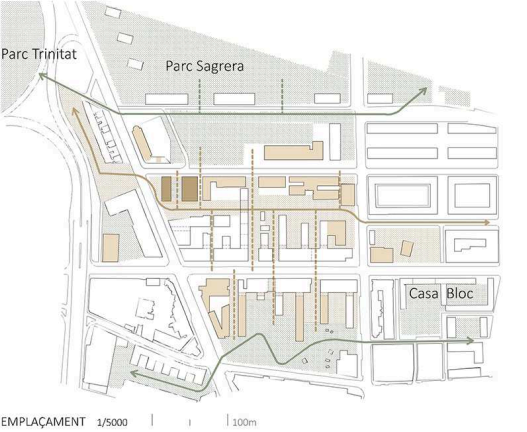
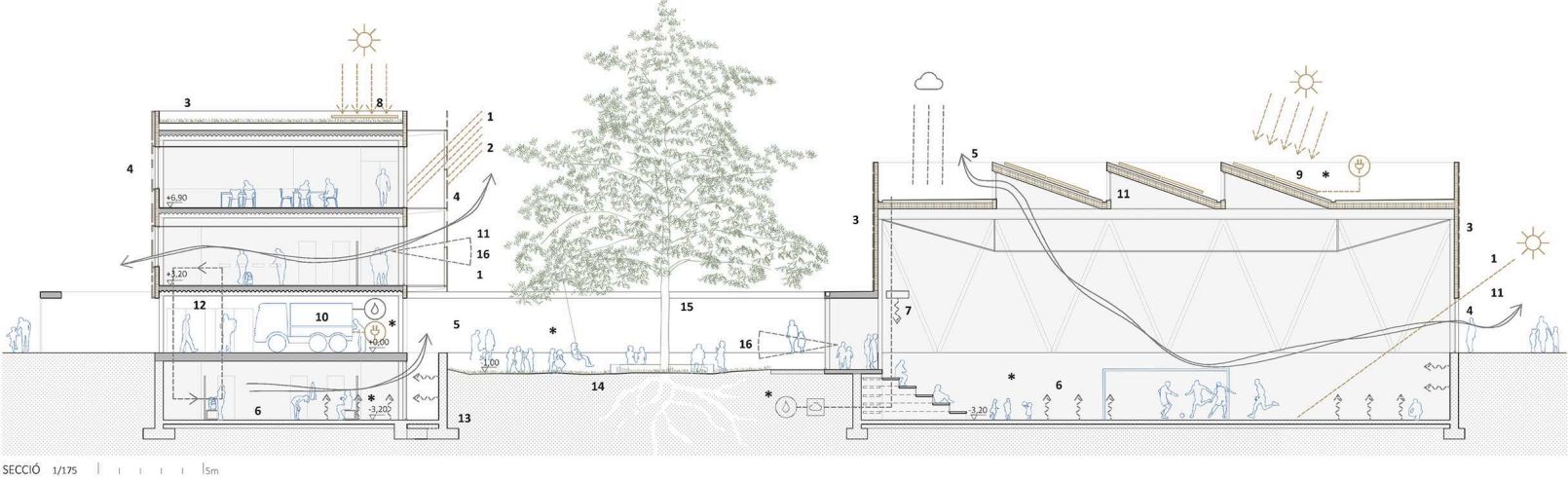
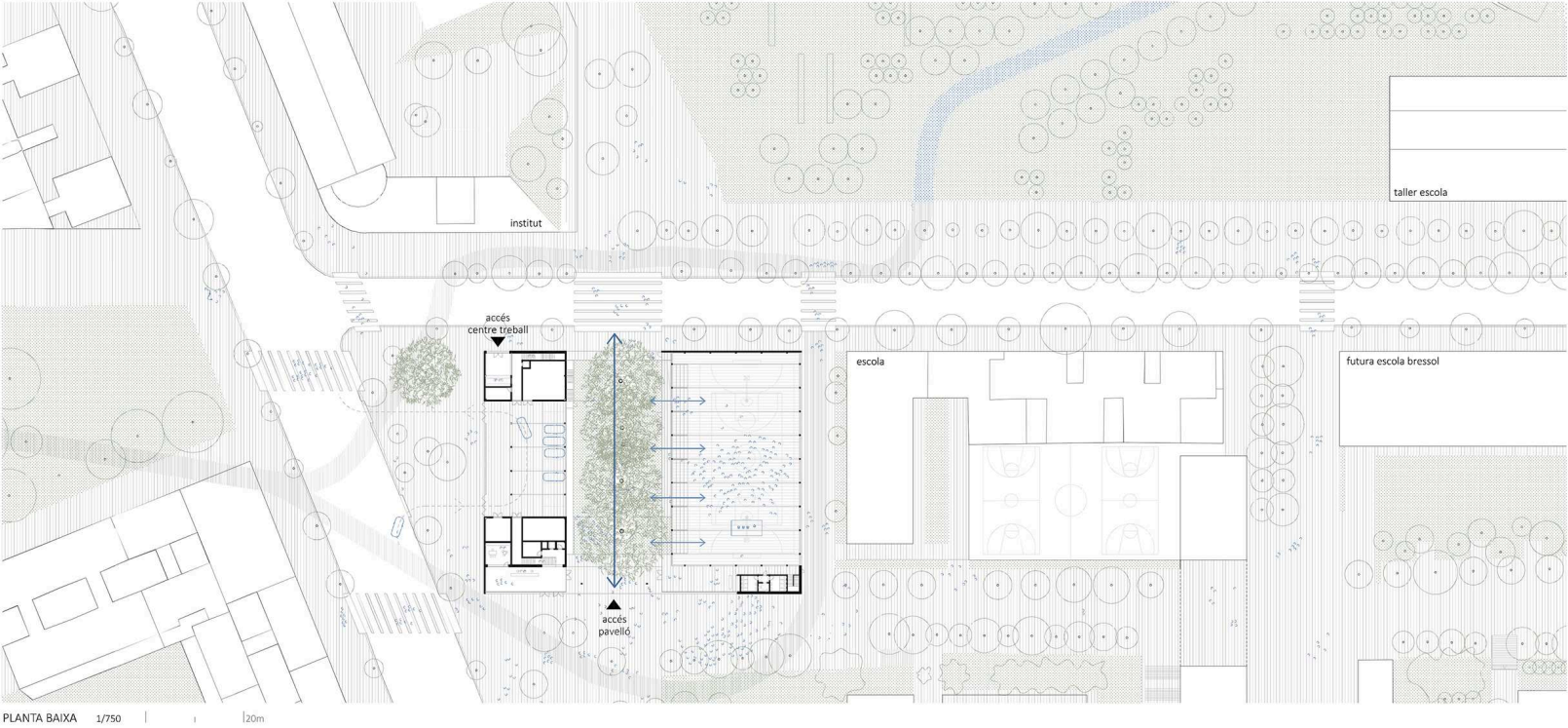




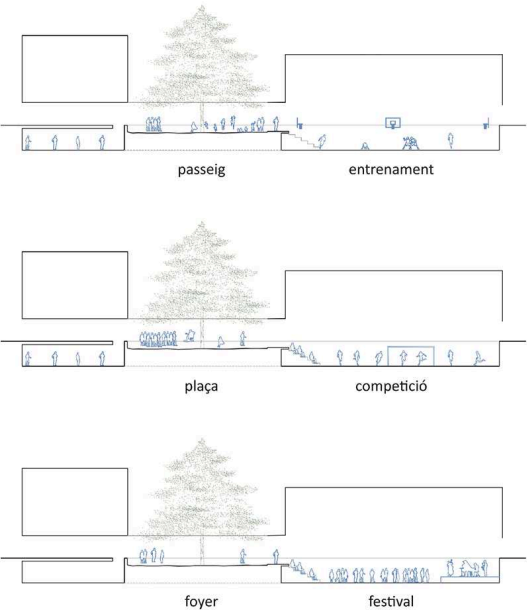
El pavelló Esportiu de les Casernes, ubicat a l'extrem de la nova Rambla dels equipaments, esdevindrà **porta d'aquest eix urbà** per a vianants. L'edifici es col·loca en el solar atenent a les **preexistències**. Per una banda, el traçat del **rec comtal** queda preservat. L'edifici se separa de la cantonada Fernando Pessoa - Pg Sta Coloma, allunyant-se de la possible resta arqueològica. Per altra banda, abordem el projecte amb el màxim respecte pels **cedres** existents. Els 5 cedres esdevenen el **centre de l'edifici** que s'abraça al seu voltant tot deixant l'àmbit de protecció necessari formant un pati. Aquest pati, de caràcter públic, esdevé un espai addicional al programa que complementa els usos tan esportius com socials del pavelló. El conjunt està format per dos volums, col·locats perpendiculars a la rambla i alineats amb el límit de parcel·la de l'escola veïna. Aquests es troben cosits per un cos més baix de caràcter obert que en delimita el perímetre, dóna front a la rambla i en genera els vestíbuls d'accés. El **pati central** es pot creuar, fomentant la permeabilitat a escala urbana de l'edifici.



- Eficiència energètica i cicle de vida materials**
- Les estratègies adoptades en el projecte en l'àmbit de la sostenibilitat han estat principalment dues: Plantear un edifici d'impacte positiu a escala urbana i projectar amb criteris de circularitat.
- Edifici d'impacte positiu a escala urbana**
- L'equipament objecte del concurs té la finalitat de prestar un servei als habitants i a l'entorn, aportant salut i benestar. No ens conformem a projectar un edifici de consum i d'impacte quasi nuls, volem anar més enllà de l'energia i plantejar un edifici sostenible, que aporti qualitat ambiental i que tingui un impacte positiu al seu entorn i a la ciutat.
- La circularitat**
- Plantegem un edifici exemple del canvi d'enfocament a nivell de sostenibilitat, projectant-lo amb criteris de circularitat. Seguint el concepte "cradle to cradle", implementem conceptes per reduir l'impacte del mateix.
- 1 Captació solar
 - 2 Protecció solar
 - 3 Aïllament
 - 4 Permeabilitat façana 30-40%
 - 5 Ventilació creuada
 - 6 Inèrcia tèrmica
 - 7 Calefacció grada (puntual)
 - 8 Panells solars (acs)
 - 9 Plaques fotovoltaïques (producció)
 - 10 Parc vehicles elèctrics
 - 11 Llum natural
 - 12 Reutilització aigües grises
 - 13 Reutilització aigües pluvials
 - 14 Permeabilitat sòl (cicle aigua)
 - 15 Reducció illa de calor
 - 16 Confort visual
- Dimensió social:**
- * Ús compartit (pavelló)
 - * Energia compartida (producció electricitat)
 - * Aigua pluja espais públics (espais públics)



Versatilitat i flexibilitat



La configuració del programa en dos cossos independents permet una gran flexibilitat de funcionament i usos del pavelló i del pati dels cedres.

- Entrenament. Accés d'esportistes a través del vestíbul i funcionament del pavelló en planta sota rasant. El pati dels cedres pot quedar com a espai públic de lliure accés, travessable, o bé com a espai complementari d'entrenament a l'aire lliure.

- Competició. Accés d'esportistes a través del vestíbul principal. Accés de públic directament a través del pati amb el bar com a punt de control.

- Acte social. Accés a través del pati amb la zona de vestidors tancada i sense ús.

