

## **Plec de prescripcions tècniques**

---

Contracte de serveis de laboratori per a la realització dels assaigs i proves de serveis per al control de qualitat a les obres de construcció de 15 habitatges i 1 local destinat a equipament al passatge Calafell al barri del Carmel a Barcelona.

Abril de 2023

Aquesta obra esta subjecta a la llicència Reconeixement -NoComercial–SenseObraDerivada 3.0 de Creative Commons. Se'n permet la reproducció, distribució i comunicació pública sempre que se'n citi l'autor i no se'n faci un ús comercial de l'obra original ni la generació d'obres derivades. La llicència completa es pot consultar a:

<http://creativecommons.org/licenses/by-nc-nd/3.0/es/deed.ca>



## **ÍNDIX**

1. Objecte del contracte
2. Obligacions de l'adjudicatari/ària
  - 2.1. Bases per a la realització dels assaigs i proves de serveis de control de qualitat
3. Pressupost. Forma de pagament
4. Terminis d'execució

## **ANNEXOS**

Annex A1. Relació d'assaigs i proves de serveis

Annex A2. Programa de control de qualitat redactat per la direcció d'execució de les obres

Annex A3. Documentació gràfica de la promoció

Plànol d'emplaçament

Plànols generals de plantes

Plànols generals alçats i seccions



## **1. Objecte del contracte**

L'objecte del contracte és la contractació dels serveis de laboratori per a realitzar els assaigs i proves de serveis per al control de qualitat a les obres de construcció de 15 habitatges i 1 local destinat a equipament al passatge Calafell 6, al barri del Carmel a Barcelona, d'acord amb el programa de control de qualitat redactat per la direcció d'execució de les obres.

## **2. Obligacions de l'adjudicatari/ària**

Les condicions d'execució detallades en el present plec seran de directa aplicació a la totalitat de l'objecte del concurs.

Si l'adjudicatari/ària, en la fase de licitació dels treballs objecte del present contracte, s'ha compromès a l'assignació a l'obra del cap d'equip de treball, la seva assignació s'haurà de mantenir durant tota la vigència del contracte. En cas que sigui necessari substituir-lo, l'adjudicatari/ària ho notificarà a l'INCASÒL amb suficient antelació, assenyalant les causes que motiven la decisió, i haurà d'acreditar que la nova persona proposada disposa de la mateixa experiència exigida als criteris de puntuació especificats en el Plec de clàusules administratives particulars (PCAP). L'adjudicatari/ària facilitarà la documentació necessària que li sigui exigida per l'INCASÒL per l'acreditació de l'experiència del nou cap d'equip de treball proposat, i només es podrà fer el canvi d'assignació prèvia acceptació i autorització de l'INCASÒL en els termes assenyalats.

L'adjudicatari/ària cedeix amb caràcter exclusiu a la Generalitat de Catalunya tots els drets d'explotació sobre els treballs que s'elaborin com a objecte de la present contractació, sense límit de temps ni d'àmbit territorial.

L'adjudicatari/ària no podrà divulgar en forma parcial o total, directa, indirecta o extractada el contingut del projecte i estudis inclosos els plànols, sense la prèvia autorització de l'INCASÒL.

L'adjudicatari/ària està obligat a complir les disposicions vigents en matèria de legislació laboral, social i de seguretat i salut en el treball.

L'incompliment d'aquestes obligacions d'ordre laboral i social o la infracció de les disposicions sobre seguretat i salut en el treball, no comportarà cap mena de responsabilitat per l'INCASÒL.

### **2.1. Bases per a la realització dels assaigs i proves de serveis de control de qualitat**

L'adjudicatari/ària realitzarà tots els assaigs i proves de serveis del programa de control de qualitat redactat per la direcció d'execució de les obres responsable del control de qualitat, d'acord amb les instruccions de la direcció facultativa o dels serveis tècnics de l'INCASOL durant l'execució de les obres.

L'adjudicatari/ària s'haurà de coordinar, tant amb la direcció d'execució de les obres com amb l'empresa constructora, pel desenvolupament del programa de control, planificació de les tasques a peu d'obra, l'execució dels assaigs de laboratori, el control de resultats i el lliurament de la documentació necessària. Per la qual cosa, no s'abonaran desplaçaments ni hores d'espera.

Els resultats dels assaigs i de les proves de serveis es comunicaran simultàniament a la direcció facultativa, a la Coordinació de Projectes de l'INCASOL i a l'empresa constructora. En el cas de resultats desfavorables s'anticiparà la comunicació per telèfon o correu electrònic, a fi de poder prendre les mesures necessàries amb urgència.

A l'acabament de l'obra, l'organisme de control adjudicatari del contracte lliurarà a l'INCASÒL una recopilació en format digital (PDF) dels resultats de tots els assaigs i proves de serveis realitzats, i la relació de totes les factures emeses per tal de poder comunicar l'import total en concepte de control de qualitat a l'empresa constructora per a la seva deducció.

### **3. Pressupost. Forma de pagament**

L'import del contracte serà el d'adjudicació, més IVA corresponent.

La valoració dels treballs es realitzarà aplicant els preus unitaris determinats pel licitador en l'oferta.

Els assaigs i proves de serveis es facturaran mensualment a l'INCASÒL, seran abonats directament al laboratori emissor, a la presentació de la corresponent factura electrònica juntament amb la relació valorada en la que constin els amidaments parcials i a l'origen dels treballs realitzats degudament conformada per l'arquitecte tècnic director de les obres responsable del control de qualitat. La factura electrònica ha d'indicar el concepte del treball, el núm. de comanda, el títol de l'actuació i núm. d'expedient de l'obra.

Cas de no exhaurir-se el pressupost previst, l'adjudicatari/ària no tindrà dret a cap tipus d'indemnització.

### **4. Terminis d'execució**

El termini d'execució dels serveis serà el termini d'execució de les obres fixat en el contracte de l'obra que és objecte dels assaigs, més les possibles pròrrogues que es puguin produir.

El termini del contracte s'iniciarà l'endemà de la formalització del mateix i comprendrà la durada de l'execució de les obres.

## **ANNEXOS**

### **Annex A1. Relació d'assaigs i proves de serveis**

## ANNEXOS

### Annex A1. RELACIÓ D'ASSAIGS I PROVES DE SERVEIS

**Títol promoció** Construcció de 15 habitatges i 1 local destinat a equipament al passatge Calafell 6, al barri del Carmel a Barcelona

| Capítol                                               | 01 | E2_ENDERROCS MOV TERRES I GESTIO RESIDUS                                                                                                           |           |      |             |
|-------------------------------------------------------|----|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------|------|-------------|
| Codi                                                  | UA | Descripció                                                                                                                                         | Amidament | Preu | Import      |
| 01.01                                                 | Ut | Assaig de petjada d'un sòl, segons la norma NLT 256                                                                                                | 15        |      | 0,00        |
| 01.02                                                 | Ut | Determinació del contingut de sals solubles (inclòs guix) d'un sòl, segons la norma NLT 114                                                        | 1         |      | 0,00        |
| 01.03                                                 | Ut | Determinació del contingut de matèria orgànica, pel mètode del permanganat de potàsic d'una mostra de sòl, segons la norma UNE 103204              | 1         |      | 0,00        |
| 01.04                                                 | Ut | Determinació de l'índex CBR en laboratori, amb la metodologia del Próctor modificat (a tres punts) d'una mostra de sòl, segons la norma UNE 103502 | 1         |      | 0,00        |
| 01.05                                                 | Ut | Determinació dels límits d'Atterberg (límit líquid i límit plàstic) d'una mostra de sòl, segons norma UNE 103103 i UNE 103104                      | 1         |      | 0,00        |
| 01.06                                                 | Ut | Determinació in situ de la humitat d'un sòl, s/ norma NLT103                                                                                       | 2         |      | 0,00        |
| 01.07                                                 | Ut | Assaig de piconatge pel mètode del Proctor modificat d'una mostra de sòl, segons la norma UNE 103501                                               | 1         |      | 0,00        |
| <b>TOTAL E2_ENDERROCS MOV TERRES I GESTIO RESIDUS</b> |    |                                                                                                                                                    |           |      | <b>0,00</b> |

| Capítol | 02 | E3_FONAMENTS                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |           |      |        |
|---------|----|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------|------|--------|
| Codi    | UA | Descripció                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | Amidament | Preu | Import |
| 02.01   | Ut | Mostreig, realització de con d'Abrams, elaboració de les provetes, cura, recapçament i assaig a compressió d'una sèrie de cinc provetes cilíndriques de 15x30 cm, segons la norma UNE-EN 12350-1, UNE-EN 12350-2, UNE-EN 12390-1, UNE-EN 12390-2 i UNE-EN 12390-3                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | 18        |      | 0,00   |
| 02.02   | Ut | Realització i control d'auscultació segons indicacions de Plà d'auscultació desde l'inici de les obres fins a la finalització amb presa, anàlisi i resultats de dades inicials, dades durant el procés d'execució i dades a la finalització de les obres amb la realització corresponent d'informes finals en cada fase amb conclusions i valoració dels resultats finals segons la normativa corresponent, tot amb l'equip d'auscultació multifunció necessari i tots els mitjans auxiliars necessaris.                                                                                                   | 1         |      | 0,00   |
| 02.03   | Ut | Realització i control de la mesura de l'impacte de les vibracions produïdes per les infraestructures sobre terrenys i edificacions sobre els punts necessaris segons indicacions de Plà d'estudi de vibracions, realitzant mesures de vibració a nivell de fonamentació, després de posar els fonaments de l'edifici i abans de començar a fer pujar les diverses plantes amb presa, anàlisi i resultats de dades i la realització corresponent d'informes finals amb conclusions i verificació de compliment de normatiu, inclou tots els mitjans auxiliars necessaris per a la realització dels assaigs. | 2         |      | 0,00   |
| 02.04   | Ut | Assaig d'integritat estructural ultrasònic d'un piló de fins a 20 m de fondària, instrumentat amb tres tubs i 3 diagrames per piló, segons la norma NF P 94-160-1 i ASTM D 6760                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | 25        |      | 0,00   |

|       |    |                                                                                                                                                                                                      |   |  |      |
|-------|----|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---|--|------|
| 02.05 | Ut | Muntatge de tub inclinomètric sobre parament vertical i fins a 25 m de profunditat, inclosa p.p.de maniguet d'unió, tapons de fons i cap d'injecció o fricció i sense incloure perforació ni pretub. | 5 |  | 0,00 |
|-------|----|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---|--|------|

**TOTAL E3\_FONAMENTS**
**0,00**

|         |    |                |
|---------|----|----------------|
| Capítol | 03 | E4_ESTRUCTURES |
|---------|----|----------------|

| Codi  | UA | Descripció                                                                                                                                                                                                                                                                                         | Amidament | Preu | Import |
|-------|----|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------|------|--------|
| 03.01 | Ut | Jornada per a inspecció visual d'unions soldades segons les normes UNE 14044, UNE-EN 13018 i per a assaig mitjançant partícules magnètiques i/o líquids penetrants segons les normes UNE-EN ISO 17638, UNE-EN ISO 3452-1 i la seva acceptació segons les normes UNE-EN ISO 23277, UNE-EN ISO 23278 | 2         |      | 0,00   |
| 03.02 | Ut | Mostreig, realització de con d'Abrams, elaboració de provetes, cura, recapçament i assaig a compressió d'una sèrie de cinc provetes cilíndriques de 15x30 cm, segons norma UNE-EN 12350-1, UNE-EN 12350-2, UNE-EN 12390-1, UNE-EN 12390-2 i UNE-EN 12390-3                                         | 28        |      | 0,00   |

**TOTAL E4\_ESTRUCTURES**
**0,00**

|         |    |             |
|---------|----|-------------|
| Capítol | 04 | E5_COBERTES |
|---------|----|-------------|

| Codi  | UA | Descripció                                                             | Amidament | Preu | Import |
|-------|----|------------------------------------------------------------------------|-----------|------|--------|
| 04.01 | Ut | Prova d'estanquitat de cobertes inclinades mitjançant reg per aspersió | 2         |      | 0,00   |

**TOTAL E5\_COBERTES**
**0,00**

|         |    |                            |
|---------|----|----------------------------|
| Capítol | 05 | E6_TANCAMENTS I DIVISÒRIES |
|---------|----|----------------------------|

| Codi  | UA | Descripció                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | Amidament | Preu | Import |
|-------|----|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------|------|--------|
| 05.01 | Ut | Jornada per a assaig acústic, per a determinar el grau d'aïllament acústic dels terres "in situ" al soroll d'impacte, segons la norma UNE-EN ISO 140-7. Es presentaran els índexs d'aïllament, L'nA, L'n,w, L'nT,A i L'nT,w, així com els valors L'n i L'nT de per bandes d'un terç d'octava.                                            | 1         |      | 0,00   |
| 05.02 | Ut | Jornada per a determinació "in situ" del temps de reverberació de recintes, segons la norma UNE-EN ISO 3382-2                                                                                                                                                                                                                            | 1         |      | 0,00   |
| 05.03 | Ut | Jornada per a assaig acústic per a determinar el grau d'aïllament acústic "in situ" a soroll aeri, de divisions interiors verticals o horitzontals, segons la norma UNE-EN ISO 140-4. Es presentaran els índexs d'aïllament R'A,R'w,DnT,A i SnT,w així com els seus valors R',DnT per a bandes de terç d'octava.                         | 2         |      | 0,00   |
| 05.04 | Ut | Jornada per assaig acústic per a determinar el grau d'aïllament acústic "in situ" al soroll aeri, de façanes i elements de façana, "mètode global de l'altaveu", seons norma UNE-EN ISO 140-5. Es presentaran els índexs d'aïllament Dls, 2m, nT, A i Dls, 2m, nT, w així com els seus valors Dls, 2m, nT per bandes d'un terç d'octava. | 2         |      | 0,00   |
| 05.05 | Ut | Determinació de la resistència a la compressió d'una mostra de peces per a obres de fàbrica de ram de paleta, segons la norma UNE-EN 772-1                                                                                                                                                                                               | 1         |      | 0,00   |
| 05.06 | Ut | Determinació de l'absorció d'aigua d'una mostra de peces ceràmiques per a obres de fàbrica de ram de paleta, segons la norma UNE-EN 772-21, UNE-EN 772-7, en peces utilitzades en elements externs o com a barrera anticapil·laritat respectivament                                                                                      | 1         |      | 0,00   |

|       |    |                                                                                                                                                                      |   |  |      |
|-------|----|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---|--|------|
| 05.07 | Ut | Determinació de la resistència a la flexió d'una mostra de maons ceràmics, segons la norma UNE 67042                                                                 | 1 |  | 0,00 |
| 05.08 | Ut | Determinació de la masa específica aparent, la porositat oberta i total i la capacitat d'absorció d'una proveta de material refractari, segons la norma UNE-EN 993-1 | 1 |  | 0,00 |
| 05.09 | Ut | Mesura de la consistència pel mètode de referència d'una mostra de morter fresc, segons la norma UNE 83811 EX                                                        | 2 |  | 0,00 |
| 05.10 | Ut | Determinació de la densitat aparent d'una mostra de morter fresc, segons la norma UNE-EN 1015-6                                                                      | 2 |  | 0,00 |
| 05.11 | Ut | Determinació de la capacitat de retenció d'aigua d'una mostra de morter fresc, segons la norma UNE 83816 EX                                                          | 2 |  | 0,00 |
| 05.12 | Ut | Elaboració, cura, assaig a flexió i compressió d'una sèrie de tres provetes prismàtiques de 160x40x40 mm, segons la norma UNE-EN 1015-11                             | 2 |  | 0,00 |

**TOTAL E6\_TANCAMENTS I DIVISÒRIES 0,00**

| Capítol                                           | 06 | E7_IMPERMEABILITZACIONS I AÏLLAMENTS                                                                                                                                         |           |      |             |
|---------------------------------------------------|----|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------|------|-------------|
| Codi                                              | UA | Descripció                                                                                                                                                                   | Amidament | Preu | Import      |
| 06.01                                             | Ut | Prova d'estanquitat de coberta plana impermeabilitzada amb làmines bituminoses modificades, segons la norma UNE 104401, incloent la realització d'inspecció i informe final. | 2         |      | 0,00        |
| <b>TOTAL E7_IMPERMEABILITZACIONS I AÏLLAMENTS</b> |    |                                                                                                                                                                              |           |      | <b>0,00</b> |

| Capítol | 07 | E8_REVESTIMENTS                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |           |      |        |
|---------|----|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------|------|--------|
| Codi    | UA | Descripció                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | Amidament | Preu | Import |
| 07.01   | Ut | Determinació de l'adherència al morter de ciment d'una mostra d'una rajola ceràmica o de gres, segons norma UNE-EN 12004                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | 3         |      | 0,00   |
| 07.02   | Ut | Assaig estàtic de tracció de la subestructura del cel ras, segons la norma UNE-EN 13964, per a un número igual o > 8                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | 3         |      | 0,00   |
| 07.03   | Ut | Determinació de la resistència a flexió i força de ruptura d'una mostra de deu rajoles ceràmiques o de gres, segons la norma UNE-EN ISO 10545-4                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | 2         |      | 0,00   |
| 07.04   | Ut | Determinació de la resistència als productes domèstics de neteja, a l'àcid cítric o als additius per a aigua de piscines d'una mostra de cinc rajoles ceràmiques o de gres, segons la norma UNE-EN ISO 10545-14                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | 2         |      | 0,00   |
| 07.05   | Ut | Determinació de la resistència al clivellament del vidriat d'una mostra de cinc rajoles ceràmiques o de gres, segons la norma UNE-EN ISO 10545-11                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | 2         |      | 0,00   |
| 07.06   | Ut | Determinació de la resistència a les taques d'una mostra de cinc rajoles ceràmiques o de gres, segons la norma UNE-EN ISO 10545-14                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | 2         |      | 0,00   |
| 07.07   | Ut | Assaig termogràfic per mesurar la temperatura de l'envolupant, en les façanes d'edifici plurifamiliar de fins a 1500 m² de superfície útil, per localitzar ponts tèrmics o humitats que alteren les propietats de transmissió de calor de l'envolupant, segons EN 13187, amb emissió de informe de resultats de l'assaig termogràfic emès per tècnic qualificat amb anàlisis i valoració de dades segons projecte i compliment normatiu.<br>Inclou tots els mitjans i materials auxiliars necessaris per a la realització de l'assaig. | 1         |      | 0,00   |

**TOTAL E8\_REVESTIMENTS 0,00**

| Capítol                   | 08 | E9_PAVIMENTS                                                                                                                                                                   |           |      |             |
|---------------------------|----|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------|------|-------------|
| Codi                      | UA | Descripció                                                                                                                                                                     | Amidament | Preu | Import      |
| 08.01                     | Ut | Jornada per a la determinació in situ, mitjançant pèndol de fricció, de la resistència al lliscament/relliscada de paviments polits i no polits, segons la norma UNE ENV 12633 | 2         |      | 0,00        |
| 08.02                     | Ut | Determinació de la resistència a l'impacte d'una mostra de 3 peces de terratzo per a ús interior, s/ norma UNE-EN 13748-1                                                      | 2         |      | 0,00        |
| 08.03                     | Ut | Determinació característiques geomètriques d'una mostra de 4 peces de terratzo per ús interior, s/ norma UNE-EN 13748-1                                                        | 2         |      | 0,00        |
| 08.04                     | Ut | Determinació de la resistència a la flexió d'una mostra de 4 peces de terratzo per a ús interior, s/ norma UNE-EN 13748-1                                                      | 2         |      | 0,00        |
| 08.05                     | Ut | Determinació de la resistència a l'abrassió d'una mostra de 4 peces de terratzo per a ús interior, s/ norma UNE-EN 13748-1                                                     | 2         |      | 0,00        |
| <b>TOTAL E9_PAVIMENTS</b> |    |                                                                                                                                                                                |           |      | <b>0,00</b> |

| Capítol                                              | 09 | EA_TANCAMENTS I DIVISORIES PRACTICABLES                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |           |      |             |
|------------------------------------------------------|----|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------|------|-------------|
| Codi                                                 | UA | Descripció                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | Amidament | Preu | Import      |
| 09.01                                                | Ut | Prova d'estanquitat "in situ" de finestra i porta, pel mètode de ruixament directe i escurrimet d'aigua, s/ norma UNE 85247                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | 4         |      | 0,00        |
| 09.02                                                | Ut | Assaig d'infiltració "Blower door test" en conjunt de l'edifici, mitjançant 5 medicions a diferents pressions, segons la norma UNE-EN 13829.<br>S'inclou la part proporcional d'equip de ventilació a l'accés i manòmetres per medir renovacions aire/hora. Inclòs ajuda amb càmera termogràfica i anemòmetres per detectar possibles deficiències, amb emissió de informe de resultats de l'assaig emès per tècnic qualificat amb anàlisis i valoració de dades segons projecte i compliment normatiu. Inclou tots els mitjans i materials auxiliars necessaris per a la realització de l'assaig. | 1         |      | 0,00        |
| <b>TOTAL EA_TANCAMENTS I DIVISORIES PRACTICABLES</b> |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |           |      | <b>0,00</b> |

| Capítol                                     | 10 | EB_PROTECCIONS I SENYALITZACIÓ                                                                                     |           |      |             |
|---------------------------------------------|----|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------|------|-------------|
| Codi                                        | UA | Descripció                                                                                                         | Amidament | Preu | Import      |
| 10.01                                       | Ut | Assaig dinàmic in situ mitjançant impacte de cos tou sobre barana, segons la norma UNE 85238                       | 2         |      | 0,00        |
| 10.02                                       | Ut | Determinació de la massa per unitat de superfície d'una pel·lícula de galvanitzat, segons la norma UNE-EN ISO 1461 | 2         |      | 0,00        |
| 10.03                                       | Ut | Assaig d'adherència d'un recobrimet galvanitzat per mètodes no destructius, segons la norma UNE-EN ISO 1461        | 2         |      | 0,00        |
| <b>TOTAL EB_PROTECCIONS I SENYALITZACIÓ</b> |    |                                                                                                                    |           |      | <b>0,00</b> |

| Capítol                                                   | 12 | ED_INST EVAQUACIÓ, CANALITZACIÓ I VENTILACIÓ                                                                                                                                       |           |      |             |
|-----------------------------------------------------------|----|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------|------|-------------|
|                                                           | 02 | Inst. d'evacuació a zones comuns                                                                                                                                                   |           |      |             |
| Codi                                                      | UA | Descripció                                                                                                                                                                         | Amidament | Preu | Import      |
| 12.02.01                                                  | Ut | Mitja jornada per a realitzar la prova d'estanquitat total amb fum, d'una instal·lació d'evacuació d'aigües residuals i la seva xarxa de ventilació, segons (punt 5.6.5) CTE DB-HS | 2         |      | 0,00        |
| <b>Total inst. d'evacuació a zones comuns</b>             |    |                                                                                                                                                                                    |           |      | <b>0,00</b> |
| <b>TOTAL ED_INST EVAQUACIÓ, CANALITZACIÓ I VENTILACIÓ</b> |    |                                                                                                                                                                                    |           |      | <b>0,00</b> |

| Capítol                                                   | 13 | EE_INST CLIMATITZACIÓ, CALEFACCIÓ I VENTILACIÓ                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |           |      |             |
|-----------------------------------------------------------|----|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------|------|-------------|
|                                                           | 04 | Inst. clima habitatges                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |           |      |             |
| Codi                                                      | UA | Descripció                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | Amidament | Preu | Import      |
| 12.04.01                                                  | Ut | Jornada o fracció de proves per a diferents elements de la instal·lació de climatització, realització de les proves segons les exigències del Projecte i el RITE, incloent les següents verificacions segons els tipus d'element:<br>Verificació de les dades de funcionament, en el cas d'equips i aparells.<br>Verificació de les temperatures de funcionament, en el cas de plantes refrigeradores.<br>Verificació del funcionament i del cabal de la reixeta, en el cas d'instal·lacions de climatització individuals.<br>Verificació del cabal d'aigua recirculada, del salt tèrmic i de l'estanquitat, en el cas de torres de refrigeració.<br>Incloent el desplaçament, les comprovacions i l'emissió de la part proporcional del informe final de proves corresponent | 1         |      | 0,00        |
| 12.04.02                                                  | Ut | Jornada o fracció de proves d'estanquitat i lliure dilatació de les xarxes de canonades d'aigua de la instal·lació de calefacció, realització de les proves segons les exigències del Projecte i el RITE, incloent el desplaçament, les comprovacions i l'emissió de la part proporcional del informe final de proves corresponent.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | 1         |      | 0,00        |
| <b>Total Inst. clima habitatges</b>                       |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |           |      | <b>0,00</b> |
| <b>TOTAL ED_INST EVAQUACIÓ, CANALITZACIÓ I VENTILACIÓ</b> |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |           |      | <b>0,00</b> |

| Capítol                                        | 14 | EF_INST ELECTRIQUES                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |           |      |             |
|------------------------------------------------|----|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------|------|-------------|
|                                                | 06 | Inst. electricitat a habitatges                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |           |      |             |
| Codi                                           | UA | Descripció                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | Amidament | Preu | Import      |
| 14.06.01                                       | Ut | Jornada o fracció de proves finals de la instal·lació elèctrica de baixa tensió, realització de les proves segons les exigències del Projecte i el REBT, incloent com a mínim els següents paràmetres: verificació de les condicions de seguretat (continuitat dels conductors de protecció, resistència a terra i sensibilitat del diferencial) i de les condicions de funcionament (tensió en els endolls i punts de llum, funcionament dels interruptors i grau d'electrificació).IncloU desplaçament, les comprovacions i l'emissió de la part proporcional de l'informe final de proves corresponent | 1         |      | 0,00        |
| <b>Total Inst. electricitat a habitatges</b>   |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |           |      | <b>0,00</b> |
|                                                | 07 | Inst. electricitat a zones comuns                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |           |      |             |
| Codi                                           | UA | Descripció                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | Amidament | Preu | Import      |
| 14.07.01                                       | Ut | Jornada o fracció de proves finals de servei i inspeccions de la instal·lació de xarxa de terres, realització de les proves segons les exigències del Projecte i el REBT, incloent el desplaçament, les comprovacions i l'emissió de la part proporcional de l'informe final de proves corresponent.                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | 1         |      | 0,00        |
| <b>Total Inst. electricitat a zones comuns</b> |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |           |      | <b>0,00</b> |
| <b>TOTAL EF_INST ELECTRIQUES</b>               |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |           |      | <b>0,00</b> |

| Capítol                                                     | 16 | EH_INST LAMPISTERIA, SANITARIS I PRODUCCIÓ ACS                                                                                                               |           |      |             |
|-------------------------------------------------------------|----|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------|------|-------------|
|                                                             | 12 | Inst. lampisteria a habitatges                                                                                                                               |           |      |             |
| Codi                                                        | UA | Descripció                                                                                                                                                   | Amidament | Preu | Import      |
| 16.12.01                                                    | Ut | Jornada o fracció de proves finals de la instal·lació d'aigua calenta sanitària: prova d'estanquitat xarxa de canonades, segons UNE-EN 14336 i UNE ENV 12108 | 1         |      | 0,00        |
| <b>Total Inst. lampisteria a habitatges</b>                 |    |                                                                                                                                                              |           |      | <b>0,00</b> |
| <b>TOTAL EH_INST LAMPISTERIA, SANITARIS I PRODUCCIÓ ACS</b> |    |                                                                                                                                                              |           |      | <b>0,00</b> |

| Capítol                                          | 18 | EK_INST CONTRA INCÈNDIS                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |           |      |             |
|--------------------------------------------------|----|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------|------|-------------|
|                                                  | 15 | Inst. contraincendis a zones comuns                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |           |      |             |
| Codi                                             | UA | Descripció                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | Amidament | Preu | Import      |
| 18.15.01                                         | Ut | Jornada o fracció de proves finals de la instal·lació de protecció al foc, realització de les proves segons les exigències del Projecte i el CTE, incloent la verificació de com a mínim els següents elements i paràmetres: boques d'incendi equipades amb mànegues semirígides o plantes (manòmetre de pressió); hidrants, columna seca (estanquitat i pressió a la ret.), ventiladors dels sistemes d'extracció de fum de les cuines (potència superior a 20 Kw), ventilació dels recorreguts protegits mitjançant sistema de pressió diferencial i sistema de control de fums d'incendi a aparcaments. Incloent el desplaçament, les comprovacions i l'emissió de la part proporcional del informe final de proves corresponent | 1         |      | 0,00        |
| <b>Total Inst. contraincendis a zones comuns</b> |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |           |      | <b>0,00</b> |
| <b>TOTAL EK_INST CONTRA INCÈNDIS</b>             |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |           |      | <b>0,00</b> |

| Capítol                                                       | 19 | EM_INST AUDIOVISUALS, COMUNICACIÓ I SISTEMES                                                                                                                                                                                                              |           |      |             |
|---------------------------------------------------------------|----|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------|------|-------------|
|                                                               | 17 | Inst. d'audiovisuals i de comunicació habitatges                                                                                                                                                                                                          |           |      |             |
| Codi                                                          | UA | Descripció                                                                                                                                                                                                                                                | Amidament | Preu | Import      |
| 19.17.01                                                      | U  | Jornada o fracció de proves finals de la instal·lació d'interfons, realització de les proves segons les exigències del Projecte, incloent el desplaçament, les comprovacions i l'emissió de la part proporcional del informe final de proves corresponent | 1         |      | 0,00        |
| <b>Total Inst. d'audiovisuals i de comunicació habitatges</b> |    |                                                                                                                                                                                                                                                           |           |      | <b>0,00</b> |
| <b>TOTAL EM_INST AUDIOVISUALS, COMUNICACIÓ I SISTEMES</b>     |    |                                                                                                                                                                                                                                                           |           |      | <b>0,00</b> |

|                                 |  |  |  |  |             |
|---------------------------------|--|--|--|--|-------------|
| <b>IMPORT TOTAL (sense IVA)</b> |  |  |  |  | <b>0,00</b> |
|---------------------------------|--|--|--|--|-------------|

**Annex A1. RESUM RELACIÓ D'ASSAIGS I PROVES DE SERVEIS**

**Títol promoció** Construcció de 15 habitatges i 1 local destinat a equipament al passatge Calafell 6, al barri del Carmel a Barcelona

| Nivell                   | Codi | Descripció                                     | Import      |
|--------------------------|------|------------------------------------------------|-------------|
| Capítol                  | 01   | E2_ENDERROCS MOV TERRES I GESTIO RESIDUS       | 0,00        |
| Capítol                  | 02   | E3_FONAMENTS                                   | 0,00        |
| Capítol                  | 03   | E4_ESTRUCTURES                                 | 0,00        |
| Capítol                  | 04   | E5_COBERTES                                    | 0,00        |
| Capítol                  | 05   | E6_TANCAMENTS I DIVISÒRIES                     | 0,00        |
| Capítol                  | 06   | E7_IMPERMEABILITZACIONS I AÏLLAMENTS           | 0,00        |
| Capítol                  | 07   | E8_REVESTIMENTS                                | 0,00        |
| Capítol                  | 08   | E9_PAVIMENTS                                   | 0,00        |
| Capítol                  | 09   | EA_TANCAMENTS I DIVISORIES PRACTICABLES        | 0,00        |
| Capítol                  | 10   | EB_PROTECCIONS I SENYALITZACIÓ                 | 0,00        |
| Capítol                  | 12   | ED_INST EVAQUACIÓ, CANALITZACIÓ I VENTILACIÓ   | 0,00        |
| Capítol                  | 13   | EE_INST CLIMATITZACIÓ, CALEFACCIÓ I VENTILACIÓ | 0,00        |
| Capítol                  | 14   | EF_INST ELECTRIQUES                            | 0,00        |
| Capítol                  | 16   | EH_INST LAMPISTERIA, SANITARIS I PRODUCCIÓ ACS | 0,00        |
| Capítol                  | 18   | EK_INST CONTRA INCÈNDIS                        | 0,00        |
| Capítol                  | 19   | EM_INST AUDIOVISUALS, COMUNICACIÓ I SISTEMES   | 0,00        |
| <b>TOTAL (sense IVA)</b> |      |                                                | <b>0,00</b> |

**Annex A2. Programa de control de qualitat redactat per la direcció d'execució de les obres**

## PRESSUPOST

\*

Data: 12/04/23

Pàg.: 1

Obra 01 Pressupost PR\_PCQCA  
Capítol 01 E2\_ENDERROCS MOV TERRES I GESTIO RESIDUS

| NUM. | CODI     | UA | DESCRIPCIÓ                                                                                                                                                                                                             | PREU   | AMIDAMENT | IMPORT |
|------|----------|----|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|-----------|--------|
| 1    | J2VCL10W | U  | <b>Assaig petjada d'un sòl, NLT 256</b><br>Assaig de petjada d'un sòl, segons la norma NLT 256 (P - 20)                                                                                                                | 43,06  | 15,000    | 645,90 |
| 2    | J03DN10Z | U  | <b>Contingut sals solubles (inclòs guix) d'un sòl , NLT 114</b><br>Determinació del contingut de sals solubles (inclòs guix) d'un sòl, segons la norma NLT 114 (P - 5)                                                 | 38,99  | 1,000     | 38,99  |
| 3    | J03DK20H | U  | <b>Matèria orgànica (permanganat potàsic) UNE 103204</b><br>Determinació del contingut de matèria orgànica, pel mètode del permanganat de potàsic d'una mostra de sòl, segons la norma UNE 103204 (P - 4)              | 43,16  | 1,000     | 43,16  |
| 4    | J03DA209 | U  | <b>Índex CBR en laboratori (P.M. 3 punts) UNE 103502</b><br>Determinació de l'índex CBR en laboratori, amb la metodologia del Próctor modificat (a tres punts) d'una mostra de sòl, segons la norma UNE 103502 (P - 3) | 120,95 | 1,000     | 120,95 |
| 5    | J03D4204 | U  | <b>Límits d'Atterberg UNE 103103 i UNE 103104</b><br>Determinació dels límits d'Atterberg (límit líquid i límit plàstic) d'una mostra de sòl, segons la norma UNE 103103 i UNE 103104 (P - 1)                          | 36,13  | 1,000     | 36,13  |
| 6    | J2VCP10M | U  | <b>Humitat in-situ d'un sòl NLT 103</b><br>Determinació in situ de la humitat d'un sòl, segons la norma NLT 103 (P - 21)                                                                                               | 12,77  | 2,000     | 25,54  |
| 7    | J03D8208 | U  | <b>Próctor modificat UNE 103501</b><br>Assaig de piconatge pel mètode del Proctor modificat d'una mostra de sòl, segons la norma UNE 103501 (P - 2)                                                                    | 64,53  | 1,000     | 64,53  |

**TOTAL Capítol 01.01 975,20**

Obra 01 Pressupost PR\_PCQCA  
Capítol 02 E3\_FONAMENTS

| NUM. CODI | UA       | DESCRIPCIÓ                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | PREU                                                                                                        | AMIDAMENT | IMPORT |          |
|-----------|----------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------|--------|----------|
| 1         | J060770A | U                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | <b>Sèrie de 5 provetes 15x30 (inclòs con) UNE-EN 12350-1, UNE-EN 12350-2, UNE-EN 12390-1, UNE-EN 12390-</b> | 99,26     | 18,000 | 1.786,68 |
|           |          | Mostreig, realització de con d'Abrams, elaboració de les provetes, cura, recapçament i assaig a compressió d'una sèrie de cinc provetes cilíndriques de 15x30 cm, segons la norma UNE-EN 12350-1, UNE-EN 12350-2, UNE-EN 12390-1, UNE-EN 12390-2 i UNE-EN 12390-3 (P - 6)                                                                                                                                                                                                                                         |                                                                                                             |           |        |          |
| 2         | JZ13U0JJ | U                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | <b>Realització i control d'auscultació segons indicacions de Plà d'auscultació</b>                          | 1.700,00  | 1,000  | 1.700,00 |
|           |          | Realització i control d'auscultació segons indicacions de Plà d'auscultació desde l'inici de les obres fins a la finalització amb presa, anàlisi i resultats de dades inicials, dades durant el procés d'execució i dades a la finalització de les obres amb la realització corresponent d'informes finals en cada fase amb conclusions i valoració dels resultats finals segons la normativa corresponent, tot amb l'equip d'auscultació multifunció necessari i tots els mitjans auxiliars necessaris. (P - 52) |                                                                                                             |           |        |          |
| 3         | JRVC12J1 | U                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | <b>Impacte de vibracions produïdes per infraestructures sobre terrenys i edificacions</b>                   | 2.920,00  | 2,000  | 5.840,00 |
|           |          | Realització i control de la mesura de l'impacte de les vibracions produïdes per les infraestructures sobre terrenys i edificacions sobre els punts necessaris segons indicacions de Plà d'estudi de vibracions, realitzant mesures de vibració a nivell de fonamentació, després de posar els fonaments de l'edifici i abans de començar a fer pujar les                                                                                                                                                          |                                                                                                             |           |        |          |

EUR

## PRESSUPOST

\*

Data: 12/04/23

Pàg.: 2

|   |          |   |                                                                                                                                                                                                                                                            |        |        |          |
|---|----------|---|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|--------|----------|
|   |          |   | diverses plantes amb presa, anàlisi i resultats de dades i la realització corresponent d'informes finals amb conclusions i verificació de compliment de normatiu, inclou tots els mitjans auxiliars necessaris per a la realització dels assaigs. (P - 50) |        |        |          |
| 4 | J3V12112 | U | <b>Integritat estruct. pilons (ultrasons) l&lt;=20 / 3 tubs NF P 94-160-1 i ASTM D 6760</b>                                                                                                                                                                | 321,94 | 25,000 | 8.048,50 |
|   |          |   | Assaig d'integritat estructural ultrasònic d'un piló de fins a 20 m de fondària, instrumentat amb tres tubs i 3 diagrames per piló, segons la norma NF P 94-160-1 i ASTM D 6760 (P - 22)                                                                   |        |        |          |
| 5 | J3V1A150 | U | <b>Assaig inclinomètric en pantalles</b>                                                                                                                                                                                                                   | 49,20  | 5,000  | 246,00   |
|   |          |   | Muntatge de tub inclinomètric sobre parament vertical i fins a 25 m de profunditat, inclosa la part proporcional de maniguet d'unió, tapon de fons i cap d'injecció o fricció i sense incloure perforació ni pretub. (P - 23)                              |        |        |          |

|              |                |              |                  |
|--------------|----------------|--------------|------------------|
| <b>TOTAL</b> | <b>Capítol</b> | <b>01.02</b> | <b>17.621,18</b> |
|--------------|----------------|--------------|------------------|

|         |    |                     |
|---------|----|---------------------|
| Obra    | 01 | Pressupost PR_PCQCA |
| Capítol | 03 | E4_ESTRUCTURES      |

| NUM. | CODI     | UA | DESCRIPCIÓ                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | PREU   | AMIDAMENT | IMPORT   |
|------|----------|----|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|-----------|----------|
| 1    | J441J108 | U  | <b>Jornada d'inspecció visual, assaigs de líquids penetrants, partícules magnètiques</b>                                                                                                                                                                                                                    | 600,00 | 2,000     | 1.200,00 |
|      |          |    | Jornada per a inspecció visual d'unions soldades segons les normes UNE 14044, UNE-EN 13018 i per a assaig mitjançant partícules magnètiques i/o líquids penetrants segons les normes UNE-EN ISO 17638, UNE-EN ISO 3452-1 i la seva acceptació segons les normes UNE-EN ISO 23277, UNE-EN ISO 23278 (P - 24) |        |           |          |
| 2    | J060770A | U  | <b>Sèrie de 5 provetes 15x30 (inclòs con) UNE-EN 12350-1, UNE-EN 12350-2, UNE-EN 12390-1, UNE-EN 12390-</b>                                                                                                                                                                                                 | 99,26  | 28,000    | 2.779,28 |
|      |          |    | Mostreig, realització de con d'Abrams, elaboració de les provetes, cura, recapçament i assaig a compressió d'una sèrie de cinc provetes cilíndriques de 15x30 cm, segons la norma UNE-EN 12350-1, UNE-EN 12350-2, UNE-EN 12390-1, UNE-EN 12390-2 i UNE-EN 12390-3 (P - 6)                                   |        |           |          |

|              |                |              |                 |
|--------------|----------------|--------------|-----------------|
| <b>TOTAL</b> | <b>Capítol</b> | <b>01.03</b> | <b>3.979,28</b> |
|--------------|----------------|--------------|-----------------|

|         |    |                     |
|---------|----|---------------------|
| Obra    | 01 | Pressupost PR_PCQCA |
| Capítol | 04 | E5_COBERTES         |

| NUM. | CODI     | UA | DESCRIPCIÓ                                                                      | PREU   | AMIDAMENT | IMPORT   |
|------|----------|----|---------------------------------------------------------------------------------|--------|-----------|----------|
| 1    | J5V11580 | U  | <b>Prova d'estanquitat de cobertes inclinades mitjançant reg per aspersió</b>   | 570,69 | 2,000     | 1.141,38 |
|      |          |    | Prova d'estanquitat de cobertes inclinades mitjançant reg per aspersió (P - 26) |        |           |          |

|              |                |              |                 |
|--------------|----------------|--------------|-----------------|
| <b>TOTAL</b> | <b>Capítol</b> | <b>01.04</b> | <b>1.141,38</b> |
|--------------|----------------|--------------|-----------------|

|         |    |                            |
|---------|----|----------------------------|
| Obra    | 01 | Pressupost PR_PCQCA        |
| Capítol | 05 | E6_TANCAMENTS I DIVISÒRIES |

| NUM. | CODI | UA | DESCRIPCIÓ | PREU | AMIDAMENT | IMPORT |
|------|------|----|------------|------|-----------|--------|
|------|------|----|------------|------|-----------|--------|

## PRESSUPOST

\*

Data: 12/04/23

Pàg.: 3

|                      |          |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |          |       |                 |
|----------------------|----------|---|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------|-------|-----------------|
| 1                    | J7VC2227 | U | <b>Jornada p/determ. "in situ" aïllam.acústic soroll impacte,sostres UNE-EN ISO 140-7</b>                                                                                                                                                                                                                                                            | 1.477,82 | 1,000 | 1.477,82        |
|                      |          |   | Jornada per a assaig acústic, per a determinar el grau d'aïllament acústic dels terres "in situ" al soroll d'impacte, segons la norma UNE-EN ISO 140-7. Es presentaran els índexs d'aïllament, L'nA, L'n,w, L'nT,A i L'nT,w, així com els valors L'n i L'nT de per bandes d'un terç d'octava. (P - 30)                                               |          |       |                 |
| 2                    | J7VC2459 | U | <b>Jornada p/determ. "in situ" temps reverberació,recintes UNE-EN ISO 3382-2</b>                                                                                                                                                                                                                                                                     | 1.298,26 | 1,000 | 1.298,26        |
|                      |          |   | Jornada per a determinació "in situ" del temps de reverberació de recintes, segons la norma UNE-EN ISO 3382-2 (P - 31)                                                                                                                                                                                                                               |          |       |                 |
| 3                    | J7VC2134 | U | <b>Jornada p/determ. "in situ" aïllam.acústic soroll aeri,divisions int.vert./horitz.UNE-EN ISO 140-4</b>                                                                                                                                                                                                                                            | 1.477,82 | 2,000 | 2.955,64        |
|                      |          |   | Jornada per a assaig acústic per a determinar el grau d'aïllament acústic "in situ" a soroll aeri, de divisions interiors verticals o horitzontals, segons la norma UNE-EN ISO 140-4. Es presentaran els índexs d'aïllament R'A,R'w,DnT,A i SnT,w així com els seus valors R',DnT per a bandes de terç d'octava. (P - 28)                            |          |       |                 |
| 4                    | J7VC2145 | U | <b>Jornada p/determ. "in situ" aïllam.acústic soroll aeri,façanes+elem.façana UNE-EN ISO 140-5</b>                                                                                                                                                                                                                                                   | 1.477,82 | 2,000 | 2.955,64        |
|                      |          |   | Jornada per assaig acústic per a determinar el grau d'aïllament acústic "in situ" al soroll aeri, de façanes i elements de façana, "mètode global de l'altaveu", seons la norma UNE-EN ISO 140-5. Es presentaran els índexs d'aïllament Dls, 2m, nT, A i Dls, 2m, nT, w així com els seus valors Dls, 2m, nT per bandes d'un terç d'octava. (P - 29) |          |       |                 |
| 5                    | J0F06A0X | U | <b>Resistència a la compressió UNE-EN 772-1</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | 208,84   | 1,000 | 208,84          |
|                      |          |   | Determinació de la resistència a la compressió d'una mostra de peces per a obres de fàbrica de ram de paleta, segons la norma UNE-EN 772-1 (P - 11)                                                                                                                                                                                                  |          |       |                 |
| 6                    | J0FB2A04 | U | <b>Absorció d'aigua UNE-EN 772-21, UNE-EN 772-7</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | 65,53    | 1,000 | 65,53           |
|                      |          |   | Determinació de l'absorció d'aigua d'una mostra de peces ceràmiques per a obres de fàbrica de ram de paleta, segons la norma UNE-EN 772-21, UNE-EN 772-7, en peces utilitzades en elements externs o com a barrera anticapil·laritat respectivament (P - 12)                                                                                         |          |       |                 |
| 7                    | J0FB8C02 | U | <b>Resistència a la flexió UNE 67042</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | 131,17   | 1,000 | 131,17          |
|                      |          |   | Determinació de la resistència a la flexió d'una mostra de maons ceràmics, segons la norma UNE 67042 (P - 13)                                                                                                                                                                                                                                        |          |       |                 |
| 8                    | J0FDNU09 | U | <b>Massa especif. aparent, porositat i absorció UNE-EN 993-1</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                     | 168,45   | 1,000 | 168,45          |
|                      |          |   | Determinació de la massa específica aparent, la porositat oberta i total i la capacitat d'absorció d'una proveta de material refractari, segons la norma UNE-EN 993-1 (P - 14)                                                                                                                                                                       |          |       |                 |
| 9                    | J0712103 | U | <b>Consistència pel mètode de referència UNE 83811 EX</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                            | 25,81    | 2,000 | 51,62           |
|                      |          |   | Mesura de la consistència pel mètode de referència d'una mostra de morter fresc, segons la norma UNE 83811 EX (P - 7)                                                                                                                                                                                                                                |          |       |                 |
| 10                   | J0714105 | U | <b>Densitat aparent UNE-EN 1015-6</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | 36,15    | 2,000 | 72,30           |
|                      |          |   | Determinació de la densitat aparent d'una mostra de morter fresc, segons la norma UNE-EN 1015-6 (P - 8)                                                                                                                                                                                                                                              |          |       |                 |
| 11                   | J0716107 | U | <b>Capacitat de retenció d'aigua UNE 83816 EX</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | 135,61   | 2,000 | 271,22          |
|                      |          |   | Determinació de la capacitat de retenció d'aigua d'una mostra de morter fresc, segons la norma UNE 83816 EX (P - 10)                                                                                                                                                                                                                                 |          |       |                 |
| 12                   | J071530C | U | <b>Flexió i compressió sèrie 3 prov. 160x40x40 mm UNE-EN 1015-11</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                 | 101,73   | 2,000 | 203,46          |
|                      |          |   | Elaboració, cura, assaig a flexió i compressió d'una sèrie de tres provetes prismàtiques de 160x40x40 mm, segons la norma UNE-EN 1015-11 (P - 9)                                                                                                                                                                                                     |          |       |                 |
| <b>TOTAL Capítol</b> |          |   | <b>01.05</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |          |       | <b>9.859,95</b> |

## PRESSUPOST

\*

Data: 12/04/23

Pàg.: 4

Capítol 06 E7\_IMPERMEABILITZACIONS I AÏLLAMENTS

| NUM. CODI    | UA             | DESCRIPCIÓ                                                                                                                                                                            | PREU   | AMIDAMENT | IMPORT        |
|--------------|----------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|-----------|---------------|
| 1            | J5V11151       | U                                                                                                                                                                                     |        |           |               |
|              |                | <b>Prova d'estanquitat de coberta plana (làmines bituminoses modificades) UNE 104401</b>                                                                                              | 455,68 | 2,000     | 911,36        |
|              |                | Prova d'estanquitat de coberta plana impermeabilitzada amb làmines bituminoses modificades, segons la norma UNE 104401, incloent la realització d'inspecció i informe final. (P - 25) |        |           |               |
| <b>TOTAL</b> | <b>Capítol</b> | <b>01.06</b>                                                                                                                                                                          |        |           | <b>911,36</b> |

Obra 01 Pressupost PR\_PCQCA

Capítol 07 E8\_REVESTIMENTS

| NUM. CODI    | UA             | DESCRIPCIÓ                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | PREU     | AMIDAMENT | IMPORT          |
|--------------|----------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------|-----------|-----------------|
| 1            | J0FHMG0Y       | U                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |          |           |                 |
|              |                | <b>Adherència al morter de ciment UNE-EN 12004</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | 245,50   | 3,000     | 736,50          |
|              |                | Determinació de l'adherència al morter de ciment d'una mostra d'una rajola ceràmica o de gres, segons la norma UNE-EN 12004 (P - 19)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |          |           |                 |
| 2            | J84ZE205       | U                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |          |           |                 |
|              |                | <b>Assaig estàtic de tracció UNE-EN 13964</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | 75,00    | 3,000     | 225,00          |
|              |                | Assaig estàtic de tracció de la subestructura del cel ras, segons la norma UNE-EN 13964, per a un número igual o superior a 8 (P - 32)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |          |           |                 |
| 3            | J0FH8R0L       | U                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |          |           |                 |
|              |                | <b>Resistència a flexió i força de ruptura (10 rajoles) UNE-EN ISO 10545-4</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | 201,83   | 2,000     | 403,66          |
|              |                | Determinació de la resistència a flexió i força de ruptura d'una mostra de deu rajoles ceràmiques o de gres, segons la norma UNE-EN ISO 10545-4 (P - 15)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |          |           |                 |
| 4            | J0FHGL0T       | U                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |          |           |                 |
|              |                | <b>Resistència als productes domèstics UNE-EN ISO 10545-14</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | 256,05   | 2,000     | 512,10          |
|              |                | Determinació de la resistència als productes domèstics de neteja, a l'àcid cítric o als additius per a aigua de piscines d'una mostra de cinc rajoles ceràmiques o de gres, segons la norma UNE-EN ISO 10545-14 (P - 17)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |          |           |                 |
| 5            | J0FHKL0R       | U                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |          |           |                 |
|              |                | <b>Res. al clivellament del vidriat (5 rajoles) UNE-EN ISO 10545-11</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | 198,14   | 2,000     | 396,28          |
|              |                | Determinació de la resistència al clivellament del vidriat d'una mostra de cinc rajoles ceràmiques o de gres, segons la norma UNE-EN ISO 10545-11 (P - 18)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |          |           |                 |
| 6            | J0FHFL0T       | U                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |          |           |                 |
|              |                | <b>Resistència a les taques UNE-EN ISO 10545-14</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | 256,05   | 2,000     | 512,10          |
|              |                | Determinació de la resistència a les taques d'una mostra de cinc rajoles ceràmiques o de gres, segons la norma UNE-EN ISO 10545-14 (P - 16)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |          |           |                 |
| 7            | J7C242JJ       | U                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |          |           |                 |
|              |                | <b>Assaig termogràfic per mesurar la temperatura de l'envolupant segons EN 13187.</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | 4.882,65 | 1,000     | 4.882,65        |
|              |                | Assaig termogràfic per mesurar la temperatura de l'envolupant, en les façanes d'edifici plurifamiliar de fins a 1500 m² de superfície útil, per localitzar ponts tèrmics o humitats que alteren les propietats de transmissió de calor de l'envolupant, segons EN 13187, amb emissió de informe de resultats de l'assaig termogràfic emès per tècnic qualificat amb anàlisis i valoració de dades segons projecte i compliment normatiu.<br>Inclou tots els mitjans i materials auxiliars necessaris per a la realització de l'assaig. (P - 27) |          |           |                 |
| <b>TOTAL</b> | <b>Capítol</b> | <b>01.07</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |          |           | <b>7.668,29</b> |

Obra 01 Pressupost PR\_PCQCA

Capítol 08 E9\_PAVIMENTS

## PRESSUPOST

\*

Data: 12/04/23

Pàg.: 5

| NUM. CODI | UA       | DESCRIPCIÓ | PREU                                                                                                                                                                                                                                              | AMIDAMENT | IMPORT |        |
|-----------|----------|------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------|--------|--------|
| 1         | J9V1GC0D | U          | <b>Resistència al lliscament in situ UNE ENV 12633</b><br>Jornada per a la determinació in situ, mitjançant pèndol de fricció, de la resistència al lliscament/relliscada de paviments polits i no polits, segons la norma UNE ENV 12633 (P - 39) | 474,72    | 2,000  | 949,44 |
| 2         | J9C1BC46 | U          | <b>Determ.resist.impacte,1most.3peces terratzo p/int. UNE-EN 13748-1</b><br>Determinació de la resistència a l'impacte d'una mostra de 3 peces de terratzo per a ús interior, segons la norma UNE-EN 13748-1 (P - 38)                             | 63,02     | 2,000  | 126,04 |
| 3         | J9C11F46 | U          | <b>Determ.caract.geom, 1most.4peces terratzo p/int UNE-EN 13748-1</b><br>Determinació de les característiques geomètriques d'una mostra de 4 peces de terratzo per a ús interior,segons la norma UNE-EN 13748-1 (P - 35)                          | 84,35     | 2,000  | 168,70 |
| 4         | J9C12F46 | U          | <b>Determ.resist.flexió,1most.4peces terratzo p/int. UNE-EN 13748-1</b><br>Determinació de la resistència a la flexió d'una mostra de 4 peces de terratzo per a ús interior, segons la norma UNE-EN 13748-1 (P - 36)                              | 147,85    | 2,000  | 295,70 |
| 5         | J9C13F46 | U          | <b>Determ.resist.abras.,1most.4peces terratzo p/int. UNE-EN 13748-1</b><br>Determinació de la resistència a l'abrassió d'una mostra de 4 peces de terratzo per a ús interior, segons la norma UNE-EN 13748-1 (P - 37)                             | 159,99    | 2,000  | 319,98 |

|              |                |              |                 |
|--------------|----------------|--------------|-----------------|
| <b>TOTAL</b> | <b>Capítol</b> | <b>01.08</b> | <b>1.859,86</b> |
|--------------|----------------|--------------|-----------------|

|         |    |                                         |
|---------|----|-----------------------------------------|
| Obra    | 01 | Pressupost PR_PCQCA                     |
| Capítol | 09 | EA_TANCAMENTS I DIVISORIES PRACTICABLES |

| NUM. CODI | UA       | DESCRIPCIÓ                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | PREU                                                            | AMIDAMENT | IMPORT |          |
|-----------|----------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------|-----------|--------|----------|
| 1         | JAV11151 | U                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | <b>Prova d'estanquitat "in situ" finestra i porta UNE 85247</b> | 483,43    | 4,000  | 1.933,72 |
|           |          | Prova d'estanquitat "in situ" de finestra i porta, pel mètode de ruixament directe i escurrimet d'aigua, segons la norma UNE 85247 (P - 40)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |                                                                 |           |        |          |
| 2         | JY00U001 | U                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | <b>Assaig d'infiltració "Blower door test" UNE-EN 13829</b>     | 1.500,00  | 1,000  | 1.500,00 |
|           |          | Assaig d'infiltració "Blower door test" en conjunt de l'edifici, mitjançant 5 medicions a diferents pressions, segons la norma UNE-EN 13829. S'inclou la part proporcional d'equip de ventilació a l'accés i manòmetres per medir renovacions aire/hora. Inclòs ajuda amb càmera termogràfica i anemòmetres per detectar possibles deficiències, amb emissió de informe de resultats de l'assaig emès per tècnic qualificat amb anàlisis i valoració de dades segons projecte i compliment normatiu. Inclou tots els mitjans i materials auxiliars necessaris per a la realització de l'assaig. (P - 51) |                                                                 |           |        |          |

|              |                |              |                 |
|--------------|----------------|--------------|-----------------|
| <b>TOTAL</b> | <b>Capítol</b> | <b>01.09</b> | <b>3.433,72</b> |
|--------------|----------------|--------------|-----------------|

|         |    |                                |
|---------|----|--------------------------------|
| Obra    | 01 | Pressupost PR_PCQCA            |
| Capítol | 10 | EB_PROTECCIONS I SENYALITZACIÓ |

| NUM. | CODI     | UA | DESCRIPCIÓ                                                                                                                                                                               | PREU   | AMIDAMENT | IMPORT |
|------|----------|----|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|-----------|--------|
| 1    | JBV2A101 | U  | <b>Assaig dinàmic sobre baranes (cos tou) UNE 85238</b><br>Assaig dinàmic in situ mitjançant impacte de cos tou sobre barana, segons la norma UNE 85238 (P - 41)                         | 436,54 | 2,000     | 873,08 |
| 2    | J89XA102 | U  | <b>Massa per u. de superfície (galv.) UNE-EN ISO 1461</b><br>Determinació de la massa per unitat de superfície d'una pel·lícula de galvanitzat, segons la norma UNE-EN ISO 1461 (P - 34) | 123,80 | 2,000     | 247,60 |

EUR

## PRESSUPOST

\*

Data: 12/04/23

Pàg.: 6

|                                                                                                                        |          |   |                                                               |       |       |        |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------|---|---------------------------------------------------------------|-------|-------|--------|
| 3                                                                                                                      | J89X6602 | U | <b>Adherència recobriments (no destruct.) UNE-EN ISO 1461</b> | 51,21 | 2,000 | 102,42 |
| Assaig d'adherència d'un recobriments galvanitzat per mètodes no destructius, segons la norma UNE-EN ISO 1461 (P - 33) |          |   |                                                               |       |       |        |

|              |                |              |  |  |  |                 |
|--------------|----------------|--------------|--|--|--|-----------------|
| <b>TOTAL</b> | <b>Capítol</b> | <b>01.10</b> |  |  |  | <b>1.223,10</b> |
|--------------|----------------|--------------|--|--|--|-----------------|

|          |    |                                              |
|----------|----|----------------------------------------------|
| Obra     | 01 | Pressupost PR_PCQCA                          |
| Capítol  | 12 | ED_INST EVAQUACIÓ, CANALITZACIÓ I VENTILACIÓ |
| NIVELL 3 | 02 | INST. D'EVACUACIÓ A ZONES COMUNS             |

| NUM.                                                                                                                                                                                        | CODI     | UA | DESCRIPCIÓ                                  | PREU   | AMIDAMENT | IMPORT |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------|----|---------------------------------------------|--------|-----------|--------|
| 1                                                                                                                                                                                           | JDV14215 | U  | <b>Prova amb fum (punt 5.6.5) CTE DB HS</b> | 474,72 | 2,000     | 949,44 |
| Mitja jornada per a realitzar la prova d'estanquitat total amb fum, d'una instal·lació d'evacuació d'aigües residuals i la seva xarxa de ventilació, segons (punt 5.6.5) CTE DB-HS (P - 42) |          |    |                                             |        |           |        |

|              |                 |                 |  |  |  |               |
|--------------|-----------------|-----------------|--|--|--|---------------|
| <b>TOTAL</b> | <b>NIVELL 3</b> | <b>01.12.02</b> |  |  |  | <b>949,44</b> |
|--------------|-----------------|-----------------|--|--|--|---------------|

|          |    |                                               |
|----------|----|-----------------------------------------------|
| Obra     | 01 | Pressupost PR_PCQCA                           |
| Capítol  | 13 | EE_INST CLIMATITACIÓ, CALEFACCIÓ I VENTILACIÓ |
| NIVELL 3 | 04 | INST. CLIMA HABITATGES                        |

| NUM.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | CODI     | UA | DESCRIPCIÓ                                                                                 | PREU   | AMIDAMENT | IMPORT |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------|----|--------------------------------------------------------------------------------------------|--------|-----------|--------|
| 1                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | JEV59704 | U  | <b>Jornada o fracció de proves finals d'instal·lacions de climatització</b>                | 600,00 | 1,000     | 600,00 |
| Jornada o fracció de proves per a diferents elements de la instal·lació de climatització, realització de les proves segons les exigències del Projecte i el RITE, incloent les següents verificacions segons els tipus d'element: verificació de les dades de funcionament, en el cas d'equips i aparells; verificació de les temperatures de funcionament, en el cas de plantes refrigeradores; verificació del funcionament i del cabal de la reixeta, en el cas d'instal·lacions de climatització individuals; i verificació del cabal d'aigua recirculada, del salt tèrmic i de l'estanquitat, en el cas de torres de refrigeració. Incloent el desplaçament, les comprovacions i l'emissió de la part proporcional del informe final de proves corresponent (P - 44) |          |    |                                                                                            |        |           |        |
| 2                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | JEV3A304 | U  | <b>Jornada/fracció proves estanquitat i lliure dilatació de instal·lació de calefacció</b> | 600,00 | 1,000     | 600,00 |
| Jornada o fracció de proves d'estanquitat i lliure dilatació de les xarxes de canonades d'aigua de la instal·lació de calefacció, realització de les proves segons les exigències del Projecte i el RITE, incloent el desplaçament, les comprovacions i l'emissió de la part proporcional del informe final de proves corresponent. (P - 43)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |          |    |                                                                                            |        |           |        |

|              |                 |                 |  |  |  |                 |
|--------------|-----------------|-----------------|--|--|--|-----------------|
| <b>TOTAL</b> | <b>NIVELL 3</b> | <b>01.13.04</b> |  |  |  | <b>1.200,00</b> |
|--------------|-----------------|-----------------|--|--|--|-----------------|

|          |    |                                 |
|----------|----|---------------------------------|
| Obra     | 01 | Pressupost PR_PCQCA             |
| Capítol  | 14 | EF_INST ELECTRIQUES             |
| NIVELL 3 | 06 | INST. ELECTRICITAT A HABITATGES |

| NUM.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | CODI     | UA | DESCRIPCIÓ                                                             | PREU   | AMIDAMENT | IMPORT |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------|----|------------------------------------------------------------------------|--------|-----------|--------|
| 1                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | JGV19101 | U  | <b>Jornada o fracció de proves finals d'instal·lacions elèctriques</b> | 600,00 | 1,000     | 600,00 |
| Jornada o fracció de proves finals de la instal·lació elèctrica de baixa tensió, realització de les proves segons les exigències del Projecte i el REBT, incloent com a mínim els següents paràmetres: la verificació de les condicions de seguretat (continuitat dels conductors de protecció, resistència a terra i sensibilitat del diferencial) i de les condicions de funcionament (tensió en els endolls i punts de llum, funcionament dels |          |    |                                                                        |        |           |        |

interruptors i grau d'electrificació). Incloent desplaçament, les comprovacions i l'emissió de la part proporcional de l'informe final de proves corresponent (P - 45)

|       |          |          |        |
|-------|----------|----------|--------|
| TOTAL | NIVELL 3 | 01.14.06 | 600,00 |
|-------|----------|----------|--------|

|          |    |                                   |
|----------|----|-----------------------------------|
| Obra     | 01 | Pressupost PR_PCQCA               |
| Capítol  | 14 | EF_INST ELECTRIQUES               |
| NIVELL 3 | 07 | INST. ELECTRICITAT A ZONES COMUNS |

| NUM. | CODI     | UA | DESCRIPCIÓ                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | PREU   | AMIDAMENT | IMPORT |
|------|----------|----|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|-----------|--------|
| 1    | JGVD9D01 | U  | <b>Jornada/fracció proves finals de servei i inspeccions de instal·lació de xarxa de terres</b><br><br>Jornada o fracció de proves finals de servei i inspeccions de la instal·lació de xarxa de terres, realització de les proves segons les exigències del Projecte i el REBT, incloent el desplaçament, les comprovacions i l'emissió de la part proporcional de l'informe final de proves corresponent. (P - 46) | 600,00 | 1,000     | 600,00 |

|       |          |          |        |
|-------|----------|----------|--------|
| TOTAL | NIVELL 3 | 01.14.07 | 600,00 |
|-------|----------|----------|--------|

|          |    |                                                |
|----------|----|------------------------------------------------|
| Obra     | 01 | Pressupost PR_PCQCA                            |
| Capítol  | 16 | EH_INST LAMPISTERIA, SANITARIS I PRODUCCIÓ ACS |
| NIVELL 3 | 12 | INST. LAMPISTERIA A HABITATGES                 |

| NUM. | CODI     | UA | DESCRIPCIÓ                                                                                                                                                                                                                                                                              | PREU   | AMIDAMENT | IMPORT |
|------|----------|----|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|-----------|--------|
| 1    | JJV1940B | U  | <b>Jornada/fracció proves finals instal·lació aigua freda: prova estanqui xarxa canonades UNE-EN 14336</b><br><br>Jornada o fracció de proves finals de la instal·lació d'aigua calenta sanitària: prova d'estanquitat xarxa de canonades, segons UNE-EN 14336 i UNE ENV 12108 (P - 47) | 600,00 | 1,000     | 600,00 |

|       |          |          |        |
|-------|----------|----------|--------|
| TOTAL | NIVELL 3 | 01.16.12 | 600,00 |
|-------|----------|----------|--------|

|          |    |                                    |
|----------|----|------------------------------------|
| Obra     | 01 | Pressupost PR_PCQCA                |
| Capítol  | 18 | EK_INST CONTRA INCÈNDIS            |
| NIVELL 3 | 15 | INST.CONTRAINCENDIS A ZONES COMUNS |

| NUM. | CODI     | UA | DESCRIPCIÓ                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | PREU   | AMIDAMENT | IMPORT |
|------|----------|----|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|-----------|--------|
| 1    | JMV19802 | U  | <b>Jornada o fracció de proves finals d'instal·lacions contra-incendis</b><br><br>Jornada o fracció de proves finals de la instal·lació de protecció al foc, realització de les proves segons les exigències del Projecte i el CTE, incloent la verificació de com a mínim els següents elements i paràmetres: boques d'incendi equipades amb mànegues semirígides o plantes (manòmetre de pressió); hidrants, columna seca (estanquitat i pressió a la ret.), ventiladors dels sistemes d'extracció de fum de les cuines (potència superior a 20 Kw), ventilació dels recorreguts protegits mitjançant sistema de pressió diferencial i sistema de control de fums d'incendi a aparcaments. Incloent el desplaçament, les comprovacions i l'emissió de la part proporcional del informe final de proves corresponent (P - 48) | 600,00 | 1,000     | 600,00 |

|       |          |          |        |
|-------|----------|----------|--------|
| TOTAL | NIVELL 3 | 01.18.15 | 600,00 |
|-------|----------|----------|--------|

|      |    |                     |
|------|----|---------------------|
| Obra | 01 | Pressupost PR_PCQCA |
|------|----|---------------------|

<

(\*) Branques incompletes

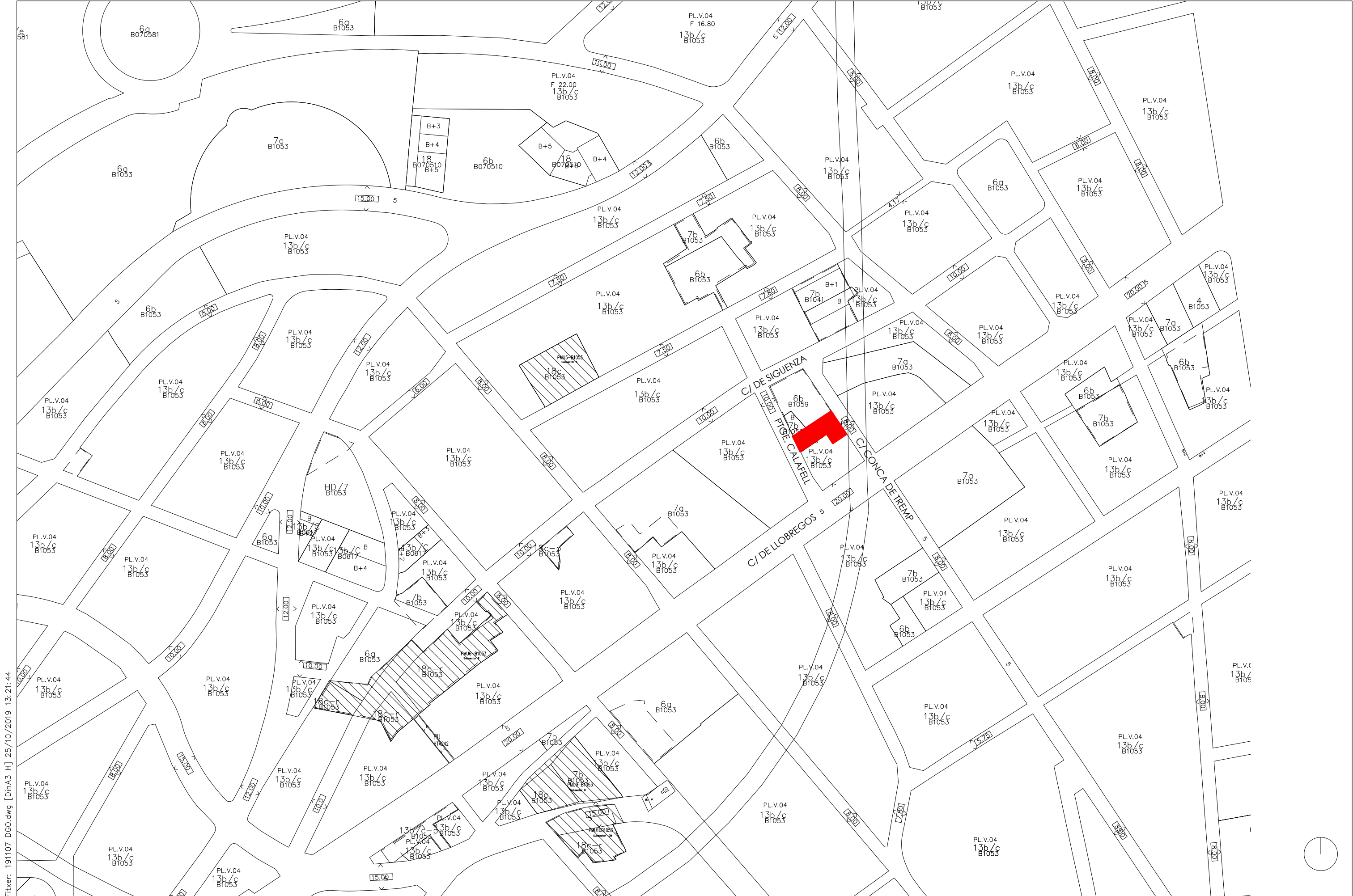
## RESUM DE PRESSUPOST

Data: 12/04/23

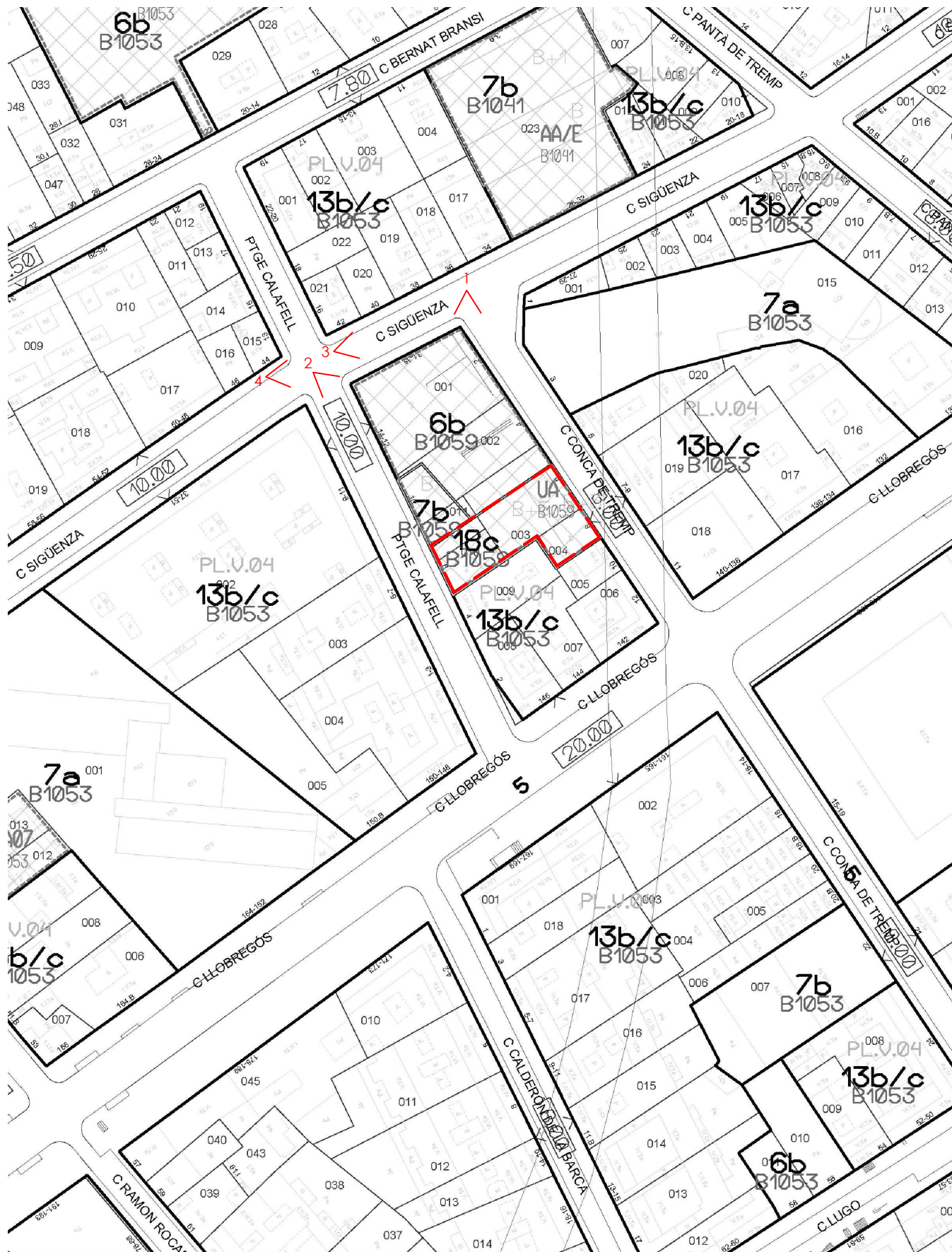
Pàg.: 1

| NIVELL 2 : Capítol |           |                                                | Import           |
|--------------------|-----------|------------------------------------------------|------------------|
| Capítol            | 01.00     | NOTES GENERALS PRESSUPOST                      | 0,00             |
| Capítol            | 01.01     | E2_ENDERROCS MOV TERRES I GESTIO RESIDUS       | 975,20           |
| Capítol            | 01.02     | E3_FONAMENTS                                   | 17.621,18        |
| Capítol            | 01.03     | E4_ESTRUCTURES                                 | 3.979,28         |
| Capítol            | 01.04     | E5_COBERTES                                    | 1.141,38         |
| Capítol            | 01.05     | E6_TANCAMENTS I DIVISÒRIES                     | 9.859,95         |
| Capítol            | 01.06     | E7_IMPERMEABILITZACIONS I AÏLLAMENTS           | 911,36           |
| Capítol            | 01.07     | E8_REVESTIMENTS                                | 7.668,29         |
| Capítol            | 01.08     | E9_PAVIMENTS                                   | 1.859,86         |
| Capítol            | 01.09     | EA_TANCAMENTS I DIVISORIES PRACTICABLES        | 3.433,72         |
| Capítol            | 01.10     | EB_PROTECCIONS I SENYALITZACIÓ                 | 1.223,10         |
| Capítol            | 01.11     | EC_ENVIDRAMENTS                                | 0,00             |
| Capítol            | 01.12     | ED_INST EVAQUACIÓ, CANALITZACIÓ I VENTILACIÓ   | 949,44           |
| Capítol            | 01.13     | EE_INST CLIMATITACIÓ, CALEFACCIÓ I VENTILACIÓ  | 1.200,00         |
| Capítol            | 01.14     | EF_INST ELECTRIQUES                            | 1.200,00         |
| Capítol            | 01.15     | EG_INST D'ENLLUMENAT                           | 0,00             |
| Capítol            | 01.16     | EH_INST LAMPISTERIA, SANITARIS I PRODUCCIÓ ACS | 600,00           |
| Capítol            | 01.17     | EJ_INST TRANSPORT                              | 0,00             |
| Capítol            | 01.18     | EK_INST CONTRA INCÈNDIS                        | 600,00           |
| Capítol            | 01.19     | EM_INST AUDIOVISUALS, COMUNICACIÓ I SISTEMES   | 600,00           |
| Capítol            | 01.20     | EP_EQUIPAMENTS                                 | 0,00             |
| Capítol            | 01.21     | EQ_EQUIPAMENT BIMSA                            | 0,00             |
| Capítol            | 01.22     | ES_SEGURETAT I SALUT                           | 0,00             |
| <b>Obra</b>        | <b>01</b> | <b>Pressupost PR_PCQCA</b>                     | <b>53.822,76</b> |
|                    |           |                                                | <b>53.822,76</b> |
| NIVELL 1 : Obra    |           |                                                | Import           |
| Obra               | 01        | Pressupost PR_PCQCA                            | 53.822,76        |
|                    |           |                                                | <b>53.822,76</b> |

**Annex A3. Documentació gràfica de la promoció**



Fitxer: 191107 DGO.dwg [DinA3 H] 25/10/2019 13:21:44



IMATGE 1



IMATGE 2

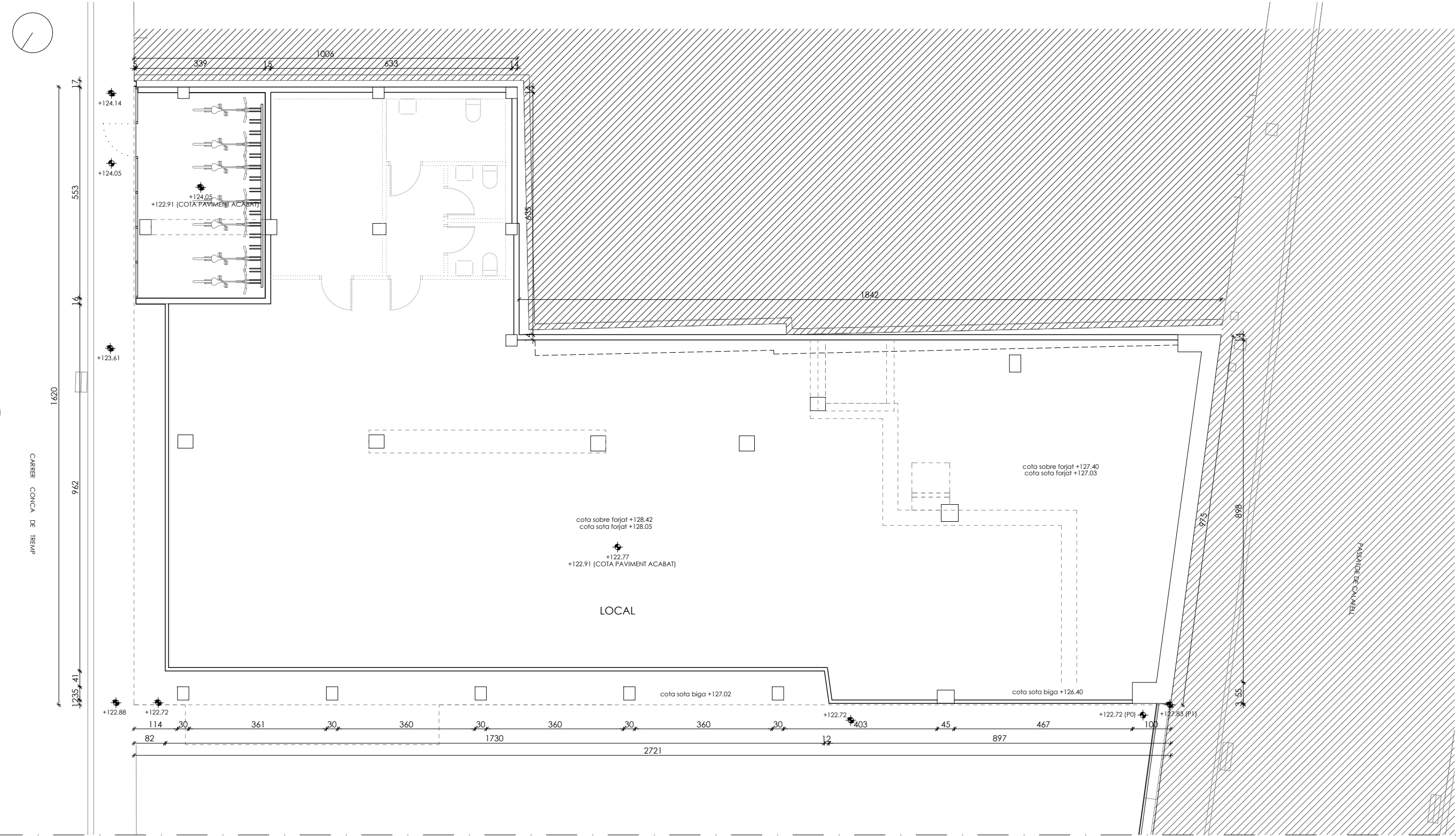


IMATGE 3



IMATGE 4

Fitxer: 200114\_DGA.dwg [DinA3 H] 31/03/2021 17:19:19



| SUPERFÍCIES UTILS I CONTRUÏDES HABITATGES |              |            |         |           |    |               |                 |
|-------------------------------------------|--------------|------------|---------|-----------|----|---------------|-----------------|
| TIPUS                                     | TIPOLOGIA    | PIS        | S. ÚTIL | S. CONST. | Nº | S. UTIL TOTAL | S. CONST. TOTAL |
| A                                         | 1C+1S+2H+1CH | 2n2a-3r2a  | 58,12   | 67,71     | 2  | 116,24        | 135,42          |
| A1                                        | 1C+1S+3H+1CH | 1r1a       | 72,51   | 85,69     | 1  | 72,51         | 85,69           |
| A2                                        | 1C+1S+2H+1CH | 4t2a-5e2a  | 59,00   | 69,55     | 2  | 118,00        | 139,10          |
| B                                         | 1C+1S+2H+1CH | 2n3a-3r3a  | 58,73   | 69,40     | 2  | 117,46        | 138,80          |
| B1                                        | 1C+1S+2H+1CH | 1r2a       | 58,73   | 69,40     | 1  | 58,73         | 69,40           |
| C                                         | 1C+1S+2H+1CH | 2n4a-3r4a  | 58,57   | 75,58     | 2  | 117,14        | 151,16          |
| C1                                        | 1C+1S+2H+1CH | 1r3a       | 58,57   | 75,58     | 1  | 58,57         | 75,58           |
| D                                         | 1C+1S+2H+1CH | 2n1a       | 57,77   | 69,29     | 1  | 57,77         | 69,29           |
| D1                                        | 1C+1S+2H+1CH | 3r1a-4t1a  | 57,84   | 69,29     | 2  | 115,68        | 138,58          |
| D2                                        | 1C+1S+2H+1CH | 5e1a       | 56,12   | 67,22     | 1  | 56,12         | 67,22           |
| TOTALS                                    |              | HABITATGES | 15      | 888,22    |    | 1.070,24      |                 |

- ES ESPAI DE RESIDUS
- RR RITI - RITS
- ER ESPAI DE RESERVA ESCOMBRARIES
- EC ESPAI PER A LA COMUNITAT
- IA COMPTADORS AIGUA
- IE COMPTADORS ELÈCTRICS
- IL RESERVA PER INSTAL·LACIONS LOCAL

| SUPERFÍCIES UTILS |            |             |        |        |          |
|-------------------|------------|-------------|--------|--------|----------|
| PLANTA            | HABITATGES | ESP. COMUNS | LOCAL  | ALTRES | TOTAL    |
| PB                |            | 17,82       | 272,42 |        | 290,24   |
| P1                | 189,81     | 32,37       |        | 8,14   | 230,32   |
| P2                | 233,19     | 25,40       |        |        | 258,59   |
| P3                | 233,26     | 25,40       |        |        | 258,66   |
| P4                | 116,84     | 22,27       |        |        | 139,11   |
| P5                | 115,12     | 10,19       |        | 5,17   | 130,48   |
| TOTAL             | 888,22     | 133,45      | 272,42 | 13,31  | 1.307,40 |

| SUPERFÍCIES CONSTRUÏDES |            |             |        |        |          |
|-------------------------|------------|-------------|--------|--------|----------|
| PLANTA                  | HABITATGES | ESP. COMUNS | LOCAL  | ALTRES | TOTAL    |
| PB                      |            | 19,51       | 291,78 |        | 311,29   |
| P1                      | 230,67     | 45,96       |        | 13,92  | 290,55   |
| P2                      | 281,98     | 40,04       |        |        | 322,02   |
| P3                      | 281,98     | 40,04       |        |        | 322,02   |
| P4                      | 138,84     | 35,44       |        |        | 174,28   |
| P5                      | 136,77     | 18,89       |        | 8,20   | 163,87   |
| TOTAL                   | 1.070,24   | 199,88      | 291,78 | 22,12  | 1.584,02 |

Redactor:

Carles Francesch de Herralde

Esther Flavià Olivella

Araceli Manzano Martín-Caro

Títol del Projecte:

PROJECTE EXECUTIU DE CONSTRUCCIÓ DE 15 HABITATGES i 1 LOCAL  
AL BARRI DEL CARMEL DE BARCELONA

Passatge de Calafell 6  
Barcelona 08032 ( Barcelonès )

Títol del Plànol:

PLANTA BAIXA

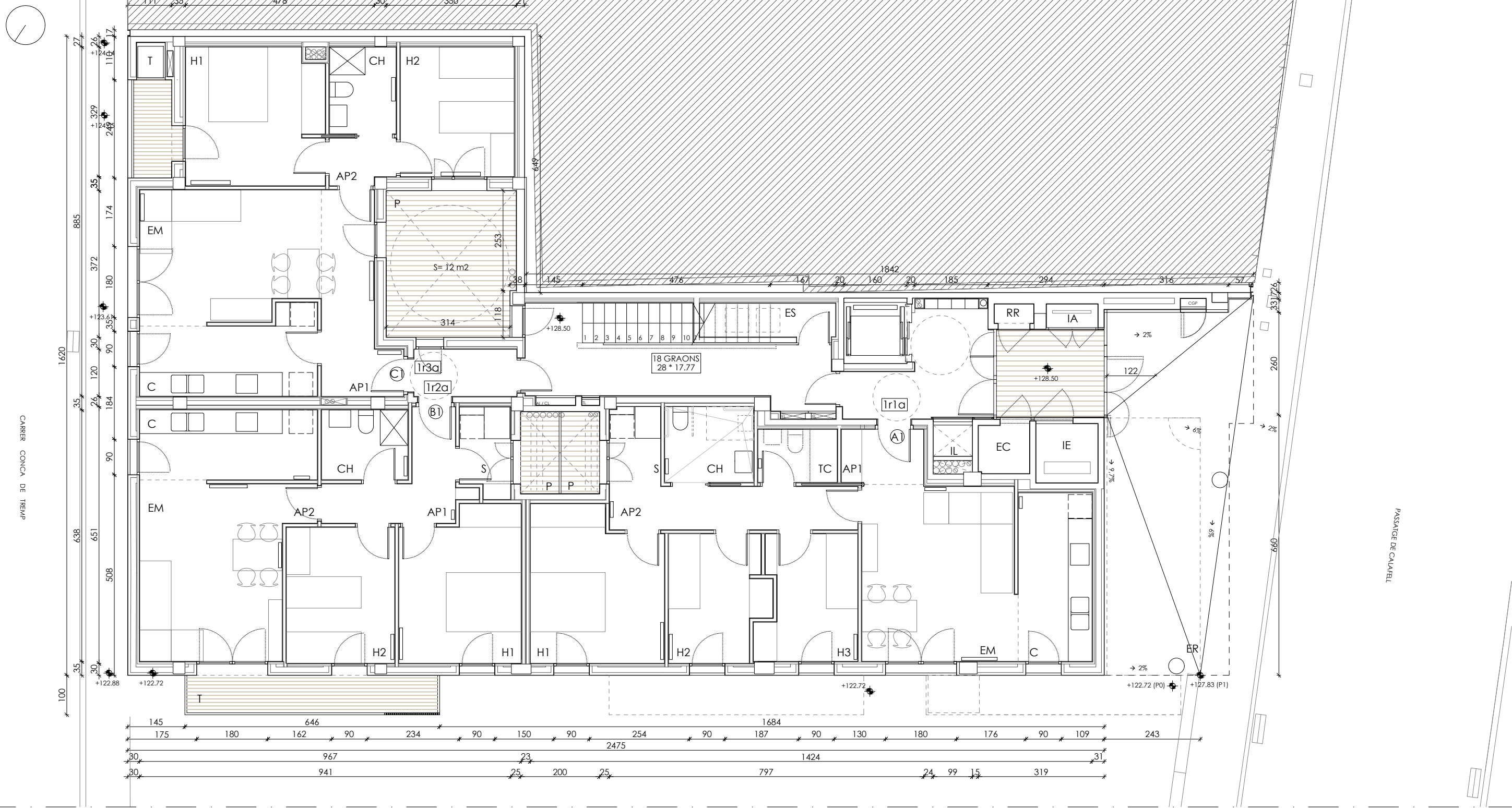
Núm. del plànol:

DGA-01

Escala: ISO - A3 1:100  
0 m 1 2

Gener / 2020

Codi: CPV: 71220000-6

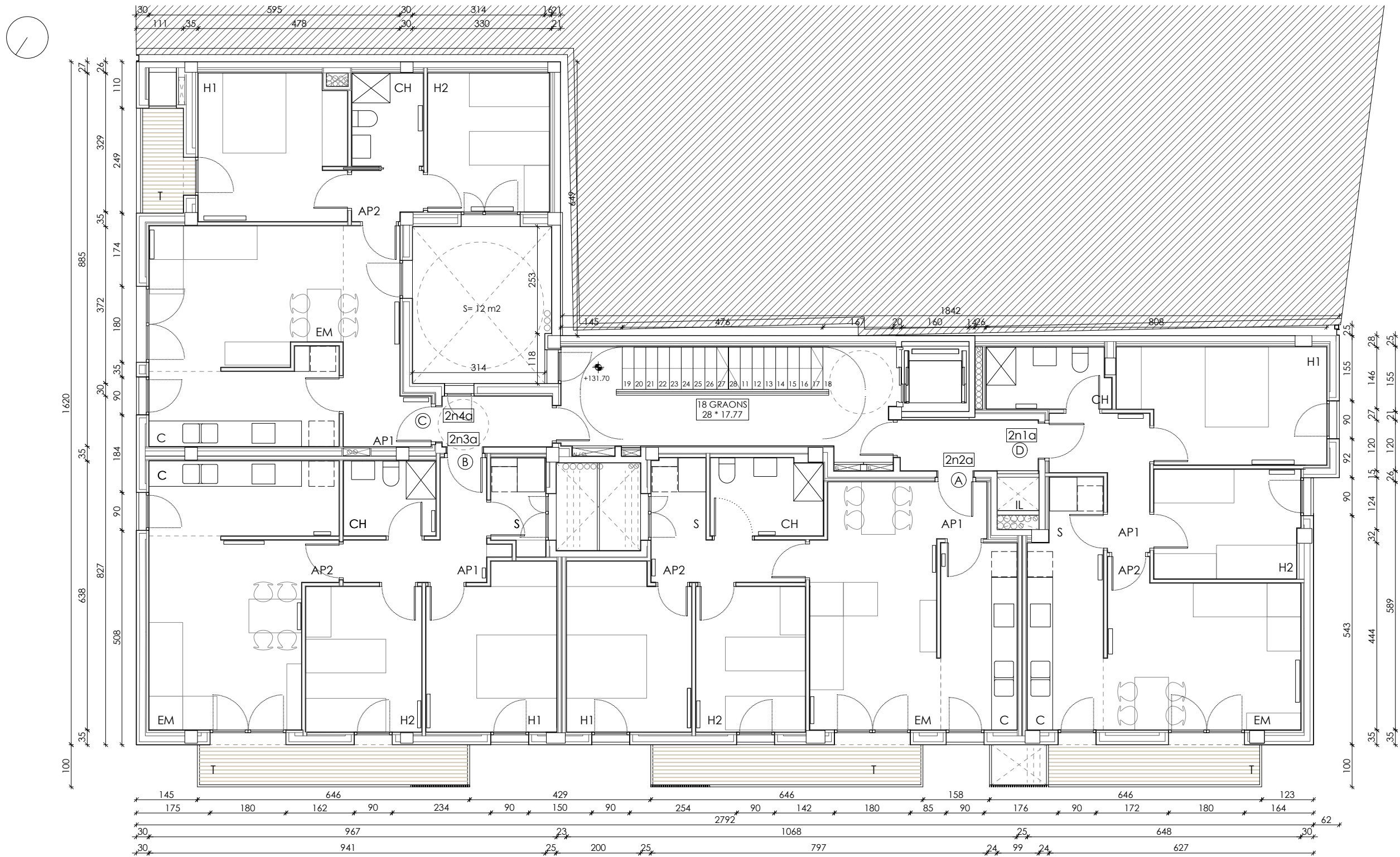


| SUPERFÍCIES ÚTILS I CONTRUÏDES HABITATGES |              |           |         |           |    |               |                 |
|-------------------------------------------|--------------|-----------|---------|-----------|----|---------------|-----------------|
| TIPUS                                     | TIPOLOGIA    | PIS       | S. ÚTIL | S. CONST. | Nº | S. ÚTIL TOTAL | S. CONST. TOTAL |
| A                                         | 1C+1S+2H+1CH | 2n2a-3r2a | 58,12   | 67,71     | 2  | 116,24        | 135,42          |
| A1                                        | 1C+1S+3H+1CH | 1r1a      | 72,51   | 85,69     | 1  | 72,51         | 85,69           |
| A2                                        | 1C+1S+2H+1CH | 4t2a-5e2a | 59,00   | 69,55     | 2  | 118,00        | 139,10          |
| B                                         | 1C+1S+2H+1CH | 2n3a-3r3a | 58,73   | 69,40     | 2  | 117,46        | 138,80          |
| B1                                        | 1C+1S+2H+1CH | 1r2a      | 58,73   | 69,40     | 1  | 58,73         | 69,40           |
| C                                         | 1C+1S+2H+1CH | 2n4a-3r4a | 58,57   | 75,58     | 2  | 117,14        | 151,16          |
| C1                                        | 1C+1S+2H+1CH | 1r3a      | 58,57   | 75,58     | 1  | 58,57         | 75,58           |
| D                                         | 1C+1S+2H+1CH | 2n1a      | 57,77   | 69,29     | 1  | 57,77         | 69,29           |
| D1                                        | 1C+1S+2H+1CH | 3r1a-4t1a | 57,84   | 69,29     | 2  | 115,68        | 138,58          |
| D2                                        | 1C+1S+2H+1CH | 5e1a      | 56,12   | 67,22     | 1  | 56,12         | 67,22           |
| TOTALS HABITATGES                         |              |           | 15      |           |    | 888,22        | 1.070,24        |

- ES ESPAI DE RESIDUS
- RR RITI - RITS
- ER ESPAI DE RESERVA ESCOMBRIARIES
- EC ESPAI PER A LA COMUNITAT
- IA COMPTADORS AIGUA
- IE COMPTADORS ELÈCTRICS
- IL RESERVA PER INSTAL·LACIONS LOCAL

| SUPERFÍCIES ÚTILS |            |             |        |        |          |
|-------------------|------------|-------------|--------|--------|----------|
| PLANTA            | HABITATGES | ESP. COMUNS | LOCAL  | ALTRES | TOTAL    |
| PB                |            | 17,82       | 272,42 |        | 290,24   |
| P1                | 189,81     | 32,37       |        | 8,14   | 230,32   |
| P2                | 233,19     | 25,40       |        |        | 258,59   |
| P3                | 233,26     | 25,40       |        |        | 258,66   |
| P4                | 116,84     | 22,27       |        |        | 139,11   |
| P5                | 115,12     | 10,19       |        | 5,17   | 130,48   |
| TOTAL             | 888,22     | 133,45      | 272,42 | 13,31  | 1.307,40 |

| SUPERFÍCIES CONSTRUÏDES |            |             |        |        |          |
|-------------------------|------------|-------------|--------|--------|----------|
| PLANTA                  | HABITATGES | ESP. COMUNS | LOCAL  | ALTRES | TOTAL    |
| PB                      |            | 19,51       | 291,78 |        | 311,29   |
| P1                      | 230,67     | 45,96       |        | 13,92  | 290,55   |
| P2                      | 281,98     | 40,04       |        |        | 322,02   |
| P3                      | 281,98     | 40,04       |        |        | 322,02   |
| P4                      | 138,84     | 35,44       |        |        | 174,28   |
| P5                      | 136,77     | 18,89       |        | 8,20   | 163,87   |
| TOTAL                   | 1.070,24   | 199,88      | 291,78 | 22,12  | 1.584,02 |

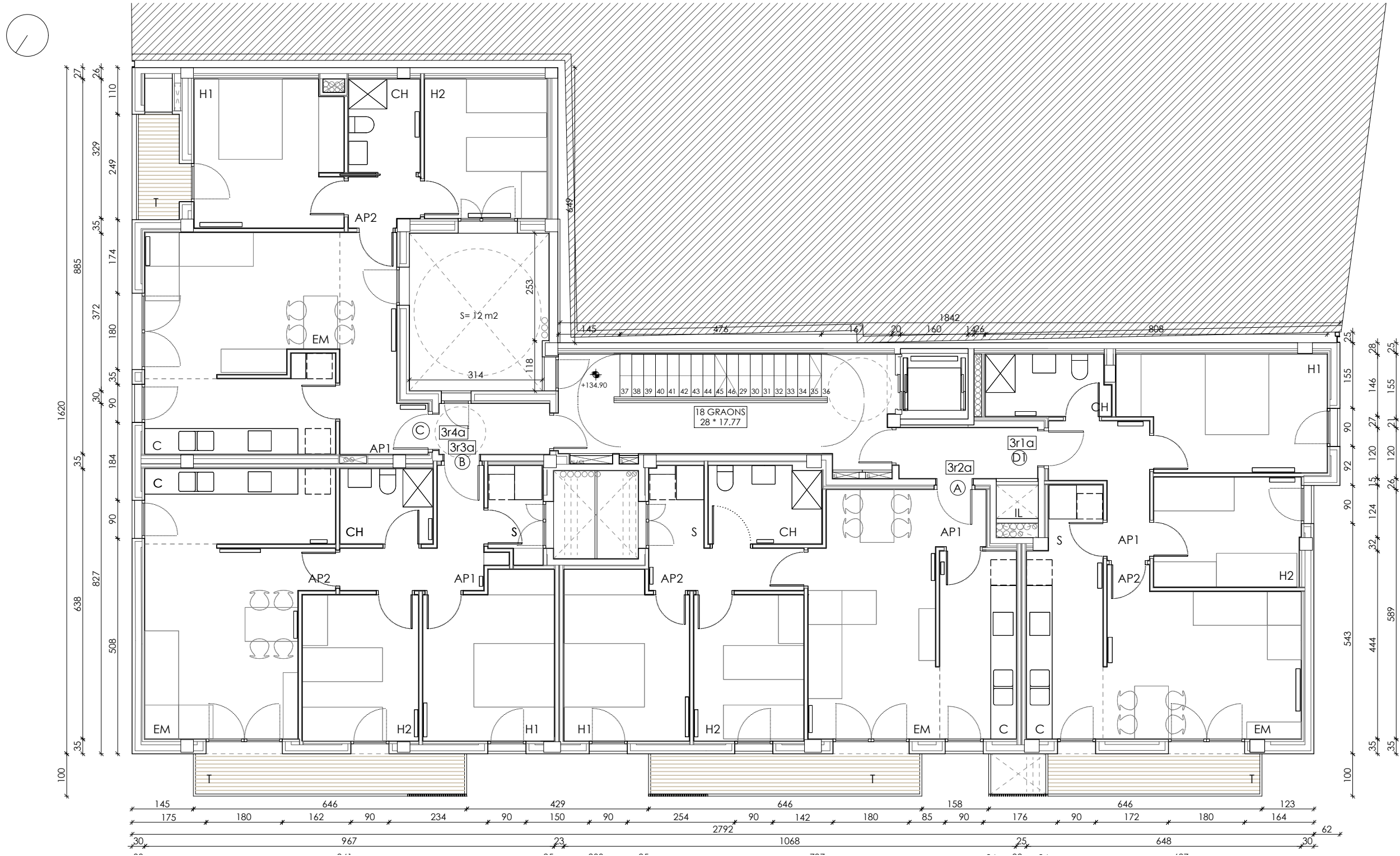


| SUPERFÍCIES UTILS I CONTRUÏDES HABITATGES |              |           |         |           |    |               |                 |
|-------------------------------------------|--------------|-----------|---------|-----------|----|---------------|-----------------|
| TIPUS                                     | TIPOLOGIA    | PIS       | S. ÚTIL | S. CONST. | Nº | S. UTIL TOTAL | S. CONST. TOTAL |
| A                                         | 1C+1S+2H+1CH | 2n2a-3r2a | 58,12   | 67,71     | 2  | 116,24        | 135,42          |
| A1                                        | 1C+1S+3H+1CH | 1r1a      | 72,51   | 85,69     | 1  | 72,51         | 85,69           |
| A2                                        | 1C+1S+2H+1CH | 4t2a-5e2a | 59,00   | 69,55     | 2  | 118,00        | 139,10          |
| B                                         | 1C+1S+2H+1CH | 2n3a-3r3a | 58,73   | 69,40     | 2  | 117,46        | 138,80          |
| B1                                        | 1C+1S+2H+1CH | 1r2a      | 58,73   | 69,40     | 1  | 58,73         | 69,40           |
| C                                         | 1C+1S+2H+1CH | 2n4a-3r4a | 58,57   | 75,58     | 2  | 117,14        | 151,16          |
| C1                                        | 1C+1S+2H+1CH | 1r3a      | 58,57   | 75,58     | 1  | 58,57         | 75,58           |
| D                                         | 1C+1S+2H+1CH | 2n1a      | 57,77   | 69,29     | 1  | 57,77         | 69,29           |
| D1                                        | 1C+1S+2H+1CH | 3r1a-4t1a | 57,84   | 69,29     | 2  | 115,68        | 138,58          |
| D2                                        | 1C+1S+2H+1CH | 5e1a      | 56,12   | 67,22     | 1  | 56,12         | 67,22           |
| TOTALS HABITATGES                         |              |           | 15      |           |    | 888,22        | 1.070,24        |

- ES ESPAI DE RESIDUS
- RR RITI - RITS
- ER ESPAI DE RESERVA ESCOMBRARIES
- EC ESPAI PER A LA COMUNITAT
- IA COMPTADORS AIGUA
- IE COMPTADORS ELÈCTRICS
- IL RESERVA PER INSTAL·LACIONS LOCAL

| SUPERFÍCIES UTILS |            |             |        |        |          |
|-------------------|------------|-------------|--------|--------|----------|
| PLANTA            | HABITATGES | ESP. COMUNS | LOCAL  | ALTRES | TOTAL    |
| PB                |            | 17,82       | 272,42 |        | 290,24   |
| P1                | 189,81     | 32,37       |        | 8,14   | 230,32   |
| P2                | 233,19     | 25,40       |        |        | 258,59   |
| P3                | 233,26     | 25,40       |        |        | 258,66   |
| P4                | 116,84     | 22,27       |        |        | 139,11   |
| P5                | 115,12     | 10,19       |        | 5,17   | 130,48   |
| TOTAL             | 888,22     | 133,45      | 272,42 | 13,31  | 1.307,40 |

| SUPERFÍCIES CONSTRUÏDES |            |             |        |        |          |
|-------------------------|------------|-------------|--------|--------|----------|
| PLANTA                  | HABITATGES | ESP. COMUNS | LOCAL  | ALTRES | TOTAL    |
| PB                      |            | 19,51       | 291,78 |        | 311,29   |
| P1                      | 230,67     | 45,96       |        | 13,92  | 290,55   |
| P2                      | 281,98     | 40,04       |        |        | 322,02   |
| P3                      | 281,98     | 40,04       |        |        | 322,02   |
| P4                      | 138,84     | 35,44       |        |        | 174,28   |
| P5                      | 136,77     | 18,89       |        | 8,20   | 163,87   |
| TOTAL                   | 1.070,24   | 199,88      | 291,78 | 22,12  | 1.584,02 |

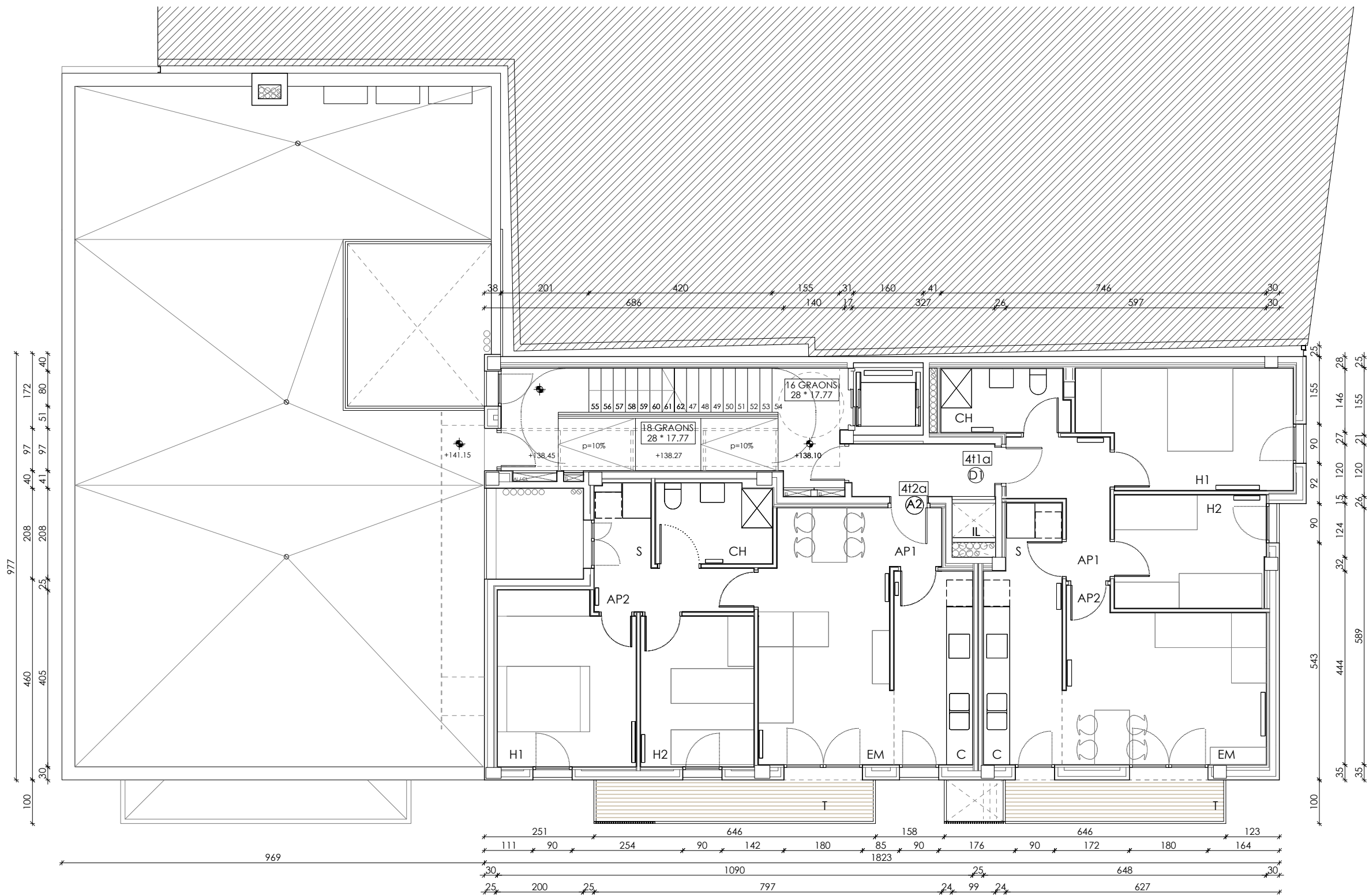


| SUPERFÍCIES ÚTILS I CONTRUÏDES HABITATGES |              |           |         |           |    |               |                 |
|-------------------------------------------|--------------|-----------|---------|-----------|----|---------------|-----------------|
| TIPUS                                     | TIPOLOGIA    | PIS       | S. ÚTIL | S. CONST. | Nº | S. ÚTIL TOTAL | S. CONST. TOTAL |
| A                                         | 1C+1S+2H+1CH | 2n2a-3r2a | 58,12   | 67,71     | 2  | 116,24        | 135,42          |
| A1                                        | 1C+1S+3H+1CH | 1r1a      | 72,51   | 85,69     | 1  | 72,51         | 85,69           |
| A2                                        | 1C+1S+2H+1CH | 4t2a-5e2a | 59,00   | 69,55     | 2  | 118,00        | 139,10          |
| B                                         | 1C+1S+2H+1CH | 2n3a-3r3a | 58,73   | 69,40     | 2  | 117,46        | 138,80          |
| B1                                        | 1C+1S+2H+1CH | 1r2a      | 58,73   | 69,40     | 1  | 58,73         | 69,40           |
| C                                         | 1C+1S+2H+1CH | 2n4a-3r4a | 58,57   | 75,58     | 2  | 117,14        | 151,16          |
| C1                                        | 1C+1S+2H+1CH | 1r3a      | 58,57   | 75,58     | 1  | 58,57         | 75,58           |
| D                                         | 1C+1S+2H+1CH | 2n1a      | 57,77   | 69,29     | 1  | 57,77         | 69,29           |
| D1                                        | 1C+1S+2H+1CH | 3r1a-4t1a | 57,84   | 69,29     | 2  | 115,68        | 138,58          |
| D2                                        | 1C+1S+2H+1CH | 5e1a      | 56,12   | 67,22     | 1  | 56,12         | 67,22           |
| TOTALS HABITATGES                         |              |           | 15      | 888,22    |    |               | 1.070,24        |

- ES ESPAI DE RESIDUS
- RR RITI - RITS
- ER ESPAI DE RESERVA ESCOMBRIARIES
- EC ESPAI PER A LA COMUNITAT
- IA COMPTADORS AIGUA
- IE COMPTADORS ELÈCTRICS
- IL RESERVA PER INSTAL·LACIONS LOCAL

| SUPERFÍCIES ÚTILS |            |             |        |        |          |
|-------------------|------------|-------------|--------|--------|----------|
| PLANTA            | HABITATGES | ESP. COMUNS | LOCAL  | ALTRES | TOTAL    |
| PB                |            | 17,82       | 272,42 |        | 290,24   |
| P1                | 189,81     | 32,37       |        | 8,14   | 230,32   |
| P2                | 233,19     | 25,40       |        |        | 258,59   |
| P3                | 233,26     | 25,40       |        |        | 258,66   |
| P4                | 116,84     | 22,27       |        |        | 139,11   |
| P5                | 115,12     | 10,19       |        | 5,17   | 130,48   |
| TOTAL             | 888,22     | 133,45      | 272,42 | 13,31  | 1.307,40 |

| SUPERFÍCIES CONSTRUÏDES |            |             |        |        |          |
|-------------------------|------------|-------------|--------|--------|----------|
| PLANTA                  | HABITATGES | ESP. COMUNS | LOCAL  | ALTRES | TOTAL    |
| PB                      |            | 19,51       | 291,78 |        | 311,29   |
| P1                      | 230,67     | 45,96       |        | 13,92  | 290,55   |
| P2                      | 281,98     | 40,04       |        |        | 322,02   |
| P3                      | 281,98     | 40,04       |        |        | 322,02   |
| P4                      | 138,84     | 35,44       |        |        | 174,28   |
| P5                      | 136,77     | 18,89       |        | 8,20   | 163,87   |
| TOTAL                   | 1.070,24   | 199,88      | 291,78 | 22,12  | 1.584,02 |



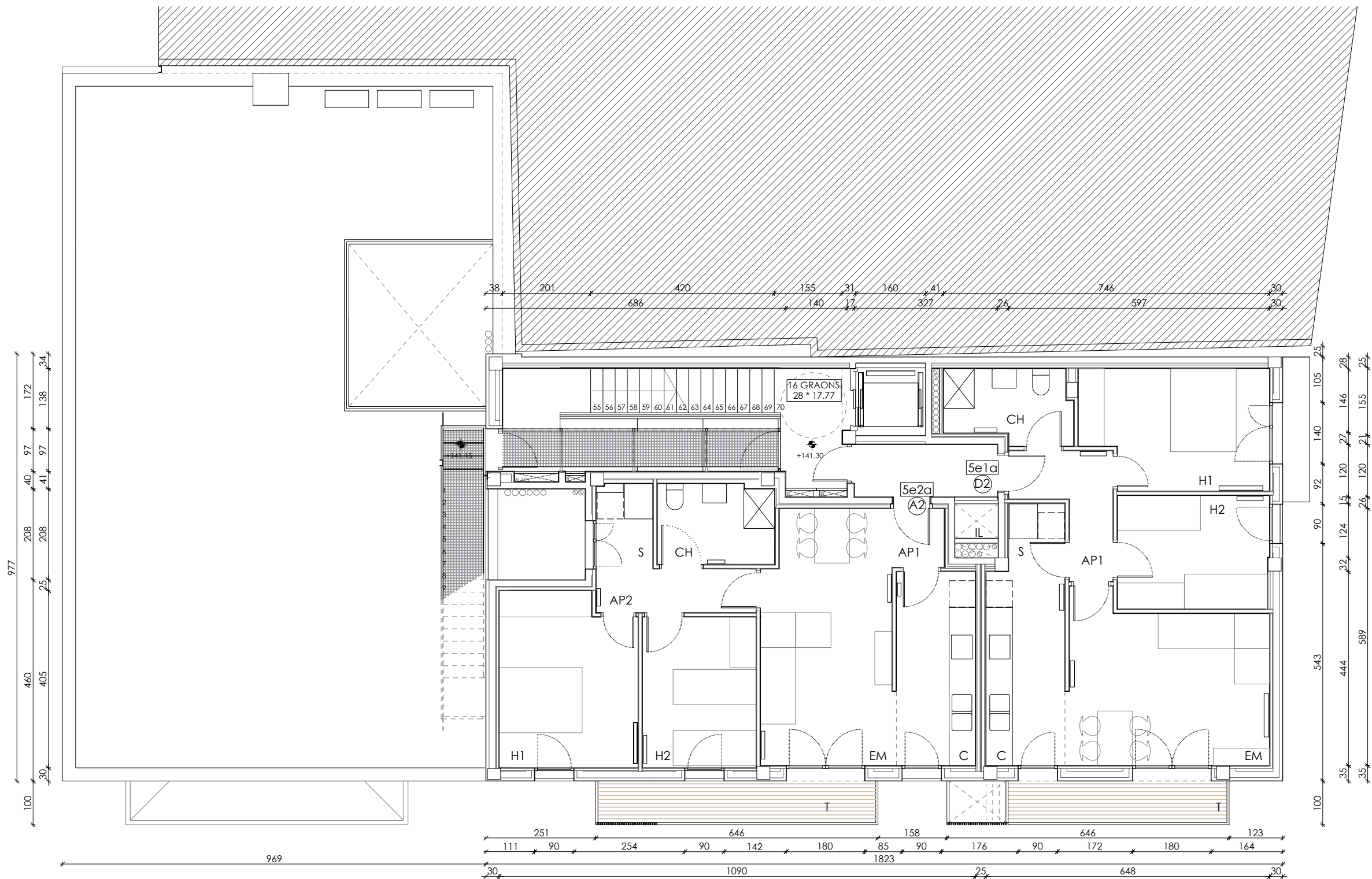
| SUPERFÍCIES UTILS I CONTRUÏDES HABITATGES |              |           |         |           |    |               |                 |
|-------------------------------------------|--------------|-----------|---------|-----------|----|---------------|-----------------|
| TIPUS                                     | TIPOLOGIA    | PIS       | S. ÚTIL | S. CONST. | Nº | S. UTIL TOTAL | S. CONST. TOTAL |
| A                                         | 1C+1S+2H+1CH | 2n2a-3r2a | 58,12   | 67,71     | 2  | 116,24        | 135,42          |
| A1                                        | 1C+1S+3H+1CH | 1r1a      | 72,51   | 85,69     | 1  | 72,51         | 85,69           |
| A2                                        | 1C+1S+2H+1CH | 4t2a-5e2a | 59,00   | 69,55     | 2  | 118,00        | 139,10          |
| B                                         | 1C+1S+2H+1CH | 2n3a-3r3a | 58,73   | 69,40     | 2  | 117,46        | 138,80          |
| B1                                        | 1C+1S+2H+1CH | 1r2a      | 58,73   | 69,40     | 1  | 58,73         | 69,40           |
| C                                         | 1C+1S+2H+1CH | 2n4a-3r4a | 58,57   | 75,58     | 2  | 117,14        | 151,16          |
| C1                                        | 1C+1S+2H+1CH | 1r3a      | 58,57   | 75,58     | 1  | 58,57         | 75,58           |
| D                                         | 1C+1S+2H+1CH | 2n1a      | 57,77   | 69,29     | 1  | 57,77         | 69,29           |
| D1                                        | 1C+1S+2H+1CH | 3r1a-4t1a | 57,84   | 69,29     | 2  | 115,68        | 138,58          |
| D2                                        | 1C+1S+2H+1CH | 5e1a      | 56,12   | 67,22     | 1  | 56,12         | 67,22           |
| TOTALS HABITATGES                         |              |           | 15      |           |    | 888,22        | 1.070,24        |

- ES ESPAI DE RESIDUS
- RR RITI - RITS
- ER ESPAI DE RESERVA ESCOMBRIARIES
- EC ESPAI PER A LA COMUNITAT
- IA COMPTADORS AIGUA
- IE COMPTADORS ELÈCTRICS
- IL RESERVA PER INSTAL·LACIONS LOCAL

| SUPERFÍCIES UTILS |            |             |        |        |          |
|-------------------|------------|-------------|--------|--------|----------|
| PLANTA            | HABITATGES | ESP. COMUNS | LOCAL  | ALTRES | TOTAL    |
| PB                |            | 17,82       | 272,42 |        | 290,24   |
| P1                | 189,81     | 32,37       |        | 8,14   | 230,32   |
| P2                | 233,19     | 25,40       |        |        | 258,59   |
| P3                | 233,26     | 25,40       |        |        | 258,66   |
| P4                | 116,84     | 22,27       |        |        | 139,11   |
| P5                | 115,12     | 10,19       |        | 5,17   | 130,48   |
| TOTAL             | 888,22     | 133,45      | 272,42 | 13,31  | 1.307,40 |

| SUPERFÍCIES CONSTRUÏDES |            |             |        |        |          |
|-------------------------|------------|-------------|--------|--------|----------|
| PLANTA                  | HABITATGES | ESP. COMUNS | LOCAL  | ALTRES | TOTAL    |
| PB                      |            | 19,51       | 291,78 |        | 311,29   |
| P1                      | 230,67     | 45,96       |        | 13,92  | 290,55   |
| P2                      | 281,98     | 40,04       |        |        | 322,02   |
| P3                      | 281,98     | 40,04       |        |        | 322,02   |
| P4                      | 138,84     | 35,44       |        |        | 174,28   |
| P5                      | 136,77     | 18,89       |        | 8,20   | 163,87   |
| TOTAL                   | 1.070,24   | 199,88      | 291,78 | 22,12  | 1.584,02 |

Fitxer: 200114\_DGA.dwg [DinA3 H] 31/03/2021 17:19:19



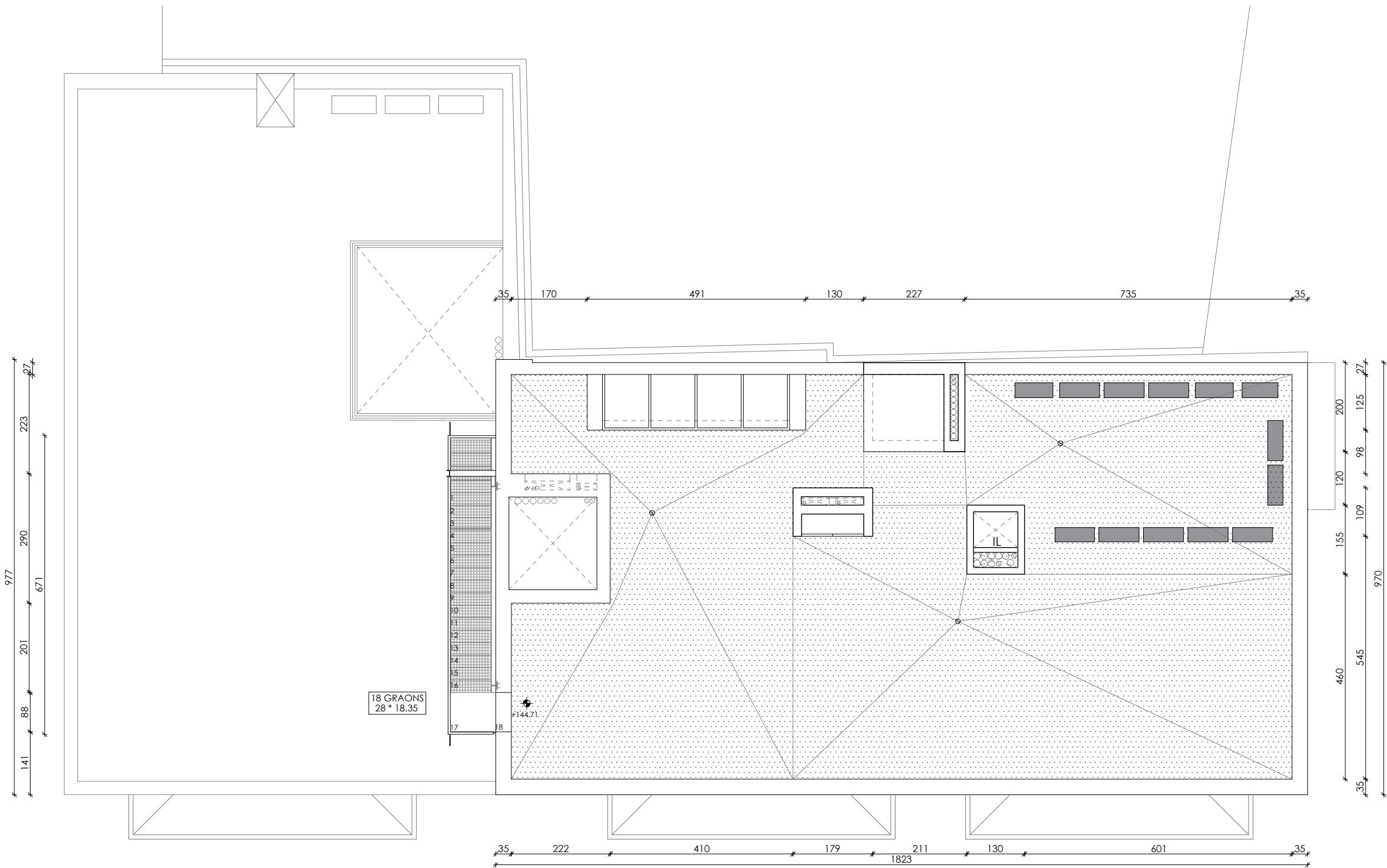
| SUPERFÍCIES ÚTILS I CONTRUÏDES HABITATGES |              |           |         |           |    |               |                 |
|-------------------------------------------|--------------|-----------|---------|-----------|----|---------------|-----------------|
| TIPUS                                     | TIPOLOGIA    | PIS       | S. ÚTIL | S. CONST. | Nº | S. UTIL TOTAL | S. CONST. TOTAL |
| A                                         | 1C+1S+2H+1CH | 2n2a-3r2a | 58,12   | 67,71     | 2  | 116,24        | 135,42          |
| A1                                        | 1C+1S+3H+1CH | 1r1a      | 72,51   | 85,69     | 1  | 72,51         | 85,69           |
| A2                                        | 1C+1S+2H+1CH | 4t2a-5e2a | 59,00   | 69,55     | 2  | 118,00        | 139,10          |
| B                                         | 1C+1S+2H+1CH | 2n3a-3r3a | 58,73   | 69,40     | 2  | 117,46        | 138,80          |
| B1                                        | 1C+1S+2H+1CH | 1r2a      | 58,73   | 69,40     | 1  | 58,73         | 69,40           |
| C                                         | 1C+1S+2H+1CH | 2n4a-3r4a | 58,57   | 75,58     | 2  | 117,14        | 151,16          |
| C1                                        | 1C+1S+2H+1CH | 1r3a      | 58,57   | 75,58     | 1  | 58,57         | 75,58           |
| D                                         | 1C+1S+2H+1CH | 2n1a      | 57,77   | 69,29     | 1  | 57,77         | 69,29           |
| D1                                        | 1C+1S+2H+1CH | 3r1a-4t1a | 57,84   | 69,29     | 2  | 115,68        | 138,58          |
| D2                                        | 1C+1S+2H+1CH | 5e1a      | 56,12   | 67,22     | 1  | 56,12         | 67,22           |
| TOTALS HABITATGES                         |              |           | 15      |           |    | 888,22        | 1.070,24        |

- ES ESPAI DE RESIDUS
- RR RITI - RITS
- ER ESPAI DE RESERVA ESCOMBRARIES
- EC ESPAI PER A LA COMUNITAT
- IA COMPTADORS AIGUA
- IE COMPTADORS ELÈCTRICS
- IL RESERVA PER INSTAL·LACIONS LOCAL

| SUPERFÍCIES ÚTILS |            |             |        |        |          |
|-------------------|------------|-------------|--------|--------|----------|
| PLANTA            | HABITATGES | ESP. COMUNS | LOCAL  | ALTRES | TOTAL    |
| PB                |            | 17,82       | 272,42 |        | 290,24   |
| P1                | 189,81     | 32,37       |        | 8,14   | 230,32   |
| P2                | 233,19     | 25,40       |        |        | 258,59   |
| P3                | 233,26     | 25,40       |        |        | 258,66   |
| P4                | 116,84     | 22,27       |        |        | 139,11   |
| P5                | 115,12     | 10,19       |        | 5,17   | 130,48   |
| TOTAL             | 888,22     | 133,45      | 272,42 | 13,31  | 1.307,40 |

| SUPERFÍCIES CONSTRUÏDES |            |             |        |        |          |
|-------------------------|------------|-------------|--------|--------|----------|
| PLANTA                  | HABITATGES | ESP. COMUNS | LOCAL  | ALTRES | TOTAL    |
| PB                      |            | 19,51       | 291,78 |        | 311,29   |
| P1                      | 230,67     | 45,96       |        | 13,92  | 290,55   |
| P2                      | 281,98     | 40,04       |        |        | 322,02   |
| P3                      | 281,98     | 40,04       |        |        | 322,02   |
| P4                      | 138,84     | 35,44       |        |        | 174,28   |
| P5                      | 136,77     | 18,89       |        | 8,20   | 163,87   |
| TOTAL                   | 1.070,24   | 199,88      | 291,78 | 22,12  | 1.584,02 |

Fitxer: 200114\_DGA.dwg [DinA3\_H] 31/03/2021 17:19:19



| SUPERFÍCIES UTILS I CONTRUÏDES HABITATGES |              |           |            |           |    |               |                 |
|-------------------------------------------|--------------|-----------|------------|-----------|----|---------------|-----------------|
| TIPUS                                     | TIPOLOGIA    | PIS       | S. ÚTIL    | S. CONST. | Nº | S. UTIL TOTAL | S. CONST. TOTAL |
| A                                         | 1C+1S+2H+1CH | 2n2a-3r2a | 58,12      | 67,71     | 2  | 116,24        | 135,42          |
| A1                                        | 1C+1S+3H+1CH | 1r1a      | 72,51      | 85,69     | 1  | 72,51         | 85,69           |
| A2                                        | 1C+1S+2H+1CH | 4t2a-5e2a | 59,00      | 69,55     | 2  | 118,00        | 139,10          |
| B                                         | 1C+1S+2H+1CH | 2n3a-3r3a | 58,73      | 69,40     | 2  | 117,46        | 138,80          |
| B1                                        | 1C+1S+2H+1CH | 1r2a      | 58,73      | 69,40     | 1  | 58,73         | 69,40           |
| C                                         | 1C+1S+2H+1CH | 2n4a-3r4a | 58,57      | 75,58     | 2  | 117,14        | 151,16          |
| C1                                        | 1C+1S+2H+1CH | 1r3a      | 58,57      | 75,58     | 1  | 58,57         | 75,58           |
| D                                         | 1C+1S+2H+1CH | 2n1a      | 57,77      | 69,29     | 1  | 57,77         | 69,29           |
| D1                                        | 1C+1S+2H+1CH | 3r1a-4t1a | 57,84      | 69,29     | 2  | 115,68        | 138,58          |
| D2                                        | 1C+1S+2H+1CH | 5e1a      | 56,12      | 67,22     | 1  | 56,12         | 67,22           |
| TOTALS                                    |              |           | HABITATGES | 15        |    | 888,22        | 1.070,24        |

- ES ESPAI DE RESIDUS
- RR RITI - RITS
- ER ESPAI DE RESERVA ESCOMBRARIES
- EC ESPAI PER A LA COMUNITAT
- IA COMPTADORS AIGUA
- IE COMPTADORS ELÈCTRICS
- IL RESERVA PER INSTAL·LACIONS LOCAL

| SUPERFÍCIES UTILS |            |             |        |        |          |
|-------------------|------------|-------------|--------|--------|----------|
| PLANTA            | HABITATGES | ESP. COMUNS | LOCAL  | ALTRES | TOTAL    |
| PB                |            | 17,82       | 272,42 |        | 290,24   |
| P1                | 189,81     | 32,37       |        | 8,14   | 230,32   |
| P2                | 233,19     | 25,40       |        |        | 258,59   |
| P3                | 233,26     | 25,40       |        |        | 258,66   |
| P4                | 116,84     | 22,27       |        |        | 139,11   |
| P5                | 115,12     | 10,19       |        | 5,17   | 130,48   |
| TOTAL             | 888,22     | 133,45      | 272,42 | 13,31  | 1.307,40 |

| SUPERFÍCIES CONSTRUÏDES |            |             |        |        |          |
|-------------------------|------------|-------------|--------|--------|----------|
| PLANTA                  | HABITATGES | ESP. COMUNS | LOCAL  | ALTRES | TOTAL    |
| PB                      |            | 19,51       | 291,78 |        | 311,29   |
| P1                      | 230,67     | 45,96       |        | 13,92  | 290,55   |
| P2                      | 281,98     | 40,04       |        |        | 322,02   |
| P3                      | 281,98     | 40,04       |        |        | 322,02   |
| P4                      | 138,84     | 35,44       |        |        | 174,28   |
| P5                      | 136,77     | 18,89       |        | 8,20   | 163,87   |
| TOTAL                   | 1.070,24   | 199,88      | 291,78 | 22,12  | 1.584,02 |

Redactor:

Carles Francesch de Herralde

Esther Flavià Olivella

Araceli Manzano Martín-Caro

Títol del Projecte:

PROJECTE EXECUTIU DE CONSTRUCCIÓ DE 15 HABITATGES i 1 LOCAL  
AL BARRI DEL CARMEL DE BARCELONA

Passatge de Calafell 6  
Barcelona 08032 ( Barcelonès )

Títol del Plànol:

COBERTA

Núm. del plànol:

DGA-07

Escala: ISO - A3 1:100  
0 m 1 2

Gener / 2020

Codi: CPV: 71220000-6

Fitxer: 200114\_DGA.dwg [DinA3 H] 27/01/2020 19:22:11



Projecte executiu

Redactor:

Títol del Projecte:

PROJECTE EXECUTIU DE CONSTRUCCIÓ DE 15 HABITATGES I 1 LOCAL  
AL BARRI DEL CARMEL DE BARCELONA

Títol del Plànol:

ALÇAT A1

Núm. del plànol:

DGA-08

Escala: ISO - A3 1:100  
0 m 1 2

Gener / 2020

**Generalitat de Catalunya**  
Departament de Territori i Sostenibilitat  
Secretaria d'Hàbitat Urbà i Territori

**INCASOL**  
Institut Català  
del Sol  
Direcció de Projectes

Carles Francesch de Herralde

Esther Flavià Olivella

Araceli Manzano Martín-Caro

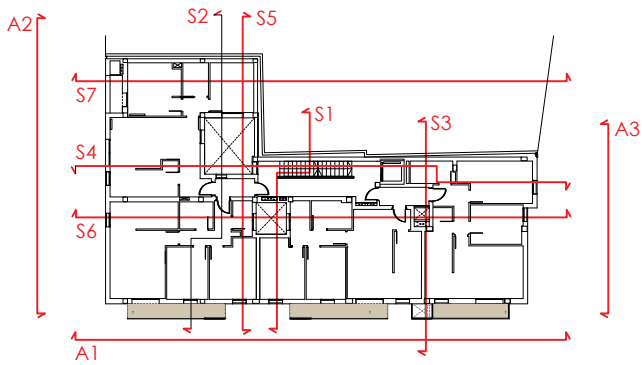
**F2M** FRANCESC  
FLAVIA  
MANZANO ARQUITECTURA

c/ Provença 503 B baixos 08025 BARCELONA  
933181172 - ares@f2m.es-franver@coac.net - www.f2m.es

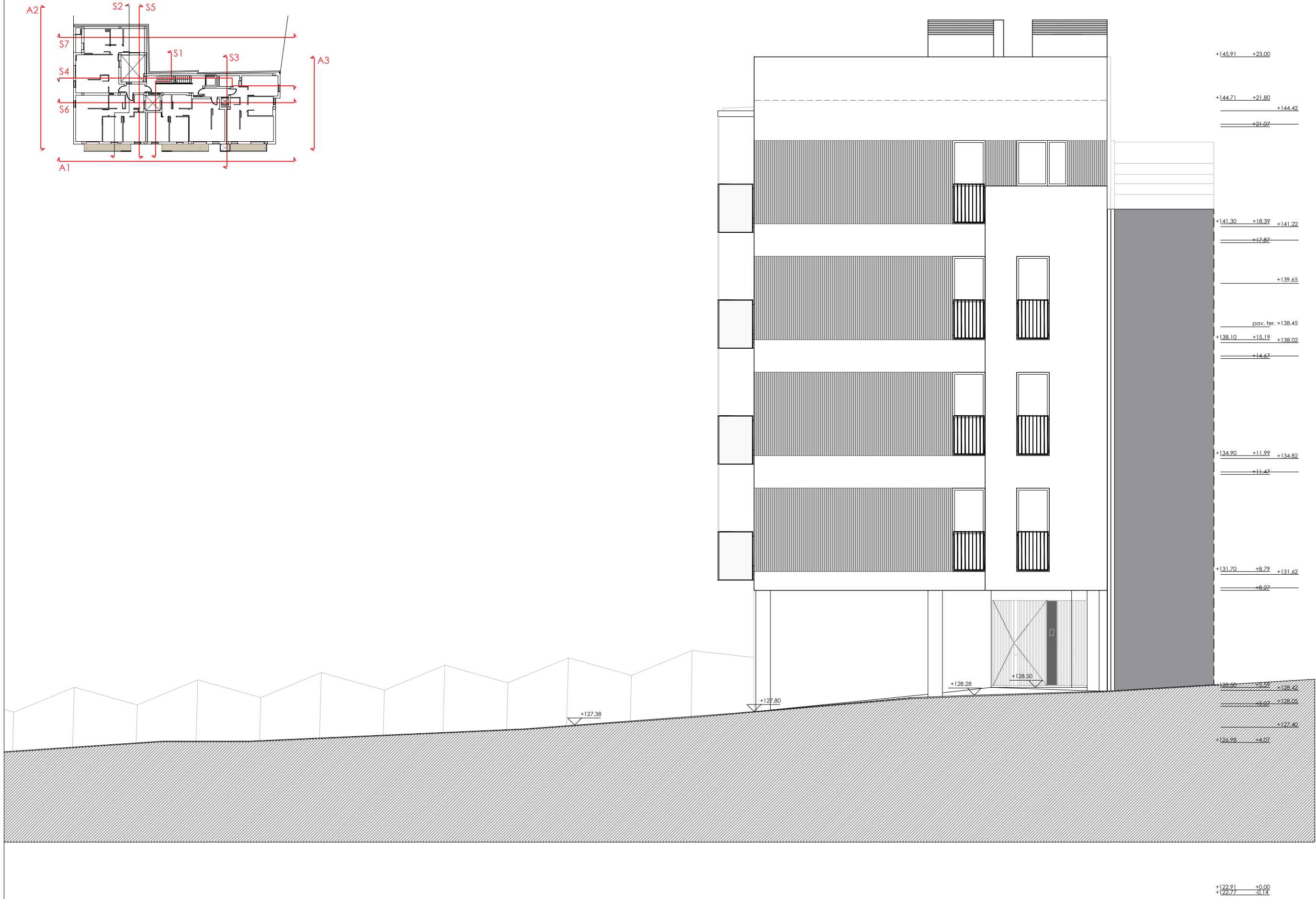
Passatge de Calafell 6  
Barcelona 08032 ( Barcelonès )

Codi: CPV: 71220000-6

Fitxer: 200114\_DGA.dwg [DinA3 H] 27/01/2020 19:22:11



Fitxer: 200114\_DGA.dwg [DinA3 H] 27/01/2020 19:22:11



Fitxer: 200114\_DGA.dwg [DinA3 H] 27/01/2020 19:22:11



Projecte executiu

Redactor:

Títol del Projecte:

Títol del Plànol:

Núm. del plànol:

PROJECTE EXECUTIU DE CONSTRUCCIÓ DE 15 HABITATGES i 1 LOCAL  
AL BARRI DEL CARMEL DE BARCELONA

SECCIÓ S1

DGA-11

Passatge de Calafell 6  
Barcelona 08032 ( Barcelonès )

Codi: CPV: 71220000-6

Escala: ISO - A3 1:100

0 m 1 2

Gener / 2020

**Generalitat de Catalunya**  
Departament de Territori i Sostenibilitat  
Secretaria d'Hàbitat Urbà i Territori

**INCASOL**  
Institut Català  
del Sol  
Direcció de Projectes

Carles Francesch de Herralde

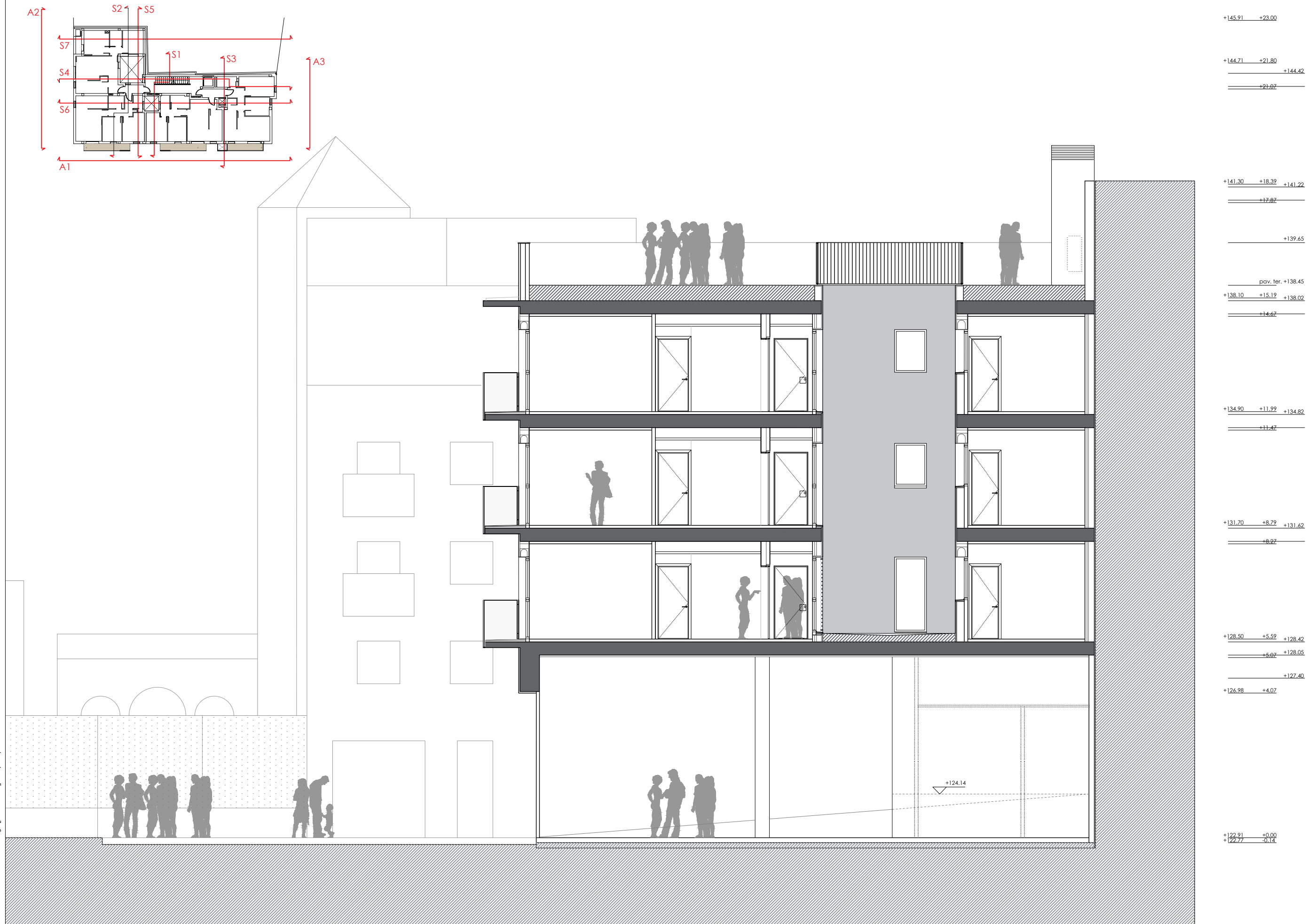
Esther Flavià Olivella

Araceli Manzano Martín-Caro

**F2M** FRANCESC  
FLAVIA  
MANZANO ARQUITECTURA

c/ Provença 503 B baixos 08025 BARCELONA  
933181172 - ares@f2m.es - franver@coac.net - www.f2m.es

Fitxer: 200114\_DGA.dwg [DinA3 H] 27/01/2020 19:22:11



Projecte executiu

Redactor:

Carles Francesch de Herralde

Esther Flavià Olivella

Araceli Manzano Martín-Caro

**F2M** FRANCESC FLAVIA MANZANO ARQUITECTURA

c/ Provença 503 B baixos 08025 BARCELONA  
933181172 - ares@f2m.es-franver@coac.net - www.f2m.es

Títol del Projecte:

PROJECTE EXECUTIU DE CONSTRUCCIÓ DE 15 HABITATGES i 1 LOCAL  
AL BARRI DEL CARMEL DE BARCELONA

Passatge de Calafell 6  
Barcelona 08032 ( Barcelonès )

Títol del Plànol:

SECCIÓ S2

Núm. del plànol:

DGA-12

Escala: ISO - A3 1:100

0 m 1 2

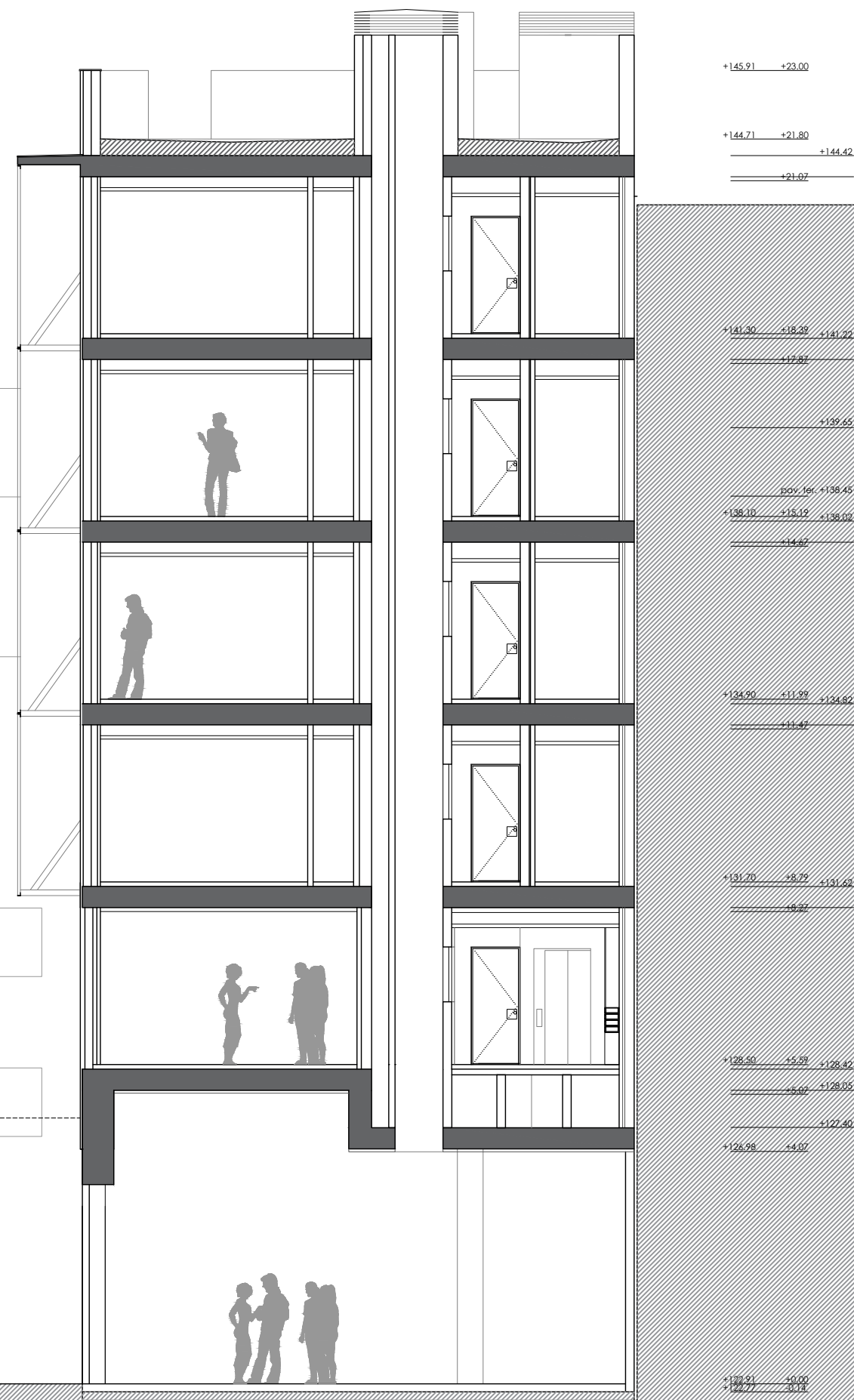
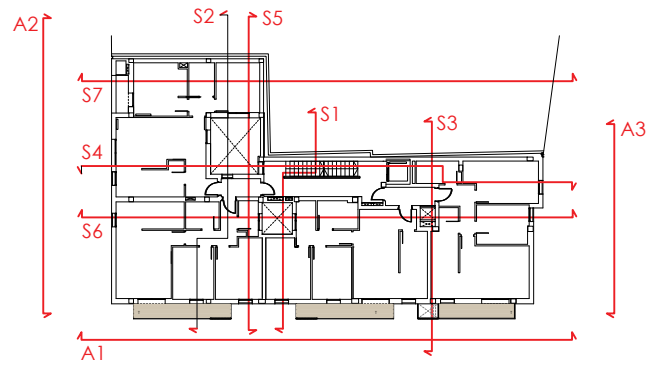
Gener / 2020

**Generalitat de Catalunya**  
Departament de Territori i Sostenibilitat  
Secretaria d'Hàbitat Urbà i Territori

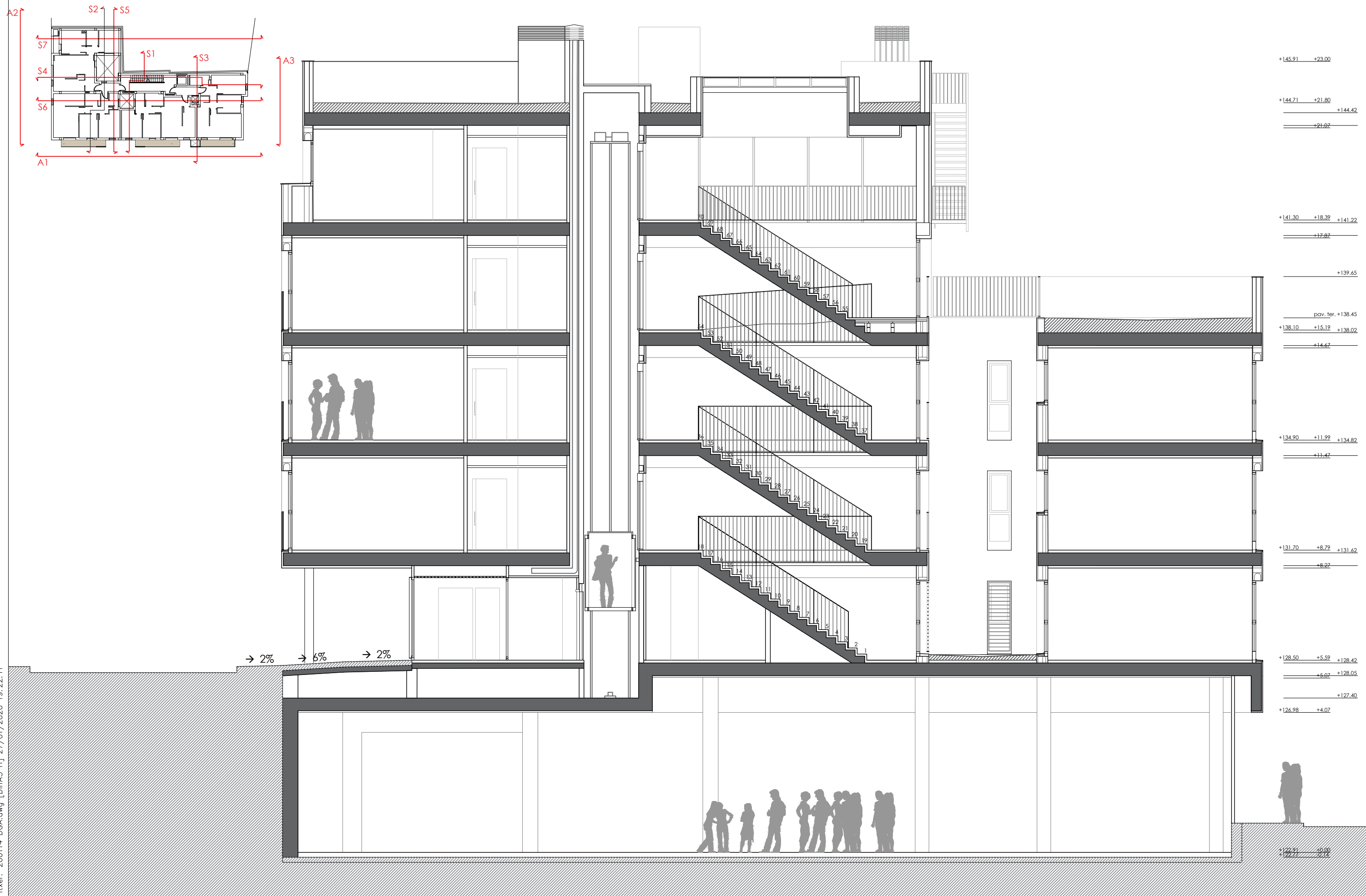
**INCASOL**  
Institut Català  
del Sol  
Direcció de Projectes

Codi: CPV: 71220000-6

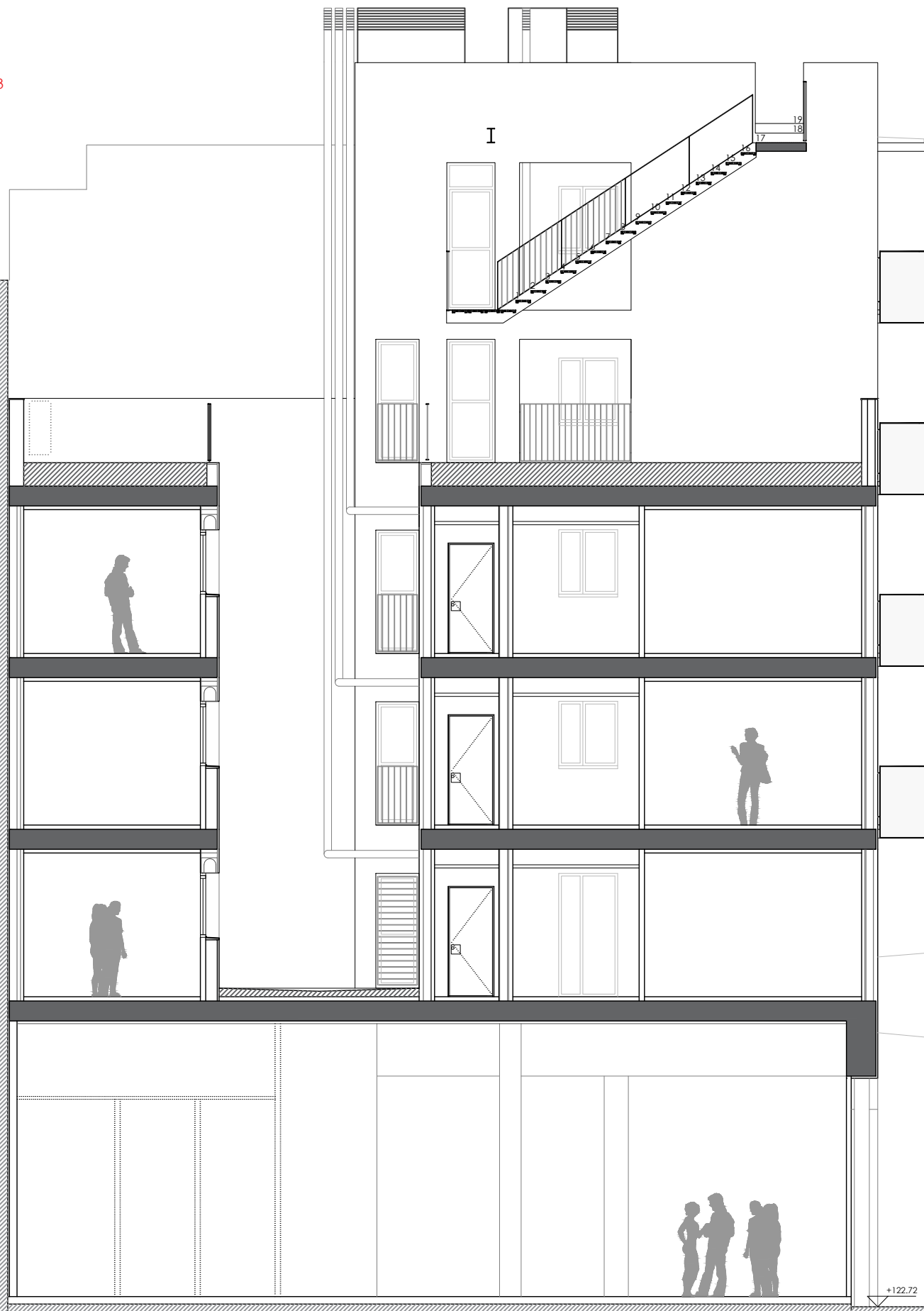
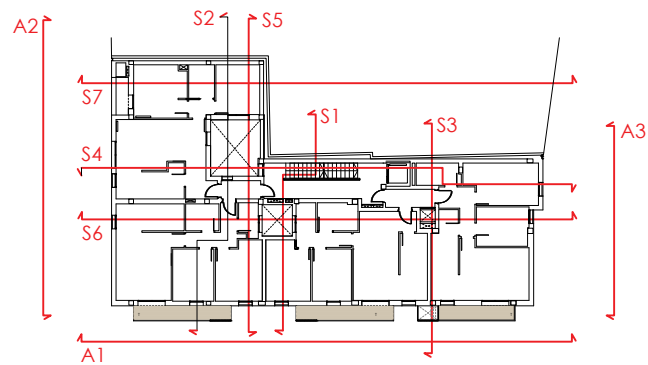
Fitxer: 200114\_DGA.dwg [DinA3 H] 27/01/2020 19:22:11



Fitxer: 200114\_DGA.dwg [DinA3 H] 27/01/2020 19:22:11

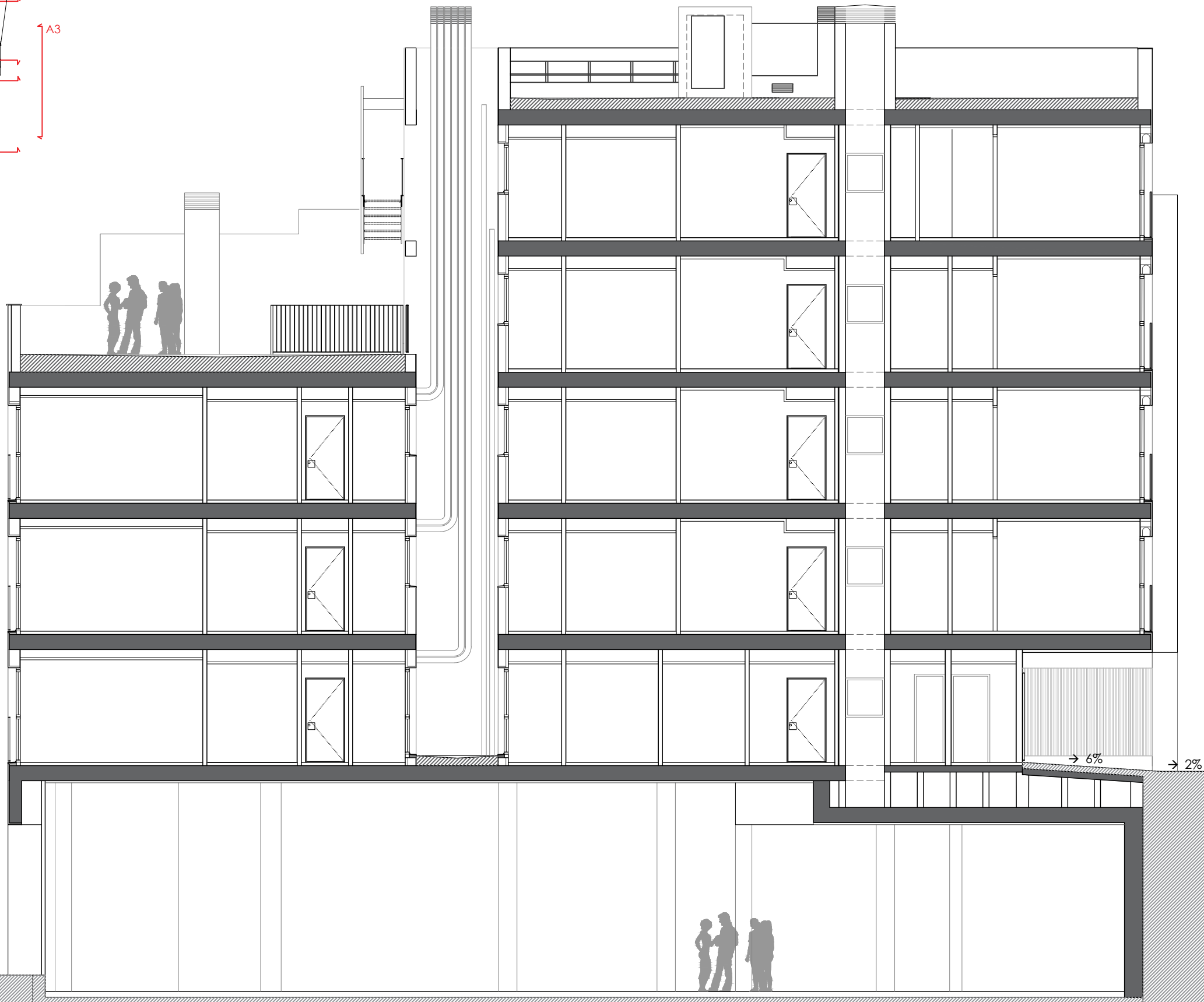
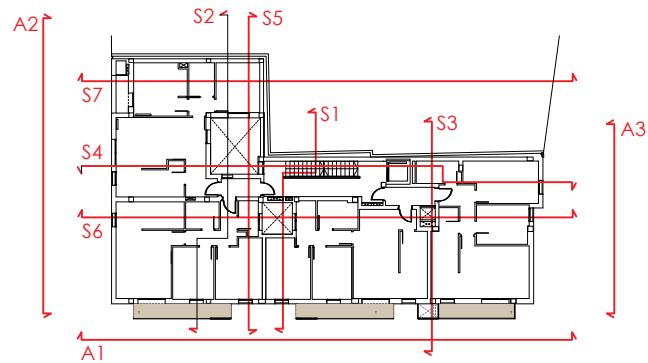


Fitxer: 200114\_DGA.dwg [DinA3 H] 27/01/2020 19:22:11



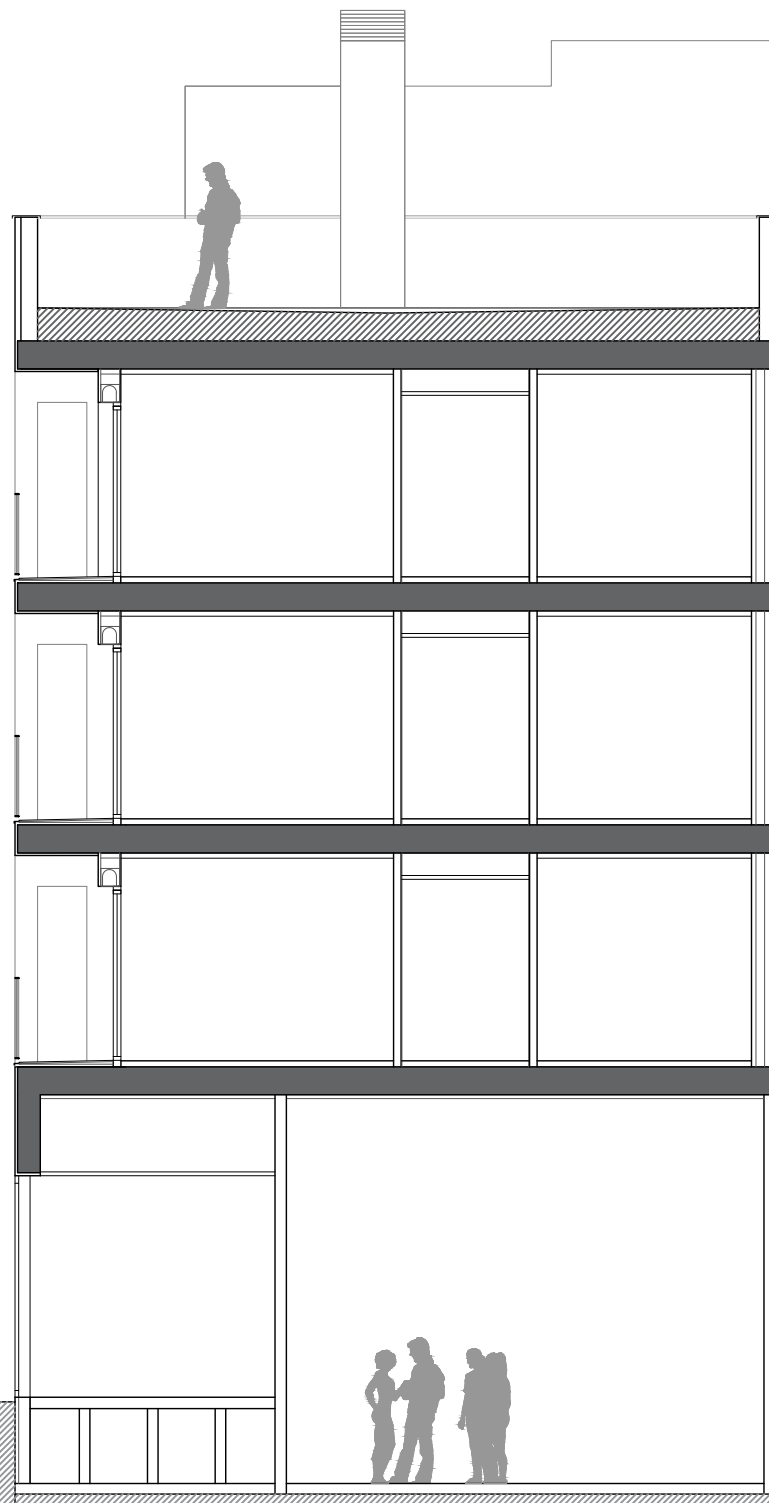
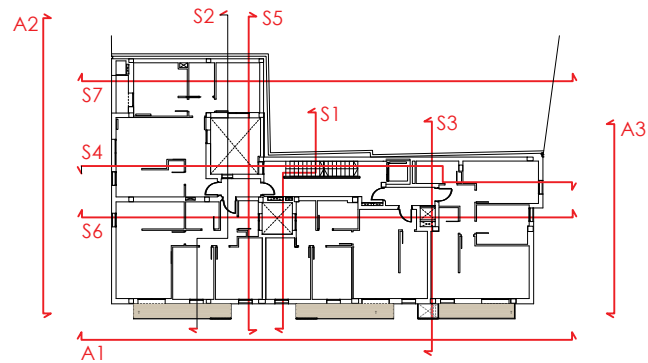
|         |           |         |
|---------|-----------|---------|
| +145.91 | +23.00    |         |
| +144.71 | +21.80    |         |
|         |           | +144.42 |
|         |           | +21.07  |
|         |           |         |
| +141.30 | +18.39    | +141.22 |
|         |           | +17.87  |
|         |           |         |
|         |           | +139.65 |
|         |           |         |
|         | pav. ter. | +138.45 |
| +138.10 | +15.19    | +138.02 |
|         |           | +14.67  |
|         |           |         |
|         |           |         |
| +134.90 | +11.99    | +134.82 |
|         |           | +11.47  |
|         |           |         |
|         |           |         |
| +131.70 | +8.79     | +131.62 |
|         |           | +8.27   |
|         |           |         |
|         |           |         |
|         |           |         |
| +128.50 | +5.59     | +128.42 |
|         |           | +128.05 |
|         | +5.07     |         |
|         |           | +127.40 |
|         |           |         |
| +126.98 | +4.07     |         |
|         |           |         |
|         |           |         |
|         |           |         |
| +122.91 | +0.00     |         |
| +122.77 | -0.14     |         |

Fitxer: 200114\_DGA.dwg [DinA3 H] 27/01/2020 19:22:11



+145.91 +23.00  
+144.71 +21.80 +144.42  
+141.30 +18.39 +141.22  
+138.10 +15.19 +138.02  
+134.90 +11.99 +134.82  
+131.70 +8.79 +131.62  
+128.50 +5.59 +128.42  
+125.30 +2.39 +125.22  
+122.10 -0.81 +122.02

Fitxer: 200114\_DGA.dwg [DinA3 H] 27/01/2020 19:22:11



+145.91 +23.00

+144.71 +21.80

+144.42

+21.67

+141.30 +18.39 +141.22

+17.82

+139.65

prov. ter. +138.45

+138.10 +15.12 +138.02

+14.62

+134.90 +11.99 +134.82

+11.42

+131.70 +8.72 +131.62

+8.22

+128.50 +5.59 +128.42

+5.02 +128.05

+127.40

+126.98 +4.07

+122.91 +0.00

+122.77 -0.13

Projecte executiu

Redactor:

**Generalitat de Catalunya**  
Departament de Territori i Sostenibilitat  
Secretaria d'Hàbitat Urbà i Territori

**INCASOL**  
Institut Català  
del Sol  
Direcció de Projectes

Carles Francesch de Herralde

Esther Flavià Olivella

Araceli Manzano Martín-Caro

**F2M** FRANCESC  
FLÀVIA  
MANZANO ARQUITECTURA

c/ Provença 503 B baixos 08025 BARCELONA  
933181172 - ares@f2m.es-franver@coac.net - www.f2m.es

Títol del Projecte:

PROJECTE EXECUTIU DE CONSTRUCCIÓ DE 15 HABITATGES i 1 LOCAL  
AL BARRI DEL CARMEL DE BARCELONA

Passatge de Calafell 6  
Barcelona 08032 ( Barcelonès )

Títol del Plànol:

SECCIÓ S7

Núm. del plànol:

DGA-17

Escala: ISO - A3 1:100

0 m 1 2

Gener / 2020

Codi: CPV: 71220000-6