterior aprofitament i càrrega manual i mecànica de runa sobre camió o contenidor, en Entorn urbà amb dificultat de mobilitat, en voreres > 5 m d'amplària o calçada/plataforma única > 12 m d'amplària, amb afectació per serveis o elements de mobiliari urbà, en Actuacions d'1 a 5 1 u (P - 3)	86,13	4,000	344,52
2	P2146-IKFS	m2			
		Demolició de paviment de formigó de fins a 10 cm de gruix, d'amplària fins a 2 m, amb compressor i càrrega sobre camió amb mitjans manuals, en Entorn urbà sense dificultat de mobilitat, en voreres > 5 m d'amplària o calçada/plataforma única > 12 m d'amplària, amb afectació per serveis o elements de mobiliari urbà, en Actuacions d'1 a 10 1 m2 (P - 2)	28,62	13,500	386,37

TOTAL	Títol 4	01.02.01			730,89
--------------	----------------	-----------------	--	--	---------------

Obra	01	Pressupost CANOVES
Capítol	02	PLAÇA DE ST. MUÇ
Títol 4	02	Moviment de terres

NUM. CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREL	AMIDAMENT	IMPORT
1	P2219-LF6P	m3			
		Excavació de pou aïllat de fins a 2 m de fondària, en roca, amb martell trencador, en Entorn urbà amb dificultat de mobilitat, en voreres > 3 i <= 5 m d'amplària o calçada/plataforma única > 7 i <= 12 m d'amplària, amb afectació per serveis o elements de mobiliari urbà, en Actuacions de fins a 0.2 1 m3 (P - 4)	51,93	13,500	701,06

TOTAL	Títol 4	01.02.02			701,06
--------------	----------------	-----------------	--	--	---------------

Obra	01	Pressupost CANOVES
Capítol	02	PLAÇA DE ST. MUÇ
Títol 4	03	Fonaments

NUM. CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREL	AMIDAMENT	IMPORT
1	P3Z3-D52R	m2			
		Capa de neteja i anivellament 10 cm de gruix amb Formigó de neteja, amb una dosificació de 150 kg/m3 de ciment, consistència tova i grandària màxima del granulat 10 mm, HL-150 kg/m3/B/10, abocat des de camió (P - 9)	17,79	9,000	160,11
2	P352-MTX3	m3			
		Fonament de Formigó per armar HA - 35 / B / 10 / XC4 + XS3 + XA3 amb una quantitat de ciment de 350 kg/m3 i relació aigua ciment =< 0.45 abocat amb bomba, armat amb 35 kg/m3 d'armadura AP500 S d'acer en barres corrugades (P - 7)	256,64	13,500	3.464,64
3	P3C1-D6WS	m2			
		Armadura de lloses AP500 SD amb Malla electrosoldada de barres corrugades d'acer ME 30x30 cm D:6-6 mm 6x2,2 m B500SD UNE-EN 10080 (P - 8)	3,19	54,000	172,26

TOTAL	Títol 4	01.02.03			3.797,01
--------------	----------------	-----------------	--	--	-----------------

Obra	01	Pressupost CANOVES
Capítol	02	PLAÇA DE ST. MUÇ

PRESSUPOST

Data: 09/10/25

Pàg.: 2

Títol 4		04	Tendall					
NUM. CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREL	AMIDAMENT	IMPORT			
1	PQT0-VEL5	u	Subministrament i instal·lació d'estructura d'ombra amb una vela tensoestàtica d'aprox. 80 m2 amb geometria quadrangular (teixit Comercial 95 o similar), acabat del puny amb xapa metàl·lica estandar. Estructura a base de 4 màstils d'alçada de 5 m de ø200, secció rodona. Màstils proveïts d'anelles per l'ancoratge de la vela amb travessers de reforç entre màstils i forat per poder passar mànega amb cable d'enllumenat. Teixit de polietilè d'alta densitat amb additiu anti-uv, bloqueig UV del 90.1% al 94.9%, transpirable, tensada amb cable perimetral, allotjat en la beina perimetral, mordasses fabricades en dur alumini de 100 mm diàmetre x 6 + 6 mm de gruix amb passa en cadascun dels seus vèrtexs i tensors en acer galvanitzat. Cable d'acer galvanitzat norma DIN 3055 i DIN 3060 o equivalents en ISO 2408 ISO 2020 . Sistema de tensat mitjançant tensat TEC-2001 tensors amb varilla roscada M20 en acabat acer electro galvanitzat. Estructura ancorada al terra. (P - 14)			6.880,61	1,000	6.880,61
TOTAL Títol 4			01.02.04		6.880,61			
Obra		01	Pressupost CANOVES					
Capítol		02	PLAÇA DE ST. MUÇ					
Títol 4		05	Paviment					
NUM. CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREL	AMIDAMENT	IMPORT			
1	P9GA-HP82	m2	Paviment de formigó amb acabat de textura especial de 12 cm de gruix i acabat imprès, abocat des de camió (P - 10)			61,71	9,000	555,39
TOTAL Títol 4			01.02.05		555,39			
Obra		01	Pressupost CANOVES					
Capítol		02	PLAÇA DE ST. MUÇ					
Títol 4		06	Instal·lació elèctrica i d'enllumenat					
NUM. CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREL	AMIDAMENT	IMPORT			
1	PHQE-C08Q	u	Projector per a exterior amb leds amb una vida útil <= 80000 h, de forma rectangular, amb distribució de la llum asimètrica extensiva, de 31 W de potència, flux lluminós de 4320 lm, amb equip elèctric regulable, aïllament classe I, cos d'alumini injectat, difusor de vidre trempat i grau de protecció IP66, col·locat (P - 13)			352,23	8,000	2.817,84
2	1G22VES1	u	Realització de feines necessàries per a la instal·lació de 10 projectors als màstils de les veles i modificacions necessàries al subministrament existent, pas de fils per rases fins a donar electricitat a tots els punts, inclosos accessoris, tubs i cablejat necessari. Inclos la caixa de protecció fusible per a instal·lacions d'enllumenat, entrada 4x16 mm2 i sortida 2x6 mm2, amb born auxiliar, amb fusibles cilíndrics UTE mida 0 de 10x38 mm, de 6A, allotjats en la pròpia tapa de policarbonat, grau de protecció IP 54, per a col·locar superficial (P - 1)			864,56	1,000	864,56
3	PG12-DHHP	u	Caixa de derivació quadrada de planxa d'acer, de 90x90 mm, amb grau de protecció IP-65, muntada superficialment (P - 12)			35,33	4,000	141,32
4	PD33-META	u	Pericó prefabricat metàl·lic de 200x200x200 mm, registrable, amb tapa cega de PVC reforçada, col·locat (P - 11)			32,79	4,000	131,16
TOTAL Títol 4			01.02.06		3.954,88			

EUR

PRESSUPOST

Data: 09/10/25

Pàg.: 3

Obra	01	Pressupost CANOVES
Capítol	02	PLAÇA DE ST. MUÇ
Títol 4	07	Gestió residus

NUM. CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREL	AMIDAMENT	IMPORT	
1	P2R6-4I4Q	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 15 i fins a 20 km (P - 5)	20,23	9,000	182,07
2	P2RA-EU6S	m3	Disposició controlada en dipòsit autoritzat inclòs el cànon sobre la deposició controlada dels residus de la construcció, segons la LLEI 8/2008, de residus barrejats no peril·losos amb una densitat 0,17 t/m3, procedents de construcció o demolició, amb codi 17 09 04 segons la Llista Europea de Residus (P - 6)	29,95	2,700	80,87
TOTAL	Títol 4	01.02.07				262,94

AMIDAMENTS

Data: 09/10/25

Pàg.: 1

Obra	01	PRESSUPOST CANOVES
Capítol	02	PLAÇA DE ST. MUÇ
Títol 4	01	ENDERROCS I DESMUNTATGES

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIO
1	P21DH-IH2D	u	Desmuntatge de llumenera, columna exterior, accessoris i elements de subjecció, de fins a 4 m d'alçària, com a màxim, enderroc de fonament de formigó a mà i amb martell trencador sobre retroexcavadora, aplec per a posterior aprofitament i càrrega manual i mecànica de runa sobre camió o contenidor, en Entorn urbà amb dificultat de mobilitat, en voreres > 5 m d'amplària o calçada/plataforma única > 12 m d'amplària, amb afectació per serveis o elements de mobiliari urbà, en Actuacions d'1 a 5 1 u

AMIDAMENT DIRECTE 4,000

2	P2146-IKFS	m2	Demolició de paviment de formigó de fins a 10 cm de gruix, d'amplària fins a 2 m, amb compressor i càrrega sobre camió amb mitjans manuals, en Entorn urbà sense dificultat de mobilitat, en voreres > 5 m d'amplària o calçada/plataforma única > 12 m d'amplària, amb afectació per serveis o elements de mobiliari urbà, en Actuacions d'1 a 10 1 m2
---	------------	----	---

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			4,000	1,500	1,500	1,500	13,500	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 13,500

Obra	01	PRESSUPOST CANOVES
Capítol	02	PLAÇA DE ST. MUÇ
Títol 4	02	MOVIMENT DE TERRES

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIO
1	P2219-LF6P	m3	Excavació de pou aïllat de fins a 2 m de fondària, en roca, amb martell trencador, en Entorn urbà amb dificultat de mobilitat, en voreres > 3 i <= 5 m d'amplària o calçada/plataforma única > 7 i <= 12 m d'amplària, amb afectació per serveis o elements de mobiliari urbà, en Actuacions de fins a 0.2 1 m3

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			4,000	1,500	1,500	1,500	13,500	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 13,500

Obra	01	PRESSUPOST CANOVES
Capítol	02	PLAÇA DE ST. MUÇ
Títol 4	03	FONAMENTS

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIO
1	P3Z3-D52R	m2	Capa de neteja i anivellament 10 cm de gruix amb Formigó de neteja, amb una dosificació de 150 kg/m3 de ciment, consistència tova i grandària màxima del granulat 10 mm, HL-150 kg/m3/B/10, abocat des de camió

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			4,000	1,500	1,500		9,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 9,000

2	P352-MTX3	m3	Fonament de Formigó per armar HA - 35 / B / 10 / XC4 + XS3 + XA3 amb una quantitat de ciment de 350 kg/m3 i relació aigua ciment =< 0.45 abocat amb bomba, armat amb 35 kg/m3 d'armadura AP500 S d'acer en barres corrugades
---	-----------	----	--

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			4,000	1,500	1,500	1,500	13,500	C#*D#*E#*F#

AMIDAMENTS

Data: 09/10/25

Pàg.: 2

TOTAL AMIDAMENT 13,500

3 P3C1-D6WS m2 Armadura de lloses AP500 SD amb Malla electrosoldada de barres corrugades d'acer ME 30x30 cm D:6-6 mm 6x2,2 m B500SD UNE-EN 10080

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			4,000	13,500			54,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 54,000

Obra 01 PRESSUPOST CANOVES
Capítol 02 PLAÇA DE ST. MUÇ
Títol 4 04 TENDALL

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
1	PQT0-VEL5	u	Subministrament i instal·lació d'estructura d'ombra amb una vela tensoestàtica d'aprox. 80 m2 amb geometria quadrangular (teixit Comercial 95 o similar), acabat del puny amb xapa metàl·lica estandar. Estructura a base de 4 màstils d'alçada de 5 m de ø200, secció rodona. Màstils proveïts d'anells per l'ancoratge de la vela amb travessers de reforç entre màstils i forat per poder passar mànega amb cable d'enllumenat. Teixit de polietilè d'alta densitat amb additius anti-uv, bloqueig UV del 90.1% al 94.9%, transpirable, tensada amb cable perimetral, allotjat en la beina perimetral, mordasses fabricades en dur alumini de 100 mm diàmetre x 6 + 6 mm de gruix amb passa en cadascun dels seus vèrtexs i tensors en acer galvanitzat. Cable d'acer galvanitzat norma DIN 3055 i DIN 3060 o equivalents en ISO 2408 ISO 2020 . Sistema de tensat mitjançant tensat TEC-2001 tensors amb varilla roscada M20 en acabat acer electro galvanitzat. Estructura ancorada al terra.

AMIDAMENT DIRECTE 1,000

Obra 01 PRESSUPOST CANOVES
Capítol 02 PLAÇA DE ST. MUÇ
Títol 4 05 PAVIMENT

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
1	P9GA-HP82	m2	Paviment de formigó amb acabat de textura especial de 12 cm de gruix i acabat imprès, abocat des de camió

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			4,000	1,500	1,500		9,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 9,000

Obra 01 PRESSUPOST CANOVES
Capítol 02 PLAÇA DE ST. MUÇ
Títol 4 06 INSTAL·LACIÓ ELÈCTRICA I D'ENLLUMENAT

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
1	PHQE-C08Q	u	Projector per a exterior amb leds amb una vida útil <= 80000 h, de forma rectangular, amb distribució de la llum asimètrica extensiva, de 31 W de potència, flux lluminós de 4320 lm, amb equip elèctric regulable, aïllament classe I, cos d'alumini injectat, difusor de vidre trempat i grau de protecció IP66, col·locat

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			4,000	2,000			8,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 8,000

2 1G22VES1 u Realització de feines necessàries per a la instal·lació de 10 projectors als màstils de les veles i modificacions necessàries al subministrament existent, pas de fils per rases fins a donar electricitat a tots els punts, inclosos accessoris, tubs i cablejat necessari.

EUR

AMIDAMENTS

Data: 09/10/25

Pàg.: 3

Inclou la caixa de protecció fusible per a instal·lacions d'enllumenat, entrada 4x16 mm² i sortida 2x6 mm², amb born auxiliar, amb fusibles cilíndrics UTE mida 0 de 10x38 mm, de 6A, allotjats en la pròpia tapa de policarbonat, grau de protecció IP 54, per a col·locar superficial

AMIDAMENT DIRECTE 1,000

3 PG12-DHHP u Caixa de derivació quadrada de planxa d'acer, de 90x90 mm, amb grau de protecció IP-65, muntada superficialment

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

TOTAL AMIDAMENT 4,000

4 PD33-META u Pericó prefabricat metàl·lic de 200x200x200 mm, registrable, amb tapa cega de PVC reforçada, col·locat

AMIDAMENT DIRECTE 4,000

Obra 01 PRESSUPOST CANOVES
Capítol 02 PLAÇA DE ST. MUÇ
Títol 4 07 GESTIÓ RESIDUS

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
1	P2R6-4I4Q	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 15 i fins a 20 km

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			4,000	1,500	1,500		9,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 9,000

2 P2RA-EU6S m3 Disposició controlada en dipòsit autoritzat inclòs el cànon sobre la deposició controlada dels residus de la construcció, segons la LLEI 8/2008, de residus barrejats no peril·losos amb una densitat 0,17 t/m³, procedents de construcció o demolició, amb codi 17 09 04 segons la Llista Europea de Residus

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			4,000	1,500	1,500	0,300	2,700	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 2,700

PRESSUPOST D'EXECUCIÓ PER CONTRACTE

Pàg. 1

PRESSUPOST D'EXECUCIÓ MATERIAL.....	3.326,32
6 % Benefici Industrial SOBRE 3.326,32.....	199,58
13 % Despeses Generals SOBRE 3.326,32.....	432,42
Subtotal	3.958,32
2 % Seguretat i salut SOBRE 3.958,32.....	79,17
21 % IVA SOBRE 4.037,49.....	847,87
TOTAL PRESSUPOST PER CONTRACTE	€ 4.885,36

Aquest pressupost d'execució per contracte puja a

(QUATRE MIL VUIT-CENTS VUITANTA-CINC EUROS AMB TRENTA-SIS CÈNTIMS)

Josep M^a Ortiz Prat
Enginyer Tècnic Industrial
Col. 20.734

PRESSUPOST

Data: 09/10/25

Pàg.: 1

Obra 01 Pressupost CANOVES
Capítol 03 PARC C.DE LA RIERA AMB CAMÍ DE CASTELLAR

NUM. CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREL	AMIDAMENT	IMPORT	
1	PR2G-MDCS	u	Excavació de clot de plantació, de dimensions 1.5x1.5x1 m, amb mitjans mecànics (P - 3)	24,18	10,000	241,80
2	PR60-8YDZ	u	Plantació d'arbre planifoli amb pa de terra o contenidor, de 35 a 50 cm de perímetre de tronc a 1 m d'alçària (a partir del coll de l'arrel), excavació de clot de plantació de 150x150x100 cm amb mitjans mecànics, en un pendent inferior al 25 %, reblert del clot amb substitució parcial del 60% de terra de l'excavació per sorra rentada i compost (70%-30%), primer reg i càrrega de les terres sobrants a camió (P - 5)	268,27	10,000	2.682,70
3	PRZ0-9054	u	Aspratge simple d'arbre mitjançant 1 roll de fusta de pi tractada en autoclau de secció circular, de 6 cm de diàmetre i 2 m de llargària, clavat al fons del forat de plantació 30 cm, i amb 1 abraçadora regulable de goma o cautxú (P - 6)	12,14	10,000	121,40
4	PR3C-8ZQP	m2	Encoixinament amb escorça de pi de 30 a 50 mm, subministrada en sacs de 0,8 m3, escampada amb mitjans manuals en capa uniforme de gruix fins a 10 cm (P - 4)	8,44	22,500	189,90
5	P2R4-IZ85	m3	Càrrega amb mitjans mecànics i transport de terres contaminades a instal·lació autoritzada de gestió de residus, amb camió de 7 t, amb un recorregut de fins a 2 km (P - 1)	5,11	6,750	34,49
6	P2RB-HIFS	m3	Disposició de terres no contaminades de densitat aparent 1,6 t/m3, a valoritzador de materials naturals excavats amb codi VNME (P - 2)	8,30	6,750	56,03
TOTAL Capítol		01.03				3.326,32

AMIDAMENTS

Data: 09/10/25

Pàg.: 1

Obra 01 PRESSUPOST CANOVES
Capítol 03 PARC C.DE LA RIERA AMB CAMÍ DE CASTELLAR

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
1	PR2G-MDCS	u	Excavació de clot de plantació, de dimensions 1.5x1.5x1 m, amb mitjans mecànics
			AMIDAMENT DIRECTE
			10,000

2	PR60-8YDZ	u	Plantació d'arbre planifoli amb pa de terra o contenidor, de 35 a 50 cm de perímetre de tronc a 1 m d'alçària (a partir del coll de l'arrel), excavació de clot de plantació de 150x150x100 cm amb mitjans mecànics, en un pendent inferior al 25 %, reblert del clot amb substitució parcial del 60% de terra de l'excavació per sorra rentada i compost (70%-30%), primer reg i càrrega de les terres sobrants a camió
			AMIDAMENT DIRECTE
			10,000

3	PRZ0-9054	u	Aspratge simple d'arbre mitjançant 1 roll de fusta de pi tractada en autoclau de secció circular, de 6 cm de diàmetre i 2 m de llargària, clavat al fons del forat de plantació 30 cm, i amb 1 abraçadora regulable de goma o cautxú
			AMIDAMENT DIRECTE
			10,000

4	PR3C-8ZQP	m2	Encoixinament amb escorça de pi de 30 a 50 mm, subministrada en sacs de 0,8 m3, escampada amb mitjans manuals en capa uniforme de gruix fins a 10 cm
			TOTAL AMIDAMENT
			22,500

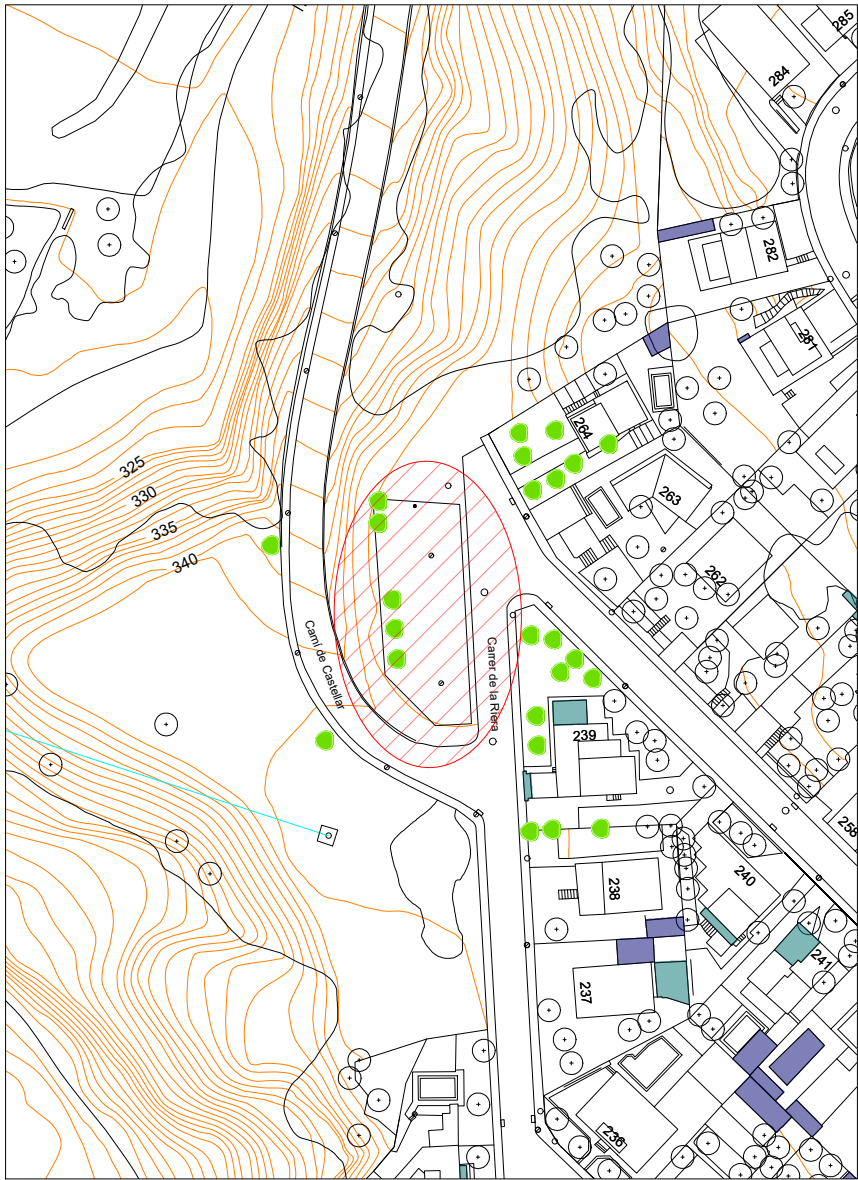
Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			10,000	1,500	1,500		22,500	C#*D#*E#*F#

5	P2R4-IZ85	m3	Càrrega amb mitjans mecànics i transport de terres contaminades a instal·lació autoritzada de gestió de residus, amb camió de 7 t, amb un recorregut de fins a 2 km
			TOTAL AMIDAMENT
			6,750

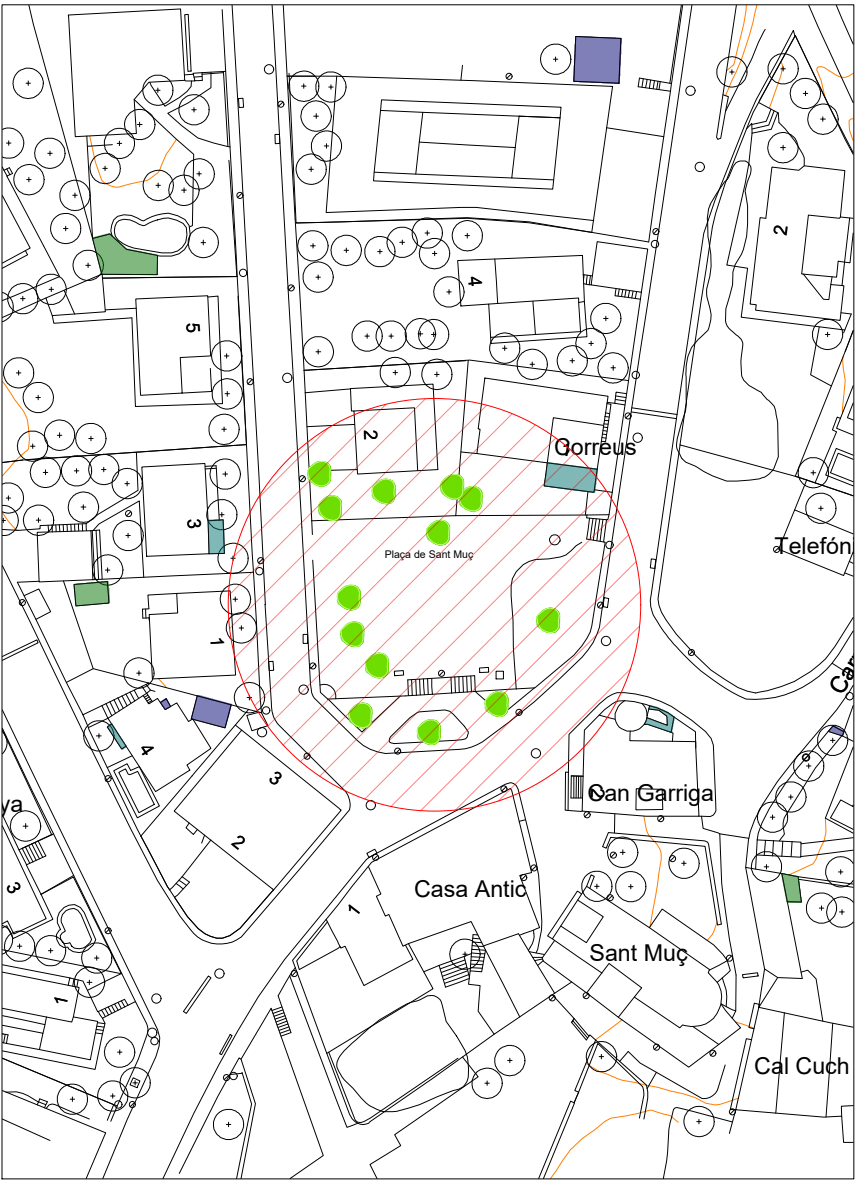
Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			10,000	1,500	1,500	0,300	6,750	C#*D#*E#*F#

6	P2RB-HIFS	m3	Disposició de terres no contaminades de densitat aparent 1,6 t/m3, a valoritzador de materials naturals excavats amb codi VNME
			TOTAL AMIDAMENT
			6,750

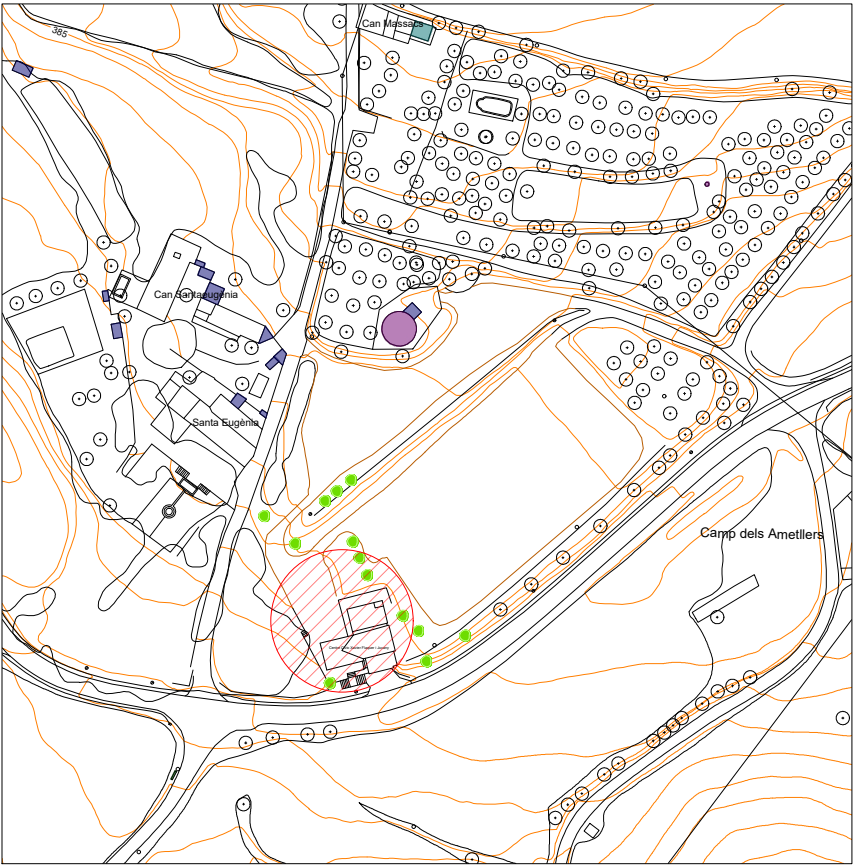
Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			10,000	1,500	1,500	0,300	6,750	C#*D#*E#*F#



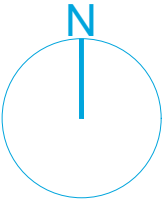
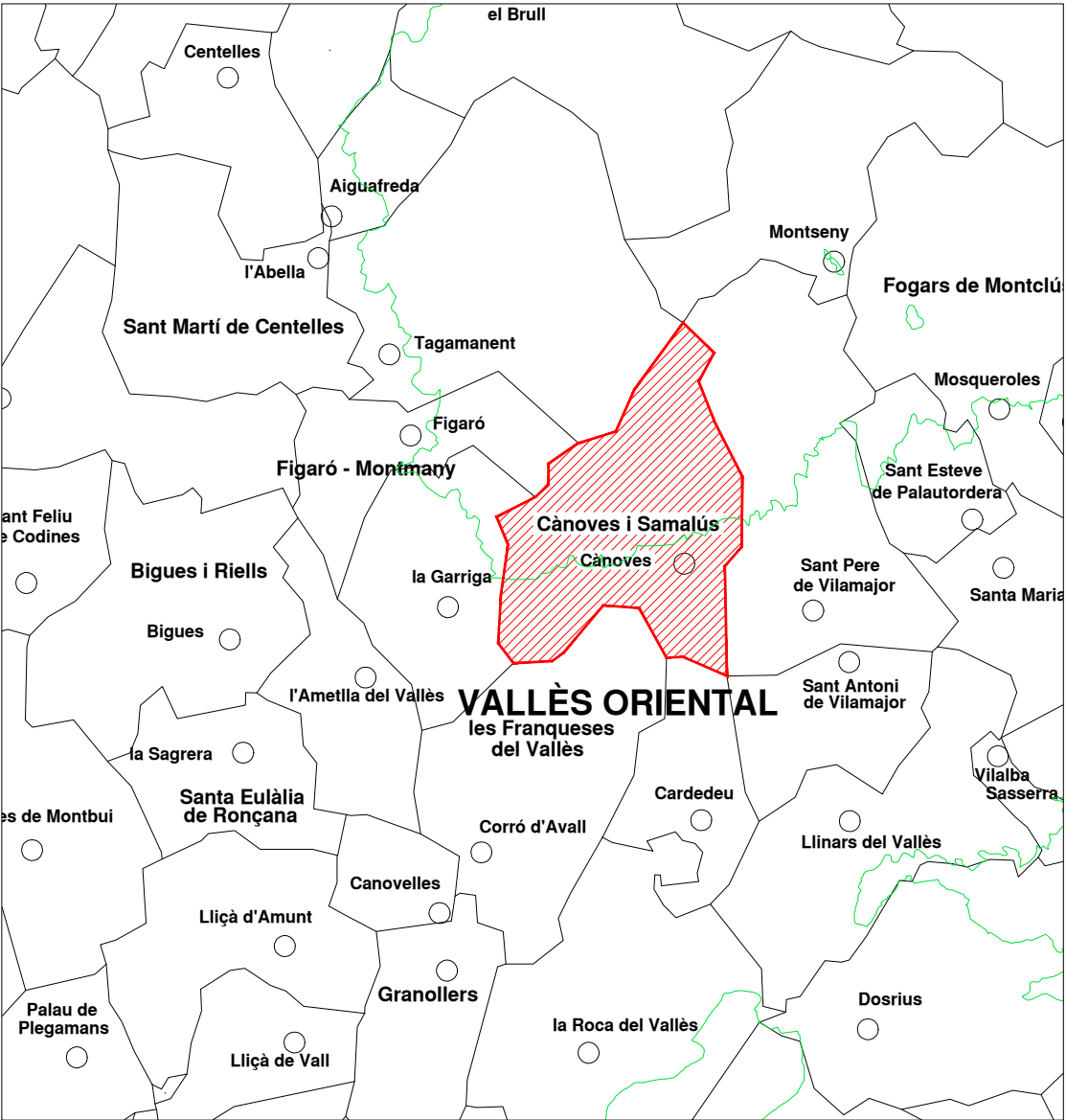
Parc al carrer de la Riera



Plaça de Sant Muç

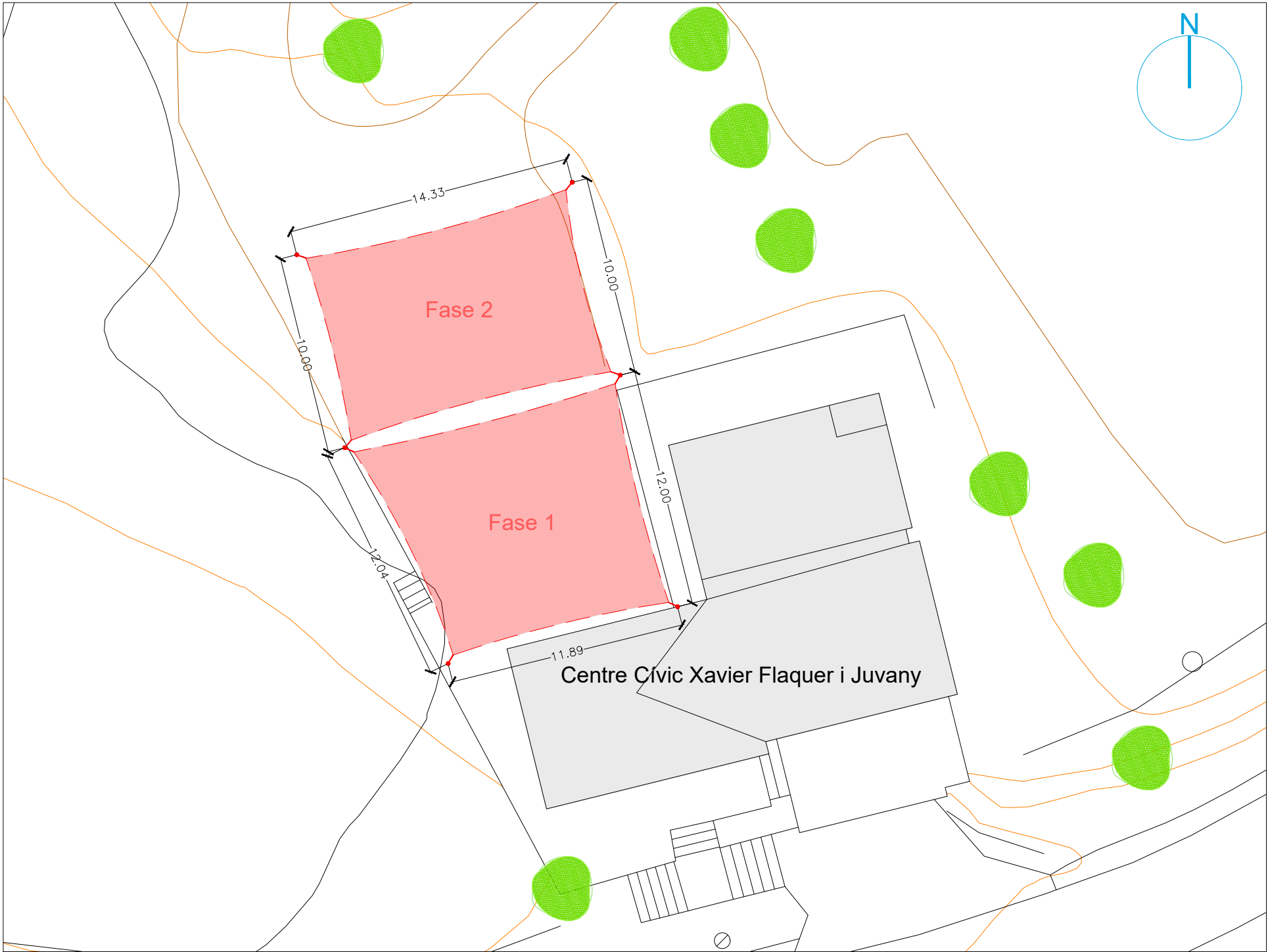


Centre cívic Xavier Flaquer i Juvany

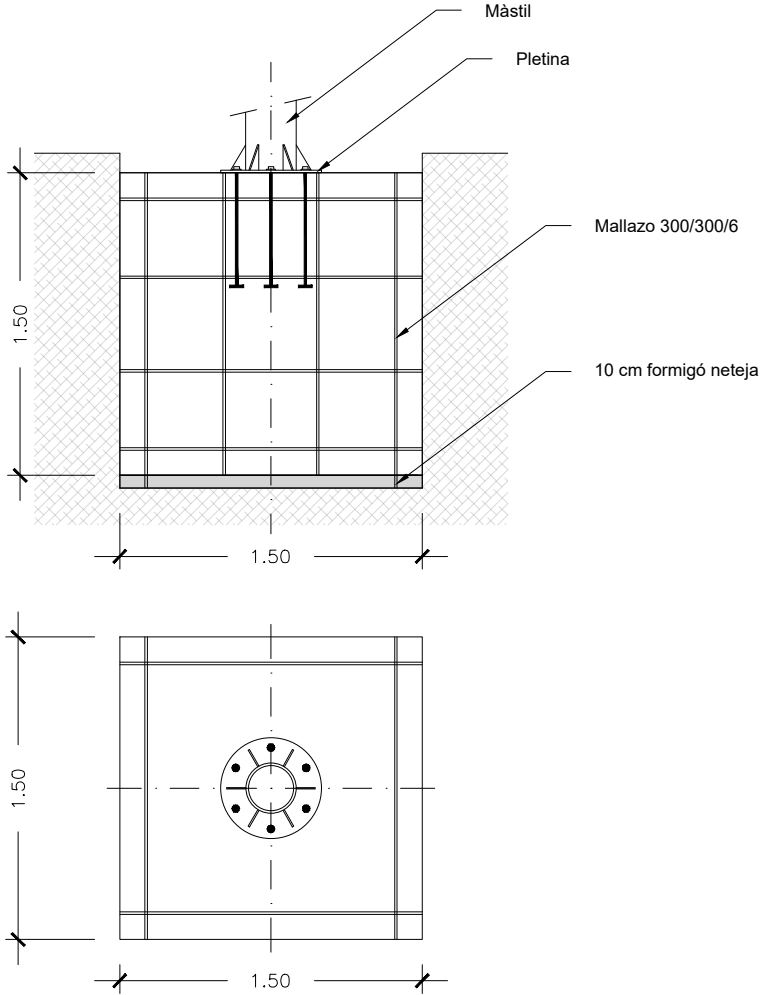


MEMÒRIA TÈCNICA VAORADA PER LA CREACIÓ D'ESPAIS D'OMBRES A CÀNOVES I SAMALÚS

plànol			
Situació i emplaçament			
titular	Ajuntament de Cànoves i Samalús		
situació	Centre cívic Xavier Flaquer i Juvany / Plaça de Sant Muç/ Parc al carrer de la Riera		
	Josep M ^º Ortiz Prat	C/ del Torrent del Llor, 32. 08233 Vacarisses (Barcelona)	
	col. n ^º 20.734	T. 636.00.75.52 · josep.m.ortiz@ebcn.cat	
data		arxiu	
	Octubre 2025	veles.dwg	
escala			plànol n ^º
A3: 1/100			01



Exemple vela fixada a 2 punts de façana i a 2 pals

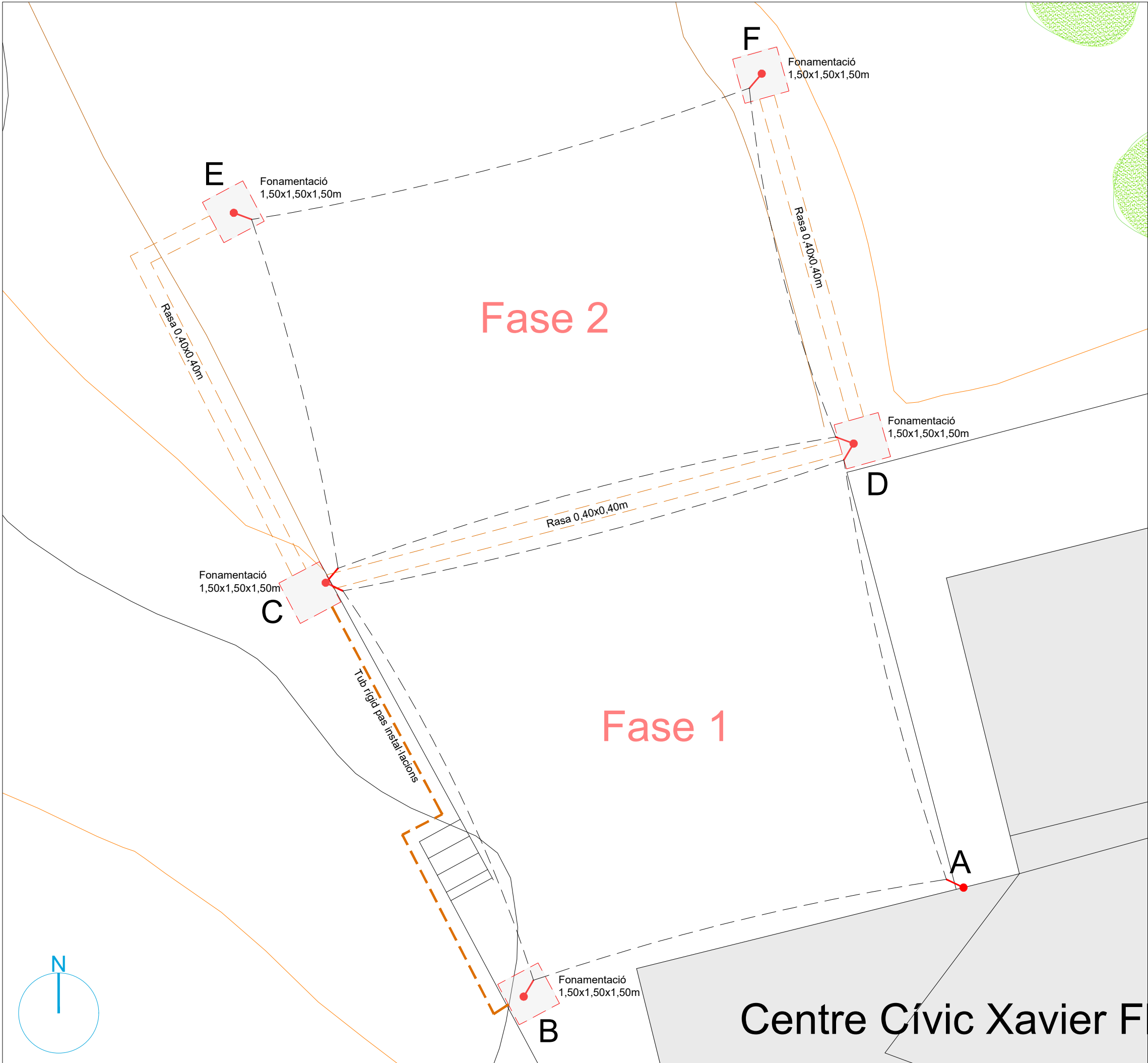


Detall sabata



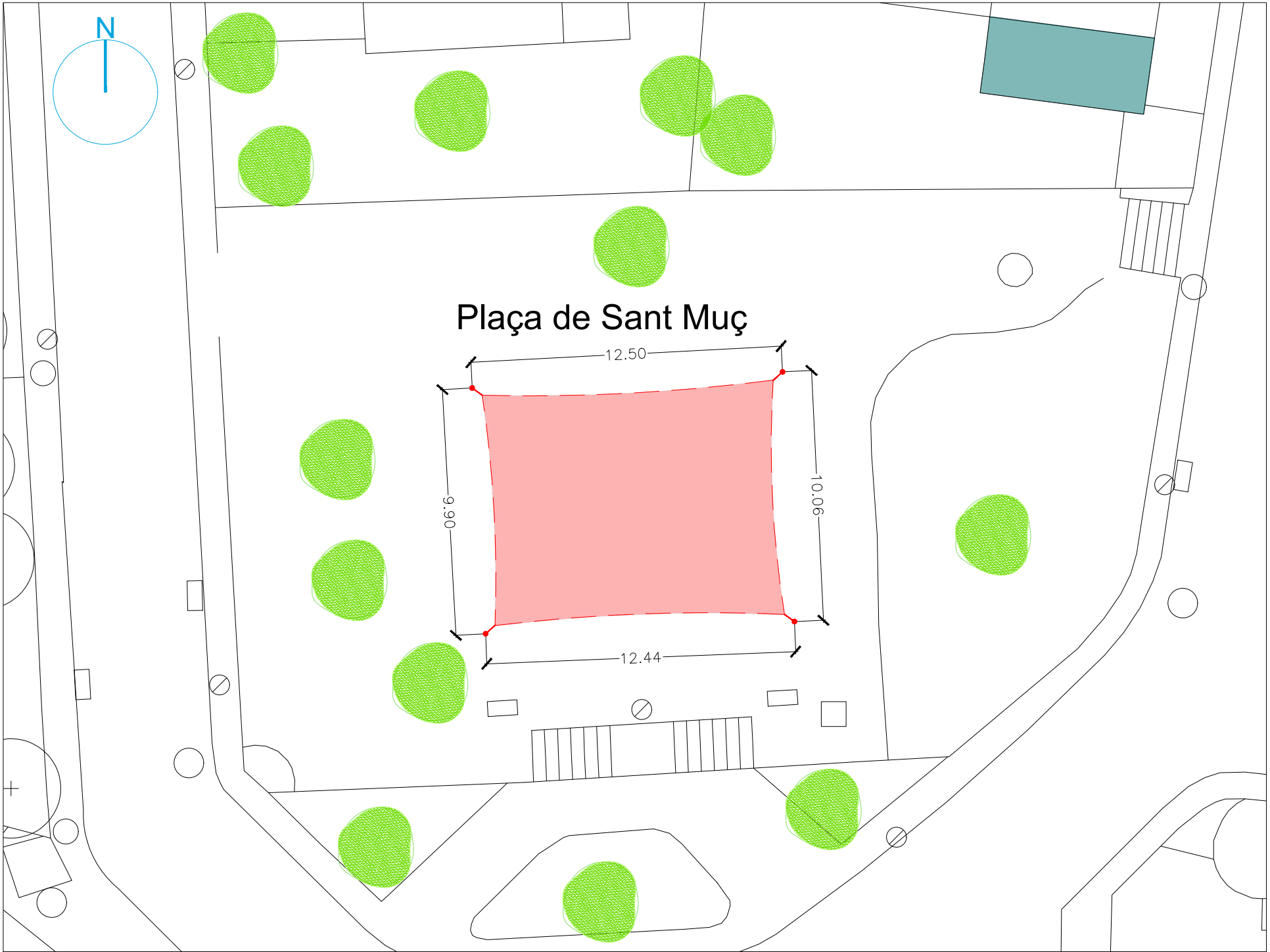
MEMÒRIA TÈCNICA VAORADA PER LA CREACIÓ D'ESPAIS D'OMBRES A CÀNOVES I SAMALÚS

plànol	Planta, detall fonamentació i imatges	
titular	Ajuntament de Cànoves i Samalús	
situació	Centre cívic Xavier Flaquer i Juvany	
Josep M ^º Ortiz Prat	C/ del Torrent del Llor, 32. 08233 Vacarisses (Barcelona)	
col. nº 20.734	T. 636.00.75.52 · josep.m.ortiz@ebcn.cat	
data	Octubre 2025	arxiu
escala	A3: 1/250	veles.dwg
		plànol nº

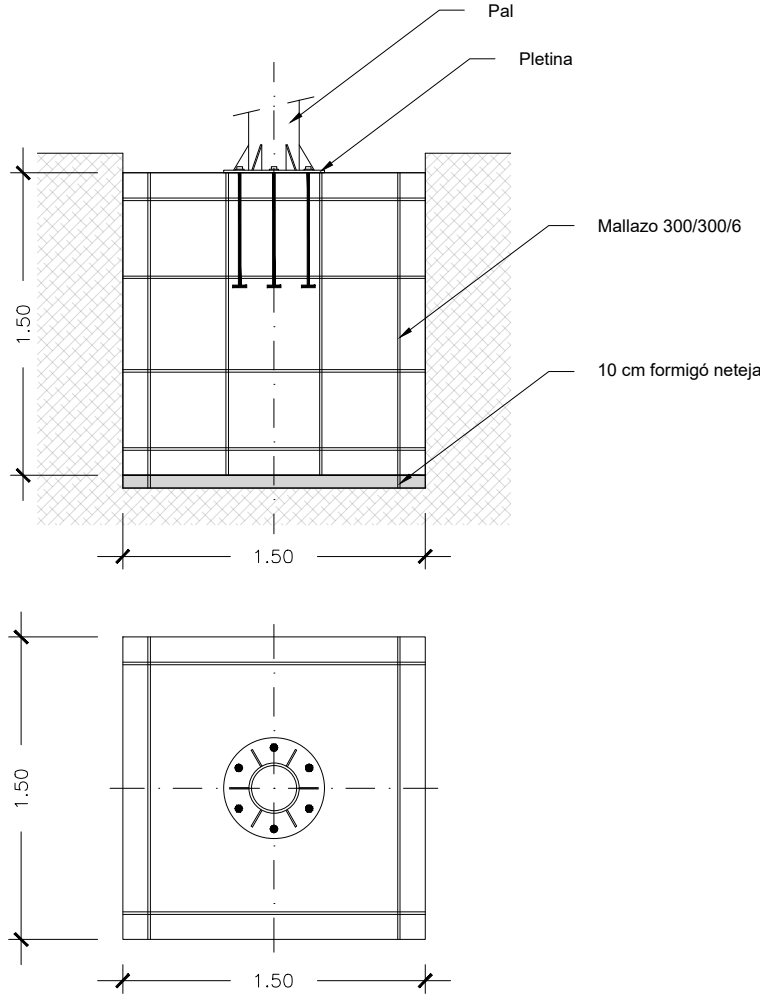


MEMÒRIA TÈCNICA VAORADA PER LA CREACIÓ D'ESPAIS D'OMBRES A CÀNOVES I SAMALÚS

plànol		
Planta fonamentació i rases		
titular		
Ajuntament de Cànoves i Samalús		
situació		
Centre cívic Xavier Flaquer i Juvany		
Josep M ^º Ortiz Prat	C/ del Torrent del Llor, 32. 08233 Vacarisses (Barcelona)	
col. nº 20.734	T. 636.00.75.52	· josep.m.ortiz@ebcn.cat
data	Octubre 2025	arxiu
escala	A3: 1/100	veles.dwg
		plànol nº
		03



Exemple vela 4 pals

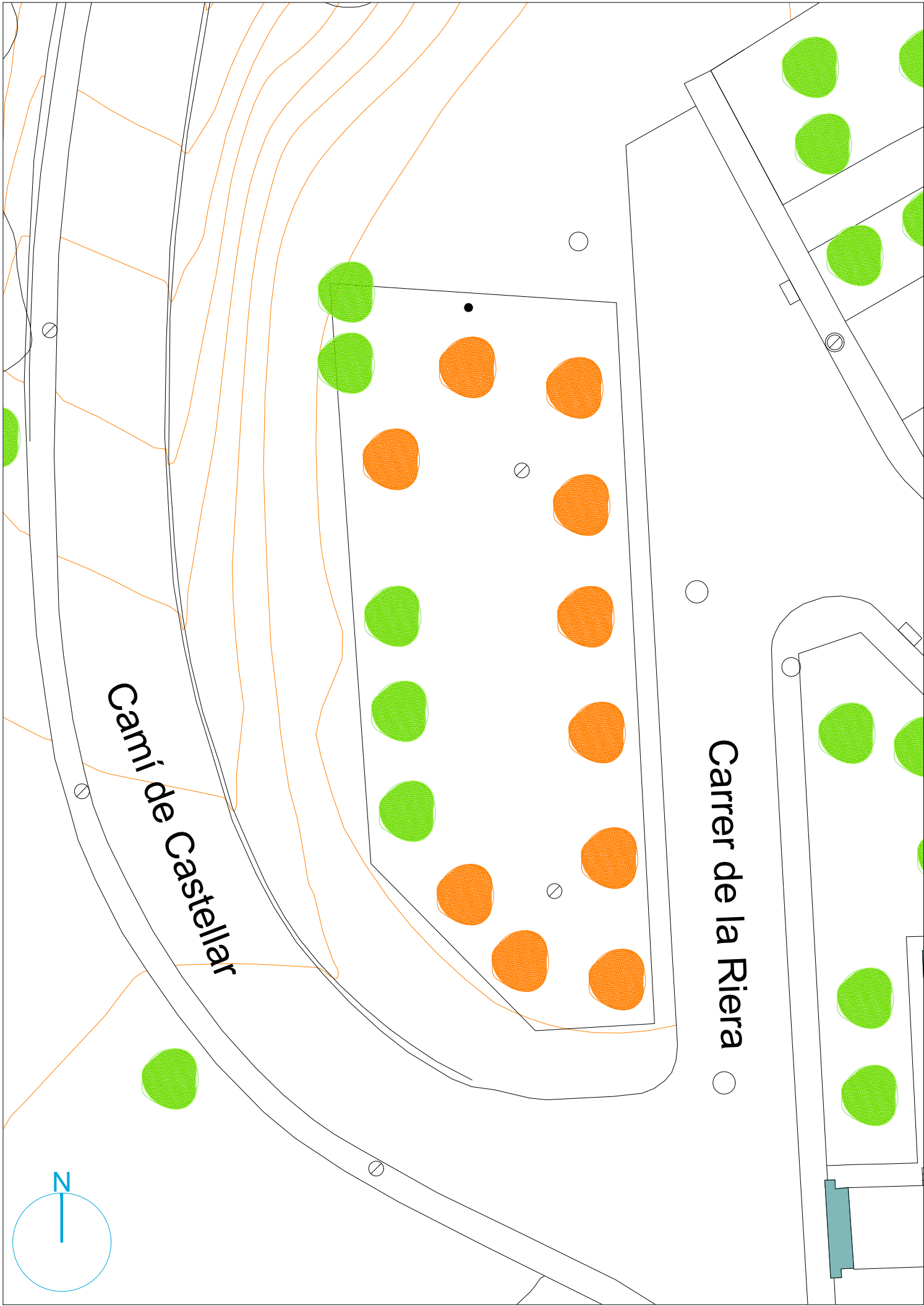


Detall sabata

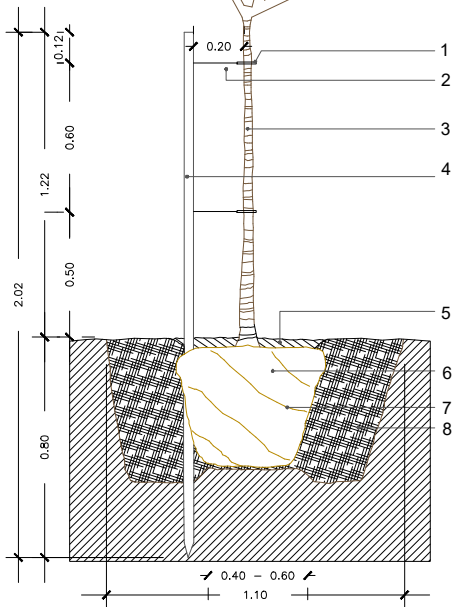
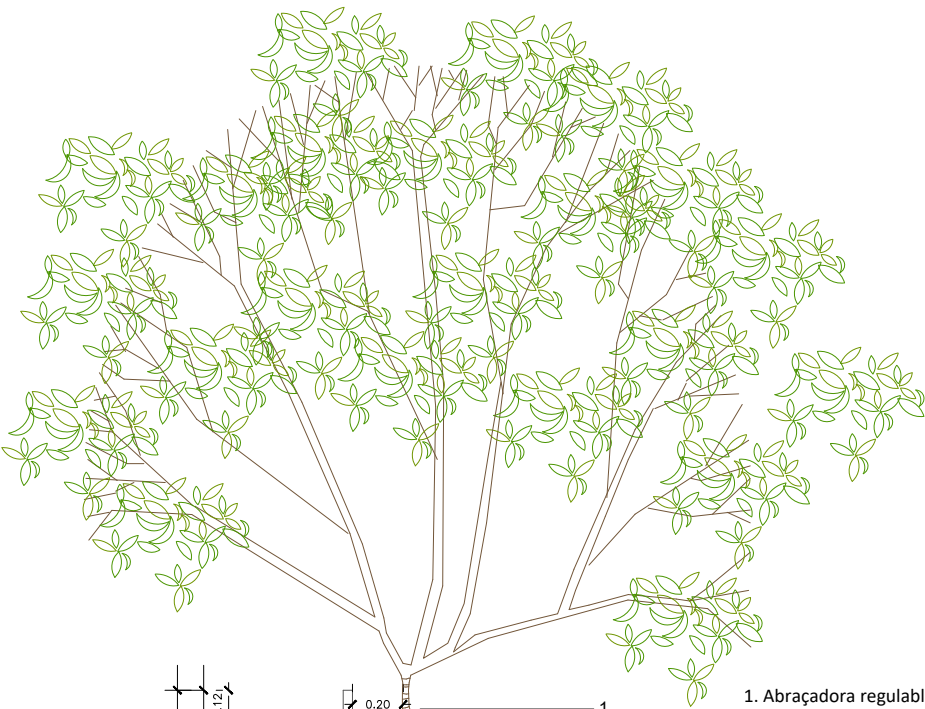


MEMÒRIA TÈCNICA VAORADA PER LA CREACIÓ D'ESPAIS D'OMBRES A CÀNOVES I SAMALÚS

plànol	Planta, detall fonamentació i imatges		
titular	Ajuntament de Cànoves i Samalús		
situació	Plaça de Sant Muç		
Josep M ^º Ortiz Prat	C/ del Torrent del Llor, 32. 08233 Vacarisses (Barcelona)		
col. n ^º 20.734	T. 636.00.75.52 · josep.m.ortiz@ebcn.cat		
data	arxiu		
Octubre 2025	veles.dwg		
escala	plànol n ^º		
A3: 1/200			



- Arbre nou
- Arbre existent



- Abraçadora regulable de goma o cautxú.
- Tensor del tronc amb filferro d'acer galvanitzat #12 tibet.
- Arbre.
- Aspratge simple d'arbre mitjançant 1 roll de fusta de pi tractada en autoclau de secció circular, de 6 cm de diàmetre i 2 m de llargària, clavat al fons del forat de plantació 30 cm.
- Encoixinament amb escorça de pi de 30 a 50 mm, capa de gruix fins a 10 cm
- Mota de l'arbre.
- Arpilla protectora d'arrels.
- Clot excavat reblert amb substitució parcial del 60% de terra de l'excavació per sorra rentada i compost (70%-30%)

MEMÒRIA TÈCNICA VAORADA PER LA CREACIÓ D'ESPAIS D'OMBRES A CÀNOVES I SAMALÚS

plànol	
Planta i detall	
titular	Ajuntament de Cànoves i Samalús
situació	Parc al carrer de la Riera amb camí de Castellar
Josep M ^º Ortiz Prat	C/ del Torrent del Llor, 32. 08233 Vacarisses (Barcelona)
col. nº 20.734	T. 636.00.75.52 · josep.m.ortiz@ebcn.cat
data	arxiu
Octubre 2025	veles.dwg
escala	plànol nº
A3: 1/250	05