

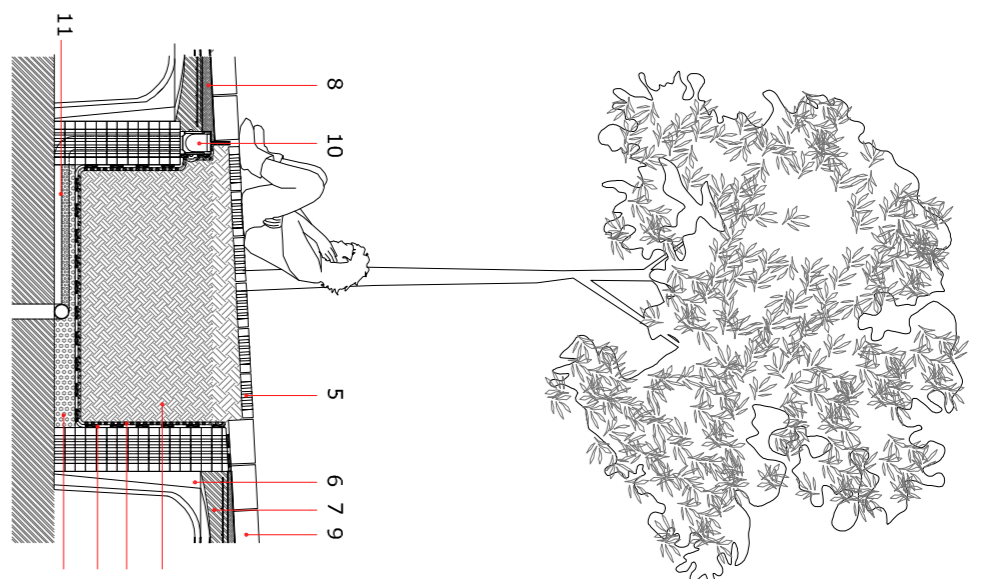
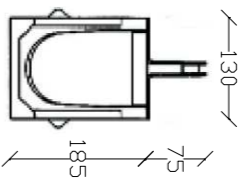
## 24. SANEJAMENT

### DRENATGE DE L'ESPAI PÚBLIC

El drenatge de l'aigua de l'arbrat del passeig del Mercat del Ninot es farà per filtració, d'aquesta manera es manté humit el substrat vegetal. Aquest efecte s'aconsegueix mitjançant uns tubos zero deixant els forats cap amunt. L'aigua de l'arbrat del carrer Provença no es recollirà l'aigua ja que queda fora del solar

1. Capa de drenatge composta de grava de e = 10 cm.
2. Làmina impermeable
3. Geotèxtil
4. Terra vegetal en dues capes:
  - capa superior: terra alçada e = 80 cm
  - capa inferior: terra compactada e = 20 cm
5. Paviment totxo gero 29 X 14 X 9 cm
6. Igüi per alleugerir l'espai entre el paviment i el forjat del soterrani
7. Capa de compressió
8. Capa de suport (morter)
9. Paviment totxo Klinker 29 x 14 x 9 cm
10. Canaló de drenatge
11. Tub de drenatge

La resta de l'aigua s'elimina de la superfície amb un embornal del tipus Brickstot de ACO, de manera que sols es marquen dues línies en el paviment.



### DIMENSIONAT DE LES AIGÜES NEGRES:

Per dimensionar els baixants de les aigües negres s'ha d'usar el mètode dels aparells equivalents.

Aigües Negres				
Baixant	Aparells	Ús	No A. E.	
N1, N2, N8 i N11	1WC	Privat	4 x 2 pisos	110
N3, N4, N5, N6, N7, N9 i N10	2WC	Privat	8 x 2 pisos	110
<b>Planta Segona</b>				
N1	N2 i N3	Public	32	110
N12	N4 i N5	Public	32	110
N13	N6 + 6 WC	Public	46	110
N14	N5 i 1WC	Public	21	110
N15	N7 i N8	Public	24	110
N16	N9, N10 i N11	Public	24	110
<b>Planta Primera</b>				
N13	6WC	Public	76	110
N14	2WC	Public	31	110
N16	1WC	Privat	29	110
N17	2WC	Privat	8	110
N18	4WC	Privat	16	110
<b>Planta Baixa</b>				
N1	N16 i N18	Privat	45	110
N12	1WC	Privat	37	110
N13	6WC	Public	106	110
N14	2WC	Public	41	110
N19	4WC	Privat	16	110
N20	N18 + 1WC	Privat	20	110
N21	2WC	Privat	8	110
N22 i N23	1WC	Privat	4	110

### DIMENSIONAT DELS DIPÒSITS:

#### Dipòsit aigües grises

- Calculem els litres que fan falta per cobrir les necessitats de tots els inodors de la biblioteca, de l'escola bressol i dels locals comercials durant 1 dia.

- 1 descàrrega del inodor = 6 litres
- El dipòsit haurà de cobrir les descàrregues de 41 sistemes.
- **Total: 6 l x 41 sistemes x 45 descàrregues/dia = 11.070 litres**

- El dipòsit hindrà una capacitat de 12.000 litres i farà 4,14 m de longitud i 2 m de diàmetre.



#### Dipòsit aigües pluvials

Per dimensionar el dipòsit d'aigües pluvials s'ha de buscar les necessitats reals d'aigua de la pluja de l'edifici:

- reg de l'arbrat: 3.613 litres
- reserva d'aigua en cas d'incendi

#### Dipòsit 1:

Superfície coberta: 1.923,36 m<sup>2</sup>  
 Barcelona: 110 mm/h = 110 l/m<sup>2</sup> (en 24 hores)  
 110 l/m<sup>2</sup> x 1.923,36 m<sup>2</sup> coberta = 211.569,6 l/dia  
 211.569,6 l / 24 h = 8.815,4 l/h

Superfície espai públic: 928m<sup>2</sup>  
 Barcelona: 110 mm/h = 110 l/m<sup>2</sup> (en 24 hores)  
 110 l/m<sup>2</sup> x 928m<sup>2</sup> solar = 102.080 l/dia  
 102.080 l / 24 h = 4.253 l/h

#### Dipòsit 2:

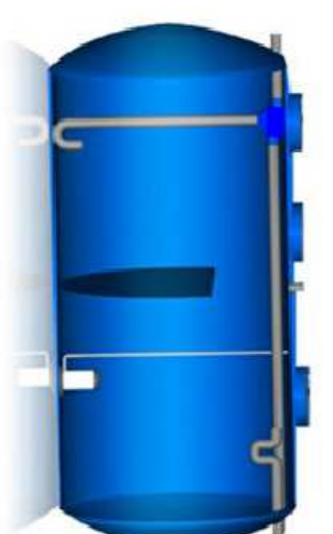
Superfície: 2.685 m<sup>2</sup>  
 Barcelona: 110 mm/h = 110 l/m<sup>2</sup> (en 24 hores)  
 110 l/m<sup>2</sup> x 2.685m<sup>2</sup> de solar = 295.350 l / dia  
 295.350 l / 24 h = 12.306,25 l/h

Suposant que plou uns 15 minuts el dia i fem una provisió de reserva d'aigua de 20 dies; el dipòsit necessari serà el següent:

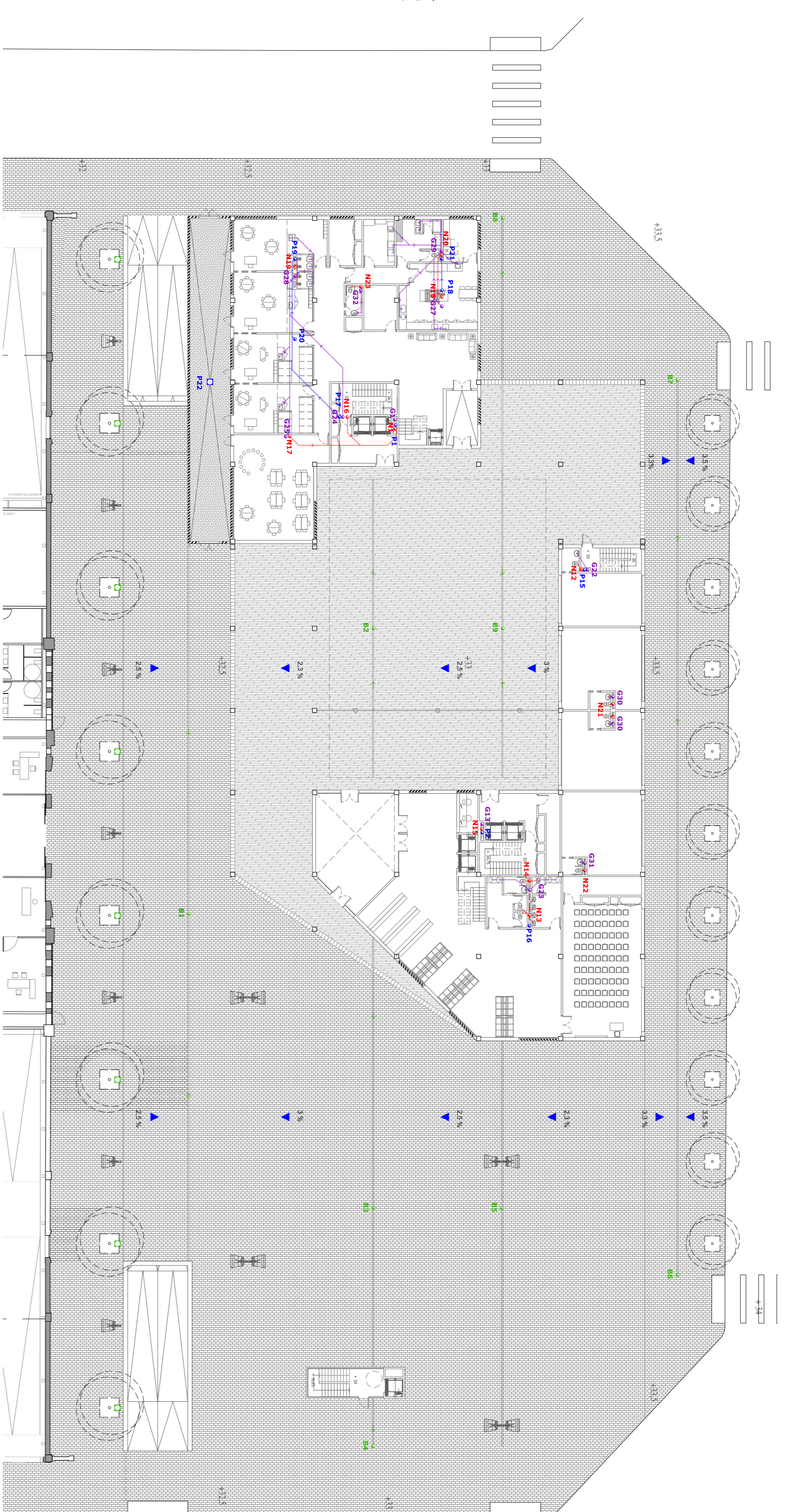
**Dipòsit 1:** 13.068,4 l/h x 1h/60 min x 15 dies = 49.006,5 litres  
 110 l/m<sup>2</sup> x 928m<sup>2</sup> solar = 102.080 l/dia

**Dipòsit 2:** 12.306,25 l/h x 1h/60 min x 15 dies = 46.148,54 litres

Col·locarè dos dipòsits de 50.000 litres cada un i d'unes dimensions de 10,7m de longitud i 2,5 m de diàmetre.



### PLANTA BAIXA



E: 1/300

### PLANTA PÀRQUING



E: 1/300