

## Índex dels annexos

01 Planejament

02 Disponibilitat dels terrenys

03 Serveis existents i afectats

04 Enllumenat

05 Xarxa de reg i abastament

06 Pla de control de qualitat

07 Estudi de gestió de residus i demolició

08 Aspectes ambientals

09 Estudi de seguretat i salut

**10 Pla d'obra**

11 Justificació de preus

12 Pressupost per al coneixement de l'administració

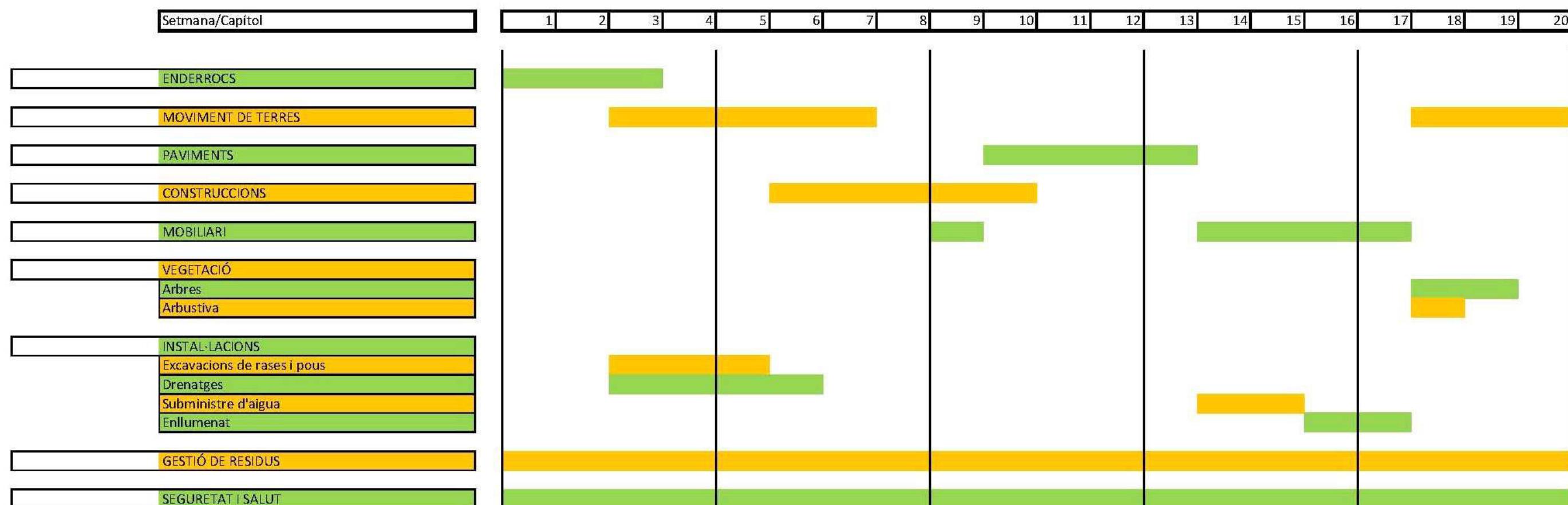
A Estructures

B Accessibilitat

## 10. Pla d'obres

Per a l'execució de les obres s'ha previst un termini de 5 mesos. S'executarà en una sola fase.

Els treballs a executar s'organitzen segons el següent cronograma:



## Índex dels annexos

01 Planejament

02 Disponibilitat dels terrenys

03 Serveis existents i afectats

04 Enllumenat

05 Xarxa de reg i abastament

06 Pla de control de qualitat

07 Estudi de gestió de residus i demolició

08 Aspectes ambientals

09 Estudi de seguretat i salut

10 Pla d'obra

**11 Justificació de preus**

12 Pressupost per al coneixement de l'administració

A Estructures

B Accessibilitat

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 20/10/23 Pàg.: 1

MA D'OBRA

| CODI     | UA | DESCRIPCIÓ                                        | PREU       |
|----------|----|---------------------------------------------------|------------|
| A01-FEOZ | h  | Ajudant encofrador                                | 28,08000 € |
| A01-FEP0 | h  |                                                   | 31,23000 € |
| A01-FEP6 | h  | Ajudant fuster                                    | 28,29000 € |
| A01-FEPD | h  | Ajudant electricista                              | 28,03000 € |
| A01-FEPH | h  | Ajudant muntador                                  | 28,08000 € |
| A01-FEPJ | h  |                                                   | 30,82000 € |
| A0D-0007 | h  | Manobre                                           | 26,39000 € |
| A0E-000A | h  | Manobre especialista                              | 27,29000 € |
| A0F-000B | h  | Oficial 1a                                        | 31,62000 € |
| A0F-000E | h  | Oficial 1a electricista                           | 32,68000 € |
| A0F-000F | h  | Oficial 1a encofrador                             | 31,62000 € |
| A0F-000I | h  | Oficial 1a ferrallista                            | 31,62000 € |
| A0F-000K | h  | Oficial 1a fuster                                 | 32,19000 € |
| A0F-000M | h  | Oficial 1a jardiner                               | 36,78000 € |
| A0F-000R | h  | Oficial 1a muntador                               | 32,68000 € |
| A0F-000S | h  | Oficial 1a d'obra pública                         | 31,62000 € |
| A0F-000T | h  | Oficial 1a paleta                                 | 31,62000 € |
| A0F-0011 | h  | Oficial 1a jardiner especialista en arboricultura | 45,04000 € |
| A0G-0022 | h  | Oficial 2a jardiner                               | 34,44000 € |
| A0K-002C | h  | Tècnic inspector acreditat entitat de control     | 96,93000 € |

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 20/10/23 Pàg.: 2

MAQUINÀRIA

| CODI      | UA | DESCRIPCIÓ                                                                                                                 | PREU        |
|-----------|----|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------|
| C111-0055 | h  | Compressor amb un martell pneumàtic                                                                                        | 15,49000 €  |
| C111-0056 | h  | Compressor amb dos martells pneumàtics                                                                                     | 16,31000 €  |
| C131-005D | h  | Corró vibratori autopropulsat, de 1.5 a 2.5 t                                                                              | 49,61000 €  |
| C131-005G | h  | Corró vibratori autopropulsat, de 12 a 14 t                                                                                | 84,15000 €  |
| C133-00EW | h  | Minicarregadora sobre pneumàtics de 2 a 5.9 t                                                                              | 52,54000 €  |
| C135-00LX | h  | Minixcavadora sobre cadenes de 2 a 5.9 t                                                                                   | 58,67000 €  |
| C136-00F4 | h  | Motoanivelladora petita                                                                                                    | 84,86000 €  |
| C138-00KQ | h  | Pala carregadora sobre pneumàtics de 15 a 20 t                                                                             | 108,08000 € |
| C138-00KR | h  | Pala carregadora sobre pneumàtics de 8 a 14 t                                                                              | 89,10000 €  |
| C139-00LM | h  | Pala excavadora giratòria sobre pneumàtics de 9 a 14 t                                                                     | 79,73000 €  |
| C13A-00FP | h  | Picó vibrant amb placa de 30x30 cm                                                                                         | 6,34000 €   |
| C13A-00FQ | h  | Safata vibrant amb placa de 60 cm                                                                                          | 6,25000 €   |
| C13A-W61O | h  | Safata vibrant combustible amb placa de 60 cm                                                                              | 6,25000 €   |
| C13B-00JO | h  | Minirasadora manual, per a rases de fins a 15 cm d'amplària i fins a 60 cm de fondària                                     | 17,12000 €  |
| C13C-00LP | h  | Retroexcavadora sobre pneumàtics de 8 a 10 t                                                                               | 59,51000 €  |
| C150-002W | h  | Camió cistella de 10 a 19 m d'alçària                                                                                      | 75,60000 €  |
| C150-002X | h  | Camió cistella de 10 m d'alçària com a màxim                                                                               | 54,97000 €  |
| C151-002Z | h  | Camió cisterna de 8 m3                                                                                                     | 60,09000 €  |
| C151-0033 | h  | Camió cisterna de 6 m3                                                                                                     | 58,36000 €  |
| C152-0039 | h  | Camió grua de 5 t                                                                                                          | 66,06000 €  |
| C152-003A | h  | Camió grua de 3 t                                                                                                          | 59,46000 €  |
| C152-003B | h  | Camió grua                                                                                                                 | 62,76000 €  |
| C154-003L | h  | Camió per a transport de 5 t                                                                                               | 43,73000 €  |
| C154-003M | h  | Camió per a transport de 12 t                                                                                              | 54,31000 €  |
| C154-003N | h  | Camió per a transport de 7 t                                                                                               | 45,56000 €  |
| C15I-00JX | h  | Lloguer de plataforma autopropulsada amb cistella sobre braç articulat per a una alçària de treball de 12 m, sense operari | 11,62000 €  |
| C175-00G6 | h  | Estenedora per a paviments de formigó                                                                                      | 90,93000 €  |
| C176-00FX | h  | Formigonera de 165 l                                                                                                       | 2,16000 €   |
| C178-00GF | h  | Màquina tallajunts amb disc de diamant per a paviment                                                                      | 9,64000 €   |
| C1R1-00CY | m3 | Subministrament de contenidor metàl·lic de 5 m3 de capacitat i recollida amb residus inerts o no especials                 | 26,40000 €  |
| C207-00E1 | h  | Equip i elements auxiliars per a tall oxiacetilènic                                                                        | 8,53000 €   |
| C20K-00DP | h  | Regle vibratori                                                                                                            | 5,44000 €   |
| C20L-00DO | h  | Remolinador mecànic                                                                                                        | 6,18000 €   |
| CR11-00JS | h  | Tractor de 73,5 kW (100 CV) de potència, amb braç desbrossador                                                             | 54,08000 €  |
| CRE0-00C0 | h  | Motoserra                                                                                                                  | 3,88000 €   |
| CRE2-00BZ | h  | Tisores pneumàtiques, amb part proporcional de compressor                                                                  | 4,52000 €   |
| CRH1-00C2 | h  | Motocultor, amb equip de cavar i una amplària de treball de 90 cm                                                          | 18,03000 €  |









JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 20/10/23      Pàg.: 11

ELEMENTS COMPOSTOS

| CODI      | UA | DESCRIPCIÓ                                                                                             | PREU         |      |            |         |
|-----------|----|--------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------|------|------------|---------|
|           |    | DESPESES AUXILIARS                                                                                     | 1,00         | %    |            | 0,27290 |
|           |    | COST DIRECTE                                                                                           | 108,59380    |      |            |         |
|           |    | COST EXECUCIÓ MATERIAL                                                                                 | 108,59380    |      |            |         |
| B0B6-107D | kg | Acer en barres corrugades elaborat a l'obra i manipulats a taller B400S, de límit elàstic >= 400 N/mm2 | Rend.: 1,000 |      | 1,57000    | €       |
|           |    |                                                                                                        | Unitats      | Preu | Parcial    | Import  |
| Ma d'obra |    |                                                                                                        |              |      |            |         |
| A01-FEP0  | h  |                                                                                                        | 0,005        | /R x | 31,23000 = | 0,15615 |
| A0F-000I  | h  | Oficial 1a ferrallista                                                                                 | 0,005        | /R x | 31,62000 = | 0,15810 |
|           |    |                                                                                                        | Subtotal:    |      | 0,31425    | 0,31425 |
| Materials |    |                                                                                                        |              |      |            |         |
| B0B7-106P | kg | Acer en barres corrugades B400S de límit elàstic >= 400 N/mm2                                          | 1,050        | x    | 1,17000 =  | 1,22850 |
| B0AM-078F | kg | Filferro recuit de diàmetre 1,3 mm                                                                     | 0,0102       | x    | 2,30000 =  | 0,02346 |
|           |    |                                                                                                        | Subtotal:    |      | 1,25196    | 1,25196 |
|           |    | DESPESES AUXILIARS                                                                                     | 1,00         | %    |            | 0,00314 |
|           |    | COST DIRECTE                                                                                           | 1,56935      |      |            |         |
|           |    | COST EXECUCIÓ MATERIAL                                                                                 | 1,56935      |      |            |         |
| B0B6-107E | kg | Acer en barres corrugades elaborat a l'obra i manipulats a taller B500S, de límit elàstic >= 500 N/mm2 | Rend.: 1,000 |      | 1,62000    | €       |
|           |    |                                                                                                        | Unitats      | Preu | Parcial    | Import  |
| Ma d'obra |    |                                                                                                        |              |      |            |         |
| A0F-000I  | h  | Oficial 1a ferrallista                                                                                 | 0,005        | /R x | 31,62000 = | 0,15810 |
| A01-FEP0  | h  |                                                                                                        | 0,005        | /R x | 31,23000 = | 0,15615 |
|           |    |                                                                                                        | Subtotal:    |      | 0,31425    | 0,31425 |
| Materials |    |                                                                                                        |              |      |            |         |
| B0B7-106Q | kg | Acer en barres corrugades B500S de límit elàstic >= 500 N/mm2                                          | 1,050        | x    | 1,22000 =  | 1,2     |

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 20/10/23      Pàg.: 13

PARTIDES D'OBRA

| NÚM                    | CODI       | UA | DESCRIPCIÓ                                                                                                                                                               | PREU         |      |          |            |
|------------------------|------------|----|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------|------|----------|------------|
| Ma d'obra              |            |    |                                                                                                                                                                          |              |      |          |            |
|                        | A0D-0007   | h  | Manobre                                                                                                                                                                  | 0,500        | /R x | 26,39000 | = 16,49375 |
|                        | A0E-000A   | h  | Manobre especialista                                                                                                                                                     | 0,500        | /R x | 27,29000 | = 17,05625 |
|                        | A0F-000E   | h  | Oficial 1a electricista                                                                                                                                                  | 0,250        | /R x | 32,68000 | = 10,21250 |
| Subtotal:              |            |    |                                                                                                                                                                          |              |      | 43,76250 | 43,76250   |
| Maquinària             |            |    |                                                                                                                                                                          |              |      |          |            |
|                        | C111-0055  | h  | Compressor amb un martell pneumàtic                                                                                                                                      | 0,300        | /R x | 15,49000 | = 5,80875  |
| Subtotal:              |            |    |                                                                                                                                                                          |              |      | 5,80875  | 5,80875    |
| DESPESES AUXILIARS     |            |    |                                                                                                                                                                          | 1,50         | %    |          |            |
| COST DIRECTE           |            |    |                                                                                                                                                                          |              |      |          |            |
| DESPESES INDIRECTES    |            |    |                                                                                                                                                                          | 5,00         | %    |          |            |
| COST EXECUCIÓ MATERIAL |            |    |                                                                                                                                                                          |              |      |          |            |
| P-4                    | P21G5-54CO | u  | Demolició d'embornal de 70x30x85 cm, de parets de 30 cm de maó, amb mitjans mecànics i càrrega sobre camió                                                               | Rend.: 0,300 |      | 30,20 €  |            |
|                        |            |    |                                                                                                                                                                          | Unitats      | Preu | Parcial  | Import     |
| Maquinària             |            |    |                                                                                                                                                                          |              |      |          |            |
|                        | C13C-00LP  | h  | Retroexcavadora sobre pneumàtics de 8 a 10 t                                                                                                                             | 0,145        | /R x | 59,51000 | = 28,76317 |
| Subtotal:              |            |    |                                                                                                                                                                          |              |      | 28,76317 | 28,76317   |
| COST DIRECTE           |            |    |                                                                                                                                                                          |              |      |          |            |
| DESPESES INDIRECTES    |            |    |                                                                                                                                                                          | 5,00         | %    |          |            |
| COST EXECUCIÓ MATERIAL |            |    |                                                                                                                                                                          |              |      |          |            |
| P-5                    | P21Q2-HZ01 | u  | Retirada per a recol·locació, en paviment tou, de banc de fusta i estructura metàl·lica convencional de fins a 3 m de llargària, enderroc d'ancoratges i de daus de form |              |      |          |            |

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 20/10/23      Pàg.: 15

PARTIDES D'OBRA

| NÚM                                    | CODI       | UA         | DESCRIPCIÓ                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | PREU                       |
|----------------------------------------|------------|------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------|
| 01 segons la Llista Europea de Residus |            |            |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                            |
|                                        |            |            | Subtotal:                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | 47,7241047,72410           |
|                                        |            |            | DESPESES AUXILIARS1,50 %                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | 0,44616                    |
|                                        |            |            | COST DIRECTE                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | 205,44146                  |
|                                        |            |            | DESPESES INDIRECTES5,00 %                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | 10,27207                   |
|                                        |            |            | COST EXECUCIÓ MATERIAL                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | 215,71353                  |
| P-8                                    | P2214-I201 | m3         | Excavació per a caixa de paviment en terreny compacte (SPT 20-50), realitzada amb pala excavadora i càrrega directa sobre camió, en entorn urbà amb dificultat de mobilitat, en voreres <= 3 m d'amplària o calçada/plataforma única <= 7 m d'amplària, amb afectació per serveis o elements de mobiliari urbà, en actuacions de més de 2 m3     | Rend.: 1,0009,21€          |
|                                        |            | Unitats    | Preu                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | ParcialImport              |
| Maquinària                             |            | C139-00LMh | Pala excavadora giratòria sobre pneumàtics de 9 a 14 t                                                                                                                                                                                                                                                                                           | 0,110/R x79,73000 =8,77030 |
|                                        |            |            | Subtotal:                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | 8,770308,77030             |
|                                        |            |            | COST DIRECTE                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | 8,77030                    |
|                                        |            |            | DESPESES INDIRECTES5,00 %                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | 0,43852                    |
|                                        |            |            | COST EXECUCIÓ MATERIAL                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | 9,20882                    |
| P-9                                    | P2217-I301 | m3         | Excavació per a rebaix en terreny compacte (SPT 20-50), realitzada amb pala excavadora i càrrega directa sobre camió, en entorn urbà amb dificultat de mobilitat, en voreres > 3 i <= 5 m d'amplària o calçada/plataforma única > 7 i <= 12 m d'amplària, sense afectació per serveis o elements de mobiliari urbà, en actuacions de més de 2 m3 | Rend.: 1,0007,12€          |
|                                        |            | Unitats    | Preu                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | ParcialImport              |
| Maquinària                             |            | C139-00LMh | Pala excavadora giratòria sobre pneumàtics de 9 a 14 t                                                                                                                                                                                                                                                                                           | 0,085/R x79,73000 =6,77705 |
|                                        |            |            | Subtotal:                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | 6,777056,77705             |
|                                        |            |            | COST DIRECTE                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | 6,77705                    |
|                                        |            |            | DESPESES INDIRECTES5,00 %                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | 0,33885                    |
|                                        |            |            | COST EXECUCIÓ MATERIAL                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | 7,11590                    |
| P-10                                   | P2219-I101 | m3         | Excavació i reblert d'arqueta o pou de fins a 2 m de fondària, en terreny compacte, amb mitjans manuals i mecànics i càrrega mecànica del material excavat, en entorn urbà amb dificultat de mobilitat                                                                                                                                           | Rend.: 1,000135,59€        |
|                                        |            | Unitats    | Preu                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | ParcialImport              |
| Ma d'obra                              |            |            |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                            |

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 20/10/23      Pàg.: 16

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 20/10/23      Pàg.: 17

PARTIDES D'OBRA

| NÚM        | CODI       | UA | DESCRIPCIÓ                                                                                                                                                                                                               | PREU                   |            |          |         |   |
|------------|------------|----|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------|------------|----------|---------|---|
|            |            |    |                                                                                                                                                                                                                          |                        |            |          |         |   |
| P-13       | P221I-8GYA | m  | Excavació de rasa per a pas d'instal·lacions de 15 cm d'amplària i 40 cm de fondària, amb minirasadora manual i reblert i compactació amb terres seleccionades de la pròpia excavació, sense pedres amb mitjans mecànics | Rend.: 1,000           | 8,08       |          |         | € |
|            |            |    |                                                                                                                                                                                                                          | Unitats                | Preu       | Parcial  | Import  |   |
| Ma d'obra  |            |    |                                                                                                                                                                                                                          |                        |            |          |         |   |
|            | A0D-0007   | h  | Manobre                                                                                                                                                                                                                  | 0,120 /R x             | 26,39000 = | 3,16680  |         |   |
|            | A0E-000A   | h  | Manobre especialista                                                                                                                                                                                                     | 0,100 /R x             | 27,29000 = | 2,72900  |         |   |
|            |            |    |                                                                                                                                                                                                                          | Subtotal:              |            | 5,89580  | 5,89580 |   |
| Maquinària |            |    |                                                                                                                                                                                                                          |                        |            |          |         |   |
|            | C13B-00JO  | h  | Minirasadora manual, per a rases de fins a 15 cm d'amplària i fins a 60 cm de fondària                                                                                                                                   | 0,100 /R x             | 17,12000 = | 1,71200  |         |   |
|            |            |    |                                                                                                                                                                                                                          | Subtotal:              |            | 1,71200  | 1,71200 |   |
|            |            |    |                                                                                                                                                                                                                          | DESPESES AUXILIARS     | 1,50 %     |          | 0,08844 |   |
|            |            |    |                                                                                                                                                                                                                          | COST DIRECTE           |            |          | 7,69624 |   |
|            |            |    |                                                                                                                                                                                                                          | DESPESES INDIRECTES    | 5,00 %     |          | 0,38481 |   |
|            |            |    |                                                                                                                                                                                                                          | COST EXECUCIÓ MATERIAL |            |          | 8,08105 |   |
|            |            |    |                                                                                                                                                                                                                          |                        |            |          |         |   |
| P-14       | P221I-M8GD | m  | Excavació de rasa per a pas d'instal·lacions de 40 cm d'amplària i 60 cm de fondària, amb mitjans manuals i reblert i compactació amb terres seleccionades de la pròpia excavació, sense pedres amb mitjans mecànics     | Rend.: 1,000           | 19,73      |          |         | € |
|            |            |    |                                                                                                                                                                                                                          | Unitats                | Preu       | Parcial  | Import  |   |
| Ma d'obra  |            |    |                                                                                                                                                                                                                          |                        |            |          |         |   |
|            | A0D-0007   | h  | Manobre                                                                                                                                                                                                                  | 0,600 /R x             | 26,39000 = | 15,83400 |         |   |
|            | A0E-000A   | h  | Manobre especialista                                                                                                                                                                                                     | 0,080                  |            |          |         |   |

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 20/10/23      Pàg.: 19

PARTIDES D'OBRA

| NÚM | CODI | UA | DESCRIPCIÓ             | PREU     |
|-----|------|----|------------------------|----------|
|     |      |    | DESPESES AUXILIARS     | 1,50 %   |
|     |      |    | COST DIRECTE           | 15,24141 |
|     |      |    | DESPESES INDIRECTES    | 5,00 %   |
|     |      |    | COST EXECUCIÓ MATERIAL | 16,00348 |

|           |            |    |                                                                                                      |                       |           |           |
|-----------|------------|----|------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------|-----------|-----------|
| P-18      | P221K-TG42 | m3 | Excavació de cala en terreny no classificat, amb mitjans manuals i amb les terres deixades a la vora | Rend.: 1,000          | 112,50    | €         |
|           |            |    | Unitats                                                                                              | Preu                  | Parcial   | Import    |
| Ma d'obra | A0D-0007   | h  | Manobre                                                                                              | 4,000 /R x 26,39000 = | 105,56000 |           |
|           |            |    | Subtotal:                                                                                            |                       | 105,56000 | 105,56000 |
|           |            |    | DESPESES AUXILIARS                                                                                   | 1,50 %                |           | 1,58340   |
|           |            |    | COST DIRECTE                                                                                         |                       |           | 107,14340 |
|           |            |    | DESPESES INDIRECTES                                                                                  | 5,00 %                |           | 5,35717   |
|           |            |    | COST EXECUCIÓ MATERIAL                                                                               |                       |           | 112,50057 |

|            |            |    |                                                                                                                                                            |                       |           |           |
|------------|------------|----|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------|-----------|-----------|
| P-19       | P221K-TG43 | m3 | Excavació de cala, per a localització de serveis, amb mitjans manuals i reblert i compactació de terres seleccionades de la pròpia excavació, sense pedres | Rend.: 1,000          | 115,78    | €         |
|            |            |    | Unitats                                                                                                                                                    | Preu                  | Parcial   | Import    |
| Ma d'obra  | A0D-0007   | h  | Manobre                                                                                                                                                    | 4,000 /R x 26,39000 = | 105,56000 |           |
|            |            |    | Subtotal:                                                                                                                                                  |                       | 105,56000 | 105,56000 |
| Maquinària | C13A-W61O  | h  | Safata vibrant combustible amb placa de 60 cm                                                                                                              | 0,500 /R x 6,25000 =  | 3,12500   |           |
|            |            |    | Subtotal:                                                                                                                                                  |                       | 3,12500   | 3,12500   |
|            |            |    | DESPESES AUXILIARS                                                                                                                                         | 1,50 %                |           | 1,58340   |
|            |            |    | COST DIRECTE                                                                                                                                               |                       |           | 110,26840 |
|            |            |    | DESPESES INDIRECTES                                                                                                                                        | 5,00 %                |           | 5,51342   |
|            |            |    | COST EXECUCIÓ MATERIAL                                                                                                                                     |                       |           | 115,78182 |

|            |            |    |                                                                                                       |                       |          |          |
|------------|------------|----|-------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------|----------|----------|
| P-20       | P221K-TG44 | m3 | Excavació de cala en terreny no classificat, amb mitjans mecànics i amb les terres deixades a la vora | Rend.: 1,000          | 33,53    | €        |
|            |            |    | Unitats                                                                                               | Preu                  | Parcial  | Import   |
| Ma d'obra  | A0D-0007   | h  | Manobre                                                                                               | 0,370 /R x 26,39000 = | 9,76430  |          |
|            |            |    | Subtotal:                                                                                             |                       | 9,76430  | 9,76430  |
| Maquinària | C13C-00LP  | h  | Retroexcavadora sobre pneumàtics de 8 a 10 t                                                          | 0,370 /R x 59,51000 = | 22,01870 |          |
|            |            |    | Subtotal:                                                                                             |                       | 22,01870 | 22,01870 |

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 20/10/23

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 20/10/23      Pàg.: 21

PARTIDES D'OBRA

| NÚM        | CODI       | UA | DESCRIPCIÓ                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | PREU         |            |          |          |
|------------|------------|----|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------|------------|----------|----------|
|            |            |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |              |            |          |          |
| P-23       | P2241-I201 | m2 | Repàs i piconatge d'esplanada, amb compactació del 95% PM, en entorn urbà amb dificultat de mobilitat, en voreres <= 3 m d'amplària o calçada/plataforma única <= 7 m d'amplària, amb afectació per serveis o elements de mobiliari urbà, en actuacions d'1 a 10 m2                                                                                                             | Rend.: 1,000 | 3,46       | €        |          |
|            |            |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |              |            |          |          |
|            |            |    | Unitats                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | Preu         | Parcial    | Import   |          |
| Maquinària |            |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |              |            |          |          |
|            | C131-005D  | h  | Corró vibratori autopropulsat, de 1.5 a 2.5 t                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | 0,037 /R x   | 49,61000 = | 1,83557  |          |
|            | C136-00F4  | h  | Motoanivelladora petita                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | 0,0172 /R x  | 84,86000 = | 1,45959  |          |
|            |            |    | Subtotal:                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |              |            | 3,29516  | 3,29516  |
|            |            |    | COST DIRECTE                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |              |            |          | 3,29516  |
|            |            |    | DESPESES INDIRECTES                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | 5,00 %       |            |          | 0,16476  |
|            |            |    | COST EXECUCIÓ MATERIAL                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |              |            |          | 3,45992  |
|            |            |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |              |            |          |          |
| P-24       | P2257-L501 | m3 | Terraplenada i piconatge per a fonament de terraplè amb material adequat de la pròpia excavació, en tongades de fins a 25 cm, amb una compactació del 95% del PM, 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 0.2 m3 | Rend.: 0,500 | 37,78      | €        |          |
|            |            |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |              |            |          |          |
|            |            |    | Unitats                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | Preu         | Parcial    | Import   |          |
| Maquinària |            |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |              |            |          |          |
|            | C138-00KR  | h  | Pala carregadora sobre pneumàtics de 8 a 14 t                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | 0,085 /R x   | 89,10000 = | 15,14700 |          |
|            | C131-005D  | h  | Corró vibratori autopropulsat, de 1.5 a 2.5 t                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | 0,210 /R x   | 49,61000 = | 20,83620 |          |
|            |            |    | Subtotal:                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |              |            | 35,98320 | 35,98320 |
|            |            |    | COST DIRECTE                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |              |            |          | 35,98320 |
|            |            |    | DESPESES INDIRECTES                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | 5,00 %       |            |          | 1,79916  |
|            |            |    | COST EXECUCIÓ MATERIAL                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |              |            |          | 37,78236 |
|            |            |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |              |            |          |          |

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 20/10/23      Pàg.: 23

PARTIDES D'OBRA

| NÚM | CODI | UA | DESCRIPCIÓ | PREU |
|-----|------|----|------------|------|
|-----|------|----|------------|------|

|      |           |    |                                                                                                                                                                |              |       |   |
|------|-----------|----|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------|-------|---|
| P-29 | P2R6-4I6H | m3 | Càrrega amb mitjans mecànics i transport de residus inerts o no especials a instal·lació autoritzada de gestió de residus, amb contenidor de 5 m3 de capacitat | Rend.: 1,000 | 28,66 | € |
|------|-----------|----|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------|-------|---|

|            |           |    |                                                                                                            |            |            |          |  |  |
|------------|-----------|----|------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------|------------|----------|--|--|
|            |           |    | Unitats                                                                                                    | Preu       | Parcial    | Import   |  |  |
| Maquinària | C138-00KR | h  | Pala carregadora sobre pneumàtics de 8 a 14 t                                                              | 0,010 /R x | 89,10000 = | 0,89100  |  |  |
|            | C1R1-00CY | m3 | Subministrament de contenidor metàl·lic de 5 m3 de capacitat i recollida amb residus inerts o no especials | 1,000 /R x | 26,40000 = | 26,40000 |  |  |
|            |           |    | Subtotal:                                                                                                  |            |            | 27,29100 |  |  |
|            |           |    | COST DIRECTE                                                                                               |            |            | 27,29100 |  |  |
|            |           |    | DESPESES INDIRECTES                                                                                        | 5,00 %     |            | 1,36455  |  |  |
|            |           |    | COST EXECUCIÓ MATERIAL                                                                                     |            |            | 28,65555 |  |  |

|      |           |    |                                                                                                                                                                                                             |              |      |   |
|------|-----------|----|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------|------|---|
| P-30 | P2RA-EU6M | m3 | Disposició controlada en centre de reciclatge de residus de plàstic no perillosos amb una densitat 0,035 t/m3, procedents de construcció o demolició, amb codi 17 02 03 segons la Llista Europea de Residus | Rend.: 1,000 | 0,00 | € |
|------|-----------|----|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------|------|---|

|           |           |   |                                                                                                                                                                                                             |         |           |         |
|-----------|-----------|---|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|-----------|---------|
|           |           |   | Unitats                                                                                                                                                                                                     | Preu    | Parcial   | Import  |
| Materials | B2RA-28TU | t | Disposició controlada en centre de reciclatge de residus de plàstic no perillosos amb una densitat 0,035 t/m3, procedents de construcció o demolició, amb codi 17 02 03 segons la Llista Europea de Residus | 0,035 x | 0,00000 = | 0,00000 |
|           |           |   | Subtotal:                                                                                                                                                                                                   |         |           | 0,00000 |
|           |           |   | COST DIRECTE                                                                                                                                                                                                |         |           | 0,00000 |
|           |           |   | DESPESES INDIRECTES                                                                                                                                                                                         | 5,00 %  |           | 0,00000 |
|           |           |   | COST EXECUCIÓ MATERIAL                                                                                                                                                                                      |         |           | 0,00000 |

|      |           |    |                                                                                                                                                                                                                   |              |      |   |
|------|-----------|----|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------|------|---|
| P-31 | P2RA-EU6O | m3 | Disposició controlada en centre de reciclatge de residus de paper i cartró no perillosos amb una densitat 0,04 t/m3, procedents de construcció o demolició, amb codi 15 01 01 segons la Llista Europea de Residus | Rend.: 1,000 | 0,00 | € |
|------|-----------|----|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------|------|---|

|           |           |   |                                                                                                                                                                                                                   |         |           |         |
|-----------|-----------|---|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|-----------|---------|
|           |           |   | Unitats                                                                                                                                                                                                           | Preu    | Parcial   | Import  |
| Materials | B2RA-28UL | t | Disposició controlada en centre de reciclatge de residus de paper i cartró no perillosos amb una densitat 0,04 t/m3, procedents de construcció o demolició, amb codi 15 01 01 segons la Llista Europea de Residus | 0,040 x | 0,00000 = | 0,00000 |
|           |           |   | Subtotal:                                                                                                                                                                                                         |         |           | 0,00000 |
|           |           |   | COST DIRECTE                                                                                                                                                                                                      |         |           | 0       |

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 20/10/23      Pàg.: 25

PARTIDES D'OBRA

| NÚM                    | CODI      | UA | DESCRIPCIÓ                                                                                                                                                                                          | PREU     |       |            |          |
|------------------------|-----------|----|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------|-------|------------|----------|
| Subtotal:              |           |    |                                                                                                                                                                                                     | 82,00800 |       |            | 82,00800 |
| COST DIRECTE           |           |    |                                                                                                                                                                                                     |          |       |            | 82,00800 |
| DESPESES INDIRECTES    |           |    |                                                                                                                                                                                                     | 5,00     | %     |            | 4,10040  |
| COST EXECUCIÓ MATERIAL |           |    |                                                                                                                                                                                                     |          |       |            | 86,10840 |
| P-35                   | P2RA-EU7H | m3 | Disposició controlada en centre de reciclatge de residus de formigó inerts amb una densitat 1,45 t/m3, procedents de construcció o demolició, amb codi 17 01 01 segons la Llista Europea de Residus | Rend.:   | 1,000 |            | 15,61 €  |
|                        |           |    |                                                                                                                                                                                                     | Unitats  | Preu  | Parcial    | Import   |
| Materials              |           |    |                                                                                                                                                                                                     |          |       |            |          |
|                        | B2RA-28TN | t  | Disposició controlada en centre de reciclatge de residus de formigó inerts amb una densitat 1,45 t/m3, procedents de construcció o demolició, amb codi 17 01 01 segons la Llista Europea de Residus | 1,450    | x     | 10,25000 = | 14,86250 |
| Subtotal:              |           |    |                                                                                                                                                                                                     |          |       | 14,86250   | 14,86250 |
| COST DIRECTE           |           |    |                                                                                                                                                                                                     |          |       |            | 14,86250 |
| DESPESES INDIRECTES    |           |    |                                                                                                                                                                                                     | 5,00     | %     |            | 0,74313  |
| COST EXECUCIÓ MATERIAL |           |    |                                                                                                                                                                                                     |          |       |            | 15,60563 |
| P-36                   | P2RB-HIFS | m3 | Disposició de terres no contaminades de densitat aparent 1,6 t/m3, a valoritzador de materials naturals excavats amb codi VNME                                                                      | Rend.:   | 1,000 |            | 8,37 €   |
|                        |           |    |                                                                                                                                                                                                     | Unitats  | Preu  | Parcial    | Import   |
| Materials              |           |    |                                                                                                                                                                                                     |          |       |            |          |
|                        | B2RB-HFVL | t  | Disposició de terres no contaminades de densitat aparent 1,6 t/m3, a valoritzador de materials naturals excavats amb codi VNME                                                                      | 1,600    | x     | 4,98000 =  | 7,96800  |
| Subtotal:              |           |    |                                                                                                                                                                                                     |          |       | 7,96800    | 7,96800  |
| COST DIRECTE           |           |    |                                                                                                                                                                                                     |          |       |            | 7,96800  |
| DESPESES INDIRECTES    |           |    |                                                                                                                                                                                                     | 5,00     | %     |            | 0,39840  |
| COST EXECUCIÓ MATERIAL |           |    |                                                                                                                                                                                                     |          |       |            | 8,36640  |
| P-37                   | P310-D51R | kg | Armadura de rases i pous AP500 S d'acer en barres corrugades B500S de límit elàstic >= 500 N/mm2                                                                                                    | Rend.:   | 1,000 |            | 2,18 €   |
|                        |           |    |                                                                                                                                                                                                     | Unitats  | Preu  | Parcial    | Import   |
| Ma d'obra              |           |    |                                                                                                                                                                                                     |          |       |            |          |

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 20/10/23      Pàg.: 27

PARTIDES D'OBRA

| NÚM        | CODI      | UA | DESCRIPCIÓ                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | PREU                   |      |           |             |
|------------|-----------|----|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------|------|-----------|-------------|
| Maquinària |           |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |                        |      |           |             |
|            | C13C-00LP | h  | Retroexcavadora sobre pneumàtics de 8 a 10 t                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | 2,000                  | /R x | 59,51000  | = 119,02000 |
|            |           |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | Subtotal:              |      | 119,02000 | 119,02000   |
| Materials  |           |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |                        |      |           |             |
|            | B0D80-0CN | m2 | Plafó metàl·lic de 50x200 cm per a 50 usos                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | 0,200                  | x    | 1,57000   | = 0,31400   |
|            | B0AM-078K | kg | Filferro acer galvanitzat                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | 1,500                  | x    | 3,29000   | = 4,93500   |
|            | B0DZ5-0F6 | u  | Part proporcional d'elements auxiliars per a plafons metàl·lics, de 50x200 cm                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | 0,200                  | x    | 0,59000   | = 0,11800   |
|            | B03B-05NR | m3 | Pedra granítica de més de 150 mm, per a reblert de gabions                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | 0,200                  | x    | 19,76000  | = 3,95200   |
|            | B354-HK7C | m3 | Gabió d'1 m d'amplària i 1 m d'alçària, de malla de triple torsió d'acer galvanitzat, de 2,7 mm de diàmetre i 8x10 cm de pas de malla, amb diafragmes cada metre                                                                                                                                                                                                                                                   | 0,200                  | x    | 41,89000  | = 8,37800   |
|            |           |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | Subtotal:              |      | 17,69700  | 17,69700    |
|            |           |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | DESPESES AUXILIARS     |      | 1,50      | % 7,12170   |
|            |           |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | COST DIRECTE           |      |           | 618,61870   |
|            |           |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | DESPESES INDIRECTES    |      | 5,00      | % 30,93094  |
|            |           |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | COST EXECUCIÓ MATERIAL |      |           | 649,54964   |
| P-40       | P3Z3-D52C | m2 | Capa de neteja i anivellament 10 cm de gruix amb formigó de neteja amb granulat reciclat, amb una dosificació de 150 kg/m3 de ciment, consistència tova i grandària màxima del granulat 20 mm, HL-150/B/20, amb una substitució del 50% del granulat gruixut per granulat reciclat mixt amb marcat CE, procedent de plantes de reciclat de residus de la construcció o demolició autoritzades, abocat des de camió | Rend.: 1,000           |      |           | 17,52 €     |
| Ma d'obra  |           |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |                        |      |           |             |
|            | A0F-000B  | h  | Oficial 1a                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | 0,075                  | /R x | 31,62000  | = 2,37150   |
|            | A0D-0007  | h  | Manobre                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | 0,150                  | /R x | 26,39000  | = 3,95850   |
|            |           |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | Subtotal:              |      |           |             |

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 20/10/23 Pàg.: 29

PARTIDES D'OBRA

| NÚM       | CODI      | UA | DESCRIPCIÓ                                                                                                                                                                                                                         | PREU                   |      |            |           |  |  |  |
|-----------|-----------|----|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------|------|------------|-----------|--|--|--|
| P4E2-DW01 | m3        |    | Formigonament per a fàbrica de blocs de morter de ciment, amb formigó de 275 kg/m3, HRA-25/F/20/XC2 (IIa), <20% del granulat reciclat, de grandària màxima 20 mm, elaborat a l'obra amb formigonera de 165 l, col·locat manualment | Rend.: 1,000           |      | 160,95 €   |           |  |  |  |
|           |           |    |                                                                                                                                                                                                                                    |                        |      |            |           |  |  |  |
|           |           |    |                                                                                                                                                                                                                                    |                        |      |            |           |  |  |  |
|           |           |    |                                                                                                                                                                                                                                    |                        |      |            |           |  |  |  |
|           |           |    |                                                                                                                                                                                                                                    |                        |      |            |           |  |  |  |
|           |           |    |                                                                                                                                                                                                                                    | Unitats                | Preu | Parcial    | Import    |  |  |  |
| Ma d'obra | A0F-000T  | h  | Oficial 1a paleta                                                                                                                                                                                                                  | 0,400                  | /R x | 31,62000 = | 12,64800  |  |  |  |
|           | A0D-0007  | h  | Manobre                                                                                                                                                                                                                            | 1,600                  | /R x | 26,39000 = | 42,22400  |  |  |  |
|           |           |    |                                                                                                                                                                                                                                    | Subtotal:              |      | 54,87200   | 54,87200  |  |  |  |
| Materials | B063-2ACS | m3 | Formigó HRA-25/F/10/IIa de consistència fluida, grandària màxima del granulat 10 mm, amb >= 275 kg/m3 de ciment, apte per a classe d'exposició IIa, amb un <= 20% de material gruixut reciclat                                     | 1,050 x                |      | 92,94000 = | 97,58700  |  |  |  |
|           |           |    |                                                                                                                                                                                                                                    |                        |      |            |           |  |  |  |
|           |           |    |                                                                                                                                                                                                                                    |                        |      |            |           |  |  |  |
|           |           |    |                                                                                                                                                                                                                                    |                        |      |            |           |  |  |  |
|           |           |    |                                                                                                                                                                                                                                    |                        |      |            |           |  |  |  |
|           |           |    |                                                                                                                                                                                                                                    | Subtotal:              |      | 97,58700   | 97,58700  |  |  |  |
|           |           |    |                                                                                                                                                                                                                                    | DESPESES AUXILIARS     |      | 1,50 %     | 0,82308   |  |  |  |
|           |           |    |                                                                                                                                                                                                                                    | COST DIRECTE           |      |            | 153,28208 |  |  |  |
|           |           |    |                                                                                                                                                                                                                                    | DESPESES INDIRECTES    |      | 5,00 %     | 7,66410   |  |  |  |
|           |           |    |                                                                                                                                                                                                                                    | COST EXECUCIÓ MATERIAL |      |            | 160,94618 |  |  |  |
| P-42      | P4E4-0101 | PA |                                                                                                                                                                                                                                    |                        |      |            |           |  |  |  |

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

| NÚM | CODI | UA | DESCRIPCIÓ | PREU |
|-----|------|----|------------|------|
|-----|------|----|------------|------|

|      |           |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |              |        |   |
|------|-----------|---|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------|--------|---|
| P-44 | P6A5-HL03 | m | Tanca de rodons de fusta de pi de flandes, del país, certificacions CE, CatForest i PEFC, tractada a l'autoclau incolor per un grau de protecció profunda, nusos <20mm, de diàmetre 10cm, de 130 cm de llargària total i 90 cm vistos, col·locats cada 8 cm encastats en dau corregut de formigó de secció 30x30 cm reciclat d'ús no estructural amb 235 kg/m3 de ciment.<br>Inclou l'excavació i formigonat del fonament i qualsevol mitjà auxiliar per la seva correcta col·locació, aplomat, nivellat i acabat. | Rend.: 1,000 | 145,70 | € |
|------|-----------|---|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------|--------|---|

|            |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |            |             |           |
|------------|----|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------|-------------|-----------|
| Ma d'obra  |    | Unitats                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | Preu       | Parcial     | Import    |
| A0F-000R   | h  | Oficial 1a muntador                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | 0,600 /R x | 32,68000 =  | 19,60800  |
| A01-FEPH   | h  | Ajudant muntador                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | 0,700 /R x | 28,08000 =  | 19,65600  |
| A0F-000B   | h  | Oficial 1a                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | 0,150 /R x | 31,62000 =  | 4,74300   |
|            |    | Subtotal:                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |            | 44,00700    | 44,00700  |
| Maquinària |    | Unitats                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | Preu       | Parcial     | Import    |
| C135-00LX  | h  | Minixcavadora sobre cadenes de 2 a 5.9 t                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | 0,100 /R x | 58,67000 =  | 5,86700   |
|            |    | Subtotal:                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |            | 5,86700     | 5,86700   |
| Materials  |    | Unitats                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | Preu       | Parcial     | Import    |
| B0H1-0O05  | m  | Rastrell de fusta de secció 30x10 mm de pi o avet, termotreatat, fusta del país, amb cerificacions CE, CatForest, PEFC o FSC, grau de protecció profunda, nusos <20mm                                                                                                                                                                            | 1,000 x    | 2,50000 =   | 2,50000   |
| B6A3-0103  | m  | Tanca de rodons de fusta de pi de flandes, del país, certificacions CE, CatForest i PEFC, tractada a l'autoclau incolor per un grau de protecció profunda, nusos <20mm, de diàmetre 10cm, de 130 cm de llargària total i 90 cm vistos, col·locats cada 8 cm                                                                                      | 1,000 x    | 75,00000 =  | 75,00000  |
| B06A-I26H  | m3 | Formigó d'ús no estructural amb granulat reciclat, de consistència plàstica i grandària màxima del granulat 20 mm, amb 235 kg/m3 de ciment, HRNE- 235/ P/ 20, amb una substitució del 100% del granulat gruixut per granulat reciclat mixt amb marcat CE, procedent de plantes de reciclat de residus de la construcció o demolició autoritzades | 0,100 x    | 107,26000 = | 10,72600  |
|            |    | Subtotal:                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |            | 88,22600    | 88,22600  |
|            |    | DESPESES AUXILIARS                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | 1,50 %     |             | 0,66011   |
|            |    | COST DIRECTE                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |            |             | 138,76011 |
|            |    | DESPESES INDIRECTES                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | 5,00 %     |             | 6,93801   |
|            |    | COST EXECUCIÓ MATERIAL                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |            |             | 145,69811 |

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 20/10/23      Pàg.: 33

PARTIDES D'OBRA

| NÚM        | CODI      | UA | DESCRIPCIÓ                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | PREU                   |               |            |            |
|------------|-----------|----|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------|---------------|------------|------------|
|            |           |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | Subtotal:              | 4,68450       | 4,68450    |            |
| Materials  |           |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |                        |               |            |            |
|            | B6A3-2001 | m  | Tanca de reixat metàl·lic, tipus malla cinegètica, de 975 a 1075 mm d'alçària amb estructura de muntants de fusta tractada, estacada al terreny >30cm                                                                                                                                                                                   | 1,000                  | x             | 30,00000   | = 30,00000 |
|            |           |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | Subtotal:              | 30,00000      | 30,00000   |            |
|            |           |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | COST DIRECTE           |               |            | 34,68450   |
|            |           |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | DESPESES INDIRECTES    | 5,00          | %          | 1,73423    |
|            |           |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | COST EXECUCIÓ MATERIAL |               |            | 36,41873   |
| P-47       | P92A-I0YI | m3 | Subbase de tot-u artificial procedent de granulats reciclats de formigó, amb estesa i piconatge del material al 95% del PM, 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 més de 2 m3 | Rend.: 1,000           | 45,15         |            | €          |
|            |           |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | Unitats                | Preu          | Parcial    | Import     |
| Ma d'obra  |           |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | 0,0983                 | /R x 26,39000 | = 2,59414  |            |
|            |           |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | Subtotal:              | 2,59414       | 2,59414    |            |
| Maquinària |           |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |                        |               |            |            |
|            | C151-002Z | h  | Camió cisterna de 8 m3                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | 0,0492                 | /R x 60,09000 | = 2,95643  |            |
|            | C136-00F4 | h  | Motoanivelladora petita                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | 0,0688                 | /R x 84,86000 | = 5,83837  |            |
|            | C131-005G | h  | Corró vibratori autopropulsat, de 12 a 14 t                                                                                                                                                                                                                                                                                             | 0,059                  | /R x 84,15000 | = 4,96485  |            |
|            |           |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | Subtotal:              | 13,75965      | 13,75965   |            |
| Materials  |           |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |                        |               |            |            |
|            | B011-05ME | m3 | Aigua                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | 0,050                  | x 1,85000     | = 0,09250  |            |
|            | B03F-05NY | m3 | Tot-u artificial procedent de granulats reciclats de formigó                                                                                                                                                                                                                                                                            | 1,150                  | x 23,06000    | = 26,51900 |            |
|            |           |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | Subtotal:              | 26,61150      | 26,61150   |            |
|            |           |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |                        |               |            |            |

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 20/10/23      Pàg.: 35

PARTIDES D'OBRA

| NÚM        | CODI      | UA | DESCRIPCIÓ                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | PREU                   |            |          |          |
|------------|-----------|----|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------|------------|----------|----------|
|            |           |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | DESPESES AUXILIARS     | 1,50 %     |          | 0,14240  |
|            |           |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | COST DIRECTE           |            |          | 28,62600 |
|            |           |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | DESPESES INDIRECTES    | 5,00 %     |          | 1,43130  |
|            |           |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | COST EXECUCIÓ MATERIAL |            |          | 30,05730 |
| P-50       | P9AQ-U201 | m3 | Paviment per a zona infantil de gresa d'Ortosa 3-5mm, seguint especificacions de paviments per a zones de joc, estesa i anivellament del material amb mitjans mecànics                                                                                                                                                                  | Rend.: 1,000           |            |          | 64,95 €  |
|            |           |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | Unitats                | Preu       | Parcial  | Import   |
| Ma d'obra  |           |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |                        |            |          |          |
|            | A0D-0007  | h  | Manobre                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | 0,060 /R x             | 26,39000 = | 1,58340  |          |
|            |           |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | Subtotal:              |            | 1,58340  | 1,58340  |
| Maquinària |           |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |                        |            |          |          |
|            | C133-00EW | h  | Minicarregadora sobre pneumàtics de 2 a 5.9 t                                                                                                                                                                                                                                                                                           | 0,600 /R x             | 52,54000 = | 31,52400 |          |
|            |           |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | Subtotal:              |            | 31,52400 | 31,52400 |
| Materials  |           |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |                        |            |          |          |
|            | B03L-0501 | m3 | Paviment per a zona infantil de gresa d'Ortosa 3-5mm                                                                                                                                                                                                                                                                                    | 1,150 x                | 25,00000 = | 28,75000 |          |
|            |           |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | Subtotal:              |            | 28,75000 | 28,75000 |
|            |           |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | COST DIRECTE           |            |          | 61,85740 |
|            |           |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | DESPESES INDIRECTES    | 5,00 %     |          | 3,09287  |
|            |           |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | COST EXECUCIÓ MATERIAL |            |          | 64,95027 |
| P-51       | P9G3-IBJB | m  | Tall amb serra de disc en paviment de formigó per a formació de junt de retracció de 6 a 8 mm d'amplària i fondària >= 4 cm, en entorn urbà amb dificultat de mobilitat, en voreres <= 3 m d'amplària o calçada/plataforma única <= 7 m d'amplària, amb afectació per serveis o elements de mobiliari urbà, en actuacions de 10 a 100 m | Rend.: 1,000           |            |          | 21,03 €  |
|            |           |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | Unitats                | Preu       | Parcial  | Import   |
| Ma d'obra  |           |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |                        |            |          |          |
|            | A0E-000A  | h  | Manobre especialista                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | 0,5363 /R x            | 27,29000 = | 14,63563 |          |
|            |           |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | Subtotal:              |            | 14,63563 | 14,6     |

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 20/10/23      Pàg.: 37

PARTIDES D'OBRA

| NÚM       | CODI      | UA | DESCRIPCIÓ                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | PREU                         |
|-----------|-----------|----|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------|
| P-53      | P9Q1-H902 | m2 | Talús de 38° d'inclinació format per acabat de llistons de fusta de secció 10x2 cm amb 1 cm de separació entre peces i subestructura de platines d'acer de secció 40x6 mm i llistons de fusta de 40x20 mm. La subestructura estarà formada per platines verticals de 115 cm + ancoratges cada 100 cm cargolades a mur de contenció i a dau de formigó i 3 rastrells horitzontals, 1 superior, 1 inferior i 1 al mig cargolats a les platines verticals. Les platines tindran una capa d'imprimació antioxidant. Els llistons d'acabat (verticals) es cargolaran als rastrells de la subestructura (horitzontals). El talús tindrà un coronament sobre el mur de contenció format per un llistó horitzontal de secció 20x2cm i un llistó vertical de secció 15x2 cm. Els llistons aniran ancorats al mur de contenció. La trobada entre els llistons de talús i el de coronament serà a bisell amb cantell arrodonit. Tota la cargoleria serà d'acer inoxidable. Els daus seran de formigó d'àrid reciclat executat in situ HRNE-235/P/20 de 20x20x20 cm. L'àrid reciclat tindrà ecoetiqueta tipus I o III, de verificació independent externa La fusta serà de pi roig, fusta del país, termotractada amb cerificacions CE, CatForest, PEFC o FSC, grau de protecció profunda, nusos <20mm i acabat antilliscant Inclou els possibles llistons d'acabat dels perímetres, l'excavació de la fonamentació i tots els treballs necessaris per a la seva correcta execució. Tot segons documentació gràfica | Rend.: 1,000150,19€          |
|           |           |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | UnitatsPreuParcialImport     |
| Ma d'obra | A0F-000K  | h  | Oficial 1a fuster                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | 0,800 /R x32,19000 =25,75200 |
|           | A0F-000B  | h  | Oficial 1a                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | 0,400 /R x31,62000 =12,64800 |
|           | A0D-0007  | h  | Manobre                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | 0,400 /R x26,39000 =10,55600 |
|           | A01-FEP6  | h  | Ajudant fuster                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | 0,800 /R x28,29000 =22,63200 |
|           | Subtotal: |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | 71,5880071,58800             |
| Materials | B0B7-106Q | kg | Acer en barres corrugades B500S de límit elàstic >= 500 N/mm2                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | 0,500 x1,22000 =0,61000      |
|           | B0H1-0O04 | m  | Rastrell de fusta de secció 40x20 mm de pi o avet, termotractat, fusta del país, amb cerificacions CE, CatForest, PEFC o FSC, grau de protecció profunda, nusos <20mm                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | 3,000 x3,00000 =9,00000      |
|           | B0A6-12X4 | u  | Cargol autoroscant d'acer inoxidable                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | 18,000 x0,98000 =17,64000    |
|           | B0H1-0O02 | m  | Llistó de fusta de secció 10x2 cm de pi roig, termotractat, fusta del país, amb cerificacions CE, CatForest, PEFC o FSC, grau de protecció profunda, nusos <20mm i acabat antilliscant                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | 9,200 x4,00000 =36,80000     |
|           | B06A-1201 | m  | platina metàl·lica d'acer de secció 40x6 mm amb una capa d'imprimació antioxidant                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | 1,500 x3,50000 =5,25000      |
|           | B06A-2MHN | m3 | Formigó d'ús no estructural amb granulat reciclat, de consistència plàstica i grandària màxima del granulat 20 mm, amb 235 kg/m3 de ciment, HRNE- 235/ P/ 20, amb una substitució del 50% del granulat gruixut per granulat reciclat mixt amb marcat CE, procedent de                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |                              |



JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 20/10/23      Pàg.: 41

PARTIDES D'OBRA

| NÚM                    | CODI      | UA | DESCRIPCIÓ                                                                                                                                                                                           | PREU    |                 |           |           |
|------------------------|-----------|----|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|-----------------|-----------|-----------|
|                        |           |    |                                                                                                                                                                                                      | Unitats | Preu            | Parcial   | Import    |
| Ma d'obra              |           |    |                                                                                                                                                                                                      |         |                 |           |           |
|                        | A0F-000S  | h  | Oficial 1a d'obra pública                                                                                                                                                                            | 1,1261  | /R x 31,62000 = | 35,60728  |           |
|                        | A0D-0007  | h  | Manobre                                                                                                                                                                                              | 1,1261  | /R x 26,39000 = | 29,71778  |           |
| Subtotal:              |           |    |                                                                                                                                                                                                      |         |                 | 65,32506  | 65,32506  |
| Materials              |           |    |                                                                                                                                                                                                      |         |                 |           |           |
|                        | BD50-1K01 | u  | Bastiment i reixa de fosa dúctil, abatible i amb tanca, per a embornal, de 810x340x100 mm classe C250 segons norma UNE-EN 124 i 8,3 dm2 de superfície d'absorció, tipus Funductil BCN-1 o equivalent | 1,000   | x 114,00000 =   | 114,00000 |           |
|                        | B07L-1PYA | t  | Morter per a ram de paleta, classe M 5 (5 N/mm2), a granel, de designació (G) segons norma UNE-EN 998-2                                                                                              | 0,040   | x 49,64000 =    | 1,98560   |           |
| Subtotal:              |           |    |                                                                                                                                                                                                      |         |                 | 115,98560 | 115,98560 |
| DESPESES AUXILIARS     |           |    |                                                                                                                                                                                                      |         | 1,50 %          |           | 0,97988   |
| COST DIRECTE           |           |    |                                                                                                                                                                                                      |         |                 |           | 182,29054 |
| DESPESES INDIRECTES    |           |    |                                                                                                                                                                                                      |         | 5,00 %          |           | 9,11453   |
| COST EXECUCIÓ MATERIAL |           |    |                                                                                                                                                                                                      |         |                 |           | 191,40506 |

|      |           |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |              |        |   |
|------|-----------|---|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------|--------|---|
| P-61 | PD55-M0X1 | u | Caixa per a embornal de 70x30x85 cm, amb parets de 14 cm de gruix de maó calat, arrebossada i llicada per dins amb morter ciment 1:6 sobre solera de 10 cm de formigó HRNE-235/P/20 amb el 100% de l'àrid reciclat, 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 1 u | Rend.: 1,000 | 435,82 | € |
|------|-----------|---|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------|--------|---|

|           |          |   |                           |         |                 |           |        |
|-----------|----------|---|---------------------------|---------|-----------------|-----------|--------|
|           |          |   |                           | Unitats | Preu            | Parcial   | Import |
| Ma d'obra |          |   |                           |         |                 |           |        |
|           | A0F-000S | h | Oficial 1a d'obra pública | 6,3143  | /R x 31,62000 = | 199,65817 |        |
|           | A0D-0007 | h | Manobre                   | 6,3143  | /R x 26,39000 = | 166,63438 |        |
| Subtotal: |          |   |                           |         |                 |           |        |

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 20/10/23      Pàg.: 43

PARTIDES D'OBRA

| NÚM        | CODI      | UA | DESCRIPCIÓ                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | PREU                   |      |          |         |          |  |  |  |
|------------|-----------|----|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------|------|----------|---------|----------|--|--|--|
|            |           |    | aparent 10 kg/m3, geotèxtil filtrant 100 gr/m2, malla extruïda de polietilè d'alta densitat. Tipus Drenotube DR300SN04ST6 o equivalent. Material amb certificació CE.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |                        |      |          |         |          |  |  |  |
|            |           |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | Unitats                | Preu |          | Parcial | Import   |  |  |  |
| Ma d'obra  | A0F-000S  | h  | Oficial 1a d'obra pública                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | 0,300                  | /R x | 31,62000 | =       | 9,48600  |  |  |  |
|            | A0D-0007  | h  | Manobre                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | 0,300                  | /R x | 26,39000 | =       | 7,91700  |  |  |  |
|            |           |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | Subtotal:              |      | 17,40300 |         | 17,40300 |  |  |  |
|            |           |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |                        |      |          |         |          |  |  |  |
| Maquinària | C13A-00FQ | h  | Safata vibrant amb placa de 60 cm                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | 0,300                  | /R x | 6,25000  | =       | 1,87500  |  |  |  |
|            | C13C-00LP | h  | Retroexcavadora sobre pneumàtics de 8 a 10 t                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | 0,300                  | /R x | 59,51000 | =       | 17,85300 |  |  |  |
|            |           |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | Subtotal:              |      | 19,72800 |         | 19,72800 |  |  |  |
|            |           |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |                        |      |          |         |          |  |  |  |
| Materials  | BD5N-1H01 | m  | Subministre i transport de geocompost drenant per a la realització de drenatges longitudinals en rasa. Diàmetre total exterior 300mm, longitud 3/6 m i pes de 1,3 Kg/m a 2,7Kg/m. Format per tub dren de PE corrugat de doble paret, rigidesa anular SN4/SN8, totalment perforat, diàmetre interior 90mm i exterior 110mm, amb p.p. maniguet de connexió translúcid, material filtrant de poliestirè expandit de densitat aparent 10kg/m3, geotèxtil filtrant 100gr/m2, malla extruïda de polietilè d'alta densitat. Tipus Drenotube DR300SN04ST6 o equivalent. Material amb certificació CE. | 1,050                  | x    | 16,00000 | =       | 16,80000 |  |  |  |
|            |           |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | Subtotal:              |      | 16,80000 |         | 16,80000 |  |  |  |
|            |           |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | DESPESES AUXILIARS     |      | 1,50     | %       | 0,26105  |  |  |  |
|            |           |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | COST DIRECTE           |      | 54,19205 |         |          |  |  |  |
|            |           |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | DESPESES INDIRECTES    |      | 5,00     | %       | 2,70960  |  |  |  |
|            |           |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | COST EXECUCIÓ MATERIAL |      | 56,90165 |         |          |  |  |  |
| P-64       | PD5L-6Q02 |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |                        |      |          |         |          |  |  |  |









JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 20/10/23      Pàg.: 53

PARTIDES D'OBRA

| NÚM       | CODI      | UA | DESCRIPCIÓ                                                                                                                                                                                                                                                               | PREU                   |            |          |          |
|-----------|-----------|----|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------|------------|----------|----------|
|           |           |    |                                                                                                                                                                                                                                                                          |                        |            |          |          |
| P-78      | PG2N-EUGH | m  | Tub corbable corrugat de polietilè, de doble capa, llisa la interior i corrugada l'exterior, de 250 mm de diàmetre nominal, aïllant i no propagador de la flama, resistència a l'impacte de 40 J, resistència a compressió de 450 N, muntat com a canalització soterrada | Rend.: 1,000           |            | 16,02    | €        |
|           |           |    |                                                                                                                                                                                                                                                                          | Unitats                | Preu       | Parcial  | Import   |
| Ma d'obra |           |    |                                                                                                                                                                                                                                                                          |                        |            |          |          |
|           | A0F-000E  | h  | Oficial 1a electricista                                                                                                                                                                                                                                                  | 0,042 /R x             | 32,68000 = | 1,37256  |          |
|           | A01-FEPD  | h  | Ajudant electricista                                                                                                                                                                                                                                                     | 0,020 /R x             | 28,03000 = | 0,56060  |          |
|           |           |    |                                                                                                                                                                                                                                                                          | Subtotal:              |            | 1,93316  | 1,93316  |
| Materials |           |    |                                                                                                                                                                                                                                                                          |                        |            |          |          |
|           | BG2Q-1KTB | m  | Tub corbable corrugat de polietilè, de doble capa, llisa la interior i corrugada l'exterior, de 250 mm de diàmetre nominal, aïllant i no propagador de la flama, resistència a l'impacte de 40 J, resistència a compressió de 450 N, per a canalitzacions soterrades     | 1,020 x                | 13,03000 = | 13,29060 |          |
|           |           |    |                                                                                                                                                                                                                                                                          | Subtotal:              |            | 13,29060 | 13,29060 |
|           |           |    |                                                                                                                                                                                                                                                                          | DESPESES AUXILIARS     | 1,50 %     |          | 0,02900  |
|           |           |    |                                                                                                                                                                                                                                                                          | COST DIRECTE           |            |          | 15,25276 |
|           |           |    |                                                                                                                                                                                                                                                                          | DESPESES INDIRECTES    | 5,00 %     |          | 0,76264  |
|           |           |    |                                                                                                                                                                                                                                                                          | COST EXECUCIÓ MATERIAL |            |          | 16,01540 |
|           |           |    |                                                                                                                                                                                                                                                                          |                        |            |          |          |
| P-79      | PG2N-EUGK | m  | Tub corbable corrugat de polietilè, de doble capa, llisa la interior i corrugada l'exterior, de 90 mm de diàmetre nominal, aïllant i no propagador de la flama, resistència a l'impacte de 20 J, resistència a compressió de 450 N, muntat com a canalització soterrada  | Rend.: 1,000           |            | 4,82     | €        |
|           |           |    |                                                                                                                                                                                                                                                                          | Unitats                | Preu       | Parcial  | Import   |
| Ma d'obra |           |    |                                                                                                                                                                                                                                                                          |                        |            |          |          |
|           | A0F-000E  | h  | Oficial 1a electricista                                                                                                                                                                                                                                                  | 0,033 /R x             | 32,68000 = | 1,07844  |          |
|           | A01-FEPD  | h  | Ajudant electricista                                                                                                                                                                                                                                                     | 0,020 /R x             | 28,03000 = | 0,56060  |          |
|           |           |    |                                                                                                                                                                                                                                                                          | Subtotal:              |            | 1,63904  | 1,63904  |
| Materials |           |    |                                                                                                                                                                                                                                                                          |                        |            |          |          |







JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 20/10/23      Pàg.: 61

PARTIDES D'OBRA

| NÚM                                         | CODI      | UA | DESCRIPCIÓ                                                                                                                                                                                   | PREU         |                 |          |          |
|---------------------------------------------|-----------|----|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------|-----------------|----------|----------|
| nominal exterior, per a connectar a pressió |           |    |                                                                                                                                                                                              |              |                 |          |          |
| Subtotal:                                   |           |    |                                                                                                                                                                                              | 2,22000      |                 |          | 2,22000  |
| DESPESES AUXILIARS                          |           |    |                                                                                                                                                                                              | 2,50         | %               |          | 0,14782  |
| COST DIRECTE                                |           |    |                                                                                                                                                                                              |              |                 |          | 8,28042  |
| DESPESES INDIRECTES                         |           |    |                                                                                                                                                                                              | 5,00         | %               |          | 0,41402  |
| COST EXECUCIÓ MATERIAL                      |           |    |                                                                                                                                                                                              |              |                 |          | 8,69444  |
| P-90                                        | PJSD-C201 | u  | Pericó circular de polipropilè, per instal·lacions de reg, de 25 cm de diàmetre i 25 cm d'alçada, amb tapa amb cargol per tancar, col·locada sobre llit de grava, i reblert de terra lateral | Rend.: 1,000 |                 |          | 27,80 €  |
|                                             |           |    |                                                                                                                                                                                              | Unitats      | Preu            | Parcial  | Import   |
| Ma d'obra                                   |           |    |                                                                                                                                                                                              |              |                 |          |          |
|                                             | A0F-000B  | h  | Oficial 1a                                                                                                                                                                                   | 0,250        | /R x 31,62000 = | 7,90500  |          |
|                                             | A0D-0007  | h  | Manobre                                                                                                                                                                                      | 0,250        | /R x 26,39000 = | 6,59750  |          |
| Subtotal:                                   |           |    |                                                                                                                                                                                              |              |                 | 14,50250 | 14,50250 |
| Materials                                   |           |    |                                                                                                                                                                                              |              |                 |          |          |
|                                             | B03J-0K8V | t  | Grava de pedrera, per a drens                                                                                                                                                                | 0,024        | x 24,02000 =    | 0,57648  |          |
|                                             | BJSM-H6RB | u  | Pericó circular de poliopilè, per instal·lacions de reg, de 25 cm de diàmetre i 25 cm d'alçada, amb tapa amb cargol per tancar                                                               | 1,000        | x 11,40000 =    | 11,40000 |          |
| Subtotal:                                   |           |    |                                                                                                                                                                                              |              |                 | 11,97648 | 11,97648 |
| COST DIRECTE                                |           |    |                                                                                                                                                                                              |              |                 |          | 26,47898 |
| DESPESES INDIRECTES                         |           |    |                                                                                                                                                                                              | 5,00         | %               |          | 1,32395  |
| COST EXECUCIÓ MATERIAL                      |           |    |                                                                                                                                                                                              |              |                 |          | 27,80293 |
| P-91                                        | PJST-0101 | u  | Vàlvula aireació per a instal·lacio de reg per degoteig, de material plàstic, de 1" de diàmetre, instal·lada en arqueta existent                                                             | Rend.: 1,000 |                 |          | 15,94 €  |
|                                             |           |    |                                                                                                                                                                                              | Unitats      | Preu            | Parcial  | Import   |
| Ma d'obra                                   |           |    |                                                                                                                                                                                              |              |                 |          |          |
|                                             | A0F-000R  | h  | Oficial 1a muntador                                                                                                                                                                          | 0,300        | /R x 32,68000 = | 9,80400  |          |
| Subtotal:                                   |           |    |                                                                                                                                                                                              |              |                 |          |          |

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 20/10/23      Pàg.: 63

PARTIDES D'OBRA

| NÚM       | CODI      | UA | DESCRIPCIÓ                                                                                                                      | PREU  |      |           |            |
|-----------|-----------|----|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|------|-----------|------------|
|           | A0F-000R  | h  | Oficial 1a muntador                                                                                                             | 0,250 | /R x | 32,68000  | = 8,17000  |
|           |           |    |                                                                                                                                 |       |      | Subtotal: | 15,19000   |
|           |           |    |                                                                                                                                 |       |      |           | 15,19000   |
| Materials | BN38-H3NU | u  | Vàlvula de bola manual amb rosca, de dues peces amb pas total, de llautó, de diàmetre nominal 3/4 ″, i preu alt de 16 bar de PN | 1,000 | x    | 11,21000  | = 11,21000 |
|           |           |    |                                                                                                                                 |       |      | Subtotal: | 11,21000   |
|           |           |    |                                                                                                                                 |       |      |           | 11,21000   |
|           |           |    | DESPESES AUXILIARS                                                                                                              | 1,50  | %    |           | 0,22785    |
|           |           |    | COST DIRECTE                                                                                                                    |       |      |           | 26,62785   |
|           |           |    | DESPESES INDIRECTES                                                                                                             | 5,00  | %    |           | 1,33139    |
|           |           |    | COST EXECUCIÓ MATERIAL                                                                                                          |       |      |           | 27,95924   |

|      |           |   |                                                                                                                                                                                                      |              |  |       |   |
|------|-----------|---|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------|--|-------|---|
| P-95 | PN71-ED5A | u | Vàlvula reductora de pressió amb rosca, de diàmetre nominal 1 ″, de 25 bar de pressió màxima i amb un diferencial màxim regulable entre 19 i 24 bar, de llautó, preu mitjà i muntada superficialment | Rend.: 1,000 |  | 62,19 | € |
|------|-----------|---|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------|--|-------|---|

|           |           |   |                                                                                                                                                                            |         |      |           |            |
|-----------|-----------|---|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|------|-----------|------------|
|           |           |   |                                                                                                                                                                            | Unitats | Preu | Parcial   | Import     |
| Ma d'obra |           |   |                                                                                                                                                                            |         |      |           |            |
|           | A0F-000R  | h | Oficial 1a muntador                                                                                                                                                        | 0,200   | /R x | 32,68000  | = 6,53600  |
|           | A01-FEPH  | h | Ajudant muntador                                                                                                                                                           | 0,200   | /R x | 28,08000  | = 5,61600  |
|           |           |   |                                                                                                                                                                            |         |      | Subtotal: | 12,15200   |
|           |           |   |                                                                                                                                                                            |         |      |           | 12,15200   |
| Materials |           |   |                                                                                                                                                                            |         |      |           |            |
|           | BN71-0X57 | u | Vàlvula reductora de pressió amb rosca, de diàmetre nominal 1 ″, de 25 bar de pressió màxima i amb un diferencial màxim regulable entre 19 i 24 bar, de llautó, preu mitjà | 1,000   | x    | 46,89000  | = 46,89000 |
|           |           |   |                                                                                                                                                                            |         |      | Subtotal: | 46,89000   |
|           |           |   |                                                                                                                                                                            |         |      |           | 46,89000   |
|           |           |   | DESPESES AUXILIARS                                                                                                                                                         | 1,50    | %    |           | 0,18228    |
|           |           |   | COST DIRECTE                                                                                                                                                               |         |      |           | 59,22428   |
|           |           |   | DESPESES INDIRECTES                                                                                                                                                        | 5,00    | %    |           | 2,96121    |
|           |           |   | COST EXECUCIÓ MATERIAL                                                                                                                                                     |         |      |           | 62,18549   |

|      |           |   |                                                                                                                        |              |  |       |   |
|------|-----------|---|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------|--|-------|---|
| P-96 | PNE2-I6YA | u | Filtre colador de llautó, de diàmetre nominal 1 ″, de 16 bar de PN, roscat, muntat en pericó de canalització soterrada | Rend.: 1,000 |  | 29,49 | € |
|------|-----------|---|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------|--|-------|---|

|  |  |  |  |         |      |         |        |
|--|--|--|--|---------|------|---------|--------|
|  |  |  |  | Unitats | Preu | Parcial | Import |
|--|--|--|--|---------|------|---------|--------|



















JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 20/10/23      Pàg.: 83

PARTIDES D'OBRA

| NÚM                                                                                               | CODI      | UA | DESCRIPCIÓ                                                                                                                                                                                                                                                                                | PREU         |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------|----|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------|
| Subtotal:                                                                                         |           |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                           | 11,16000     |
| DESPESES AUXILIARS                                                                                |           |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                           | 1,50 %       |
| COST DIRECTE                                                                                      |           |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                           | 26,80399     |
| DESPESES INDIRECTES                                                                               |           |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                           | 5,00 %       |
| COST EXECUCIÓ MATERIAL                                                                            |           |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                           | 28,14419     |
| P-140                                                                                             | PZ14-HO01 | u  | Desplaçament d'equips, materials i maquinària a zona de treball de difícil accés                                                                                                                                                                                                          | Rend.: 1,000 |
|                                                                                                   |           |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                           | 534,14 €     |
| Ma d'obra                                                                                         |           |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                           |              |
| Unitats      Preu      Parcial      Import                                                        |           |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                           |              |
| A0D-0007      h      Manobre      5,000 /R x      26,39000 =      131,95000                       |           |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                           |              |
| A0F-000B      h      Oficial 1a      5,000 /R x      31,62000 =      158,10000                    |           |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                           |              |
| Subtotal:                                                                                         |           |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                           | 290,05000    |
| Maquinària                                                                                        |           |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                           |              |
| C154-003L      h      Camió per a transport de 5 t      5,000 /R x      43,73000 =      218,65000 |           |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                           |              |
| Subtotal:                                                                                         |           |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                           | 218,65000    |
| COST DIRECTE                                                                                      |           |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                           | 508,70000    |
| DESPESES INDIRECTES                                                                               |           |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                           | 5,00 %       |
| COST EXECUCIÓ MATERIAL                                                                            |           |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                           | 534,13500    |
| P-141                                                                                             | SIS01     | PA | Partida d'abonament íntegre per la Seguretat i Salut a l'obra, en base a l'estudi i el Pla de Seguretat i Salut. La partida inclou el tancament perimetral de l'obra segons requeriments de la coordinadora de seguretat i salut, amb tanca tipus Rivisa o equivalent amb malla d'ombreig | Rend.: 1,000 |
|                                                                                                   |           |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                           | 3.666,00 €   |
| COST DIRECTE                                                                                      |           |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                           | 3.491,42857  |
| DESPESES INDIRECTES                                                                               |           |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                           | 5,00 %       |
| COST EXECUCIÓ MATERIAL                                                                            |           |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                           | 3.666,0000   |

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 20/10/23      Pàg.: 84

PARTIDES ALÇADES

| NÚM      | CODI | UA | DESCRIPCIÓ                                                                                | PREU |
|----------|------|----|-------------------------------------------------------------------------------------------|------|
| P3X1-001 | PA   |    | Reparació de possibles desperfectes d'instal·lacions de drenatge o sanejament existents o |      |

## **Índex dels annexos**

01 Planejament

02 Disponibilitat dels terrenys

03 Serveis existents i afectats

04 Enllumenat

05 Xarxa de reg i abastament

06 Pla de control de qualitat

07 Estudi de gestió de residus i demolició

08 Aspectes ambientals

09 Estudi de seguretat i salut

10 Pla d'obra

11 Justificació de preus

**12 Pressupost per al coneixement de l'administració**

A Estructures

B Accessibilitat



## **Índex dels annexos**

01 Planejament

02 Disponibilitat dels terrenys

03 Serveis existents i afectats

04 Enllumenat

05 Xarxa de reg i abastament

06 Pla de control de qualitat

07 Estudi de gestió de residus i demolició

08 Aspectes ambientals

09 Estudi de seguretat i salut

10 Pla d'obra

11 Justificació de preus

12 Pressupost per al coneixement de l'administració

**A Estructures**

B Accessibilitat

## A. Estructures

Per a la redacció del projecte es compta amb l'estudi estructural dels murs realitzat pel despatx d'arquitectes  
Campanyà Vinyeta

A continuació s'adjunta el document format per la memòria, l'annex de càlcul i els plànols.















| Referència: Comprovacions geomètriques i de resistència (Sabata correguda): 01-2 model mur A (model mur de bloc gruix 20 cm)                                                             |                                     |          |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------|----------|
| Comprovació                                                                                                                                                                              | Valors                              | Estat    |
| Separació mínima entre barres:<br><i>Criteri de CYPE, basat en: J. Calavera. "Cálculo de Estructuras de Cimentación". Capítol 3.16</i>                                                   | Mínim: 10 cm                        |          |
| -Armadura transversal inferior:                                                                                                                                                          | Calculat: 30 cm                     | Compleix |
| -Armadura transversal superior:                                                                                                                                                          | Calculat: 30 cm                     | Compleix |
| -Armadura longitudinal inferior:                                                                                                                                                         | Calculat: 25 cm                     | Compleix |
| -Armadura longitudinal superior:                                                                                                                                                         | Calculat: 25 cm                     | Compleix |
| Quantia geomètrica mínima:<br><i>Norma EHE-08. Article 42.3.5</i>                                                                                                                        | Mínim: 0.0009                       |          |
| -Armadura longitudinal inferior:                                                                                                                                                         | Calculat: 0.00113                   | Compleix |
| -Armadura longitudinal superior:                                                                                                                                                         | Calculat: 0.00113                   | Compleix |
| -Armadura transversal inferior:                                                                                                                                                          | Calculat: 0.00094                   | Compleix |
| -Armadura transversal superior:                                                                                                                                                          | Calculat: 0.00094                   | Compleix |
| Quantia mecànica mínima:<br><i>Norma EHE-08. Article 55</i>                                                                                                                              | Mínim: 0.00023<br>Calculat: 0.00113 | Compleix |
| -Armadura longitudinal superior:<br><i>Norma EHE-08. Article 55</i>                                                                                                                      | Mínim: 0.00023<br>Calculat: 0.00113 | Compleix |
| -Armadura transversal inferior:<br><i>Norma EHE-08. Article 42.3.2</i>                                                                                                                   | Mínim: 0.00011<br>Calculat: 0.00094 | Compleix |
| -Armadura transversal superior:<br><i>Norma EHE-08. Article 42.3.2</i>                                                                                                                   | Mínim: 0<br>Calculat: 0.00094       | Compleix |
|                                                                                                                                                                                          |                                     |          |
| Informació addicional:<br>- Moment flector pèssim en la secció de referència de l'extradós: 0.20 kN·m/m<br>- Moment flector pèssim en la secció de referència de l'intradós: 4.50 kN·m/m |                                     |          |

## MUR B

### Dades generals

Cota de la rasant: 0.00 m  
 Alçada del mur sobre la rasant: 0.10 m  
 Enrasament: Extradós  
 Longitud del mur en planta: 10.00 m  
 Separació dels junts: 5.00 m  
 Tipus de fonamentació: Sabata correguda

### Geometria

|                         |
|-------------------------|
| <b>MUR</b>              |
| Alçada: 1.08 m          |
| Gruix superior: 20.0 cm |
| Gruix inferior: 20.0 cm |

|                                             |
|---------------------------------------------|
| <b>SABATA CORREGUDA</b>                     |
| Amb puntera i taló                          |
| Cantell: 40 cm                              |
| Volades intradós / extradós: 80.0 / 10.0 cm |
| Formigó de neteja: 10 cm                    |

### Descripció de l'armat

| CORONACIÓ                                 |                                 |             |                                 |             |
|-------------------------------------------|---------------------------------|-------------|---------------------------------|-------------|
| Ancoratge intradós / extradós: 10 / 10 cm |                                 |             |                                 |             |
| TRAMS                                     |                                 |             |                                 |             |
| Nre.                                      | Intradós                        |             | Extradós                        |             |
|                                           | Vertical                        | Horitzontal | Vertical                        | Horitzontal |
| 1                                         | Ø12c/25<br>Encavallament: 0.6 m | Ø8c/20      | Ø12c/25<br>Encavallament: 0.6 m | Ø8c/20      |
| SABATA                                    |                                 |             |                                 |             |
| Armadura                                  | Longitudinal                    | Transversal |                                 |             |









| Referència: Comprovacions geomètriques i de resistència (Sabata correguda): 03 model mur C (model mur de bloc gruix 20 cm)                                                                |                                     |          |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------|----------|
| Comprovació                                                                                                                                                                               | Valors                              | Estat    |
| Separació mínima entre barres:<br><i>Criteri de CYPE, basat en: J. Calavera. "Cálculo de Estructuras de Cimentación". Capítol 3.16</i>                                                    | Mínim: 10 cm                        |          |
| -Armadura transversal inferior:                                                                                                                                                           | Calculat: 30 cm                     | Compleix |
| -Armadura transversal superior:                                                                                                                                                           | Calculat: 30 cm                     | Compleix |
| -Armadura longitudinal inferior:                                                                                                                                                          | Calculat: 25 cm                     | Compleix |
| -Armadura longitudinal superior:                                                                                                                                                          | Calculat: 25 cm                     | Compleix |
| Quantia geomètrica mínima:<br><i>Norma EHE-08. Article 42.3.5</i>                                                                                                                         | Mínim: 0.0009                       |          |
| -Armadura longitudinal inferior:                                                                                                                                                          | Calculat: 0.00113                   | Compleix |
| -Armadura longitudinal superior:                                                                                                                                                          | Calculat: 0.00113                   | Compleix |
| -Armadura transversal inferior:                                                                                                                                                           | Calculat: 0.00094                   | Compleix |
| -Armadura transversal superior:                                                                                                                                                           | Calculat: 0.00094                   | Compleix |
| Quantia mecànica mínima:<br><i>Norma EHE-08. Article 55</i>                                                                                                                               | Mínim: 0.00023<br>Calculat: 0.00113 | Compleix |
| -Armadura longitudinal superior:<br><i>Norma EHE-08. Article 55</i>                                                                                                                       | Mínim: 0.00023<br>Calculat: 0.00113 | Compleix |
| -Armadura transversal inferior:<br><i>Norma EHE-08. Article 42.3.2</i>                                                                                                                    | Mínim: 0.00025<br>Calculat: 0.00094 | Compleix |
| -Armadura transversal superior:<br><i>Norma EHE-08. Article 42.3.2</i>                                                                                                                    | Mínim: 4e-005<br>Calculat: 0.00094  | Compleix |
| Es compleixen totes les comprovacions                                                                                                                                                     |                                     |          |
| Informació addicional:<br>- Moment flector pèssim en la secció de referència de l'extradós: 1.91 kN·m/m<br>- Moment flector pèssim en la secció de referència de l'intradós: 10.40 kN·m/m |                                     |          |

MUR
 D

Dades generals

Cota de la rasant: 0.00 m  
 Alçada del mur sobre la rasant: 0.35 m  
 Enrasament: Extradós  
 Longitud del mur en planta: 10.00 m  
 Separació dels junts: 5.00 m  
 Tipus de fonamentació: Sabata correguda

Geometria



Descripció de l'armat

| CORONACIÓ                                 |                                 |             |          |             |
|-------------------------------------------|---------------------------------|-------------|----------|-------------|
| Ancoratge intradós / extradós: 10 / 10 cm |                                 |             |          |             |
| TRAMS                                     |                                 |             |          |             |
| Nre.                                      | Intradós                        |             | Extradós |             |
|                                           | Vertical                        | Horitzontal | Vertical | Horitzontal |
| 1                                         | Ø12c/25<br>Encavallament: 0.6 m | Ø8c/        |          |             |



































































































