Consorci d'Educació de Barcelona
Generalitat de Catalunya
Ajuntament de Barcelona

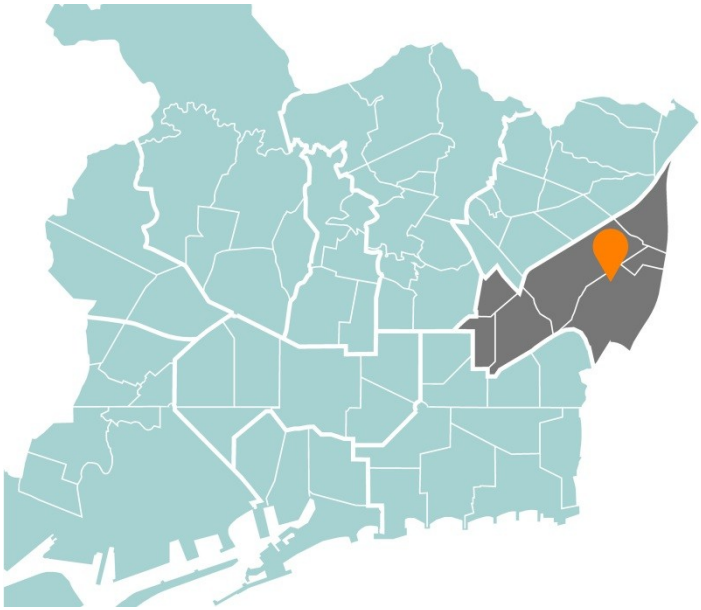
PROJECTE ESCOLA NOVA

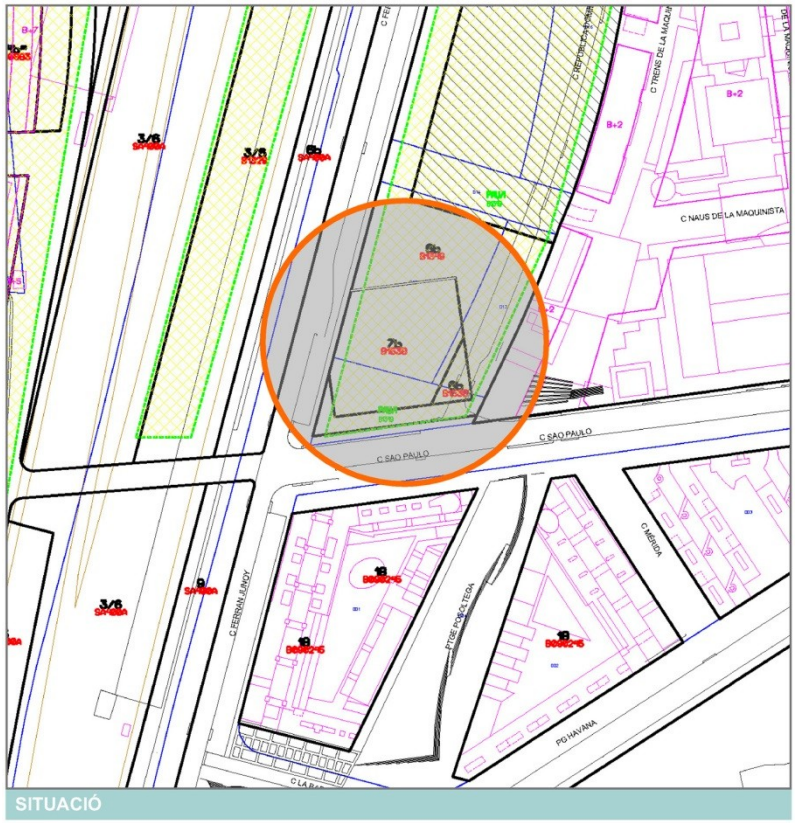
www.edubcn.cat

Consorci d'Educació de Barcelona
Generalitat de Catalunya
Ajuntament de Barcelona

ESCOLA LA MAQUINISTA

Nova construcció del Centre d'Educació Infantil i Primària al Carrer Sao Paulo, 1-9. Districte de Sant Andreu



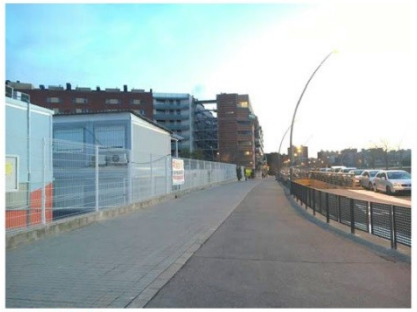


SITUACIÓ

PRESENTACIÓ FAMÍLIES 180619

www.edubcn.cat

Consorci d'Educació de Barcelona
Generalitat de Catalunya
Ajuntament de Barcelona

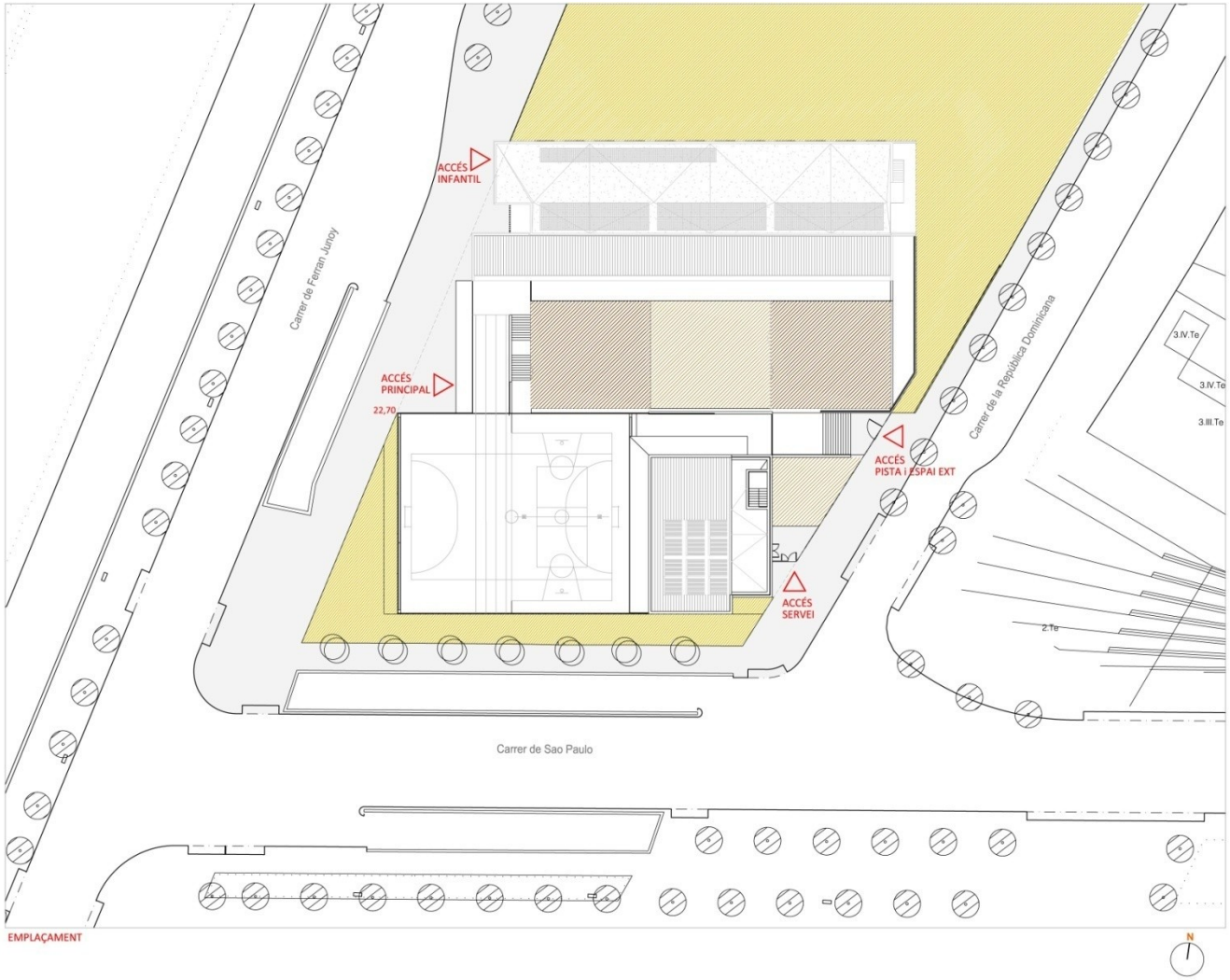

carrer Ferran Junoy

carrer Ferran Junoy

carrer Sao Paulo

Escola La Maquinista

Situació


ACCÉS
INFANTIL
ACCÉS
PRINCIPAL
22,70
ACCÉS
PISTA I ESPAI EXT
ACCÉS
SERVEI
Carrer de Ferran Junoy
Carrer de la República Dominicana
Carrer de Sao Paulo
3.IV.Te
3.IV.Te
3.III.Te
2.Te
EMPLAÇAMENT
N

Consorci d'Educació de Barcelona
Generalitat de Catalunya
Ajuntament de Barcelona

PLANTA PRIMERA
1 : 500

PLANTA SEGONA
1 : 500

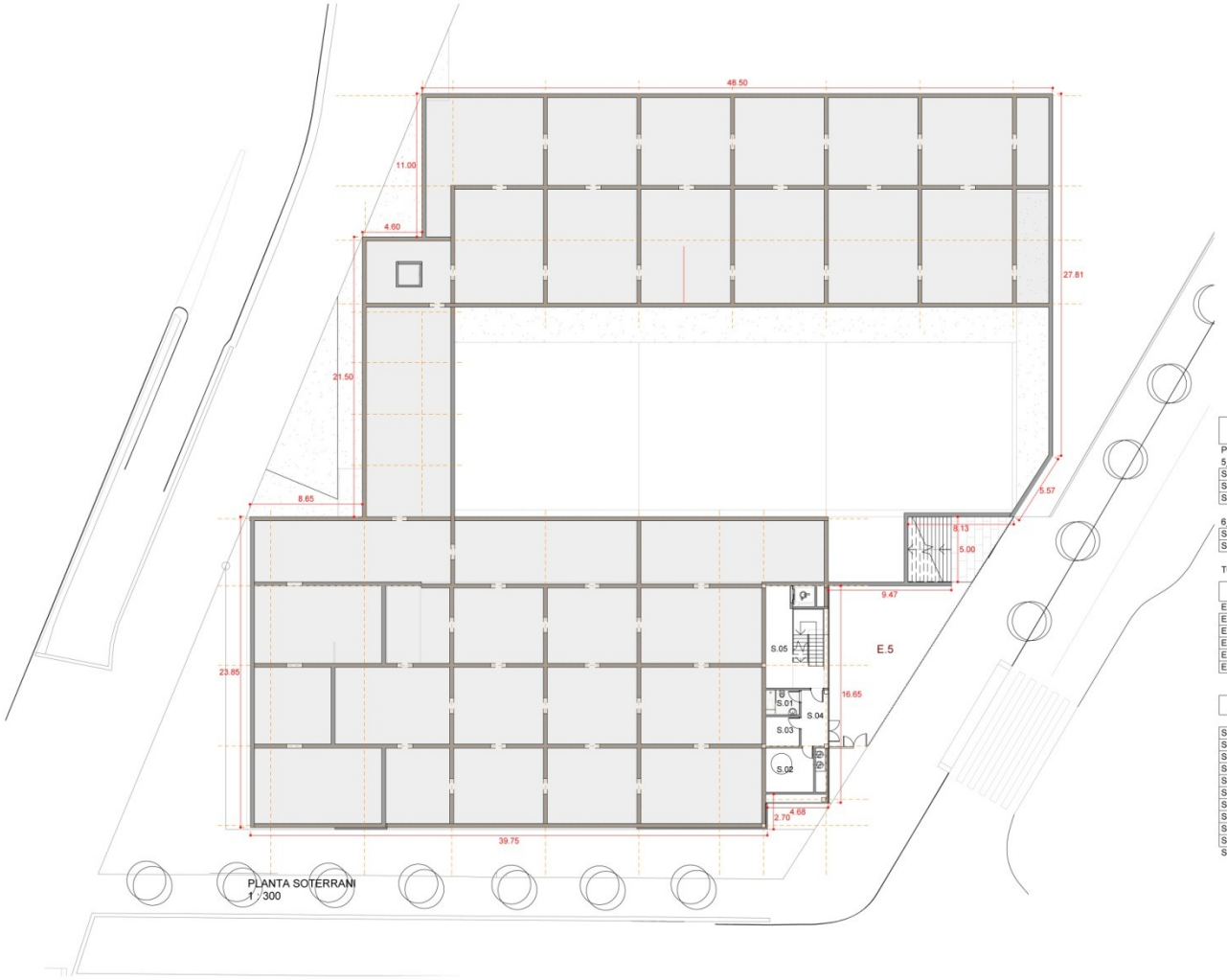
PLANTA BAIXA
1 : 500

PLANTA SOTERRANI
1 : 500

Àrees

- 1_EDUCACIÓ INFANTIL
- 2_EDUCACIÓ PRIMÀRIA
- 3_GIMNÀS
- 3_SALA GIMNÀS
- 4_ADMINISTRACIÓ
- 5_ALTRES SERVEIS
- 6_CIRCULACIÓ

CODI	NOM	NÚM.	ÀREA PROJECTE	ÀREA PROGRAMA
1_EDUCACIÓ INFANTIL				
0.1_P3	Aula infantil P3	2	110.23 m²	110.00 m²
0.1_P4	Aula Infantil P4	2	110.02 m²	110.00 m²
0.1_P5	Aula Infantil P5	2	110.43 m²	110.00 m²
0.2_P3	Lavabos P3	1	6.42 m²	5.00 m²
0.2_P4	Lavabos P4	1	6.42 m²	5.00 m²
0.2_P5	Lavabos P5	1	6.42 m²	5.00 m²
0.3	Aula psicomotricidad	1	84.23 m²	55.00 m²
0.4	Tutoria	1	12.48 m²	10.00 m²
0.5	Magatzem	1	10.92 m²	10.00 m²
0.6	Lavabo mestres	1	5.95 m²	5.00 m²
0.7	Cancell entrada Infantil	1	7.15 m²	
0.8	Vestíbul infantil+joc simbolic	1	43.29 m²	
0.9	Espai comú infantil	1	98.57 m²	
2_EDUCACIÓ PRIMÀRIA				
0.10	Biblioteca	1	44.51 m²	45.00 m²
0.11	Aula Música	1	55.39 m²	50.00 m²
1.1_1-A	Aula Primària 1-A	1	50.46 m²	50.00 m²
1.1_1-B	Aula Primària 1-B	1	50.35 m²	50.00 m²
1.1_2-A	Aula Primària 2-A	1	50.44 m²	50.00 m²
1.1_2-B	Aula Primària 2-B	1	50.35 m²	50.00 m²
1.1_3-A	Aula Primària 3-A	1	50.44 m²	50.00 m²
1.1_3-B	Aula Primària 3-B	1	50.36 m²	50.00 m²
1.2	Aula desdoblament	2	51.76 m²	50.00 m²
1.3	Aula informàtica	1	51.68 m²	50.00 m²
1.4	Racó de lectura	1	19.45 m²	
1.5	Magatzem	1	8.36 m²	7.50 m²
1.6	Magatzem	1	8.21 m²	7.50 m²
1.7	Lavabos professorat	1	4.87 m²	5.00 m²
1.8	Lavabos alumnes	2	14.79 m²	
2.1_4-A	Aula Primària 4-A	1	50.46 m²	50.00 m²
2.1_4-B	Aula Primària 4-B	1	50.35 m²	50.00 m²
2.1_5-A	Aula Primària 5-A	1	50.44 m²	50.00 m²
2.1_5-B	Aula Primària 5-B	1	50.35 m²	50.00 m²
2.1_6-A	Aula Primària 6-A	1	50.44 m²	50.00 m²
2.1_6-B	Aula Primària 6-B	1	50.36 m²	50.00 m²
2.2	Aula recolzament/reforç	2	51.76 m²	25.00 m²
2.3	Aula plàstica	1	51.68 m²	50.00 m²
2.4	Racó de lectura	1	19.46 m²	
2.5	Magatzem	1	8.36 m²	7.50 m²
2.6	Magatzem	1	8.21 m²	7.50 m²
2.7	Lavabo adaptat / professors	1	4.87 m²	5.00 m²
2.8	Lavabos alumnes	2	14.79 m²	
3_SALA GIMNÀS				
0.12	Vestidors	4	80.95 m²	90.00 m²
1.9	Sala gran Gimnàs	1	200.22 m²	200.00 m²
1.10	Escenari	1	30.75 m²	30.00 m²
1.11	Magatzem	1	20.94 m²	30.00 m²
4_ADMINISTRACIÓ				
0.13	Direcció	1	13.44 m²	15.00 m²
0.14	Cap d'estudis	1	10.08 m²	10.00 m²
0.15	Secretaria	2	31.02 m²	30.00 m²
0.16	Despatx/Tutoria	2	20.16 m²	20.00 m²
0.17	Despatx professional extern	1	10.01 m²	10.00 m²
0.18	Sala de professorat	1	59.25 m²	60.00 m²
0.19	Lavabos professorat	2	9.93 m²	10.00 m²
0.20	AMPA	1	10.84 m²	15.00 m²
0.21	Consergeria-reprografia	1	9.48 m²	10.00 m²
5_ALTRES SERVEIS				
0.22	Menjador	1	182.21 m²	150.00 m²
0.23	Cuina	1	74.81 m²	70.00 m²
0.24	Local tècnic (Rack)	1	6.64 m²	5.00 m²
0.25	Neteja	1	3.04 m²	3.00 m²
0.26	Local de residus	1	9.87 m²	10.00 m²
0.27	Serveis generals PB	2	19.66 m²	
1.12	Local neteja	1	2.59 m²	
2.9	Neteja	1	2.59 m²	
S.01	Lavabos-vestidor PND	1	4.89 m²	6.00 m²
S.02	Instal·lacions	2	15.38 m²	
S.03	Instal·lacions	1	5.79 m²	0.00 m²
6_CIRCULACIÓ				
0.28	Cancell principal	1	9.36 m²	
0.29	Vestíbul principal	1	130.46 m²	
0.30	Passadís administració	2	24.45 m²	
0.31	Passadís Menjador	1	64.01 m²	
0.32	Passadís sortida menjador	2	49.97 m²	
0.33	Escala 2	1	18.60 m²	0.00 m²
0.34	Escala 5	1	15.25 m²	
1.14	Espai comú aules	1	160.30 m²	
1.15	Escala 1	1	41.45 m²	
1.16	Circulació passos	1	11.73 m²	
1.17	Escala 2	1	18.59 m²	0.00 m²
1.18	Escala 5	1	0.00 m²	
2.11	Espai comú aules	1	160.22 m²	
2.12	Escala 1	1	21.54 m²	
2.13	Circulació passos	1	11.73 m²	
S.04	Accés soterrani	1	8.88 m²	
S.05	Escala 5	1	23.66 m²	
TOTAL SUPERFICIE ÚTIL			3240.25 m²	



PLANTA SOTERRANI
1 : 300

1.1 PROGRAMA FUNCIONAL. SUPERFICIES ÚTILS PLANTA SOTERRANI

PL_P-1_-3.20 P. Soterrani

5_ALTRES SERVEIS

S.01	Lavabos-vestidor PND	1	4.89 m²	6.00 m²
S.02	Instal·lacions	2	15.38 m²	
S.03	Instal·lacions	1	5.79 m²	0.00 m²
			26.06 m²	

6_CIRCULACIÓ

S.04	Accés soterrani	1	8.88 m²	
S.05	Escala 5	1	23.66 m²	
			32.54 m²	

TOTAL SUPERFICIE ÚTIL 58.61 m²

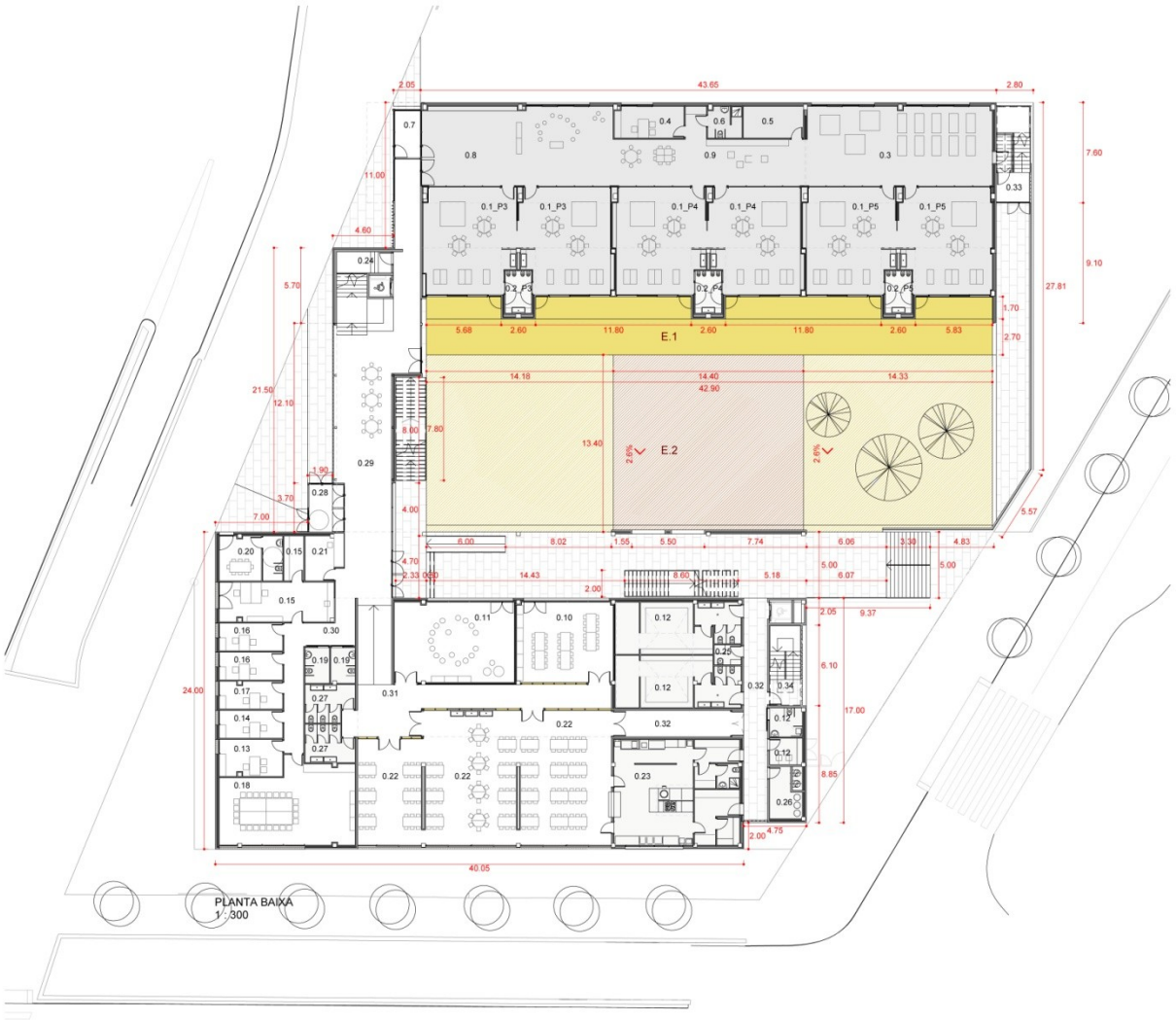
2. SUPERFICIES ESPAIS EXTERIORS

ESPAIS EXTERIORS

E.1	Aula exterior infantil	176.12 m²
E.2	Zona de jocs infantil i primària	864.22 m²
E.3	Zona de jocs P1 i Sala Gimnàs	742.53 m²
E.4	Porxo P1	142.64 m²
E.5	Àrea horts i accés c./República Dominicana	101.18 m²

3. SUPERFÍCIES CONSTRUÏDES

SUP. CONSTRUÏDA P-1	87.97 m²
SUP. CONSTRUÏDA PBAIXA	1740.13 m²
SUP. CONSTRUÏDA P1	1072.20 m²
SUP. CONSTRUÏDA P2	773.43 m²
SUP. CONSTRUÏDA PB - PORXO INFANTIL	36.57 m²
SUP. CONSTRUÏDA PB - PORXO PRIMÀRIA	77.86 m²
SUP. CONSTRUÏDA PB - PORXO ACCÉS	11.50 m²
SUP. CONSTRUÏDA P1 - PORXO SORTIDA PATI	31.55 m²
SUP. CONSTRUÏDA P1 - PORXO GIMNÀS	27.32 m²
SUP. CONSTRUÏDA P2 - PORXO BALCO	12.74 m²
SUP. CONSTRUIDA TOTAL	3871.27 m²



1.2 PROGRAMA FUNCIONAL. SUPERFICIES ÚTILS PLANTA BAIXA.

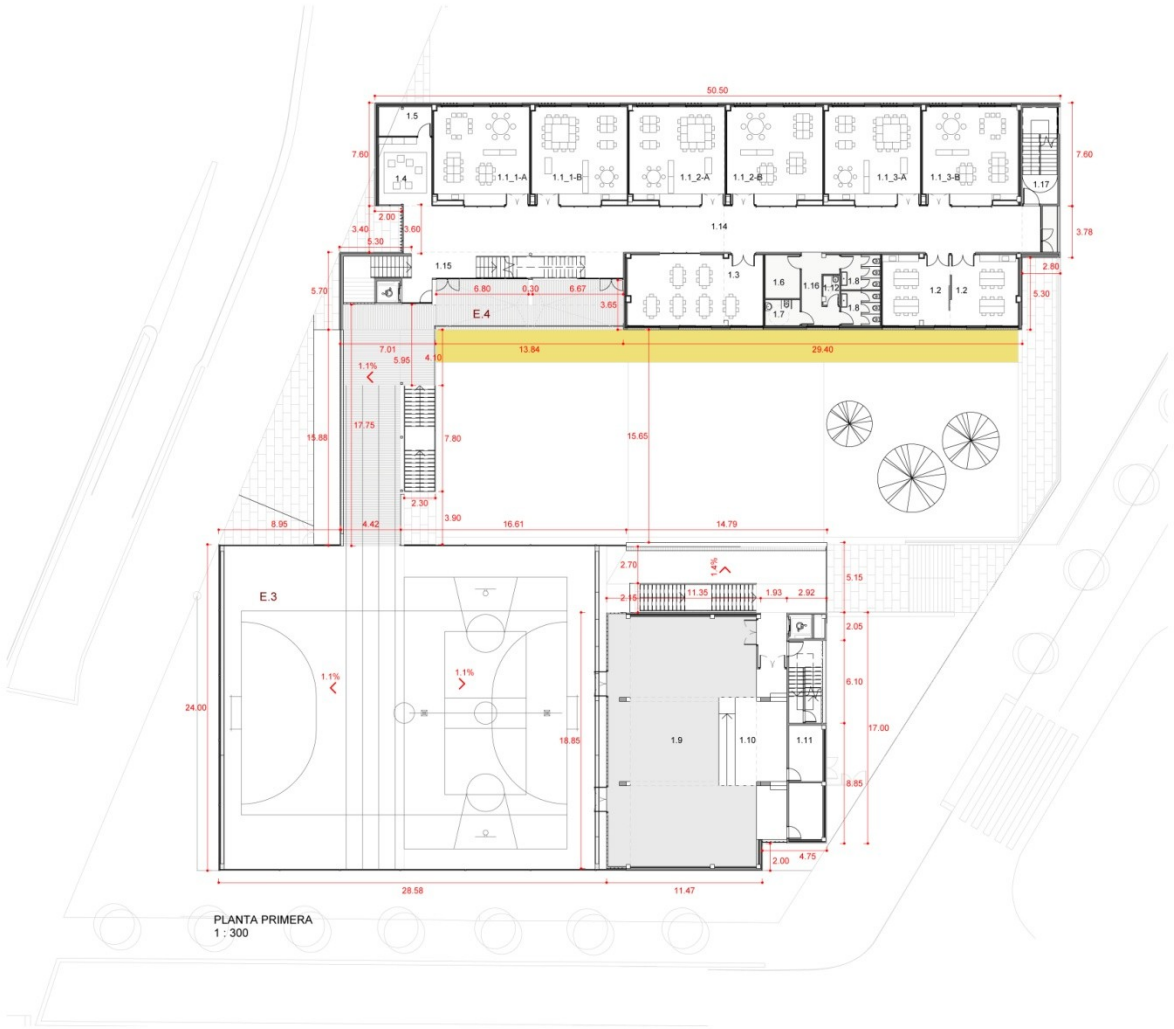
1_EDUCACIÓ INFANTIL				
0.1_P3	Aula infantil P3	2	110.23 m²	110.00 m²
0.1_P4	Aula Infantil P4	2	110.02 m²	110.00 m²
0.1_P5	Aula Infantil P5	2	110.43 m²	110.00 m²
0.2_P3	Lavabos P3	1	6.42 m²	5.00 m²
0.2_P4	Lavabos P4	1	6.42 m²	5.00 m²
0.2_P5	Lavabos P5	1	6.42 m²	5.00 m²
0.3	Aula psicomotricidad	1	84.23 m²	55.00 m²
0.4	Tutoria	1	12.48 m²	10.00 m²
0.5	Magatzem	1	10.92 m²	10.00 m²
0.6	Lavabo mestres	1	5.95 m²	5.00 m²
0.7	Cancell entrada Infantil	1	7.15 m²	
0.8	Vestibul infantil+joc simbólic	1	43.29 m²	
0.9	Espai comú infantil	1	98.57 m²	
			612.53 m²	
2_EDUCACIÓ PRIMÀRIA				
0.10	Biblioteca	1	44.51 m²	45.00 m²
0.11	Aula Música	1	55.39 m²	50.00 m²
			99.91 m²	
3_SALA GIMNÀS				
0.12	Vestidors	4	80.95 m²	90.00 m²
			80.95 m²	
4_ADMINISTRACIÓ				
0.13	Direcció	1	13.44 m²	15.00 m²
0.14	Cap d'estudis	1	10.08 m²	10.00 m²
0.15	Secretaria	2	31.02 m²	30.00 m²
0.16	Despatx/Tutoria	2	20.16 m²	20.00 m²
0.17	Despatx professional extern	1	10.01 m²	10.00 m²
0.18	Sala de professorat	1	59.25 m²	60.00 m²
0.19	Lavabos professorat	2	9.93 m²	10.00 m²
0.20	AMPA	1	10.84 m²	15.00 m²
0.21	Consergeria-reprografia	1	9.48 m²	10.00 m²
			174.20 m²	
5_ALTRES SERVEIS				
0.22	Menjador	1	182.21 m²	150.00 m²
0.23	Cuina	1	74.81 m²	70.00 m²
0.24	Local tècnic (Rack)	1	6.64 m²	5.00 m²
0.25	Neteja	1	3.04 m²	3.00 m²
0.26	Local de residus	1	9.87 m²	10.00 m²
0.27	Serveis generals PB	2	19.66 m²	
			296.23 m²	
6_CIRCULACIÓ				
0.28	Cancell principal	1	9.36 m²	
0.29	Vestibul principal	1	130.46 m²	
0.30	Passadis administració	2	24.45 m²	
0.31	Passadis Menjador	1	64.01 m²	
0.32	Passadis sortida menjador	2	49.97 m²	
0.33	Escala 2	1	18.60 m²	0.00 m²
0.34	Escala 5	1	15.25 m²	
			312.11 m²	
TOTAL SUPERFICIE ÚTIL			1575.92 m²	

2. SUPERFICIES ESPAIS EXTERIORS

ESPAIS EXTERIORS		
E.1	Aula exterior infantil	176.12 m²
E.2	Zona de jocs infantil i primària	864.22 m²
E.3	Zona de jocs P1 i Sala Gimnàs	742.53 m²
E.4	Porxo P1	142.64 m²
E.5	Àrea horts i accés c./República Dominicana	101.18 m²

3. SUPERFÍCIES CONSTRUÍDES

SUP. CONSTRUÍDA P-1	87.97 m²
SUP. CONSTRUÍDA PBAIXA	1740.13 m²
SUP. CONSTRUÍDA P1	1072.20 m²
SUP. CONSTRUÍDA P2	773.43 m²
SUP. CONSTRUÍDA PB - PORXO INFANTIL	36.57 m²
SUP. CONSTRUÍDA PB - PORXO PRIMÀRIA	77.86 m²
SUP. CONSTRUÍDA PB - PORXO ACCÉS	11.50 m²
SUP. CONSTRUÍDA P1 - PORXO SORTIDA PATI	31.55 m²
SUP. CONSTRUÍDA P1 - PORXO GIMNÀS	27.32 m²
SUP. CONSTRUÍDA P2 - PORXO BALCO	12.74 m²
SUP. CONSTRUIDA TOTAL	3871.27 m²



PLANTA PRIMERA
1 : 300

1.3 PROGRAMA FUNCIONAL. SUPERFICIES ÚTILS PLANTA PRIMERA

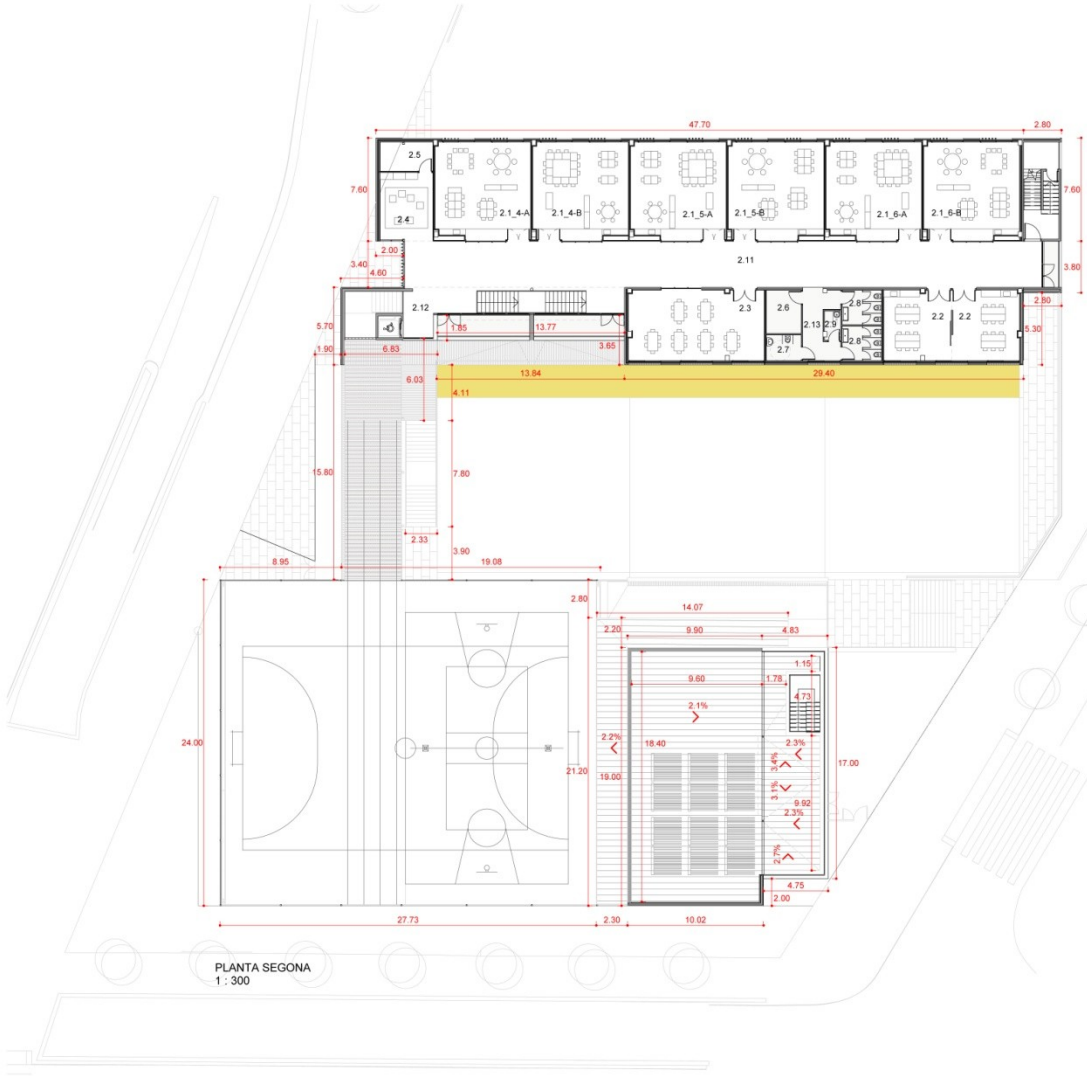
2_EDUCACIÓ PRIMÀRIA				
1.1_1-A	Aula Primària 1-A	1	50.46 m²	50.00 m²
1.1_1-B	Aula Primària 1-B	1	50.35 m²	50.00 m²
1.1_2-A	Aula Primària 2-A	1	50.44 m²	50.00 m²
1.1_2-B	Aula Primària 2-B	1	50.35 m²	50.00 m²
1.1_3-A	Aula Primària 3-A	1	50.44 m²	50.00 m²
1.1_3-B	Aula Primària 3-B	1	50.36 m²	50.00 m²
1.2	Aula desdoblament	2	51.76 m²	50.00 m²
1.3	Aula informàtica	1	51.68 m²	50.00 m²
1.4	Racó de lectura	1	19.45 m²	
1.5	Magatzem	1	8.36 m²	7.50 m²
1.6	Magatzem	1	8.21 m²	7.50 m²
1.7	Lavabos professorat	1	4.87 m²	5.00 m²
1.8	Lavabos alumnes	2	14.79 m²	
			461.54 m²	
3_SALA GIMNÀS				
1.9	Sala gran Gimnàs	1	200.22 m²	200.00 m²
1.10	Escenari	1	30.75 m²	30.00 m²
1.11	Magatzem	1	20.94 m²	30.00 m²
			251.91 m²	
5_ALTRES SERVEIS				
1.12	Local neteja	1	2.59 m²	
			2.59 m²	
6_CIRCULACIÓ				
1.14	Espai comú aules	1	160.30 m²	
1.15	Escala 1	1	41.45 m²	
1.16	Circulació passos	1	11.73 m²	
1.17	Escala 2	1	18.59 m²	0.00 m²
			232.07 m²	
TOTAL SUPERFICIE ÚTIL			948.10 m²	

2. SUPERFICIES ESPAIS EXTERIORS

ESPAIS EXTERIORS		
E.1	Aula exterior infantil	176.12 m²
E.2	Zona de jocs infantil i primària	864.22 m²
E.3	Zona de jocs P1 i Sala Gimnàs	742.53 m²
E.4	Porxo P1	142.64 m²
E.5	Àrea horts i accés c./República Dominicana	101.18 m²

3. SUPERFÍCIES CONSTRUÏDES

SUP. CONSTRUÏDA P-1	87.97 m²
SUP. CONSTRUÏDA PBAIXA	1740.13 m²
SUP. CONSTRUÏDA P1	1072.20 m²
SUP. CONSTRUÏDA P2	773.43 m²
SUP. CONSTRUÏDA PB - PORXO INFANTIL	36.57 m²
SUP. CONSTRUÏDA PB - PORXO PRIMÀRIA	77.86 m²
SUP. CONSTRUÏDA PB - PORXO ACCÉS	11.50 m²
SUP. CONSTRUÏDA P1 - PORXO SORTIDA PATI	31.55 m²
SUP. CONSTRUÏDA P1 - PORXO GIMNÀS	27.32 m²
SUP. CONSTRUÏDA P2 - PORXO BALCÓ	12.74 m²
SUP. CONSTRUIDA TOTAL	3871.27 m²

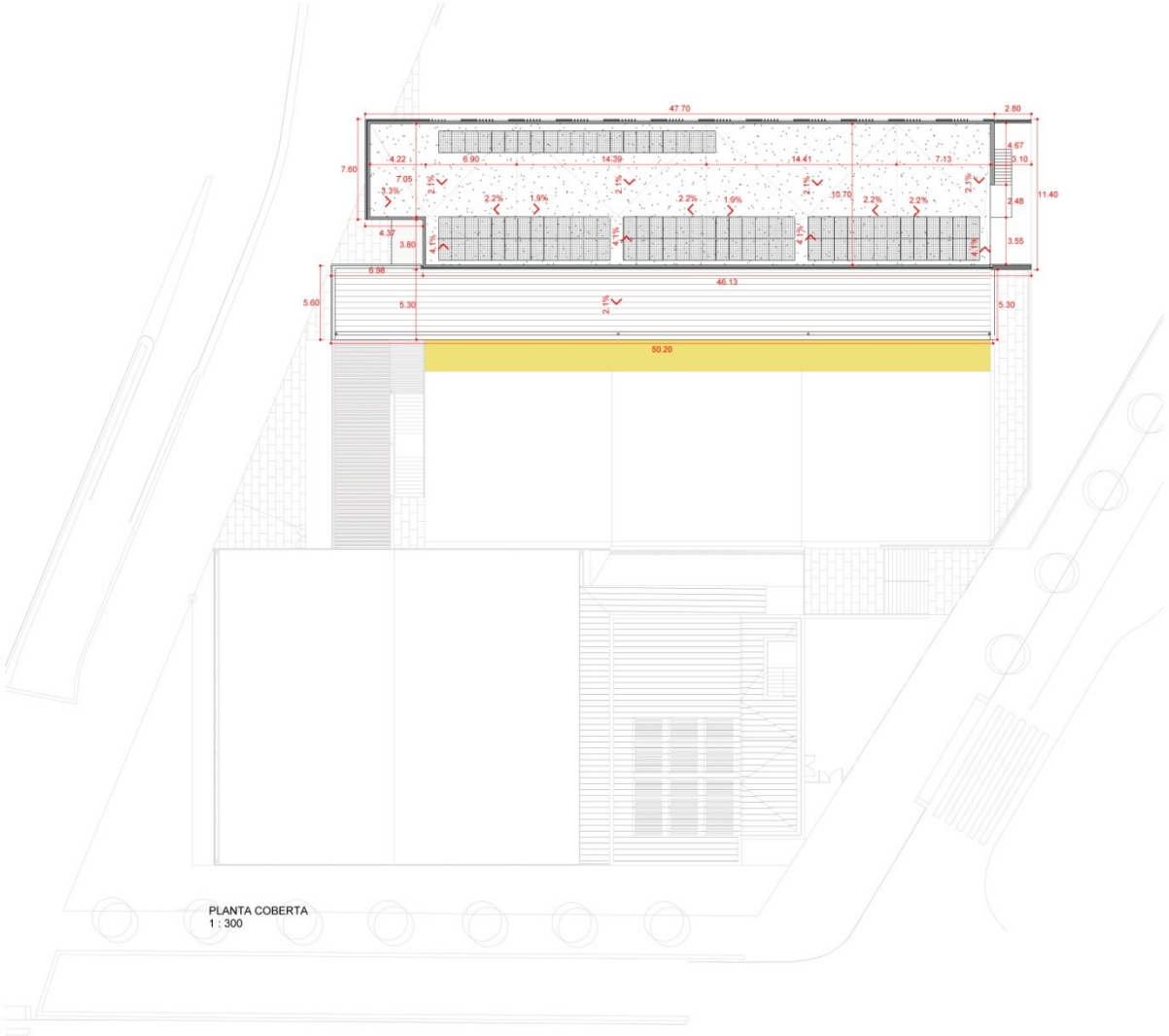


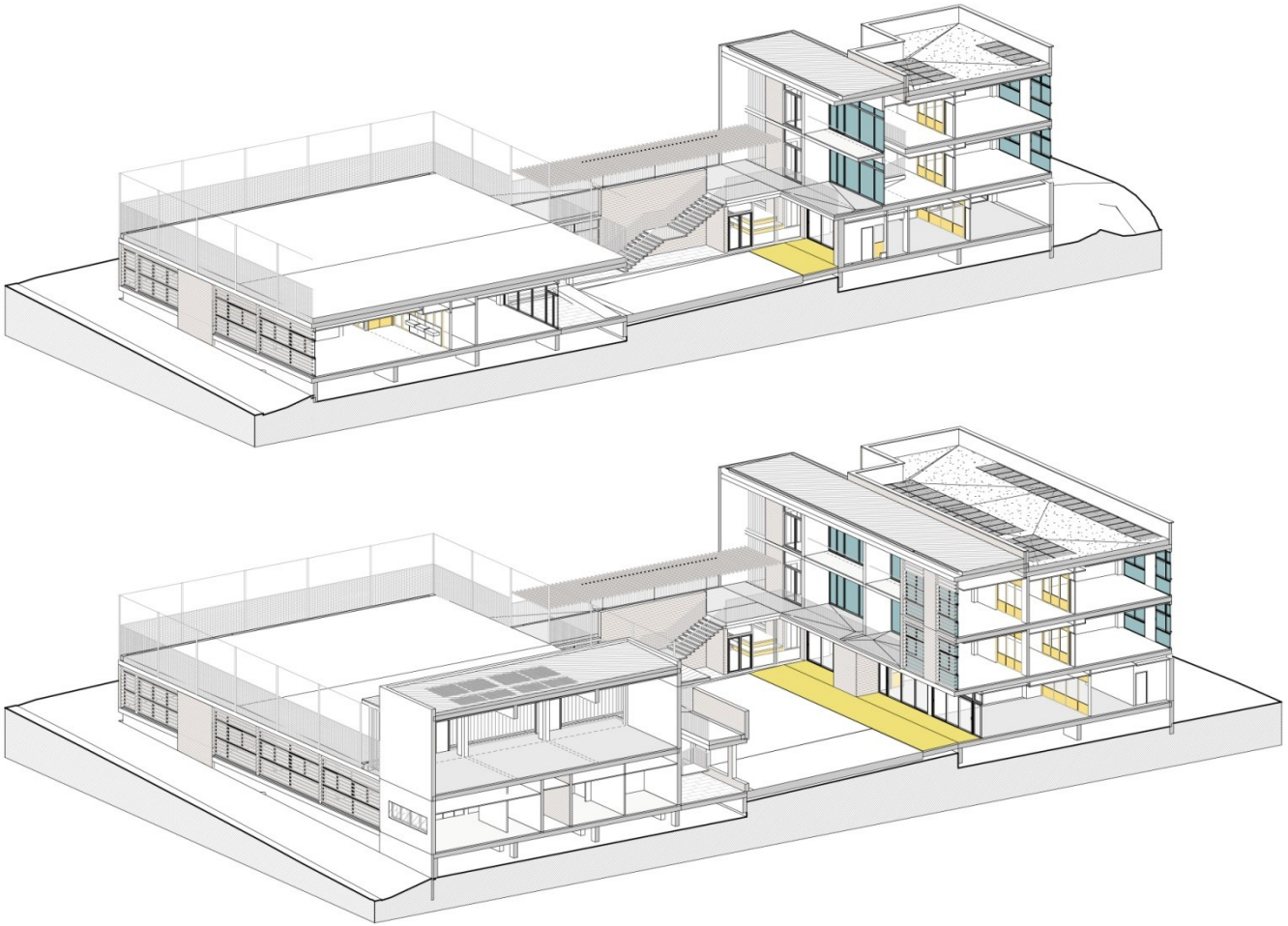
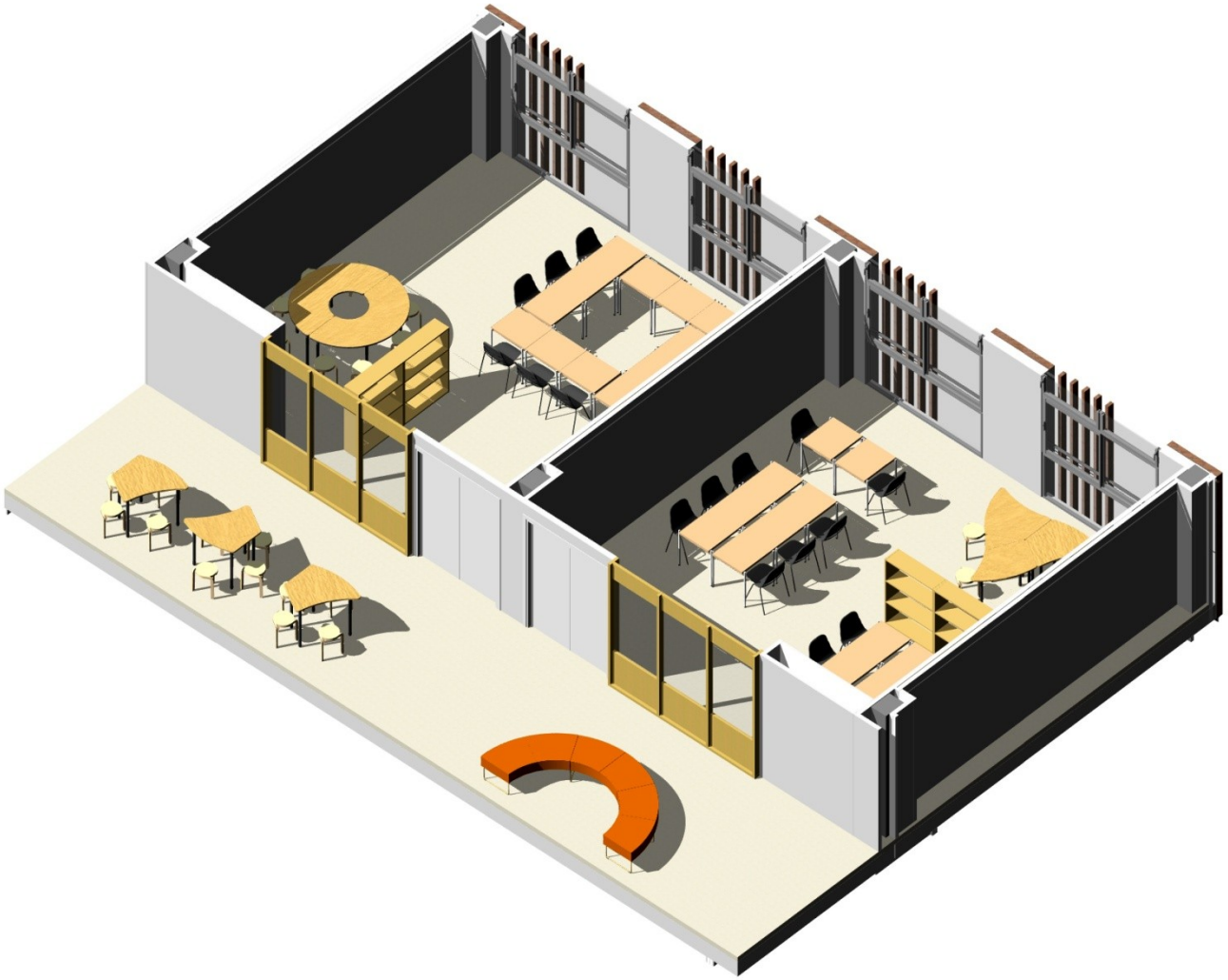
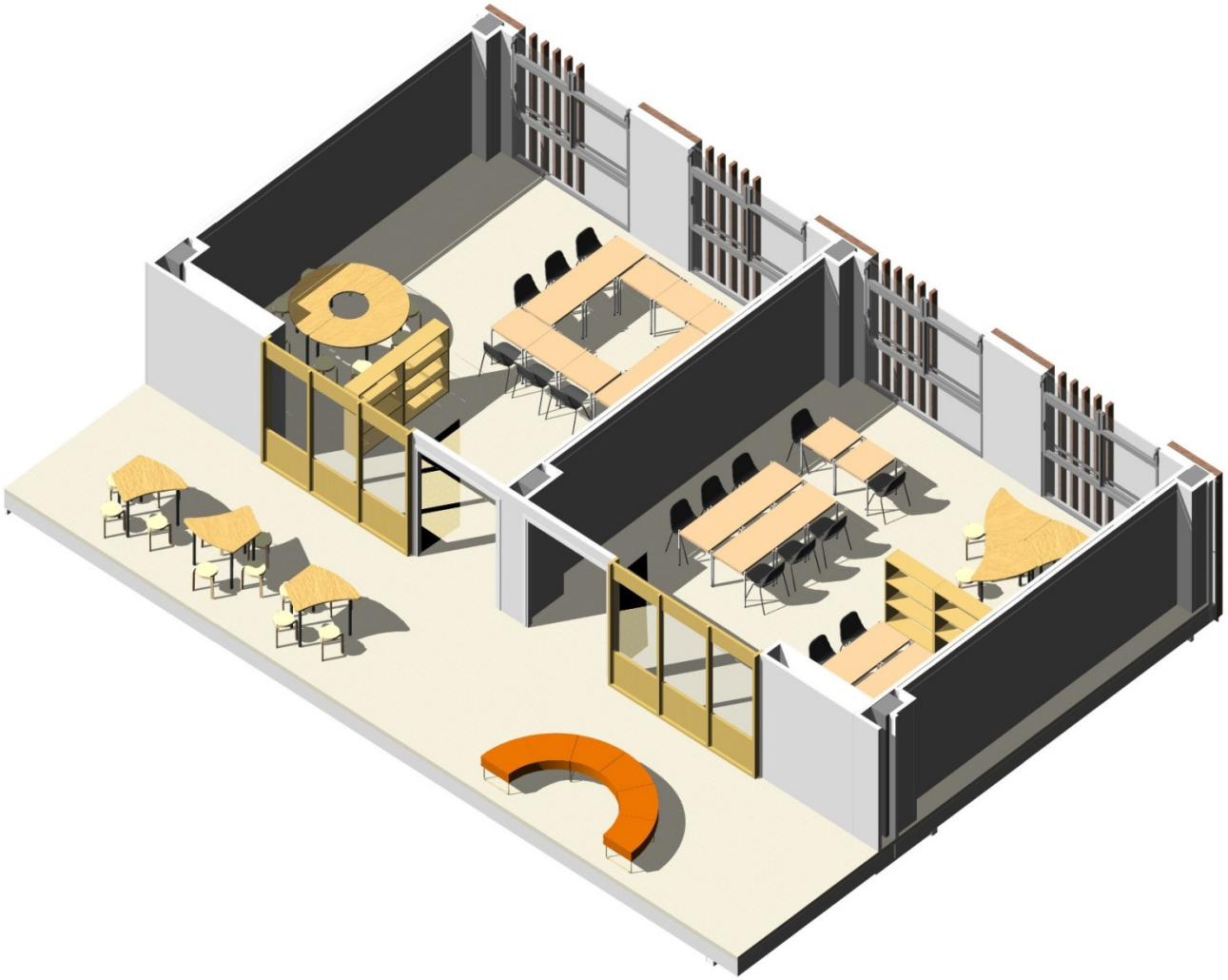
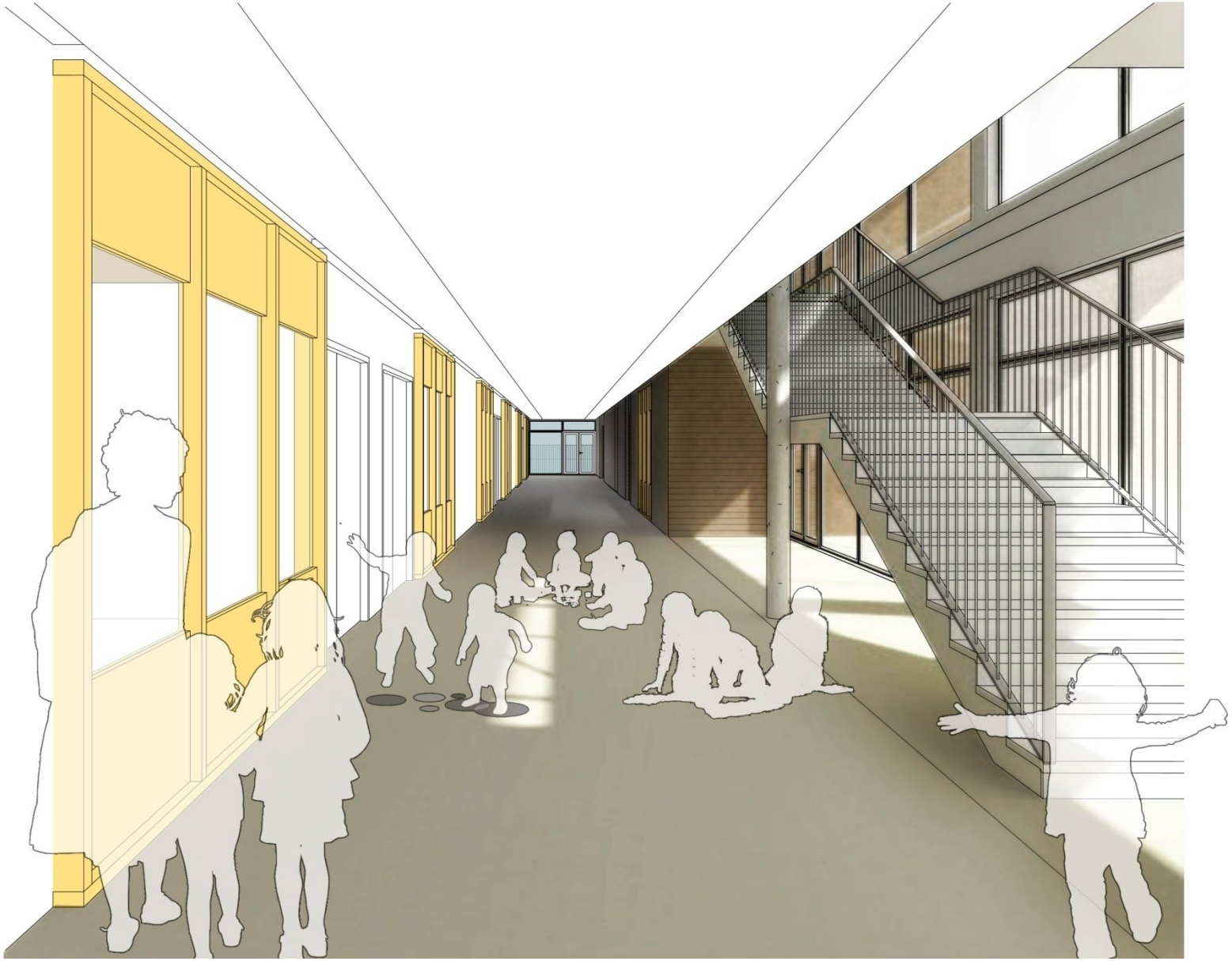
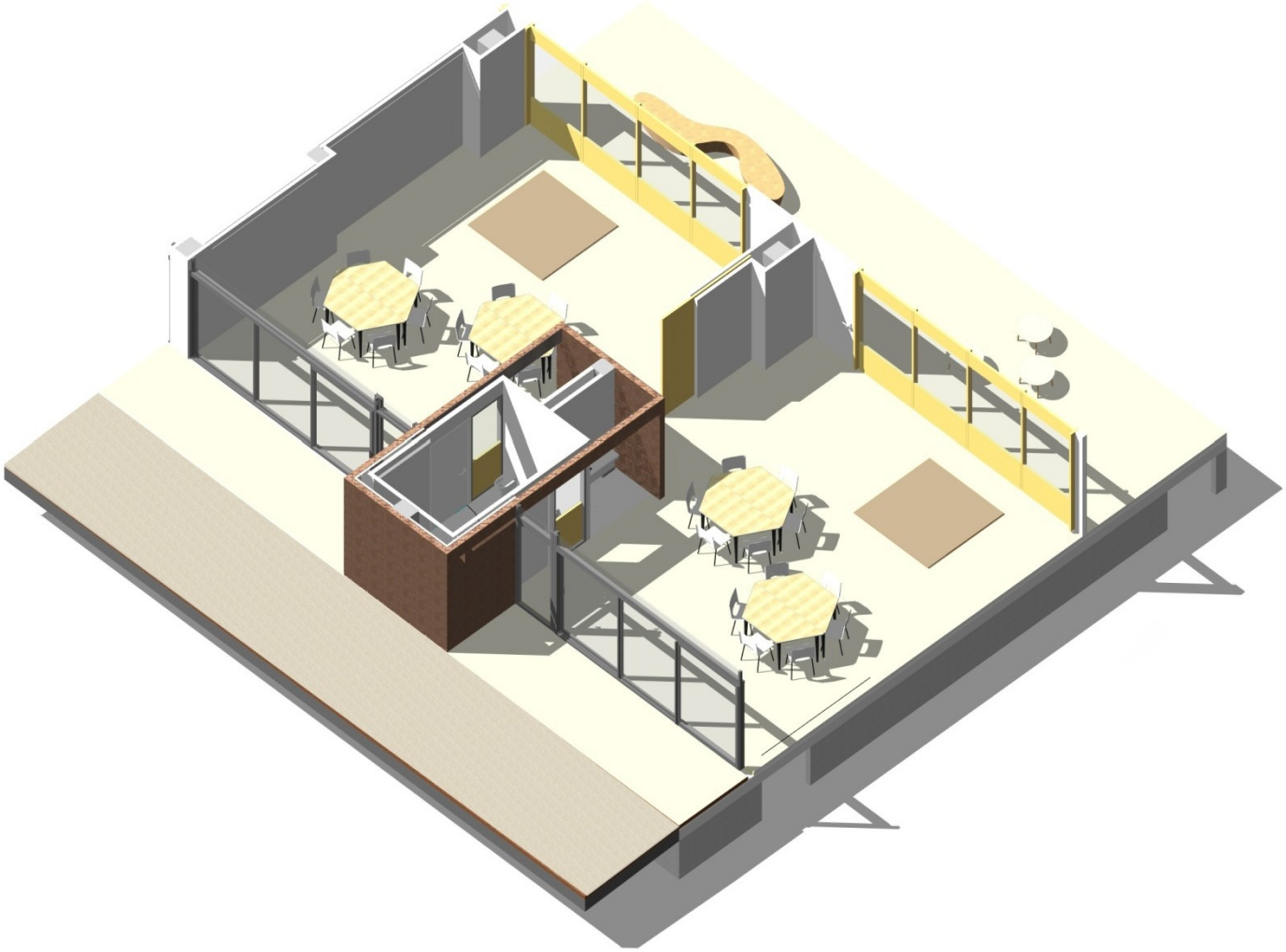
PLANTA SEGONA
1 : 300

1.4 PROGRAMA FUNCIONAL. SUPERFICIES ÚTILS PLANTA SEGONA				
2_EDUCACIÓ PRIMÀRIA				
2.1_4-A	Aula Primària 4-A	1	50.46 m²	50.00 m²
2.1_4-B	Aula Primària 4-B	1	50.35 m²	50.00 m²
2.1_5-A	Aula Primària 5-A	1	50.44 m²	50.00 m²
2.1_5-B	Aula Primària 5-B	1	50.35 m²	50.00 m²
2.1_6-A	Aula Primària 6-A	1	50.44 m²	50.00 m²
2.1_6-B	Aula Primària 6-B	1	50.36 m²	50.00 m²
2.2	Aula recolzament/reforç	2	51.76 m²	25.00 m²
2.3	Aula plàstica	1	51.68 m²	50.00 m²
2.4	Racó de lectura	1	19.46 m²	
2.5	Magatzem	1	8.36 m²	7.50 m²
2.6	Magatzem	1	8.21 m²	7.50 m²
2.7	Lavabo adaptat / professors	1	4.87 m²	5.00 m²
2.8	Lavabos alumnes	2	14.79 m²	
			461.54 m²	
5_ALTRES SERVEIS				
2.9	Neteja	1	2.59 m²	
			2.59 m²	
6_CIRCULACIÓ				
2.11	Espai comú aules	1	160.22 m²	
2.12	Escala 1	1	21.54 m²	
2.13	Circulació passos	1	11.73 m²	
			193.49 m²	
TOTAL SUPERFICIE ÚTIL			657.62 m²	

2. SUPERFICIES ESPAIS EXTERIORS		
ESPAIS EXTERIORS		
E.1	Aula exterior infantil	176.12 m²
E.2	Zona de jocs infantil i primària	864.22 m²
E.3	Zona de jocs P1 i Sala Gimnàs	742.53 m²
E.4	Porxo P1	142.64 m²
E.5	Àrea horts i accés c./República Dominicana	101.18 m²

3. SUPERFÍCIES CONSTRUÏDES	
SUP. CONSTRUÏDA P-1	87.97 m²
SUP. CONSTRUÏDA PBAIXA	1740.13 m²
SUP. CONSTRUÏDA P1	1072.20 m²
SUP. CONSTRUÏDA P2	773.43 m²
SUP. CONSTRUÏDA PB - PORXO INFANTIL	36.57 m²
SUP. CONSTRUÏDA PB - PORXO PRIMÀRIA	77.86 m²
SUP. CONSTRUÏDA PB - PORXO ACCÉS	11.50 m²
SUP. CONSTRUÏDA P1 - PORXO SORTIDA PATI	31.55 m²
SUP. CONSTRUÏDA P1 - PORXO GIMNÀS	27.32 m²
SUP. CONSTRUÏDA P2 - PORXO BALCO	12.74 m²
SUP. CONSTRUIDA TOTAL	3871.27 m²



PLANTA COBERTA
1 : 300

3. SUPERFÍCIES CONSTRUÏDES	
SUP. CONSTRUÏDA P-1	87.97 m²
SUP. CONSTRUÏDA PBAIXA	1740.13 m²
SUP. CONSTRUÏDA P1	1072.20 m²
SUP. CONSTRUÏDA P2	773.43 m²
SUP. CONSTRUÏDA PB - PORXO INFANTIL	36.57 m²
SUP. CONSTRUÏDA PB - PORXO PRIMÀRIA	77.86 m²
SUP. CONSTRUÏDA PB - PORXO ACCÉS	11.50 m²
SUP. CONSTRUÏDA P1 - PORXO SORTIDA PATI	31.55 m²
SUP. CONSTRUÏDA P1 - PORXO GIMNÀS	27.32 m²
SUP. CONSTRUÏDA P2 - PORXO BALCO	12.74 m²
SUP. CONSTRUIDA TOTAL	3871.27 m²