



PROJECTE EXECUTIU DE L'ESCOLA BRESSOL LA QUIMETA A SANT ANDREU DE LA BARCA

MARÇ 2024

Expedient: 21-902223

VOLUM II

Campanyà Vinyeta
arquitectes

DOCUMENT 2: DOCUMENTACIÓ GRÀFICA

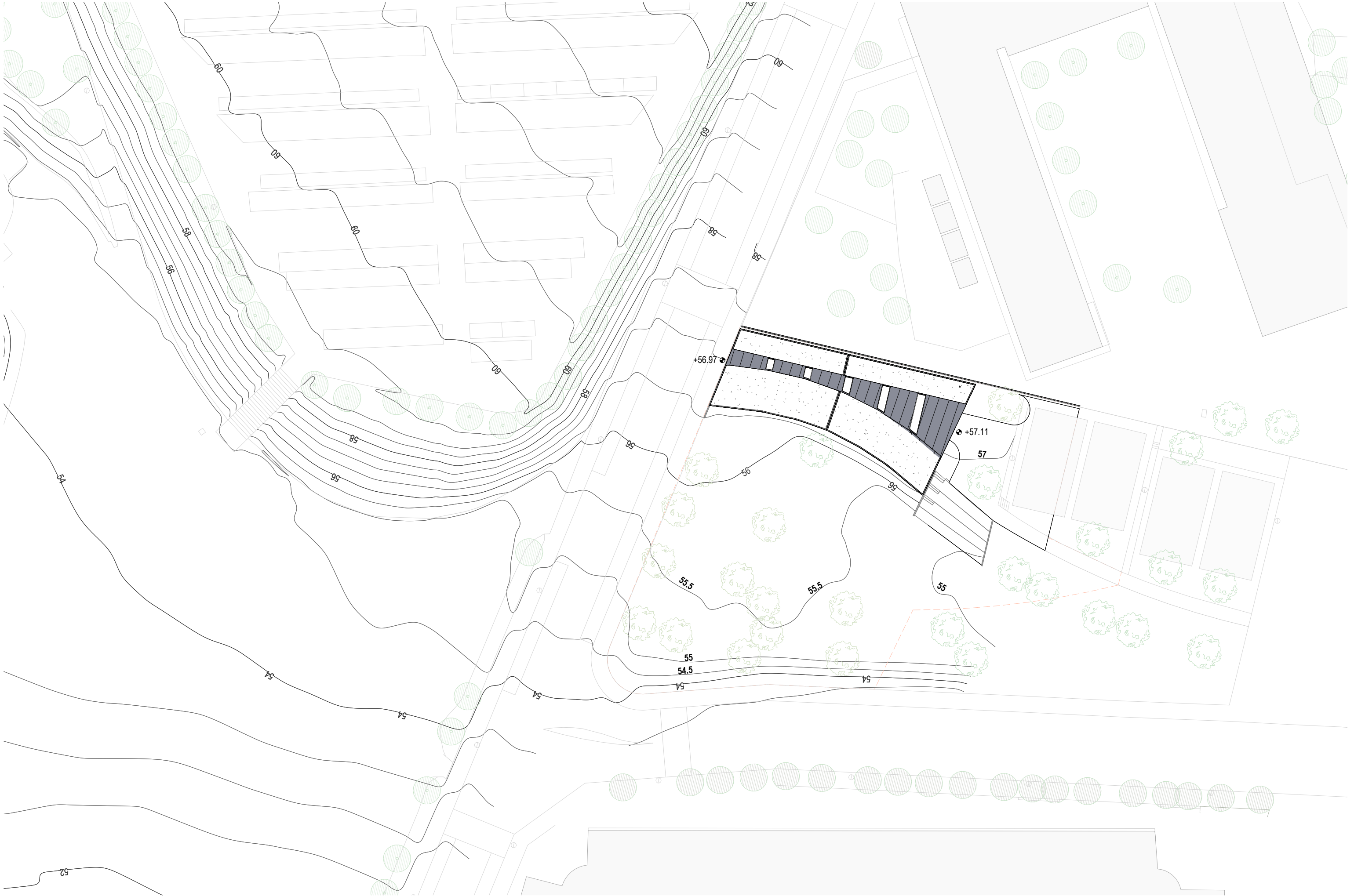
PROJECTE EXECUTIU ESCOLA BRESSOL LA QUIMETA A SANT ANDREU DE LA BARCA
(21-902223)

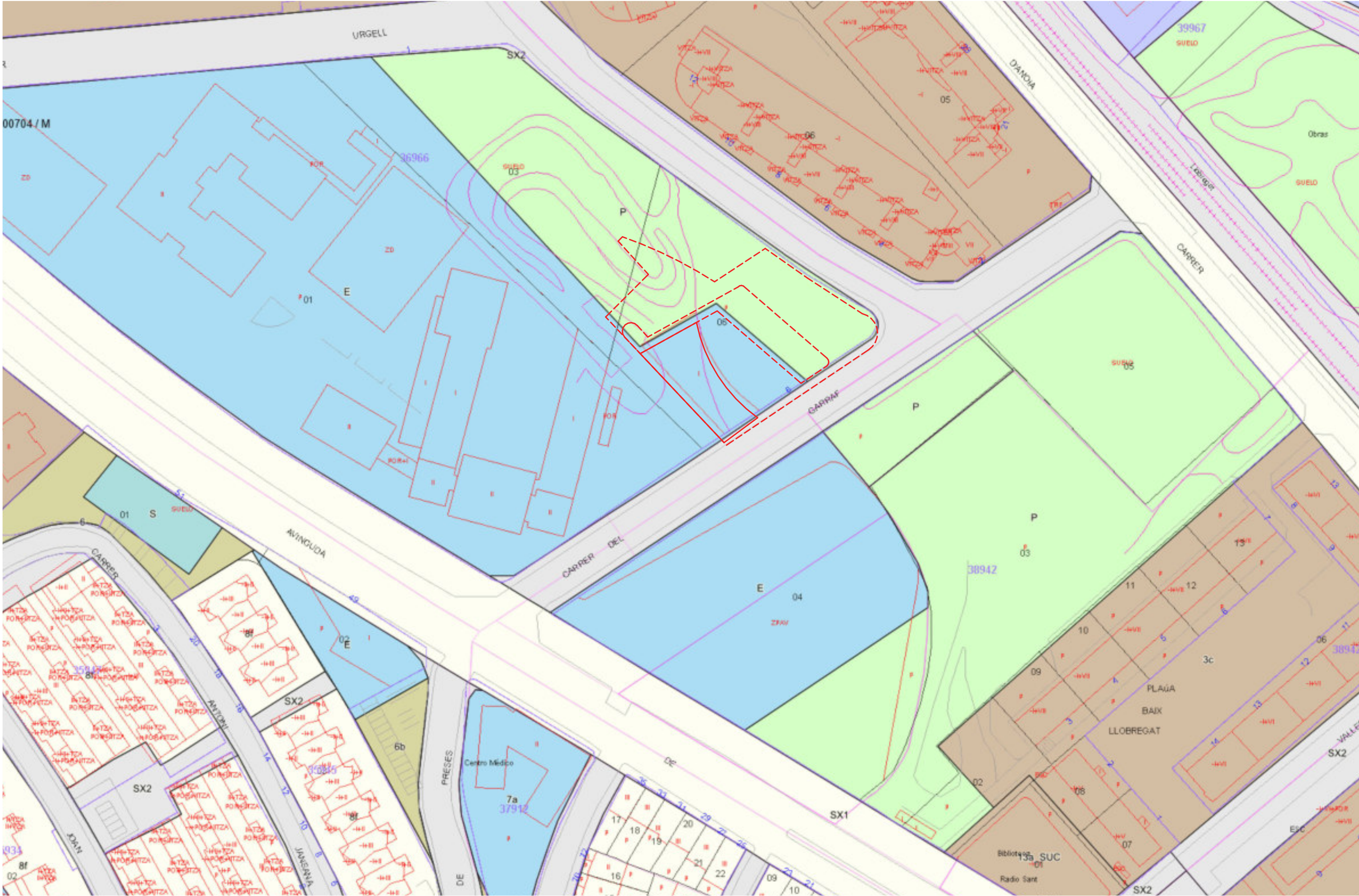
LLISTAT DE PLÀNOLS

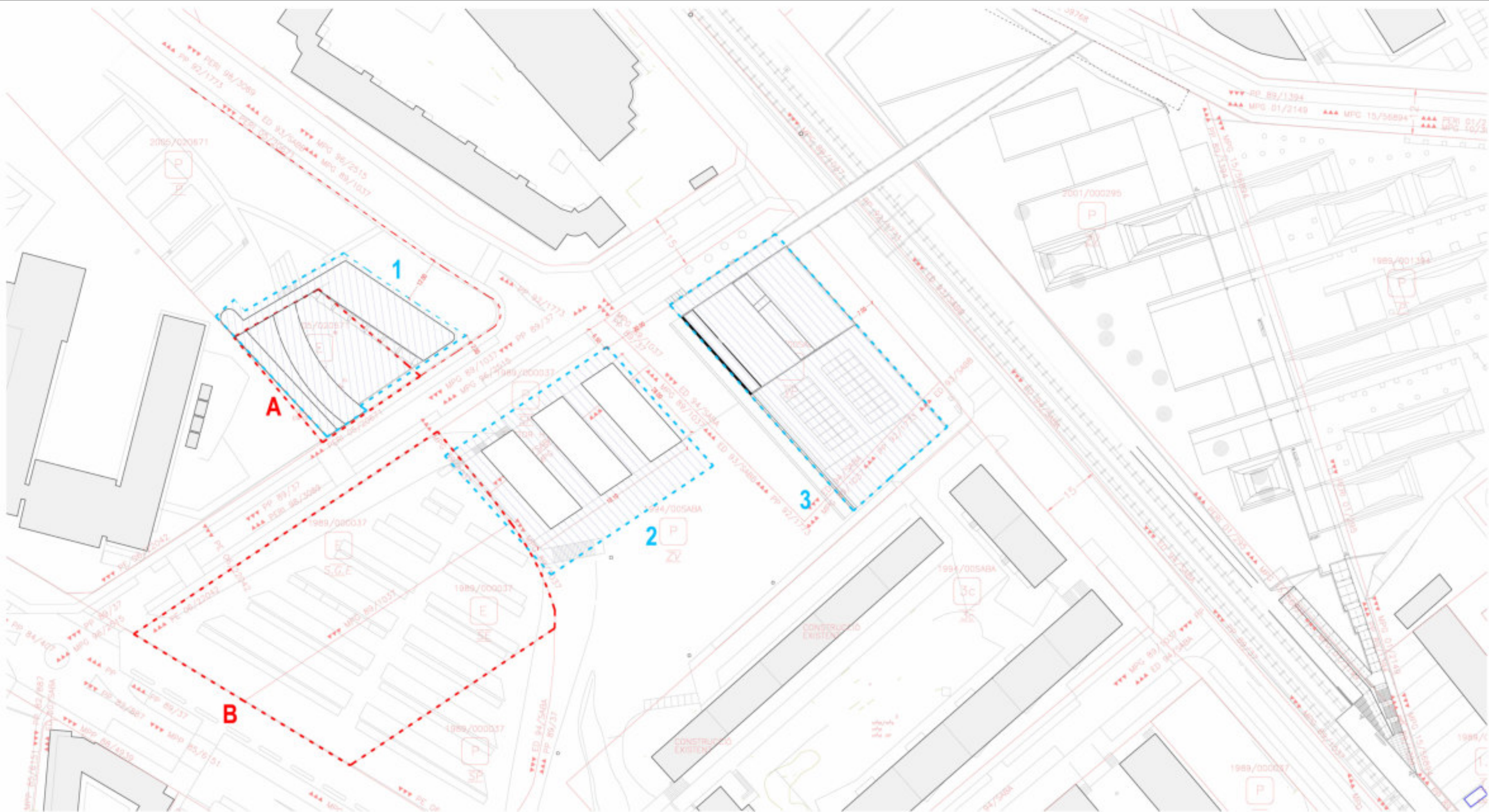
DG.U	DEFINICIÓ URBANÍSTICA I D'IMPLANTACIÓ		E09	REFORÇOS LONGITUDINALS INFERIORS	ELE01	INSTAL·LACIÓ D'ELECTRICITAT	
	U01	ESTAT ACTUAL SITUACIÓ		SOSTRE SOTERRANI	ELE02	ESQUEMA Q.G.D. I	
	U02	ORTOFOTO SITUACIÓ	E10	REFORÇOS LONGITUDINALS SUPERIORS	ELE03	ESQUEMA Q.G.D. II	
	U03	TOPOGRÀFIC		SOSTRE SOTERRANI	ELE04	Q.S. CUINA	
	U04	PLANEJAMENT URBANÍSTIC VIGENT	E11	REFORÇOS TRANSVERSALS SUPERIORS	ELE05	Q.S. CALDERES	
	U05	PLANEJAMENT PROPOSTA		SOSTRE SOTERRANI	ELE06	Q.S. SAI	
	U06	SECCIONS MOVIMENTS DE TERRES	E12	PÒRTIC 1	ELE07	Q.S. SAI	
	U07	SECCIONS MOVIMENTS DE TERRES	E13	REPLANTEIG SOSTRE PLANTA BAIXA	ESP01	INSTAL·LACIÓ D'ESPECIALS	
DG.EA	ESTAT ACTUAL		E14	DETALLS FUSTA	ESP02	ESQUEMA INSTAL·LACIÓ DE PARALLAMPS	
	EA01	EMPLAÇAMENT ESTAT ACTUAL	E15	DETALLS FUSTA	ESP03	ESQUEMA INSTAL·LACIÓ DE MEGAFONIA	
	EA02	PLANTA BAIXA ESTAT ACTUAL	E16	DETALLS FUSTA	ESP04	ESQUEMA INSTAL·LACIÓ DE CABLATGE	
	EA03	PLANTA COBERTA ESTAT ACTUAL				ESTRUCTURAT	
	EA04	SECCIONS LONGITUDINALS ESTAT ACTUAL	DG.C	SISTEMES CONSTRUCTIUS	ESP05	ESQUEMA INSTAL·LACIÓ DE MEGAFONIA II	
	EA05	SECCIONS TRANSVERSALS ESTAT ACTUAL			ESP06	ESQUEMA INSTAL·LACIÓ DE SEGURETAT	
	EA06	ELEVACIONS				I INTRUSISME	
					FON01	INSTAL·LACIÓ DE FONTANERIA	
DG.A	DEFINICIÓ ARQUITECTONICA DE L'EDIFICI		C02	REPLANTEIG PLANTA BAIXA	GAS01	INSTAL·LACIÓ DE GAS NATURAL	
	A01	PLANTA BAIXA ENDERROC	C03	REPLANTEIG PLANTA BAIXA 2	GAS02	ESQUEMA DE GAS	
	A02	PLANTA COBERTA ENDERROC I OBRA NOVA	C04	TANCAMENTS EXTERIORS PLANTA SOTERRANI	SAN01	INSTAL·LACIÓ DE SANEJAMENT	
	A03	PLANTA BAIXA ENDERROC I OBRA NOVA	C05	TANCAMENTS EXTERIORS PLANTA BAIXA	SAN02	INSTAL·LACIÓ DE SANEJAMENT	
	A04	PLANTA EMPLAÇAMENT	C06	TANCAMENTS EXTERIORS PLANTA BAIXA 2	VEN01	INSTAL·LACIÓ DE VENTILACIÓ	
	A05	PLANTA SOTERRANI	C07	TANCAMENTS INTERIORS PLANTA SOTERRANI	VEN02	INSTAL·LACIÓ DE VENTILACIÓ	
	A06	PLANTA BAIXA	C08	TANCAMENTS INTERIORS PLANTA BAIXA			
	A07	PLANTA BAIXA 1	C09	TANCAMENTS INTERIORS PLANTA BAIXA 2			
	A08	PLANTA BAIXA 2	C10	PAVIMENTS PLANTA BAIXA	DG.MO EQUIPAMENT I MOBILIARI		
	A09	PLANTA COBERTA	C11	REVESTIMENTS I ACABATS PLANTA BAIXA	MO01	ALÇAT AULA TIPO 1	
	A10	ELEVACIONS	C12	REVESTIMENTS I ACABATS PLANTA BAIXA 2	MO02	ALÇAT AULA TIPO 2 I 3	
	A11	ALÇATS INTERIORS	C13	FALS SOSTRE PLANTA BAIXA	MO03	ALÇAT BANY	
	A12	SECCIONS	C14	FAÇANA NORD-EST ESPECEJAMENT	MO04	ALÇAT BANY I VESTIDOR	
	A13	SECCIONS	C15	FAÇANA SUD-EST ESPECEJAMENT			
	A14	SECCIONS	C16	FAÇANA SUD-OEST ESPECEJAMENT	DG.UE URBANITZACIÓ ESPAIS EXTERIORS		
	A15	SECCIÓ PATI	C17	FUSTERIA EXTERIOR PLANTA BAIXA	UE01	PLANTA URBANITZACIÓ	
	A16	AXONOMETRÍA	C18	FUSTERIA EXTERIOR FINESTRAS. ESCANDALL	UE02	PLANTA I SECCIÓ COTES I RASANTS	
	A17	SECCIÓ MATERIALS	C19	SERRALLERIA. ESCANDALL	UE03	JARDINERIA PLANTA BAIXA	
DG.SI	SEGURETAT EN CAS D'INCENDI		C20	FUSTERIA EXTERIOR PORTAS. ESCANDALL	UE04	DETALLS URBANITZACIÓ	
	IN01	CONTRAINCENDIS. INSTAL·LACIÓ D'INCENDIS	C21	FUSTERIA INTERIOR PLANTA BAIXA			
	IN02	CONTRAINCENDIS. INSTAL·LACIÓ D'EVACUACIÓ	C22	FUSTERIA INTERIOR. ESCANDALL			
	IN03	CONTRAINCENDIS. SECTORITZACIÓ	C23	DETALL CONSTRUCTIU FAÇANA EDIFICI EXISTENT PATI			
	IN04	CONTRAINCENDIS. SECTORITZACIÓ	C24	DETALL CONSTRUCTIU FAÇANA EDIFICI EXISTENT			
DG.E	SISTEMA ESTRUCTURAL		C25	DETALL CONSTRUCTIU EDIFICI EXISTENT			
	E01	FONAMENTS	C26	DETALL CONSTRUCTIU EDIFICI NOU A PATI			
	E02	DETALLS I NOTES	C27	DETALL CONSTRUCTIU EDIFICI NOU A PATI 2			
	E03	NOTES	C28	DETALL CONSTRUCTIU FAÇANA EDIFICI NOU A CARRER			
	E04	DETALLS FONAMENTS	C29	DETALL CONSTRUCTIU MUR CONTENCIÓ DE TERRES			
	E05	DETALLS FONAMENTS	C30	DETALL CONSTRUCTIU CONNEXIÓ EDIFICI EXISTENT I NOU			
	E06	DETALLS FONAMENTS	C31	DETALL CONSTRUCTIU COBERTA SALA COTXETS			
	E07	REPLANTEIG SOSTRE SOTERRANI					
	E08	DETALLS					
	DG.I	SISTEMA CONDICIONAMENT, INSTAL·LACIONS I SERVEIS					
		CAL01	INSTAL·LACIÓ DE CALEFACCIÓ				
		CLI01	INSTAL·LACIÓ DE CLIMATITZACIÓ				
		CLI02	ESQUEMA I				
		CLI03	ESQUEMA II				



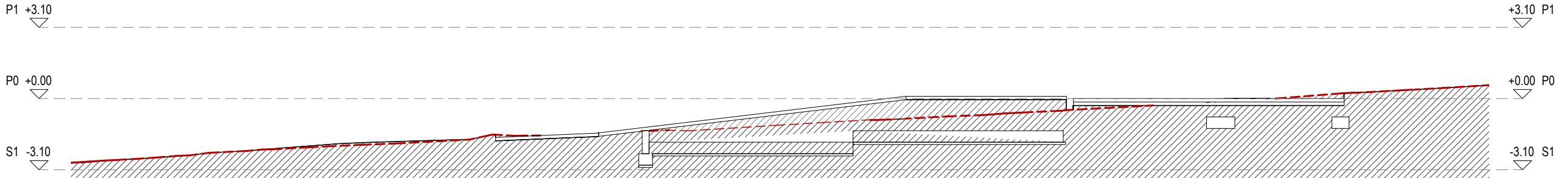




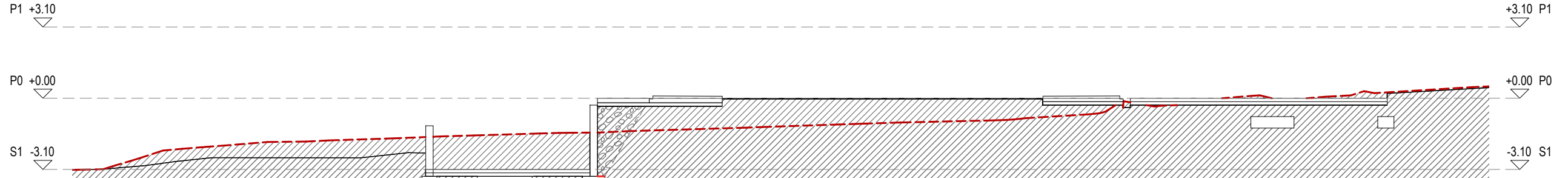




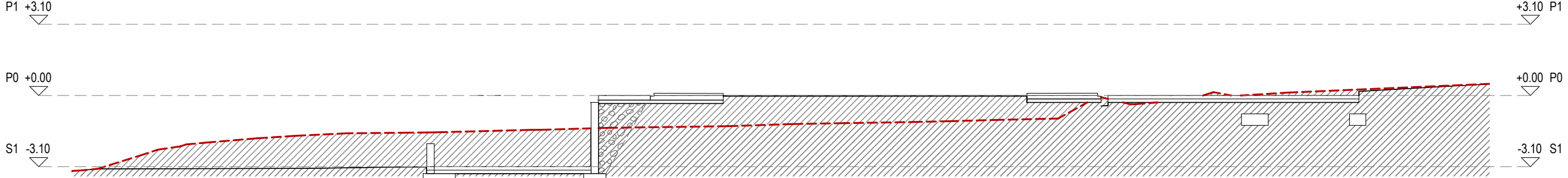
àmbit planejament actual	superfície en planejament actual	àmbit proposta MPGM	ÚS PREVIST	superfície proposta MPGM	sup. construïda d'edificació proposta
A	1.017,77 m ²	1	Escola Bressol	1.600,70 m ²	escola bressol: 1.150 m ² espai petanca 340m ²
B	5.195,90 m ²	2	Centre d'Atenció primària	2.205,27 m ²	3.060 m ²
		3	Comissaria Policia Local	2.407,70 m ²	1.000 m ²
(superfície total)	6.213,67 m ²		(superfície total)	6.213,67 m ²	



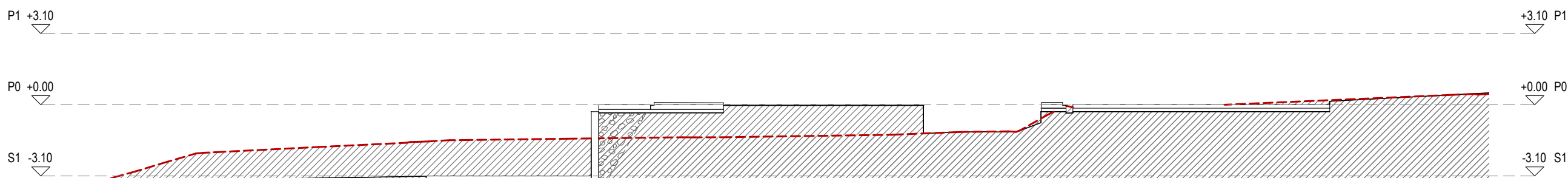
S1- Secció longitudinal moviments de terres
1 : 200



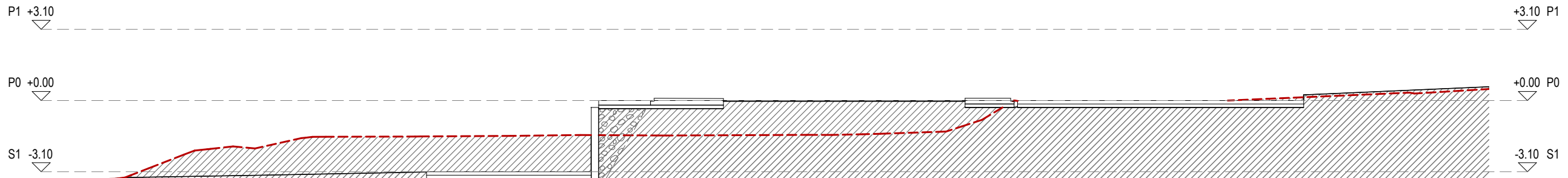
S2- Secció longitudinal moviments de terres
1 : 200



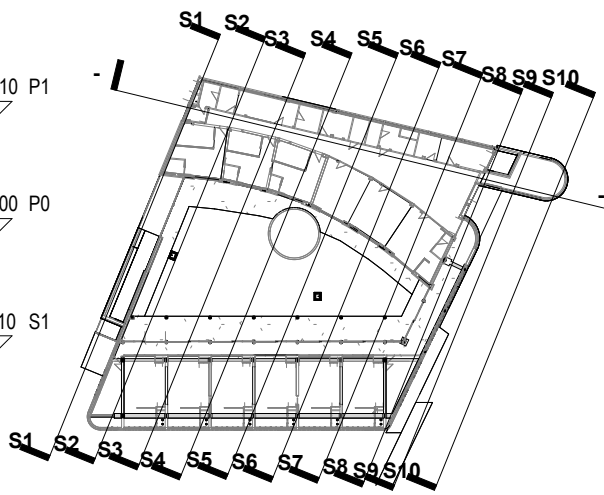
S3- Secció longitudinal moviments de terres
1 : 200

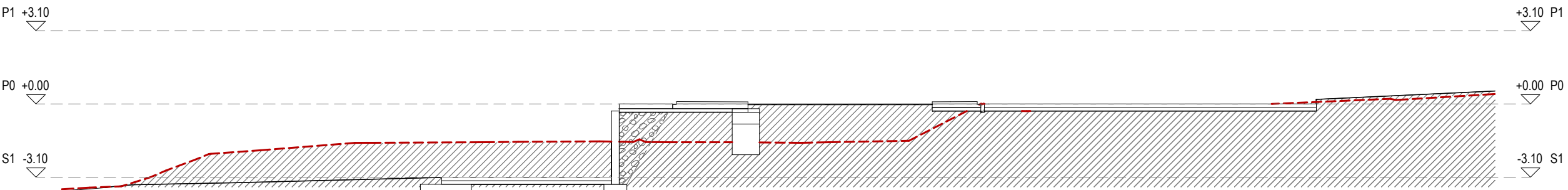


S4- Secció longitudinal moviments de terres
1 : 200

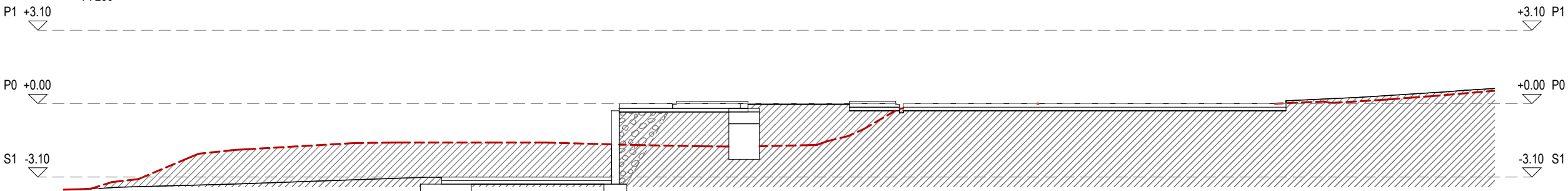


S5- Secció longitudinal moviments de terres
1 : 200

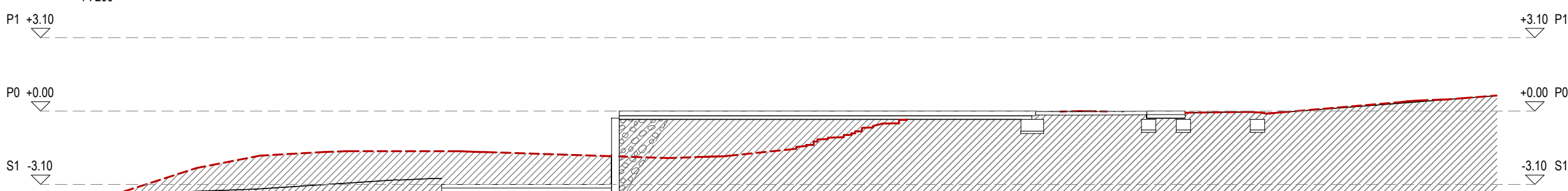




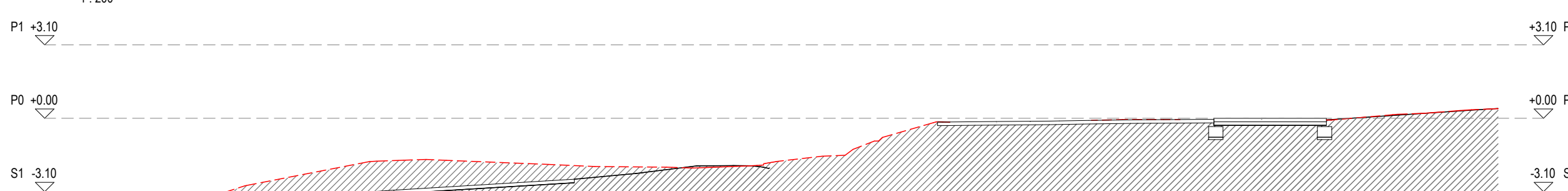
S6- Secció longitudinal moviments de terres
1 : 200



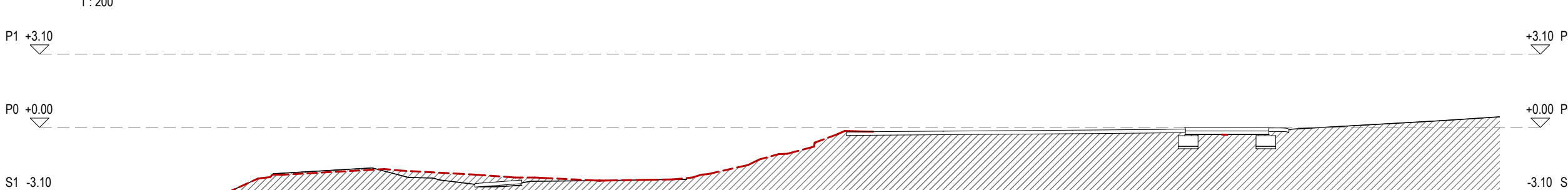
S7- Secció longitudinal moviments de terres
1 : 200



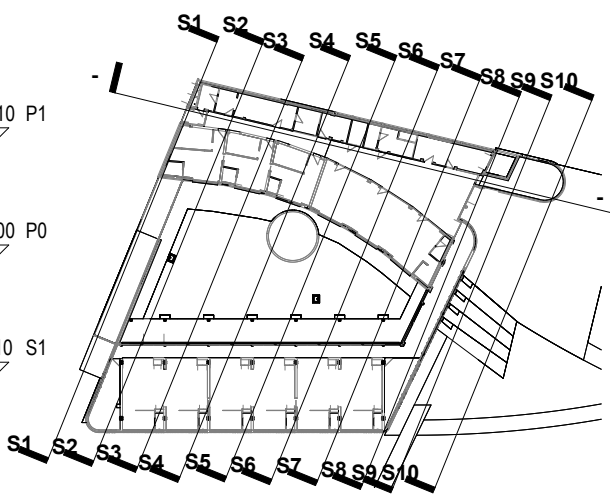
S8- Secció longitudinal moviments de terres
1 : 200



S9- Secció longitudinal moviments de terres
1 : 200

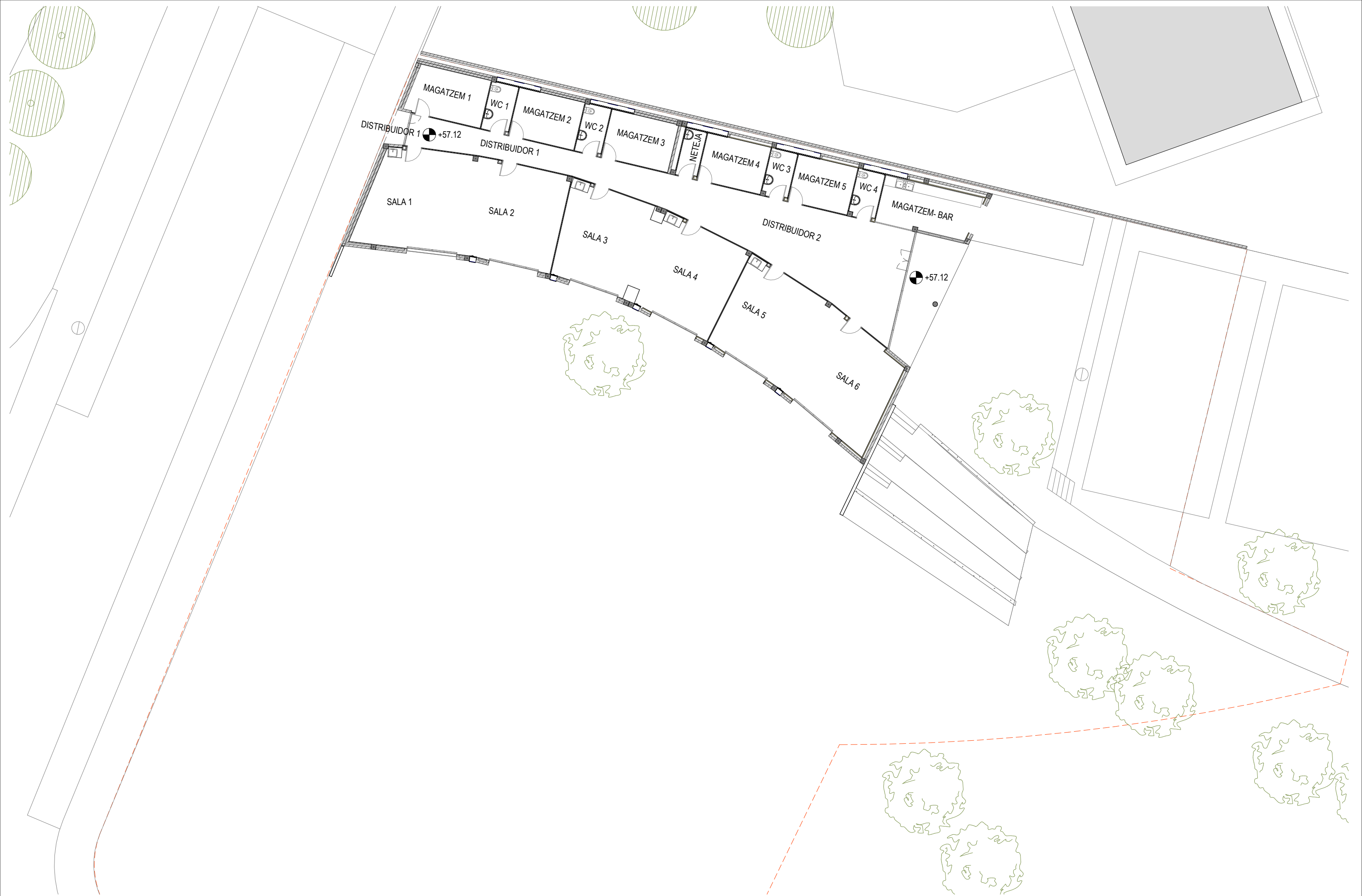


S10- Secció longitudinal moviments de terres
1 : 200

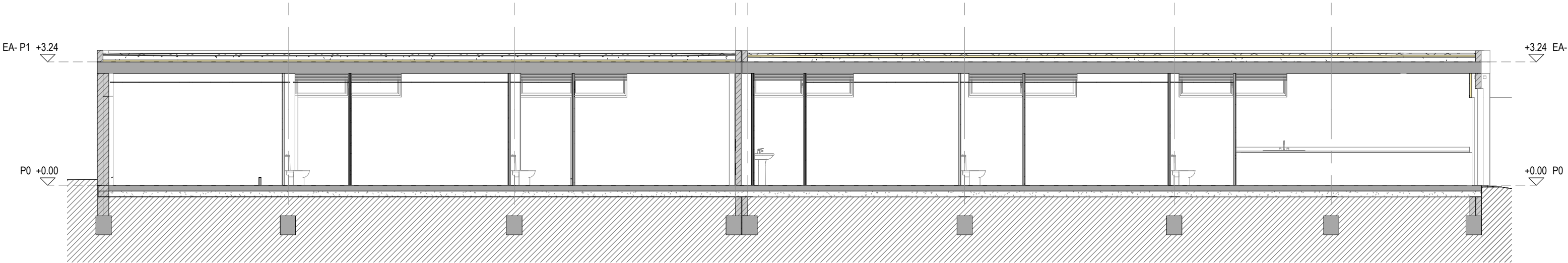




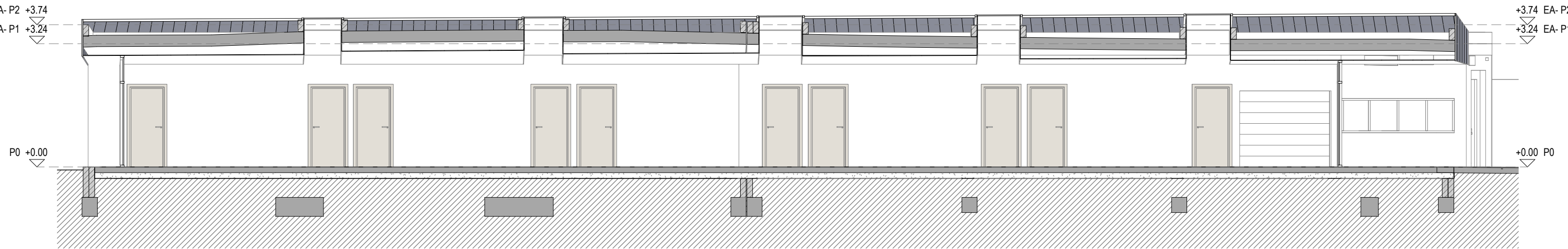
--- Àmbit d'actuació



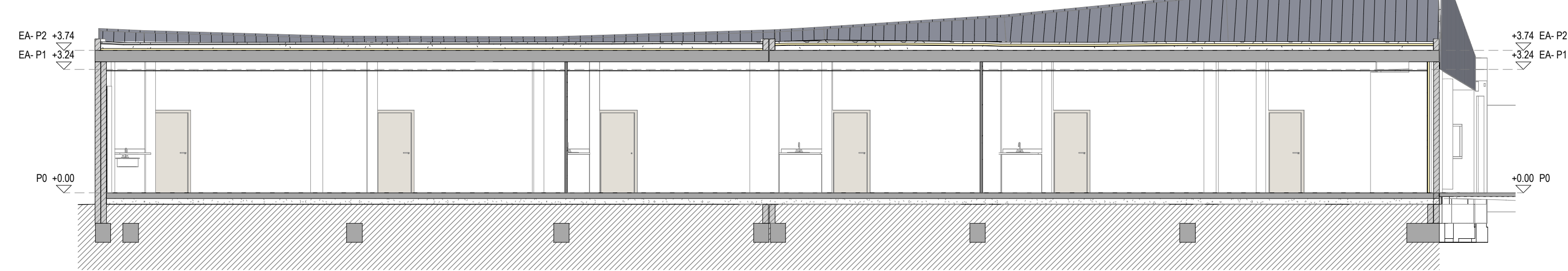




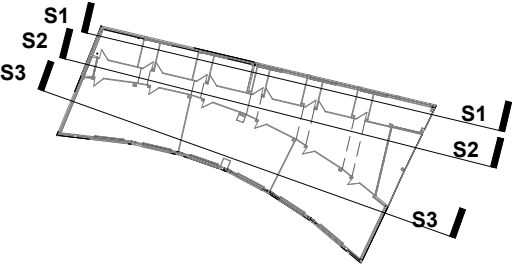
S1- Secció longitudinal edifici existent 1
1 : 100

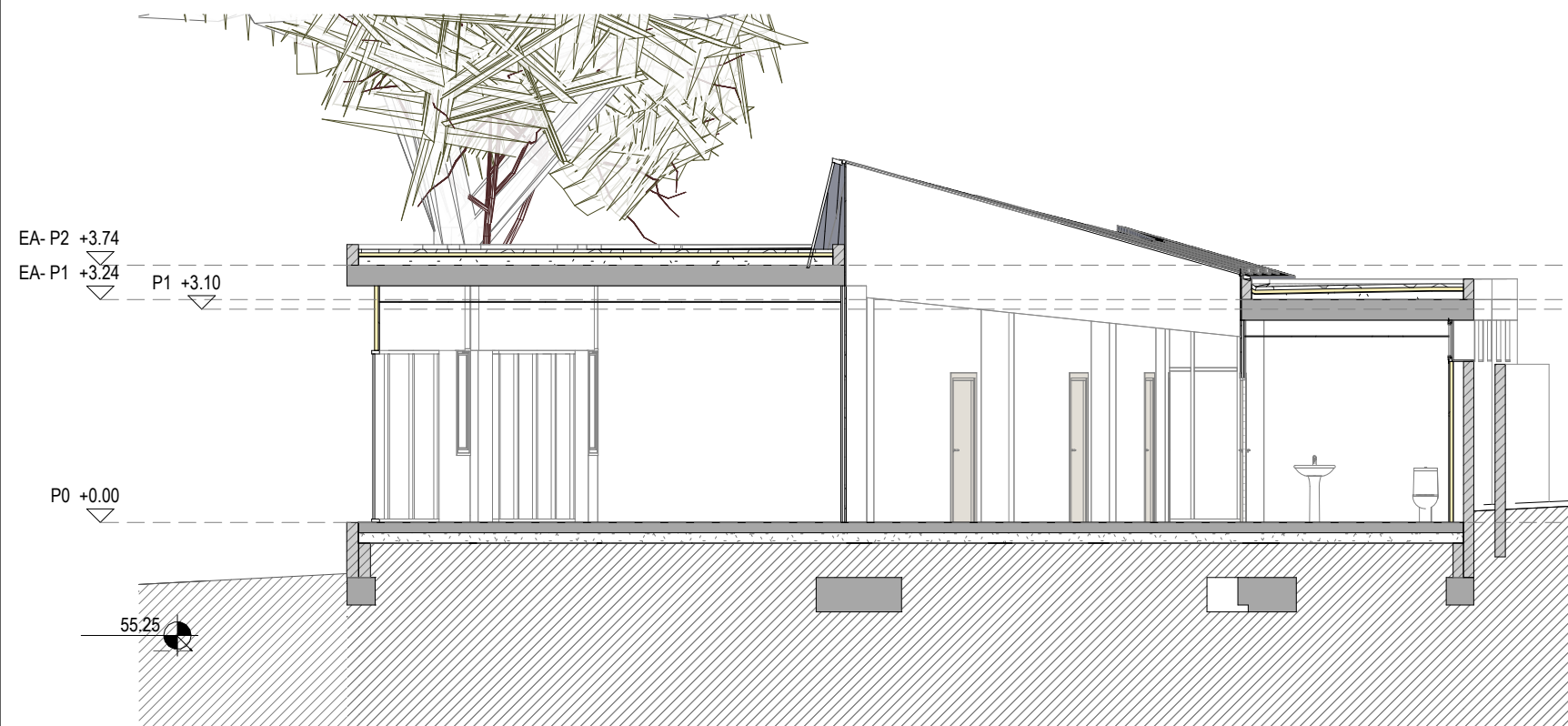


S2- Secció longitudinal edifici existent 2
1 : 100

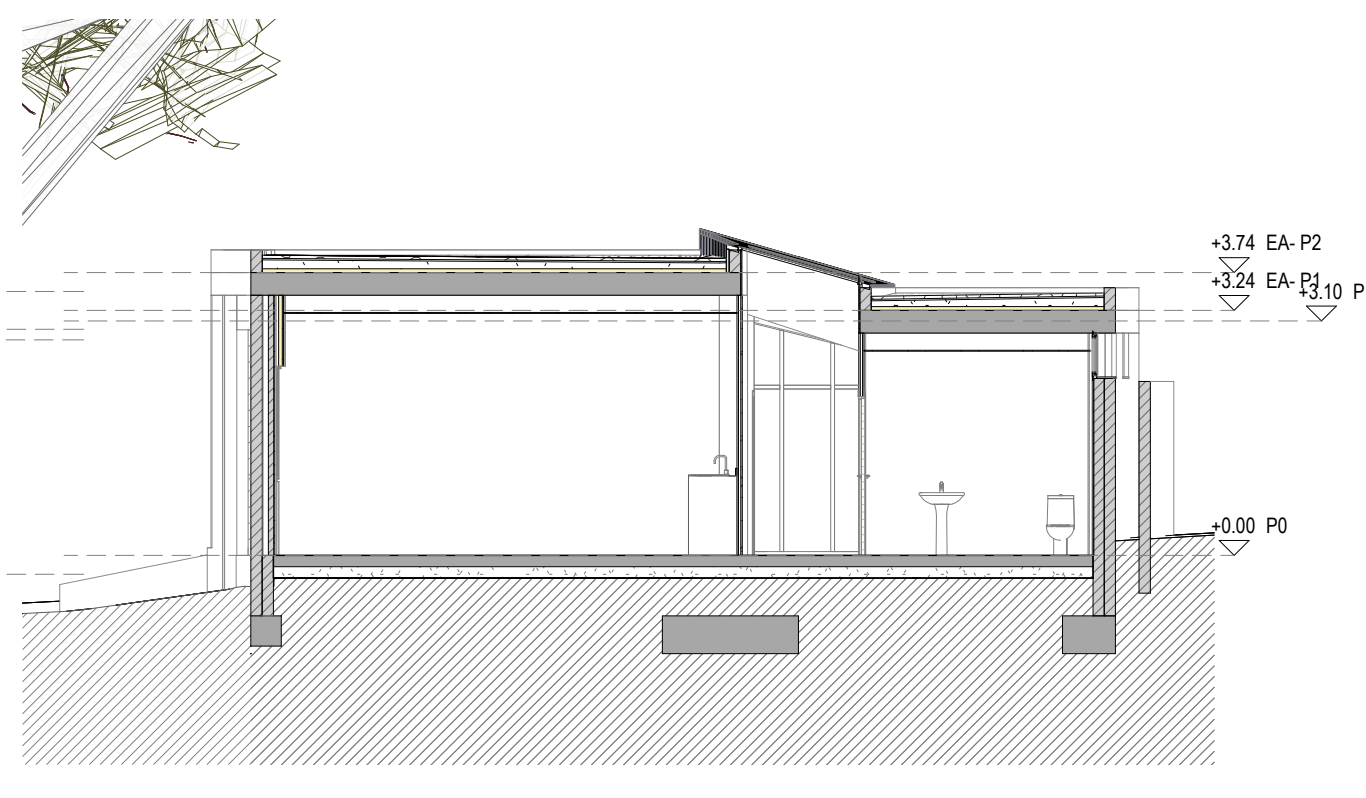


S3- Secció longitudinal edifici existent 3
1 : 100

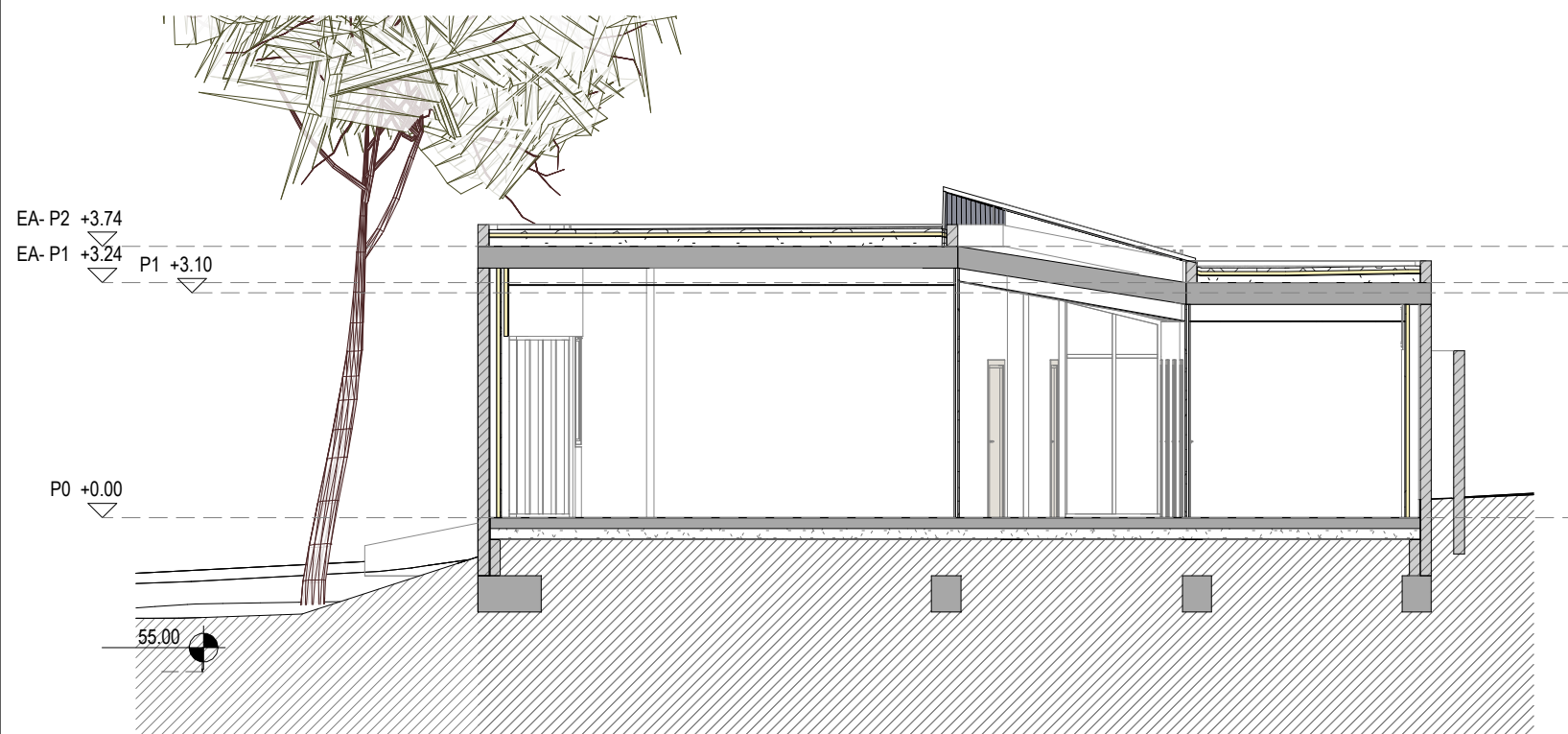




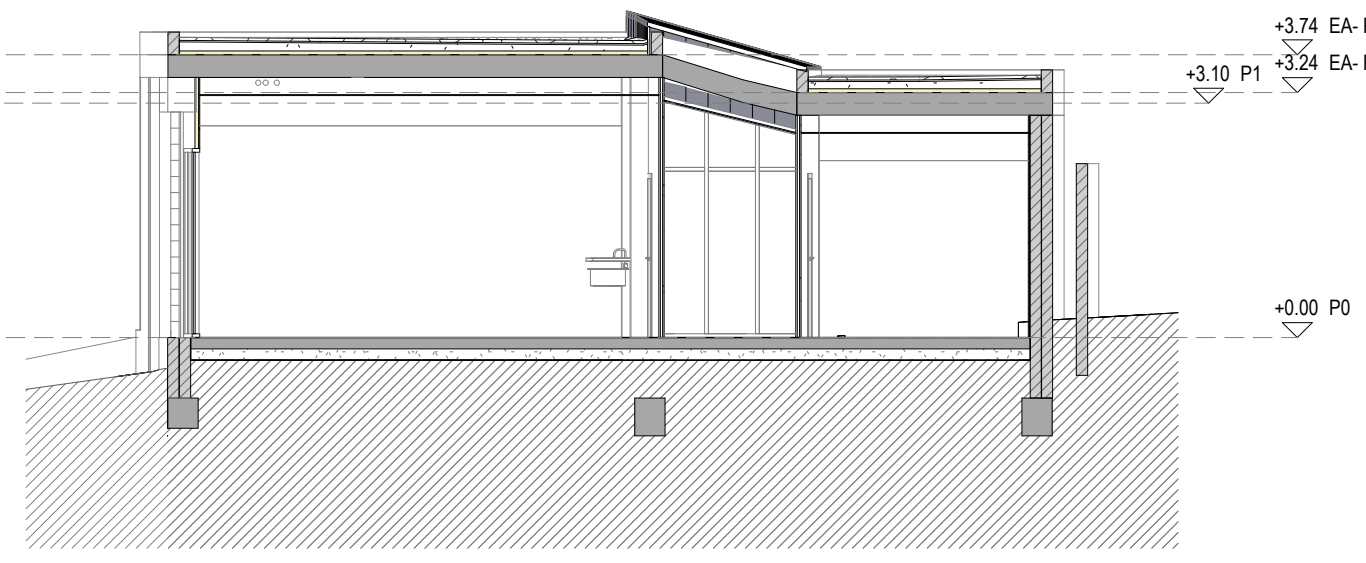
S4- Secció transversal estat actual fase 2
1 : 100



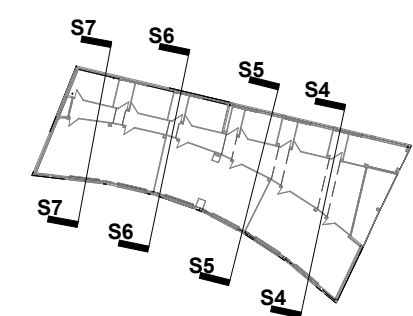
S6- Secció transversal estat actual fase 1
1 : 100



S5- Secció transversal estat actual fase 2
1 : 100

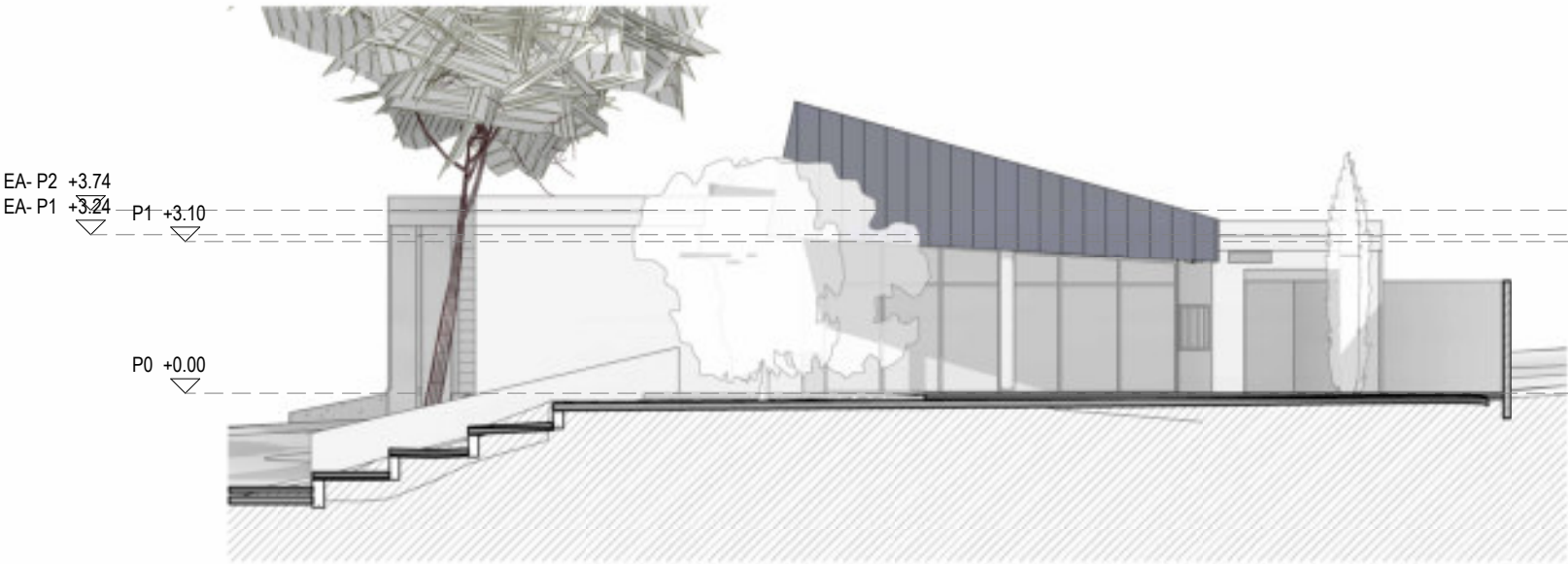


S7- Secció transversal estat actual fase 1
1 : 100





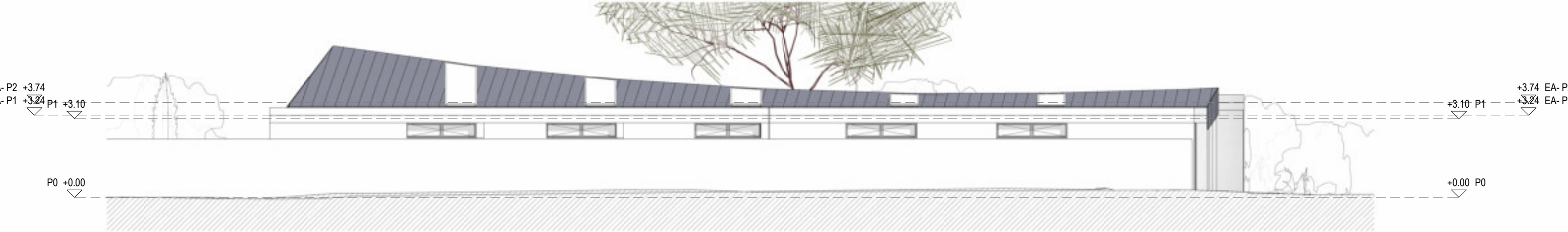
E1- ELEVACIONS NOR-EST
1 : 150



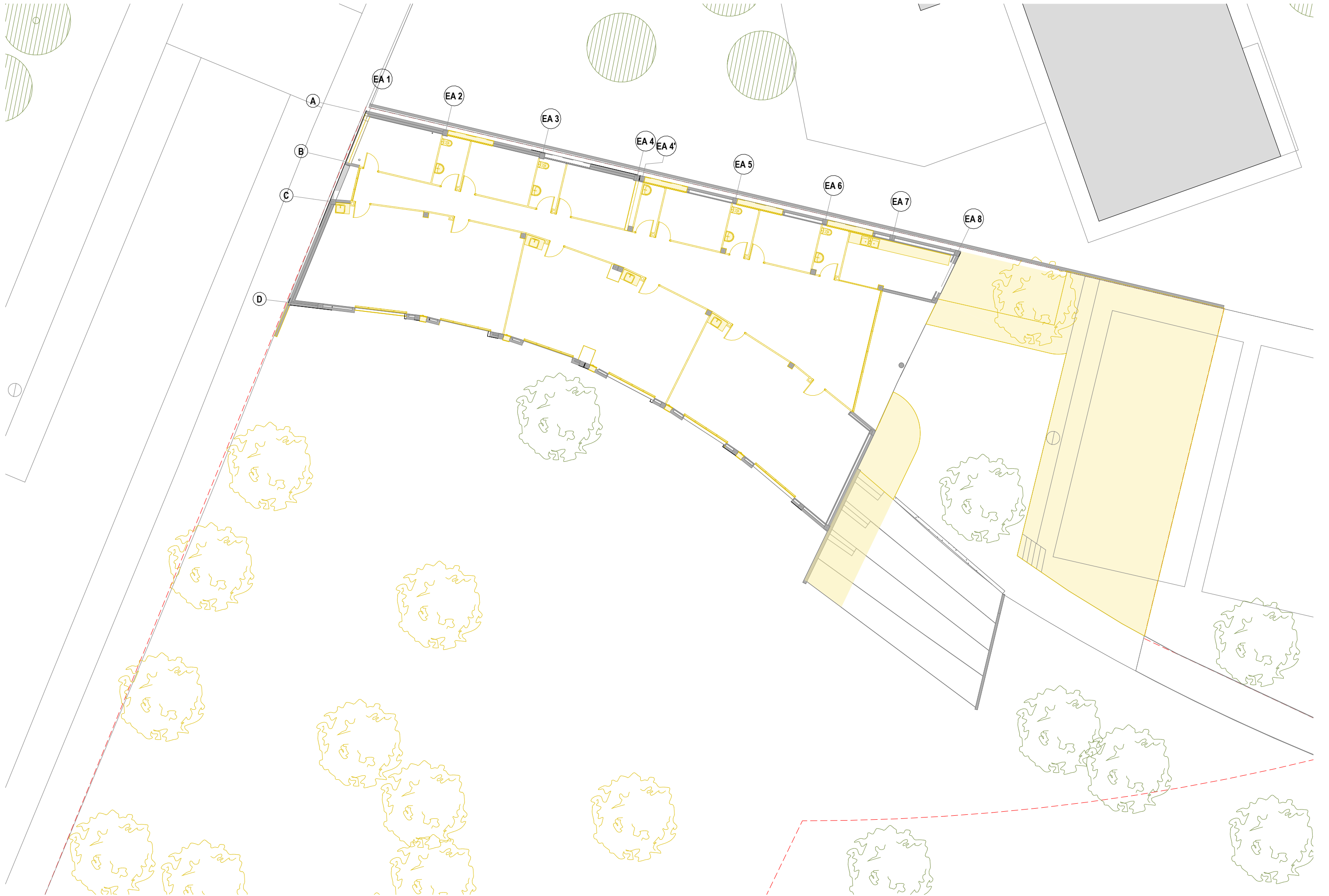
E2- ELEVACIÓ NORD-OEST
1 : 150

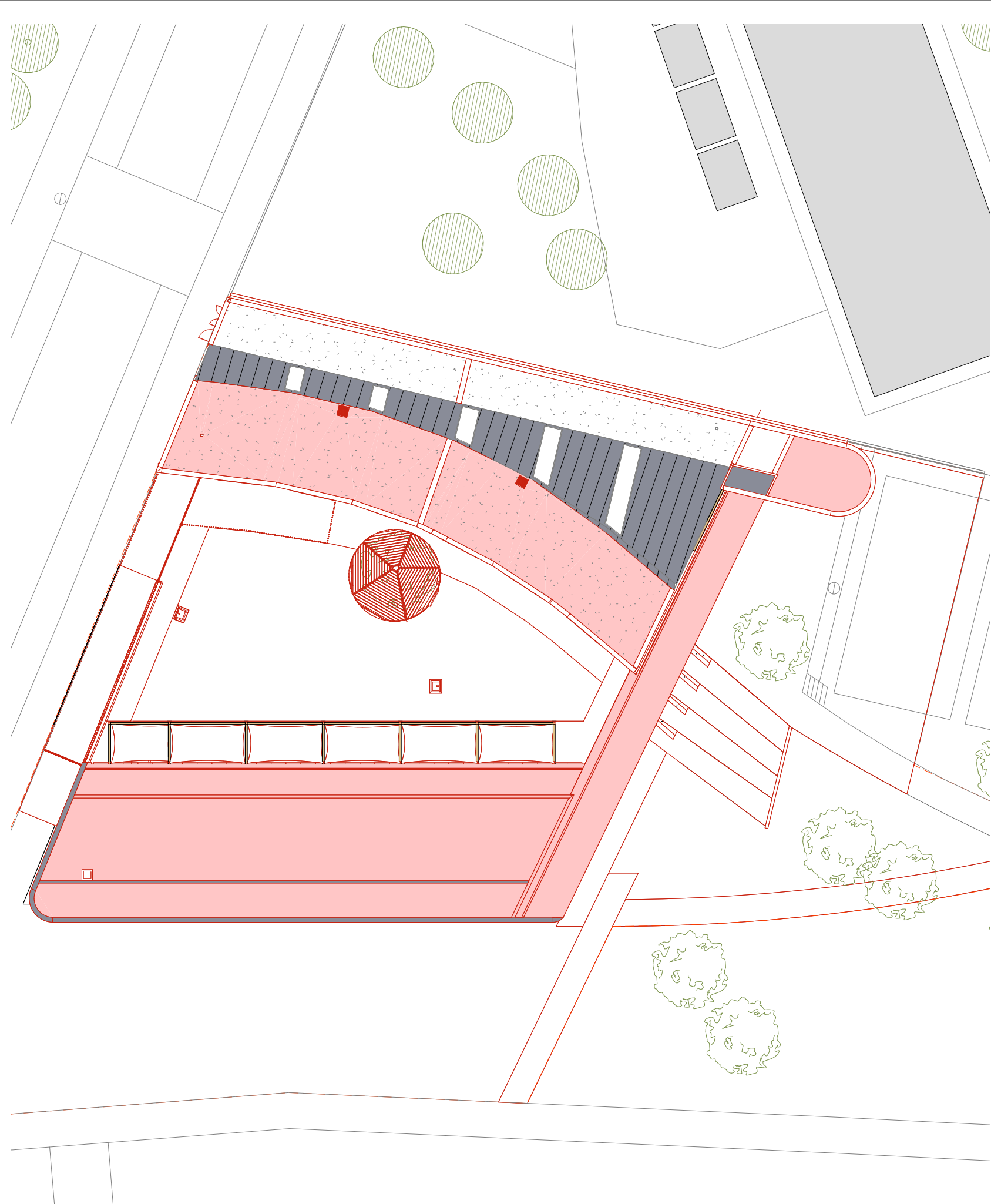
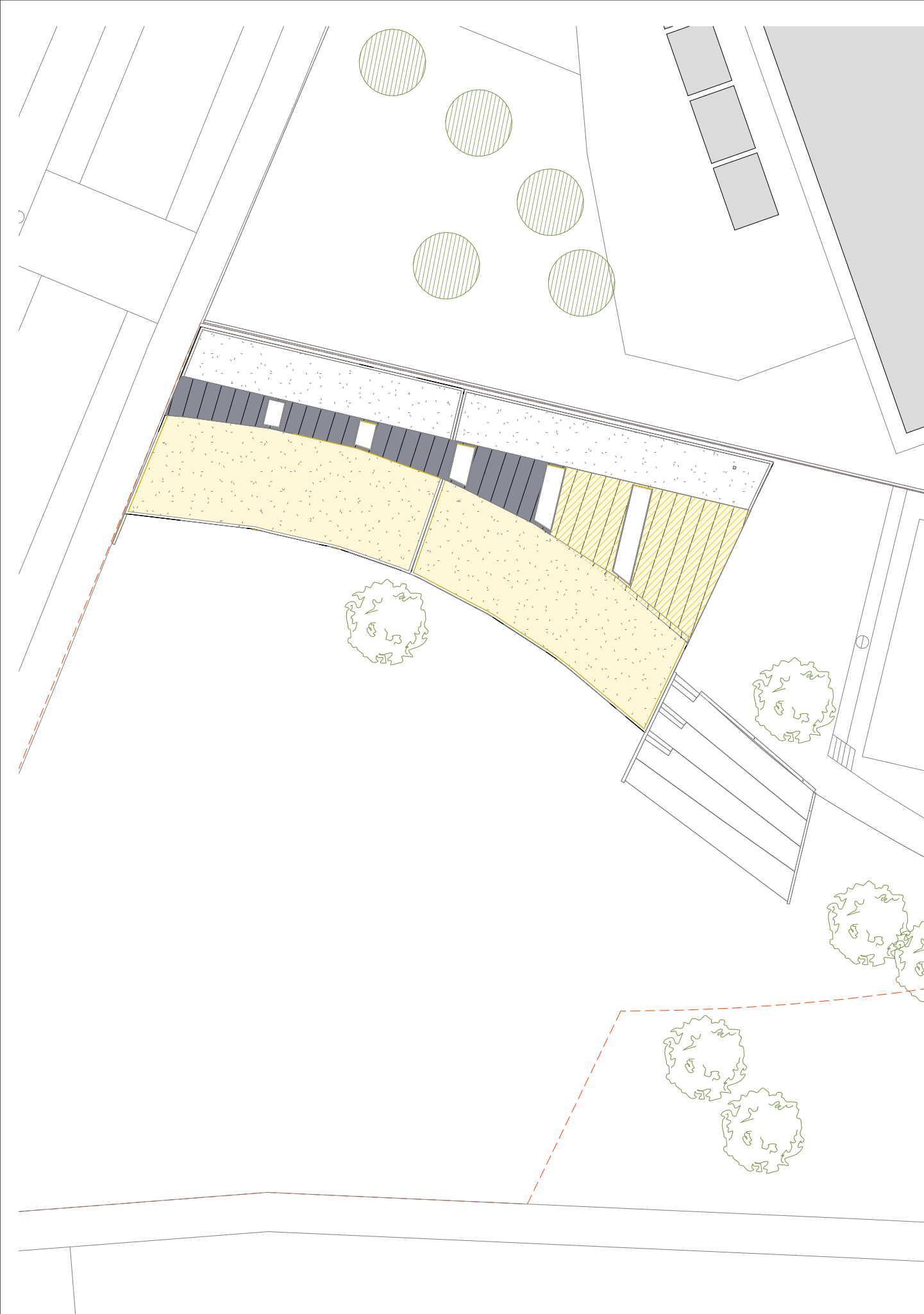


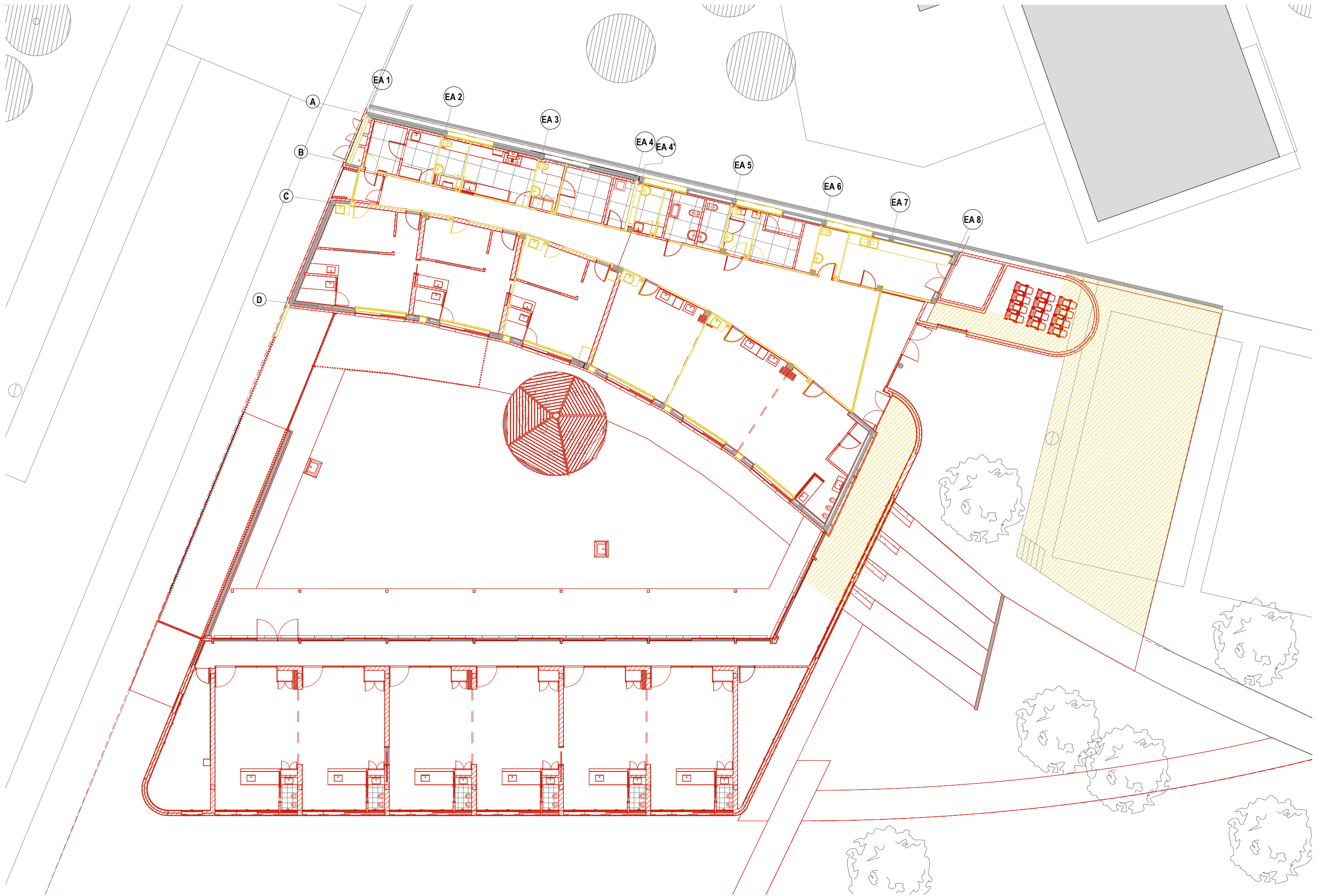
E3- ELEVACIÓ SUD-EST
1 : 150

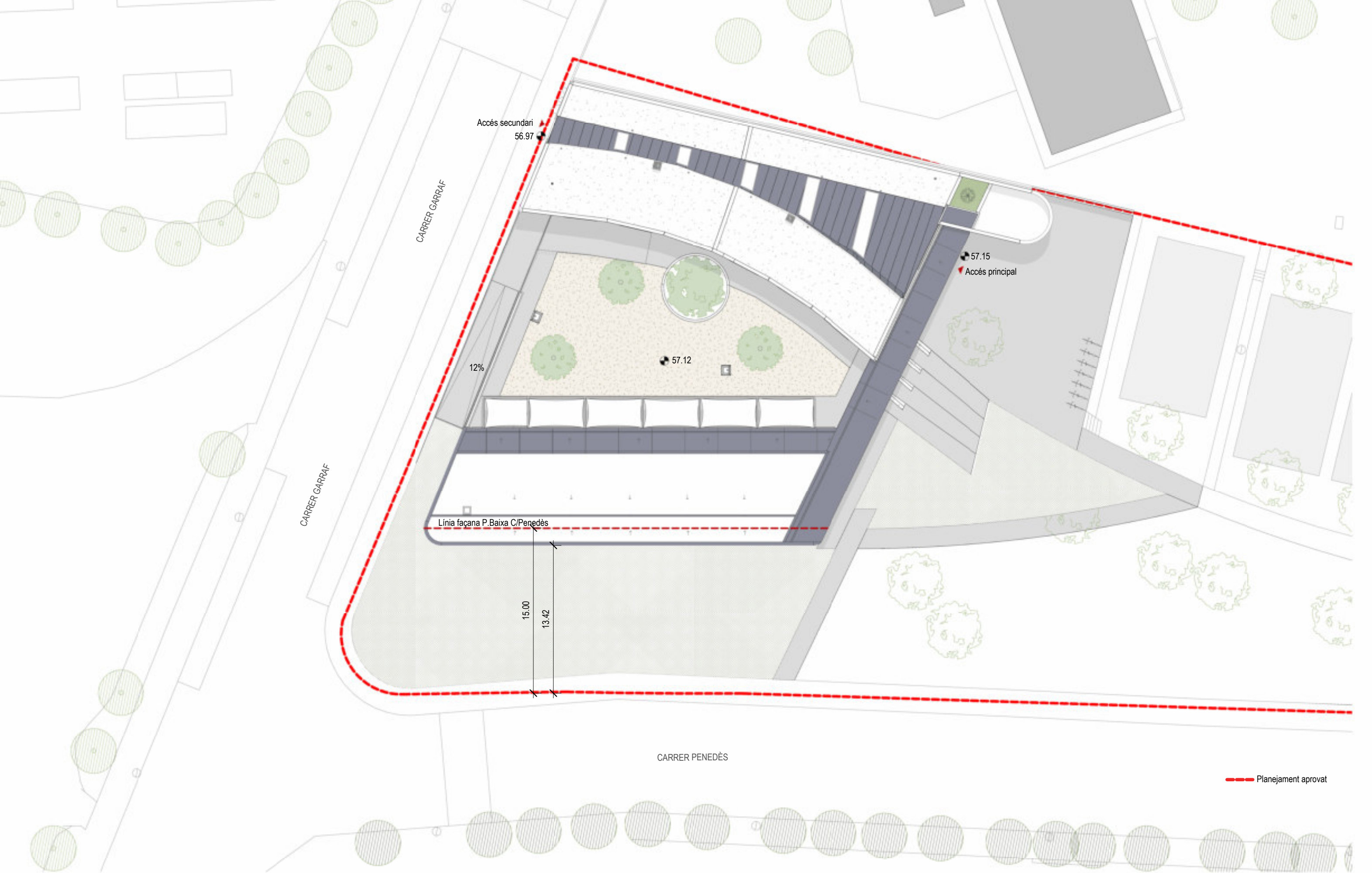


E4- ELEVACIÓ SUD-OEST
1 : 150





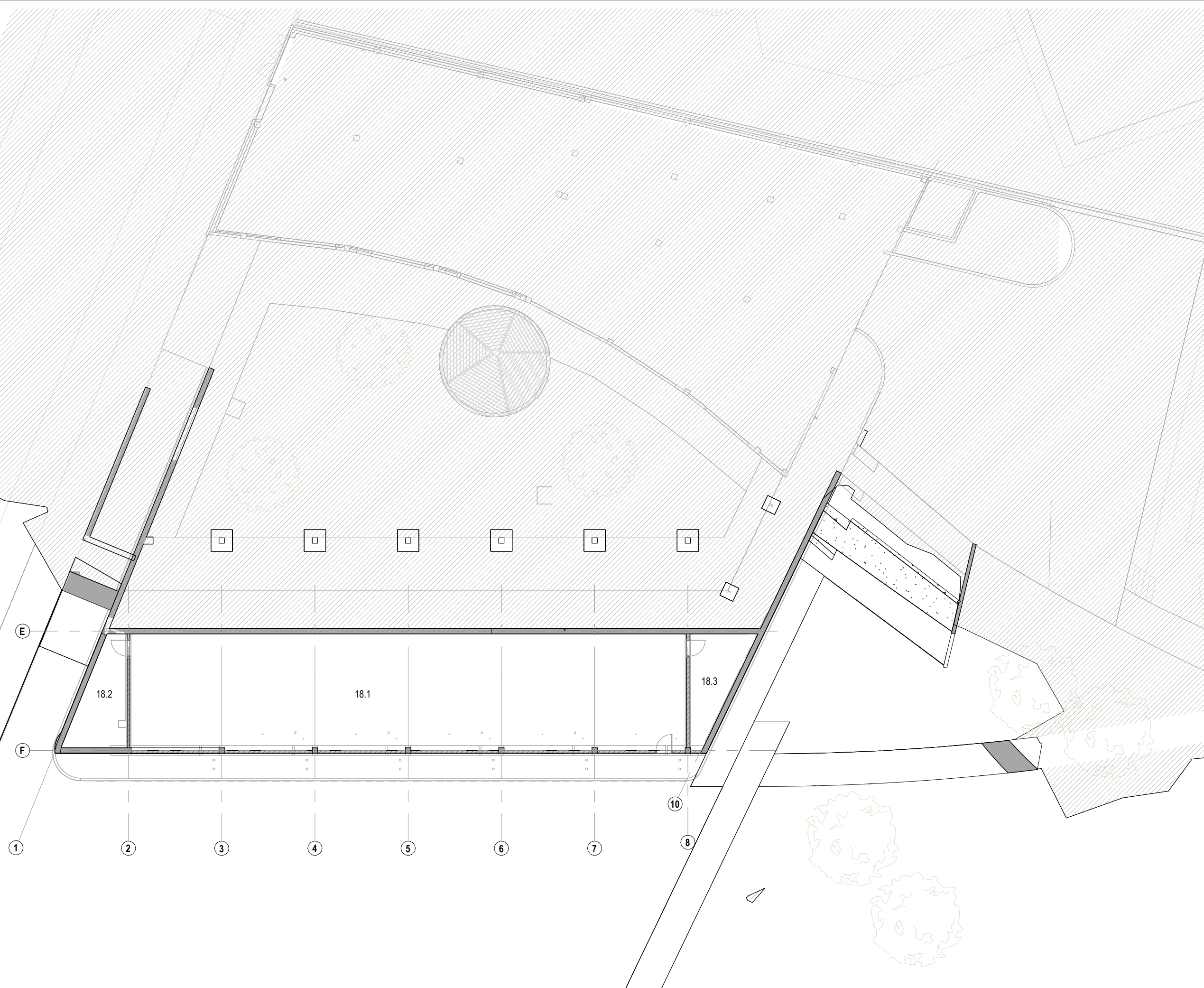




Planejament aprovat

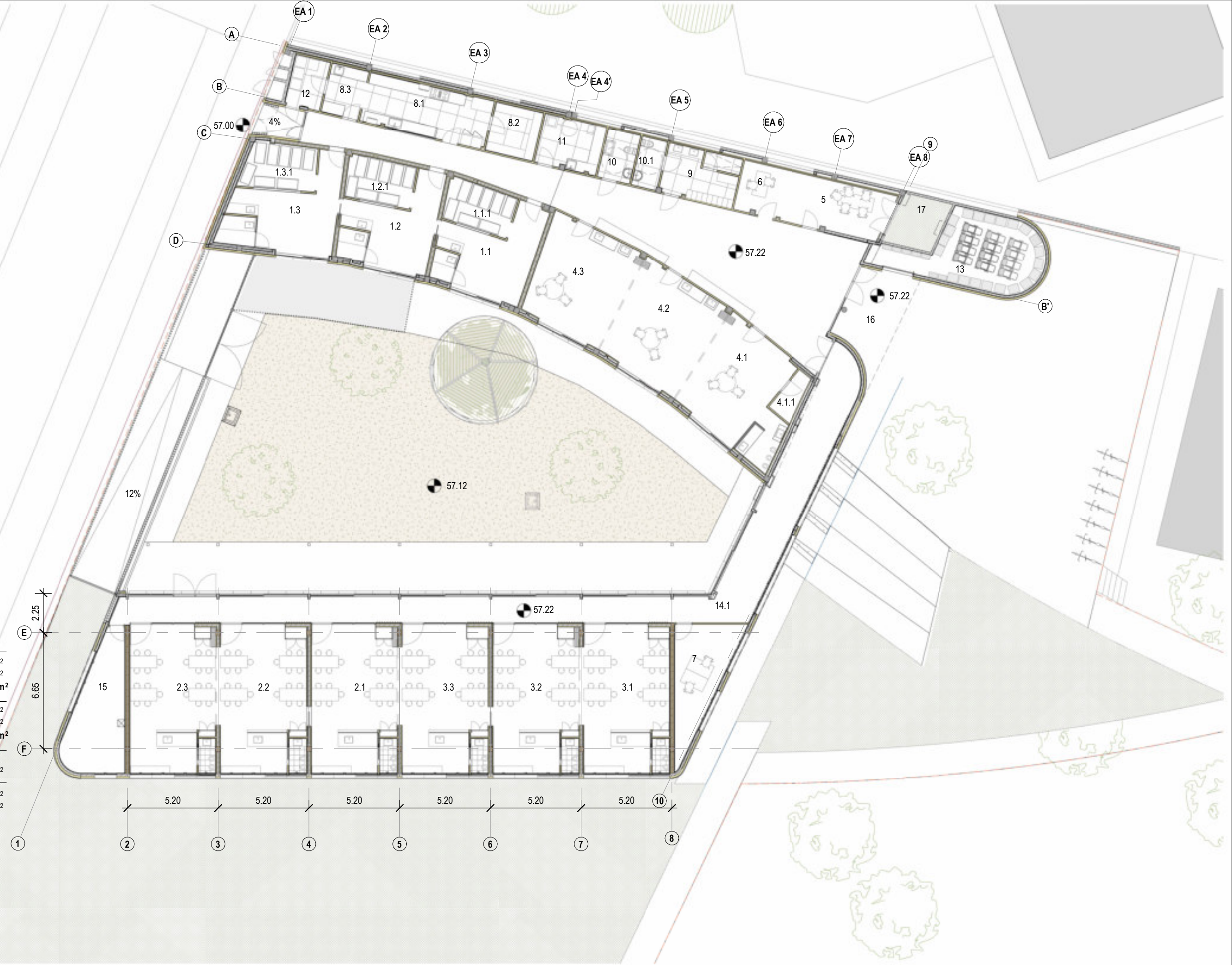
ESCOLA BRESSOL

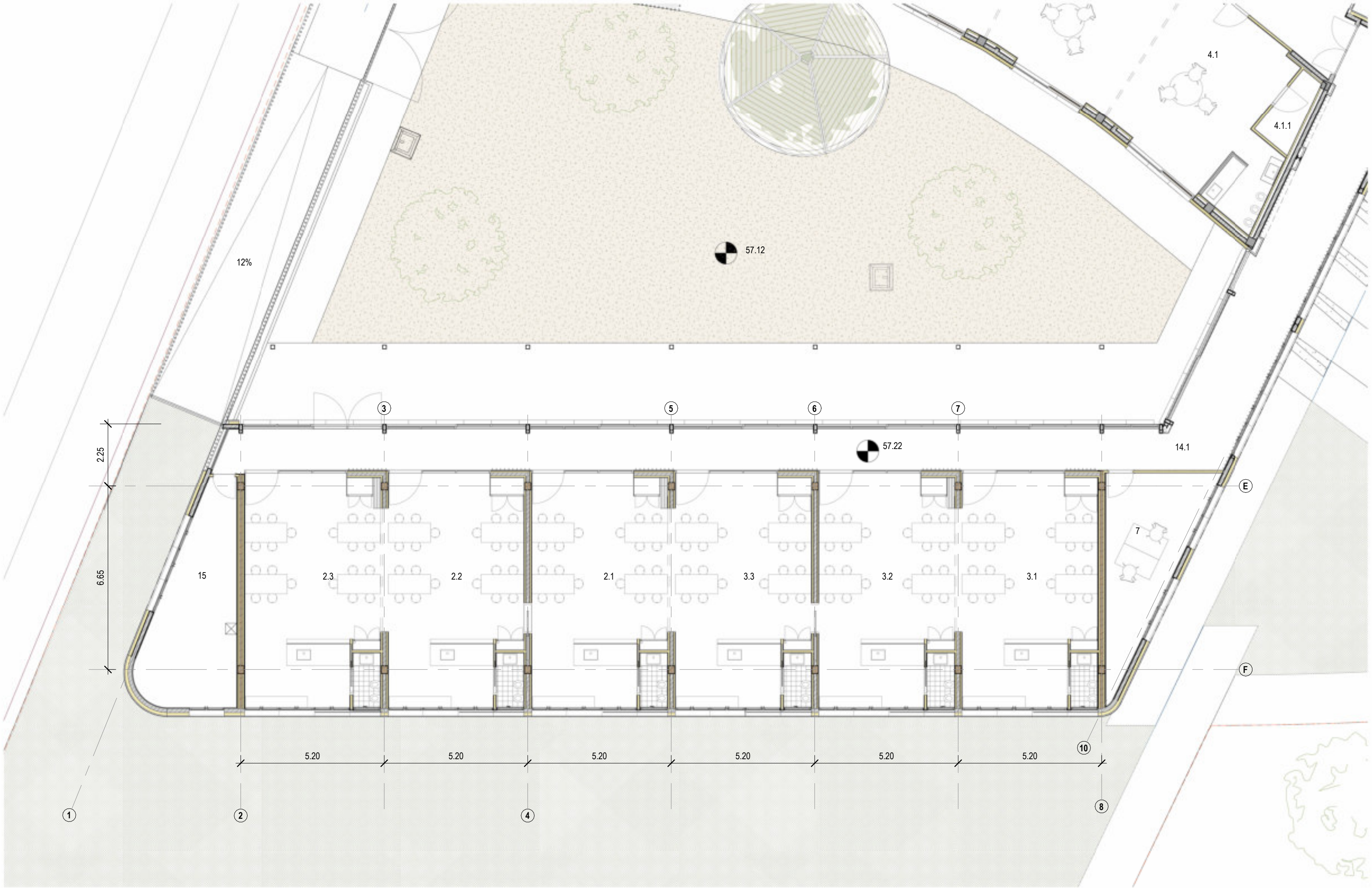
ESCOLA BRESSOL	Codi	Sup. U (m²)
<u>Sala d'infants menors d' 1 any</u>	1	
- Línia 1	1.1	23.35
- Sala cunetas	1.1.1	10
- Línia 2	1.2	22.52
-Sala cunetas	1.2.1	9.70
- Línia 3	1.3	25.21
-Sala cunetas	1.3.1	10.73
<u>Sala d'infants menors de 2 anys</u>	2	
- Línia 1	2.1	40
-Lavabo	2.1.1	2
- Línia 2	2.2	40
-Lavabo	2.2.1	2
- Línia 3	2.3	40
-Lavabo	2.3.1	2
<u>Sala d'infants menors de 3 anys</u>	3	
- Línia 1	3.1	40
-Lavabo	3.1.1	2
- Línia 2	3.2	40
-Lavabo	3.2.1	2
- Línia 3	3.3	40
-Lavabo	3.3.1	2
<u>Sala d'usos múltiples</u>	4	
- Línia 1	4.1	35.3
-Armari sala rack instal·lacions	4.1.1	3.31
- Línia 2	4.2	32.8
- Línia 3	4.3	32.4
Sala de professors+ recepció	5	17.24
Despatx de direcció	6	7.56
Despatx d'administració i treball	7	18.7
Cuina. Preparació Aliments	8.1	20.51
Cuina. Rebost	8.2	7.93
Cuina. Neteja	8.3	6.28
Servei personal i vestidor		
-Vestidor	9	9.85
-Servei personal	10.1	4.27
Servei visitants	10	5.34
Magatzem de neteja, abocador, instal·lacions i bugaderia	11	10.02
Magatzem/ residus	12	5.65
Espai guarda-cotxets (68 cotxets)	13	29.24
Vestibul i passadissos EA	14	110.2
Passadís ON	14.1	101.7
Magatzem	15	22
Cancell d' accés	16	13.87
Pati interior sala de professors	17	7.31
Dependències municipals	18.1	200.8
Lavabo dependències municipals	18.2	15.28
Magatzem dependències municipals	18.3	14.8
Superfície útil Escola		849.15 m²
Superfície útil Soterrani		230.89 m²
Superfície útil total		1080.04 m²
Superfície construïda Soterrani		242.93 m²
Superfície construïda PB		955.19 m²
Superfície construïda total		1198.12 m²
Superfície pati		500 m²
Superfície ambit d'actuació		2699.4 m²
Superfície rehabilitació		507.21 m²
Superfície obra nova		678.67 m²



ESCOLA BRESSOL

Sala d'infants menors d' 1 any	1	
- Línia 1	1.1	23.35
- Sala cunetas	1.1.1	10
- Línia 2	1.2	22.52
-Sala cunetas	1.2.1	9.70
- Línia 3	1.3	25.21
-Sala cunetas	1.3.1	10.73
Sala d'infants menors de 2 anys	2	
- Línia 1	2.1	40
-Lavabo	2.1.1	2
- Línia 2	2.2	40
-Lavabo	2.2.1	2
- Línia 3	2.3	40
-Lavabo	2.3.1	2
Sala d'infants menors de 3 anys	3	
- Línia 1	3.1	40
-Lavabo	3.1.1	2
- Línia 2	3.2	40
-Lavabo	3.2.1	2
- Línia 3	3.3	40
-Lavabo	3.3.1	2
Sala d'usos múltiples	4	
- Línia 1	4.1	35.3
-Armari sala rack instal·lacions	4.1.1	3.31
- Línia 2	4.2	32.8
- Línia 3	4.3	32.4
Sala de professors+ recepció	5	17.24
Despatx de direcció	6	7.56
Despatx d'administració i treball	7	18.7
Cuina. Preparació Aliments	8.1	20.51
Cuina. Rebost	8.2	7.93
Cuina. Neteja	8.3	6.28
Servei personal i vestidor		
-Vestidor	9	9.85
-Servei personal	10.1	4.27
Servei visitants	10	5.34
Magatzem de neteja, abocador, instal·lacions i bugaderia	11	10.02
Magatzem/ residus	12	5.65
Espai guarda-cotxets (68 cotxets)	13	29.24
Vestíbul i passadissos EA	14	110.2
Passadís ON	14.1	101.7
Magatzem	15	22
Cancell d' accés	16	13.87
Pati interior sala de professors	17	7.31
Dependències municipals	18.1	200.8
Lavabo dependències municipals	18.2	15.28
Magatzem dependències municipals	18.3	14.8
Superfície útil Escola		849.15 m²
Superfície útil Soterrani		230.89 m²
Superfície útil total		1080.04 m²
Superfície construïda Soterrani		242.93 m²
Superfície construïda PB		955.19 m²
Superfície construïda total		1198.12 m²
Superfície pati		500 m²
Superfície ambit d'actuació		2689,4 m²
Superfície rehabilitació		507.21 m²
Superfície obra nova		678.67 m²





TIPOLOGIES COBERTES

(Indicacions fetes en ordre de dalt a baix)

COB01 - COBERTA METÀL·LICA EXISTENT

COB02 - COBERTA NOVA D'ACABAT TPO PER A PLAQUES FOTOVOLTAIQUES

- Plaques fotovoltaïques amb suports soprasolar fix evo TPO
- Làmina TPO g=1,8mm
- Làmina geotèxtil g=2,6mm
- Tauler de fusta OSB
- Rastrells de fusta de 10cm d'amplada
- Aïllament tèrmic llana de roca de g=10 cm
- Barrera de vapor

COB03 - COBERTA EXISTENT FASE 1

- Graves existents
- Geotèxtil
- Làmina d'impermeització
- Geotèxtil
- Formació de pendents
- Aïllament tèrmic 5 cm

COB04 - COBERTA EXISTENT FASE 2

- Graves existents
- Geotèxtil
- Aïllament tèrmic 5 cm
- Geotèxtil
- Làmina d'impermeització
- Formació de pendents

COB05 - COBERTA NOVA

- Graves existents
- Geotèxtil
- Aïllament tèrmic 5 cm
- Geotèxtil
- Làmina d'impermeització
- Formació de pendents
- Barrera de vapor

COB06 - COBERTA TENDALL

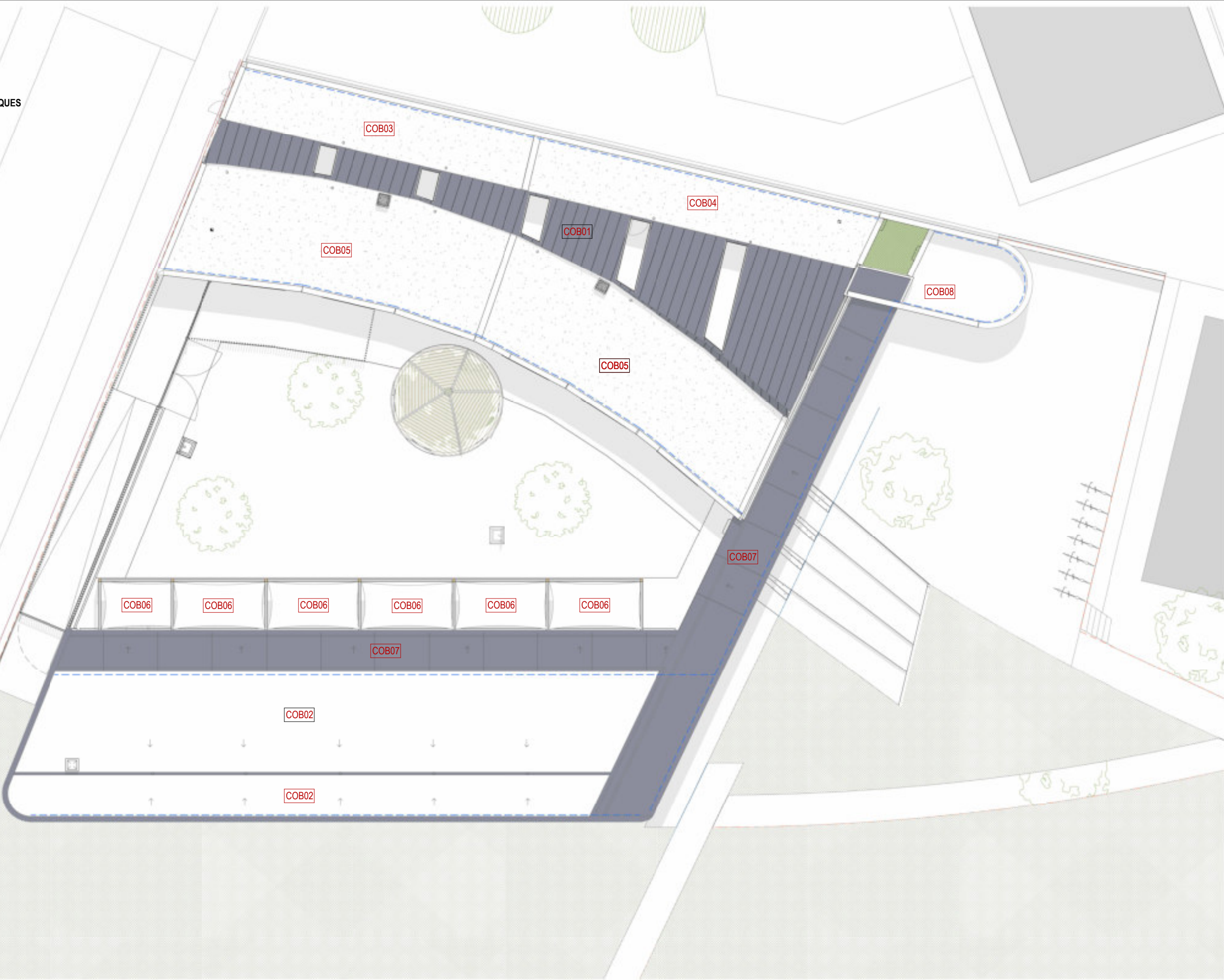
COB07 - COBERTA METÀL·LICA NOVA

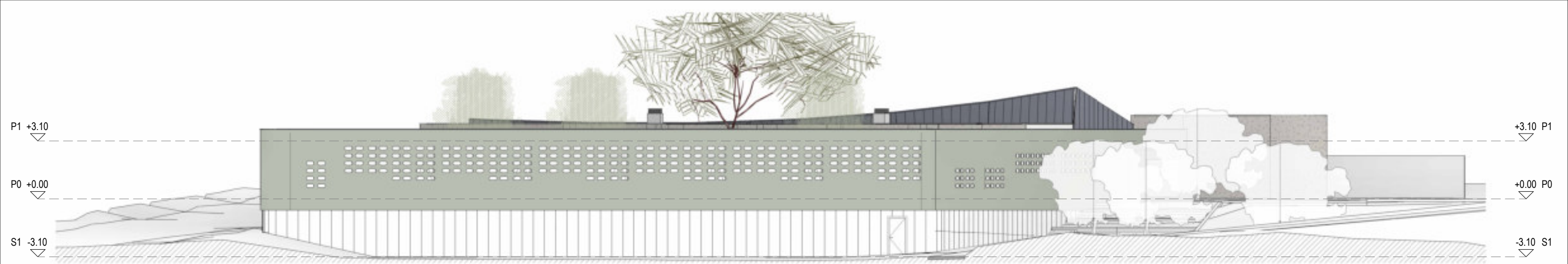
- Xapa de ZINC 0,075mm amb junta alçada
- Manta separadora
- Tela impermeable
- Tauler de fusta OSB
- Rastrells de fusta
- Aïllament tèrmic llana de roca de g=10 cm
- Barrera de vapor

COB08 - COBERTA RAJOLA CERÀMICA NOVA

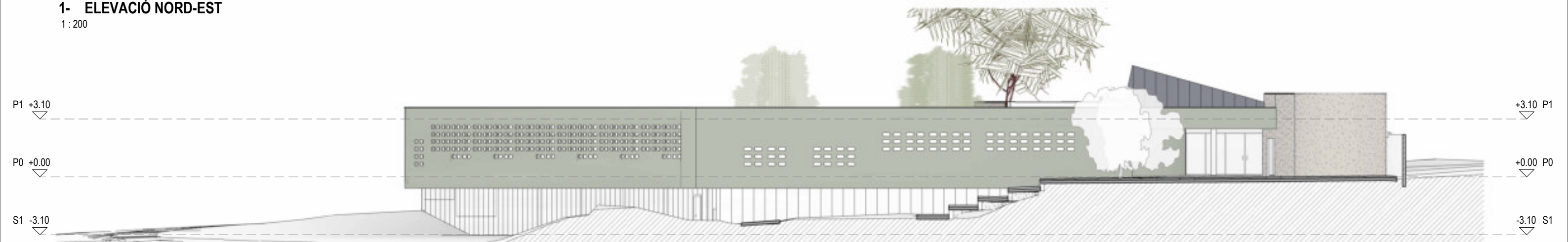
- Rajola ceràmica
- Capa de morter
- Geotèxtil
- Làmina d'impermeabilització
- Formació de pendents
- Geotèxtil
- Aïllament tèrmic 10 cm
- Barrera de vapor

— Línies de vida





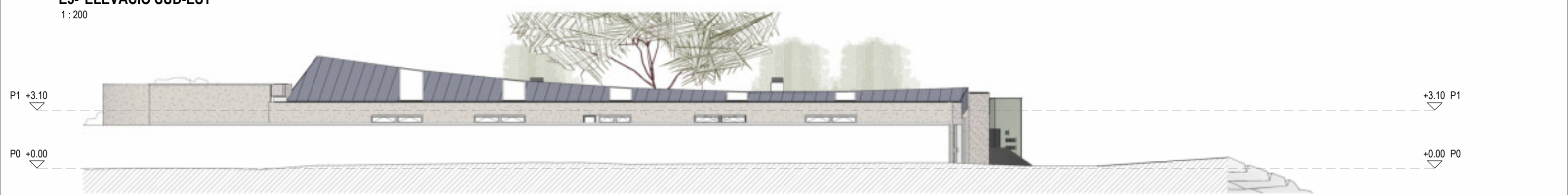
1- ELEVACIÓ NORD-EST
1 : 200



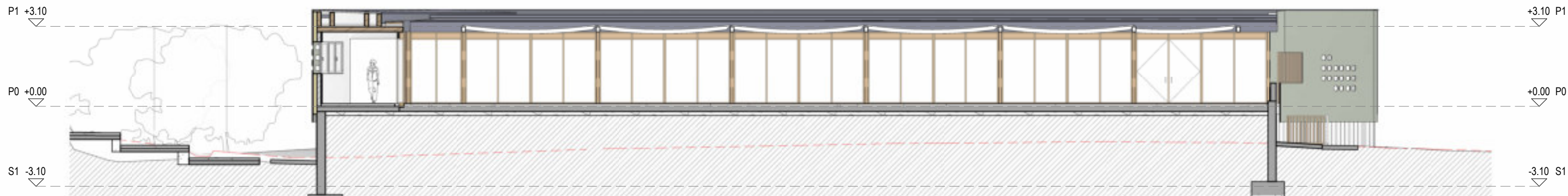
E2- ELEVACIÓ NORD-OEST
1 : 200



E3- ELEVACIÓ SUD-EST
1 : 200



E4- ELEVACIÓ SUD-OEST
1 : 200



1- ALÇAT INTERIOR PATI 1
1:150



2- ALÇAT INTERIOR PATI 2
1:150



S1- Secció longitudinal edifici existent

1 : 150



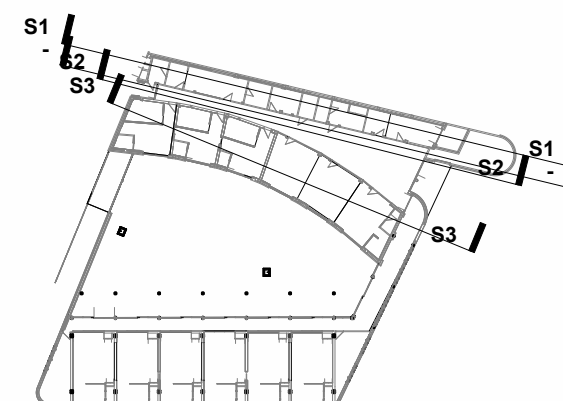
S2- Secció longitudinal edifici existent

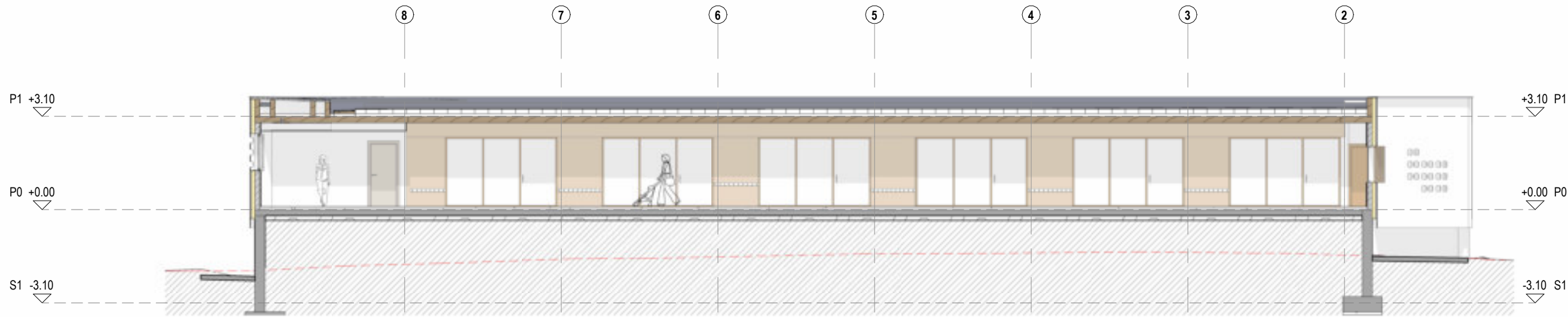
1 : 150



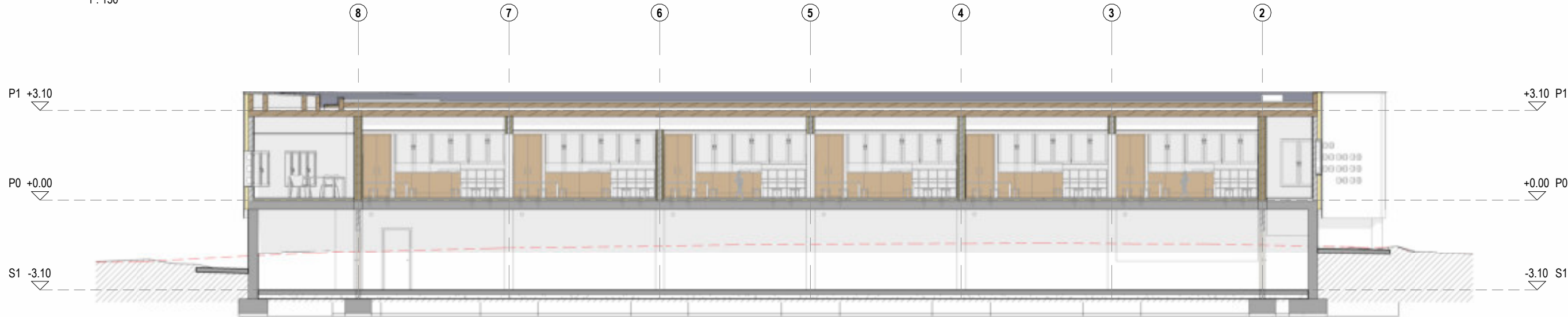
S3- Secció longitudinal edifici existent

1 : 150

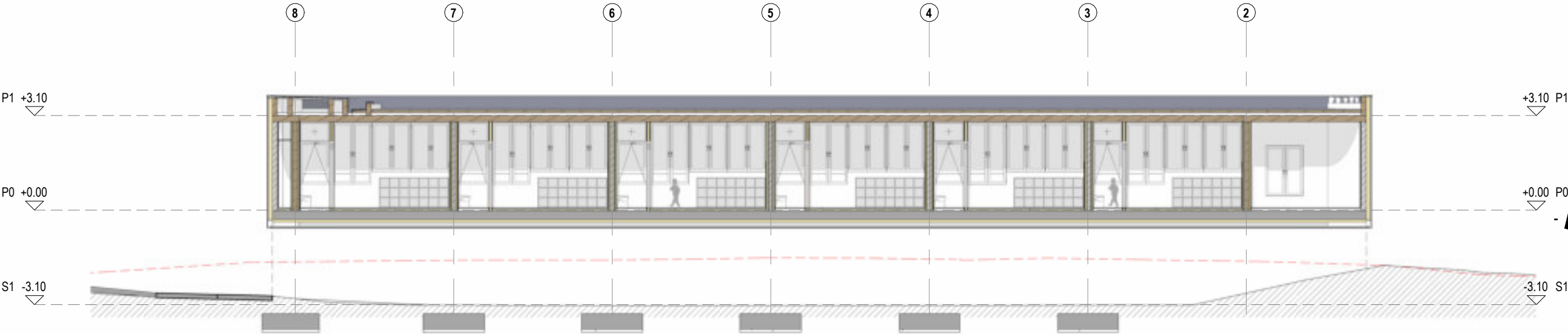




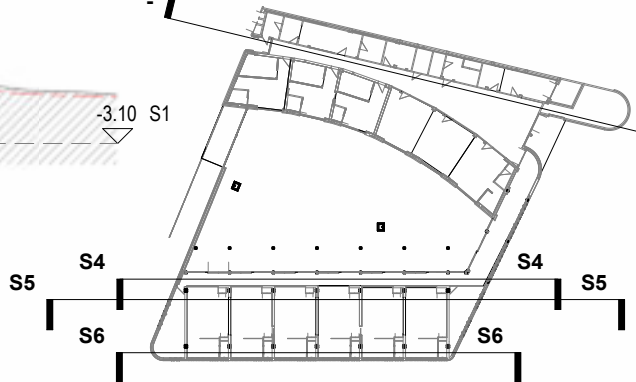
S4- Alçat interior passadis edifici nou
1 : 150

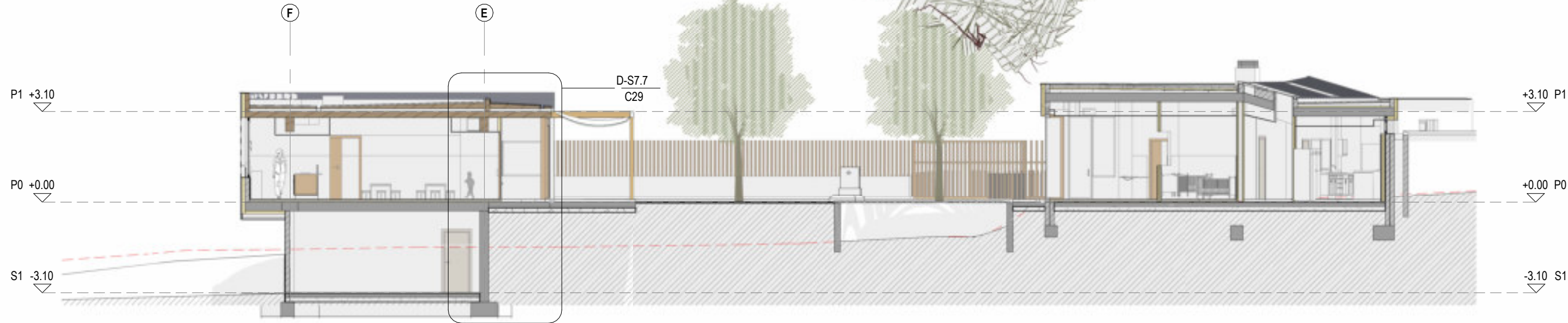


S5- Secció longitudinal nou edifici
1 : 150

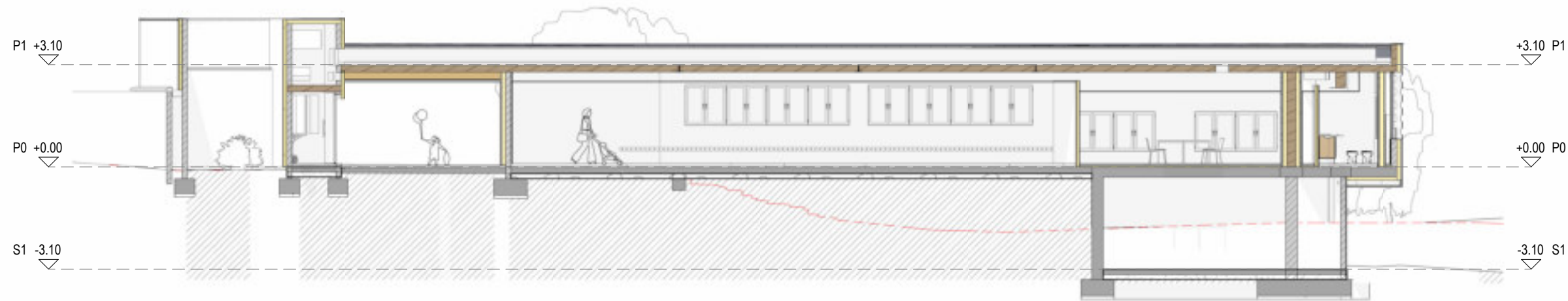


S6- Secció longitudinal nou edifici
1 : 150

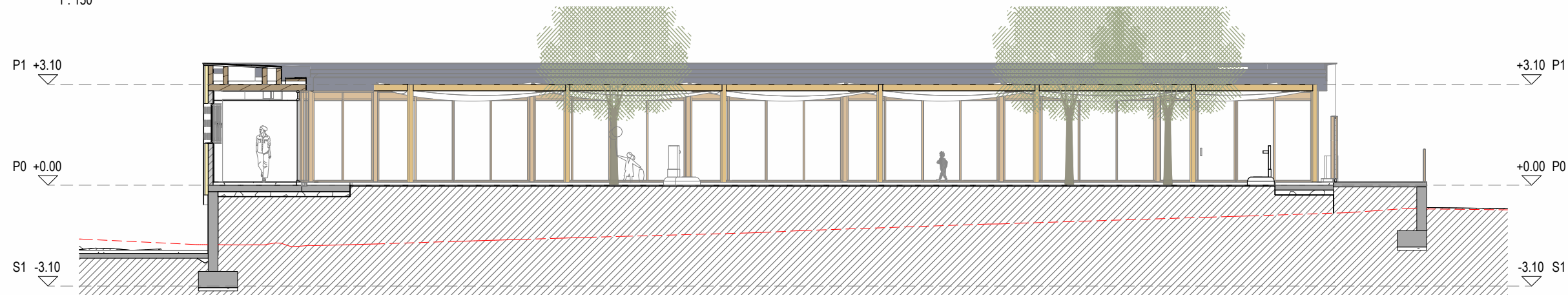




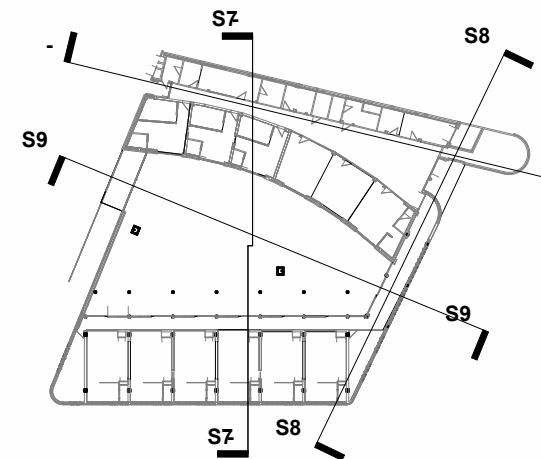
S7- Secció transversal pati
1:150



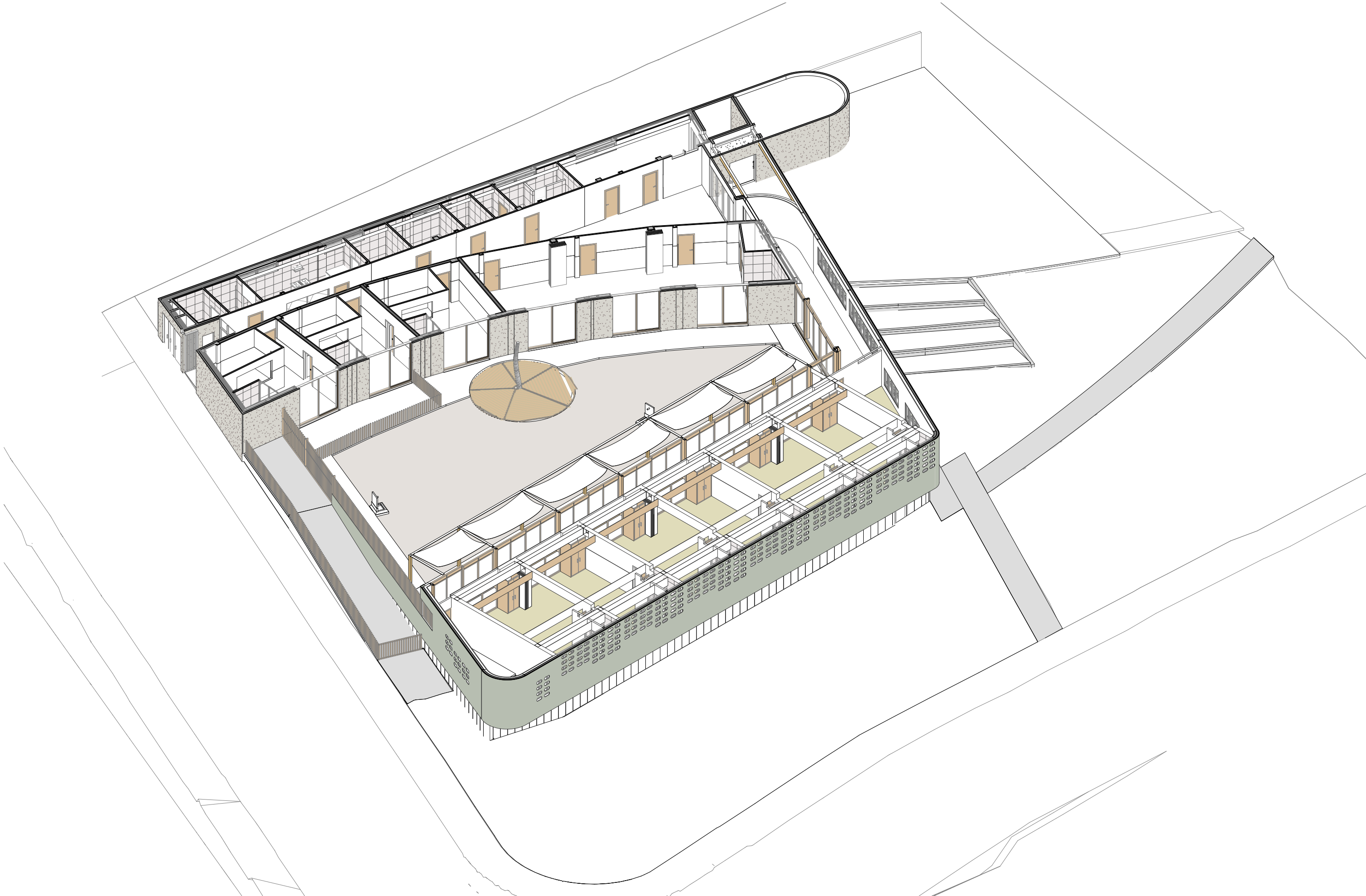
S8- Secció transversal connexió
1:150



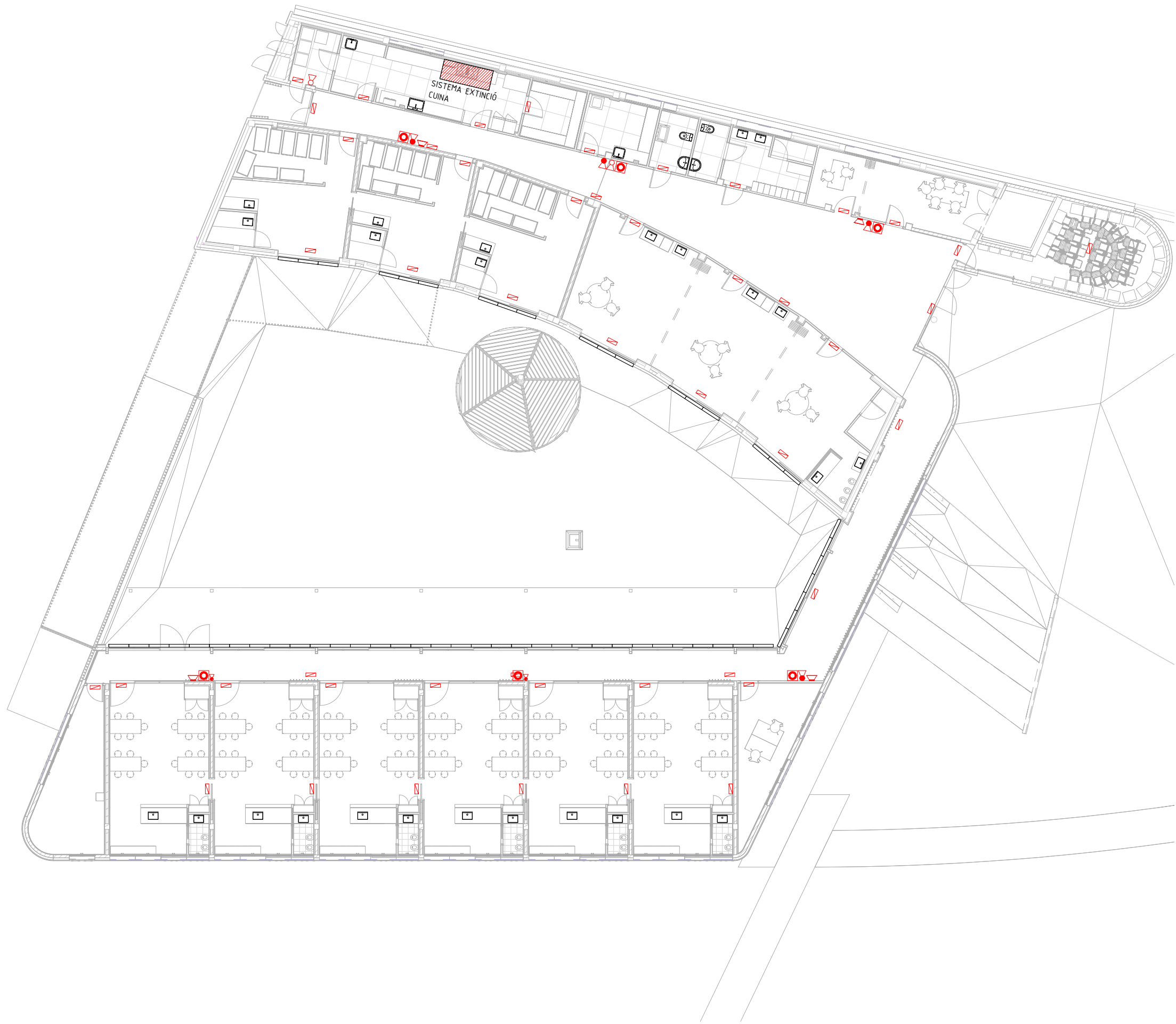
S9- Secció longitudinal connexió passadís
1:150











LLEGENDA D'INSTAL·LACIONS DE PROTECCIÓ CONTRA INCENDIS

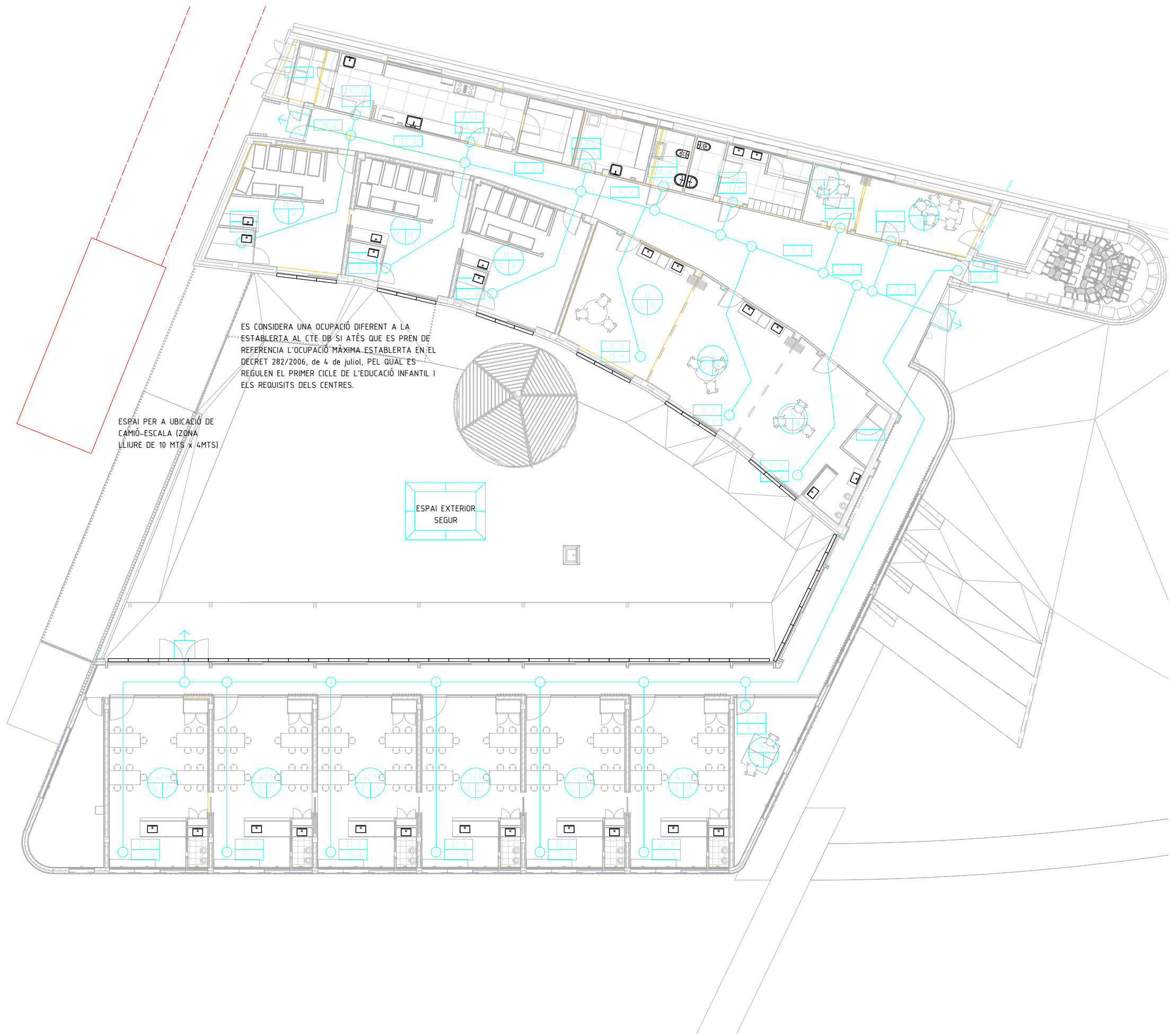
-  EXTINTOR DE POLS POLIVALENT ABC DE 6 KG. AMB EFICÀCIA 21A-113BC. MARCA MEGAR O SIMILAR. INCLÒS PICTOGRAMA DE SENYALITZACIÓ.
-  EXTINTOR DE CO2 DE 5 KG AMB EFICÀCIA 89B. MARCA MEGAR O SIMILAR. INCLÒS PICTOGRAMA DE SENYALITZACIÓ.
-  SIRENA D'ALARMA D'INCENDIS INTERIOR. MARCA PLANA FÀBREGA O SIMILAR.
-  POLSADOR D'ALARMA.
-  LLUMINÀRIA D'EMERGÈNCIA.

OBSERVACIONS:
PLÀNOLS VÀLIDS UNICAMENT A EFECTES D'INSTAL·LACIONS DE PROTECCIÓ CONTRA INCENDIS.
TOTS ELS ELEMENTS D'INSTAL·LACIONS S'Hauran DE REPLANTEJAR A OBRA ABANS DE LA SEVA EXECUCIÓ.
LES MARQUES I MODELS ESPECIFICATS A LES LLEGENDES PODRAN SER CANVIADES PER D'ALTRES DE LES MATEIXES CARACTERÍSTIQUES I QUALITAT.



- ÀREA
m: SUPERFÍCIE ÚTIL M²
p/m: DENSITAT OCUPACIÓ
p: OCUPACIÓ
- SORTIDA D'EDIFICI.
X: PERSONES A EVACUAR
Y: PERSONES A EVACUAR AMB HIPÒTESI DE BLOQUEIG
- ORIGEN D'EVACUACIÓ.
- PUNT AMB RECORREGUTS ALTERNATIU.
- R.O.A. RECINTE D'OCUPACIÓ ALTERNATIVA.
- R.O.N. RECINTE D'OCUPACIÓ NULLA.
- 000 p. NOMBRE DE PERSONES AGREGAT QUE PREVIST PER AL RECORREGUT D'EVACUACIÓ.
- 000 m. RECORREGUT D'EVACUACIÓ DE "X" m FINS A LA SORTIDA MÉS PROPERA.
- RECORREGUT D'EVACUACIÓ.
- RECORREGUT D'EVACUACIÓ ALTERNATIU.
- SENTIT DE L'EVACUACIÓ.

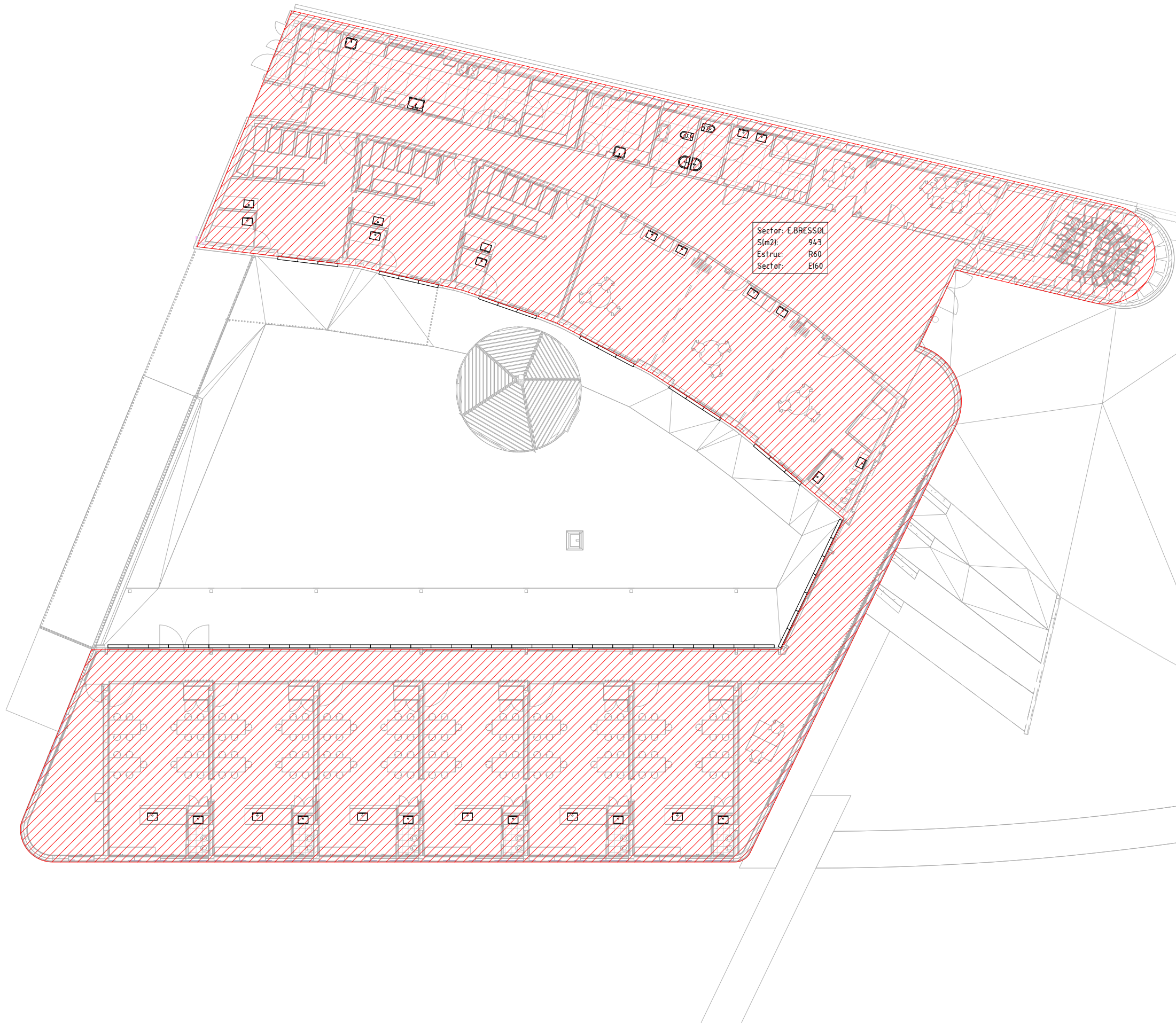
OBSERVACIONS:
PLÀNOLS VÀLIDS ÚNICAMENT A EFECTES D'INSTAL·LACIONS D'EVACUACIÓ.
TOTS ELS ELEMENTS D'INSTAL·LACIONS S'HAN DE REPLANTEJAR A OBRA ABANS DE LA SEVA EXECUCIÓ.
LES MARQUES I MODELS ESPECIFICATS A LES LLEGENDES PODRAN SER CANVIATS PER D'ALTRES DE LES MATEIXES CARACTERÍSTIQUES I QUALITAT.

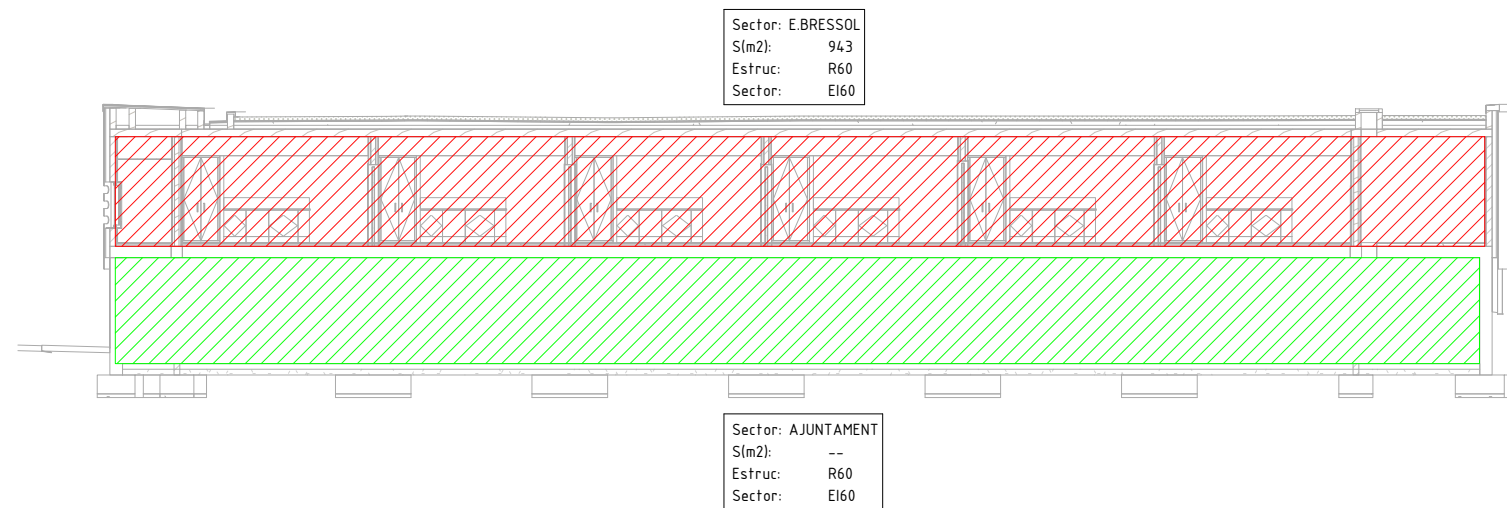
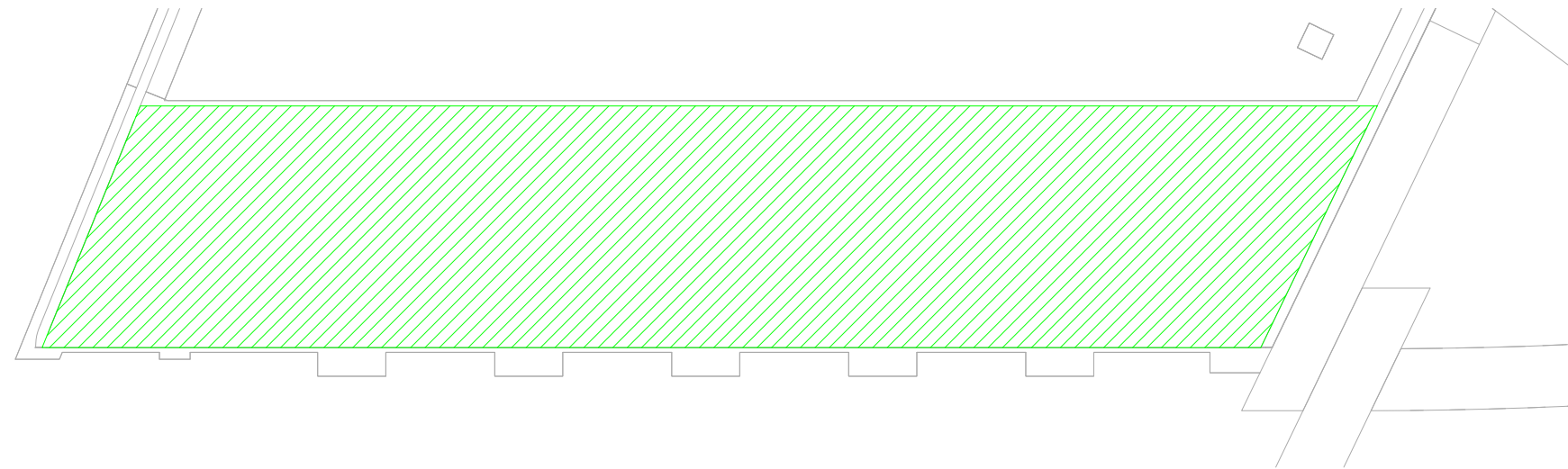


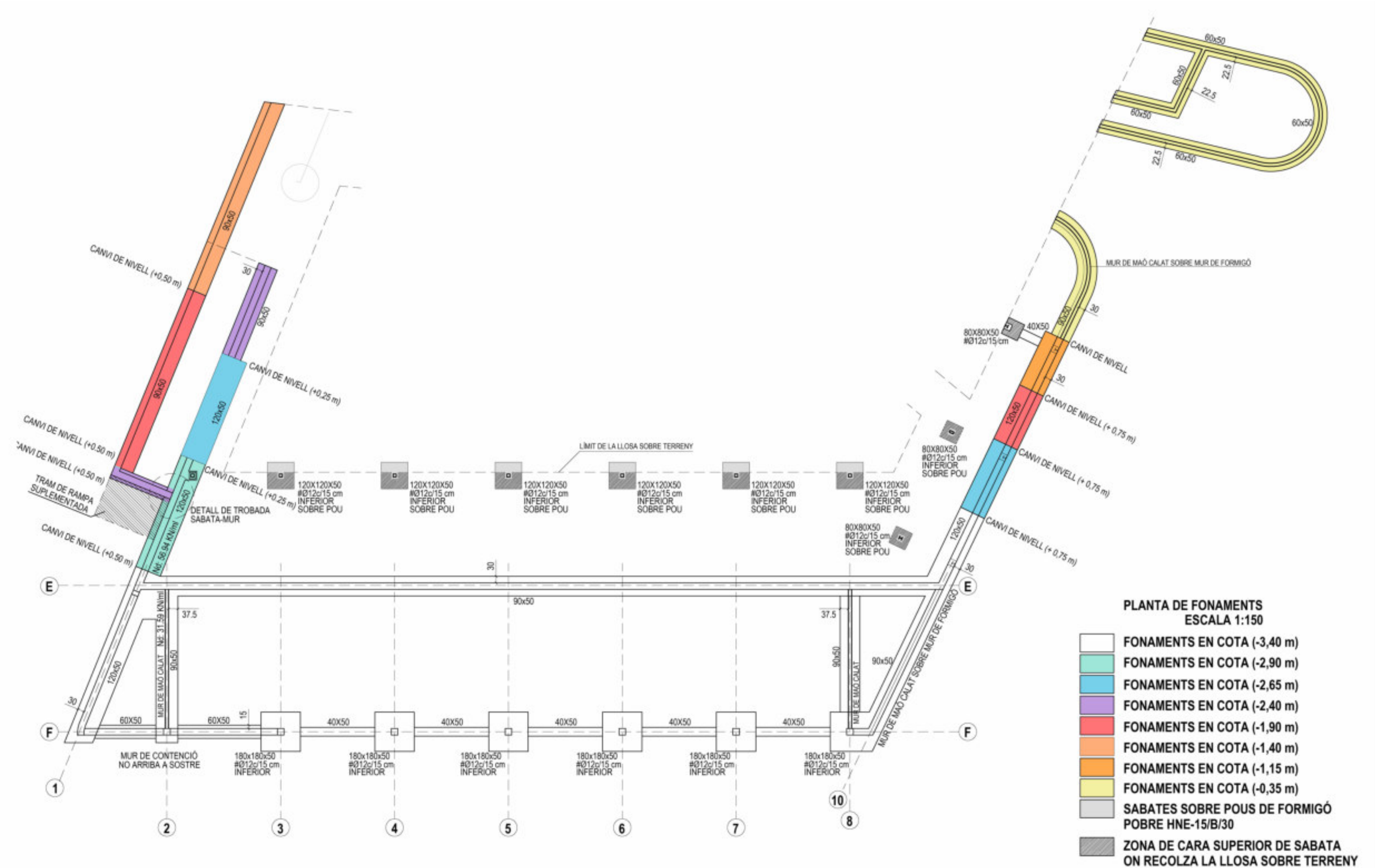
ES CONSIDERA UNA OCUPACIÓ DIFERENT A LA ESTABLERTA AL CTE DB SI ATÈS QUE ES PREN DE REFERENCIA L'OCUPACIÓ MÀXIMA ESTABLERTA EN EL DECRET 282/2006, de 4 de juliol, PEL QUAL ES REGULEN EL PRIMER CICLE DE L'EDUCACIÓ INFANTIL I ELS REQUISITS DELS CENTRES.

ESPAI PER A UBICACIÓ DE CAMIÓ-ESCALA (ZONA LLIURE DE 10 MTS X 4MTS)

ESPAI EXTERIOR SEGUR







DETALL DE SOLERA DE FORMIGÓ ARMAT



DETALL DE LLOSA SOBRE TERRENY AMB DOBLE ARMADURA



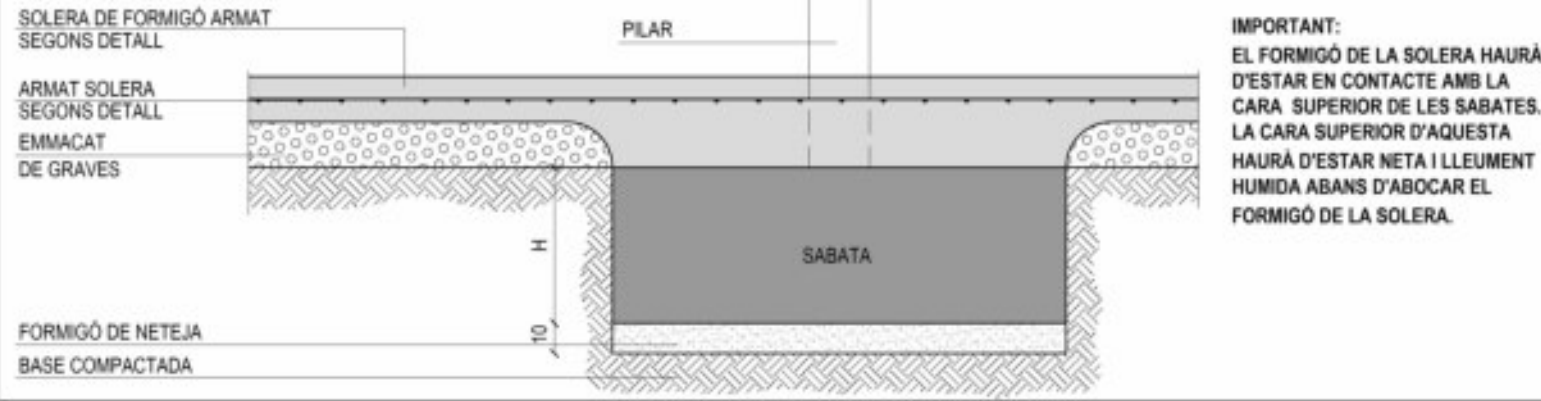
CARACTERÍSTIQUES DEL TERRENY

ESTUDI GEOTÈCNIC: E.G.PER PROJECTE D'ESCOLA BRESSOL "EL CAVALLET"	
REDACTAT PER:	TPF-GETINSA-EUROESTUDIOS, S.L.
SIGNAT PER:	GEÒLEG ALÍCIA FARÍN MORA N° COL·LEGIAT 5927
DATA:	28 DE DESEMBRE DE 2021
CAPA Q1	ARGILES I ARGILES LLIMOSES
PES ESPECÍFIC DEL SÒL SEC:	1.79-1.86 g/cm3
COHESIÓ	0.22 kp/cm2
ANGLE DE FREGAMENT INTERN	31°
FONAMENTACIÓ SUPERFICIAL	SABATA AÏLLADA 1.60 kp/cm2
	SABATA CONTÍNUA 1.40 kp/cm2
TENINT EN COMPTA L'EXPANSIVITAT DE L'ESTRAT Q1 S'HA ADOPTAT UNA TENSIÓ MÍNIMA DE TREBALL PELS FONAMENTS DE VALOR 1.20 Kg/cm2	
NO S'HA DETECTAT NIVELL FREÀTIC	

NOTA DE FONAMENTS

- LES JUNTES DE FORMIGONAT ES DISPOSARAN ENTRE EL QUART O EL CINQUÈ DE LA LLUM (L/4 ó L/5, a 45°)
- LONGITUDS D'ENCAVALCAMENT I D'ANCORATGE EN cm.
- ELS RECOBRIMENTS EN FONAMENTACIÓ SERAN DE 8 cm A LES CARES LATERALS EN CONTACTE AMB EL TERRENY.
A LA CARA INFERIOR ES DISPOSARÀ PRÈVIAMENT UNA CAPA DE FORMIGÓ DE NETEJA EN CONTACTE AMB EL TERRENY DE 10 cm. EL RECOBRIMENT DEL FONAMENT EN AQUESTA CARA INFERIOR SERÀ DE 3,5 cm A PARTIR DE LA CAPA DE FORMIGÓ DE NETEJA.
- TOTES LES ARMADURES QUE ARRIBIN A LÍMIT DE SABATA TINDRAN UNA POTÀ D'ANCORATGE DE 20 cm.
- PER A NETEJA I ANIVELLAMENT DE FONS DE FONAMENTACIÓ S'UTILITZARÀ FORMIGÓ DE NETEJA HL-15/B/30
- TOTS ELS ELEMENTS DE FONAMENTACIÓ S'ENCASTARAN EN L'ESTRAT RESISTENT COM A MÍNIM 30CM. LA D.F. HAURÀ DE COMPROVAR A L'OBRA, QUE L'ESTRAT RESISTENT DESCRIT A L'INFORME GEOTÈCNIC ES TROBA A LA COTA PREVISTA.
- EN LES ZONES ON SIGUI NECESSARI, S'ARRIBARÀ A L'ESTRAT RESISTENT MITJANÇANT POUS DE FONAMENTACIÓ, QUE S'ENCASTARAN COM A MÍNIM 30 cm EN AQUEST ESTRAT. LA FONDÀRIA DEL POU DEPENDRÀ DE LA PROFUNDITAT ON ES TROBI L'ESTRAT RESISTENT, QUE COMPROVARÀ PRESENCIALMENT LA DIRECCIÓ FACULTATIVA.
- PER A L'EXECUCIÓ DELS POUS DE FONAMENTACIÓ S'UTILITZARÀ FORMIGÓ NO ESTRUCTURAL DEL TIPUS HNE-15/B/30
- TENINT EN COMPTA L'INESTABILITAT DELS POUS EXCAVATS, EN CAP CAS BAIXARÀ UN OPERARI DINS D'AQUESTS.
- ES PREVEU EL DRENATGE DELS MURS DE CONTENCIÓ DE TERRES.
- L'ARMADURA DELS PILARS EMBEGUTS EN MURS DE CONTENCIÓ (VERTICAL I ESTREBAT), ES CONTINUARÀ FINS A FONAMENTACIÓ, PREVEIENT LES ESPERES NECESSÀRIES PER LA SEVA EXECUCIÓ.

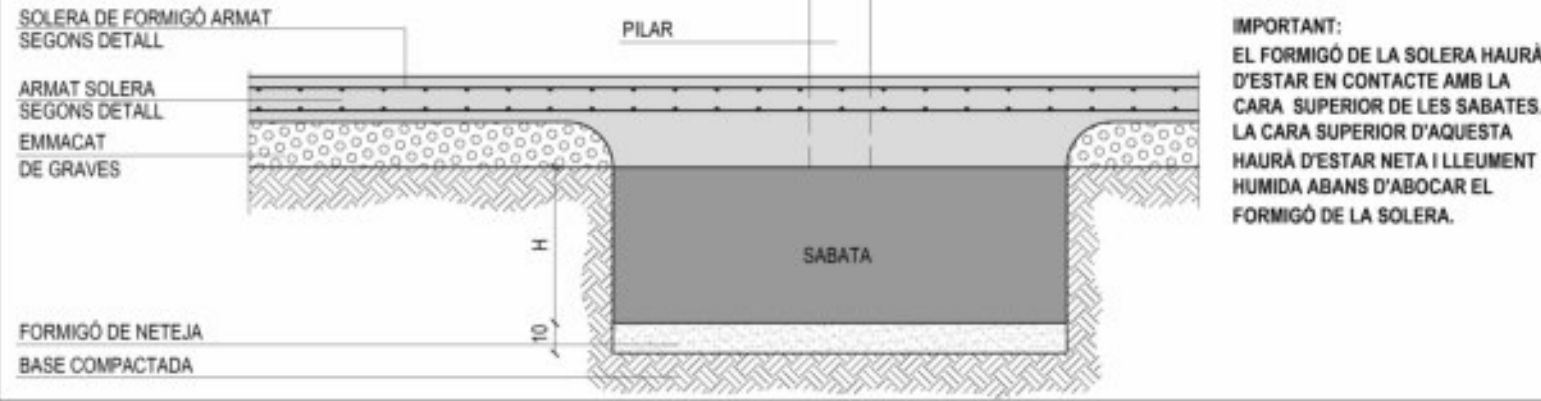
DETALL DE SOLERA CONNECTADA AMB CARA SUPERIOR DE SABATA



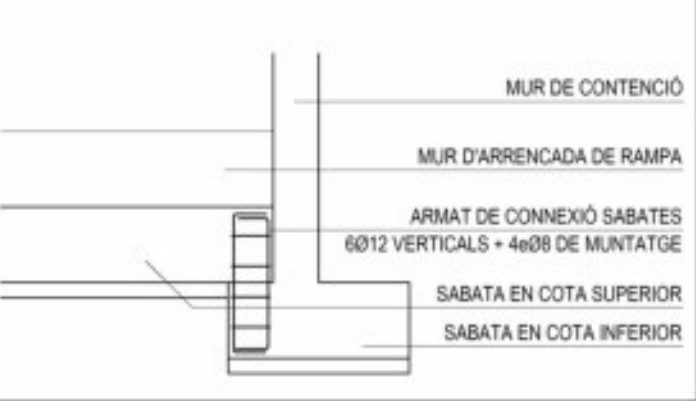
DISPOSICIÓ DELS SEPARADORS

- BIGUES:**
ELS SEPARADORS S'HAURAN DE COL·LOCAR EN ELS ESTREPS A UNA DISTÀNCIA MÀXIMA DE 1 m EN SENTIT LONGITUDINAL AMB UN MÍNIM DE TRES PER TRAM. EN SENTIT TRANSVERSAL ES DISPOSARÀ UN SEPARADOR SI LA BASE DE LA BIGA ÉS MENOR DE 25 cm. DOS SI FOS MAJOR DE 25 cm I MENOR DE 50 cm. EN EL CAS DE BIGUES DE BASE MAJOR DE 50 cm LA SEPARACIÓ EN SENTIT TRANSVERSAL NO SUPERARÀ ELS 50Ø. EN ELS EXTREMS ES DISPOSARAN SEPARADORS TERMINALS O ORDINARIS.
- SABATES:**
EN EL CAS DEL L'ARMAT INFERIOR ES DISPOSARAN ELS SEPARADORS DE FORMA ALTERNADA A UNA DISTÀNCIA NO MAJOR DE 50Ø SENSE SUPERAR 1 m. EN EL CAS DEL L'ARMAT SUPERIOR ES DISPOSARAN ELS SEPARADORS DE FORMA ALTERNADA A UNA DISTÀNCIA NO MAJOR DE 50Ø SENSE SUPERAR 50 cm.
- MURS:**
ELS SEPARADORS ES COL·LOCARAN AMB UNA SEPARACIÓ MÀXIMA DE 50Ø SENSE SUPERAR ELS 50 cm. ELS SEPARADORS DE LES CARES OPOSADES ES SITUARAN A LA MATEIXA ALÇADA.
- LLOSA:**
EN EL CAS DE L'ARMAT INFERIOR ES DISPOSARAN ELS SEPARADORS DE FORMA ALTERNADA A UNA DISTÀNCIA NO MAJOR DE 50Ø SENSE SUPERAR 1 m. EN EL CAS DEL L'ARMAT SUPERIOR ES DISPOSARAN ELS SEPARADORS DE FORMA ALTERNADA A UNA DISTÀNCIA NO MAJOR DE 50Ø SENSE SUPERAR 50 cm.
- EN QUALSEVOL CAS LA DISPOSICIÓ DELS SEPARADORS HAURÀ DE GARANTIR EL RECOBRIMENT ESPECIFICAT A QUALSEVOL PUNT DE L'ARMADURA.

DETALL DE LLOSA SOBRE TERRENY CONNECTADA AMB CARA SUPERIOR DE SABATA



DETALL DE TROBADA DE SABATA I MUR



LONGITUDS BÀSIQUES D'ANCORATGE (cm)								
ACER: B-500-S	FORMIGÓ	Ø8	Ø10	Ø12	Ø16	Ø20	Ø25	Ø32
ARM. SUPERIOR BIGUES	HA-25/B/10/XC2	29	36	43	57	84	131	215
ARM. INFERIOR BIGUES	HA-25/B/10/XC2	20	25	30	40	60	94	154
ARM. SUPERIOR SOSTRES	HA-25/B/10/XC2	29	36	43	57	84	131	215
ARM. INFERIOR SOSTRES	HA-25/B/10/XC2	20	25	30	40	60	94	154
ARM. VERTICAL MURS	HA-25/B/10/XC2	20	25	30	40	60	94	154
ARM. HORIZONTAL MURS	HA-25/B/10/XC2	20	25	30	40	60	94	154
ARM. VERTICAL PILARS	HA-25/B/10/XC2	20	25	30	40	60	94	154

LONG. BÀSIQUES D'ENCAVALCAMENT (cm)								
ACER: B-500-S	FORMIGÓ	Ø8	Ø10	Ø12	Ø16	Ø20	Ø25	Ø32
ARM. SUPERIOR BIGUES	HA-25/B/10/XC2	57	71	86	114	168	263	430
ARM. INFERIOR BIGUES	HA-25/B/10/XC2	40	50	60	80	120	188	307
ARM. SUPERIOR SOSTRES	HA-25/B/10/XC2	57	71	86	114	168	263	430
ARM. INFERIOR SOSTRES	HA-25/B/10/XC2	40	50	60	80	120	188	307
ARM. VERTICAL MURS	HA-25/B/10/XC2	40	50	60	80	120	188	307
ARM. HORIZONTAL MURS	HA-25/B/10/XC2	40	50	60	80	120	188	307
ARM. VERTICAL PILARS	HA-25/B/10/XC2	40	50	60	80	120	188	307

CARACTERÍSTIQUES DE MATERIALS I CONTROL								
	FORMIGÓ	ACER	γ_c	γ_s	γ_f	CONTROL		
FONAMENTS	HA-25/B/20/XC2	B-500-S	1.50	1.15	1.50	Formigó	Normal Estadístic	
SOSTRES	HA-25/B/10/XC2	B-500-S	1.50	1.15	1.50			
BIGUES	HA-25/B/10/XC2	B-500-S	1.50	1.15	1.50	Acer	Normal	
MURS	HA-25/B/10/XC2	B-500-S	1.50	1.15	1.50			
PILARS	HA-25/B/10/XC2	B-500-S	1.50	1.15	1.50			
PERFILS	DESIGNACIÓ	γ_{M2}	γ_{M1}	γ_{M2}	γ_f	CONTROL		
LAMINATS	S275JR	1.05	1.05	1.25	1.50	Normal		
CONFORMATS	S275JR	1.05	1.05	1.25	1.50	Normal		

RECOBRIMENTS NOMINALS r (mm)						
A	XC1	XC2	XC3	XC4	XS1	XA1
mm	30	30	30	35	35	50

DOSIFICACIONS						
A	XC1	XC2	XC3	XC4	XS1	XA1
(a/c) màx.	0.60	0.60	0.55	0.55	0.50	0.50
C mín. (kg/m3)	275	275	300	300	300	325

CONTROL D'EXECUCIÓ	
FORMIGÓ	
NIVELL DE CONTROL	NORMAL
TIPUS DE PROVETES	CILÍNDRIQUES
TEMPS DE TRENCAMENT	7 / 28 DIES
FREQÜÈNCIA D'ASSAIGS (EXTENSIÓ D'OBRA PER ASSAIG)	SEGONS PLA DE CONTROL DE QUALITAT
Nº DE PROVETES PER CADA SÈRIE	6 UNITATS EN TOTAL 1 A 7 DIES 3 A 28 DIES 2 DE RESERVA
CONTROL DE L'ACER	NORMAL
IMPORTANT:	
EL CONTROL DEFINIT ÉS INDICATIU I ESTÀ SOTMÉS A LA PREVALÈNCIA DEL PLA DE CONTROL I QUALITAT QUE PRESENTI LA DIRECCIÓ FACULTATIVA.	

ESTAT DE CÀRREGUES			
	Zona : SOSTRE PL. SOTER. ESCOLA BRESSOL	Zona: SOSTRE PL. BAIXA COBERTA LLEUGERA	Zona: SOSTRE PL. BAIXA COBERTA VEGETAL
Permanents	2.50 KN/m2	0.50 KN/m2	2.50 KN/m2
Ús	5.00 KN/m2	1.00 KN/m2	1.00 KN/m2
Envans	-	-	-
Neu	-	0.40KN/m2	0.40KN/m2
TOTAL	PP+7,50KN/m2	PP+2,50KN/m2	PP+4,00KN/m2

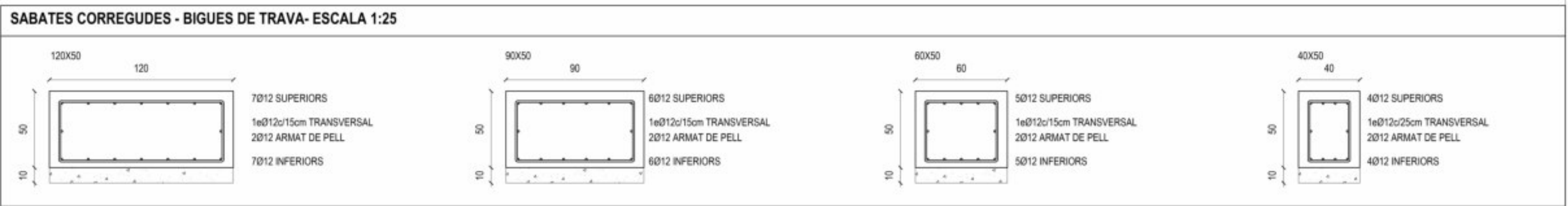
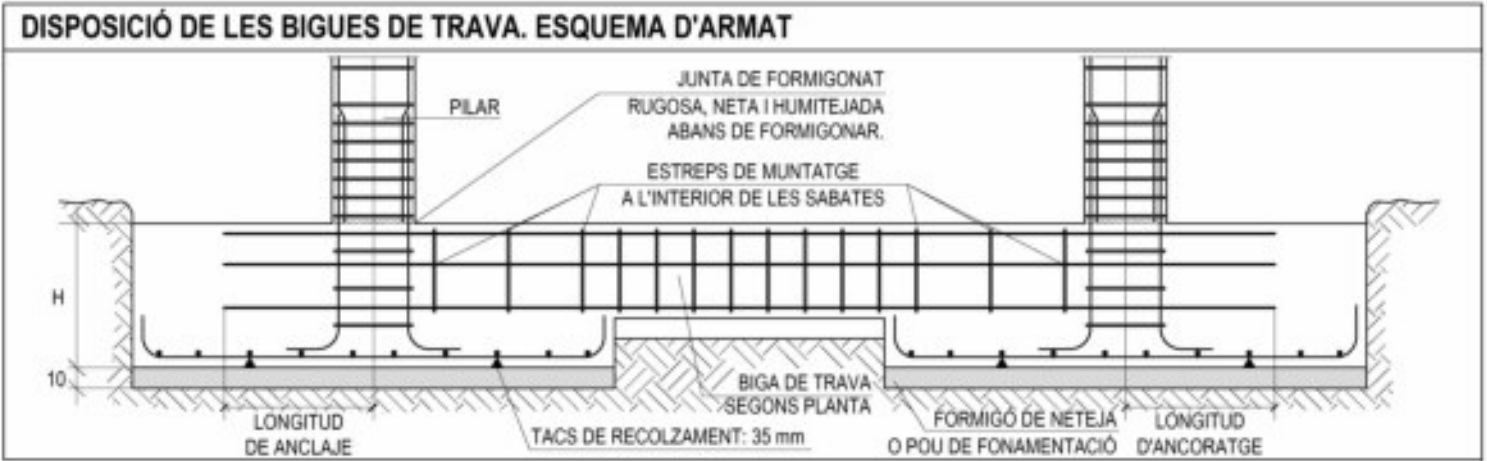
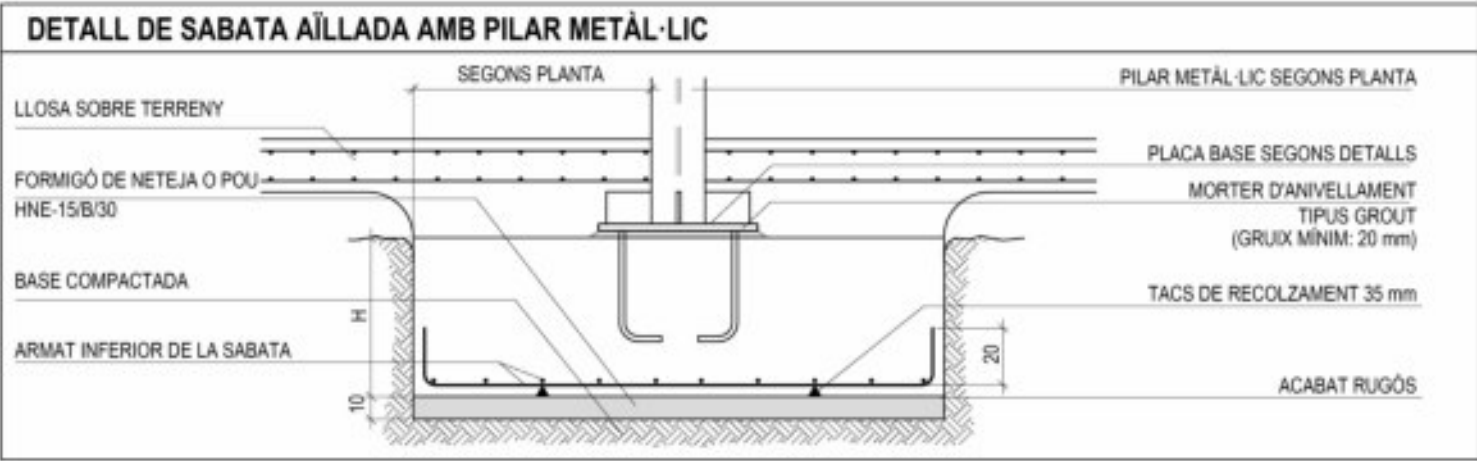
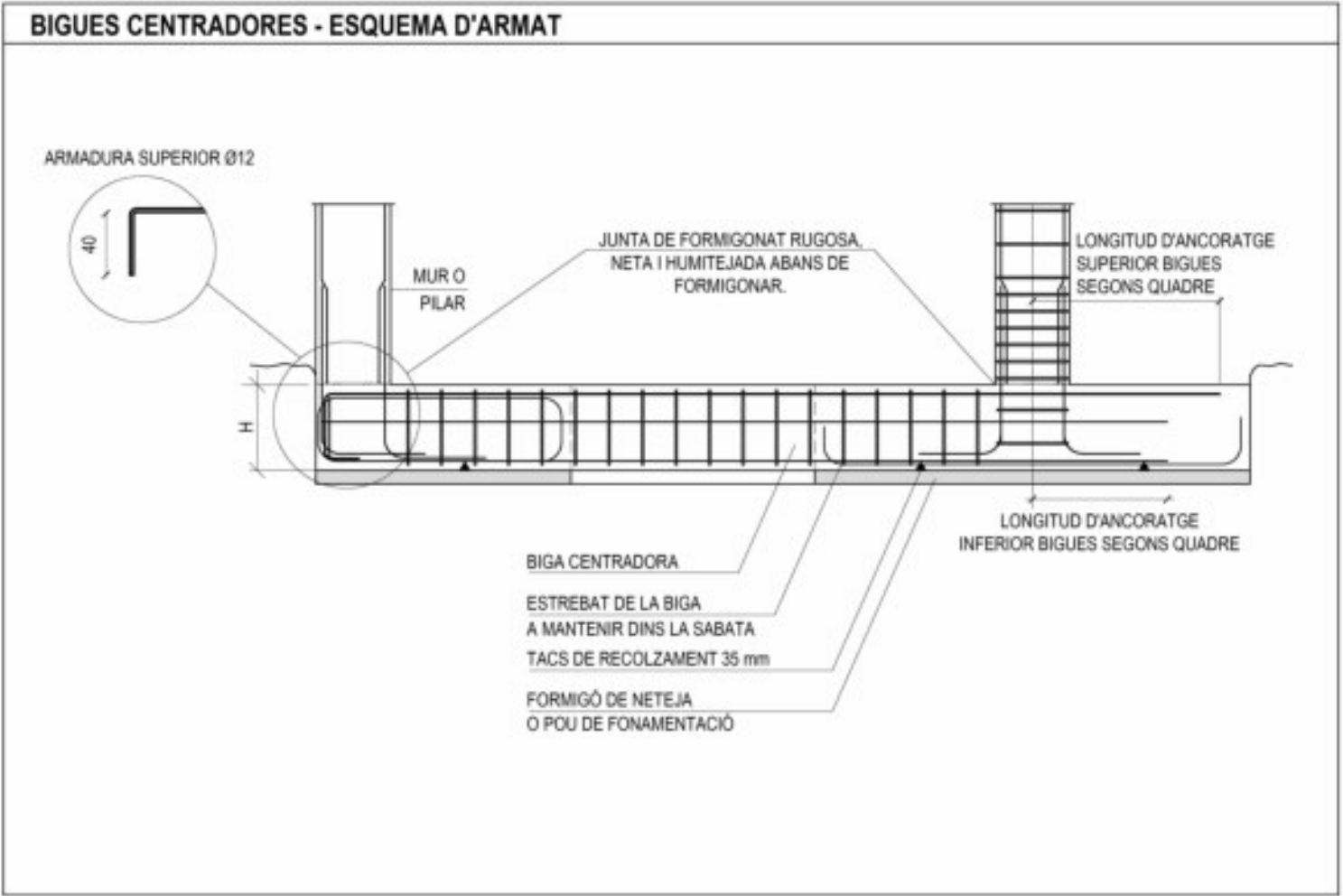
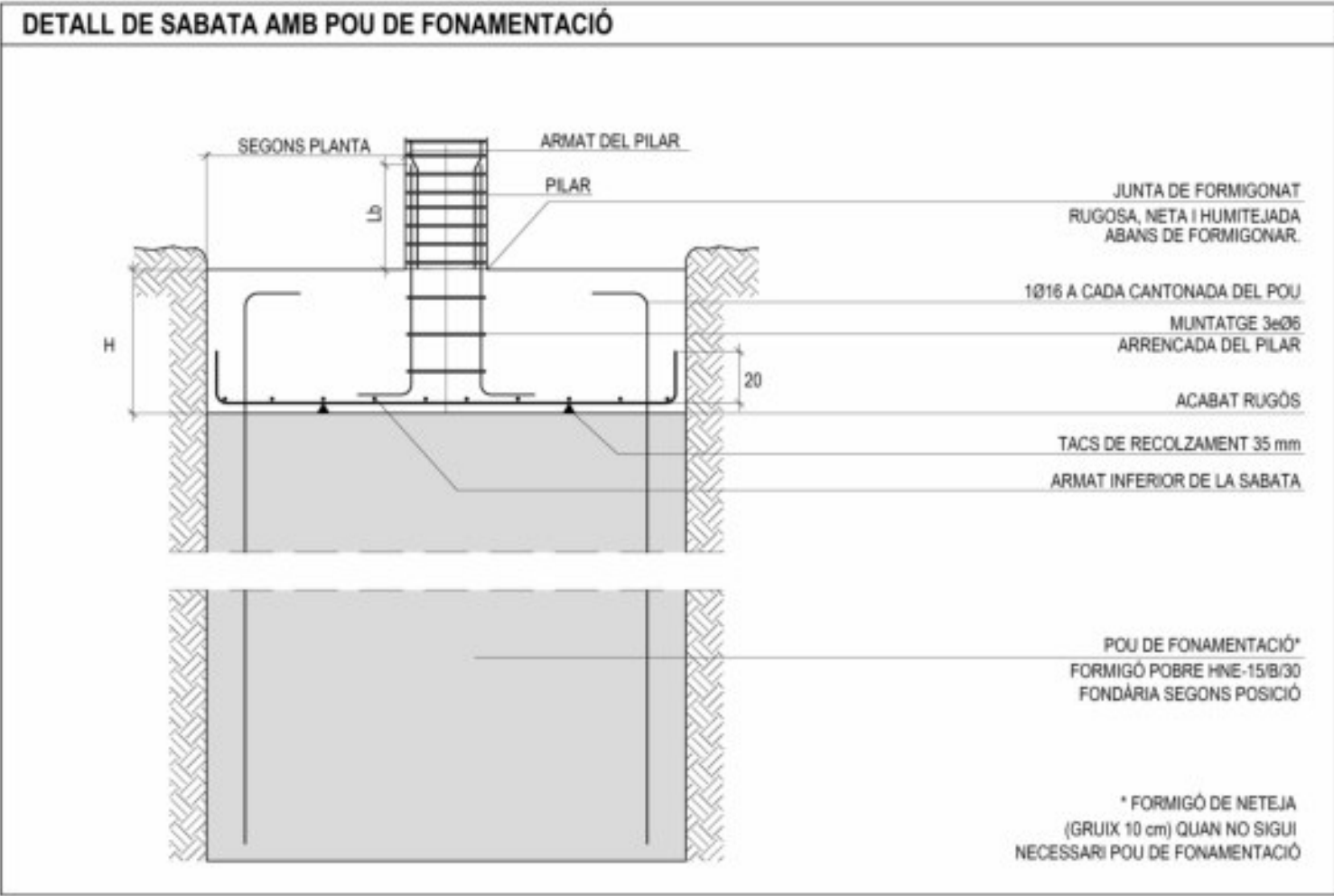
MURS D'OBRA DE FÀBRICA		
DESIGNACIÓ	MAÓ CERÀMIC CALAT	
CATEGORIA D'EXECUCIÓ	A	
NIVELL DE CONTROL DE FABRICACIÓ	I	
COEFICIENT DE MINORACIÓ	1,7	
RESISTÈNCIA CARACTERÍSTICA DE LA PEÇA:	fb= 15 N/mm²	
RESISTÈNCIA CARACTERÍSTICA DEL MORTER:	fm= 10 N/mm²	
RESISTÈNCIA CARACTERÍSTICA DE L'OBRA DE FÀBRICA:	fk= 4 N/mm²	
RESISTÈNCIA DE DISSENY DE L'OBRA DE FÀBRICA:	fk= 2.35 N/mm²	

SOLDADURES EN ANGLE						
GRUIX (mm)	a màx	a mín		GRUIX (mm)	a màx	a mín
4.0- 4.2	3	3		12.8- 13.4	9	4.5
4.3- 4.9	3	3		13.5- 14.1	9.5	5
5.0- 5.6	3.5	3		14.2- 15.5	10	5
5.7- 6.3	4	3		15.6- 16.9	11	5.5
6.4- 7.0	4.5	3		17.0- 18.3	12	5.5
7.1- 7.7	5	3		18.4- 19.7	13	6
7.8- 8.4	5.5	3		19.7- 21.2	14	6
8.5- 9.1	6	3.5		21.3- 22.6	15	6.5
9.2- 9.9	6.5	3.5		22.7- 24.0	16	6.5
10.0- 10.6	7	4		24.1- 25.4	17	7
10.7- 11.3	7.5	4		25.5- 26.8	18	7
11.4- 12.0	8	4		26.9- 28.2	19	7.5
12.1- 12.7	8.5	4.5		28.3- 31.1	20	7.5

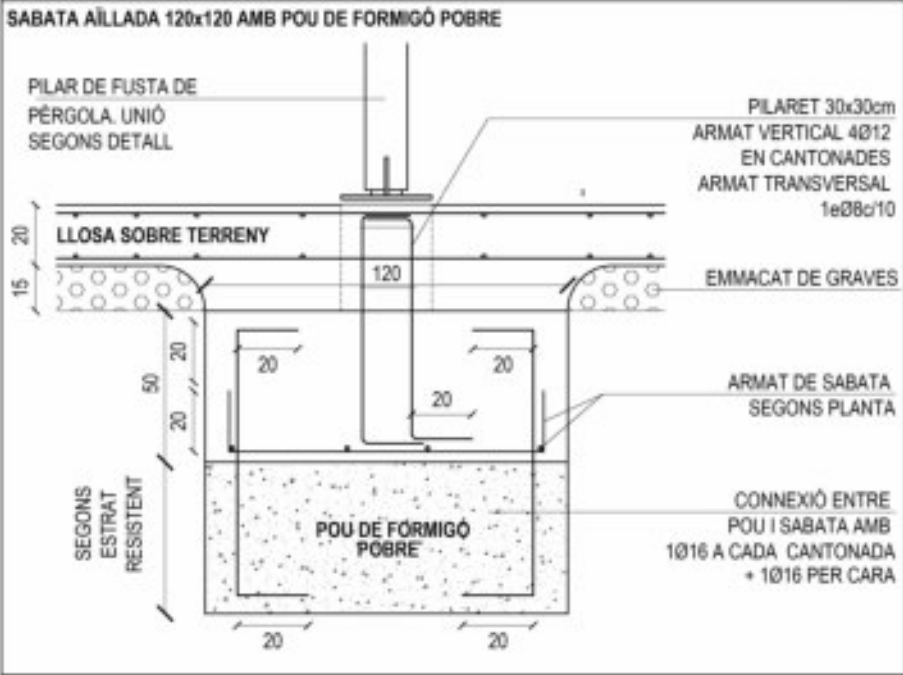
CONTROL DE L'ESTRUCTURA METÀL·LICA	
ELS MATERIALS A EMPRAR COMPLIRAN EL QUE S'ESTABLEIX EN LES SEGÜENTS NORMES I EN ELS PLECS DE CONDICIONS ADJUNTS:	
-PERFILS	CTE-DB-SE-A, UNE 26521-72, 36526-73 I 36527-73, EAE, CODI ESTRUCTURAL
-XAPES	CTE-DB-SE-A, UNE 36060, EAE, CODI ESTRUCTURAL
-SOLDADURES	CTE-DB-SE-A, UNE 14002, 14011, 14012, 14022, 14130, 14031 I 14038, EAE, CODI ESTRUCTURAL
S'EFFECTUARAN ELS SEGÜENTS CONTROLS D'EXECUCIÓ:	
1.- COMPROVACIÓ DE FORMA (UNA DE CADA 5 BIGUES). NO S'ADMETRAN TOLERÀNCIES EN LA FLETXA SUPERIORS A L/1000 NI A 3mm.	
2.- COMPROVACIÓ DE SOLDADURES:	
2.1.- A LES UNIONS ES COMPROVARÀ UNA SOLDADURA PER UNITAT, SENSE ADMETRE INTERRUPCIONS DEL CORDÓ NI DEFECTES APARENTS.	
2.2.- EN PECES COMPOSTES ES COMPROVARÀ UNA SOLDADURA PER PEÇA, SENSE ADMETRE VARIACIONS DE LONGITUD I SEPARACIONS QUE QUEDIN FORA DELS ÀMBITS DEFINITS EN EL PROJECTE NI DEFECTES APARENTS.	
2.3.- SEGUINT EL PLA DE CONTROL QUE LA DIRECCIÓ FACULTATIVA O EL PLEC DE CONDICIONS DETERMININ, S'EFFECTUARAN ELS ASSAJOS PER RADIOGRAFIA O LÍQUIDS PENETRANTS DELS CORDONS QUE S'HI ESPECIFIQUIN.	
2.4.- EN SOLDADURES TRANSVERSALS D'UNIONS I PEÇES ARMADES S'INSPECCIONARAN LES CINC PRIMERES DE CADA TIPUS, SI AQUESTES COMPLEIXEN ES PROCEDIRÀ A ASSAJAR UNA DE CADA CINC DE CADA TIPUS.	
2.5.- EN SOLDADURES LONGITUDINALS DE TOTES LES UNIONS S'ASSAJARAN 0,5M CADA 10M O PART, INCLOENT UN DE CADA QUATRE EXTREMS DE SOLDADURA.	
2.6.- TOTES LES SOLDADURES A TOPAR ES REALITZARAN UN COP S'HAGIN BISELLAT PER PROCEDIMENTS MECÀNICS LES XAPES O PERFILS QUE S'HAN D'UNIR, REBUTJANT-SE EL MATERIAL ENTREGAT A L'OBRA QUE NO COMPLEIXI AQUEST REQUERIMENT.	
2.7.- EL MUNTATGE I COL·LOCACIÓ ES POT REALITZAR AMB L'AJUT DE PERFILS DE TRAVA SUPLEMENTARIS, QUE ES RETIRARAN UN COP REALITZADA LA TOTALITAT DE L'ESTRUCTURA.	

ENCAVALCAMENT DE BARRES PER SOLDADURA

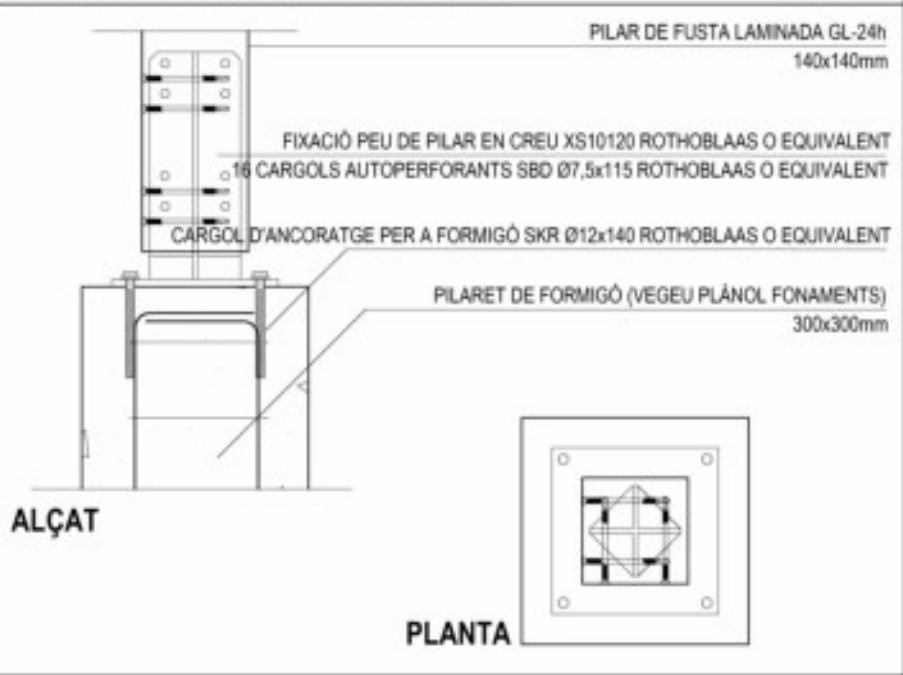
DIÀMETRE BARRES	Ø6	Ø8	Ø10	Ø12	Ø16	Ø20	Ø25
LONGITUD CORDÓ (mm)	30	40	50	60	80	100	125



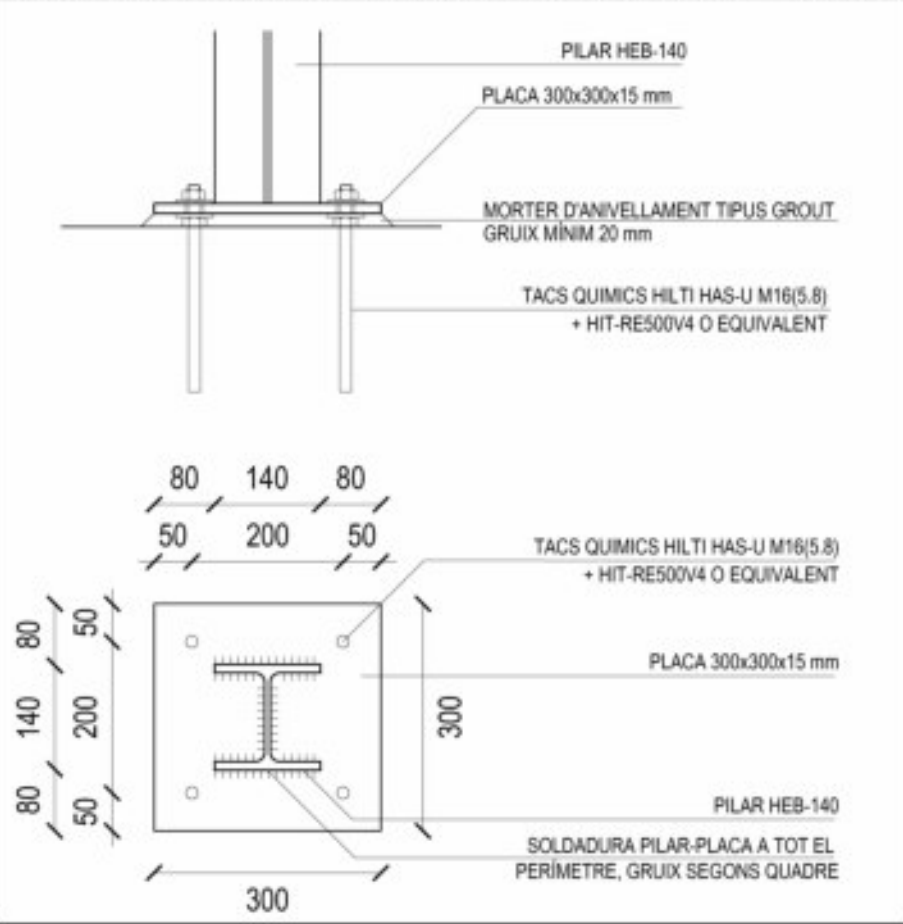
SABATES DE FORMIGÓ ARMAT SOBRE POU - PATI 1:25



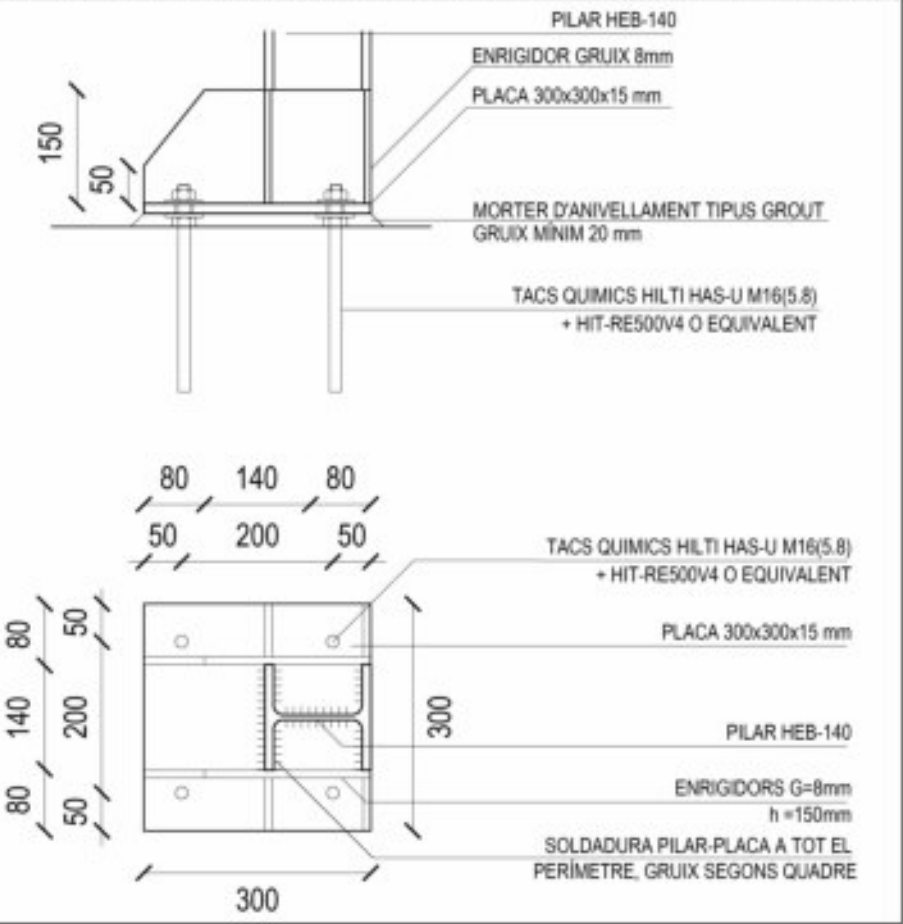
DETALL ARRENCADA PILAR DE FUSTA ESC. 1:10



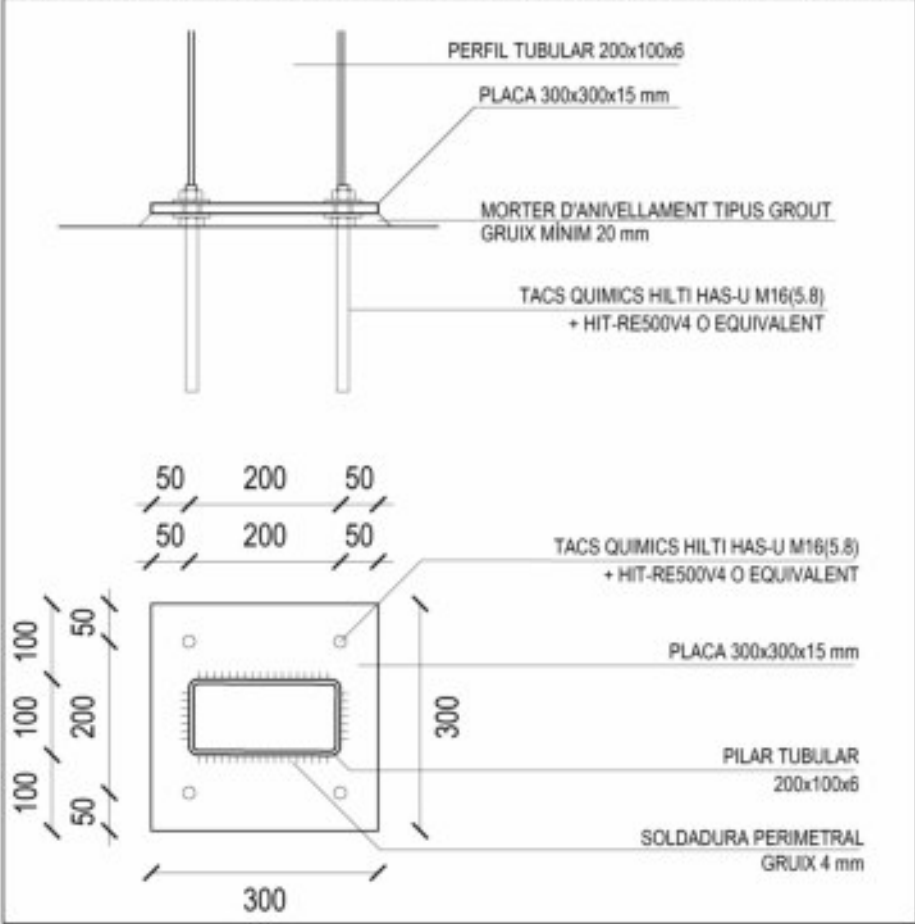
DETALL PLACA D'ARRENCADA CENTRADA PILAR HEB-140 ESC. 1:10

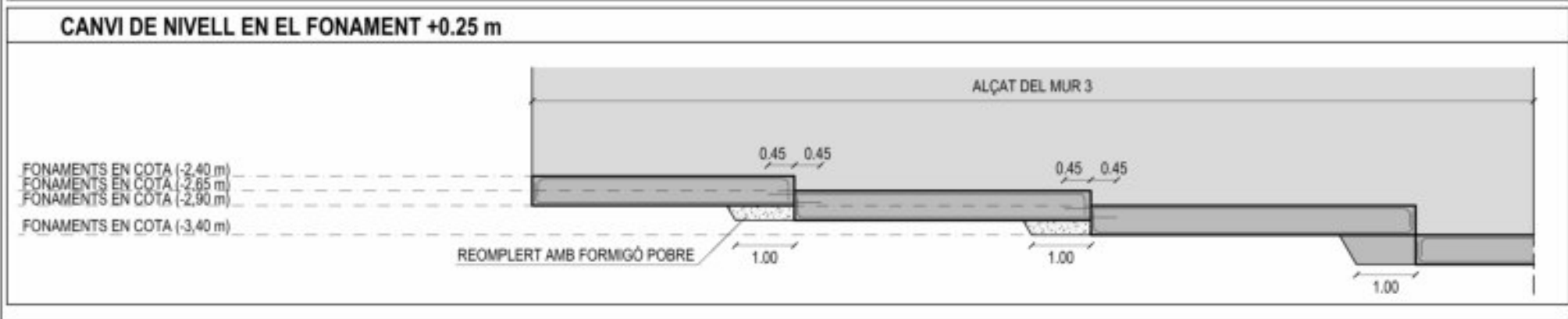
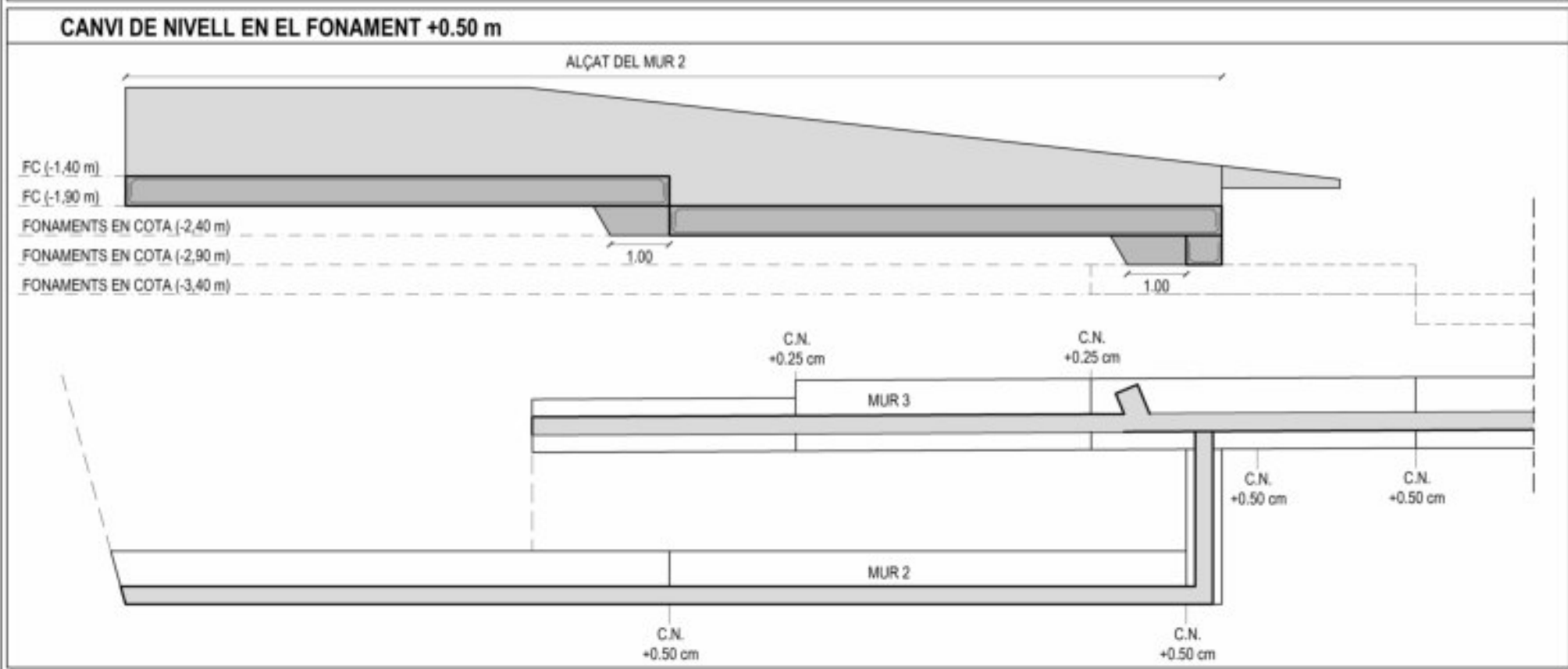
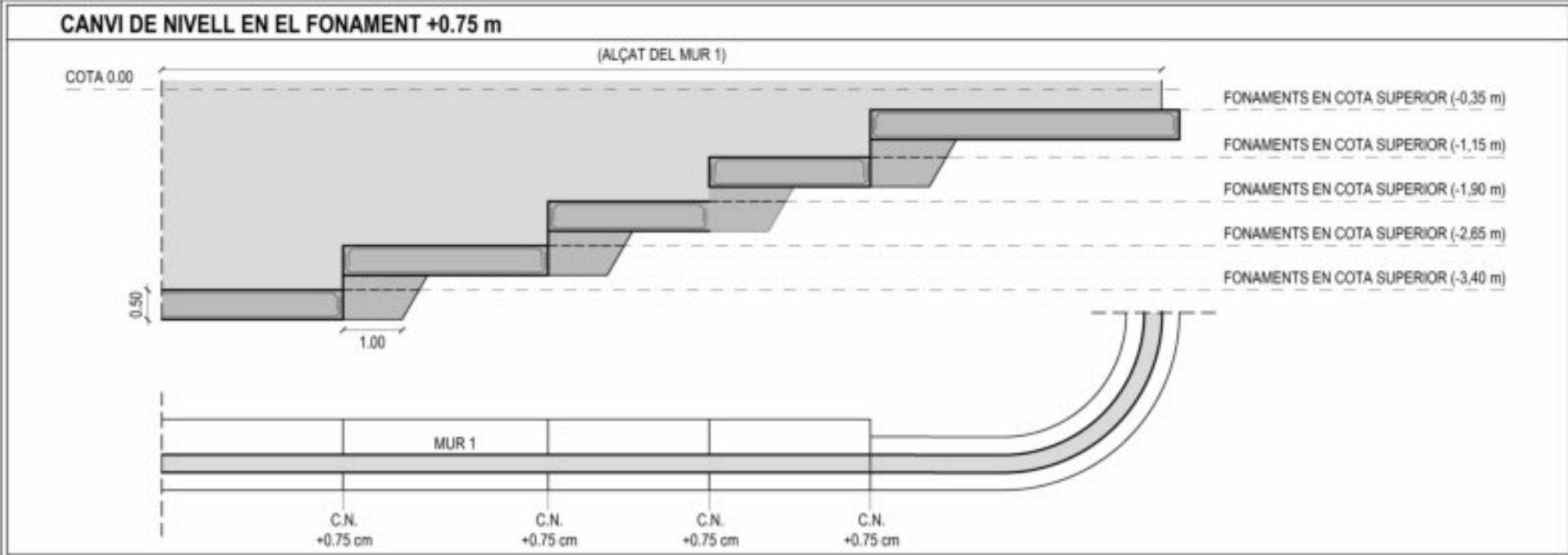


DETALL PLACA D'ARRENCADA EXCÈNTRICA PILAR HEB-140 ESC. 1:10

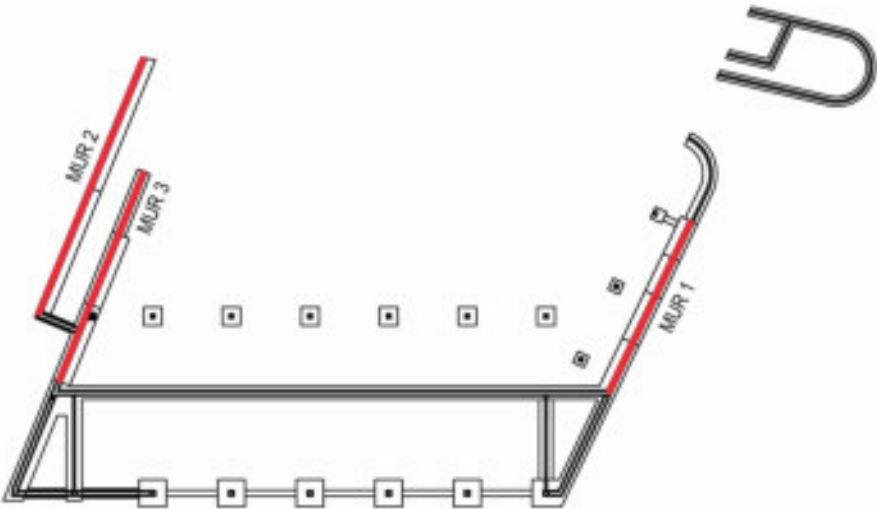
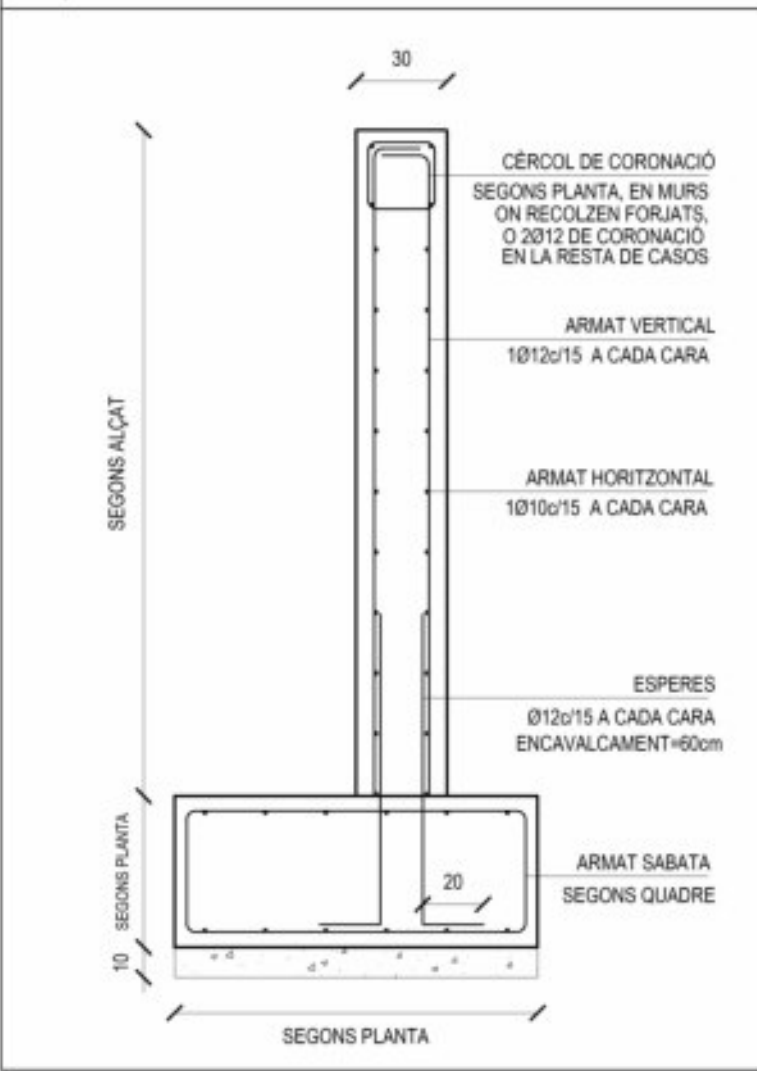


DETALL PLACA D'ARRENCADA PILAR TUBULAR 200x100x6 ESC. 1:10



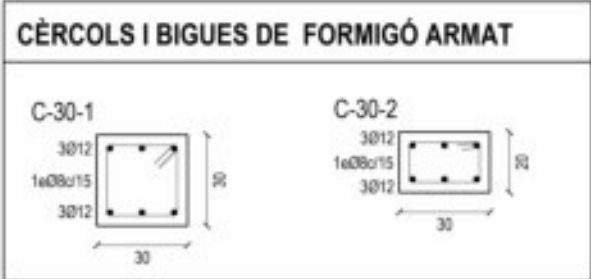
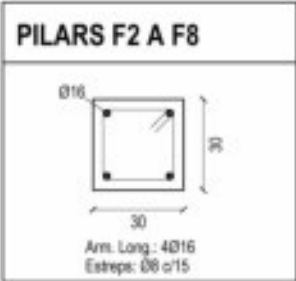
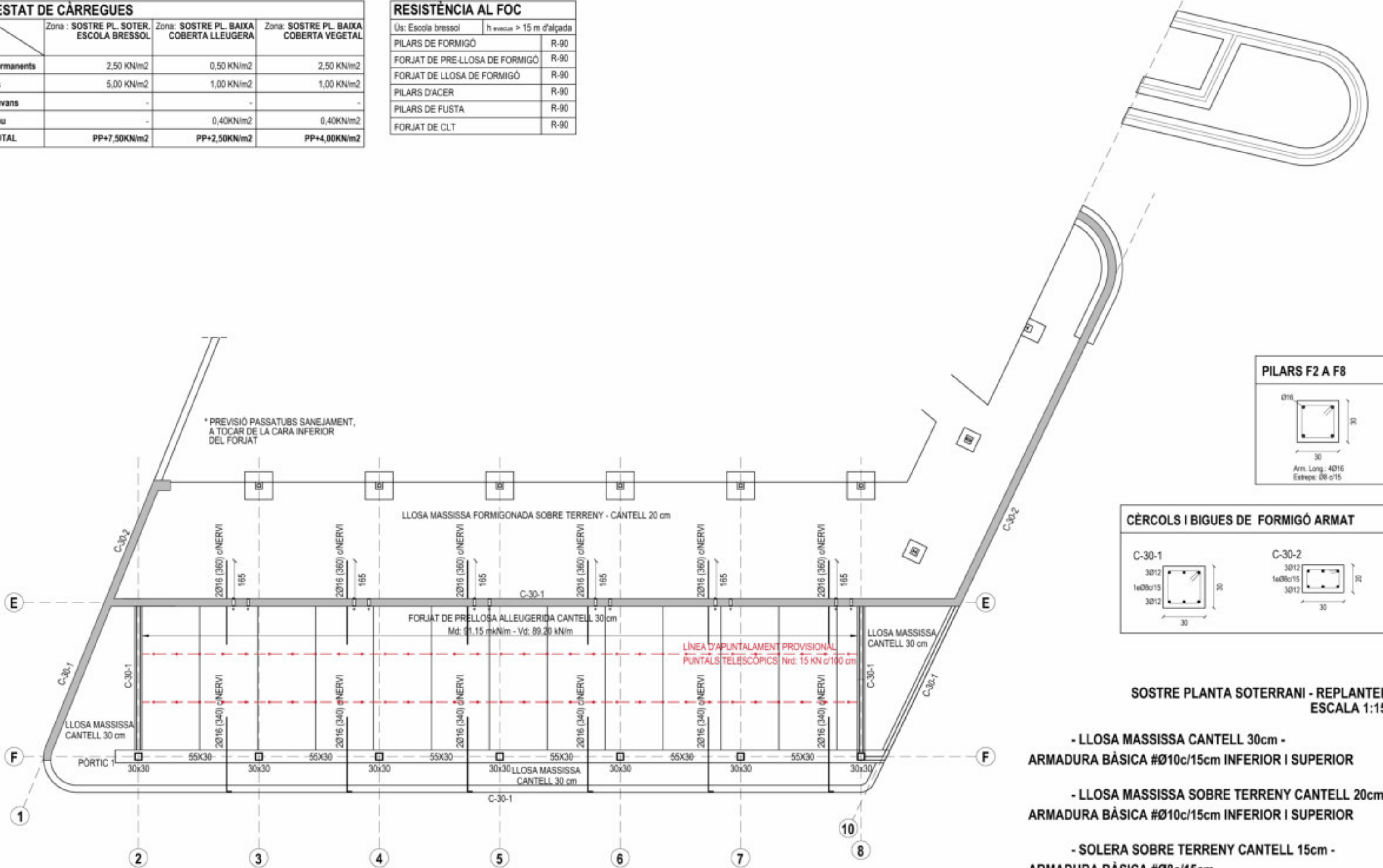


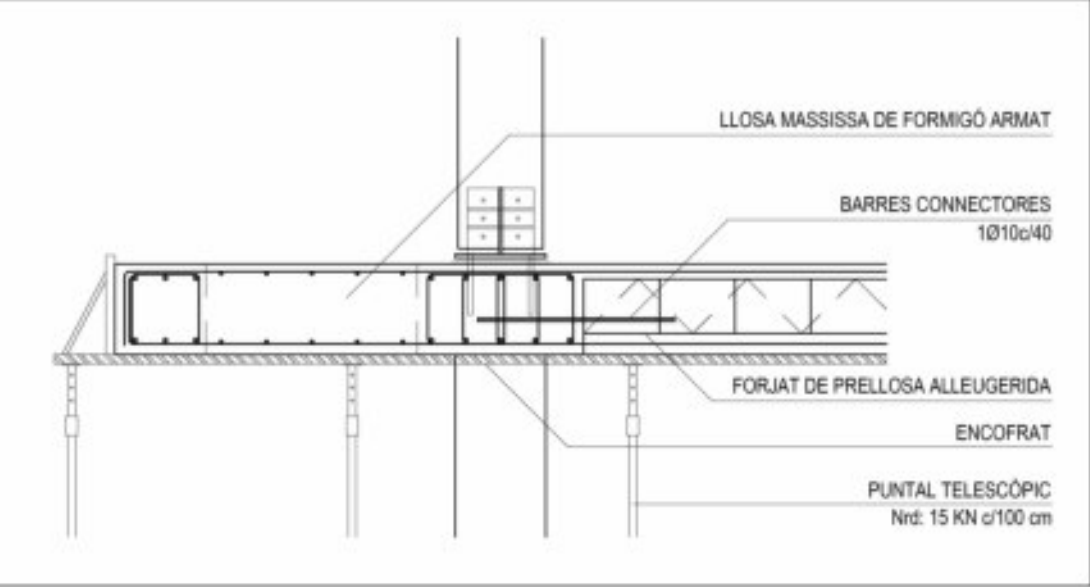
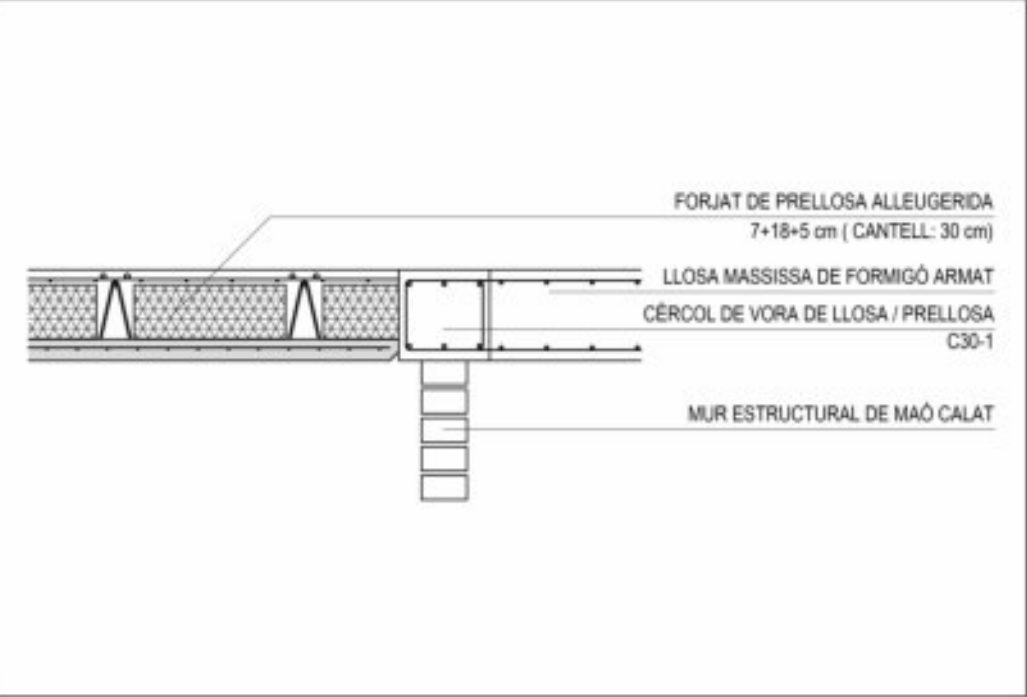
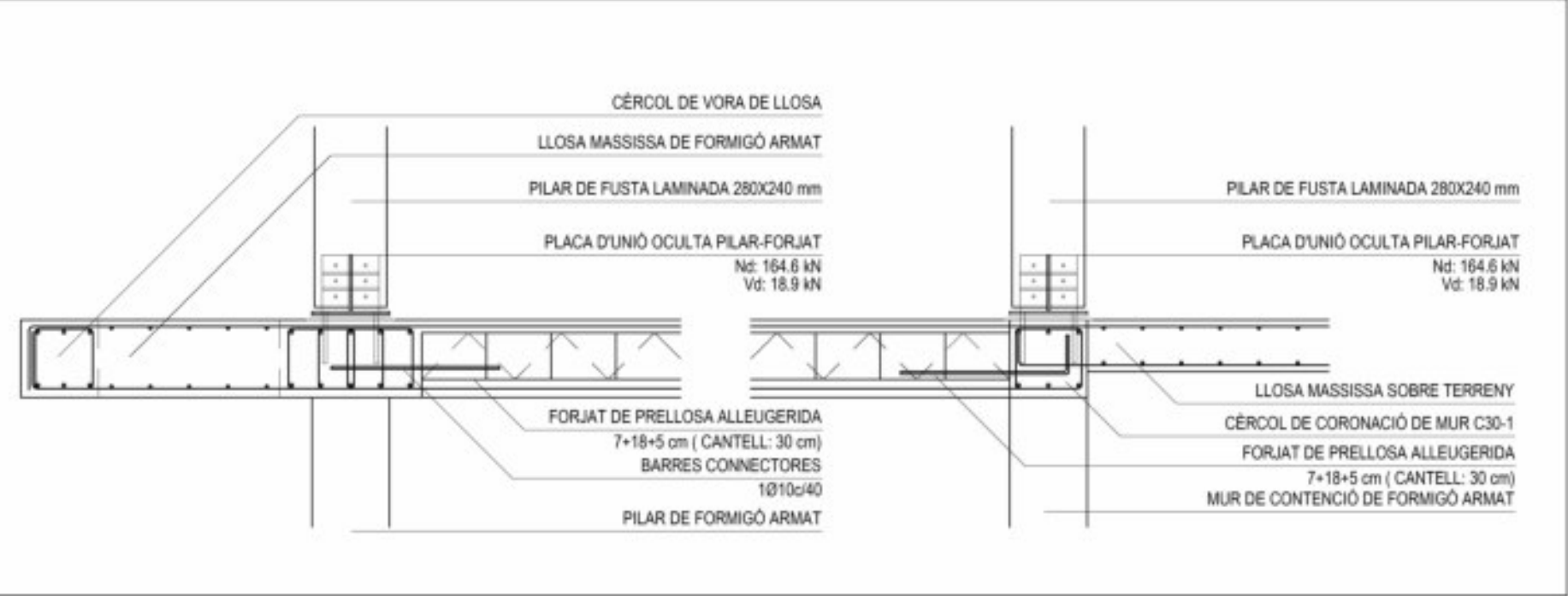
ESQUEMA D'ARMAT MUR AMB SABATA EXCÈNTRICA 1:25



ESTAT DE CÀRREGUES			
	Zona: SOSTRE PL. SOTER. ESCOLA BRESSOL	Zona: SOSTRE PL. BAIXA COBERTA LLEUGERA	Zona: SOSTRE PL. BAIXA COBERTA VEGETAL
Permanents	2,50 KN/m2	0,50 KN/m2	2,50 KN/m2
Ús	5,00 KN/m2	1,00 KN/m2	1,00 KN/m2
Envans	-	-	-
Neu	-	0,40KN/m2	0,40KN/m2
TOTAL	PP+7,50KN/m2	PP+2,50KN/m2	PP+4,00KN/m2

RESISTÈNCIA AL FOC	
Ús: Escola bressol	h evacuació > 15 m d'alçada
PILARS DE FORMIGÓ	R-90
FORJAT DE PRE-LLOSA DE FORMIGÓ	R-90
FORJAT DE LLOSA DE FORMIGÓ	R-90
PILARS D'ACER	R-90
PILARS DE FUSTA	R-90
FORJAT DE CLT	R-90





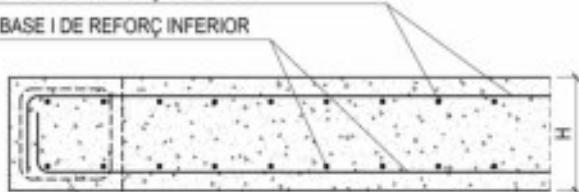
DESCRIPCIÓ DEL FORJAT DE LLOSA MASSISSA

LLOSA DE FORMIGÓ ARMAT CONSTITUÏDA PER:
FORMIGÓ HA-25/B/10 - AMBIENT XC2
ACER B500-S

	CANTELL 30cm
ARMADURA BÀSICA INFERIOR:	#Ø10c/15cm
ARMADURA BÀSICA SUPERIOR:	#Ø10c/15cm
PES PROPI DEL FORJAT	7,50 kN/m2

*A MÉS DE L'ARMADURA BASE ES DISPOSARÀ L'ARMAT DE REFORÇ INDICAT EN PLANTA DE REFORÇOS CORRESPONENT

ARMAT BASE I DE REFORÇ SUPERIOR
ARMAT BASE I DE REFORÇ INFERIOR



BIGA DE VORA SEGONS PLANTA
2Ø12 EN ELS EXTREMS SENSE BIGA

L'ARMAT BASE I DE REFORÇ ES DISPOSARÀ DE MANERA QUE FORMI UNA ÚNICA CAPA

DESCRIPCIÓ DE LLOSA SOBRE TERRENY

LLOSA DE FORMIGÓ ARMAT CONSTITUÏDA PER:
FORMIGÓ HA-25/B/10 - AMBIENT XC2 - FORMIGÓ HA-30/B/10 - AMBIENT XC4
ACER B500-S

	CANTELL 20cm
ARMADURA BÀSICA INFERIOR:	#Ø10c/15cm
ARMADURA BÀSICA SUPERIOR:	#Ø10c/15cm
PES PROPI DEL FORJAT	5,00 kN/m2

*A MÉS DE L'ARMADURA BASE ES DISPOSARÀ L'ARMAT DE REFORÇ INDICAT EN PLANTA DE REFORÇOS CORRESPONENT

ARMAT BASE I DE REFORÇ SUPERIOR
ARMAT BASE I DE REFORÇ INFERIOR



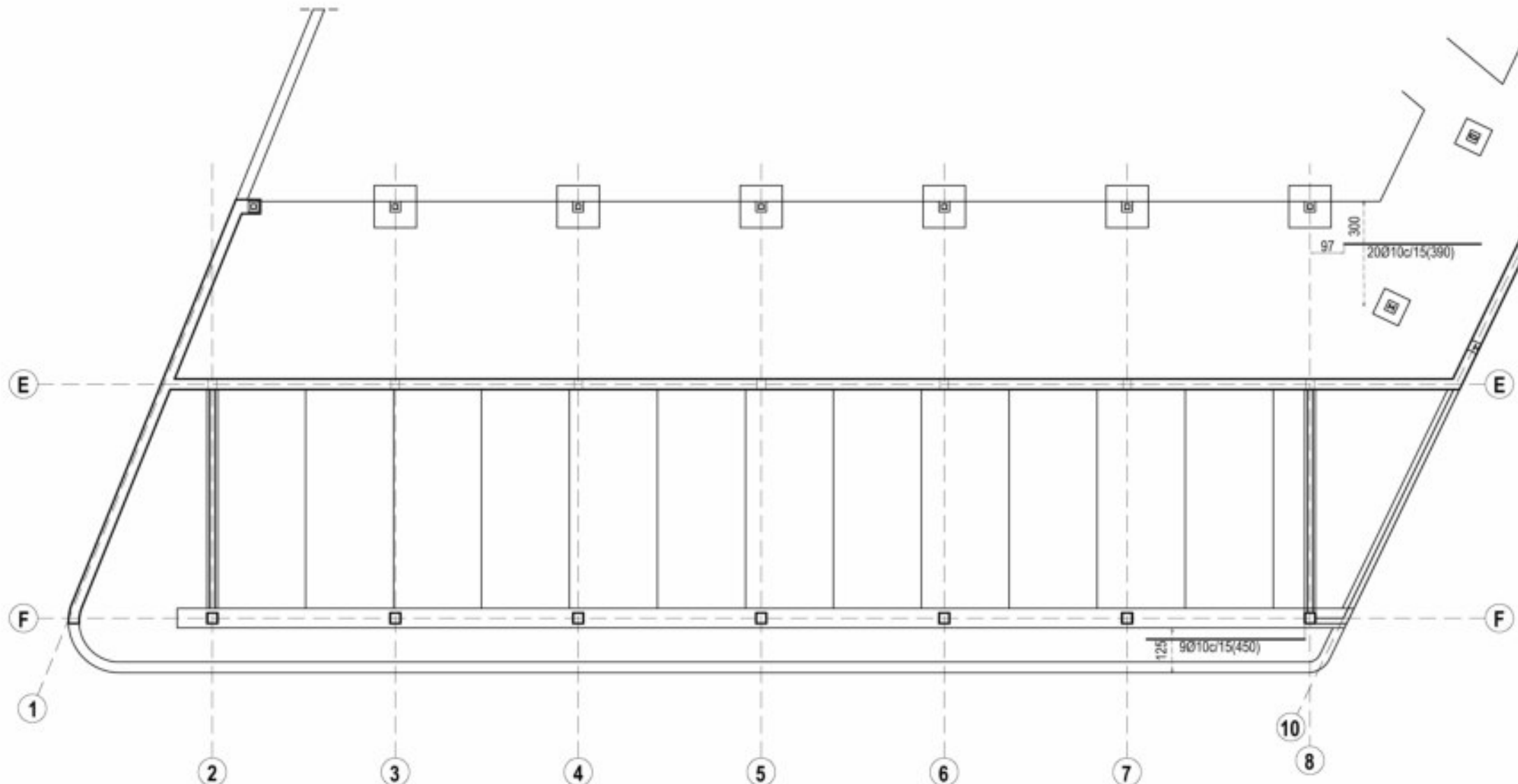
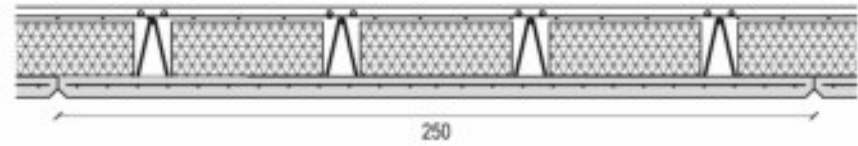
BIGA DE VORA SEGONS PLANTA
2Ø12 EN ELS EXTREMS SENSE BIGA

L'ARMAT BASE I DE REFORÇ ES DISPOSARÀ DE MANERA QUE FORMI UNA ÚNICA CAPA.
LES ZONES DE LLOSA EXTERIOR EXPOSADES A L'AIGUA DE PLUJA SERAN AMBIENT XC4 (FORMIGÓ HA-30)

DESCRIPCIÓ DEL FORJAT DE PRELLOSES ALLEUGERIDES

PRELLOSES PRETENSEDES CANTELL 30 cm (7+18+5) (PES: 4,50kN/m²)
FORMIGÓ DE PRELLOSES H-50/P/12
FORMIGÓ CAPA DE COMPRESSIÓ I NERVIS H-25/B/10/XC2
ACER DE PRETENSAR FILFERRO Y1860C (fyk 1860 N/mm²)
ACER DE PRETENSAR CORDÓ Y1860C (fyk 1860 N/mm²)
ACER DE LA GELOSIA B-500SD (fyk 500 N/mm²)
ACER D'ARMADURES SUPERIORS B-500SD (fyk 500 N/mm²)
PEÇA D'ALLEUGERIMENT: POLIESTIRÉ EXPANDIT 18 cm (PES: 0,85kg/m³)

ELS MOMENTS I TALLANTS INDICATS EN PLANTA SÓN MAJORATS I PER METRE D'AMPLE.
ELS REFORÇOS INDICATS ES CORRESPONEN AMB ELS NERVIS.



SOSTRE PLANTA SOTERRANI
REFORÇOS LONGITUDINALS INFERIORS LLOSES
ESCALA 1:150

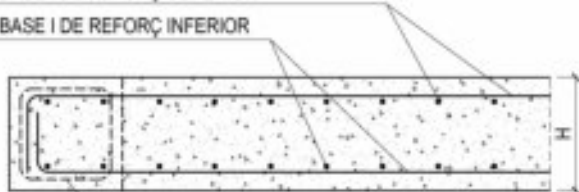
DESCRIPCIÓ DEL FORJAT DE LLOSA MASSISSA

LLOSA DE FORMIGÓ ARMAT CONSTITUÏDA PER:
FORMIGÓ HA-25/B/10 - AMBIENT XC2
ACER B500-S

	CANTELL 30cm
ARMADURA BÀSICA INFERIOR:	#Ø10c/15cm
ARMADURA BÀSICA SUPERIOR:	#Ø10c/15cm
PES PROPÍ DEL FORJAT	7,50 kN/m2

*A MÉS DE L'ARMADURA BASE ES DISPOSARÀ L'ARMAT DE REFORÇ INDICAT EN PLANTA DE REFORÇOS CORRESPONENT

ARMAT BASE I DE REFORÇ SUPERIOR
ARMAT BASE I DE REFORÇ INFERIOR



BIGA DE VORA SEGONS PLANTA
Ø12 EN ELS EXTREMS SENSE BIGA
L'ARMAT BASE I DE REFORÇ ES DISPOSARÀ DE MANERA QUE FORMI UNA ÚNICA CAPA

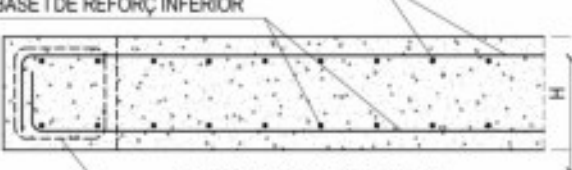
DESCRIPCIÓ DE LLOSA SOBRE TERRENY

LLOSA DE FORMIGÓ ARMAT CONSTITUÏDA PER:
FORMIGÓ HA-25/B/10 - AMBIENT XC2 - FORMIGÓ HA-30/B/10 - AMBIENT XC4
ACER B500-S

	CANTELL 20cm
ARMADURA BÀSICA INFERIOR:	#Ø10c/15cm
ARMADURA BÀSICA SUPERIOR:	#Ø10c/15cm
PES PROPÍ DEL FORJAT	5,00 kN/m2

*A MÉS DE L'ARMADURA BASE ES DISPOSARÀ L'ARMAT DE REFORÇ INDICAT EN PLANTA DE REFORÇOS CORRESPONENT

ARMAT BASE I DE REFORÇ SUPERIOR
ARMAT BASE I DE REFORÇ INFERIOR

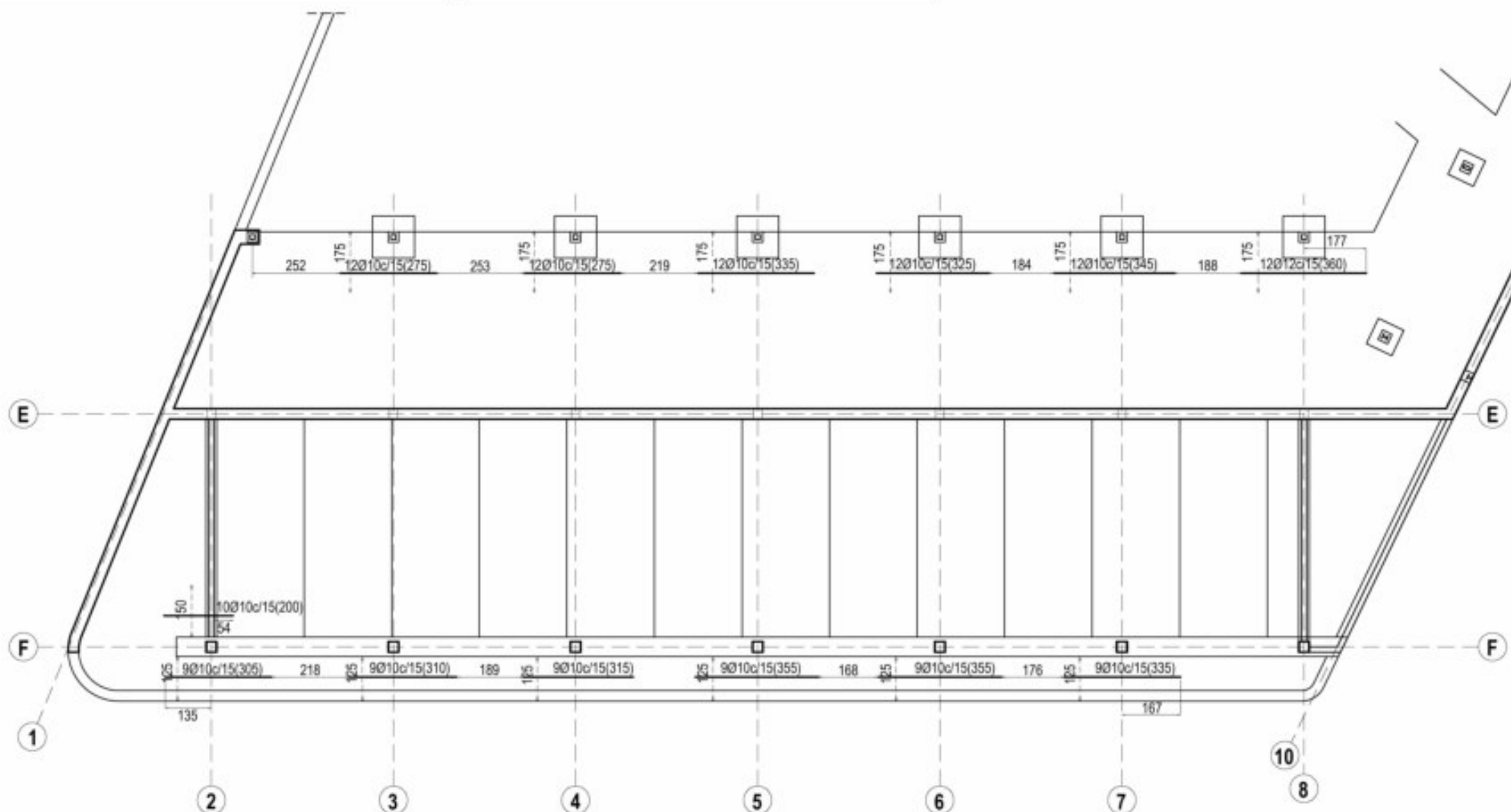
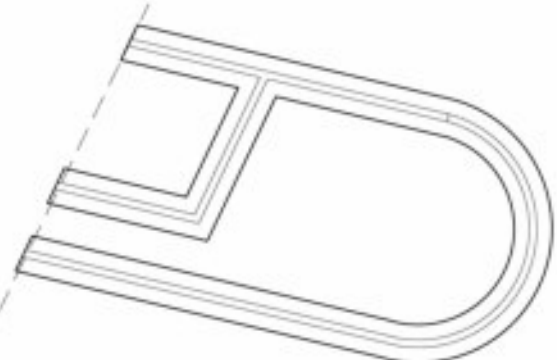
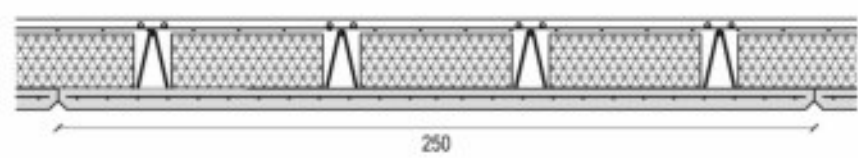


BIGA DE VORA SEGONS PLANTA
Ø12 EN ELS EXTREMS SENSE BIGA
L'ARMAT BASE I DE REFORÇ ES DISPOSARÀ DE MANERA QUE FORMI UNA ÚNICA CAPA.
LES ZONES DE LLOSA EXTERIOR EXPOSADES A L'AIGUA DE PLUJA SERAN AMBIENT XC4 (FORMIGÓ HA-30)

DESCRIPCIÓ DEL FORJAT DE PRELLOSES ALLEUGERIDES

PRELLOSES PRETENSEDES CANTELL 30 cm (7+18+5) (PES: 4,50kN/m²)
FORMIGÓ DE PRELLOSES H-50/P/12
FORMIGÓ CAPA DE COMPRESSIÓ I NERVIS H-25/B/10/XC2
ACER DE PRETENSAR FILFERRO Y1860C (f_{yk} 1860 N/mm²)
ACER DE PRETENSAR CORDÓ Y1860C (f_{yk} 1860 N/mm²)
ACER DE LA GELOSIA B-500SD (f_{yk} 500 N/mm²)
ACER D'ARMADURES SUPERIORS B-500SD (f_{yk} 500 N/mm²)
PEÇA D'ALLEUGERIMENT: POLIESTIRÉ EXPANDIT 18 cm (PES: 0,85kg/m³)

ELS MOMENTS I TALLANTS INDICATS EN PLANTA SÓN MAJORATS I PER METRE D'AMPLE.
ELS REFORÇOS INDICATS ES CORRESPONEN AMB ELS NERVIS.



SOSTRE PLANTA SOTERRANI
REFORÇOS LONGITUDINALS SUPERIORS LLOSES
ESCALA 1:150

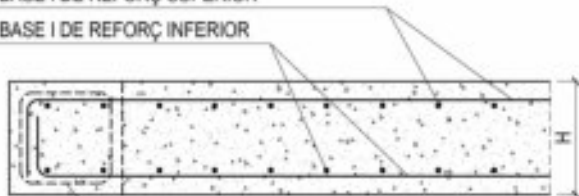
DESCRIPCIÓ DEL FORJAT DE LLOSA MASSISSA

LLOSA DE FORMIGÓ ARMAT CONSTITUÏDA PER:
FORMIGÓ HA-25/B/10 - AMBIENT XC2
ACER B500-S

	CANTELL 30cm
ARMADURA BÀSICA INFERIOR:	#Ø10c/15cm
ARMADURA BÀSICA SUPERIOR:	#Ø10c/15cm
PES PROPI DEL FORJAT	7,50 kN/m2

*A MÉS DE L'ARMADURA BASE ES DISPOSARÀ L'ARMAT DE REFORÇ INDICAT EN PLANTA DE REFORÇOS CORRESPONENT

ARMAT BASE I DE REFORÇ SUPERIOR
ARMAT BASE I DE REFORÇ INFERIOR



BIGA DE VORA SEGONS PLANTA
2Ø12 EN ELS EXTREMS SENSE BIGA

L'ARMAT BASE I DE REFORÇ ES DISPOSARÀ DE MANERA QUE FORMI UNA ÚNICA CAPA

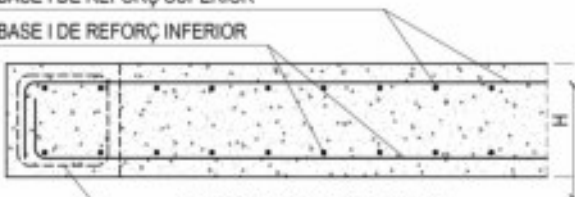
DESCRIPCIÓ DE LLOSA SOBRE TERRENY

LLOSA DE FORMIGÓ ARMAT CONSTITUÏDA PER:
FORMIGÓ HA-25/B/10 - AMBIENT XC2 - FORMIGÓ HA-30/B/10 - AMBIENT XC4
ACER B500-S

	CANTELL 20cm
ARMADURA BÀSICA INFERIOR:	#Ø10c/15cm
ARMADURA BÀSICA SUPERIOR:	#Ø10c/15cm
PES PROPI DEL FORJAT	5,00 kN/m2

*A MÉS DE L'ARMADURA BASE ES DISPOSARÀ L'ARMAT DE REFORÇ INDICAT EN PLANTA DE REFORÇOS CORRESPONENT

ARMAT BASE I DE REFORÇ SUPERIOR
ARMAT BASE I DE REFORÇ INFERIOR



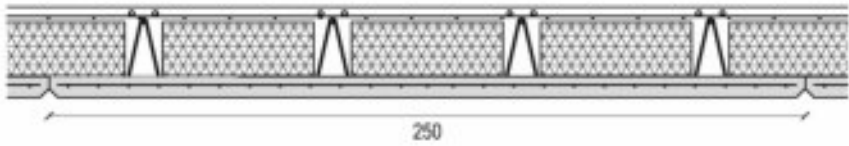
BIGA DE VORA SEGONS PLANTA
2Ø12 EN ELS EXTREMS SENSE BIGA

L'ARMAT BASE I DE REFORÇ ES DISPOSARÀ DE MANERA QUE FORMI UNA ÚNICA CAPA.
LES ZONES DE LLOSA EXTERIOR EXPOSADES A L'AIGUA DE PLUJA SERAN AMBIENT XC4 (FORMIGÓ HA-30)

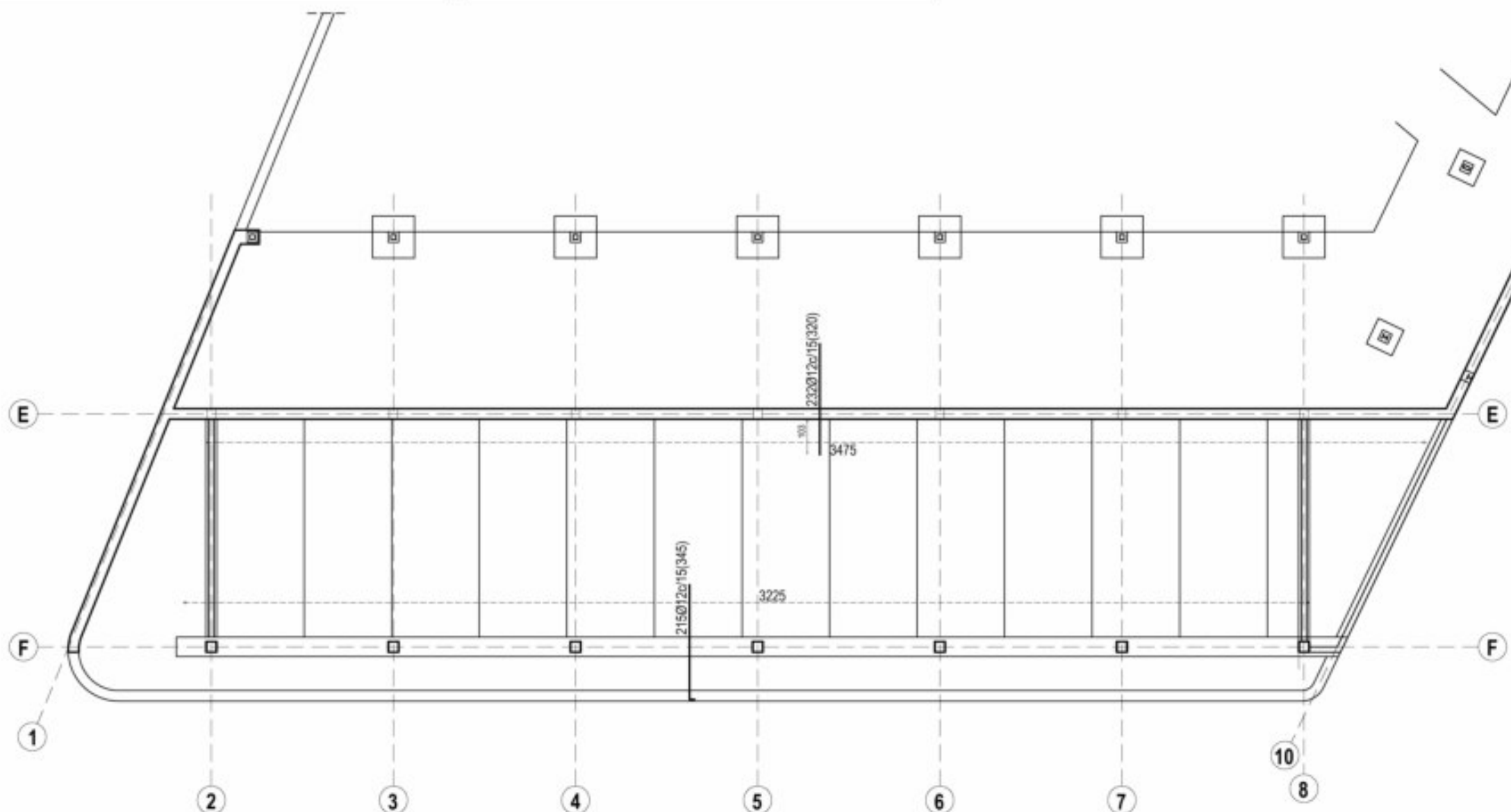
DESCRIPCIÓ DEL FORJAT DE PRELLOSES ALLEUGERIDES

PRELLOSES PRETENSEDES CANTELL 30 cm (7+18+5) (PES: 4,50kN/m²)
FORMIGÓ DE PRELLOSES H-50/P/12
FORMIGÓ CAPA DE COMPRESSIÓ I NERVIS H-25/B/10/XC2
ACER DE PRETENSAR FILFERRO Y1860C (fyk 1860 N/mm²)
ACER DE PRETENSAR CORDÓ Y1860C (fyk 1860 N/mm²)
ACER DE LA GELOSIA B-500SD (fyk 500 N/mm²)
ACER D'ARMADURES SUPERIORS B-500SD (fyk 500 N/mm²)
PEÇA D'ALLEUGERIMENT: POLIESTIRÉ EXPANDIT 18 cm (PES: 0,85kg/m³)

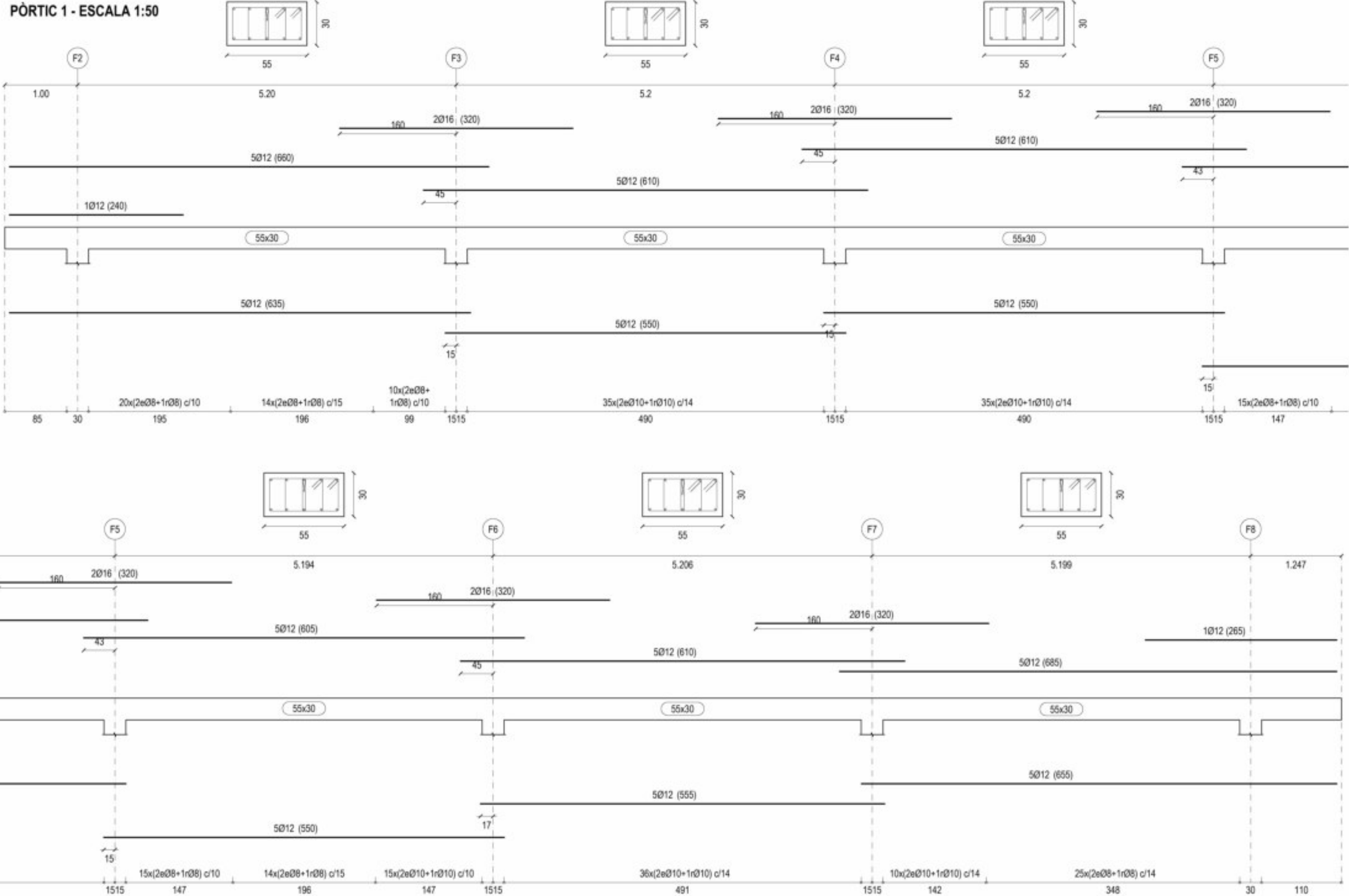
ELS MOMENTS I TALLANTS INDICATS EN PLANTA SÓN MAJORATS I PER METRE D'AMPLE.
ELS REFORÇOS INDICATS ES CORRESPONEN AMB ELS NERVIS.



SOSTRE PLANTA SOTERRANI
REFORÇOS TRANSVERSALS SUPERIORS LLOSES
ESCALA 1:150



PÒRTIC 1 - ESCALA 1:50



ELEMENTS ESTRUCTURALS DE FUSTA

FORJAT DE FUSTA I PANELLS VERTICALS DE FUSTA CONTRALAMINADA:

FUSTA CONTRALAMINADA DE GRUIX SEGONS PLANTES
CATEGORIA DE RESISTÈNCIA: C24
DENSITAT 4,20 KN/m3
HUMITAT DE LA FUSTA: 12% (+/- 2%) AL MOMENT DEL LLIURAMENT
FLEXIÓ: 24 N/mm2
TRACCIÓ PARAL·LELA: 14 N/mm2
TRACCIÓ PERPENDICULAR: 0,40 N/mm2
COMPRESSIÓ PARAL·LELA: 21 N/mm2
COMPRESSIÓ PERPENDICULAR: 5,3 N/mm2
TALLANT: 2,5 N/mm2
MODUL D'ELASTICITAT PARAL·LEL MITJÀ: 11.000 N/mm2

JÀSSERES I PILARS DE FUSTA LAMINADA

FUSTA LAMINADA ENCOLADA
CATEGORIA DE RESISTÈNCIA: GL24h
DENSITAT: 3,80 KN/m3
HUMITAT DE LA FUSTA: 12% (+/- 2%) AL MOMENT DEL LLIURAMENT
FLEXIÓ: 24 N/mm2
TRACCIÓ PARAL·LELA: 16,5 N/mm2
TRACCIÓ PERPENDICULAR: 0,40 N/mm2
COMPRESSIÓ PARAL·LELA: 24 N/mm2
COMPRESSIÓ PERPENDICULAR: 2,7 N/mm2
TALLANT: 2,7 N/mm2
MODUL D'ELASTICITAT PARAL·LEL MITJÀ: 11.600 N/mm2

ESTAT DE CÀRREGUES

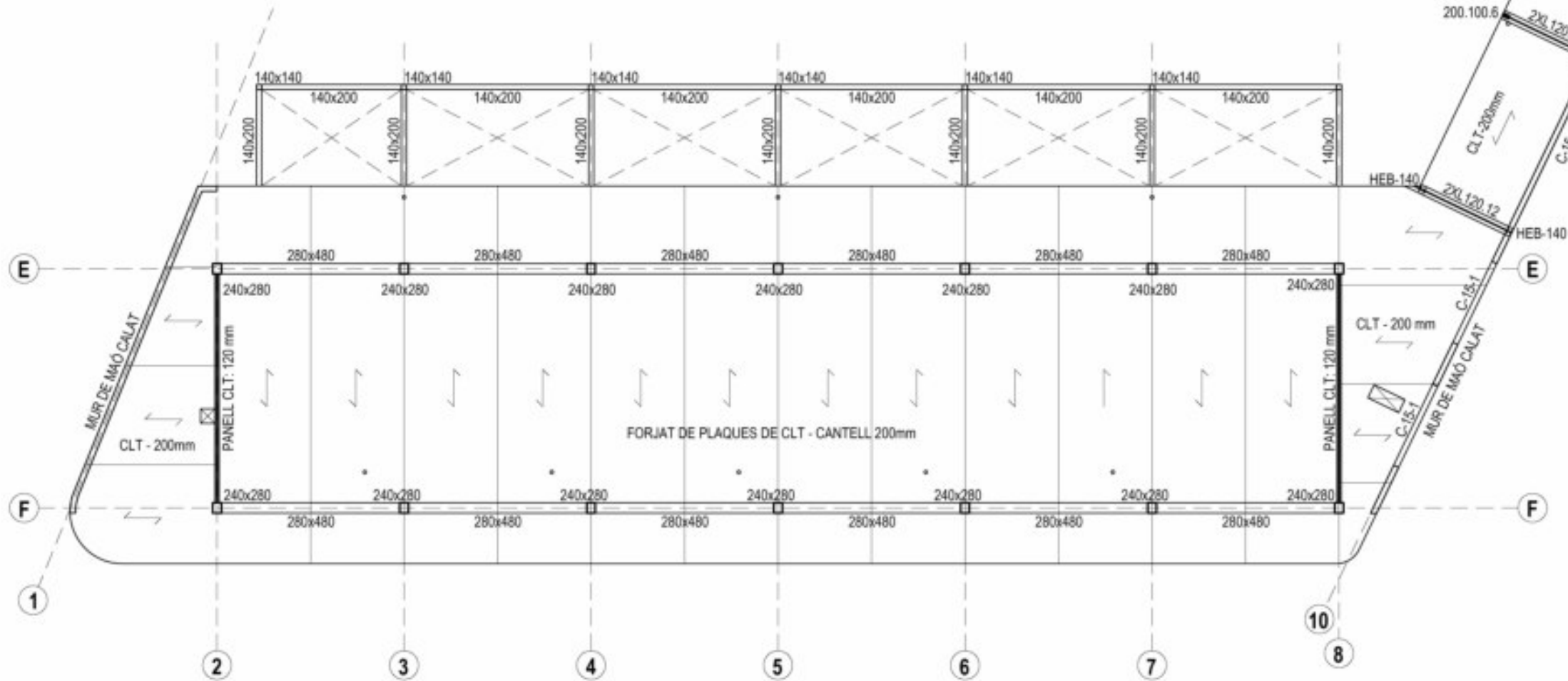
	Zona : SOSTRE PL. SOTER. ESCOLA BRESSOL	Zona: SOSTRE PL. BAIXA COBERTA LLEUGERA	Zona: SOSTRE PL. BAIXA COBERTA VEGETAL
Permanents	2,50 KN/m2	0,50 KN/m2	2,50 KN/m2
Ús	5,00 KN/m2	1,00 KN/m2	1,00 KN/m2
Envans	-	-	-
Neu	-	0,40KN/m2	0,40KN/m2
TOTAL	PP+7,50KN/m2	PP+2,50KN/m2	PP+4,00KN/m2

ESTRUCTURA DE FUSTA
CLASSE DE SERVEI

PILARS PL. BAIXA	CS-1
JÀSSERES PL. BAIXA	CS-1
FORJAT CLT: SOSTRE PL. BAIXA	CS-1
FORJAT CLT: PORXO D'ACCÉS	CS-2
PILARS PÈRGOLA	CS-3
BIGUES PÈRGOLA	CS-3

RESISTÈNCIA AL FOC

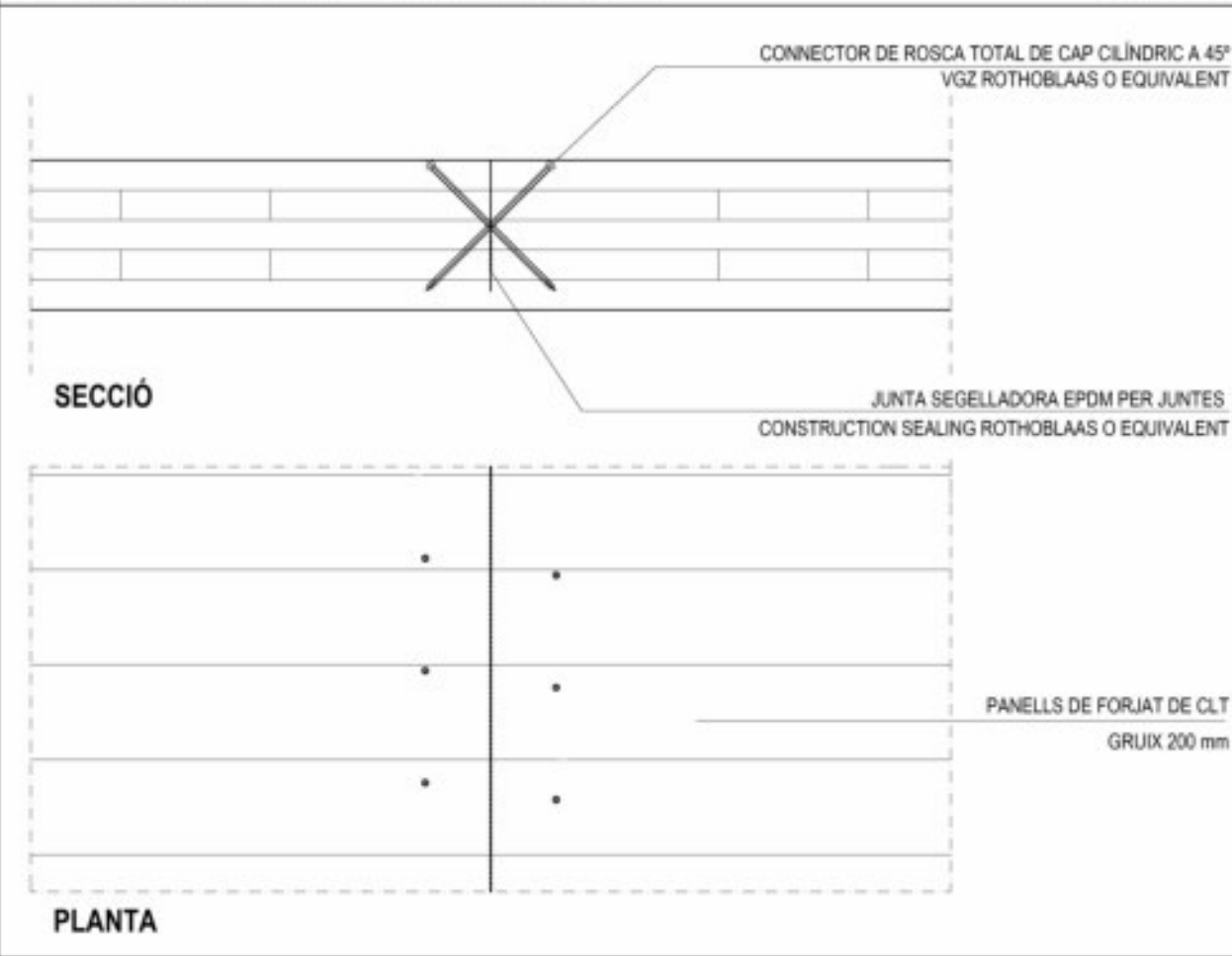
Ús: Escola bressol	h evacua > 15 m d'alçada
PILARS DE FORMIGÓ	R-90
FORJAT DE PRE-LLOSA DE FORMIGÓ	R-90
FORJAT DE LLOSA DE FORMIGÓ	R-90
PILARS D'ACER	R-90
PILARS DE FUSTA	R-90
FORJAT DE CLT	R-90



SOSTRE PLANTA BAIXA - REPLANTEIG
FORJAT DE CLT CANTELL 200 mm
ESCALA 1:150

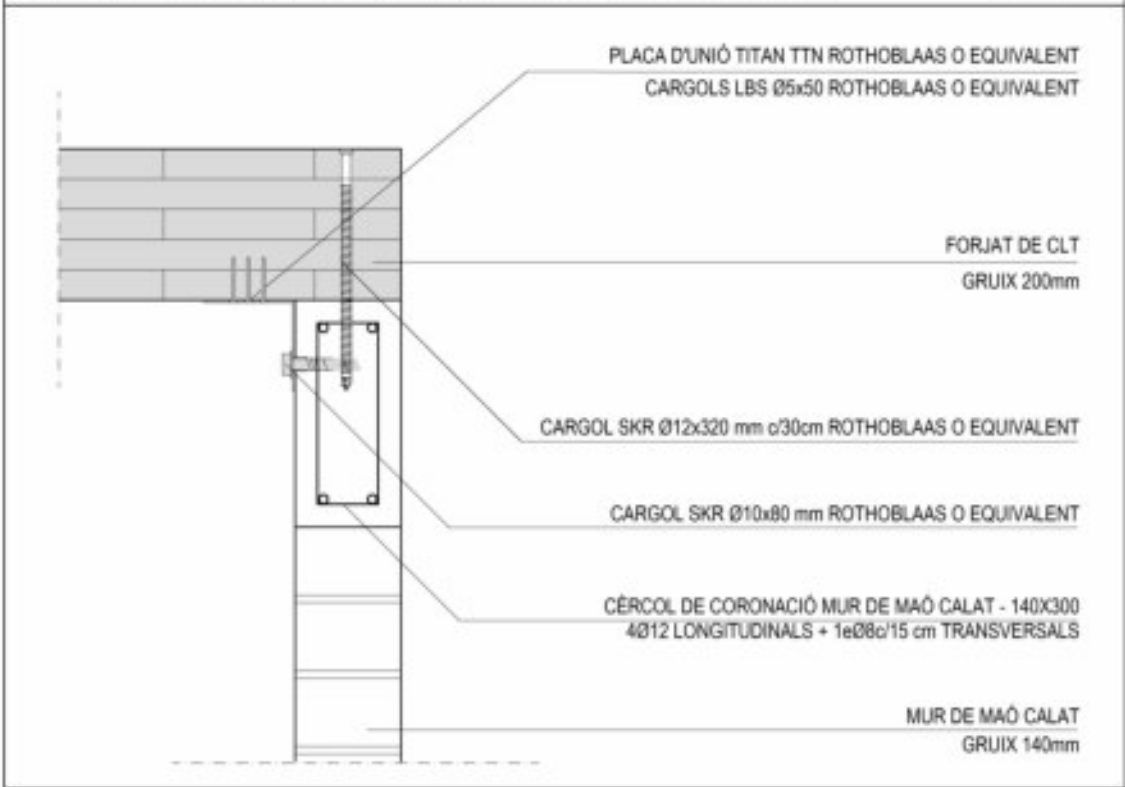
DETALL DE LA JUNTA ENTRE PANELLS DE FORJAT

ESC. 1:10



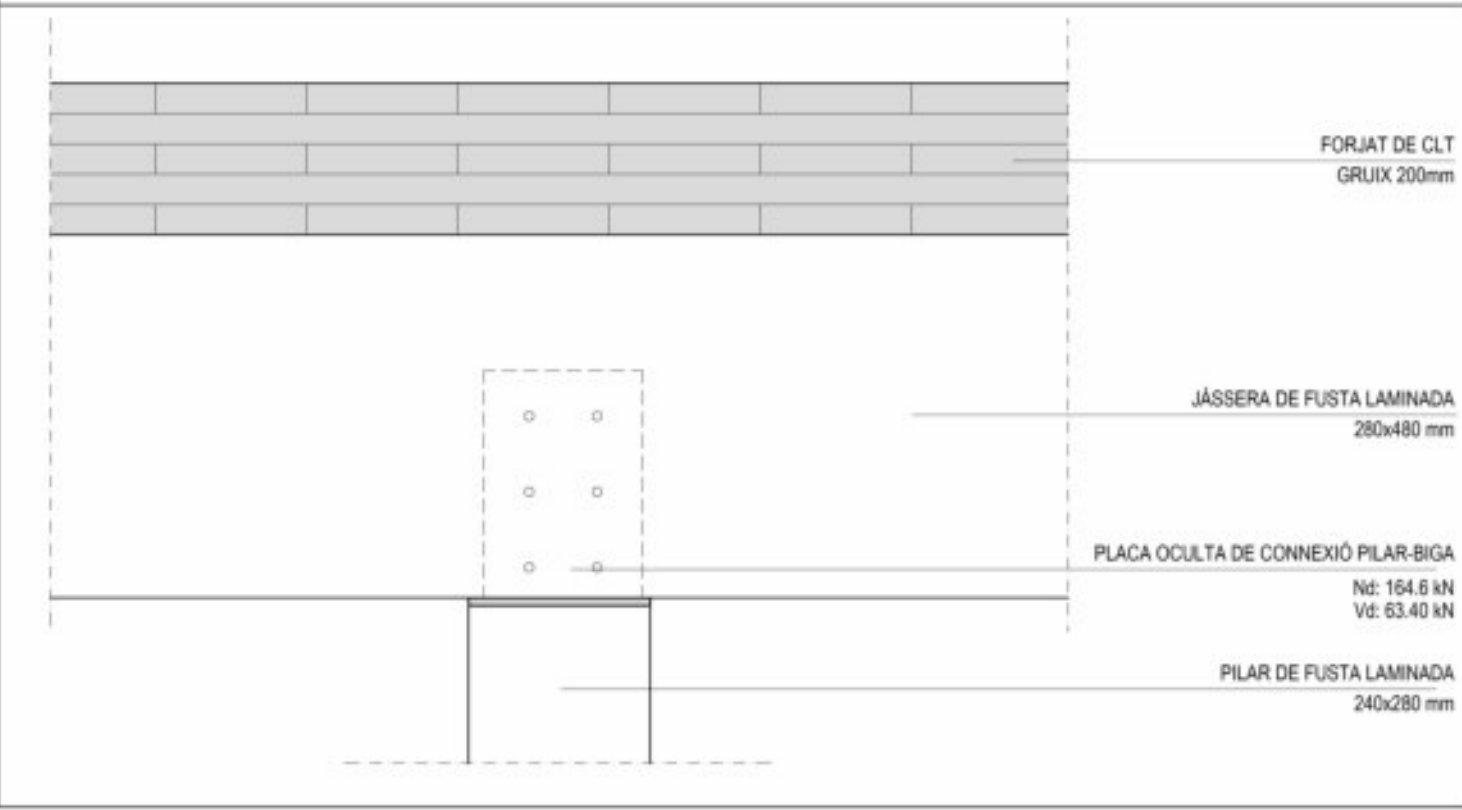
DET 3 - DETALL UNIÓ FORJAT I MUR DE FÀBRICA AMB CÈRCOL

ESC. 1:10



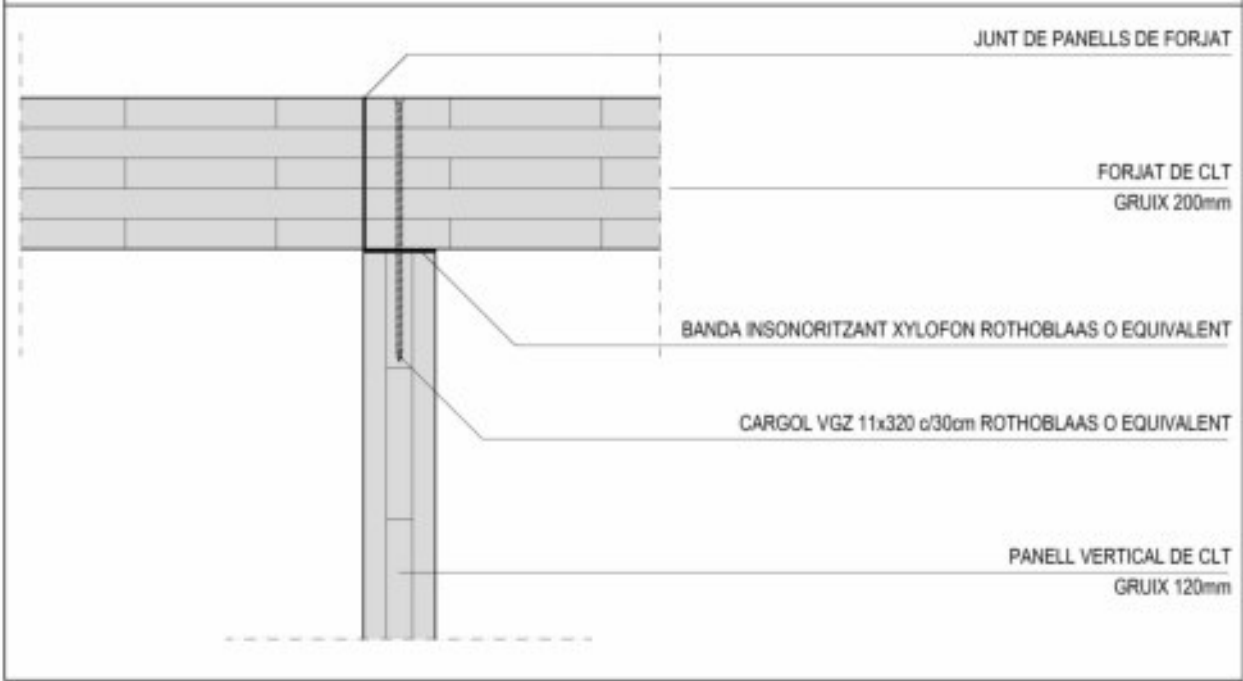
DETALL FORJAT CLT, JÀSSERA DE CANTELL I PILAR DE FUSTA

ESC. 1:10

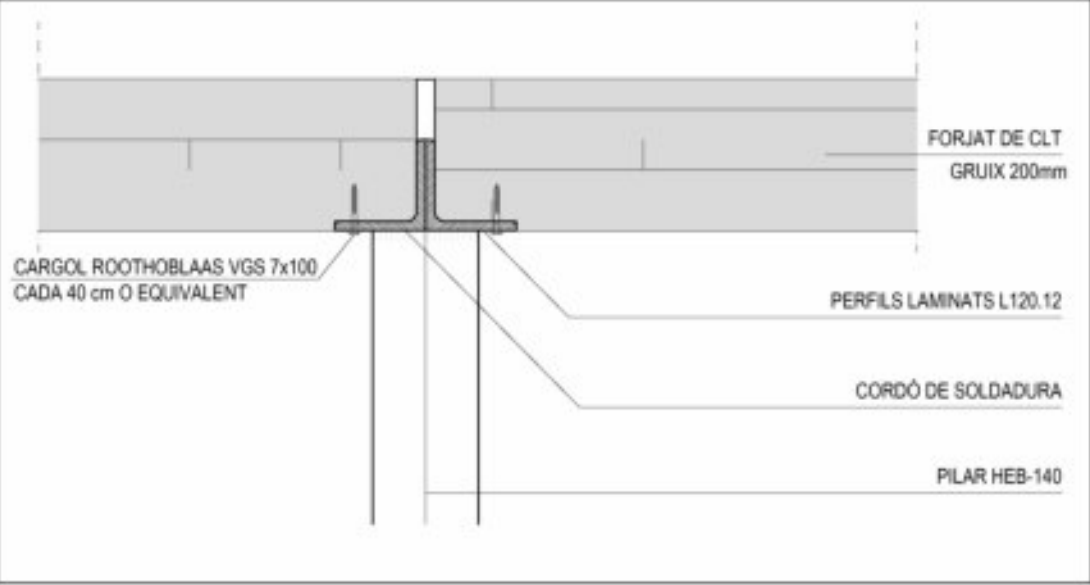


DETALL FORJAT CLT I PARET CLT 120

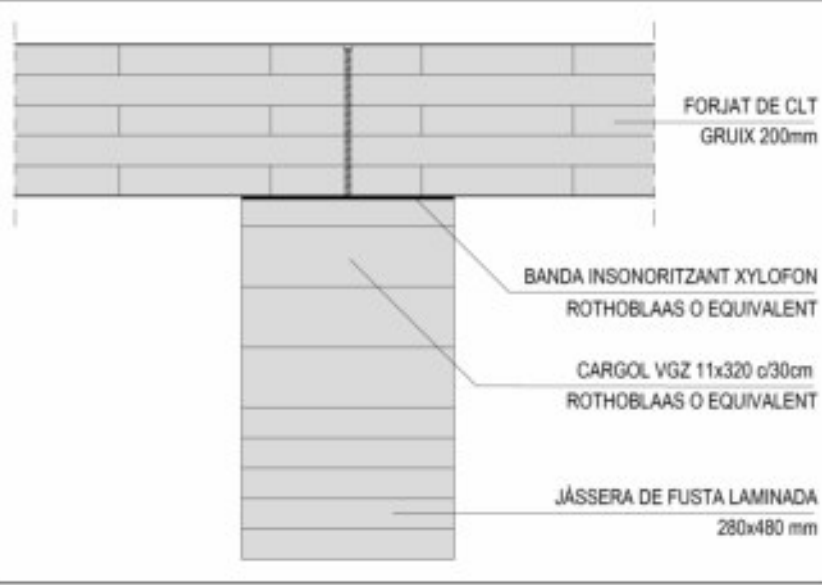
ESC. 1:10



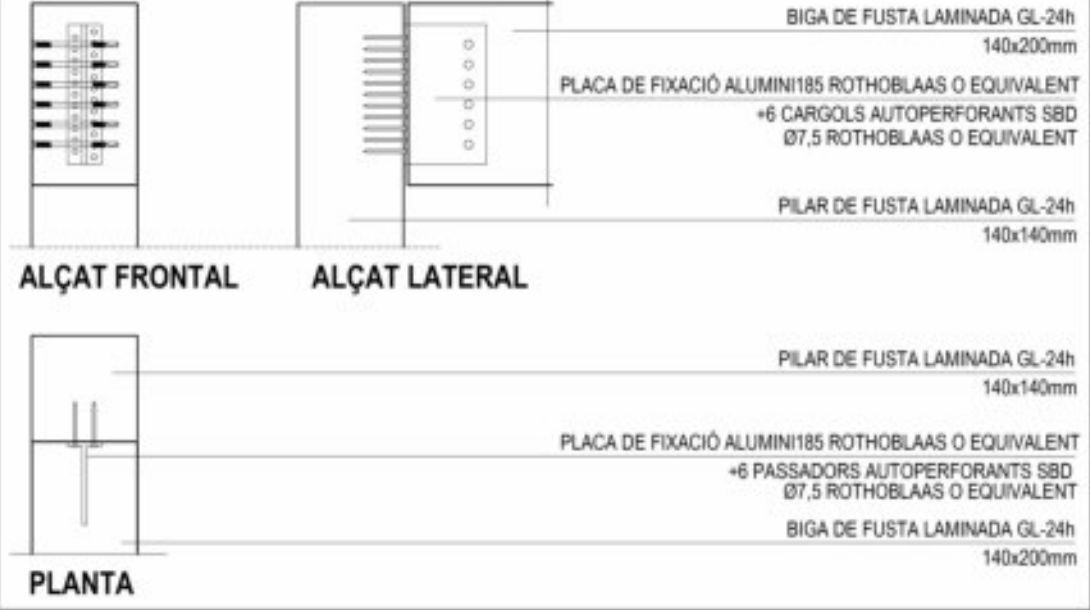
DET 4 - DETALL UNIÓ PLAQUES DE FORJAT DE CLT I PERFIL L120 ESC. 1:10



DETALL FORJAT CLT I JÀSSERA LAMINADA ESC. 1:10



DETALL ANCORATGE PILAR I BIGA ESC. 1:10



DETALL ANCORATGE PANELL HORIZONTAL I BIGA ESC. 1:10

