

**Servei de Monuments**

## **Consolidació i museïtzació de l'església paleocristiana i necròpolis de Santa Cristina d'Aro**

Memòria valorada  
Abril de 2024



**Diputació de Girona**

## Índex

|                                                    |    |
|----------------------------------------------------|----|
| <b>Memòria</b> .....                               | 3  |
| Dades generals .....                               | 4  |
| Memòria històrica .....                            | 5  |
| La descoberta .....                                | 5  |
| L'edifici.....                                     | 10 |
| La intervenció del 2007 .....                      | 13 |
| La intervenció del 2022 .....                      | 15 |
| Cronografia de les investigacions històriques..... | 18 |
| Estat actual.....                                  | 20 |
| Memòria d'actuació.....                            | 25 |
| Monument funerari i església paleocristiana.....   | 25 |
| Necròpolis .....                                   | 27 |
| Bibliografia i fonts d'informació .....            | 31 |

## Pressupost

## Documentació gràfica

# Memòria

## Dades generals

Aquesta memòria valorada fa referència a les obres previstes a la fase 2024 a l'església paleocristiana i necròpolis de Santa Cristina d'Aro, al Baix Empordà.

Anteriorment s'han executat diverses actuacions per tal de posar al descobert i consolidar-ne les restes, però l'evolució dels treballs previs i l'estat de les restes requereixen de seguir realitzant treballs per tal de poder excavar, consolidar, museïtzar i adequar l'àmbit per a la visita pública.

La protecció del monument és de BCIL (Bé Cultural d'Interès Local), amb declaració del 24 d'abril de 2020. També consta com element protegit al Catàleg de jaciments Arqueològics del terme de Santa Cristina d'Aro, incorporat al POUM amb aprovació de data 28 de març de 2023.

### Identificació i objecte del projecte

|                    |                                                                                              |
|--------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------|
| Títol del projecte | Consolidació i museïtzació de l'església paleocristiana i necròpolis de Santa Cristina d'Aro |
| Adreça             | Carrer Salvador Dalí, 22. 17246 Santa Cristina d'Aro                                         |
| Comarca            | Baix Empordà                                                                                 |
| Ref. Cadastral     | 0195902EG0209N0001LM                                                                         |

### Agents del projecte

|                    |                                                        |
|--------------------|--------------------------------------------------------|
| Promotor           | Ajuntament de Santa Cristina d'Aro                     |
| NIF                | P1719200F                                              |
| Adreça             | Plaça Catalunya, 1, 17246 Santa Cristina d'Aro, Girona |
| p                  |                                                        |
| Redactor           | Servei de Monuments de Diputació de Girona             |
| NIF                | P1700000A                                              |
| Adreça             | Pujada Sant Martí, 5. 17004 Girona                     |
| Arquitecta         | Irene Llusent Guillamet                                |
| Arquitecta tècnica | Elisa Llenas i Torrent                                 |
| Historiador        | Lluís Buscató i Somoza                                 |
| Delineant          | Lluís Prat i Busquets                                  |

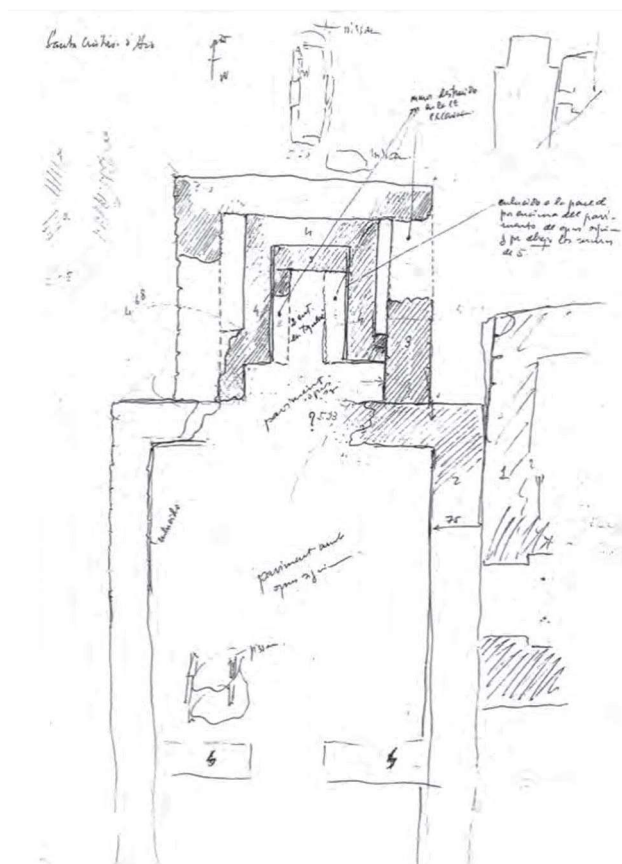
## Memòria històrica

### La descoberta

El jaciment va ser descobert de forma casual el 5 de maig de 1962 durant les obres d'obertura d'un dels vials de la urbanització Serra-Sol de Santa Cristina d'Aro. Pocs dies més tard, el mestre i arqueòleg guixolenc Lluís Esteva Cruañas, visità el lloc, i després de comprovar la importància de les restes aparegudes, va instar les autoritats a aturar les obres i a protegir el jaciment.

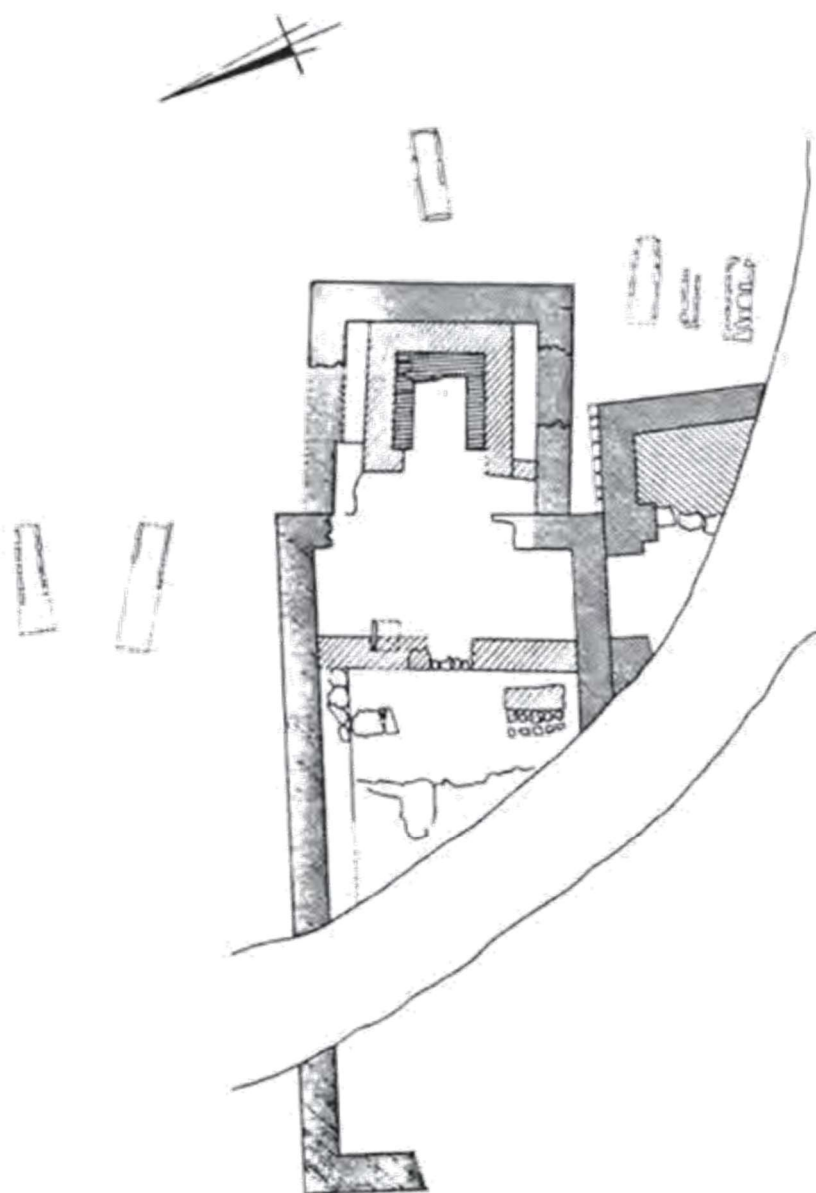
Esteva en va iniciar la difusió en varis articles publicats a la revista Àncora de Sant Feliu de Guíxols l'any 1962. Del 1962 al 1966, el jaciment fou excavat de forma intermitent per Lluís Esteva Cruañas, Miquel Oliva Prat i Pere de Palol. En finalitzar aquestes excavacions, el temple va ser restaurat per Lluís Lloveras.

Aquests treballs van posar a la llum el terç oriental de l'edifici, ja que el terç occidental fou destruït durant la construcció del carrer. També es van descobrir dins de la capçalera les restes de dues tombes formades amb tegulae i que estaven closes sota una capa d'opus signinum. La del costat nord era situada en un nivell més alt i presentava la part superior escapçada per aquesta mateixa capa de morter de calç. La del costat sud, potser més antiga, estava situada en una cota més baixa, restava sencera i presentava una forma i dimensions molt semblants a l'anterior.

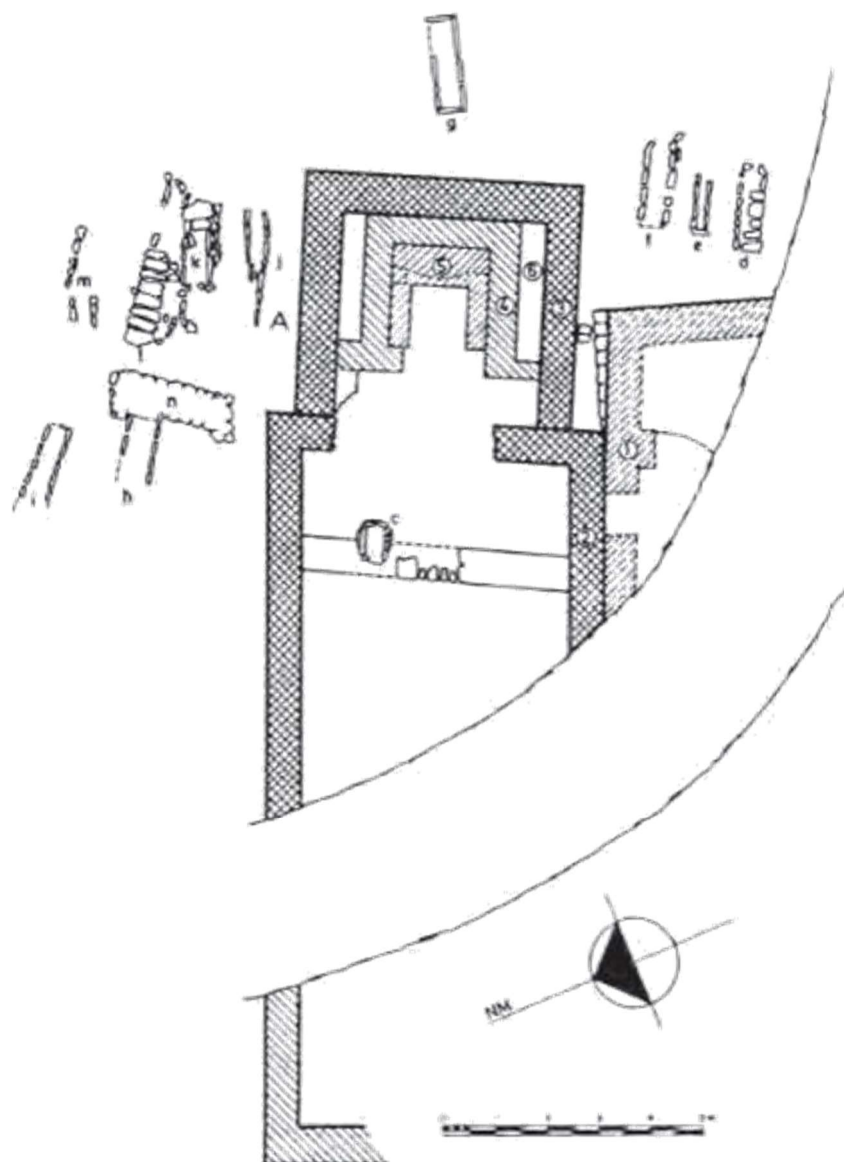


Planta del temple. Pere de Palol

Al mig de la nau central també es va trobar la tomba d'una criatura. Aquesta estava formada per una caixa de lloses clavades verticalment, coberta amb una llosa de pissarra d'uns 70cm de llargada. El paviment de la nau era format per una capa d'opus signinum i l'interior de l'edifici estava reomplert amb un nivell d'enderroc compost per part de les parets, fragments de tègules, imbrex, argamassa i carbó vegetal. Aquest fet va fer pensar que l'edifici hauria estat destruït a causa d'un incendi. A l'exterior, al voltant de la capçalera, es detectaren 10 tombes que formaven part d'un petit cementiri. Tres d'elles estaven situades en el costat sud, una en el costat est i sis més en el costat nord. Al seu voltant hi havia restes d'altres tombes molt desfetes. En el seu interior pràcticament no s'hi varen trobar restes humanes o d'aixovar.



Planta. Miquel Oliva



Planta. Lluís Esteva



Vistes d'ortofotomapa. 1956 i 1994. Font: ICGC



Vistes d'ortofotomapa. 2000, 2021 i 2022. Font: ICGC

## L'edifici

El jaciment està format per les restes d'un gran edifici de planta rectangular, orientat d'est a oest i amb una capçalera de planta trapezoidal adossada al costat est. La nau principal mesura uns 12-13 m de llargada per 5m d'amplada i està construïda amb murs de maçoneria de pedra d'entre 70 i 80 cm de gruix. El front oest de l'edifici es troba escapçat pel pas del carrer Salvador Dalí.

La capçalera mesura uns 3,9 m de llargada per 3,9 m d'amplada i en el seu interior n'hi ha una altra de molt més petita i antiga, de planta rectangular. Les seves parets estan fetes de pedruscall granític i mesuren uns 2 m de llargada per 1,9 m d'amplada. Al voltant de la capçalera (costat nord, est i sud) hi ha un petit cementiri o necròpolis d'època alt-medieval. Aquest està format per una trentena de tombes (almenys detectades fins a dia d'avui) fetes de pedra i que tenen forma de caixa o banyera. També n'hi ha algunes que tenen forma antropomorfa.

### Fase 1. Mausoleu baix imperial

L'edifici original seria molt més petit que el que s'observa actualment. Estaria format per dos cossos quadrangulars, units entre sí i orientats d'est a oest. El primer, de majors dimensions, donava accés al monument. El segon, molt més petit, conformava una mena de capçalera i en el seu interior s'hi van detectar dues tombes conformades de tegulae, closes sota un paviment d'opus signinum. La tomba situada més al nord seria posterior a la tomba sud, situada en un punt més baix. La separació entre els dos espais es feia a través d'una porta o arcada de la qual solament es conserven els seus brancals o fonaments. En un moment indeterminat s'hi va afegir un tercer espai a ponent (al seu davant), que marca un eixamplament de l'edifici respecte a la seva construcció original.



Restitució ideal del mausoleu tardà de l'església Vella de Santa Cristina. David Vivó

Per la forma arquitectònica i per la tipologia de les seves tombes es podria situar la construcció de l'edifici en època baix imperial, s.IV dC o inicis del s.V dC, vinculat possiblement a una vil·la romana o fundus, que estaria situada en les seves proximitats i que encara no s'ha trobat. Tot i això, alguns autors han especulat que la troballa de dos murs a la banda sud del jaciment en podrien haver format part.

## **Fase 2. Església paleocristiana**

Durant aquesta fase, entre els segles VII-VIII, es va produir un allargament de l'edifici cap al costat oest, eixamplant els murs de la nau central cap al costat nord i sud, però conservant l'antiga capçalera com un lloc preeminent, ja que les seves tombes ja s'havien convertit en un lloc de culte o de veneració.

Gràcies a això es conformà un nou edifici de culte cristià molt més gran que no pas l'edifici anterior, orientat d'est a oest, amb una planta en forma de doble galze que unia els murs de la nau central amb els murs de l'antiga capçalera.

Actualment d'aquesta nau solament se'n conserven part del mur de costat de tramuntana. En canvi el mur del costat sud i sobretot del costat oest han desaparegut. Avui dia totes aquestes restes es troben molt emmascarades per la restauració duta a terme als anys 60.

## **Fase 3. Església preromànica**

La configuració definitiva de l'edifici es va produir entre els segles IX-X. Es va dur a terme una elevació important del nivell de circulació de l'edifici. Això ha fet que actualment només es conservin els seus fonaments, però no el seu paviment ni l'alçat dels seus murs. L'edifici estava format per una gran nau de planta rectangular amb una nova capçalera de planta trapezoidal adossada al costat est i que englobava l'antiga capçalera de planta rectangular.

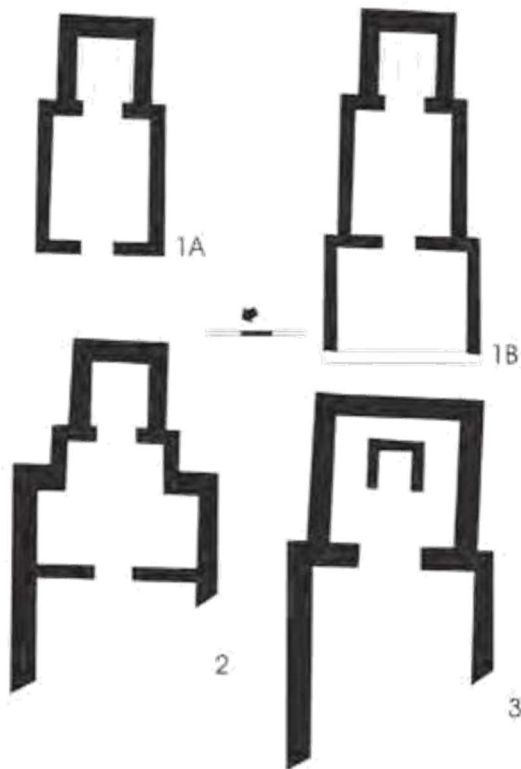
En aquesta fase també es va construir un nou mur amb una arcada que separava la nova capçalera de la nau. Segurament n'hi havia un altre d'identíc a l'altre costat de l'edifici i que no s'ha conservat. Finalment també es va eliminar el mur que dividia l'aula en dues parts i es va convertir tot l'espai en una sola nau, donant lloc a una església d'estil preromànic. Va ser també durant aquest període quan al voltant de la capçalera, es va anar configurant un petit cementiri o lloc d'enterrament. Aquest estava format per un conjunt de tombes construïdes amb lloses de pedra clavades verticalment i disposades en forma de caixa, banyera o silueta antropomorfa. Totes elles eren cobertes amb una o varies lloses de coberta. L'acidesa del terreny ha provocat que pràcticament no s'hi hagin trobat restes humanes. Com era costum a l'època tampoc s'hi han trobat gaires restes d'aixovar.

Observant la disposició d'aquestes tombes també s'observa una certa evolució d'aquesta necròpolis. En un primer moment va existir tot un seguit de tombes que es disposaven en files més o menys ordenades i orientades d'est a oest al voltant de la capçalera.

En un segon moment es va produir una reocupació de l'espai, tot intentant situar les noves tombes en els espais buits entremig de les tombes preexistents. Al segle X l'edifici religiós va ser abandonat i es va decidir construir una nova església, uns 300 m a l'est (actual església de Santa Cristina d'Aro).



Restitució ideal de l'església Vella de Santa Cristina d'Aro. David Vivó



Evolució de les estructures. Aicart, Nolla, Palahí

## La intervenció del 2007

L'any 2007, a instàncies de l'Ajuntament de Santa Cristina d'Aro, el jaciment va ser objecte d'una nova campanya d'excavacions arqueològiques, aquest cop de la mà de la Universitat de Girona. Els treballs van ser dirigits per l'arqueòleg Lluís Palahí, i tenien per objecte precisar i detallar les fases constructives de l'edifici, amb la seva corresponent cronologia i funcionalitat de cada estança.

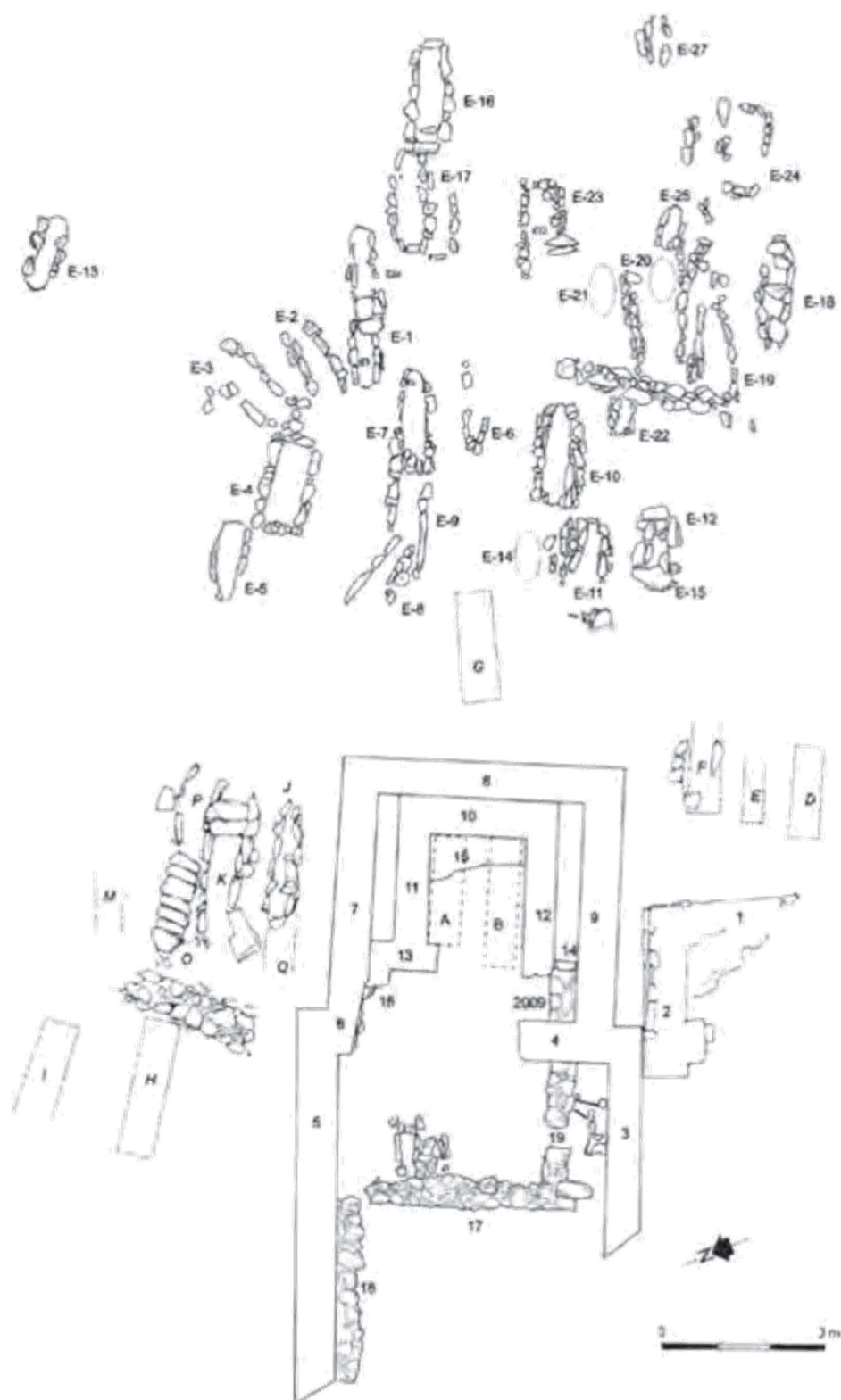
Tot i així, durant el transcurs dels treballs, no només es van redescobrir les restes ja conegudes de l'antic edifici religiós, sinó que també es van detectar noves estructures totalment inèdites.

Sota la capa d'opus signinum que hi havia a l'aula es va trobar un nou mur (M18) disposat d'est a oest, paral·lel a la façana de migdia de l'edifici i que es corresponia a una fase anterior de l'edifici. A migdia del mur descrit es va trobar les restes d'una tomba molt malmesa o destruïda per la construcció del mur sud de l'església (M3). A ponent del mur (M4) que separa la capçalera de la nau es va trobar una nova part d'un mur que ja es coneixia parcialment des dels anys 60.

Finalment a la part de ponent de l'edifici es va detectar un fragment de paviment de morter de calç. A causa de les seves reduïdes dimensions no va ser possible poder-lo relacionar amb cap altre mur que hi havia en les seves proximitats.

La troballa més interessant d'aquesta campanya d'excavació fou la descoberta de 27 tombes noves al voltant de l'edifici, que s'afegien a les 10 ja descobertes amb anterioritat i que formaven part de la mateixa necròpolis d'època alt-medieval. La majoria d'aquestes tombes corresponien a la tipologia de la caixa de pedra, ja fos rectangular, en forma de banyera o antropomorfa. També hi havia 3 tombes que solament conservaven la seva fossa. L'estat de conservació d'aquestes tombes era molt desigual. Solament en un sol cas es varen recuperar les lloses que feien de coberta. Moltes d'elles també havien perdut molts dels seus suports. Totes elles estaven orientades d'est a oest, excepte 3, que estaven orientades lleugerament de nord-est a sud-oest i que aprofitaven els espais buits que hi havia amb les altres tombes. En el seu interior pràcticament no s'hi varen trobar restes humanes ni tampoc restes d'aixovar.

Finalment també es varen realitzar un seguit de rases al voltant del temple (sobretot cap al costat est del solar) i es va poder comprovar com aquesta necròpolis en principi no s'estén més enllà dels 15 metres al voltant de la capçalera de l'església.



Planta de les excavacions del 2007. Palahí

## La intervenció del 2022

L'any 2022, a instàncies de de l'Ajuntament de Santa Cristina d'Aro, l'empresa ÀTICS SL va dur a terme una campanya de restauració de les tombes que conformen la necròpolis alt-medieval i que s'havien anat deteriorant i malmetent en els últims anys. Durant la realització d'aquests treballs es va poder comprovar com a sota i al voltant d'aquestes, apareixien altres tombes completament inèdites i que mai havien estat excavades. A causa d'això aquests treballs de restauració no es varen dur a terme en la seva totalitat.

Al costat nord de l'església, que fou excavada al anys 60, s'han pogut determinar dos tombes que no varen ser totalment excavades, aquestes estan grafiades a les antigues excavacions com a tomba H i O. En aquest espai es força possible que encara restin estructures per localitzar i/o encara per excavar.

A la zona excavada l'any 2007 s'han localitzats tres tombes que no van ser excavades en la seva totalitat, aquestes serien la E1, E3 i E4. També s'ha localitzat una tomba sense numeració al costat sud de la E17.

En els treballs de prospecció realitzats a la banda est de l'església s'han localitzat un total de 21 tombes sense excavar que se situen a diferents cotes de circulació i que es retallen entre elles. Es pot determinar de forma clara un aprofitament a nivell estratigràfic de la zona de necròpolis a la zona més propera a la capçalera. Aquest reaprofitament de l'espai també és visible a nivell horitzontal on es poden apreciar tombes que es retallen entre elles.

Els treballs de delimitació han permès la localització d'un mínim de tres tipologies de tombes, tombes en fossa o de les que no se'n conserva cap pedra (T9), amb coberta de lloses de pissarra (T13) i amb coberta de granit i pissarra (T8). Tot i que no totes les tombes han conservat la coberta es considera força representatiu aquests tres tipus d'enterrament determinat sense descartar altres possibles tipologies. Dins el conjunt de tombes localitzades cal fer un esment especial a la T4 que estaria retallada per l'absis de l'església. Aquest absis correspondria a la darrera reforma de l'estructura que acabarà configurant l'església preromànica de Santa Cristina d'Aro. Dins el conjunt d'estructures localitzades cal posar en relleu, entre d'altres motius per la seva singularitat, la tomba T2. Es tracta d'una possible tomba infantil que es localitza just per sobre d'una possible estructura de combustió, EST1. Tot i que no s'ha dut a terme la seva excavació durant els treballs de delimitació en aquest espai, barrejats amb materials contemporanis, és l'únic on es varen localitzar materials de cronologia íberoromana.

Detectada la necessitat d'endegar un nou projecte de recerca per tal d'acabar d'excavar tot el jaciment, l'empresa Àtics, a petició de l'ajuntament, va redactar un projecte d'intervenció arqueològica de caràcter quadriennal, però va ser desestimat pel Departament de Cultura ja que aquest no comptava amb el suport científic d'una Universitat o Centre de Recerca.



Planta ortofoto de l'àmbit a l'est de la capçalera, amb les noves estructures localitzades amb la campanya del 2022 (text negre), les localitzades als anys 60 (text blanc) i les detectades l'any 2007 (text vermell). ÀTICS



Vista general de la zona al costat nord de l'església amb les dues tombes no excavades encerclades. ÀTICS



Tomba E-11 on es pot observar al seu costat oest com apareix una llosa de pissarra que formaria part de la coberta d'una tomba sense excavar. ÀTICS

## Cronografia de les investigacions històriques

- Els resultats de les primeres intervencions arqueològiques van ser publicats per Lluís Esteva Cruañas en un article a la revista Àncora de Sant Feliu de Guíxols el 24 de febrer de l'any 1966.
- Pere de Palol va realitzar una breu referència del jaciment en una gran obra titulada "Arqueologia cristiana de la España romana. Siglos IV-VI" l'any 1967.
- Miquel Oliva Prat va publicar *Los templos antiguos en los aldeaños guixolenses*, a la revista Àncora de Sant Feliu de Guíxols, l'any 1968. S'incloïa una descripció extensa del monument i una planta.
- Joan Badia i Homs va tornar a descriure i estudiar aquest edifici religiós en la seva gran obra titulada *L'arquitectura medieval de l'Empordà*, publicada l'any 1977.
- Xavier Barral va tornar a estudiar el monument a "*L'art pre-romànic a Catalunya (segles IX-X)*", publicat l'any 1981.
- Eduard Junyent va tornar a descriure breument el jaciment en una obra titulada *L'arquitectura religiosa a Catalunya abans del romànic*, publicada l'any 1983.
- Josep Maria Nolla i Josep Casas en varen tornar a parlar l'any 1984 en la publicació de la Carta Arqueològica de les Comarques, referent al poblament d'època romana al nord-est de Catalunya.
- Joan Badia Homs i Maria Lluïsa Ramos varen tornar a parlar del monument dins de l'obra titulada *Catalunya Romànica* (Volum VIII), publicada l'any 1989.
- L'any 1993 Lluís Esteva Cruañas va publicar els resultats de la seva excavació realitzada en els anys 60 en el dotzè volum de l'Institut d'Estudis del Baix Empordà.
- També l'any 1993 Francesc Aicart i Josep Maria Nolla publicaren un estudi sobre els materials arqueològics recuperats durant les excavacions a l'església vella de Santa Cristina d'Aro.
- L'any 1995, després de la mort de Lluís Esteva Cruañas es publica un llibre pòstum, conjuntament escrit amb el geòleg Lluís Pallí, titulat *Llocs de la Vall d'Aro, Gissalis i el monestir Guixolenc (881-1199)* on es feia esment de les restes trobades a l'església vella de Santa Cristina d'Aro.
- L'any 1999 Francesc Aicart, Josep Maria Nolla i Jordi Sagrera publicaren *L'església antiga de Santa Cristina d'Aro i els seus precedents. Una nova interpretació*, on es recopilava tota la informació que havia estat publicada fins aquell moment i proposaven una nova interpretació de tot el jaciment.
- L'any 2008 es presentaren provisionalment els resultats de l'excavació de la Universitat en un primer article en el marc de les IX Jornades d'Arqueologia de les Comarques Gironines.
- El mateix any 2008 Francesc Aicart, Josep Maria Nolla i Lluís Palahí publicaren un nou llibre titulat *L'església vella de Santa Cristina d'Aro*.
- L'any 2013, Jordi Gaitx, arxiver de Santa Cristina, va tornar a fer esment del jaciment en el seu llibre

sobre la història del poble de Santa Cristina d'Aro.

- També el 2013, Eduard Carbonell, publica l'article titulat *L'arquitectura religiosa a Catalunya a l'entorn de l'any 1000* i publicat en el Centre d'Estudis Comarcal de Banyoles.
- Jordi Gaitx en va tornar a parlar en un llibre titulat *Santa Cristina d'Aro, Llocs d'història* i que va ser publicat l'any 2015.
- El mateix Jordi Gaitx en va tornar a parlar en un article titulat *El temple de Malvet, de mausoleu privat a església* i que va ser publicat a la revista de Girona l'any 2016.
- Gloria Jara en va tornar a parlar en un article titulat *Petjades romanes a Santa Cristina d'Aro* i que va ser publicat a la Revista del Baix Empordà l'any 2017.

## Estat actual

Amb la realització dels treballs arqueològics de l'any 2007 es considerava per finalitzada la fase d'excavació del jaciment. Per tant, a continuació feia falta una correcta consolidació, restauració i museïtzació de tot el conjunt o jaciment, per tal de permetre'n l'observació i visita.

Per aquest motiu l'any 2019 l'empresa ATICS redacta un *Pla executiu de rehabilitació de l'antiga església paleocristiana de santa Cristina d'Aro*. En aquest document s'estableix el sistema per a restaurar i consolidar les tombes, el tractament dels murs i espais interiors del temple i església, i el possible recorregut per als visitants.

Les descobertes durant els treballs de consolidació duts a terme l'any 2022 fan necessari un replanteig en la forma d'abordar la restauració i museïtzació d'aquest jaciment. La localització, durant els procés de consolidació de les restes conegudes, d'un gran nombre de tombes sense excavar i/o parcialment excavades va comportar la modificació dels treballs d'aquella campanya. Es van consolidar únicament aquelles estructures que no estaven en connexió amb d'altres tombes no excavades. Posteriorment es van identificar les tombes parcialment excavades o sense excavar en intervencions anteriors i es va dur a terme una delimitació superficial de les noves estructures aparegudes al costat est de l'absis de l'església.

Actualment l'estat del jaciment i les excavacions i consolidacions dutes a terme és molt divers. A l'àmbit de les estructures del temple i església, es fan manifestes les restauracions, amb gran quantitat de morter al coronament, dutes a terme als anys 60. Aquestes intervencions han permès la conservació de les estructures, però tal com indiquen diversos estudiosos, emmascaren la formologia de les diferents fases. També es detecta que el coronament presenta una forma molt plana (possiblement feta expressament per evacuar ràpidament l'aigua) però que confereixen als murs un aspecte de tall "recte" quasi de banc per seure, sense indicar que aquella estructura correspon a un mur escapçat que continuava amunt.

L'aportació de grava i el creixement vegetal de dins del monument funerari i església dificulta la lectura d'algunes estructures que recorren per l'interior de la nau de l'església. També s'ha detectat que, a causa de les diferents intervencions arqueològiques, i a les inclemències del temps, alguns dels murs han quedat penjats respecte del terreny.

El mur en cantonada que apareix a la cara sud de l'església no es llegeix correctament ja que gairebé es troba colgat de terres.

El mur que va aparèixer al front nord de l'església es troba actualment tapat amb una geotèxtil i terres.

D'altra banda, l'encontre amb la vorera presenta una xapa de morter, actualment desfalcada, i un suport amb un cartell gairebé sense base de fonamentació.

Pel que fa a l'àmbit de la necròpolis, es detecta, respecte del seu estat d'excavació i conservació, i segons les memòries arqueològiques, les següents tipologies de tombes:

| Descoberta | Tomba | Estat        |
|------------|-------|--------------|
| Anys 60    | A     | Parcial      |
|            | B     | Parcial      |
|            | C     | Parcial      |
|            | D     | Parcial      |
|            | E     | Parcial      |
|            | F     | Parcial      |
|            | G     | Parcial      |
|            | H     | Parcial      |
|            | I     | Parcial      |
|            | J     | Parcial      |
|            | K     | Parcial      |
|            | L     | Parcial      |
|            | M     | Parcial      |
|            | N     | Parcial      |
|            | O     | Parcial      |
|            | P     | Parcial      |
|            | Q     | Parcial      |
| 2007       | E-1   | Parcial      |
|            | E-2   | Consolidada  |
|            | E-3   | Parcial      |
|            | E-4   | Parcial      |
|            | E-5   | Consolidada  |
|            | E-6   | Desapareguda |
|            | E-7   | Parcial      |
|            | E-8   | Parcial      |
|            | E-9   | Parcial      |
|            | E-10  | Parcial      |
|            | E-11  | Parcial      |
|            | E-12  | ?            |
|            | E-13  | ?            |
|            | E-14  | Parcial      |
|            | E-15  | Parcial      |
|            | E-16  | Consolidada  |
|            | E-17  | Consolidada  |
|            | E-18  | Consolidada  |
|            | E-19  | Parcial      |
|            | E-20  | ?            |
|            | E-21  | ?            |
|            | E-22  | Parcial      |
|            | E-23  | ?            |
|            | E-24  | Consolidada  |
|            | E-25  | Parcial      |
| 2022       | T1    | Localitzada  |
|            | T2    | Localitzada  |
|            | T3    | Localitzada  |
|            | T4    | Localitzada  |
|            | T5    | Localitzada  |
|            | T6    | Localitzada  |
|            | T7    | Localitzada  |
|            | T8    | Localitzada  |
|            | T9    | Localitzada  |
|            | T10   | Localitzada  |
|            | T11   | Localitzada  |
|            | T12   | Localitzada  |
|            | T13   | Localitzada  |
|            | T14   | Localitzada  |
|            | T15   | Localitzada  |
|            | T16   | Localitzada  |
|            | T17   | Localitzada  |
|            | T18   | Localitzada  |
|            | T19   | Localitzada  |
|            | T20   | Localitzada  |

Pel que fa a aquestes tombes, actualment es troben totes protegides amb tela geotèxtil i terres al damunt.



Estat actual del jaciment.



Estat actual del jaciment.



Murs penjats amb el fonament a la vista, vegetació als coronaments i als espais interiors. Coronament pla format amb morter, i línia de pedres centrals formant una cresta.



Estructures a la banda sud de l'església, colgades de terra. Xapa de morter i suport del cartell desfalcats.

## Memòria d'actuació

L'actuació prevista enguany té dos àmbits d'intervenció diferenciats, d'una banda, el tractament i museïtzació de les restes del monument funerari i església paleocristiana, juntament amb les estructures parcials conservades al seu entorn; i de l'altra, el tractament de la necròpolis.

### Monument funerari i església paleocristiana

Pel que fa a les estructures conservades del monument funerari i de l'església paleocristiana, es proposa, en primer lloc, retirar les terres, graves i herbes del seu interior i voltant.

A continuació es farà una primera neteja i eliminació de vegetació dels junts i coronaments. I s'eliminarà, manualment i amb el control arqueològic corresponent, la capa massiva de morter dels anys 60 col·locada al damunt dels murs. És important que aquests treballs també es duguin a terme seguint en tot moment la documentació arqueològica disponible de les antigues excavacions (fotografies, croquis, planimetries, alçats, seccions, notes, etc). Les pedres que es retirin seran acopiades per a la seva posterior reutilització.

A continuació, es procedirà a la consolidació dels murs:

- Reomplert dels forats, esquerdes i fissures amb morter de calç\*.
- Replanteig de les reintegracions volumètriques, segons la documentació arqueològica i les evidències que es conserven.
- Restitució d'aquelles parts dels murs molt malmeses o perdudes amb pedra recuperada en el propi jaciment, utilitzant la mateixa tècnica constructiva i lligant les pedres amb morters de calç hidràulica amb carregues de granulometria i color anàlegs als morters originals.
- Es valorarà realitzar recrescuts puntuals a murs molt perduts dels quals actualment se'n fa impossible la seva lectura. En qualsevol cas es diferenciaran les noves actuacions i recrescuts amb una malla tipus mallatex de color gris, o en el seu defecte, blanc.
- A l'hora de fer els coronaments, no es formarà una capa llisa de morter, sinó que, seguint la tipologia original del mur de maçoneria, es col·locaran pedres i morter en una disposició que doni a entendre que el mur originalment continuava en alçada. I, en tot cas, s'assegurarà que l'aigua no quedi estancada i es dirigeixi cap als perímetres exteriors.

*\* El morter de calç a utilitzar serà en tot cas morter 1:4 amb calç hidràulica natural NHL 3,5 amb sorra de granulometria i color anàlegs als morters originals.*

Pel que fa als paviments:

L'únic paviment conservat són petits fragments d'opus signinum a la capçalera i en menor grau, a la nau. Caldrà consolidar-lo, mitjançant la injecció puntual de morters tipus PLM, bisellat i/o enrasat de vores del paviment original amb morters de calç hidràulica adequats en textura i color als originals del

paviment. En qualsevol cas no es planteja que aquest paviment quedi vist i a la intempèrie però es considera adequat consolidar-lo per a la seva preservació.

A l'àmbit delimitat pel monument funerari es proposa col·locar doble capa geotèxtil superposada i grava tipus greda. I a l'àmbit de l'església, sauló de granulometria fina, també sobre doble capa geotèxtil. S'intentarà en tot moment no deixar cap mur o estructura "penjada", és a dir, sense un assentament correcte, i sense deixar el terreny excavat per sota la cota de fonamentació.

Finalment, caldrà eliminar el post de fusta que suporta el cartell, ja que es troba actualment sense fonamentació, i eliminar la xapa de morter al costat de la vorera.



## Necròpolis

Es considera prioritària i necessària una metodologia ordenada que a partir d'un sector, exhaureixi, si és possible, l'estratigrafia arqueològica, per tal de documentar les estructures que apareguin i a continuació, consolidar i museïtzar els elements i poder-los deixar a la vista del públic, per no haver d'excavar i colgar repetidament en diverses campanyes.

Es proposa, per lògica de treball, començar amb el sector nord, excavat als anys 60 i al 2007. D'aquest àmbit, es comprovarà si als anys 60 es va dur a terme o no una restauració i consolidació del mur i de les tombes presents. Es valorarà l'estat de conservació i si s'escau, es durà a terme una consolidació igual que a la resta de tombes.

També s'excavaràn les tombes detectades a la campanya del 2022 i no documentades prèviament, i es consolidaran.

A continuació es planteja continuar, des de l'exterior de la capçalera, i seguir cap a l'est. S'excavaràn i documentaran les tombes inèdites detectades a la campanya del 2022 i es consolidaran per anar vistes les de la superfície. I se seguirà, cap a l'est, amb el mateix planteig, excavar i documentar totes aquelles tombes i elements inèdits i consolidar els de la superfície per anar museïtzats.

El procés de restauració de les tombes, seguint la mateixa metodologia emprada a les actuacions de la campanya del 2022 duta a terme per Àtics, consisteix en:

- Excavació de rasa perimetral exterior al voltant del perímetre de la tomba fins arribar a la base de fonamentació o assentament.
- Recol·locació en ferm dels elements moguts, inclinats, no assentats, etc.
- Reposició d'elements perduts quan es consideri necessari per entendre l'element o per assegurar-ne l'estabilitat i conservació. Les pedres a utilitzar han de ser de tipologia, dimensions i forma similars a les originals, col·locades damunt una làmina de mallatex per assegurar-ne la seva diferenciació i si s'escau, la seva retirada futura si es considera convenient. Es recomana que aquest mallatex sigui gris, o en el seu defecte, blanc.
- Per a fixar aquests elements que delimiten les tombes s'utilitzarà un morter 1:4 de calç hidràulica natural NHL 3'5, amb sorra de granulometria variada. Un cop aquest morter i pedres estiguin fraguats, es podrà aportar terra al voltant, enrasada amb la cara superior de les pedres que delimiten la tomba.
- A l'interior de la tomba, prèvia col·locació de dues malles de geotèxtil superposades, s'aportarà una capa de greda, enrasada amb les pedres del límit de la tomba.
- Per a la realització d'aquests treballs serà necessari el seguiment arqueològic en tot moment, per tal d'aconseguir una consolidació el més fidedigna possible a la realitat original.
- És imprescindible, encara que es col·loquin làmines geotèxtils i graves, que es faci un manteniment periòdic per evitar el creixement de plantes i vegetació.



Exemple de consolidació de la tomba E-24. ÀTICS



Exemple de consolidació de la tomba E-18. ÀTICS



Exemple de consolidació de la tomba E-2. ÀTICS

El pressupost d'execució per contracte corresponent a les actuacions previstes és de:

**48.399,87 €**

**QUARANTA-VUIT MIL TRES-CENTS NORANTA-NOU EUROS AMB VUITANTA-SET CÈNTIMS**

Girona, abril de 2024.

Irene Llusent Guillaumet

Arquitecta Cap en funcions del Servei de Monuments. Diputació de Girona

Elisa Llenas Torrent

Arquitecta tècnica del Servei de Monuments. Diputació de Girona

## Bibliografia i fonts d'informació

AGUELO MAS, Xavier. ATICS S.L. *Memòria final dels treballs de control, excavació i documentació a l'Antiga Església Paleocristiana de Santa Cristina d'Aro (Santa Cristina d'Aro – Baix Empordà)*. Inèdit, 2022

AGUELO MAS, Xavier. *Pla executiu de rehabilitació de l'antiga església paleocristiana de Santa Cristina d'Aro*. Inèdit, 2019

AICART, F; NOLLA, JM; PALAHÍ, LL. *L'església vella de Santa Cristina d'Aro. Del monument tardoantic a l'església medieval*. Ed. Ajuntament de Santa Cristina d'Aro i Universitat de Girona. Institut de Recerca Històrica, 2008

AICART, F; NOLLA, JM. "L'església antiga de Santa Cristina d'Aro i els seus precedents. Una nova interpretació". *Estudis del Baix Empordà*, vol. 18. Sant Feliu de Guíxols, 1999

ALMAGRO, PALOL, P. "Los restos paleocristianos y altomedievales de Ampurias". *Revista de Girona*, núm. 20, p. 27-41. Girona, 1962

GAITX MOLTÓ, Jordi. "El temple de Malvet, de mausoleu privat a església". *Dossier Indrets medievals oblidats. Revista de Girona*, núm. 297 p. 74-76

NIELL CIURANA, Xavier. *Propostes d'actuació a l'església vella de santa Cristina d'Aro*. Inèdit. 2023

PALAHÍ, LL; NOLLA, JM. *Església Antiga. Santa Cristina d'Aro*". Memòria d'excavació. Departament de Cultura. Inèdit. 2007

# Pressupost

## QUADRE DE PREUS NÚMERO 1

Pàg.: 1

| NÚMERO | CODI       | UA | DESCRIPCIÓ                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | PREU     |
|--------|------------|----|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------|
| P-1    | H148Z001   | u  | Mesures, proteccions i instal·lacions de seguretat i salut, a justificar a la direcció facultativa (CENT CINQUANTA EUROS)                                                                                                                                                                                                                                         | 150,00 € |
| P-2    | K221ZA0G   | d  | Excavació per mètodes arqueològics, càrrega manual de terres sobre camió o contenidor (CENT QUARANTA-NOU EUROS AMB QUARANTA-QUATRE CÈNTIMS)                                                                                                                                                                                                                       | 149,44 € |
| P-3    | K221Z5622  | h  | Treballs de moviment de terres amb mini excavadora sobre cadenes, de suport a l'excavació arqueològica i per treballs de càrrega runa/terres sobre dúmper, inclòs temps d'espera. (CINQUANTA EUROS AMB QUARANTA-QUATRE CÈNTIMS)                                                                                                                                   | 50,44 €  |
| P-4    | K8JZU003   | m2 | Coronament de parament de paredat de gruix variable, amb pedra/lloses de recuperació/aplec, col·locada seguint la tipologia existent, amb morter de calç i sorra, amb 380 kg/m3 de calç hidràulica natural NHL 3,5, amb una proporció en volum 1:4 i 10 N/mm2 de resistència a compressió, elaborat a l'obra (VUITANTA EUROS AMB UN CÈNTIMS)                      | 80,01 €  |
| P-5    | P1A2-AL06  | u  | Jornada de supervisió d'arqueòleg director de buidats o extraccions de terres i runes, amb la presa de dades per a la realització de l'informe final. S'inclou dins d'aquesta partida la consolidació, restauració i museïtzació de les tombes del jaciment, inclosos els materials necessaris (DOS-CENTS TRENTA-DOS EUROS AMB SEIXANTA-QUATRE CÈNTIMS)           | 232,64 € |
| P-6    | P1A2-AL0B  | u  | Jornada de treball d'arqueòleg ajudant a buidats o extraccions de terres i runes, amb la presa de dades per a la realització de l'informe final. S'inclou dins d'aquesta partida la consolidació, restauració i museïtzació de les tombes del jaciment, inclosos els materials necessaris (DOS-CENTS VUIT EUROS AMB TRENTA-SIS CÈNTIMS)                           | 208,36 € |
| P-7    | P22D1-HYLJ | m2 | Neteja i esbrossada del terreny realitzada amb mitjans manuals i càrrega manual sobre camió o contenidor, en entorn urbà amb dificultat de mobilitat, en voreres <= 3 m d'amplària o calçada/plataforma única <= 7 m d'amplària, amb afectació per serveis o elements de mobiliari urbà, en actuacions de fins a 40 m2 (TRETZE EUROS AMB QUARANTA-QUATRE CÈNTIMS) | 13,44 €  |
| P-8    | P2R6-4I54  | 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 12 t, amb un recorregut de més de 15 i fins a 20 km (NOU EUROS AMB VINT-I-NOU CÈNTIMS)                                                                                                                    | 9,29 €   |
| P-9    | P4G7Z-6NXC | m2 | Repicat superficial de reparació de coronament de pedra natural amb eliminació dels recrescuts lliscats previs de morter, amb mitjans manuals i càrrega manual de runa sobre camió o contenidor (amb seguiment arqueològic) (CINQUANTA-SIS EUROS AMB VUITANTA-VUIT CÈNTIMS)                                                                                       | 56,88 €  |
| P-10   | P924-I176  | m3 | Subbase de grava de pedrera de pedra calcària, de 50 a 70 mm, amb estesa i piconatge del material, en entorn urbà amb dificultat de mobilitat, en voreres <= 3 m d'amplària o calçada/plataforma única <= 7 m d'amplària, amb afectació per serveis o elements de mobiliari urbà, en actuacions de 0.2 a 2 m3 (QUARANTA-SET EUROS AMB CINQUANTA CÈNTIMS)          | 47,50 €  |
| P-11   | P936-I9CZ  | m3 | Base de sauló, amb estesa i piconatge del material al 98 % del PM, 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 de més de 2 m3 (TRENTA-CINC EUROS AMB TRENTA-NOU CÈNTIMS)                                          | 35,39 €  |

## QUADRE DE PREUS NÚMERO 2

Pàg.: 1

| NÚMERO | CODI       | UA | DESCRIPCIÓ                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | PREU                 |        |
|--------|------------|----|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------|--------|
| P-1    | H148Z001   | u  | Mesures, proteccions i instal·lacions de seguretat i salut, a justificar a la direcció facultativa<br>Sense descomposició                                                                                                                                                                                                                  | 150,00<br>150,00000  | €<br>€ |
| P-2    | K221ZA0G   | d  | Excavació per mètodes arqueològics, càrrega manual de terres sobre camió o contenidor<br>Altres conceptes                                                                                                                                                                                                                                  | 149,44<br>149,44000  | €<br>€ |
| P-3    | K221Z5622  | h  | Treballs de moviment de terres amb mini excavadora sobre cadenes, de suport a l'excavació arqueològica i per treballs de càrrega runa/terres sobre dúmper, inclòs temps d'espera.<br>Altres conceptes                                                                                                                                      | 50,44<br>50,44000    | €<br>€ |
| P-4    | K8JZU003   | m2 | Coronament de parament de paredat de gruix variable, amb pedra/lloses de recuperació/aplec, col·locada seguint la tipologia existent, amb morter de calç i sorra, amb 380 kg/m3 de calç hidràulica natural NHL 3,5, amb una proporció en volum 1:4 i 10 N/mm2 de resistència a compressió, elaborat a l'obra                               | 80,01                | €      |
|        | B0G1Z020   | m  | Peça de pedra calcària nacional de 10 cm de gruix, buixardada, per a coronament de paredat de fins a 60 cm d'amplària, amb tres cares vistes, aristades i escairades<br>Altres conceptes                                                                                                                                                   | 5,10800<br>74,90200  | €<br>€ |
| P-5    | P1A2-AL06  | u  | Jornada de supervisió d'arqueòleg director de buidats o extraccions de terres i runes, amb la presa de dades per a la realització de l'informe final. S'inclou dins d'aquesta partida la consolidació, restauració i museïtzació de les tombes del jaciment, inclosos els materials necessaris<br>Altres conceptes                         | 232,64<br>232,64000  | €<br>€ |
| P-6    | P1A2-AL0B  | u  | Jornada de treball d'arqueòleg ajudant a buidats o extraccions de terres i runes, amb la presa de dades per a la realització de l'informe final. S'inclou dins d'aquesta partida la consolidació, restauració i museïtzació de les tombes del jaciment, inclosos els materials necessaris<br>Altres conceptes                              | 208,36<br>208,36000  | €<br>€ |
| P-7    | P22D1-HYLJ | m2 | Neteja i esbrossada del terreny realitzada amb mitjans manuals i càrrega manual sobre camió o contenidor, en entorn urbà amb dificultat de mobilitat, en voreres <= 3 m d'amplària o calçada/plataforma única <= 7 m d'amplària, amb afectació per serveis o elements de mobiliari urbà, en actuacions de fins a 40 m2<br>Altres conceptes | 13,44<br>13,44000    | €<br>€ |
| P-8    | P2R6-4I54  | 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 12 t, amb un recorregut de més de 15 i fins a 20 km<br>Altres conceptes                                                                                                            | 9,29<br>9,29000      | €<br>€ |
| P-9    | P4G7Z-6NX  | m2 | Repicat superficial de reparació de coronament de pedra natural amb eliminació dels recrescuts lliscats previs de morter, amb mitjans manuals i càrrega manual de runa sobre camió o contenidor (amb seguiment arqueològic)<br>Altres conceptes                                                                                            | 56,88<br>56,88000    | €<br>€ |
| P-10   | P924-I176  | m3 | Subbase de grava de pedrera de pedra calcària, de 50 a 70 mm, amb estesa i piconatge del material, en entorn urbà amb dificultat de mobilitat, en voreres <= 3 m d'amplària o calçada/plataforma única <= 7 m d'amplària, amb afectació per serveis o elements de mobiliari urbà, en actuacions de 0.2 a 2 m3                              | 47,50                | €      |
|        | B03J-0K8H  | t  | Grava de pedrera de pedra calcària, de 50 a 70 mm<br>Altres conceptes                                                                                                                                                                                                                                                                      | 36,22190<br>11,27810 | €<br>€ |
| P-11   | P936-I9CZ  | m3 | Base de sauló, amb estesa i piconatge del material al 98 % del PM, 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 de més de 2 m3                                                              | 35,39                | €      |
|        | B03C-05NM  | m3 | Sauló sense garbellar                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | 19,06700             | €      |
|        | B011-05ME  | m3 | Aigua                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | 0,08100              | €      |

QUADRE DE PREUS NÚMERO 2

| NÚMERO | CODI | UA | DESCRIPCIÓ       | PREU       |
|--------|------|----|------------------|------------|
|        |      |    | Altres conceptes | 16,24200 € |

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

MA D'OBRA

| CODI     | UA | DESCRIPCIÓ           | PREU     |   |
|----------|----|----------------------|----------|---|
| A0122000 | h  | Oficial 1a paleta    | 23,57000 | € |
| A0140000 | h  | Manobre              | 18,68000 | € |
| A0150000 | h  | Manobre especialista | 19,73000 | € |
| A02-FEPT | h  | Arqueòleg director   | 28,65000 | € |
| A02-FEPU | h  | Arqueòleg ajudant    | 25,66000 | € |
| A0D-0007 | h  | Manobre              | 18,68000 | € |

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

MAQUINÀRIA

| CODI      | UA | DESCRIPCIÓ                                     | PREU     |   |
|-----------|----|------------------------------------------------|----------|---|
| C1317430  | h  | Miniexcavadora sobre cadenes de 2 a 5.9 t      | 50,44000 | € |
| C131-005G | h  | Corró vibratori autopropulsat, de 12 a 14 t    | 76,84000 | € |
| C136-00F4 | h  | Motoanivelladora petita                        | 79,25000 | € |
| C138-00KQ | h  | Pala carregadora sobre pneumàtics de 15 a 20 t | 94,89000 | € |
| C151-002Z | h  | Camió cisterna de 8 m3                         | 56,52000 | € |
| C154-003M | h  | Camió per a transport de 12 t                  | 40,29000 | € |
| C1705600  | h  | Formigonera de 165 l                           | 1,78000  | € |

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

MATERIALS

| CODI      | UA | DESCRIPCIÓ                                                                                                                                                           | PREU      |   |
|-----------|----|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------|---|
| B0111000  | m3 | Aigua                                                                                                                                                                | 1,54000   | € |
| B011-05ME | m3 | Aigua                                                                                                                                                                | 1,62000   | € |
| B0310020  | t  | Sorra de pedrera per a morters                                                                                                                                       | 17,03000  | € |
| B03C-05NM | m3 | Sauló sense garbellar                                                                                                                                                | 16,58000  | € |
| B03J-0K8H | t  | Grava de pedrera de pedra calcària, de 50 a 70 mm                                                                                                                    | 19,37000  | € |
| B0533510  | kg | Calç hidràulica natural NHL 3,5, en sacs                                                                                                                             | 0,27000   | € |
| B0G1Z020  | m  | Peça de pedra calcària nacional de 10 cm de gruix, buixardada, per a coronament de paredat de fins a 60 cm d'amplària, amb tres cares vistes, aristades i escairades | 102,16000 | € |

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

ELEMENTS COMPOSTOS

| CODI       | UA | DESCRIPCIÓ                                                                                                                                                         | PREU                   |            |           |           |
|------------|----|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------|------------|-----------|-----------|
| D0705A2B   | m3 | Morter de calç i sorra, amb 380 kg/m3 de calç hidràulica natural NHL 3,5, amb una proporció en volum 1:4 i 10 N/mm2 de resistència a compressió, elaborat a l'obra | Rend.: 1,000           |            | 149,97000 | €         |
|            |    |                                                                                                                                                                    | Unitats                | Preu       | Parcial   | Import    |
| Ma d'obra  |    |                                                                                                                                                                    |                        |            |           |           |
| A0150000   | h  | Manobre especialista                                                                                                                                               | 1,000 /R x             | 19,73000 = | 19,73000  |           |
|            |    |                                                                                                                                                                    | Subtotal:              |            | 19,73000  | 19,73000  |
| Maquinària |    |                                                                                                                                                                    |                        |            |           |           |
| C1705600   | h  | Formigonera de 165 l                                                                                                                                               | 0,700 /R x             | 1,78000 =  | 1,24600   |           |
|            |    |                                                                                                                                                                    | Subtotal:              |            | 1,24600   | 1,24600   |
| Materials  |    |                                                                                                                                                                    |                        |            |           |           |
| B0111000   | m3 | Aigua                                                                                                                                                              | 0,200 x                | 1,54000 =  | 0,30800   |           |
| B0310020   | t  | Sorra de pedrera per a morters                                                                                                                                     | 1,520 x                | 17,03000 = | 25,88560  |           |
| B0533510   | kg | Calç hidràulica natural NHL 3,5, en sacs                                                                                                                           | 380,000 x              | 0,27000 =  | 102,60000 |           |
|            |    |                                                                                                                                                                    | Subtotal:              |            | 128,79360 | 128,79360 |
|            |    |                                                                                                                                                                    | DESPESES AUXILIARS     | 1,00 %     |           | 0,19730   |
|            |    |                                                                                                                                                                    | COST DIRECTE           |            |           | 149,96690 |
|            |    |                                                                                                                                                                    | COST EXECUCIÓ MATERIAL |            |           | 149,96690 |

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

| NÚM        | CODI      | UA | DESCRIPCIÓ                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | PREU                   |             |           |           |
|------------|-----------|----|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------|-------------|-----------|-----------|
| P-1        | H148Z001  | u  | Mesures, proteccions i instal·lacions de seguretat i salut, a justificar a la direcció facultativa                                                                                                                                                                                                           | Rend.: 1,000           |             | 150,00    | €         |
|            |           |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | COST DIRECTE           |             | 150,00000 |           |
|            |           |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | DESPESES INDIRECTES    | 0,00 %      | 0,00000   |           |
|            |           |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | COST EXECUCIÓ MATERIAL |             | 150,0000  |           |
| P-2        | K221ZA0G  | d  | Excavació per mètodes arqueològics, càrrega manual de terres sobre camió o contenidor                                                                                                                                                                                                                        | Rend.: 1,000           |             | 149,44    | €         |
|            |           |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | Unitats                | Preu        | Parcial   | Import    |
| Ma d'obra  |           |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |                        |             |           |           |
|            | A0140000  | h  | Manobre                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | 8,000 /R x             | 18,68000 =  | 149,44000 |           |
|            |           |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | Subtotal:              |             | 149,44000 | 149,44000 |
|            |           |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | COST DIRECTE           |             | 149,44000 |           |
|            |           |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | DESPESES INDIRECTES    | 0,00 %      | 0,00000   |           |
|            |           |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | COST EXECUCIÓ MATERIAL |             | 149,44000 |           |
| P-3        | K221Z5622 | h  | Treballs de moviment de terres amb mini excavadora sobre cadenes, de suport a l'excavació arqueològica i per treballs de càrrega runa/terres sobre dúmper, inclòs temps d'espera.                                                                                                                            | Rend.: 1,000           |             | 50,44     | €         |
|            |           |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | Unitats                | Preu        | Parcial   | Import    |
| Maquinària |           |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |                        |             |           |           |
|            | C1317430  | h  | Minixcavadora sobre cadenes de 2 a 5.9 t                                                                                                                                                                                                                                                                     | 1,000 /R x             | 50,44000 =  | 50,44000  |           |
|            |           |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | Subtotal:              |             | 50,44000  | 50,44000  |
|            |           |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | COST DIRECTE           |             | 50,44000  |           |
|            |           |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | DESPESES INDIRECTES    | 0,00 %      | 0,00000   |           |
|            |           |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | COST EXECUCIÓ MATERIAL |             | 50,44000  |           |
| P-4        | K8JZU003  | m2 | Coronament de parament de paredat de gruix variable, amb pedra/lloses de recuperació/aplec, col·locada seguint la tipologia existent, amb morter de calç i sorra, amb 380 kg/m3 de calç hidràulica natural NHL 3,5, amb una proporció en volum 1:4 i 10 N/mm2 de resistència a compressió, elaborat a l'obra | Rend.: 0,516           |             | 80,01     | €         |
|            |           |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | Unitats                | Preu        | Parcial   | Import    |
| Ma d'obra  |           |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |                        |             |           |           |
|            | A0122000  | h  | Oficial 1a paleta                                                                                                                                                                                                                                                                                            | 1,000 /R x             | 23,57000 =  | 45,67829  |           |
|            | A0140000  | h  | Manobre                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | 0,600 /R x             | 18,68000 =  | 21,72093  |           |
|            |           |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | Subtotal:              |             | 67,39922  | 67,39922  |
| Materials  |           |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |                        |             |           |           |
|            | B0G1Z020  | m  | Peça de pedra calcària nacional de 10 cm de gruix, buixardada, per a coronament de paredat de fins a 60 cm d'amplària, amb tres cares vistes, aristades i escairades                                                                                                                                         | 0,050 x                | 102,16000 = | 5,10800   |           |

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

| NÚM       | CODI       | UA | DESCRIPCIÓ                                                                                                                                                                                                                                                                                     | PREU         |               |             |           |
|-----------|------------|----|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------|---------------|-------------|-----------|
|           | D0705A2B   | m3 | Morter de calç i sorra, amb 380 kg/m3 de calç hidràulica natural NHL 3,5, amb una proporció en volum 1:4 i 10 N/mm2 de resistència a compressió, elaborat a l'obra                                                                                                                             | 0,050        | x             | 149,96690   | = 7,49835 |
|           |            |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                | Subtotal:    |               | 12,60635    | 12,60635  |
|           |            |    | COST DIRECTE                                                                                                                                                                                                                                                                                   |              |               |             | 80,00557  |
|           |            |    | DESPESES INDIRECTES                                                                                                                                                                                                                                                                            | 0,00         | %             |             | 0,00000   |
|           |            |    | COST EXECUCIÓ MATERIAL                                                                                                                                                                                                                                                                         |              |               |             | 80,00557  |
| P-5       | P1A2-AL06  | u  | Jornada de supervisió d'arqueòleg director de buidats o extraccions de terres i runes, amb la presa de dades per a la realització de l'informe final. S'inclou dins d'aquesta partida la consolidació, restauració i museïtzació de les tombes del jaciment, inclosos els materials necessaris | Rend.: 1,000 |               |             | 232,64 €  |
|           |            |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                | Unitats      | Preu          | Parcial     | Import    |
| Ma d'obra | A02-FEPT   | h  | Arqueòleg director                                                                                                                                                                                                                                                                             | 8,000        | /R x 28,65000 | = 229,20000 |           |
|           |            |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                | Subtotal:    |               | 229,20000   | 229,20000 |
|           |            |    | DESPESES AUXILIARS                                                                                                                                                                                                                                                                             | 1,50         | %             |             | 3,43800   |
|           |            |    | COST DIRECTE                                                                                                                                                                                                                                                                                   |              |               |             | 232,63800 |
|           |            |    | DESPESES INDIRECTES                                                                                                                                                                                                                                                                            | 0,00         | %             |             | 0,00000   |
|           |            |    | COST EXECUCIÓ MATERIAL                                                                                                                                                                                                                                                                         |              |               |             | 232,63800 |
| P-6       | P1A2-AL0B  | u  | Jornada de treball d'arqueòleg ajudant a buidats o extraccions de terres i runes, amb la presa de dades per a la realització de l'informe final. S'inclou dins d'aquesta partida la consolidació, restauració i museïtzació de les tombes del jaciment, inclosos els materials necessaris      | Rend.: 1,000 |               |             | 208,36 €  |
|           |            |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                | Unitats      | Preu          | Parcial     | Import    |
| Ma d'obra | A02-FEPU   | h  | Arqueòleg ajudant                                                                                                                                                                                                                                                                              | 8,000        | /R x 25,66000 | = 205,28000 |           |
|           |            |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                | Subtotal:    |               | 205,28000   | 205,28000 |
|           |            |    | DESPESES AUXILIARS                                                                                                                                                                                                                                                                             | 1,50         | %             |             | 3,07920   |
|           |            |    | COST DIRECTE                                                                                                                                                                                                                                                                                   |              |               |             | 208,35920 |
|           |            |    | DESPESES INDIRECTES                                                                                                                                                                                                                                                                            | 0,00         | %             |             | 0,00000   |
|           |            |    | COST EXECUCIÓ MATERIAL                                                                                                                                                                                                                                                                         |              |               |             | 208,35920 |
|           | P2142-4RMK | m2 | Repicat superficial de coronament de pedra natural lliscat amb morter, amb mitjans manuals i càrrega manual de runa sobre camió o contenidor                                                                                                                                                   | Rend.: 1,000 |               |             | 56,88 €   |
|           |            |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                | Unitats      | Preu          | Parcial     | Import    |
| Ma d'obra |            |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                |              |               |             |           |

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

| NÚM | CODI     | UA | DESCRIPCIÓ             | PREU      |      |          |            |
|-----|----------|----|------------------------|-----------|------|----------|------------|
|     | A0D-0007 | h  | Manobre                | 3,000     | /R x | 18,68000 | = 56,04000 |
|     |          |    |                        | Subtotal: |      | 56,04000 | 56,04000   |
|     |          |    | DESPESES AUXILIARS     | 1,50      | %    |          | 0,84060    |
|     |          |    | COST DIRECTE           |           |      |          | 56,88060   |
|     |          |    | DESPESES INDIRECTES    | 0,00      | %    |          | 0,00000    |
|     |          |    | COST EXECUCIÓ MATERIAL |           |      |          | 56,88060   |

|     |            |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |              |  |       |   |
|-----|------------|----|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------|--|-------|---|
| P-7 | P22D1-HYLJ | m2 | Neteja i esbrossada del terreny realitzada amb mitjans manuals i càrrega manual sobre camió o contenidor, en entorn urbà amb dificultat de mobilitat, en voreres <= 3 m d'amplària o calçada/plataforma única <= 7 m d'amplària, amb afectació per serveis o elements de mobiliari urbà, en actuacions de fins a 40 m2 | Rend.: 1,000 |  | 13,44 | € |
|-----|------------|----|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------|--|-------|---|

|           |          |   |                        |           |      |          |   |          |          |
|-----------|----------|---|------------------------|-----------|------|----------|---|----------|----------|
| Ma d'obra |          |   |                        | Unitats   |      | Preu     |   | Parcial  | Import   |
|           | A0D-0007 | h | Manobre                | 0,70874   | /R x | 18,68000 | = | 13,23926 |          |
|           |          |   |                        | Subtotal: |      |          |   | 13,23926 | 13,23926 |
|           |          |   | DESPESES AUXILIARS     | 1,50      | %    |          |   |          | 0,19859  |
|           |          |   | COST DIRECTE           |           |      |          |   |          | 13,43785 |
|           |          |   | DESPESES INDIRECTES    | 0,00      | %    |          |   |          | 0,00000  |
|           |          |   | COST EXECUCIÓ MATERIAL |           |      |          |   |          | 13,43785 |

|     |           |    |                                                                                                                                                                                                             |              |  |      |   |
|-----|-----------|----|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------|--|------|---|
| P-8 | P2R6-4I54 | 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 12 t, amb un recorregut de més de 15 i fins a 20 km | Rend.: 1,000 |  | 9,29 | € |
|-----|-----------|----|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------|--|------|---|

|            |           |   |                                                |           |      |          |   |         |         |
|------------|-----------|---|------------------------------------------------|-----------|------|----------|---|---------|---------|
| Maquinària |           |   |                                                | Unitats   |      | Preu     |   | Parcial | Import  |
|            | C138-00KQ | h | Pala carregadora sobre pneumàtics de 15 a 20 t | 0,007     | /R x | 94,89000 | = | 0,66423 |         |
|            | C154-003M | h | Camió per a transport de 12 t                  | 0,214     | /R x | 40,29000 | = | 8,62206 |         |
|            |           |   |                                                | Subtotal: |      |          |   | 9,28629 | 9,28629 |
|            |           |   | COST DIRECTE                                   |           |      |          |   |         | 9,28629 |
|            |           |   | DESPESES INDIRECTES                            | 0,00      | %    |          |   |         | 0,00000 |
|            |           |   | COST EXECUCIÓ MATERIAL                         |           |      |          |   |         | 9,28629 |

|     |            |    |                                                                                                                                                                                                                             |              |  |       |   |
|-----|------------|----|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------|--|-------|---|
| P-9 | P4G7Z-6NXC | m2 | Repicat superficial de reparació de coronament de pedra natural amb eliminació dels recrescuts lliscats previs de morter, amb mitjans manuals i càrrega manual de runa sobre camió o contenidor (amb seguiment arqueològic) | Rend.: 1,000 |  | 56,88 | € |
|-----|------------|----|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------|--|-------|---|

|                 |           |    |                                                                                                      |         |   |          |   |          |        |
|-----------------|-----------|----|------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|---|----------|---|----------|--------|
| Partides d'obra |           |    |                                                                                                      | Unitats |   | Preu     |   | Parcial  | Import |
|                 | P2142-4RM | m2 | Repicat superficial de coronament de pedra natural lliscat amb morter, amb mitjans manuals i càrrega | 1,000   | x | 56,88060 | = | 56,88060 |        |

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

| NÚM                                     | CODI      | UA | DESCRIPCIÓ                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | PREU         |            |          |          |
|-----------------------------------------|-----------|----|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------|------------|----------|----------|
| manual de runa sobre camió o contenidor |           |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | Subtotal:    | 56,88060   | 56,88060 |          |
| COST DIRECTE                            |           |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |              |            | 56,88060 |          |
| DESPESES INDIRECTES                     |           |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | 0,00 %       |            | 0,00000  |          |
| COST EXECUCIÓ MATERIAL                  |           |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |              |            | 56,88060 |          |
| P-10                                    | P924-I176 | m3 | Subbase de grava de pedrera de pedra calcària, de 50 a 70 mm, amb estesa i piconatge del material, en entorn urbà amb dificultat de mobilitat, en voreres <= 3 m d'amplària o calçada/plataforma única <= 7 m d'amplària, amb afectació per serveis o elements de mobiliari urbà, en actuacions de 0.2 a 2 m3 | Rend.: 1,000 |            | 47,50    | €        |
| Ma d'obra                               |           |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | Unitats      | Preu       | Parcial  | Import   |
|                                         | A0D-0007  | h  | Manobre                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | 0,10725 /R x | 18,68000 = | 2,00343  |          |
|                                         |           |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | Subtotal:    |            | 2,00343  | 2,00343  |
| Maquinària                              |           |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |              |            |          |          |
|                                         | C131-005G | h  | Corró vibratori autopropulsat, de 12 a 14 t                                                                                                                                                                                                                                                                   | 0,0429 /R x  | 76,84000 = | 3,29644  |          |
|                                         | C136-00F4 | h  | Motoanivelladora petita                                                                                                                                                                                                                                                                                       | 0,07508 /R x | 79,25000 = | 5,95009  |          |
|                                         |           |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | Subtotal:    |            | 9,24653  | 9,24653  |
| Materials                               |           |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |              |            |          |          |
|                                         | B03J-0K8H | t  | Grava de pedrera de pedra calcària, de 50 a 70 mm                                                                                                                                                                                                                                                             | 1,870 x      | 19,37000 = | 36,22190 |          |
|                                         |           |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | Subtotal:    |            | 36,22190 | 36,22190 |
| DESPESES AUXILIARS                      |           |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |              | 1,50 %     |          | 0,03005  |
| COST DIRECTE                            |           |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |              |            |          | 47,50191 |
| DESPESES INDIRECTES                     |           |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |              | 0,00 %     |          | 0,00000  |
| COST EXECUCIÓ MATERIAL                  |           |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |              |            |          | 47,50191 |
| P-11                                    | P936-I9CZ | m3 | Base de sauló, amb estesa i piconatge del material al 98 % del PM, 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 de més de 2 m3                                 | Rend.: 1,000 |            | 35,39    | €        |
| Ma d'obra                               |           |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | Unitats      | Preu       | Parcial  | Import   |
|                                         | A0D-0007  | h  | Manobre                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | 0,09045 /R x | 18,68000 = | 1,68961  |          |
|                                         |           |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | Subtotal:    |            | 1,68961  | 1,68961  |
| Maquinària                              |           |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |              |            |          |          |
|                                         | C151-002Z | h  | Camió cisterna de 8 m3                                                                                                                                                                                                                                                                                        | 0,04522 /R x | 56,52000 = | 2,55583  |          |
|                                         | C131-005G | h  | Corró vibratori autopropulsat, de 12 a 14 t                                                                                                                                                                                                                                                                   | 0,09045 /R x | 76,84000 = | 6,95018  |          |
|                                         | C136-00F4 | h  | Motoanivelladora petita                                                                                                                                                                                                                                                                                       | 0,06331 /R x | 79,25000 = | 5,01732  |          |
|                                         |           |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | Subtotal:    |            | 14,52333 | 14,52333 |

## Pàg.: 9

| NÚM       | CODI      | UA | DESCRIPCIÓ                    |       |   |           |   |          | PREU            |
|-----------|-----------|----|-------------------------------|-------|---|-----------|---|----------|-----------------|
| Materials |           |    |                               |       |   |           |   |          |                 |
|           | B011-05ME | m3 | Aigua                         | 0,050 | x | 1,62000   | = | 0,08100  |                 |
|           | B03C-05NM | m3 | Sauló sense garbellar         | 1,150 | x | 16,58000  | = | 19,06700 |                 |
|           |           |    |                               |       |   | Subtotal: |   | 19,14800 | 19,14800        |
|           |           |    | DESPESES AUXILIARS            |       |   | 1,50      | % |          | 0,02534         |
|           |           |    | COST DIRECTE                  |       |   |           |   |          | 35,38628        |
|           |           |    | DESPESES INDIRECTES           |       |   | 0,00      | % |          | 0,00000         |
|           |           |    | <b>COST EXECUCIÓ MATERIAL</b> |       |   |           |   |          | <b>35,38628</b> |

AMIDAMENTS

Obra 01 PRESSUPOST STA. CRISTINA ARO ESGLÉSIA I NECRÒPOLIS MV24  
Capítol 01 MOVIMENTS DE TERRES

| NUM.            | CODI                              | UA    | DESCRIPCIÓ                                                                                                                                                                                                  |       |     |       |        |             |
|-----------------|-----------------------------------|-------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|-----|-------|--------|-------------|
| 1               | K221ZA0G                          | d     | Excavació per mètodes arqueològics, càrrega manual de terres sobre camió o contenidor                                                                                                                       |       |     |       |        |             |
| Num.            | Text                              | Tipus | [C]                                                                                                                                                                                                         | [D]   | [E] | [F]   | TOTAL  | Fórmula     |
| 1               | previsió 2 dies 2 peons           |       | 2,000                                                                                                                                                                                                       | 2,000 |     |       | 4,000  | C#*D#*E#*F# |
| TOTAL AMIDAMENT |                                   |       |                                                                                                                                                                                                             |       |     |       | 4,000  |             |
| 2               | K221Z5622                         | h     | Treballs de moviment de terres amb mini excavadora sobre cadenes, de suport a l'excavació arqueologica i per treballs de càrrega runa/terres sobre dúmper, inclòs temps d'espera.                           |       |     |       |        |             |
| Num.            | Text                              | Tipus | [C]                                                                                                                                                                                                         | [D]   | [E] | [F]   | TOTAL  | Fórmula     |
| 1               | Previsió treballs puntuals 2 dies |       | 2,000                                                                                                                                                                                                       | 8,000 |     |       | 16,000 | C#*D#*E#*F# |
| TOTAL AMIDAMENT |                                   |       |                                                                                                                                                                                                             |       |     |       | 16,000 |             |
| 3               | P2R6-4I54                         | 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 12 t, amb un recorregut de més de 15 i fins a 20 km |       |     |       |        |             |
| Num.            | Text                              | Tipus | [C]                                                                                                                                                                                                         | [D]   | [E] | [F]   | TOTAL  | Fórmula     |
| 1               | Previsió                          |       | 240,000                                                                                                                                                                                                     | 0,250 |     | 1,300 | 78,000 | C#*D#*E#*F# |
| 2               | Esponjament 30%                   |       |                                                                                                                                                                                                             |       |     |       |        |             |
| TOTAL AMIDAMENT |                                   |       |                                                                                                                                                                                                             |       |     |       | 78,000 |             |

Obra 01 PRESSUPOST STA. CRISTINA ARO ESGLÉSIA I NECRÒPOLIS MV24  
Capítol 02 PALETERIA-RESTAURACIÓ

| NUM.            | CODI                | UA    | DESCRIPCIÓ                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |     |     |       |        |             |
|-----------------|---------------------|-------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|-----|-------|--------|-------------|
| 1               | P4G7Z-6NXC          | m2    | Repicat superficial de reparació de coronament de pedra natural amb eliminació dels recrescuts lliscats previs de morter, amb mitjans manuals i càrrega manual de runa sobre camió o contenidor (amb seguiment arqueològic)                                                                                  |     |     |       |        |             |
| Num.            | Text                | Tipus | [C]                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | [D] | [E] | [F]   | TOTAL  | Fórmula     |
| 1               | Monument funerari   |       | 10,210                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |     |     |       | 10,210 | C#*D#*E#*F# |
| 2               | Temple paleocristià |       | 19,890                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |     |     |       | 19,890 | C#*D#*E#*F# |
| 3               | Estructura sud      |       | 3,750                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |     |     |       | 3,750  | C#*D#*E#*F# |
| 4               | Altres varis        |       | 5,000                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |     |     |       | 5,000  | C#*D#*E#*F# |
| TOTAL AMIDAMENT |                     |       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |     |     |       | 38,850 |             |
| 2               | K8JZU003            | m2    | Coronament de parament de paredat de gruix variable, amb pedra/lloses de recuperació/aplec, col·locada seguint la tipologia existent, amb morter de calç i sorra, amb 380 kg/m3 de calç hidràulica natural NHL 3,5, amb una proporció en volum 1:4 i 10 N/mm2 de resistència a compressió, elaborat a l'obra |     |     |       |        |             |
| Num.            | Text                | Tipus | [C]                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | [D] | [E] | [F]   | TOTAL  | Fórmula     |
| 1               | Monument funerari   |       | 10,210                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |     |     | 1,300 | 13,273 | C#*D#*E#*F# |
| 2               | Temple paleocristià |       | 19,890                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |     |     | 1,300 | 25,857 | C#*D#*E#*F# |
| 3               | Estructura sud      |       | 3,750                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |     |     | 1,300 | 4,875  | C#*D#*E#*F# |
| 4               | Altres varis        |       | 5,000                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |     |     | 1,300 | 6,500  | C#*D#*E#*F# |
| 5               |                     |       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |     |     |       |        | C#*D#*E#*F# |
| 6               | Grau dificultat 30% |       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |     |     |       |        |             |

AMIDAMENTS

TOTAL AMIDAMENT 50,505

3 P22D1-HYLJ m2 Neteja i esbrossada del terreny realitzada amb mitjans manuals i càrrega manual sobre camió o contenidor, en entorn urbà amb dificultat de mobilitat, en voreres <= 3 m d'amplària o calçada/plataforma única <= 7 m d'amplària, amb afectació per serveis o elements de mobiliari urbà, en actuacions de fins a 40 m2

| Num. | Text                | Tipus | [C]    | [D] | [E] | [F] | TOTAL  | Fórmula     |
|------|---------------------|-------|--------|-----|-----|-----|--------|-------------|
| 1    | Monument funerari   |       | 15,340 |     |     |     | 15,340 | C#*D#*E#*F# |
| 2    | Temple paleocristià |       | 15,290 |     |     |     | 15,290 | C#*D#*E#*F# |
| 3    | Entorn temple       |       | 5,000  |     |     |     | 5,000  | C#*D#*E#*F# |

TOTAL AMIDAMENT 35,630

4 P924-I176 m3 Subbase de grava de pedrera de pedra calcària, de 50 a 70 mm, amb estesa i piconatge del material, en entorn urbà amb dificultat de mobilitat, en voreres <= 3 m d'amplària o calçada/plataforma única <= 7 m d'amplària, amb afectació per serveis o elements de mobiliari urbà, en actuacions de 0.2 a 2 m3

| Num. | Text              | Tipus | [C]    | [D] | [E] | [F] | TOTAL  | Fórmula     |
|------|-------------------|-------|--------|-----|-----|-----|--------|-------------|
| 1    | Monument funerari |       | 15,340 |     |     |     | 15,340 | C#*D#*E#*F# |

TOTAL AMIDAMENT 15,340

5 P936-I9CZ m3 Base de sauló, amb estesa i piconatge del material al 98 % del PM, 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 de més de 2 m3

| Num. | Text                | Tipus | [C]    | [D] | [E] | [F] | TOTAL  | Fórmula     |
|------|---------------------|-------|--------|-----|-----|-----|--------|-------------|
| 1    | Temple paleocristià |       | 15,290 |     |     |     | 15,290 | C#*D#*E#*F# |

TOTAL AMIDAMENT 15,290

Obra 01 PRESSUPOST STA. CRISTINA ARO ESGLÉSIA I NECRÒPOLIS MV24  
Capítol 03 ARQUEOLOGIA

| NUM. | CODI      | UA | DESCRIPCIÓ                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
|------|-----------|----|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 1    | P1A2-AL06 | u  | Jornada de supervisió d'arqueòleg director de buidats o extraccions de terres i runes, amb la presa de dades per a la realització de l'informe final. S'inclou dins d'aquesta partida la consolidació, restauració i museïtzació de les tombes del jaciment, inclosos els materials necessaris |

| Num. | Text         | Tipus | [C]    | [D] | [E] | [F] | TOTAL  | Fórmula     |
|------|--------------|-------|--------|-----|-----|-----|--------|-------------|
| 1    | Excavació    |       | 30,000 |     |     |     | 30,000 | C#*D#*E#*F# |
| 2    | Consolidació |       | 30,000 |     |     |     | 30,000 | C#*D#*E#*F# |

TOTAL AMIDAMENT 60,000

2 P1A2-AL0B u Jornada de treball d'arqueòleg ajudant a buidats o extraccions de terres i runes, amb la presa de dades per a la realització de l'informe final. S'inclou dins d'aquesta partida la consolidació, restauració i museïtzació de les tombes del jaciment, inclosos els materials necessaris

| Num. | Text         | Tipus | [C]    | [D] | [E] | [F] | TOTAL  | Fórmula     |
|------|--------------|-------|--------|-----|-----|-----|--------|-------------|
| 1    | Consolidació |       | 45,000 |     |     |     | 45,000 | C#*D#*E#*F# |

TOTAL AMIDAMENT 45,000

AMIDAMENTS

|                 |          |    |                                                                                                    |       |     |     |     |                   |
|-----------------|----------|----|----------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|-----|-----|-----|-------------------|
| Capítol         |          | 04 | SEGURETAT I SALUT                                                                                  |       |     |     |     |                   |
| NUM.            | CODI     | UA | DESCRIPCIÓ                                                                                         |       |     |     |     |                   |
| 1               | H148Z001 | u  | Mesures, proteccions i instal·lacions de seguretat i salut, a justificar a la direcció facultativa |       |     |     |     |                   |
| Num.            | Text     |    | Tipus                                                                                              | [C]   | [D] | [E] | [F] | TOTAL Fórmula     |
| 1               |          |    |                                                                                                    | 1,000 |     |     |     | 1,000 C#*D#*E#*F# |
| TOTAL AMIDAMENT |          |    |                                                                                                    |       |     |     |     | 1,000             |

PRESSUPOST

| Obra      | 01        | Pressupost STA. CRISTINA ARO Església i necròpolis MV24 |                                                                                                                                                                                                                     |           |        |        |
|-----------|-----------|---------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------|--------|--------|
| Capitol   | 01        | MOVIMENTS DE TERRES                                     |                                                                                                                                                                                                                     |           |        |        |
| NUM. CODI | UA        | DESCRIPCIÓ                                              | PREU                                                                                                                                                                                                                | AMIDAMENT | IMPORT |        |
| 1         | K221ZA0G  | d                                                       | Excavació per mètodes arqueològics, càrrega manual de terres sobre camió o contenidor (P - 2)                                                                                                                       | 149,44    | 4,000  | 597,76 |
| 2         | K221Z5622 | h                                                       | Treballs de moviment de terres amb mini excavadora sobre cadenes, de suport a l'excavació arqueologica i per treballs de càrrega runa/terres sobre dúmper, inclòs temps d'espera. (P - 3)                           | 50,44     | 16,000 | 807,04 |
| 3         | P2R6-4I54 | 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 12 t, amb un recorregut de més de 15 i fins a 20 km (P - 8) | 9,29      | 78,000 | 724,62 |
| TOTAL     | Capitol   | 01.01                                                   | 2.129,42                                                                                                                                                                                                            |           |        |        |

| Obra      | 01         | Pressupost STA. CRISTINA ARO Església i necròpolis MV24 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |           |        |          |
|-----------|------------|---------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------|--------|----------|
| Capitol   | 02         | PALETERIA-RESTAURACIÓ                                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |           |        |          |
| NUM. CODI | UA         | DESCRIPCIÓ                                              | PREU                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | AMIDAMENT | IMPORT |          |
| 1         | P4G7Z-6NXC | m2                                                      | Repicat superficial de reparació de coronament de pedra natural amb eliminació dels recrescuts lliscats previs de morter, amb mitjans manuals i càrrega manual de runa sobre camió o contenidor (amb seguiment arqueològic) (P - 9)                                                                                            | 56,88     | 38,850 | 2.209,79 |
| 2         | K8JZU003   | m2                                                      | Coronament de parament de paredat de gruix variable, amb pedra/lloses de recuperació/aplec, col·locada seguint la tipologia existent, amb morter de calç i sorra, amb 380 kg/m3 de calç hidràulica natural NHL 3,5, amb una proporció en volum 1:4 i 10 N/mm2 de resistència a compressió, elaborat a l'obra (P - 4)           | 80,01     | 50,505 | 4.040,91 |
| 3         | P22D1-HYLJ | m2                                                      | Neteja i esbrossada del terreny realitzada amb mitjans manuals i càrrega manual sobre camió o contenidor, en entorn urbà amb dificultat de mobilitat, en voreres <= 3 m d'amplària o calçada/plataforma única <= 7 m d'amplària, amb afectació per serveis o elements de mobiliari urbà, en actuacions de fins a 40 m2 (P - 7) | 13,44     | 35,630 | 478,87   |
| 4         | P924-I176  | m3                                                      | Subbase de grava de pedrera de pedra calcària, de 50 a 70 mm, amb estesa i piconatge del material, en entorn urbà amb dificultat de mobilitat, en voreres <= 3 m d'amplària o calçada/plataforma única <= 7 m d'amplària, amb afectació per serveis o elements de mobiliari urbà, en actuacions de 0.2 a 2 m3 (P - 10)         | 47,50     | 15,340 | 728,65   |
| 5         | P936-I9CZ  | m3                                                      | Base de sauló, amb estesa i piconatge del material al 98 % del PM, 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 de més de 2 m3 (P - 11)                                         | 35,39     | 15,290 | 541,11   |
| TOTAL     | Capitol    | 01.02                                                   | 7.999,33                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |           |        |          |

| Obra    | 01        | Pressupost STA. CRISTINA ARO Església i necròpolis MV24 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |        |           |           |
|---------|-----------|---------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|-----------|-----------|
| Capítol | 03        | ARQUEOLOGIA                                             |                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |        |           |           |
| NUM.    | CODI      | UA                                                      | DESCRIPCIÓ                                                                                                                                                                                                                                                                                             | PREU   | AMIDAMENT | IMPORT    |
| 1       | P1A2-AL06 | u                                                       | Jornada de supervisió d'arqueòleg director de buidats o extraccions de terres i runes, amb la presa de dades per a la realització de l'informe final. S'inclou dins d'aquesta partida la consolidació, restauració i museïtzació de les tombes del jaciment, inclosos els materials necessaris (P - 5) | 232,64 | 60,000    | 13.958,40 |
| 2       | P1A2-AL0B | u                                                       | Jornada de treball d'arqueòleg ajudant a buidats o extraccions de terres i runes, amb la presa de dades per a la realització de l'informe                                                                                                                                                              | 208,36 | 45,000    | 9.376,20  |

PRESSUPOST

final. S'inclou dins d'aquesta partida la consolidació, restauració i museïtzació de les tombes del jaciment, inclosos els materials necessaris (P - 6)

|            |    |                                                                                                            |                                                         |  |        |           |        |
|------------|----|------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------|--|--------|-----------|--------|
| TOTAL      |    | Capítol                                                                                                    | 01.03                                                   |  |        | 23.334,60 |        |
| Obra       |    | 01                                                                                                         | Pressupost STA. CRISTINA ARO Església i necròpolis MV24 |  |        |           |        |
| Capítol    |    | 04                                                                                                         | SEGURETAT I SALUT                                       |  |        |           |        |
| NUM. CODI  | UA | DESCRIPCIÓ                                                                                                 |                                                         |  | PREU   | AMIDAMENT | IMPORT |
| 1 H148Z001 | u  | Mesures, proteccions i instal·lacions de seguretat i salut, a justificar a la direcció facultativa (P - 1) |                                                         |  | 150,00 | 1,000     | 150,00 |
| TOTAL      |    | Capítol                                                                                                    | 01.04                                                   |  |        | 150,00    |        |

RESUM DE PRESSUPOST

| NIVELL 2 : Capítol |       |                                                         | Import    |
|--------------------|-------|---------------------------------------------------------|-----------|
| Capítol            | 01.01 | MOVIMENTS DE TERRES                                     | 2.129,42  |
| Capítol            | 01.02 | PALETERIA-RESTAURACIÓ                                   | 7.999,33  |
| Capítol            | 01.03 | ARQUEOLOGIA                                             | 23.334,60 |
| Capítol            | 01.04 | SEGURETAT I SALUT                                       | 150,00    |
| Obra               | 01    | Pressupost STA. CRISTINA ARO Església i necròpolis MV24 | 33.613,35 |
|                    |       |                                                         | 33.613,35 |
| NIVELL 1 : Obra    |       |                                                         | Import    |
| Obra               | 01    | Pressupost STA. CRISTINA ARO Església i necròpolis MV24 | 33.613,35 |
|                    |       |                                                         | 33.613,35 |

## PRESSUPOST D'EXECUCIÓ PER CONTRACTE

Pàg. 1

|                                              |                  |
|----------------------------------------------|------------------|
| PRESSUPOST D'EXECUCIÓ MATERIAL.....          | 33.613,35        |
| 13 % Despeses generals SOBRE 33.613,35.....  | 4.369,74         |
| 6 % Benefici industrial SOBRE 33.613,35..... | 2.016,80         |
| <b>Subtotal</b>                              | <b>39.999,89</b> |
| 21 % IVA SOBRE 39.999,89.....                | 8.399,98         |
| <b>TOTAL PRESSUPOST PER CONTRACTE</b> €      | <b>48.399,87</b> |

Aquest pressupost d'execució per contracte puja a

( QUARANTA-VUIT MIL TRES-CENTS NORANTA-NOU EUROS AMB VUITANTA-SET CÈNTIMS )

Girona, abril de 2024.

Irene Llusent Guillamet  
Arquitecta Cap en funcions del Servei de Monuments. Diputació de Girona

Elisa Llenas Torrent  
Arquitecta tècnica del Servei de Monuments. Diputació de Girona

# Documentació gràfica



EMPLAÇAMENT e:1/10.000



ENTORN e:1/2.000





Accés actual

Solar lliure d'edificació

Monument funerari

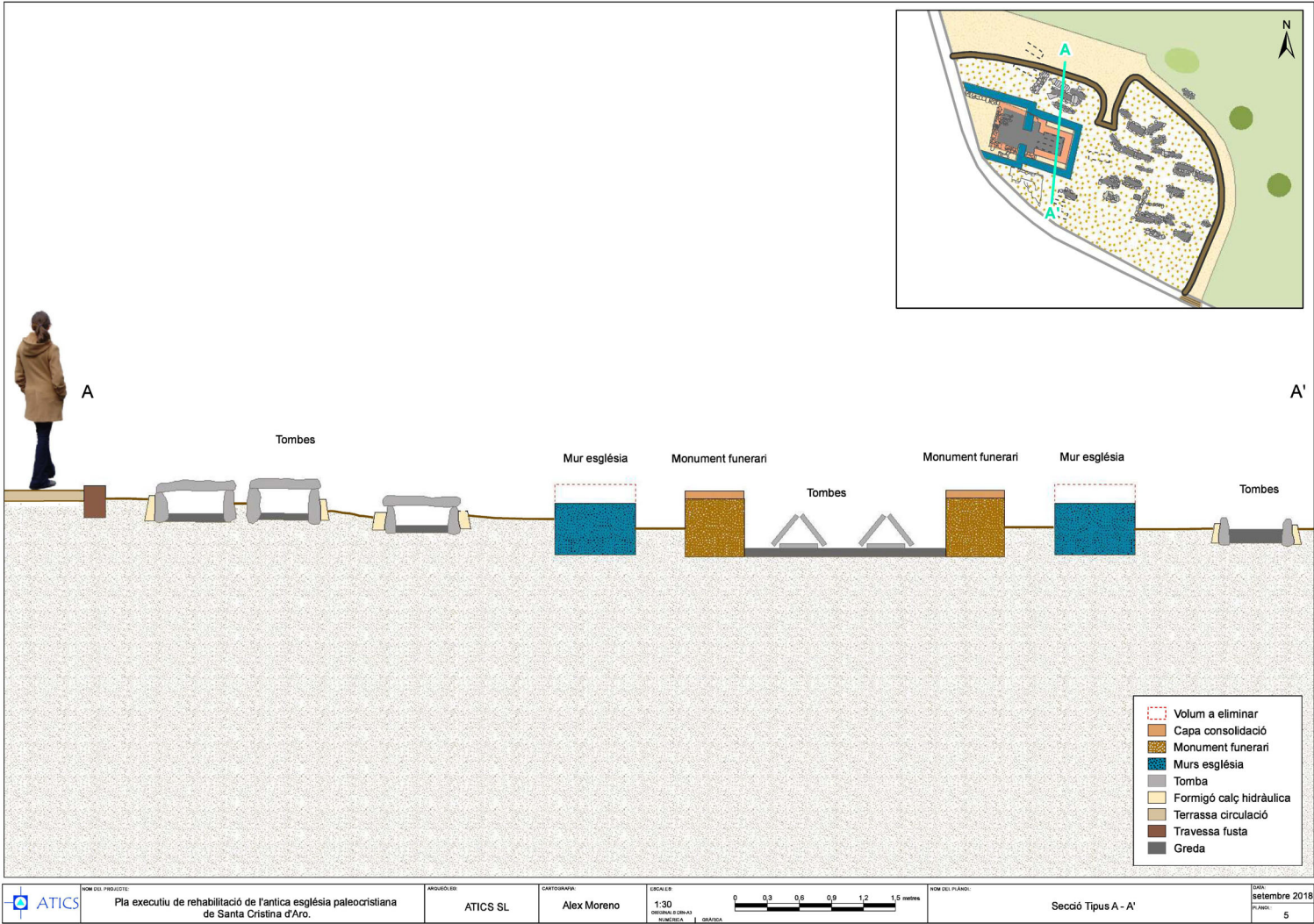
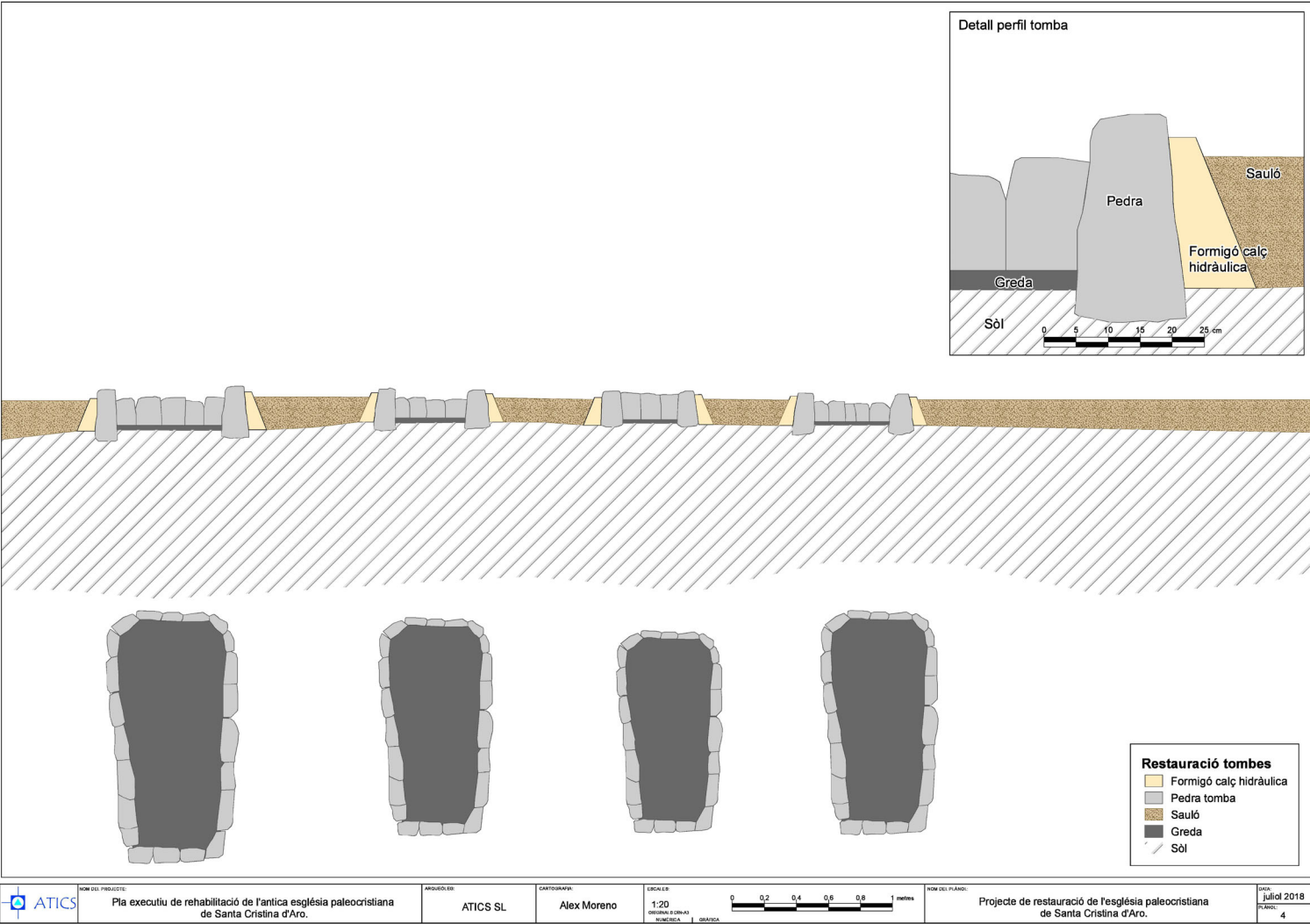
Església paleocristiana

Necròpolis altmedieval

Carrer Salvador Dalí







Interpretació i proposta de restauració de les tombes, ja executada parcialment, segons planimetria d'ÀTICS arqueologia



#### **Avís legal**

Aquesta obra està subjecta a la llicència Creative Commons Reconeixement 4.0 internacional. Se'n permet la còpia, la distribució, la comunicació pública i la transformació per generar una obra derivada, sense cap restricció sempre que se n'esmenti el titular dels drets (Diputació de Girona).

Consulteu els detalls de la llicència a:

<https://creativecommons.org/licenses/by/4.0/deed.ca>



**Diputació de Girona**