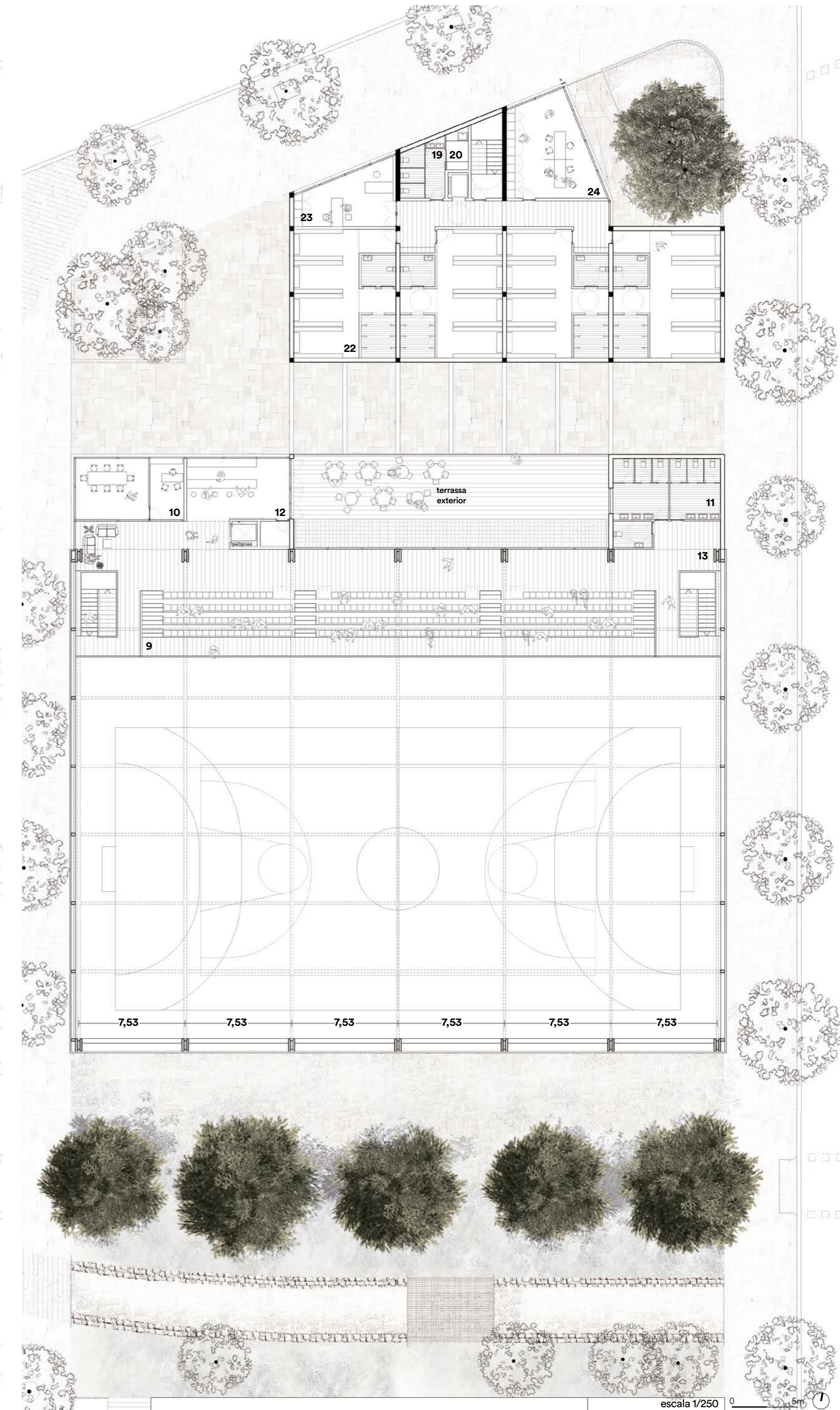
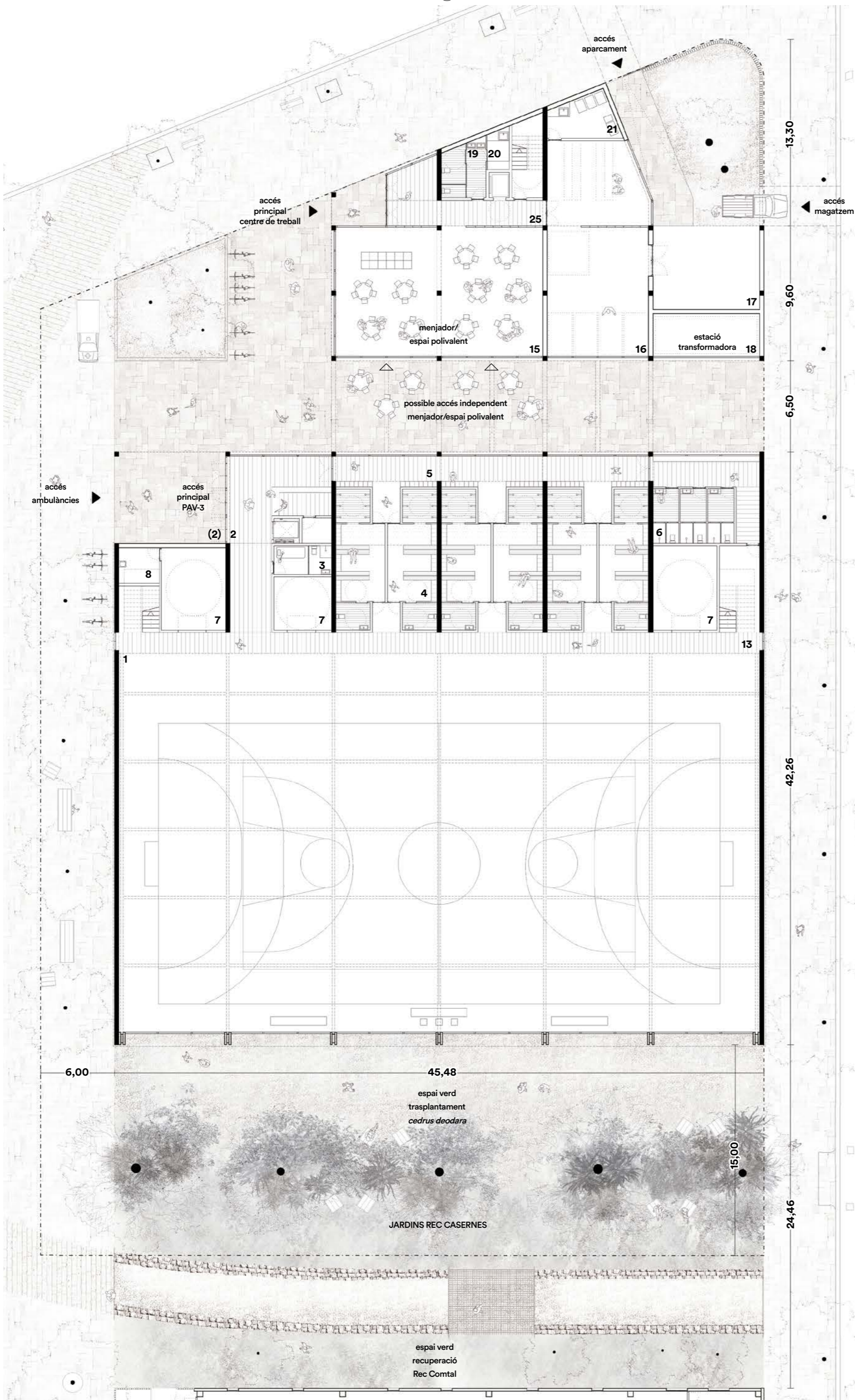
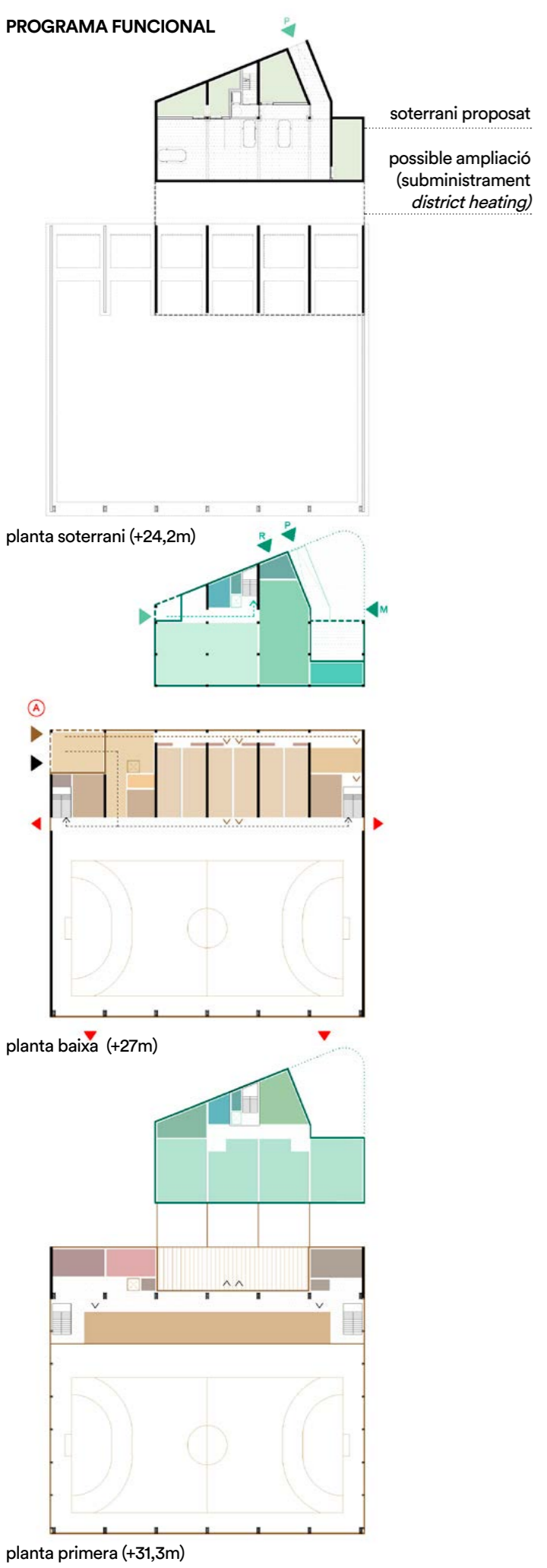
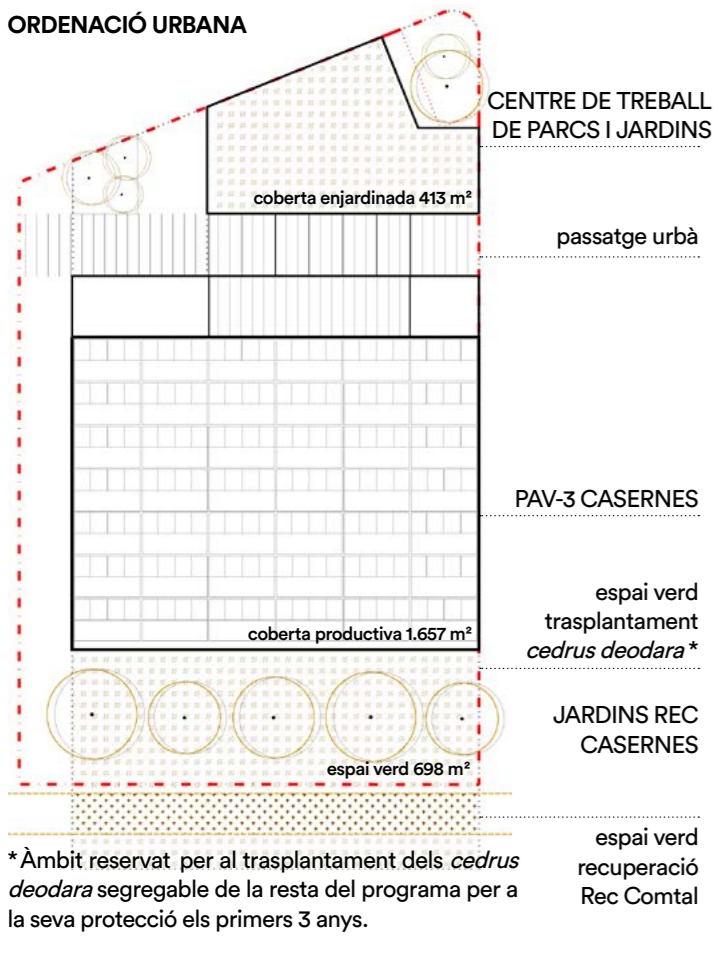
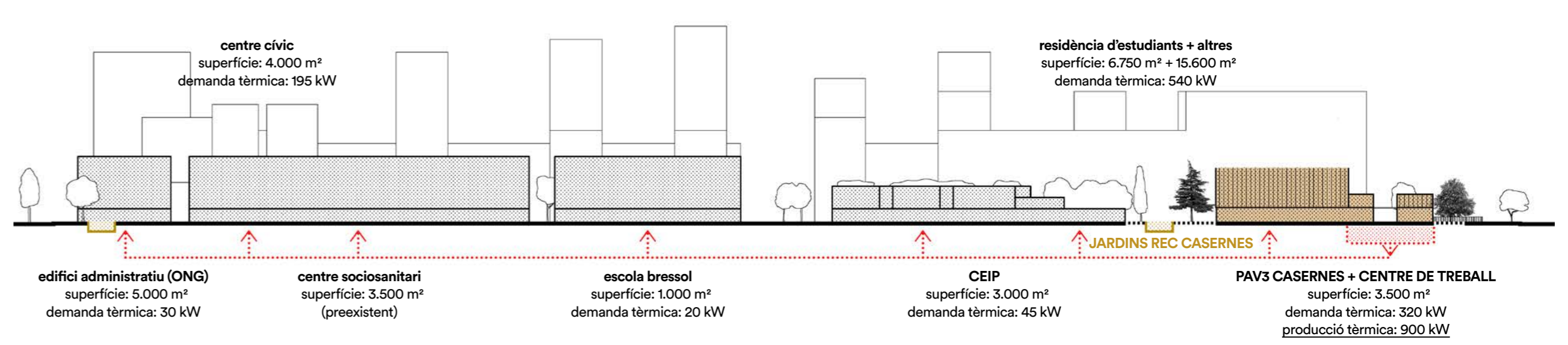


MEMÒRIA HISTÒRICA I ESPAI PÚBLIC
Estratègia urbana
 La situació de l'emplaçament ens permet formular una estratègia urbana que culmina la futura rambla dels equipaments plantejant la incorporació de criteris de sostenibilitat i renaturalització de l'espai públic, així com l'abastiment energètic dels futurs equipaments de l'entorn.
Recuperació del Rec Comtal
 La presència del Rec Comtal requereix un atenció específica dels treballs d'urbanització i un nivell de protecció del seu entorn més proper per a la seva recuperació com a espai públic i patrimoni. El projecte és sensible a aquesta preexistència i proposa integrar-la en l'espai públic convingent la memòria històrica amb l'activitat esportiva, la qual cosa reforça el caràcter lúdic original dels entorns del rec.
Jardins Rec Casernes
 Aprofitant la necessitat de preservació i recuperació de l'entorn del Rec Comtal proposem un espai verd que suposa l'ubicació idònea per al trasplantament dels 5 *Cedrus Deodara*, convertint-se en uns jardins públics que aporten 1.136 m² de superfície permeable al conjunt, reduint l'efecte illa de calor i refrescant l'aire que entra al poliesportiu, baixant la sensació tèrmica. La relació visual d'aquest jardí des de l'interior del pavelló millora el confort visual dels espectadors i afavoreix la polivalència d'usos.

ENERGIA I SOSTENIBILITAT
Edifici d'impacte positiu a escala urbana
 La finalitat de l'equipament és prestar un servei als habitants del seu entorn, aportant salut i benestar. Al mateix temps també es vol aconseguir una aportació a la sostenibilitat i qualitat ambiental garantint un impacte positiu.
Disminució de la demanda energètica
 • Reducció d'un 42% de la demanda de calefacció gràcies a les façanes de policarbonat que milloren la captació a l'hivern i afavoreixen la transmissió tèrmica.
 • Reducció del 50% de la demanda d'il·luminació de l'edifici associada al consum d'electricitat: interiors amb una gran aportació de llum natural en els espais amb més hores de funcionament (pista, passadissos i vestuaris).
 • Sistema de desestratificació d'aire: instal·lació de diferents ventiladors per a trencar l'estratificació de l'aire calent que s'acumula a la part superior del pavelló.
Disminució del consum d'energia
 • Ventilació creuada natural a l'estiu i forçada amb sonda de CO₂: dissipació calor a l'estiu garantint les condicions de confort tèrmic.
 • Reducció del consum de calefacció amb graderia radiant: la demanda de calefacció en un pavelló poliesportiu es concentra bàsicament en els vestuaris i en la zona de graderies.

CONSTRUCCIÓ I MANTENIMENT
Optimització sistemes constructius PAV 3
 El Pavelló es subdivideix en dos sistemes diferents, un pels vestidors, resolt amb pilars extrems i murs portants de formigó armat cada 7,50 m i un sostre de llosa massissa vista de formigó armat de cantell 25 cm. L'altre sistema, apropiat per constituir una coberta lleugera de gran llum, està dissenyat amb una estructura de fusta laminada encollada, tant per les bigues principals d'uns 32 m de llum, com per les secundàries de 7,50 m de llum.
Minimització moviment de terres
 La fonamentació, a manca d'un estudi geotècnic fidedigne, es preveu amb sabates corregudes longitudinals de 80 cm de cantell, sota dels pilars als costats llargs del poliesportiu, connectades a una llosa-solera de 35 cm de cantell amb un sistema de reforç per bigues transversals sota dels murs portants dels vestidors.
Racionalització Centre de treball
 El Centre de treball es resol amb la màxima racionalitat per economitza costos. L'estructura és de pilars de 25x40 i llosa massissa vista de formigó armat, amb llums de 7,50 m per 4,75 m, i un cantell de 25 cm. Disposa d'una planta soterrada per ubicar aparcament i instal·lacions i compactar al màxim la seva implantació. Els materials utilitzats garanteixen el nul manteniment del centre de treball.

DISTRICT HEATING



CIRCULACIONS

PAV-3 CASERNES

- circulació d'esportistes
- circulació d'espectadors
- sortida d'emergència
- accés ambulàncies

CENTRE DE TREBALL

- circulació de personal
- accés directe magatzem
- accés aparcament
- accés directe espai residus

RESUM DE SUPERFÍCIES ÚTILS

PAV-3 CASERNES

1. Pista esportiva	1.211,9 m ²
2. Vestíbul i control d'accessos	65,3 + 51,7 m ²
3. Infermeria	9,6 m ²
4. Vestidors grups/col·lectius	40,0 m ²
5. Armariis grups	1,0 m ²
6. Vestidors tècnics-àrbitres	12,0 m ²
7. Magatzems material	23,9 m ²
Total superfície útil	2.277,2 m²

RESUM DE SUPERFÍCIES ÚTILS

CENTRE DE TREBALL

8. Neteja i magatzem auxiliar	7,3 m ²
9. Grades	278,6 m ²
10. Zona administració	33,3 m ²
11. Serveis per al públic	37,6 m ²
12. Bar	31,2 m ²
13. Circulacions	204,0 m ²
Total superfície útil	2.277,2 m²

RESUM DE SUPERFÍCIES CONSTRUÏDES

Edificació:	2.424,8 m ²
Superfície construïda PAV-3 Casernes	1.154,0 m ²
Superfície construïda Centre de treball	3.578,8 m ²
Superfície construïda total	403,3 m²
Urbanització:	45,0 m ²
Espai verd trasplantament <i>cedrus deodara</i>	698,0 m ²
Reurbanització de la resta del solar	907,7 m ²
Urbanització total	1.605,7 m ²
*Espai verd recuperació Rec Comtal	438,0 m ²

