

## **PLEC DE PRESCRIPCIONS TÈCNIQUES DEL CONTRACTE MENOR AMB CONCURRÈNCIA**

|                      |  |
|----------------------|--|
| OBJECTE:             | FF - OBRES DE MILLORA ENTORN ESCOLAR ESCOLA PIT ROIG                                   |
| NÚMERO PETICIÓ:      | 001_P2601912   |
| TIPUS CONTRACTE:     | Contracte d'obres  |
| PRESSUPOST NET:      | 16.129,66 € <i>Aquest pressupost net no pot ser superat per l'oferta del licitador</i> |
| PRESSUPOST IVA incl: | 19.516,89 € <i>(Iva inclòs)</i>  |

### **Descripció de l'objecte. Prescripcions tècniques**

Les obres consisteixen en la millora de la seguretat dels escolars mitjançant la generació d'un espai de protecció sobre la calçada, amb l'objectiu d'ampliar la vorera. Aquesta actuació es realitza mitjançant la retirada dels fitons existents i la instal·lació d'una barana, a l'entorn de l'Escola Pit Roig, situada al barri de la Font d'en Fargas, al Districte d'Horta-Guinardó.

### **Emplaçament i zona d'actuació.**

L'actuació es troba ubicada en l'entorn de l'escola Pit Roig, en l'accés que es troba situat al Carrer Alt de Pedrell, 98B.



Vista aèria i zona d'actuació.

## Consideracions prèvies

Abans de començar l'obra s'haurà de procedir a aplicar el [Protocol de retirada de vehicles per senyalització excepcional](#) i seguir les especificacions corresponents.

Les senyals indicadores de la presència d'obres si és que afecten a la calçada, s'han de col·locar informant de la seva presència i de l'estretament de calçada.

En el cas de desviaments de cotxes o de vianants, s'haurà d'incloure els medis necessaris i elements de desviació que es considerin per reconduir la circulació durant les actuacions que es realitzin.





Es consideraran com a medis necessaris:

- Incloure cartells de cordó estacionament
- Incloure senyalització d'obra
- Incloure elements de desviació

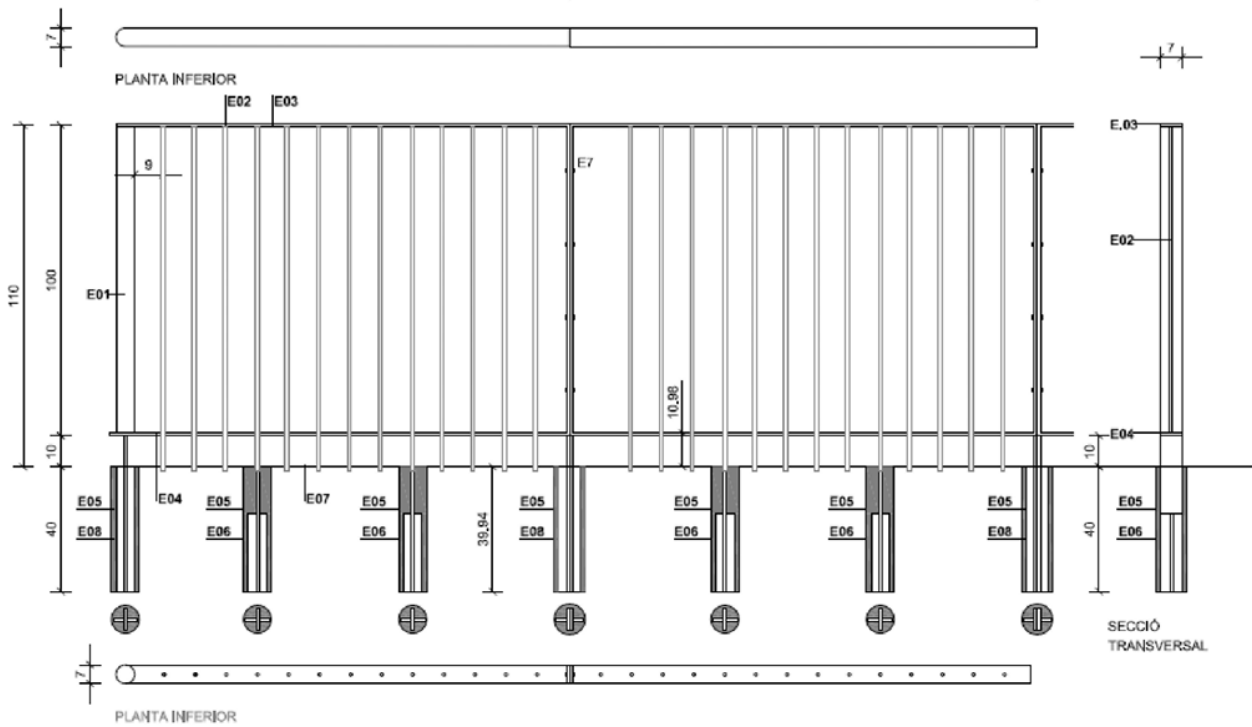
## Procés d'execució

Les tasques per realitzar aquesta actuació es preveuen les següents:



-  Eliminació de fitons existents i reparació del panot
-  Actuació en calçada amb pintura tàctica escolar i barana
-  Eliminació de places d'aparcament
-  Inclusió de senyalització vertical

- Instal·lació de barana tipus “escola” de 110 cm d'alçada i una longitud d'aproximadament 33ml (es replantejarà a obra per especificar les dimensions exactes).



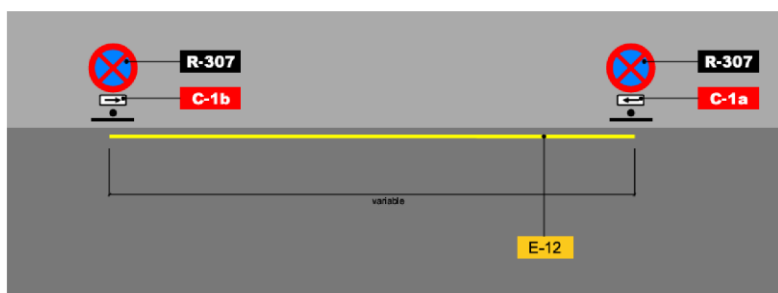
- E01 Tub de Ø70mm d'acer galvanitzat tancat per sobre amb la platina superior
- E02 Brèndola d'acer galvanitzat tubs de Ø 10mm d'espessor
- E03 Marc de platina d'acer galvanitzat 70x10mm
- E04 Platina inferior d'acer galvanitzat 70x10mm
- E05 Morter d'alta resistència de reparació estructural.
- E06 Fixació profunda (40 cms) amb platines de 25x2,5mm i espessor 10mm
- E08 Fixació profunda (40 cms) amb platines de 40x2,5mm i espessor 10mm (extrem dels mòduls)
- E07 Fixació cargolada entre mòduls (4un)

Les baranes es faran amb mòduls d'acer galvanitzat d'1,10 m d'alçada i 1,5 m de longitud, amb marc de platines i barres interiors de 10 mm. S'ancoraran al paviment amb fixacions de 400 mm de profunditat i es reforçaran amb morter d'alta resistència. A més, es fixaran a terra amb barres d'acer i s'uniran entre mòduls amb cargols. Als extrems, es remataran amb tub d'acer galvanitzat de Ø70 mm.

- Esborrat de les places d'aparcament existents amb pintura de color negra i pintat de franja longitudinal de “Línia de prohibició de parada E-12” amb pintura de color groc segons ral específic i característiques especificades en el Manual de Senyalització Urbana per a la Ciutat de Barcelona.

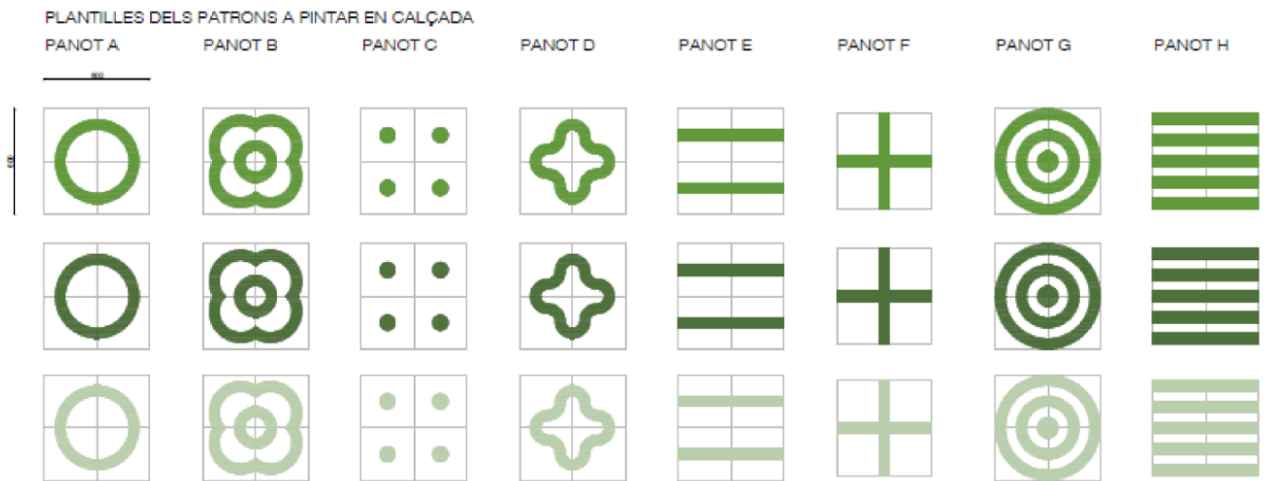
**F-70**

**Zona de seguretat (prohibició de parada)**



- Es col·locaran dos senyalitzacions a cada extrem de zona de seguretat del tipus R-307
- Desmuntatge de 8 fitons actualment ubicats a voreres i reparat amb substitució de panot de 20x20x8 cm.
- Pintat de zona d'escolar amb pintura doble. Serà necessari presentar proposta de disseny i ser aprovat per Districte.

Els colors a emprar en entorns escolars són els RAL 6018, 6019 i 6010. En l'execució del pintat dels patrons, amb pintura acrílica, es preveu la neteja prèvia de l'asfalt i l'aplicació d'una base de pintura. Exemples:



- Instal·lació de senyalització d'entorn escolar. Es col·locarà senyalització segons normativa especificada en el Manual de Senyalització Urbana per a la Ciutat de Barcelona.



En aquesta obra caldrà passar per el Comitè d'Obres i Mobilitat ja que és una actuació que afecta a calçada i s'afectaran estacionaments per realitzar els abassegaments de materials.

Caldrà donar compliment a les normatives i ordres relatives a l'execució d'obres aprovades i vigents de l'Ajuntament de Barcelona.

### Amidaments i pressupost

| OBRA MILLORES ENTORNS ESCOLARS - ESCOLA PIT ROIG    |    |  |                |        |       |      |              |               |                |
|---|----|--|----------------|--------|-------|------|--------------|---------------|----------------|
| NUM.  | U  | DESCRIPCIO   | UNITAR         | LLARG  | AMPLE | ALT  | TOTA         | PREU          | IMPORT         |
|   |    |  | I              |        |       |      | L            |               |                |
| <b>CAP 1 ENDERROCS</b>                              |    |  |                |        |       |      |              |               |                |
| 1.1   | u  | Desmuntatge d'element urbà de fitons, incloent extracció, càrrega i acopi en obra.   | Fitons         | 8,000  |       |      | 8,00         |               |                |
|   |    |  |                |        |       |      | 0,00         |               |                |
|   |    |  | <b>total</b>   |        |       |      | <b>8,00</b>  | <b>23,63</b>  | <b>189,04</b>  |
| TOTAL CAP 01  |    |  |                |        |       |      |              |               | <b>189,04</b>  |
| <b>CAP 2 MOVIMENT DE TERRES I GESTIÓ DE RESIDUS</b> |    |  |                |        |       |      |              |               |                |
| NUM.  | U  | DESCRIPCIO   | UNITAR         | LLARG  | AMPLE | ALT  | TOTA         | PREU          | IMPORT         |
|   |    |  | I              |        |       |      | L            |               |                |
| 2.1   | m3 | Transport i gestió de residus procedents del desmuntatge de fitons, incloent càrrega, transport a gestor autoritzat i cànon d'abocador   | Runa           | 2,00   | 1,00  | 1,00 | 2,00         |               |                |
|   |    |  |                |        |       | 0    |              |               |                |
|   |    |  | <b>total</b>   |        |       |      | <b>2,00</b>  | <b>75,00</b>  | <b>150,00</b>  |
| TOTAL CAP 02  |    |  |                |        |       |      |              |               | <b>150,00</b>  |
| <b>CAP 3 ÀMBIT ESCOLAR PIT ROIG</b>                 |    |  |                |        |       |      |              |               |                |
| NUM.  | U  | DESCRIPCIO   | UNITAR         | LLARG  | AMPLE | ALT  | TOTA         | PREU          | IMPORT         |
|   |    |  | I              |        |       |      | L            |               |                |
| 3.1   | m2 | Reposició de paviment de panot, amb panot gris de 20x20x8 cm, classe 1a, preu superior de textura llis, col·locat a l'estesa amb morter, inclòs demolició de la base, repàs i piconatge de caixa de paviment, amb compactació del 95% PM i execució de la base de gruix 10 cm amb formigó de 200 kg/m3, amb una proporció en volum 1:3:6, en entorn urbà amb dificultat de mobilitat, en voreres <= 3 m d'amplària o calçada/plataforma única <= 7 m d'amplària, amb afectació per serveis o elements de mobiliari urbà, en actuacions d'1 a 10 1 m2 | Fitons extrets | 1,000  | 2,000 |      | 2,00         |               |                |
|   |    |  | <b>total</b>   |        |       |      | <b>2,00</b>  | <b>157,00</b> | <b>314,00</b>  |
| 3.2   | ml | Subministrament i instal·lació de barana d'acer galvanitzat tipus entorn escolar, de 110cm d'alçada, encastada massissada al paviment a 40 cm de profunditat, amb brèndoles.   |                | 33,000 |       |      | 33,00        |               |                |
|   |    |  | <b>total</b>   |        |       |      | <b>33,00</b> | <b>248,10</b> | <b>8187,30</b> |

|                      |    |  |        |             |        |                 |
|----------------------|----|--|--------|-------------|--------|-----------------|
| 3.3                  | u  | Actuació de jornada completa de pintat sobre paviment, amb pintura negra per eliminar places d'aparcament. Pintura acrílica antilliscant doble component amb aplicació a màquina i/o manual amb dosificació específica segons norma NLT-175.<br><br>Pintat de franja longitudinal de "Línia de prohibició de parada E-12" amb pintura de color groc segons ral específic antilliscant amb dues capes de pintura de dotació 700-800 gr/m <sup>2</sup><br><br>Jornada de Pintura de carrer per a execució de entorn escolar. Execució amb plantilla rígida o similar. Pintura acrílica antilliscant. Colors definits en document de criteris. Densitat i disposició definida en Plec Tècnic. |        |             |        |                 |
|                      |    |  | 2,00   | 2,00        | 1500,0 | 3000,00         |
|                      |    | <b>total</b>   |        | <b>2,00</b> |        |                 |
| 3.4                  | u  | Subministrament i col·locació Senyal vertical, segons recull de manual de senyalització de barcelona, pal de tub metàl·lic de 60 mm de diàmetre i plafó per a senyalització d'Atenció - Zona escolar (B-46). Inclòs base de sustentació, demolició, reposició i ajustat de la vorera i paviment de qualsevol tipus"  |        |             |        |                 |
|                      |    |  | 1,00   | 1,00        | 300,00 | 300,00          |
|                      |    | <b>total</b>   |        | <b>1,00</b> |        |                 |
| 3.5                  | u  | Subministrament i col·locació Senyal vertical, segons recull de manual de senyalització de barcelona, pal de tub metàl·lic de 60 mm de diàmetre i plafó per a senyalització de Prohibició de parada (R-307). Inclòs base de sustentació, demolició, reposició i ajustat de la vorera i paviment de qualsevol tipus"  |        |             |        |                 |
|                      |    |  | 2,00   | 2,00        | 300,00 | 600,00          |
|                      |    | <b>total</b>   |        | <b>2,00</b> |        |                 |
| <b>TOTAL ÀMBIT 3</b> |    |  |        |             |        | <b>12401,30</b> |
| <b>4 VARIS</b>       |    |  |        |             |        |                 |
| NUM.                 | U  | DESCRIPCIO   | UNITAR | LLARG       | AMPLE  | ALT             |
|                      |    |  |        |             |        | TOTAL           |
|                      |    |  |        |             |        | PREU            |
|                      |    |  |        |             |        | IMPORT          |
| 4.1                  | pa | Partida alçada d'abonament íntegre per al compliment del Pla de Seguretat i Salut  |        |             |        |                 |
|                      |    |  | 1,00   |             |        | 1,00            |
|                      |    | <b>total</b>   |        |             |        | <b>1,00</b>     |
|                      |    |  |        |             |        | <b>300,00</b>   |
|                      |    |  |        |             |        | <b>300,00</b>   |
| 4.2                  | pa | Partida alçada per a l'actualització del programa Inca-paviform segons criteris del departament de senyalització   |        |             |        |                 |
|                      |    |  | 1,00   |             |        | 1,00            |
|                      |    | <b>total</b>   |        |             |        | <b>1,00</b>     |
|                      |    |  |        |             |        | <b>514,00</b>   |
|                      |    |  |        |             |        | <b>514,00</b>   |
| <b>TOTAL VARIS</b>   |    |  |        |             |        | <b>814,00</b>   |

### MILLORES ENTORNS ESCOLARS - ESCOLA PIT ROIG

|  |             |
|--|-------------|
| ENDERROCS                              | 189,04 €    |
| MOVIMENT DE TERRES I GESTIÓ DE RESIDUS | 150,00 €    |
| ÀMBIT ESCOLAR PIT ROIG                 | 12.401,30 € |
| VARIS                                  | 814,00 €    |

**TOTAL PEM OBRA** **13.554,34 €**

PRESSUPOST D'EXECUCIÓ MATERIAL (PEM) 13.554,34 €

|                                  |            |
|----------------------------------|------------|
| 13% DESPESES GENERALS SOBRE PEM  | 1.762,06 € |
| 6% BENEFICI INDUSTRIAL SOBRE PEM | 813,26 €   |

---

|          |             |
|----------|-------------|
| SUBTOTAL | 16.129,66 € |
|----------|-------------|

---

|                        |            |
|------------------------|------------|
| 21% IVA SOBRE SUBTOTAL | 3.387,23 € |
|------------------------|------------|

---

|                                       |                    |
|---------------------------------------|--------------------|
| <b>TOTAL PRESSUPOST PER CONTRACTE</b> | <b>19.516,89 €</b> |
|---------------------------------------|--------------------|

**Documentació gràfica**

S'adjunta plànol de situació i esquema en l'Annex.

**Lloc de realització de la prestació**

Les obres es realitzaran Carrer Alt de Pedrell, 98B

**Inici de les prestacions i termini d'execució**

Les obres començaran una vegada estigui adjudicat el contracte i duraran 2 mesos/ a màxim fins el 30 d'agost de 2026.

Barcelona, a la data de la signatura electrònica

Sara Berbis Fernández  
Cap de Projecte d'Obres i Manteniment – Via Pública  
Districte d'Horta-Guinardó