PROJECTE EXECUTIU DE REURBANITZACIÓ DELS ENTORNS DE 3 ESCOLES ALS DISTRICTES DE SANT ANDREU I SANT MARTÍ. CODI PROJECTE PR.2021.0125

Ajuntament de Barcelona
BIMSA, Barcelona d'Infraestructures Municipals

DOCUMENT NÚM. 1 MEMÒRIA I ANNEXES
DOCUMENT NÚM. 2 PLÀNOLS
DOCUMENT NÚM. 3 PLEC DE PRESCRIPCIONS TÈCNIQUES
DOCUMENT NÚM. 4 PRESSUPOSTOS
DOCUMENT NÚM. 5 SOSTENIBILITAT I MEDI AMBIENT

Data
Juliol 2021

Redactor
Modest Mor París
MOR arquitectura tècnica

PROJECTE EXECUTIU DE REURBANITZACIÓ DELS ENTORNS DE 3 ESCOLES ALS DISTRICTES DE SANT ANDREU I SANT MARTÍ. CODI PROJECTE PR.2021.0125

Ajuntament de Barcelona
BIMSA, Barcelona d'Infraestructures Municipals

DOCUMENT NÚM. 2 DOC GRÀFICA

escola escola escola escola

Data
Juliol 2021

Redactor
Modest Mor París
MOR arquitectura tècnica

LLEGENDA

- ÀMBIT ACTUACIÓ
- SENTIT CIRCULACIÓ
- ACCÉS ESCOLA
- PMR PLAÇA MOBILITAT REDUÏDA
- DUM DISTRIBUCIÓ URBANA DE MERCADERIES
- ZONA BLAVA
- ZONA VERDA
- ZONA EXCLUSIVA RESIDENTS
- PLACES MOTOS
- CONTENIDORS (P+V+E)
- CONTENIDORS (R+O)

N

Ajuntament de Barcelona

BIM/SA
Barcelona d'Infraestructures Municipals

AUTOR DEL PROJECTE
MODEST MOR
MOR ARQUITECTURA TÈCNICA

TÍTOL DEL PROJECTE
REURBANITZACIÓ DELS ENTORNS DE 12 ESCOLES ALS DISTRICTES DE SANTS-MONTJUÏC, SANT ANDREU I SANT MARTÍ

ESCALES
A1 1:500
A3 1:1000
ORIGINALS

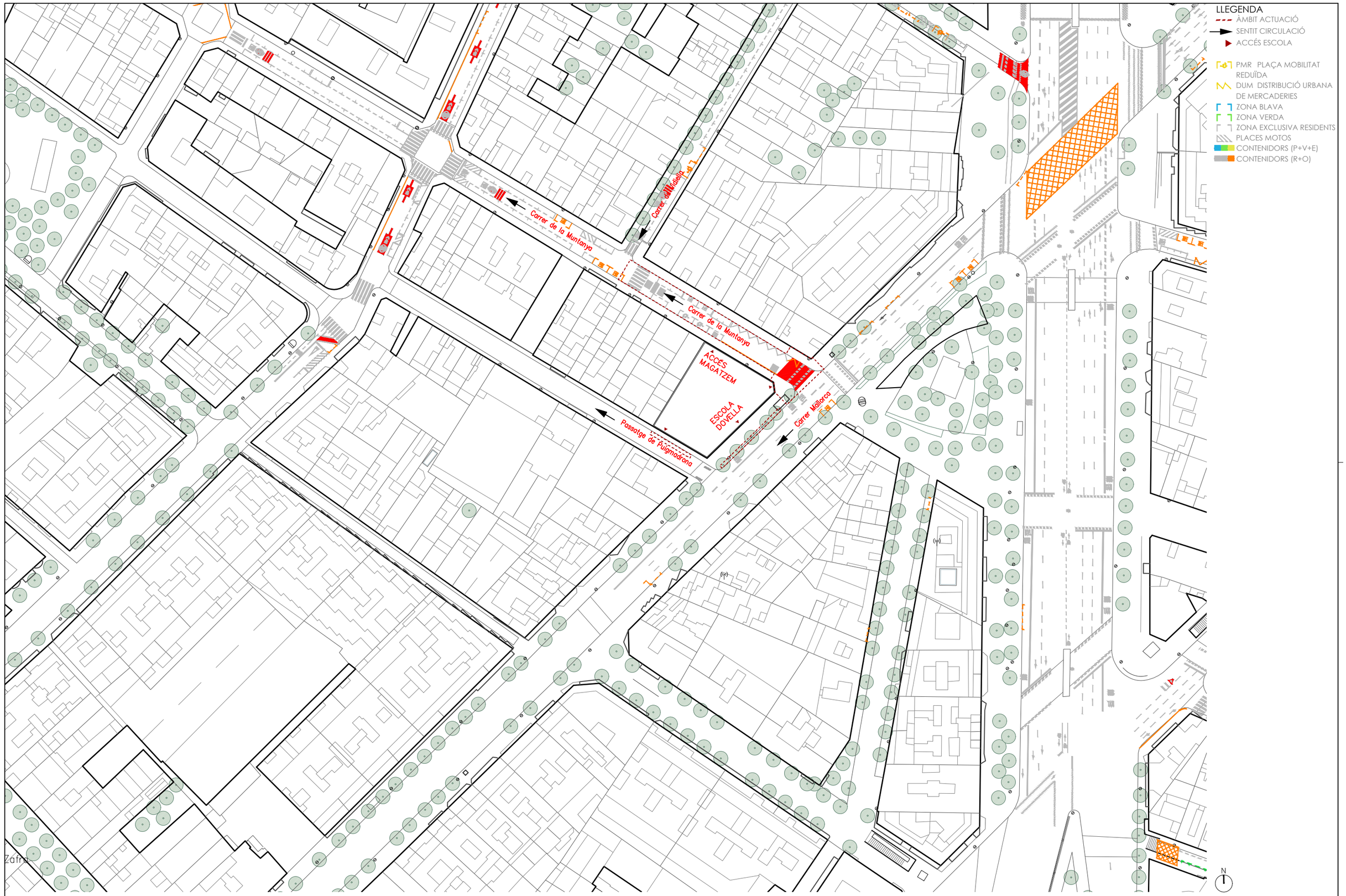
0 10 20m
0 20 40m
GRÀFIQUES

DATA:
JULIOL 2021

NOM DEL PLÀNOL:
ESCOLA DOVELLA
ORTOFOTO

NOM FITXER CTB: Bimsa.CTB
NOM FITXER: AF01

PLÀNOL NÚM. **01**
FULL 1 DE 1



Ajuntament de Barcelona

BIM/SA
Barcelona d'Infraestructures Municipals

AUTOR DEL PROJECTE
MODEST MOR
MOR ARQUITECTURA TÈCNICA

TÍTOL DEL PROJECTE
REURBANITZACIÓ DELS ENTORNS DE 12 ESCOLES ALS DISTRICTES DE SANTS-MONTJUÏC, SANT ANDREU I SANT MARTÍ

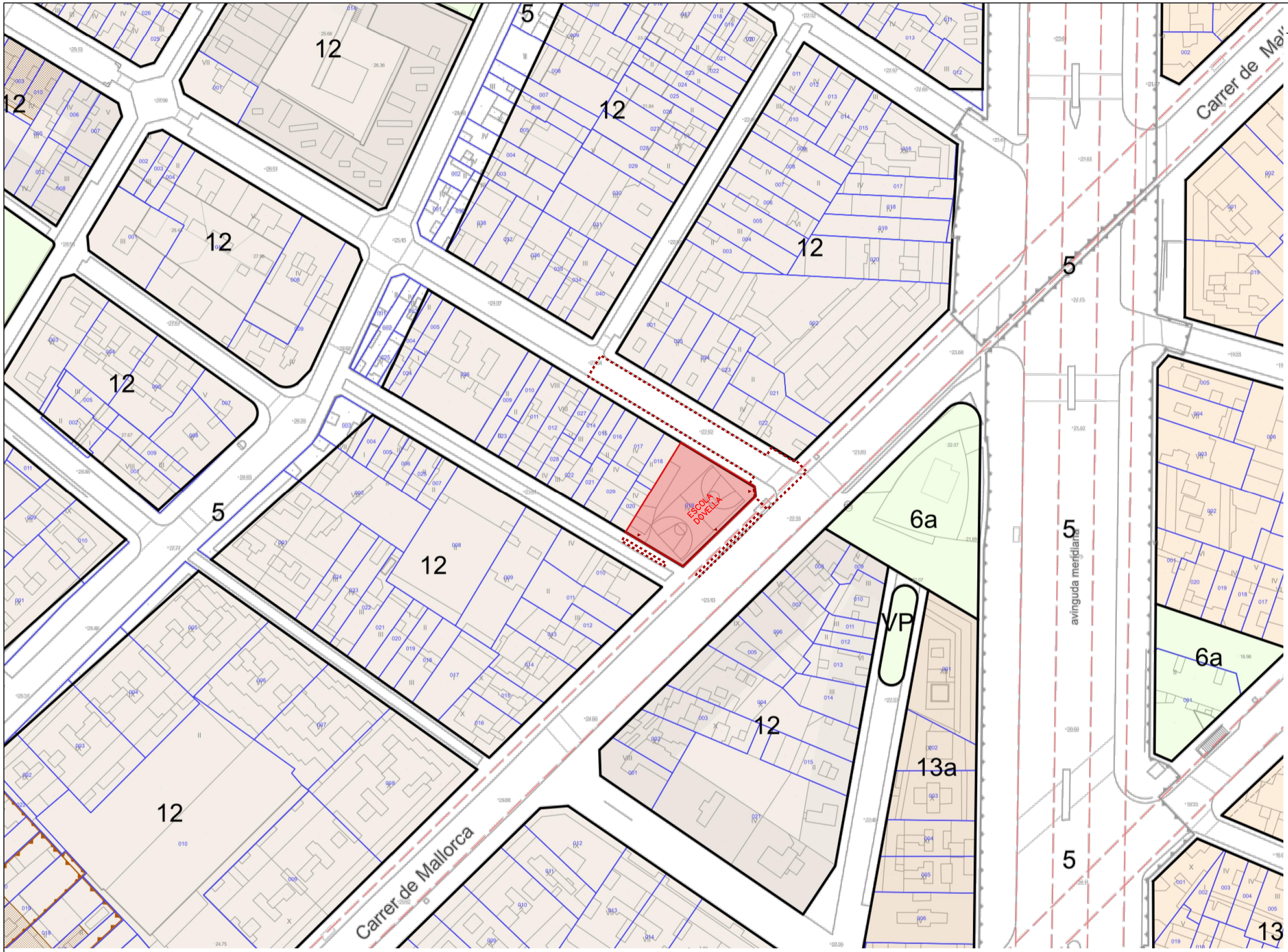
ESCALES
A1 1:500
A3 1:1000
ORIGINALS
0 10 20m
0 20 40m
GRÀFIQUES

DATA:
JULIOL 2021

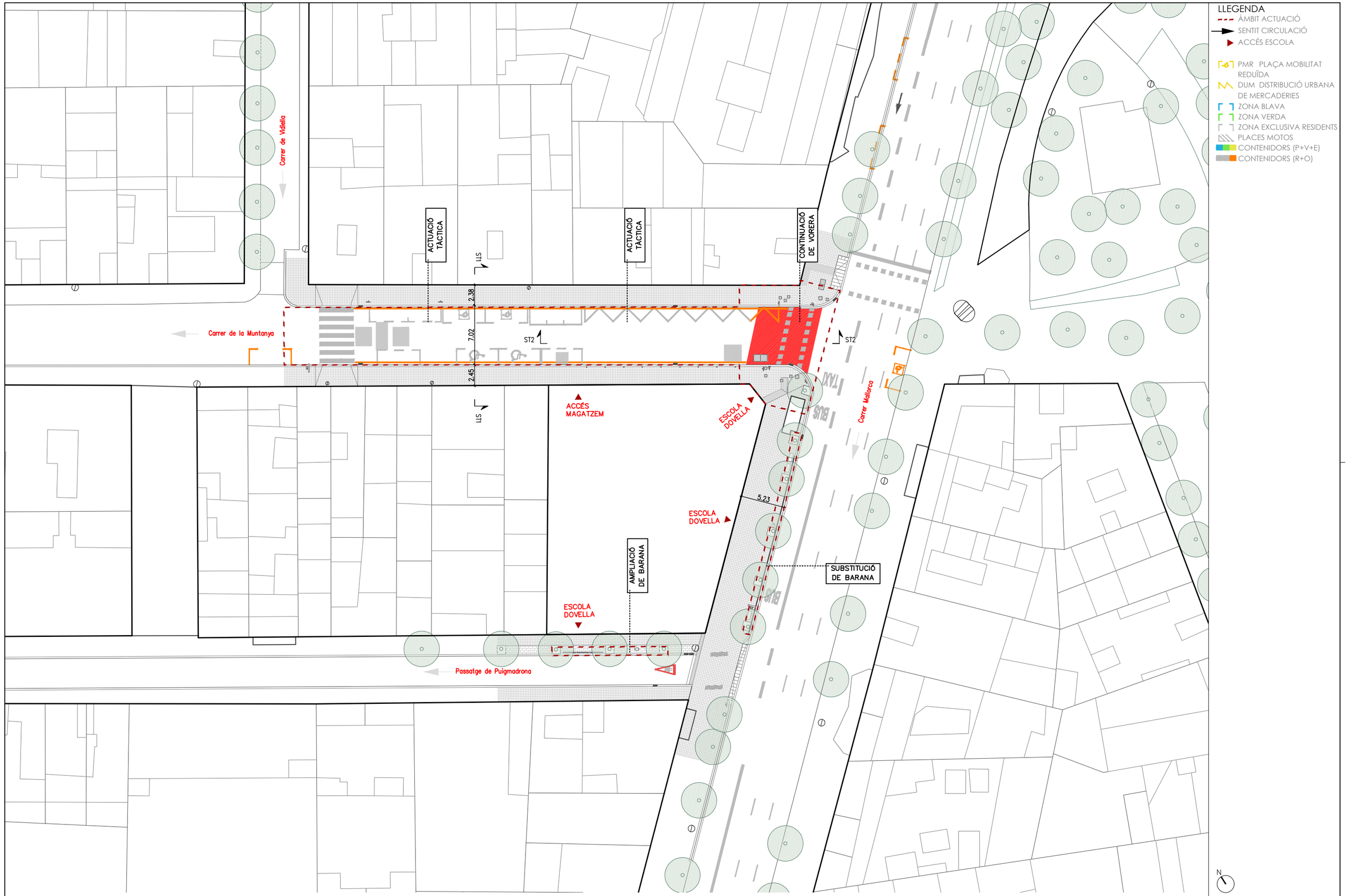
NOM DEL PLÀNOL:
ESCOLA DOVELLA
EMPLAÇAMENT

NOM FITXER CTB: Bimsa.CTB
NOM FITXER: BF01

PLÀNOL NÚM. **02**
FULL 1 DE 2



Ajuntament de Barcelona	BIM/SA Barcelona d'Infraestructures Municipals	AUTOR DEL PROJECTE MODEST MOR MOR ARQUITECTURA TÈCNICA	TÍTOL DEL PROJECTE REURBANITZACIÓ DELS ENTORNS DE 12 ESCOLES ALS DISTRICTES DE SANTS–MONTJUÏC, SANT ANDREU I SANT MARTÍ	ESCALES A1 1:500 A3 1:1000 ORIGINALS 0 10 20m 0 20 40m GRÀFIQUES	DATA: JULIOL 2021	NOM DEL PLÀNOL: ESCOLA DOVELLA PLANEJAMENT	NOM FITXER CTB: Bimsa.CTB NOM FITXER: BF02	PLÀNOL NÚM. 03 FULL....2..DE....2.



Ajuntament de Barcelona

BIM/SA
Barcelona d'Infraestructures Municipals

AUTOR DEL PROJECTE
MODEST MOR
MOR ARQUITECTURA TÈCNICA

TÍTOL DEL PROJECTE
REURBANITZACIÓ DELS ENTORNS DE 12 ESCOLES ALS DISTRICTES DE SANTS–MONTJUÏC, SANT ANDREU I SANT MARTÍ

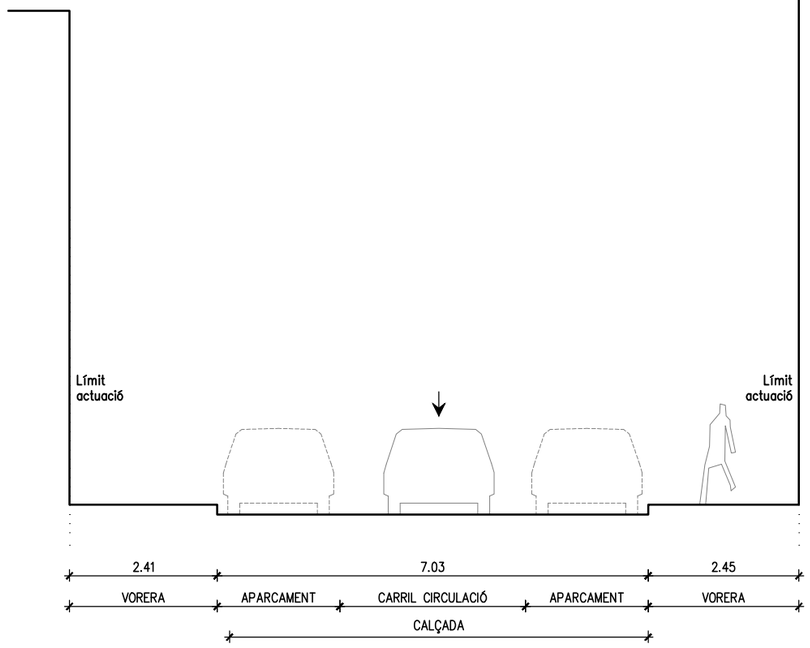
ESCALES
A1 1:200
A3 1:400
ORIGINALS
0 4 8m
0 8 16m
GRÀFIQUES

DATA:
JULIOL 2021

NOM DEL PLÀNOL:
ESCOLA DOVELLA
ESTAT ACTUAL

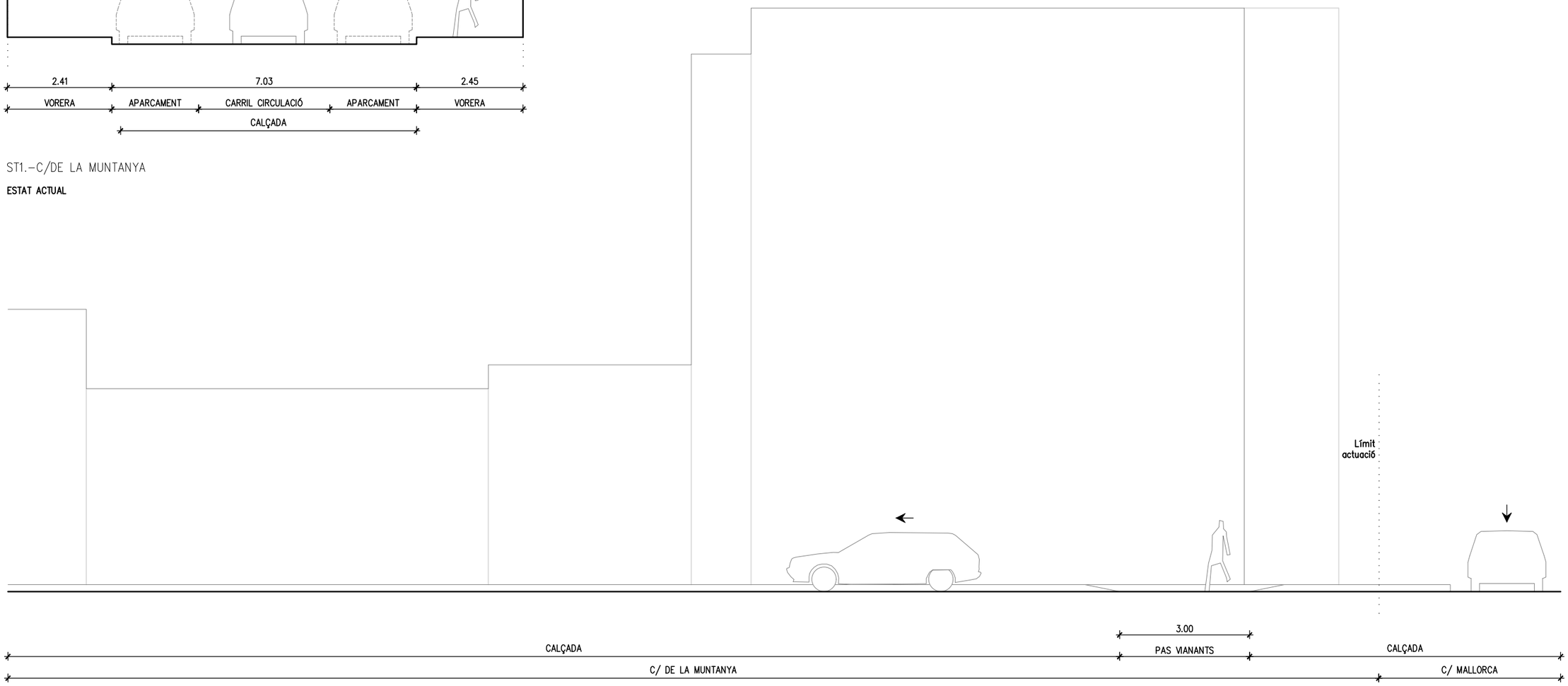
NOM FITXER CTB: Bimsa.CTB
NOM FITXER: CF01

PLÀNOL NÚM. **04**
FULL 1 DE 2



ST1.–C/DE LA MUNTANYA

ESTAT ACTUAL



SL1.–C/DE LA MUNTANYA I C/ MALLORCA

ESTAT ACTUAL

Ajuntament de Barcelona

BIM/SA
Barcelona d'Infraestructures Municipals

AUTOR DEL PROJECTE
MODEST MOR
MOR ARQUITECTURA TÈCNICA

TÍTOL DEL PROJECTE
REURBANITZACIÓ DELS ENTORNS DE 12 ESCOLES ALS DISTRICTES DE SANTS–MONTJUÏC, SANT ANDREU I SANT MARTÍ

ESCALES
A1 1:50
A3 1:100
ORIGINALS
0 4 8m
0 8 16m
GRÀFIQUES

DATA:
JULIOL 2021

NOM DEL PLÀNOL:
ESCOLA DOVELLA
ESTAT ACTUAL
Secció transversal i longitudinal

NOM FITXER CTB:
Bimsa.CTB

NOM FITXER:
CF02

PLÀNOL NÚM.
05

FULL.....2..DE.....2.

LLEGENDA
ÀMBIT ACTUACIÓ
SENTIT CIRCULACIÓ
ACCÉS ESCOLA

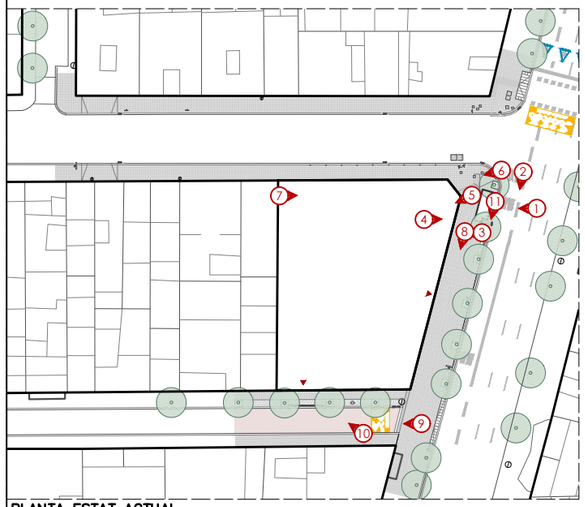
LLEGENDA ENDERROCS
ENDERROC

Carrer de Vidiella
Carrer de la Muntanya
Passatge de Puigmadrona
Carrer M

GRANALLAT PINTURA
RETIRAR SENYAL
RETIRAR SENYAL
GRANALLAT PINTURA
ENDERROC VORERA
RETIRAR SEMÀFORS
RETIRAR SENYALS
ELIMINAR APARCAMENT
RETIRAR SENYAL
ACCÉS MAGATZEM
ELIMINAR PILONES
ESCOLA DOVELLA
ESCOLA DOVELLA
RETIRAR BARANA
ESCOLA DOVELLA
RETIRAR BARANA

N

Ajuntament de Barcelona	BIM/SA Barcelona d'Infraestructures Municipals	AUTOR DEL PROJECTE MODEST MOR MOR ARQUITECTURA TÈCNICA	TÍTOL DEL PROJECTE REURBANITZACIÓ DELS ENTORNS DE 12 ESCOLES ALS DISTRICTES DE SANTS–MONTJUÏC, SANT ANDREU I SANT MARTÍ	ESCALES A1 1:200 A3 1:400 ORIGINALS 0 4 8m 0 8 16m GRÀFIQUES	DATA: JULIOL 2021	NOM DEL PLÀNOL: ESCOLA DOVELLA ESTAT ACTUAL Enderrocs	NOM FITXER CTB: Bimsa.CTB NOM FITXER: DF01 PLÀNOL NÚM. 06 FULL 1 DE 1

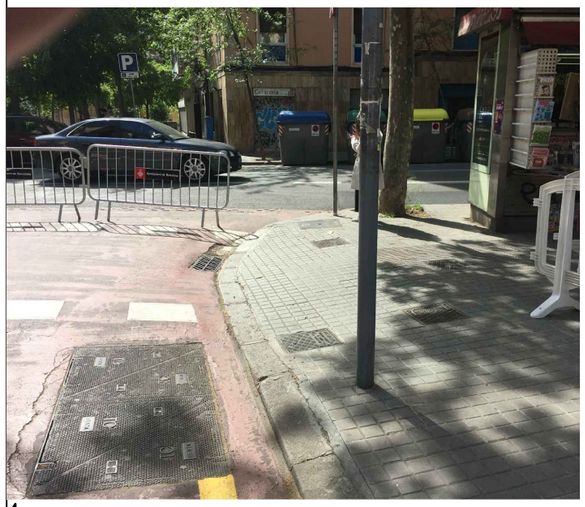


PLANTA ESTAT ACTUAL

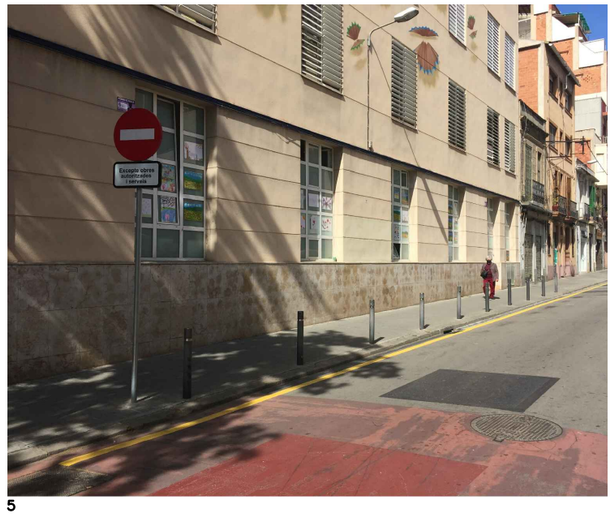
1

2

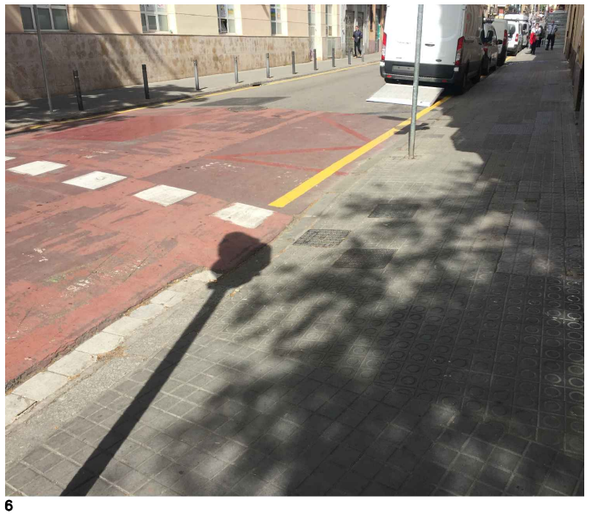
3



4

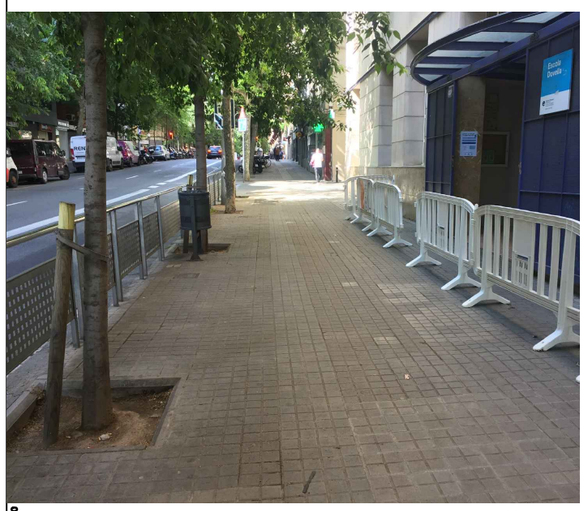


5



6

7



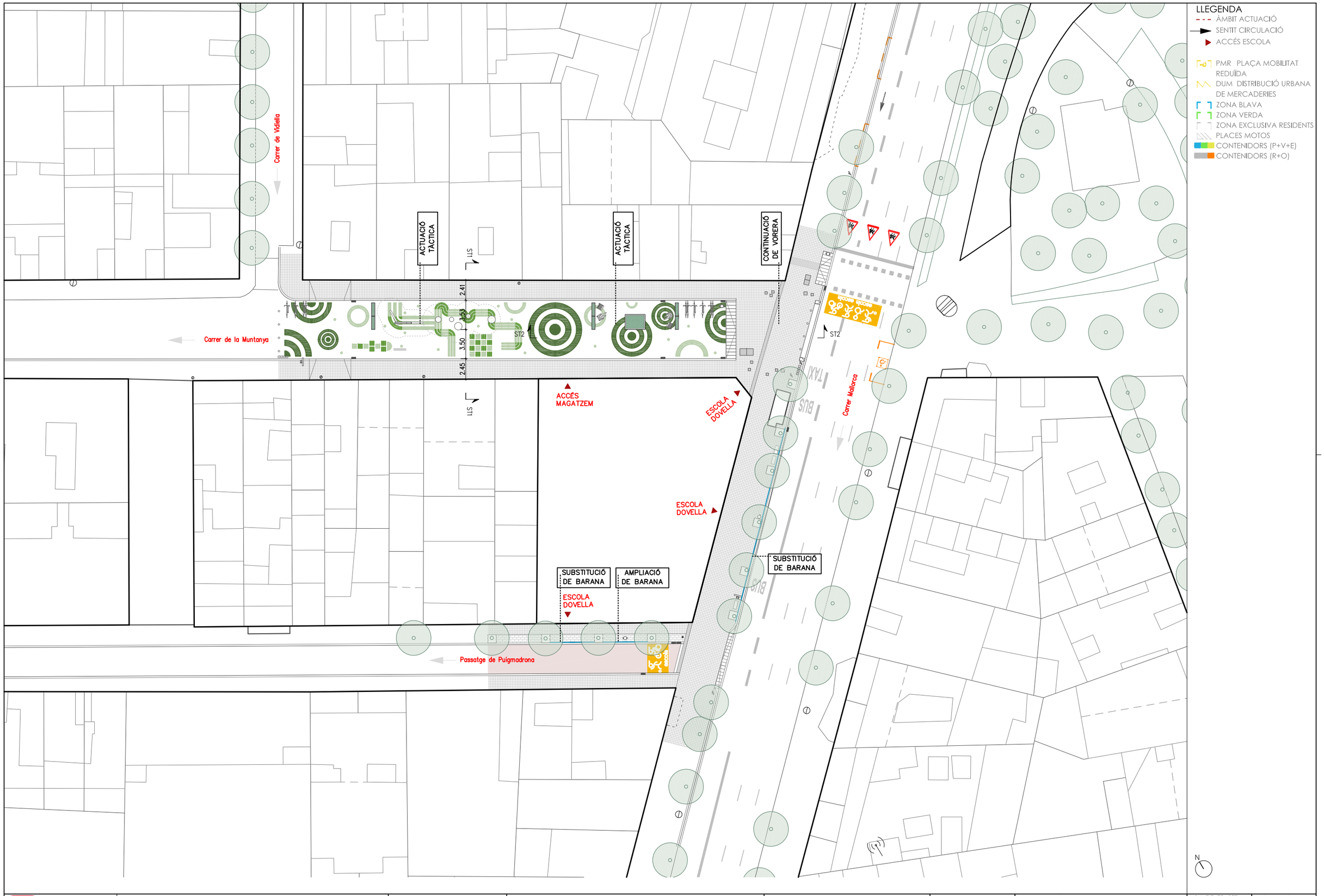
8

9

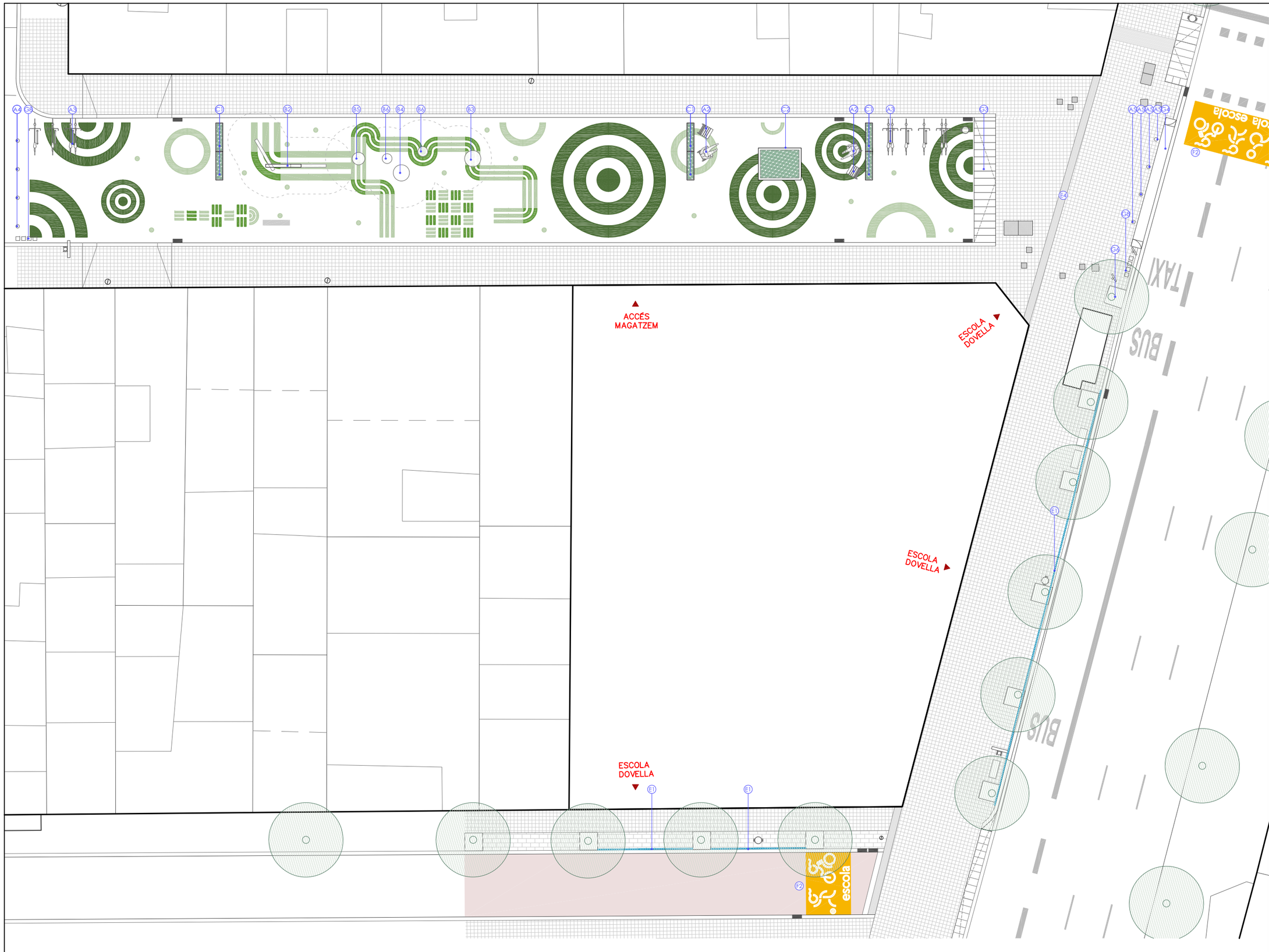
10

11

Ajuntament de Barcelona BIM/SA Barcelona d'Infraestructures Municipals	AUTOR DEL PROJECTE MODEST MOR MOR ARQUITECTURA TÈCNICA	TÍTOL DEL PROJECTE REURBANITZACIÓ DELS ENTORNS DE 12 ESCOLES ALS DISTRICTES DE SANTS–MONTJUÏC, SANT ANDREU I SANT MARTÍ	ESCALES A1 – A3 – ORIGINALS GRÀFIQUES	DATA: JULIOL 2021	NOM DEL PLÀNOL: ESCOLA DOVELLA ESTAT ACTUAL Fotografies	NOM FITXER CTB: Bimsa.CTB NOM FITXER: EF01	PLÀNOL NÚM. 07 FULL.....1..DE.....1



Ajuntament de Barcelona	BIM/SA Barcelona d'Infraestructures Municipals	AUTOR DEL PROJECTE MODEST MOR MOR ARQUITECTURA TÈCNICA	TÍTOL DEL PROJECTE REURBANITZACIÓ DELS ENTORNS DE 12 ESCOLES ALS DISTRICTES DE SANTS–MONTJUÏC, SANT ANDREU I SANT MARTÍ	ESCALES A1 1:200 A3 1:400 ORIGINALS 0 4 8m 0 8 16m GRÀFIQUES	DATA: JULIOL 2021	NOM DEL PLÀNOL: ESCOLA DOVELLA PROPOSTA	NOM FITXER CTB: Bimsa.CTB NOM FITXER: FF01
							PLÀNOL NÚM. 08 FULL 1 DE 3



LLEGENDA

A. MOBILIARI

A1. BANC NEOROMÀNTIC
A2. CADIRA NEOROMÀNTIC
A3. APARCABICIS
A4. PILONA DE POLIPROPILÈ
A5. PILONA DESMUNTABLE PVC
A6. PAPERERA

B. JOCS INFANTILS

ELEMENTS
B1. JOCS INFANTILS D'ECOTRAVESSES TIPUS 1
B2. JOCS INFANTILS D'ECOTRAVESSES TIPUS 2
B3. ESFERA Ø90
B4. SEMI-ESFERA Ø90
B5. ESFERA Ø70
B6. ESFERA Ø55
B7. ESFERA Ø40
PINTURA HORITZONTAL
B8. TRES EN RATLLA
B9. XARRANCA
B10. SALT DE LLONGITUD

C. JARDINERES

C1. JARDINERA TIPUS 1
C2. JARDINERA TIPUS 2

D. VEGETACIÓ

D1. SOL COMBINACIÓ 1
D2. SOL COMBINACIÓ 2
D3. SOL COMBINACIÓ 3
D4. OMBRA COMBINACIÓ 1
D5. OMBRA COMBINACIÓ 2

E. TANQUES I SEGURETAT

E1. TANCA TIPUS 1
E2. TANCA TIPUS 2
E3. EXTRUDER
E4. PODOTÀCTIL PEÇA DIRECCIONAL
E5. PODOTÀCTIL PEÇA ALERTA
E6. PODOTÀCTIL RESINA DIRECCIONAL
E7. PODOTÀCTIL RESINA ALERTA
E8. COIXINS BERLINESOS
E9. PORTA TIPUS 1 (161cm)

F. SENYALITZACIÓ

F1. SENYAL ENTORN ESCOLAR
F2. LOGO PROTEGIM ESCOLES
F3. APARCAMENT BICICLETES
F4. APARCAMENT MOTOS
F5. CONTENIDORS
F6. DUM
F7. ZONA VERDA
F8. ZONA BLAVA
F9. ZONA RESIDENTS
F10. PMR RESIDENT
F11. PMR GENÈRICA
F12. ZONA TAXI

G. VARIS

G1. BIONA DE PROTECCIÓ
G2. RAMPA DE FORMIGÓ (a4)
G3. GUAL DE VIANANTS
G4. GUAL DE VEHICLES
G5. PARADA BUS
G6. ESCOCELL
G7. PDR
G8. BASE PILONES DESMUNTABLE

N

Ajuntament de Barcelona

BIM/SA
Barcelona d'Infraestructures Municipals

AUTOR DEL PROJECTE
MODEST MOR
MOR ARQUITECTURA TÈCNICA

TÍTOL DEL PROJECTE
REURBANITZACIÓ DELS ENTORNS DE 12 ESCOLES ALS DISTRICTES DE SANTS-MONTJUÏC, SANT ANDREU I SANT MARTÍ

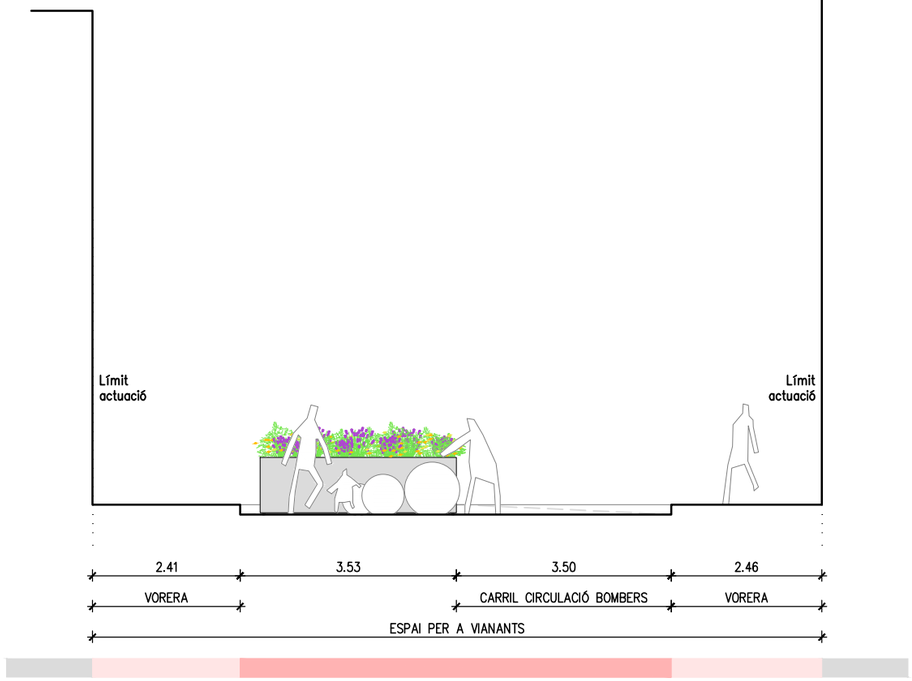
ESCALES
A1–1:100
A3–1:200
ORIGINALS
0 2 4m
0 4 8m
GRÀFIQUES

DATA:
JULIOL 2021

NOM DEL PLÀNOL:
ESCOLA DOVELLA
PROPOSTA
Planta zoom

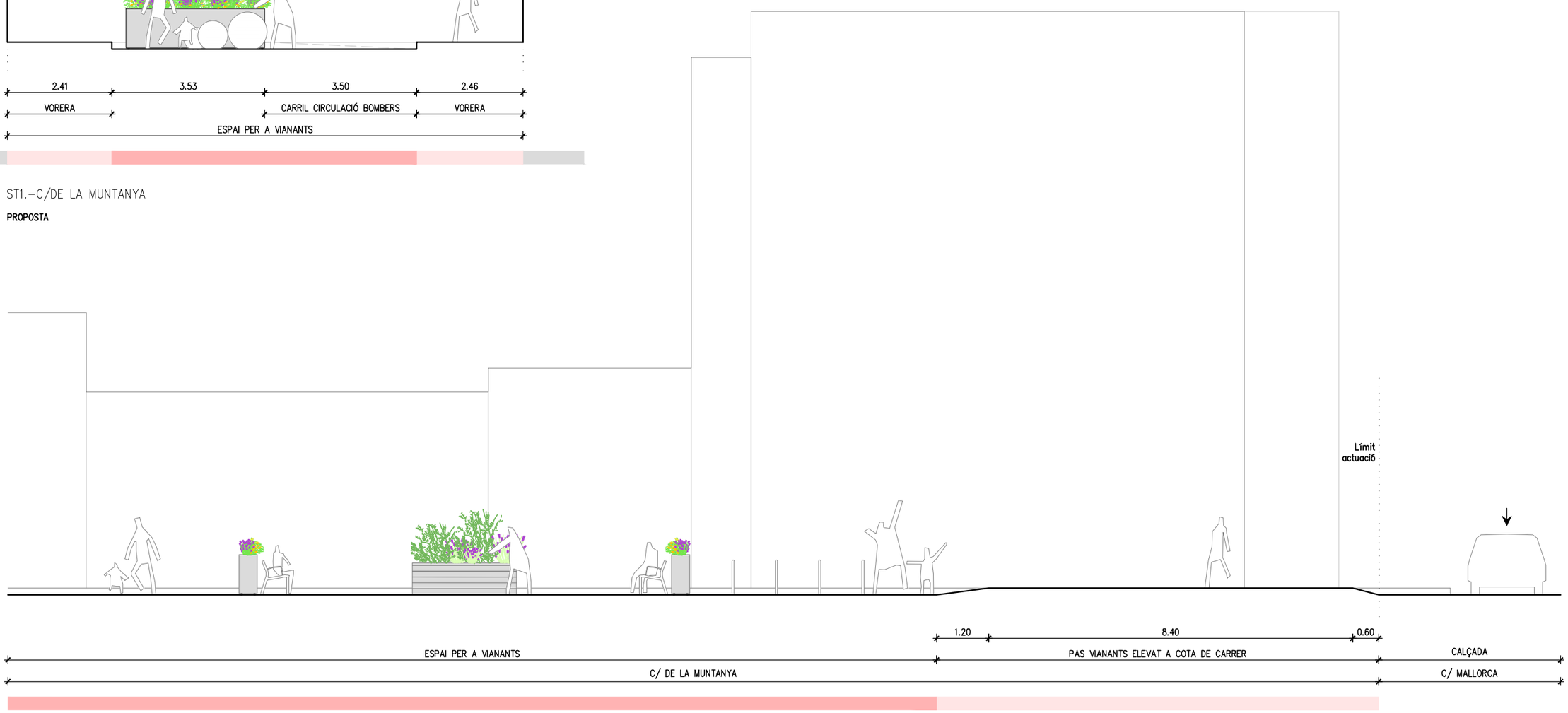
NOM FITXER CTB: Bimsa.CTB
NOM FITXER: EF02

PLANOL NÚM. 09
FULL.....2..DE.....3.



ST1.–C/DE LA MUNTANYA

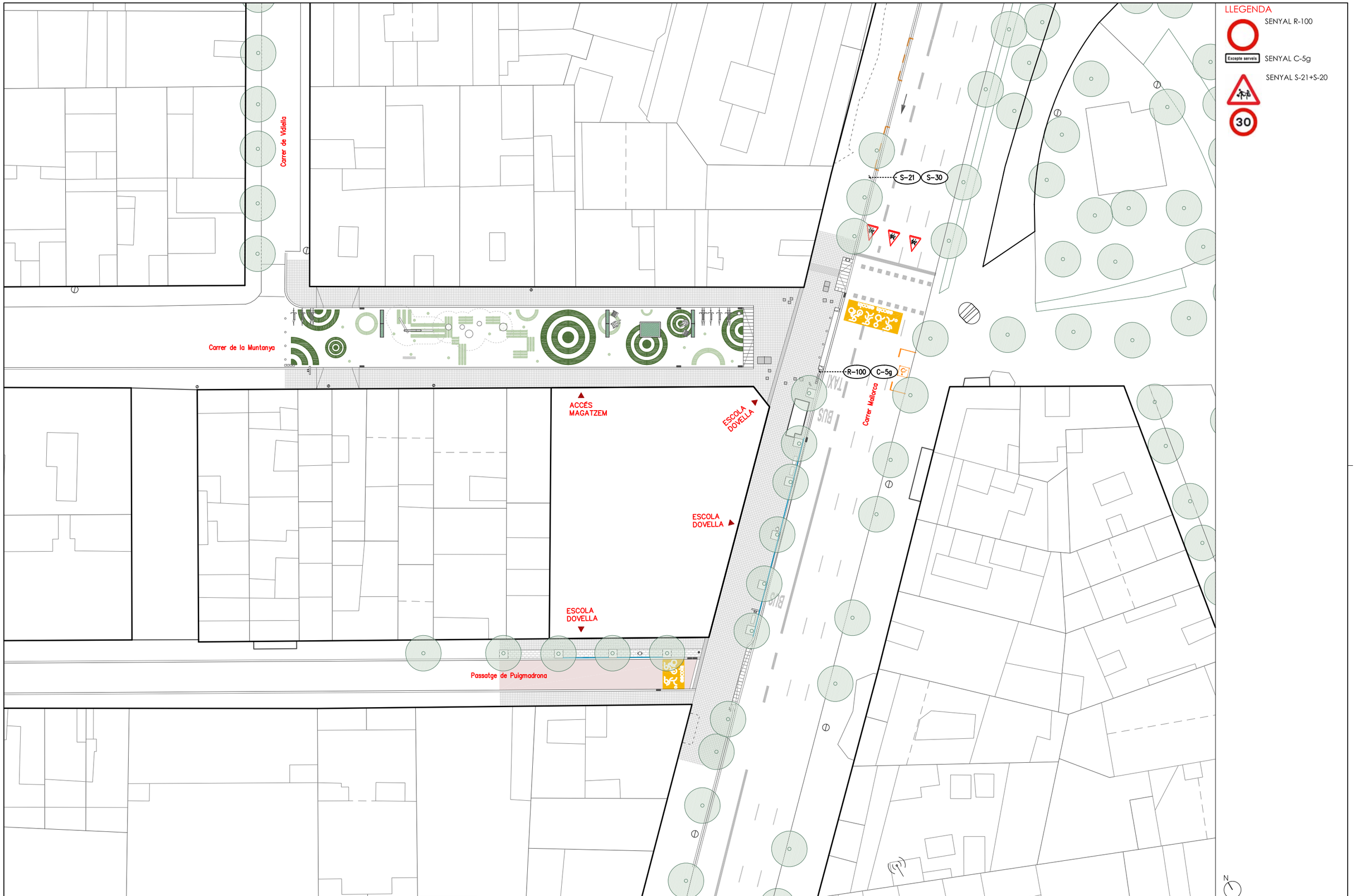
PROPOSTA



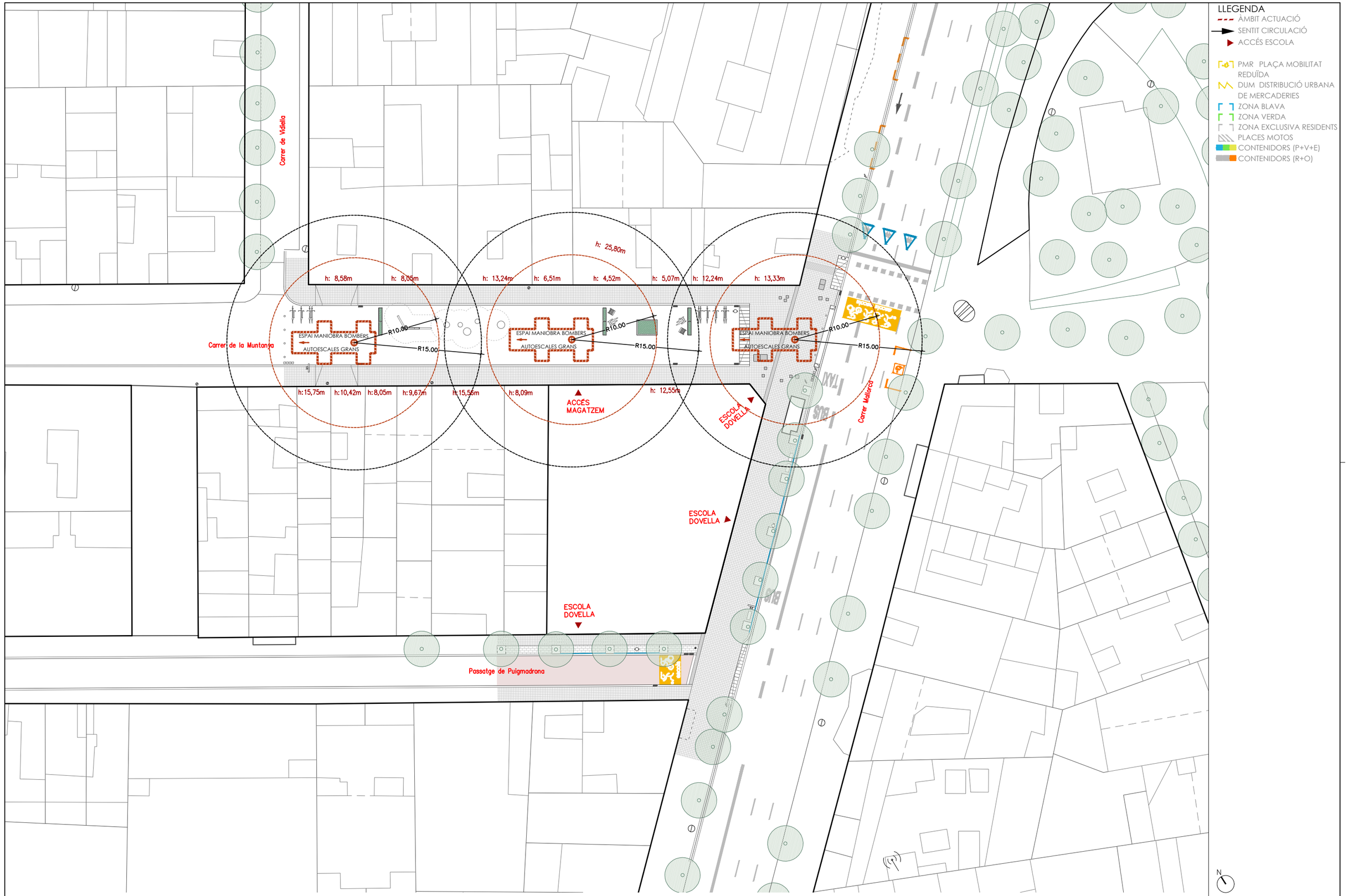
SL1.–C/DE LA MUNTANYA I C/ MALLORCA

PROPOSTA

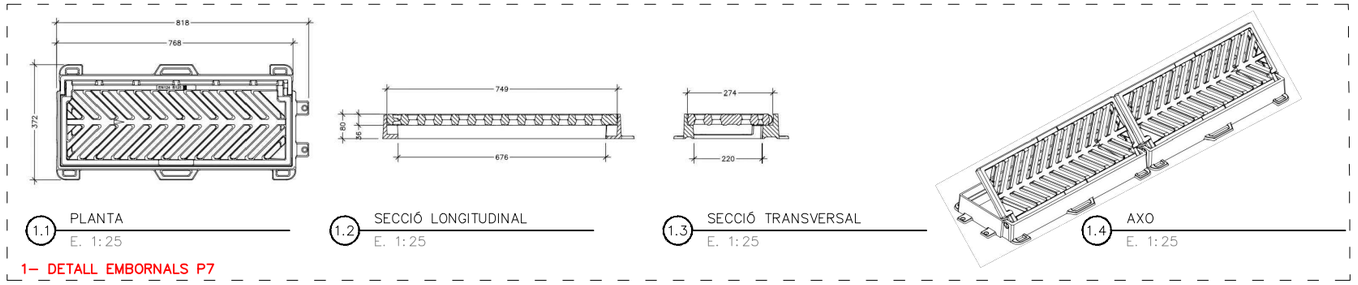
Ajuntament de Barcelona	BIM/SA Barcelona d'Infraestructures Municipals	AUTOR DEL PROJECTE MODEST MOR MOR ARQUITECTURA TÈCNICA	TÍTOL DEL PROJECTE REURBANITZACIÓ DELS ENTORNS DE 12 ESCOLES ALS DISTRICTES DE SANTS–MONTJUÏC, SANT ANDREU I SANT MARTÍ	ESCALES A1 1:50 A3 1:100 ORIGINALS 0 4 8m 0 8 16m GRÀFIQUES	DATA: JULIOL 2021	NOM DEL PLÀNOL: ESCOLA DOVELLA PROPOSTA Secció transversal i longitudinal	NOM FITXER CTB: Bimsa.CTB NOM FITXER: FF03	PLÀNOL NÚM. 10 FULL.....3.....DE.....3.



Ajuntament de Barcelona BIM/SA Barcelona d'Infraestructures Municipals	AUTOR DEL PROJECTE MODEST MOR MOR ARQUITECTURA TÈCNICA	TÍTOL DEL PROJECTE REURBANITZACIÓ DELS ENTORNS DE 12 ESCOLES ALS DISTRICTES DE SANTS–MONTJUÏC, SANT ANDREU I SANT MARTÍ	ESCALES A1 1:200 A3 1:400 ORIGINALS 0 4 8m 0 8 16m GRÀFIQUES	DATA: JULIOL 2021	NOM DEL PLÀNOL: ESCOLA DOVELLA PROPOSTA Senyalització vertical	NOM FITXER CTB: Bimsa.CTB NOM FITXER: GF01 PLÀNOL NÚM. 11 FULL 1 DE 1



Ajuntament de Barcelona	BIM/SA Barcelona d'Infraestructures Municipals	AUTOR DEL PROJECTE MODEST MOR MOR ARQUITECTURA TÈCNICA	TÍTOL DEL PROJECTE REURBANITZACIÓ DELS ENTORNS DE 12 ESCOLES ALS DISTRICTES DE SANTS–MONTJUÏC, SANT ANDREU I SANT MARTÍ	ESCALES A1 1:200 A3 1:400 ORIGINALS 0 4 8m 0 8 16m GRÀFIQUES	DATA: JULIOL 2021	NOM DEL PLÀNOL: ESCOLA DOVELLA PROPOSTA Compliment requeriments protecció civil	NOM FITXER CTB: Bimsa.CTB NOM FITXER: HF01	PLÀNOL NÚM. 12 FULL.....1.....DE.....1



1– DETALL EMBORNALS P7

CONNEXIÓ A XARXA EXISTENT MITJANÇANT CANONADA ø315mm

ACCÉS MAGATZEM

ESCOLA DOVELLA

ESCOLA DOVELLA

TAXI

BUS

N

LLEGENDA

- ÀMBIT ACTUACIÓ
- SENTIT CIRCULACIÓ
- ACCÉS ESCOLA

SANEJAMENT ESTAT ACTUAL

- REIXA B1 EXISTENT A REEMPLAÇAR-SE POR REIXA P-7
- EMBORNAL ANULAT

SANEJAMENT PROPOSTA

- NOU EMBORNAL AMB REIXA P-7

Ajuntament de Barcelona

BIM/SA
Barcelona d'Infraestructures Municipals

AUTOR DEL PROJECTE
MODEST MOR
MOR ARQUITECTURA TÈCNICA

TÍTOL DEL PROJECTE
REURBANITZACIÓ DELS ENTORNS DE 12 ESCOLES ALS DISTRICTES DE SANTS–MONTJUÏC, SANT ANDREU I SANT MARTÍ

ESCALES
A1–1:100
A3–1:200
ORIGINALS

0 2 4m
0 4 8m
GRÀFIQUES

DATA:
JULIOL 2021

NOM DEL PLÀNOL:
ESCOLA DOVELLA
PROPOSTA
Sanejament

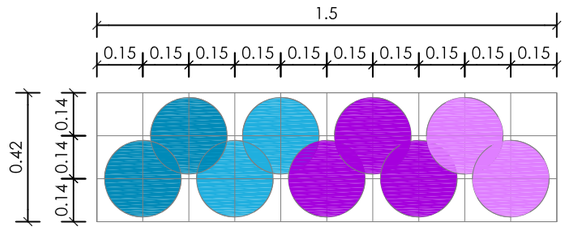
NOM FITXER CTB:
Bimsa.CTB

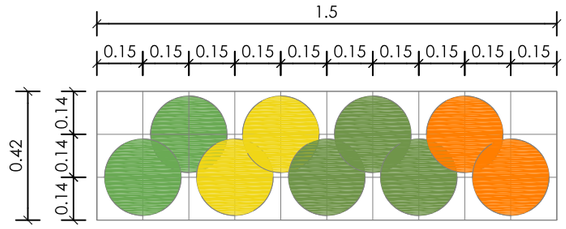
PLÀNOL NÚM.
13

NOM FITXER:
IF01

FULL.....1..DE.....1.

JARDINERA 150X42 EXEMPTA





JARDINERA 150X42 (SUBSTRAT: 60CM)

SOL

COMBINACIÓ 1: LILA

1.1 GESSAMÍ (*Jasminum officinale*)

1.2 Romarin d'Australie (*Westringia fruticosa 'Mundi*)

1.3 AGAPANT (*Agapanthus africanus*)

1.4 SÀLVIA CARADONNA (*Salvia nemorosa*)

COMBINACIÓ 2: GROC-TARONJA

2.1 GESSAMÍ *(Bignonia grandiflora)*

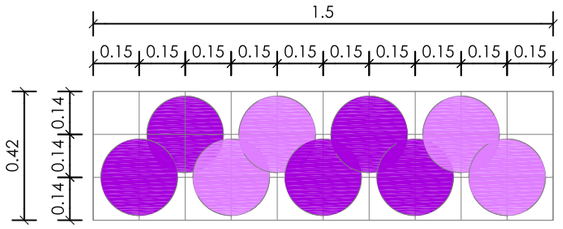
2.2 POTA DE LLEÓ (*Leonotis leonorus*)

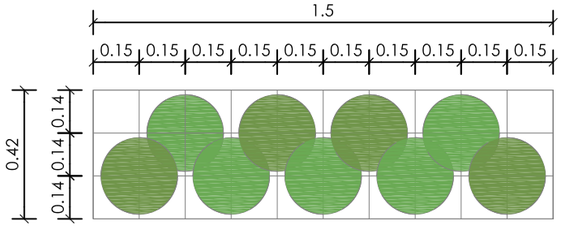
2.3 LOMANDRA (*Lomandra longifolia)*

2.4 MIKOIKOI (*Libertia ixioides)*

Ajuntament de Barcelona BIM/SA Barcelona d'Infraestructures Municipals	AUTOR DEL PROJECTE MODEST MOR MOR ARQUITECTURA TÈCNICA	TÍTOL DEL PROJECTE REURBANITZACIÓ DELS ENTORNS DE 12 ESCOLES ALS DISTRICTES DE SANTS–MONTJUÏC, SANT ANDREU I SANT MARTÍ	ESCALES A1 1:10 A3 1:20 ORIGINALS 0 0.2 0.4m 0 0.4 0.8m GRÀFIQUES	DATA: JULIOL 2021	NOM DEL PLÀNOL: DETALL VEGETACIÓ Jardinera exempta – Sol	NOM FITXER CTB: Bimsa.CTB NOM FITXER: JF0101	PLÀNOL NÚM. 14 FULL 1 DE 3

JARDINERA 150X42 EXEMPTA





JARDINERA 150X42 (SUBSTRAT: 60CM)

OMBRA

COMBINACIÓ 1: LILA

1.1 HARDENBERGIA VIOLETA *(Handerbergia violacea)*

1.2 LITTLE JESS *(Dianella revoluta)*

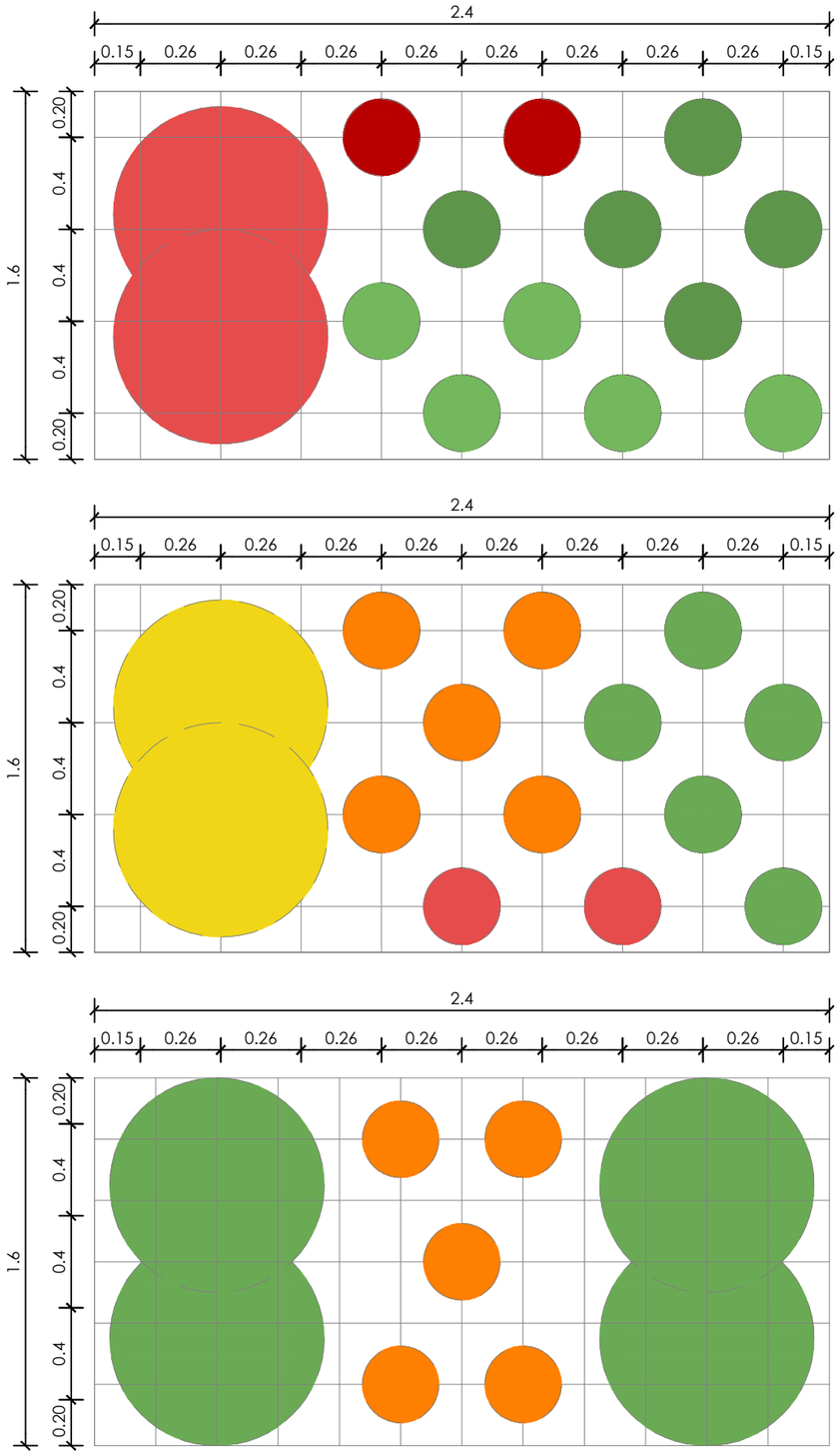
COMBINACIÓ 2: BLANC

2.1 CHOISIA *(Choisya ternata)*

2.2 DIETES GRANDIFLORA (*Dietes grandiflora*)

Ajuntament de Barcelona BIM/SA Barcelona d'Infraestructures Municipals	AUTOR DEL PROJECTE MODEST MOR MOR ARQUITECTURA TÈCNICA	TÍTOL DEL PROJECTE REURBANITZACIÓ DELS ENTORNS DE 12 ESCOLES ALS DISTRICTES DE SANTS–MONTJUÏC, SANT ANDREU I SANT MARTÍ	ESCALES A1 1:10 A3 1:20 ORIGINALS 0 0.2 0.4m 0 0.4 0.8m GRÀFIQUES	DATA: JULIOL 2021	NOM DEL PLÀNOL: DETALL VEGETACIÓ Jardinera exempta – Ombra	NOM FITXER CTB: Bimsa.CTB NOM FITXER: JF0102	PLÀNOL NÚM. 15 FULL.....2..DE.....3.

JARDINERA 160X240



JARDINERA 160X240 (SUBSTRAT: 45CM)

SOL

COMBINACIÓ 1: VERD

1.1 GREVILLEA (*Grevillea juniperina*)

1.2 NANDINA (*Nandina domestica*)

1.3 Romarin d'Australie (*Westringia fruticosa 'Mundi*)

1.4 COPROSMA DE KIRK VARIEGADA (*Coprosma x kirkii 'variegata'*)

COMBINACIÓ 2: GROC-TARONJA

2.1 ESCAL·LÒNIA COMUNA (*Escallonia rubra var. macrantha*)

2.2 MARGARIDA GROGA (*Euryops pectinatus*)

2.3 LLIRI GROC DE SUD-ÀFRICA (*Dietes bicolor*)

2.4 FALGUERA (Lomandra longifolia)

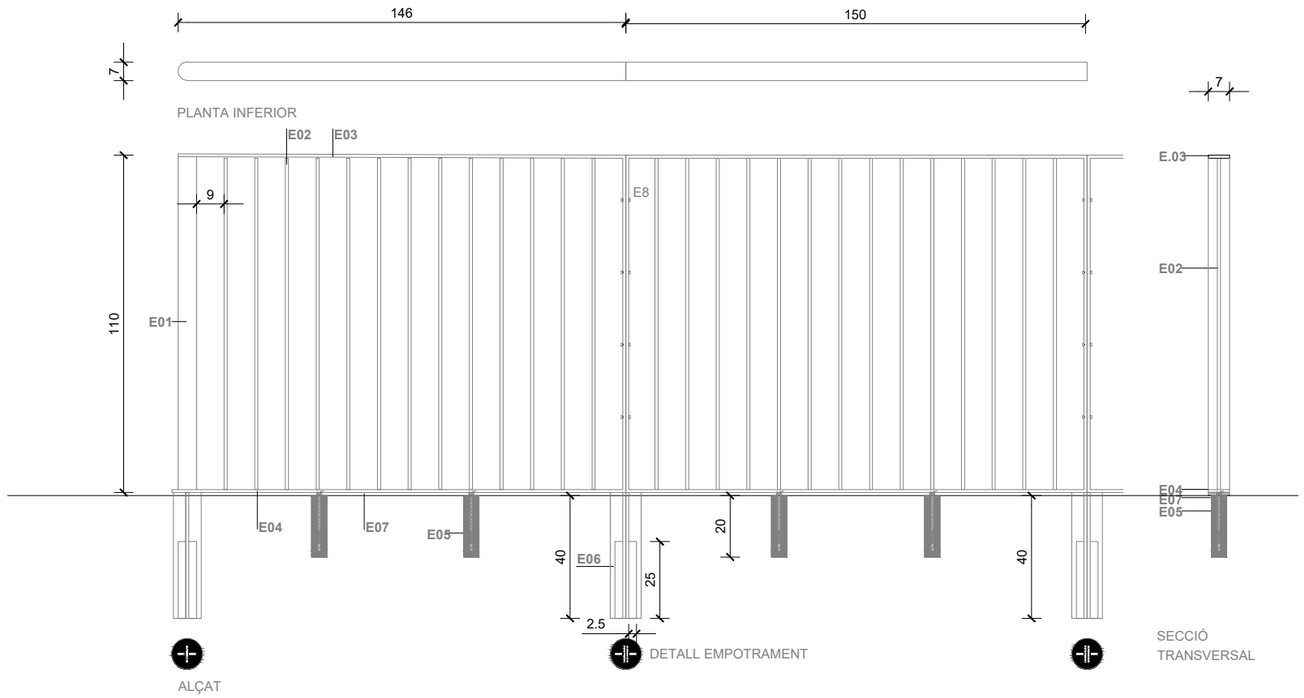
OMBRA

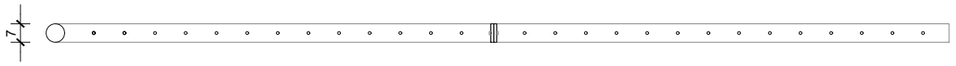
COMBINACIÓ 1: BLANC

2.1 CHOISIA (*Choisya ternata*)

2.2 LIBERTIA (*Libertia ixioides*)

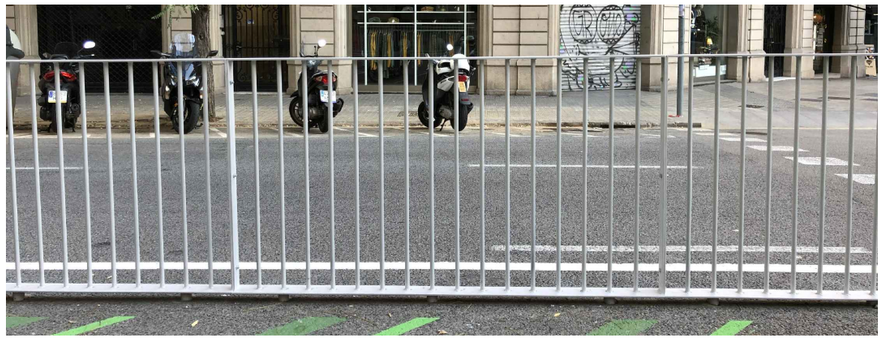
BARANA TIPUS 1





E01 Tub de Ø70mm d'acer galvanitzat tancat per sobre amb la platina superior
E02 Brèndola d'acer galvanitzat tubs de Ø 10mm d'espessor
E03 Marc de platina d'acer galvanitzat 70x10mm
E04 Platina inferior d'acer galvanitzat 70x10mm
E05 Fixació continua (20 cms) amb perns 180mm i Ø 10mm d'espessor
E06 Fixació profunda (40 cms) amb platines soldades de 25x2,5mm i espessor 10mm
E07 Llàmina contínua de neopré de transició
E08 Fixació cargolada entre moduls (4un)

Les baranes es formaran mitjançant la suma de mòduls d'1,10 m d'altura per, aproximadament, 1,5m de longitud tancats amb marc de platines (passamà) 70x10mm. L'interior del marc es reomplirà amb barrots de tubs de secció circular de 10mm d'espessor, que permetin la major permeabilitat visual a través. Tot el conjunt serà d'acer galvanitzat en taller. S'utilitzaran 2 ancoratges de 400mm de profunditat per cada mòdul, dos als extrems, prolongant les platines verticals del marc amb platines i un altre al centre, amb platina vertical soldada de 40cm i 2 platines verticals perpendiculars de 25cm i 2,5cm d'espessor. Els ancoratges s'introduiran en perforacions de diàmetre 100mm en el paviment i profunditat 400mm. Es reomplirà el forat amb morter d'alta resistència de reparació estructural.
A més, la platina inferior es fixarà al terra 2 vegades per mòdul mitjançant barra corrugada d'acer de 10mm de diàmetre i 180mm de longitud i perforació en el paviment de profunditat 200mm. Es reomplirà el forat amb morter d'alta resistència de reparació estructural. Els mòduls aniran ancorats entre ells amb 4 fixacions cargolades. Als extrems, la barana es rematarà amb tub d'acer galvanitzat de Ø70mm tancat per sobra amb la platina superior.



Ajuntament de Barcelona

BIM/SA
Barcelona d'Infraestructures Municipals

AUTOR DEL PROJECTE
MODEST MOR
MOR ARQUITECTURA TÈCNICA

TÍTOL DEL PROJECTE
REURBANITZACIÓ DELS ENTORNS DE 12 ESCOLES ALS DISTRICTES DE SANTS–MONTJUÏC, SANT ANDREU I SANT MARTÍ

ESCALES
A1–1:10
A3–1:20
ORIGINALS
0 1 2m
0 2 4m
GRÀFIQUES

DATA:
JULIOL 2021

NOM DEL PLÀNOL:
DETALLS
Baranes

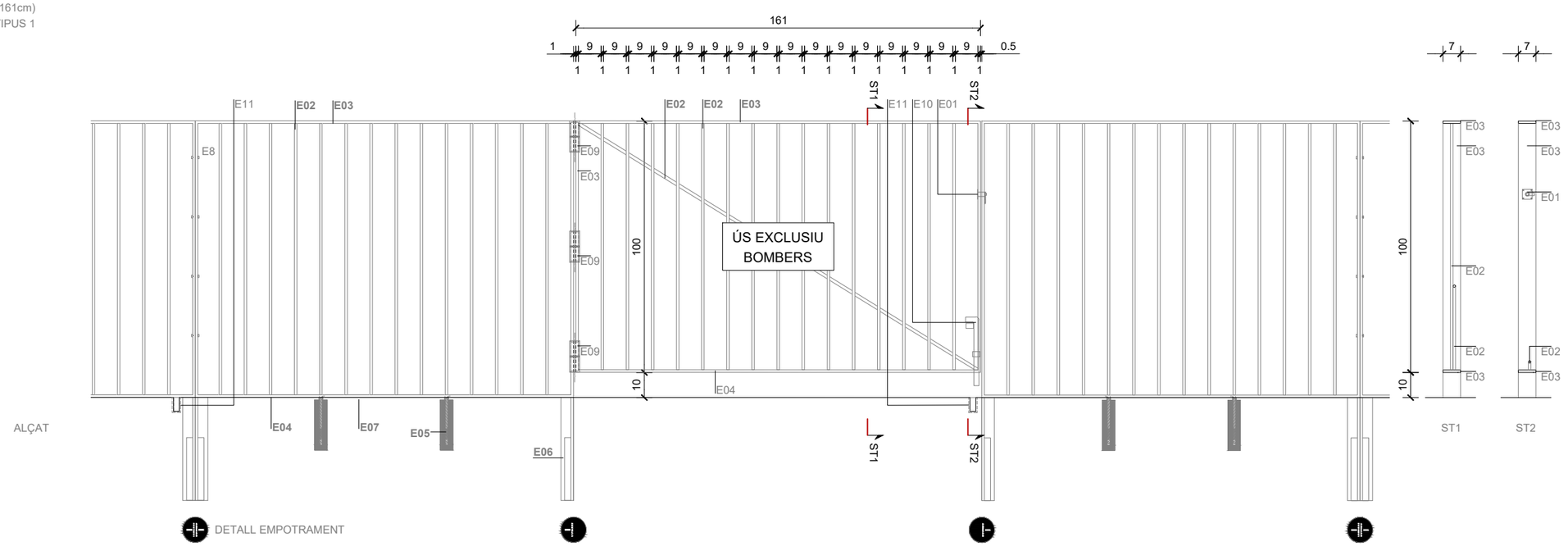
NOM FITXER CTB:
Bimsa.CTB

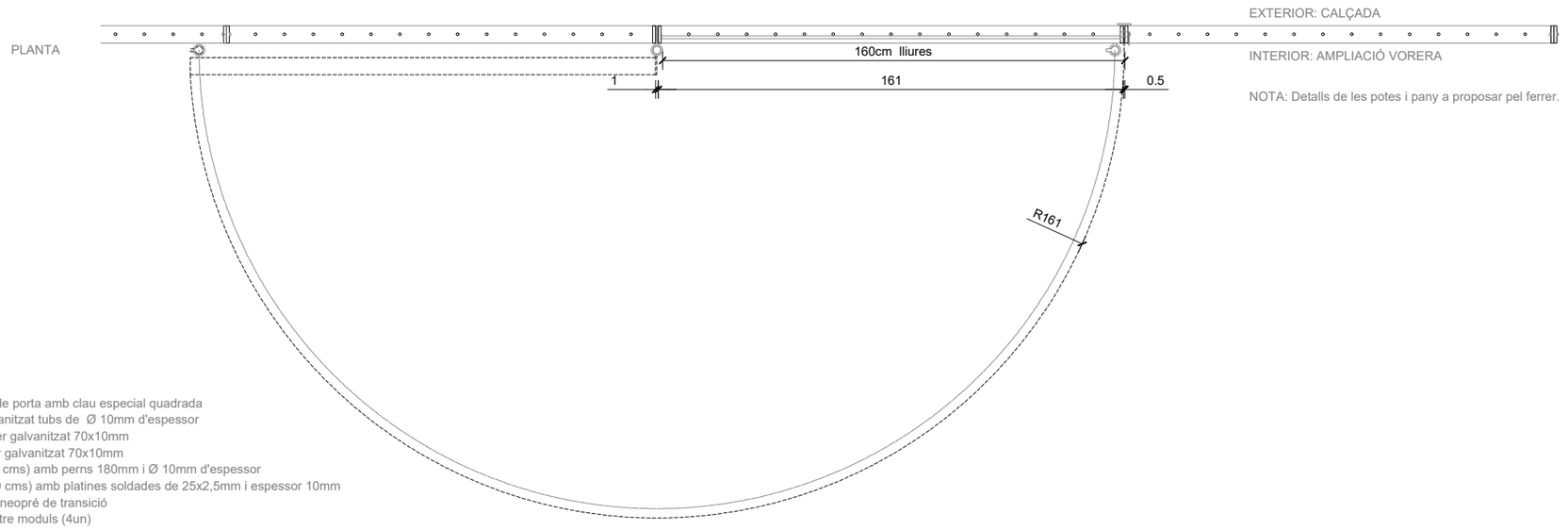
PLÀNOL NÚM.
17

NOM FITXER:
KF0101

FULL.....1..DE....2.

PORTA TIPUS 2 (161cm)
PER A BARANA TIPUS 1





NOTA: Detalls de les potes i pany a proposar pel ferrer.

PLANTA INFERIOR

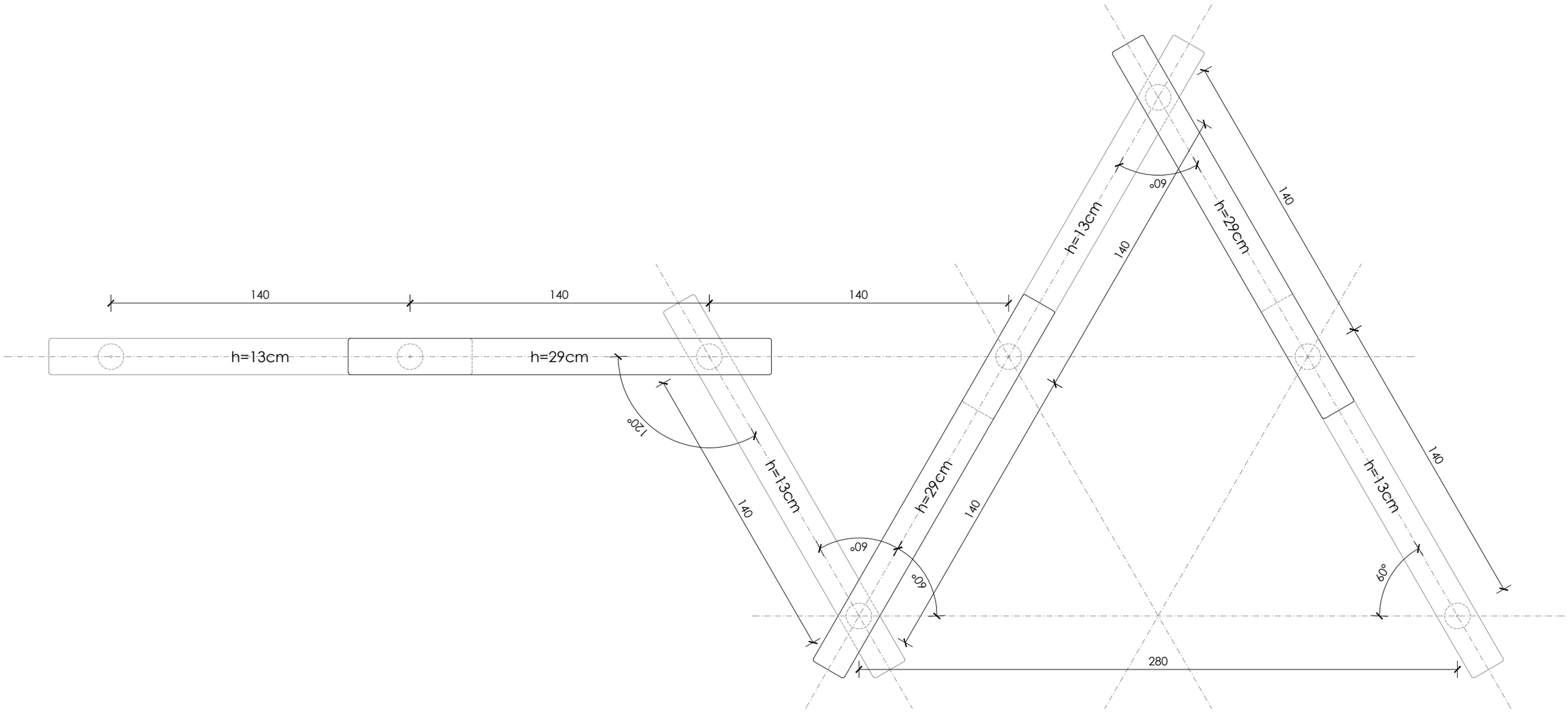
E01 Pany de tancament de porta amb clau especial quadrada
E02 Brèndola d'acer galvanitzat tubs de Ø 10mm d'espessor
E03 Marc de platina d'acer galvanitzat 70x10mm
E04 Platina inferior d'acer galvanitzat 70x10mm
E05 Fixació continua (20 cms) amb perns 180mm i Ø 10mm d'espessor
E06 Fixació profunda (40 cms) amb platines soldades de 25x2,5mm i espessor 10mm
E07 Llàmina contínua de neopré de transició
E08 Fixació cargolada entre moduls (4un)
E09 Frontisses
E10 Pota
E11 Ancoratge per a pota

Les portes per emergències de la barana es formaran amb mòduls d'1m d'altura (separat 10cm de terra) tancats amb marc de platines (passamà) 70x10mm. L'interior del marc es reomplirà amb barrots de tubs de secció circular de 10mm d'espessor, que permetin la major permeabilitat visual a través i s'introduirà un barrot més en diagonal per reforçar la porta i evitar que es doni. Tot el conjunt serà d'acer galvanitzat en taller.

La porta anirà collada a la barana amb tres frontisses que permetin l'obertura de 180° de la porta. A l'altra extrem la porta es fixarà amb una pota que tindrà dos forats a terra per a poder-la fixar (un en posició tancada i l'altre en posició oberta), i amb un pany de tancament amb clau especial quadrada que només s'obrirà per la intervenció dels serveis d'emergència.

Ajuntament de Barcelona BIM/SA Barcelona d'Infraestructures Municipals	AUTOR DEL PROJECTE MODEST MOR MOR ARQUITECTURA TÈCNICA	TÍTOL DEL PROJECTE REURBANITZACIÓ DELS ENTORNS DE 12 ESCOLES ALS DISTRICTES DE SANTS–MONTJUÏC, SANT ANDREU I SANT MARTÍ	ESCALES A1–1:10 A3–1:20 ORIGINALS 0 1 2m 0 2 4m GRÀFIQUES	DATA: JULIOL 2021	NOM DEL PLÀNOL: **DETALLS** **Baranes** Ús exclusiu bombers	NOM FITXER CTB: Bimsa.CTB NOM FITXER: KF0102	PLÀNOL NÚM. **18** FULL.....2..DE.....2.

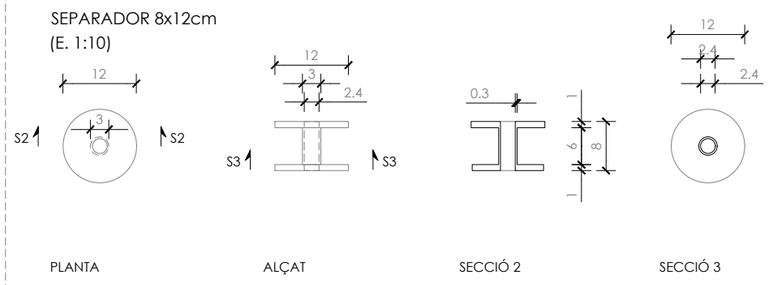
2.2 ELEMENT ESCULTÒRIC 1: planta general



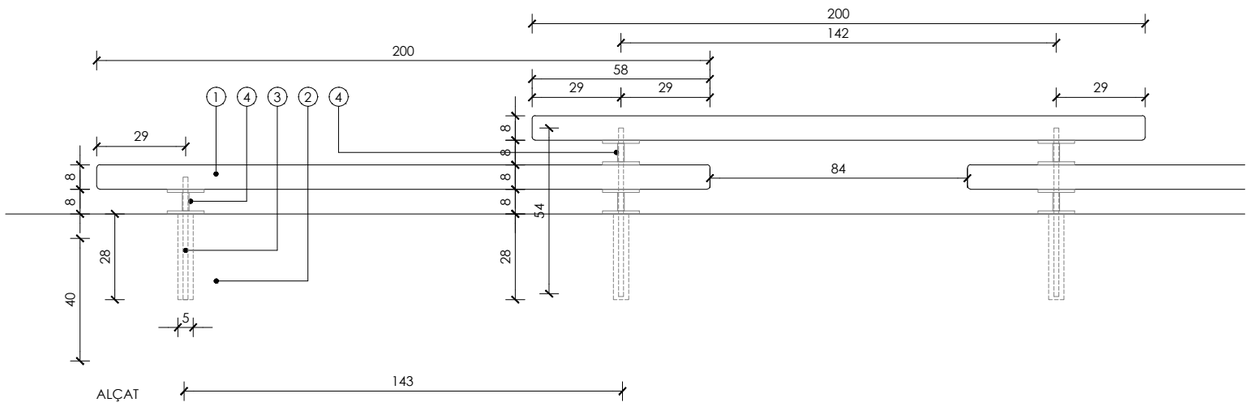
Ajuntament de Barcelona BIM/SA Barcelona d'Infraestructures Municipals	AUTOR DEL PROJECTE MODEST MOR MOR ARQUITECTURA TÈCNICA	TÍTOL DEL PROJECTE REURBANITZACIÓ DELS ENTORNS DE 12 ESCOLES ALS DISTRICTES DE SANTS–MONTJUÏC, SANT ANDREU I SANT MARTÍ	ESCALES A1–1:10 A3–1:20 ORIGINALS 0 1 2m 0 2 4m GRÀFIQUES	DATA: JULIOL 2021	NOM DEL PLÀNOL: DETALLS Element escultòric 1 Planta general	NOM FITXER CTB: Bimsa.CTB NOM FITXER: LF0101	PLÀNOL NÚM. 19 FULL 1 DE 3

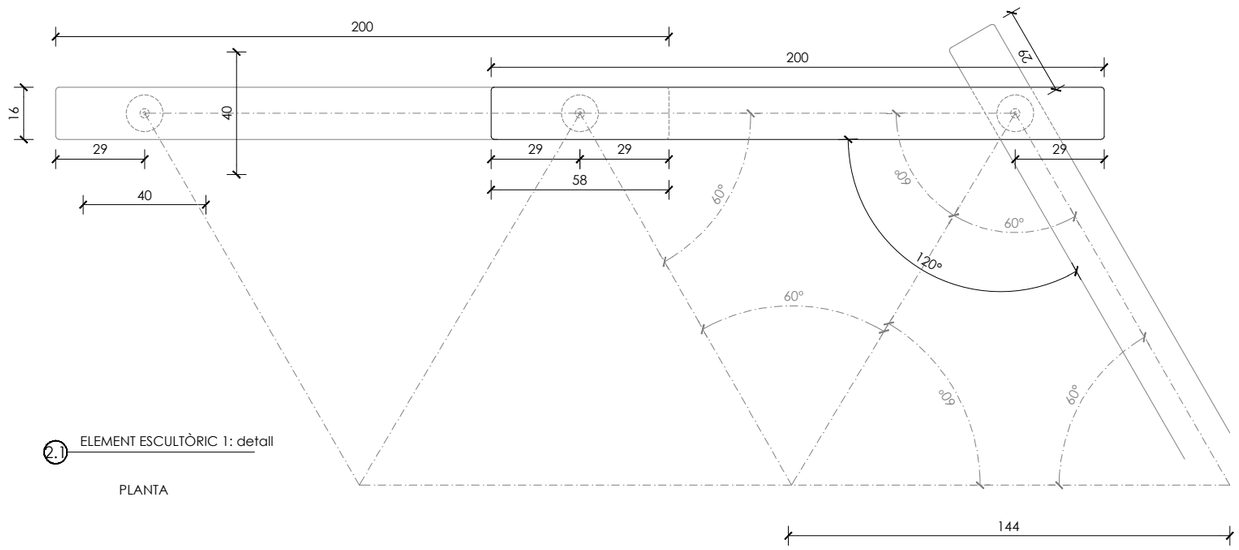
1- LLISTÓ DE FUSTA LAMINADA DE PI POLIDA TRACTADA A L'AUTOCLAU CLASSE IV I DUES CAPES DE TRACTAMENT AMB LASURES A LES CARES EXPOSADES AL SOL. 2000x160x80mm
2- FORAT DE CIMENTACIÓ AMB MORTER ESTRUCTURAL
3- RODÓ D'ACER 16mm
4- SEPARADOR 8x12cm: PEÇA D'ACER MUNTADA A FÀBRICA I POSTERIORMENT GALVANITZAT EN CALENT. MIDES SEGONS DETALL I PRESSUPOST

SEPARADOR 8x12cm
(E. 1:10)



PLANTA ALÇAT SECCIÓ 2 SECCIÓ 3



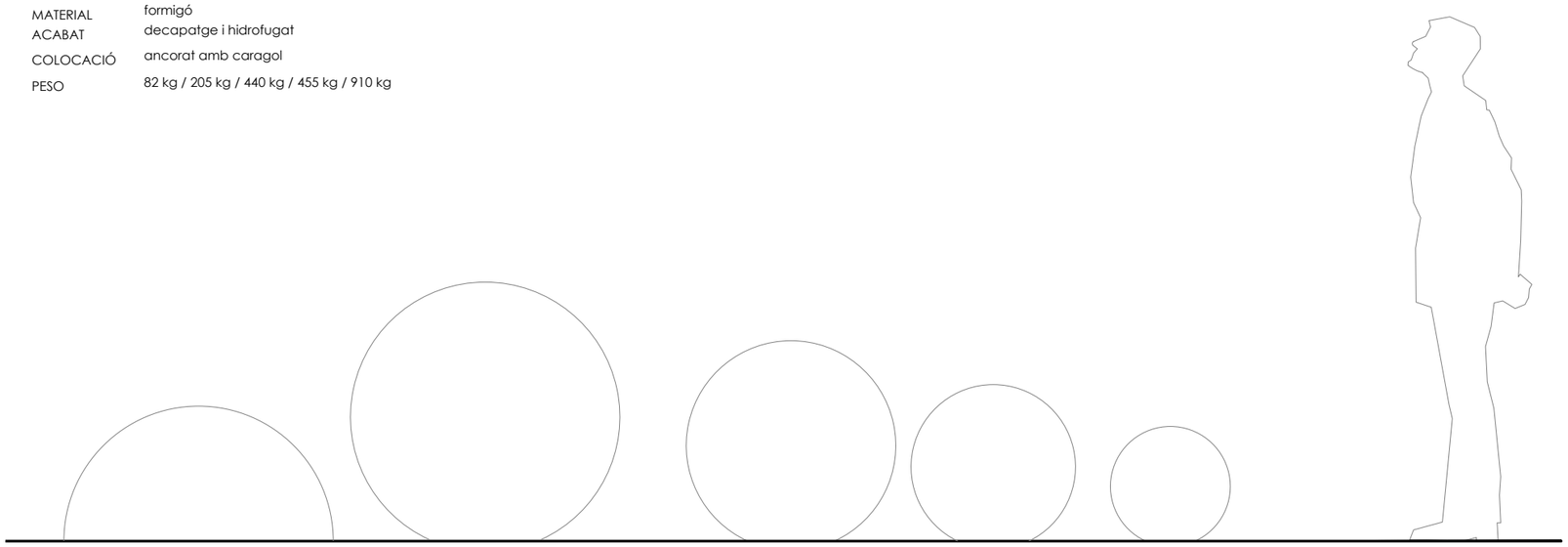


2.1 ELEMENT ESCULTÒRIC 1: detall

PLANTA

Ajuntament de Barcelona / BIM/SA Barcelona d'Infraestructures Municipals	AUTOR DEL PROJECTE MODEST MOR MOR ARQUITECTURA TÈCNICA	TÍTOL DEL PROJECTE REURBANITZACIÓ DELS ENTORNS DE 12 ESCOLES ALS DISTRICTES DE SANTS–MONTJUÏC, SANT ANDREU I SANT MARTÍ	ESCALES A1–1:10 A3–1:20 ORIGINALS 0 1 2m 0 2 4m GRÀFIQUES	DATA: JULIOL 2021	NOM DEL PLÀNOL: **DETALLS** Element escultòric 1 Detall	NOM FITXER CTB: Bimsa.CTB NOM FITXER: LF0102	PLÀNOL NÚM. **20** FULL.....2..DE.....3.

MATERIAL	formigó
ACABAT	decapatge i hidrofugat
COLOCACIÓ	ancorat amb caragol
PESO	82 kg / 205 kg / 440 kg / 455 kg / 910 kg



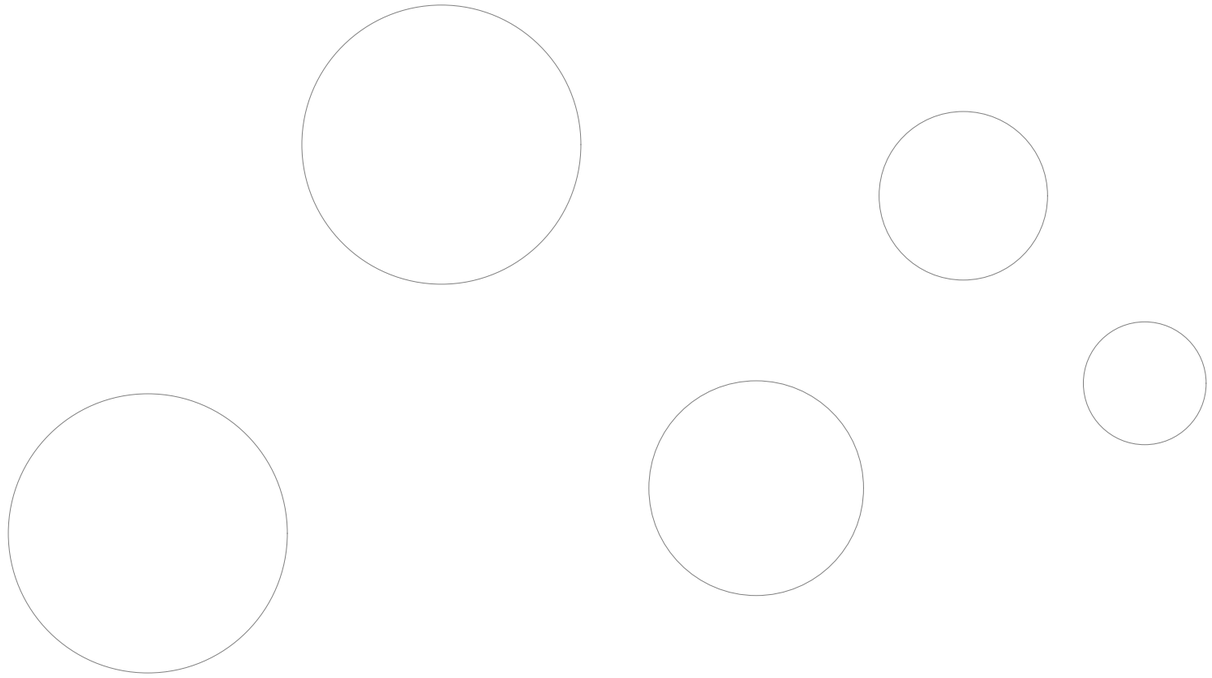
BOLLARD 900 MEDIA ESFERA
Ø 900

BOLLARD 900
Ø 900

BOLLARD 700
Ø 700

BOLLARD 550
Ø 550

BOLLARD 400
Ø 400



1 MÒDUL ELEMENT ESCULTÒRIC 2

Ajuntament de Barcelona
BIM/SA
Barcelona d'Infraestructures Municipals

AUTOR DEL PROJECTE
MODEST MOR
MOR ARQUITECTURA TÈCNICA

TÍTOL DEL PROJECTE
REURBANITZACIÓ DELS ENTORNS DE 12 ESCOLES ALS DISTRICTES DE SANTS–MONTJUÏC, SANT ANDREU I SANT MARTÍ

ESCALES
A1–1:10
A3–1:20
ORIGINALS
0 1 2m
0 2 4m
GRÀFIQUES

DATA:
JULIOL 2021

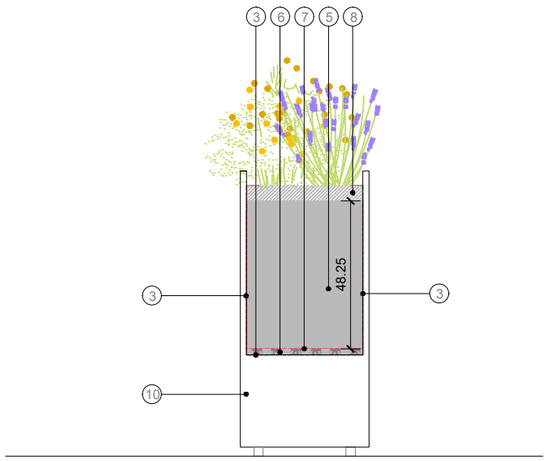
NOM DEL PLÀNOL:
DETALLS
Elements escultòrics
Bollards

NOM FITXER CTB:
Bimsa.CTB

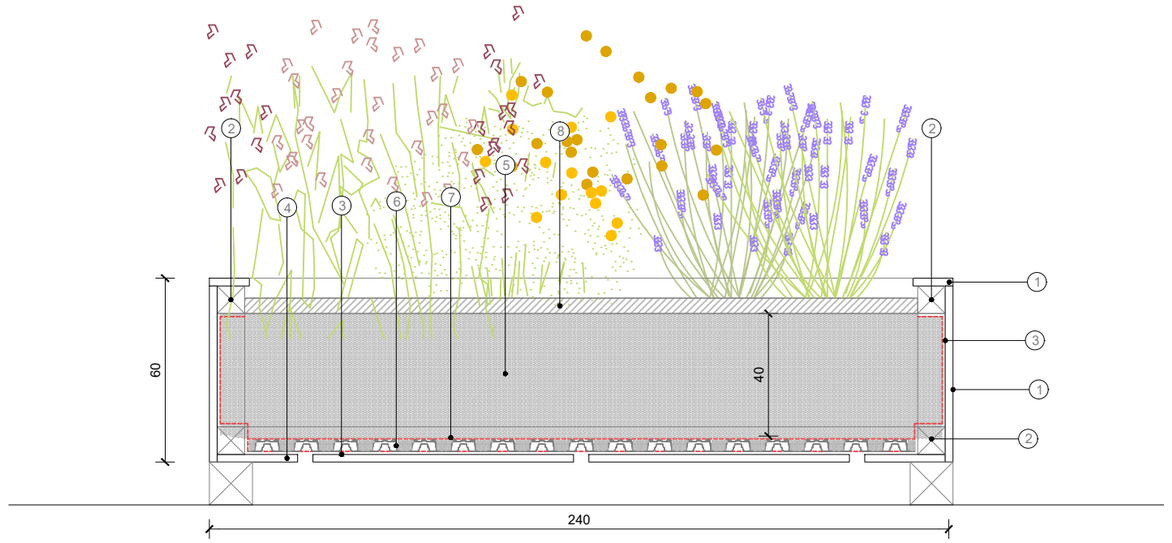
NOM FITXER:
LF0103

PLÀNOL NÚM.
21

FULL 3 DE 3



ST2 - SECCIÓ TRANSVERSAL MÓDUL TIPUS JARDINERA

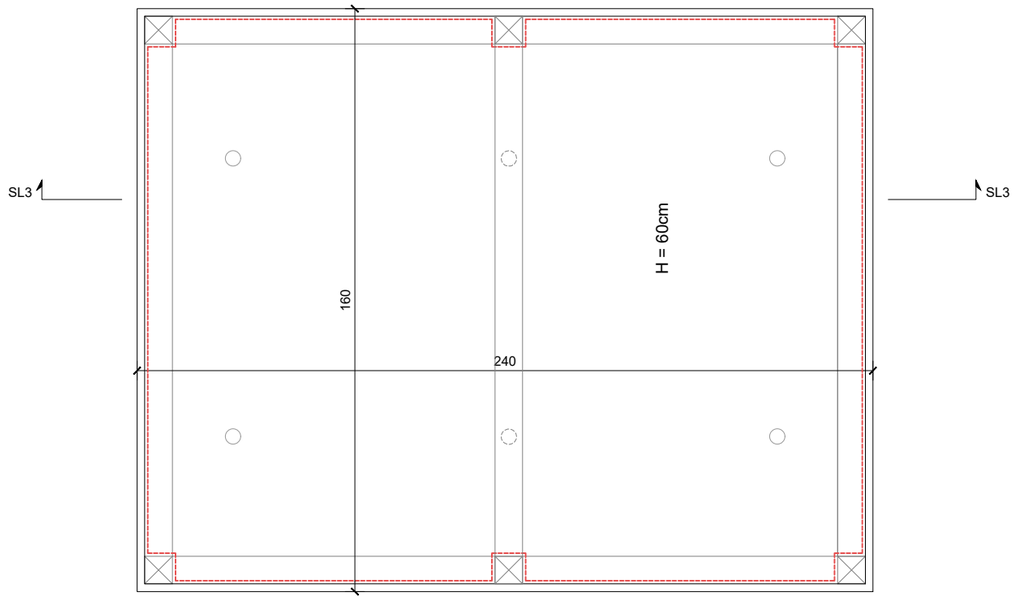


SL3 - SECCIÓ LONGITUDINAL JARDINERA TIPUS 5

LEGENDA:

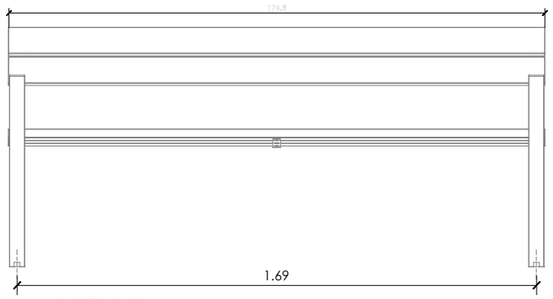
1. PI TRACTAT PER A EXTERIOR LAMES DE 13x2,5cm SEPARADES 5 mm PINTADA
2. SUBESTRUCTURA DE FUSTA TRACTADA PER A EXTERIORS, DE 9x9 cm
3. MALLA PROTECTORA INTERIOR JARDINERA IMPERMEABLE EPDM FORADADA PER A EVACUACIÓ D'AIGUA
4. PI TRACTAT PER A EXTERIOR 13x2,5cm, PERFORAT Ø50mm. PER A EVACUACIÓ D'AIGÜES DE PLUJA
5. TERRA VEGETAL ESPECIAL JARDINERIA
6. MANTA DRENANT RETENEDORA NODULAR 4cm
7. CAPA SEPARADORA FILTRO PROTECTOR
8. MULCH 5cm
9. CONTENIDOR DE XAPA SENSE PORTA FABRICATS A LA BASE EN XAPA ONDULADA DE 2mm DE GRUIX i ALS LATERALS AMB XAPA ONDULADA DE 1,5mm. ACABAT DE SÈRIE AMB PINTURA AMB TRACTAMENT ANTI-GRAFITTI
10. JARDINERA PER A EXTERIOR DE POLIESTER REFORÇADA AMB FIBRA DE VIDRE AMB COLLARET SUPERIOR VOLTEJAT DE REFORÇ I DOBLE FONS. PINTADA EXTERIORMENT AMB PINTURA DE POLIURETÀ DE DOS COMPONENTS I ACABAT TEXTURITZAT

JARDINERA TIPUS 1:
PER A EXTERIOR DE POLIESTER REFORÇADA AMB FIBRA DE VIDRE AMB COLLARET SUPERIOR VOLTEJAT DE REFORÇ I DOBLE FONS. PINTADA EXTERIORMENT AMB PINTURA DE POLIURETÀ DE DOS COMPONENTS I ACABAT TEXTURITZAT

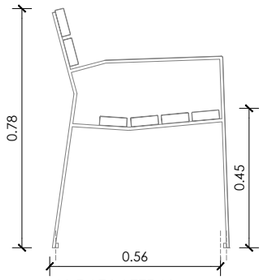


PLANTA: JARDINERA TIPUS 2

Ajuntament de Barcelona BIM/SA Barcelona d'Infraestructures Municipals	AUTOR DEL PROJECTE MODEST MOR MOR ARQUITECTURA TÈCNICA	TÍTOL DEL PROJECTE REURBANITZACIÓ DELS ENTORNS DE 12 ESCOLES ALS DISTRICTES DE SANTS–MONTJUÏC, SANT ANDREU I SANT MARTÍ	ESCALES A1–1:10 A3–1:20 ORIGINALS 0 1 2m 0 2 4m GRÀFIQUES	DATA: JULIOL 2021	NOM DEL PLÀNOL: DETALLS Mobiliari Jardineres	NOM FITXER CTB: Bimsa.CTB NOM FITXER: MF01	PLÀNOL NÚM. 23 FULL.....1...DE.....1



ALÇAT FRONTAL

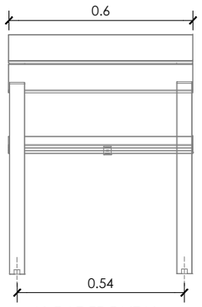


ALÇAT LATERAL

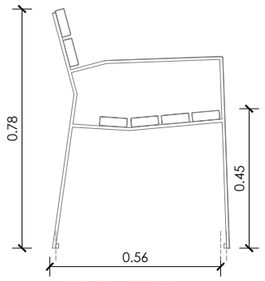
PLANTA

ESTRUCTURA DE PLETINA D'ACER DOBLEGADA I SOLDADA AMB PROTECCIÓ ANTIOXIDANT I PINTADA EN POLS. SEIEN I RESPATLLER FORAMTS PER LLISTONS DE FUSTA EUROPEA PROTEGIDA AMB OLI MONOCAPA. LLISTONS DE 90x30mm. CARGOLS D'ACER INOXIDABLE. LA FUSTA HA DE TENIR TRACTAMENT ANTIENVELLIMENT I ANTIGRAFITI SEGONS ESPECIFICAT AL PRESSUPOST.

① BANC 175 cm

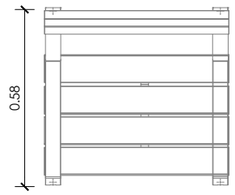


ALÇAT FRONTAL



ALÇAT LATERAL

PLANTA



ESTRUCTURA DE PLETINA D'ACER DOBLEGADA I SOLDADA AMB PROTECCIÓ ANTIOXIDANT I PINTADA EN POLS. SEIEN I RESPATLLER FORAMTS PER LLISTONS DE FUSTA EUROPEA PROTEGIDA AMB OLI MONOCAPA. LLISTONS DE 90x30mm. CARGOLS D'ACER INOXIDABLE. LA FUSTA HA DE TENIR TRACTAMENT ANTIENVELLIMENT I ANTIGRAFITI SEGONS ESPECIFICAT AL PRESSUPOST.

② BANC 60 cm

Ajuntament de Barcelona

BIM/SA
Barcelona d'Infraestructures Municipals

AUTOR DEL PROJECTE
MODEST MOR
MOR ARQUITECTURA TÈCNICA

TÍTOL DEL PROJECTE
REURBANITZACIÓ DELS ENTORNS DE 12 ESCOLES ALS DISTRICTES DE SANTS–MONTJUÏC, SANT ANDREU I SANT MARTÍ

ESCALES
A1–1:10
A3–1:20
ORIGINALS
0 1 2m
0 2 4m
GRÀFIQUES

DATA:
JULIOL 2021

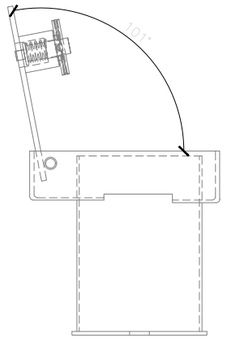
NOM DEL PLÀNOL:
DETALLS
Mobiliari
Bancs

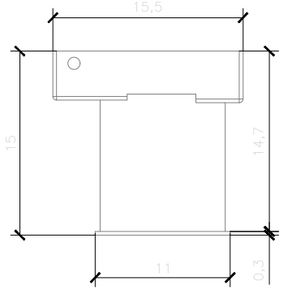
NOM FITXER CTB:
Bimsa.CTB

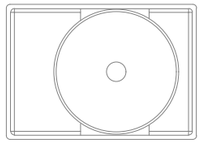
NOM FITXER:
NF0101

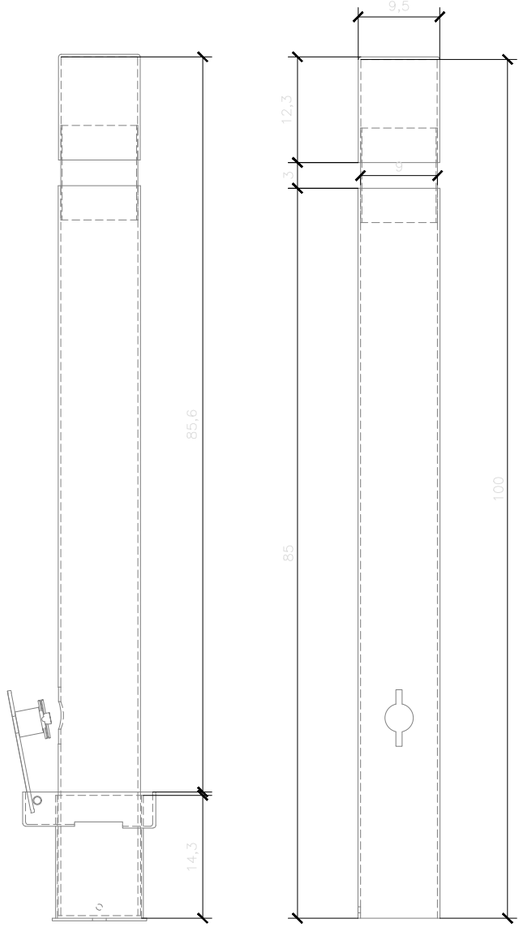
PLÀNOL NÚM.
24

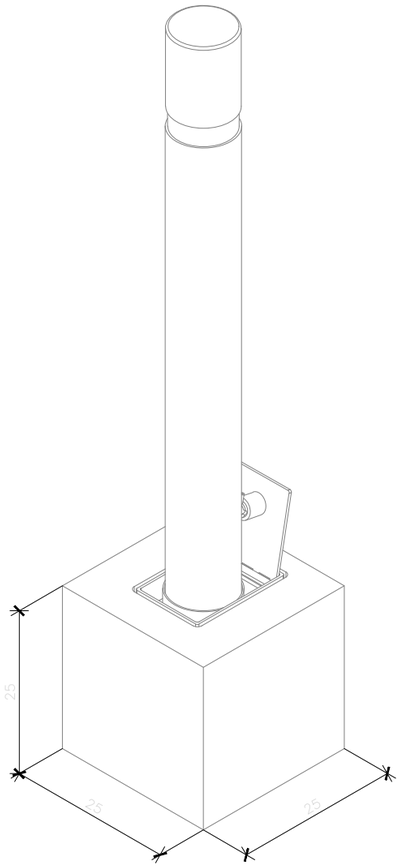
FULL 1 DE 3





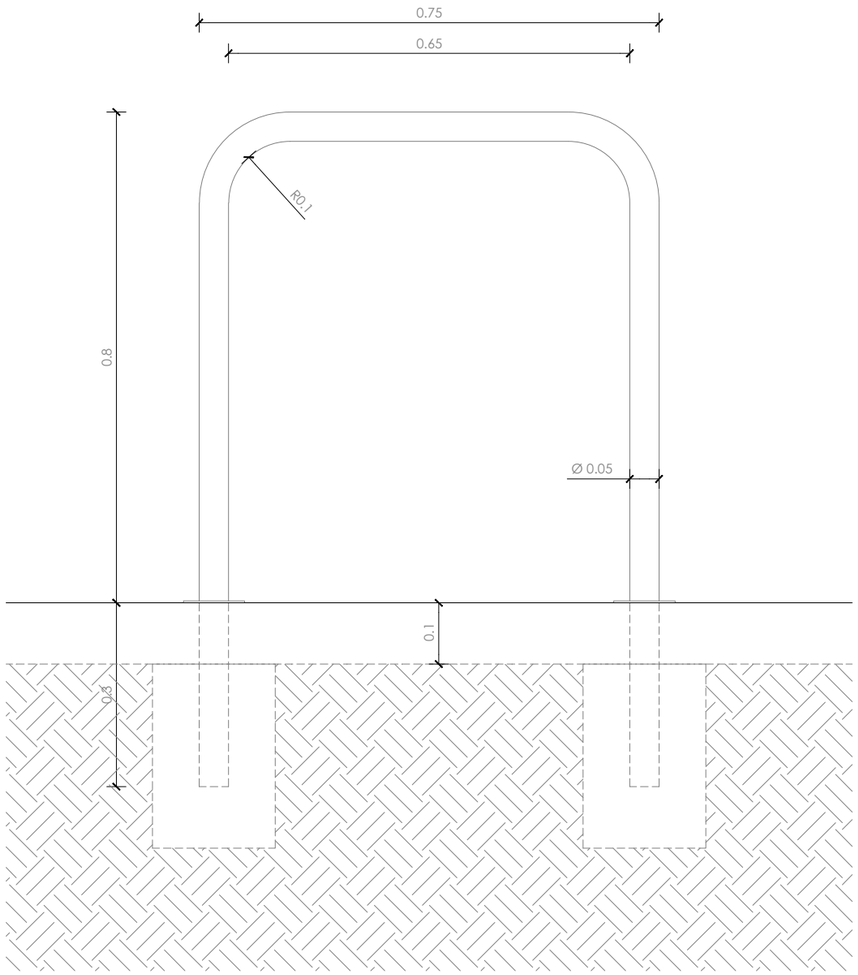






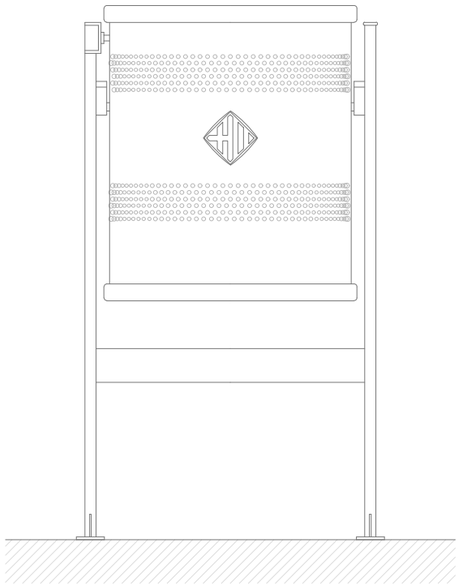
2 PILONA DESMONTABLE DE PVC

Ajuntament de Barcelona BIM/SA Barcelona d'Infraestructures Municipals	AUTOR DEL PROJECTE MODEST MOR MOR ARQUITECTURA TÈCNICA	TÍTOL DEL PROJECTE REURBANITZACIÓ DELS ENTORNS DE 12 ESCOLES ALS DISTRICTES DE SANTS–MONTJUÏC, SANT ANDREU I SANT MARTÍ	ESCALES A1–1:5 A3–1:10 ORIGINALS 0 1 2m 0 2 4m GRÀFIQUES	DATA: JULIOL 2021	NOM DEL PLÀNOL: **DETALLS** **Mobiliari** Pilona desmontable	NOM FITXER CTB: Bimsa.CTB NOM FITXER: NF0102	PLÀNOL NÚM. **25** FULL 2 DE 3

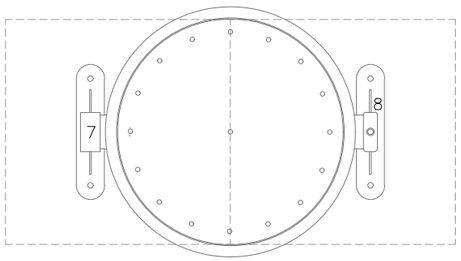


ACER GALVANITZAT

1 APARCABICIS

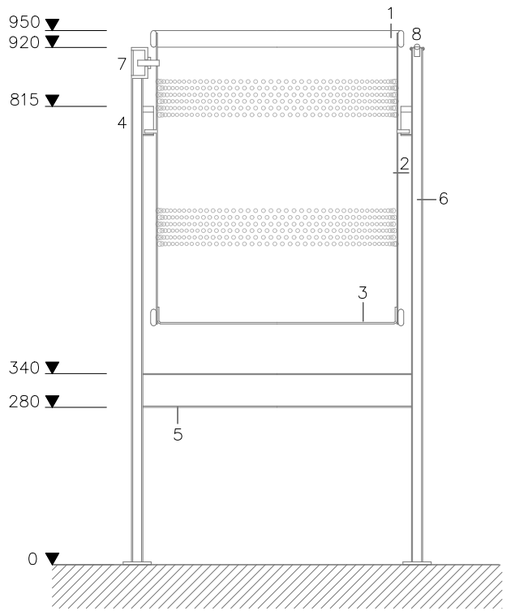


ALÇAT FRONTAL



PLANTA

1 PAPERERA



SECCIÓ

1. TUBULAR D'ACER GALVANITZAT 20x60 mm e=1,5mm
2. PLANXA PERFORADA e=2mm PERFORACIÓ d=5mm AMB GRAVAT ESCUT AJUNTAMENT
3. PLANXA BASE PAPERERA e=3MM AMB PERFORACIONS DE D=8mm PER DESGUAÇ
4. EIX DE GIR PAPERERA DESMUNTABLE
5. TUBULAR D'ACER QUADRAT 60X20 mm
6. SUPORT PAPERERA: TUBULAR QUADRAT D'ACER GALVANITZAT 60X20mm SOBRE BASE DE PLANXA D'ACER 5mm AMB PERFORACIONS
7. SISTEMA DE BLOQUEIG DE PAPERERA
8. XIP SEGONS REQUISITS DE LA C.U.L.P.D.B.

Ajuntament de Barcelona BIM/SA Barcelona d'Infraestructures Municipals	AUTOR DEL PROJECTE MODEST MOR MOR ARQUITECTURA TÈCNICA	TÍTOL DEL PROJECTE REURBANITZACIÓ DELS ENTORNS DE 12 ESCOLES ALS DISTRICTES DE SANTS–MONTJUÏC, SANT ANDREU I SANT MARTÍ	ESCALES A1–1:5 A3–1:10 ORIGINALS 0 1 2m 0 2 4m GRÀFIQUES	DATA: JULIOL 2021	NOM DEL PLÀNOL: **DETALLS** **Mobiliari** Aparcabicis i paperera	NOM FITXER CTB: Bimsa.CTB NOM FITXER: NF0103	PLÀNOL NÚM. **26** FULL 3 DE 3

2.25 ANNEX 25: MOBILIARI URBÀ

INTRODUCCIÓ

L'objecte del present Annex és descriure els elements de mobiliari urbà projectats dins dels àmbits del projecte.

DESCRIPCIÓ DEL NOU MOBILIARI URBÀ

Papereres

El projecte contempla la disposició de papereres repartides en funció de les necessitats de l'emplaçament, en la posició marcada en els plànols. El model de paperera projectada és de 90 cm d'altura i 45 cm d'ample. La seva disposició no condiciona ni molesta el bon funcionament del lloc.
El cistell haurà de tenir uns 70 l de capacitat, estar fabricada en xapa perforada d'acer d'1,5 mm d'espessor, reforçada amb dos tubs de perfil ovalat de 30x15x1,5mm, fàcilment desmuntable per simplificar les tasques de manipulació i buidatge per part del personal de manteniment. El suport consisteix en una estructura d'acer en forma d'H en perfil oval de 60x 20x1,5 mm d'espessor (aquestes característiques són orientatives, i podran varia en funció del fabricant escollit).
Tots els elements estan tractats contra l'oxidació mitjançant cataforesis, garantint d'aquesta manera l'absència de constar corrosió, a més d'una alta resistència a condicions climatològiques extremes.

Pilones

El projecte contempla la disposició de pilones de protecció, posició i número marcada als plànols.
Son extraibles de PVC.

Aparca-bicis

Com a elements d'aparcament de bicicletes es proposa el model BICI-N o similar. Es produeix amb un tub d'acer inoxidable i acabat polit en forma d'U invertida. La instal·lació es realitzar encastada sobre qualsevol tipus de paviment.
Aquest sistema d'estacionament respon a un disseny que facilita a l'aparcament segur de la bicicleta en l'àmbit urbà. Així, permet l'aparcament de dues bicicletes per a la ment amb la possibilitat d'assegurar de forma independent el quadre i les rodes. Les distribueix agrupar-los en sentit paral·lel a 110 cm entre ells ho alternat s'han alineació segons indica el manual de disseny de carrils bici de Barcelona.

Cadires

El projecte contempla la disposició de cadires o bancs individuals repartits en funció de les necessitats de cada emplaçament, 12 en total, en la posició marcada en els plànols. El model dels bancs projectat és de 60 cm amb recolza braços. El model que apareix a la imatge és orientatiu, i dependrà del fabricant escollir tens el catàleg de laments urbans de Barcelona. Les opcions de bancs proposats per a tots els àmbits són seients accessibles d'acord amb la normativa vigent (Ordre VIV/561/2010).

Jardineres
El projecte contempla la disposició de diferents tipus de jardineres.

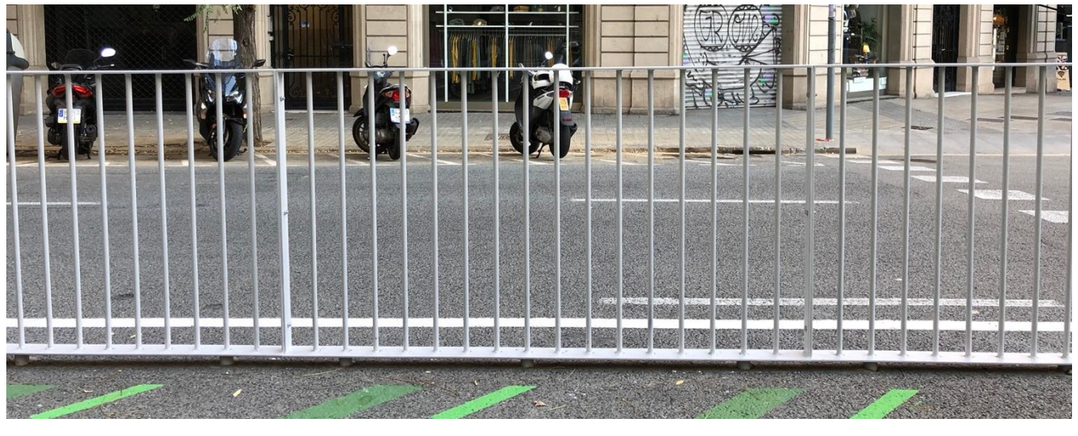
Jardineres de 150x42
Com a primer tipus de jardineres el projecte contempla aquestes més estretes, que s'adapten a diferents requeriments. Aquestes són jardineres de 150x42x90cm, són jardineres per exterior de polièster reforçat amb fibra de vidre amb collarets perillós voltejat de reforç i de plafons. Pintades exteriorment amb pintura de poliuretà de dos components i acabat texturitzat.
Repartides en funció de les necessitats de cada emplaçament, 85 en total, en la posició marcada en els plànols.

Jardineres de 160x240
Com a jardineres més grans en aquells espais que ho permeten, es disposen aquestes jardineres de 160x240x d'alcada 60cm de pi tractat per a exterior.
Nùmero i posició marcada als plànols.

Bol·lards
Són elements esfèrics de formigó acabat en decapatge i hidrofugat ancorat amb cargols al paviment existent. N'hi ha de diferents mides: 40cm de diàmetre, 55 cm de diàmetre, 70 cm de diàmetre, 90 cm de diàmetre i 90cm de diàmetre en semiesfera.
Repartides en funció de les necessitats de cada emplaçament, número i en la posició marcada en els plànols.

Elements escultòrics

Element escultòric 1
Element format de llistons de fusta laminada de pi polida tractada a l'autoclau classe IV i dues capes de tractament amb lasures a les cares exposades al sol formant un recorregut.
Repartits en funció de les necessitats de cada emplaçament, en la posició marcada en els plànols.

Baranes

Barana tipus 1
Les baranes d'aquells espais guanyats a la calçada es formaran mitjançant l'addició de mòduls d'1,10 m d'altura per, aproximadament, 1,5m de longitud tancats amb marc de platines (passamà) 70x10mm. L'interior del marc es reomplirà amb barrots de tubs de secció circular de 10mm d'espessor, que permetin la major permeabilitat visual a través. Tot el conjunt serà d'acer galvanitzat en taller. S'utilitzaran 2 ancoratges de 400mm de profunditat per cada mòdul, dos als extrems, prolongant les platines verticals del marc amb platines i un altre al centre, amb platina vertical soldada de 40cm i 2 platines verticals perpendiculars de 25cm i 2,5cm d'espessor. Els ancoratges s'introduiran en perforacions de diàmetre 100mm en el paviment i profunditat 400mm. Es reomplirà el forat amb morter d'alta resistència de reparació estructural.
A més, la platina inferior es fixarà al terra 2 vegades per mòdul mitjançant barra corrugada d'acer de 10mm de diàmetre i 180mm de longitud i perforació en el paviment de profunditat 200mm. Es reomplirà el forat amb morter d'alta resistència de reparació estructural. Els mòduls aniran ancorats entre ells amb 4 fixacions cargolades. Als extrems, la barana es rematarà amb tub d'acer galvanitzat de ø70mm tancat per sobra amb la platina superior.