AMB

Municipi
Santa Coloma de Gramenet

Tipus d'actuació
Renaturalització pati escolar

Expedient
901396/25

Data
Març 2026

Tipus de document
Projecte d'execució

Gestió
Direcció de Serveis de l'Espai Públic

Redacció de projecte
Direcció de Serveis de l'Espai Públic

Refugi Climàtic al pati de l'escola Riera Alta

Relació de documents i volums

01-02. Memòria i Annexos
03. Plànols
04. Plec de Prescripcions Tècniques
05. Pressupost

03/05 Volums

Índex de volums

D1 Memòria i annexos

D2 Plànols

D3 Plec de prescripcions tècniques

D4 Pressupost

01-02

03

04

05

01

Memòria
Annex 01. Antecedents, àmbit d'actuació i situació prèvia
Annex 02. Planejament
Annex 03. Topografia
~~Annex 04. Geologia i geotècnia~~
~~Annex 05. Definició geomètrica i replanteig~~
~~Annex 06. Moviment de terres~~
~~Annex 07. Climatologia, hidrologia i drenatge~~
~~Annex 08. Xarxa de clavegueram~~
~~Annex 09. Canalitzacions i desviaments de cursos naturals d'aigua~~
~~Annex 10. Ferms i paviments~~
~~Annex 11. Estructures i murs~~
~~Annex 12. Enllumenat~~

02

Annex 13. Xarxa de reg i abastament d'aigua pel reg
Annex 14. Plantacions
~~Annex 15. Senyalització, abalisament i seguretat vial~~
~~Annex 16. Semaforització~~
Annex 17. Serveis existents. Serveis afectats. Nous subministraments i instal·lacions de serveis
~~Annex 18. Expropiacions, ocupacions temporals, restitució de dreta reals i servituds~~
~~Annex 19. Autoritzacions i concessions~~
Annex 20. Pla de control de qualitat
Annex 21. Estudi de seguretat i salut
Annex 22. Aspectes ambientals
Annex 23. Estudi de gestió de residus de construcció i demolició
~~Annex 24. Accessibilitat~~
~~Annex 25. Desviaments de trànsit i fases d'execució i d'accessibilitat durant les obres~~
Annex 26. Pla d'obra
Annex 27. Justificació de preus
Annex 28. Pla de consum i manteniment de l'obra acabada
~~Annex 29. Pressupost per al coneixement de l'Administració~~
Annex 30. Fitxa resum de les característiques del projecte
Annex 31. Cales

03

Llistat de plànols
SG. Situació general
DG. Definició geomètrica
EN. Enderrocs i elements a retirar
~~PV. Paviments i confinaments~~
~~DG. Drenatge i clavegueram~~
XR. Xarxa de reg
PL. Plantacions i jardineria
~~MU. Mobiliari urbà~~
SE. Serveis existents, serveis afectats i nous subministraments
AA. Aspectes ambientals

04

01. Plec de prescripcions tècniques generals
02. Plec de prescripcions tècniques particulars

05

01. Amidaments
02. Estadística de partides
03. Quadre de preus nº1
04. Quadre de preus nº2
05. Pressupost
06. Resum de pressupost
07. Últim full

Llistat de plànols

Codi	Descripció	Escala
SG	Situació General	
SG.01	Situació general	1/2000
SG.02	Emplaçament	1/1500
SG.03	Planejament	1/1500
SG.04	Ortofotomapa	1/1500
SG.05	Aixecament topogràfic	1/150
DG	Definició Geomètrica	
DG.01	Planta general	1/150
DG.02	Banc	1/100
DG.03	Pèrgola	1/100
DG.04	Replanteig	1/150
DG.05	Rasants i pendents	1/150
EN	Enderrocs i moviment de terres	
EN.01	Enderrocs, moviment de terres i elements a retirar	1/150
EN.02	Superposició	1/150
PV	Paviments	
PV.01	Planta de pavimentació	1/300
PV.02	Detalls	1/20
DC	Drenatge i Clavegueram	
DC.01	Planta	1/300
DC.02	Detalls	s/e
EM	Estructures i Murs	
EM.01	Definició geomètrica	1/100

Codi	Descripció	Escala
XR	Xarxa de Reg	
XR.01	Planta	1/300
PL	Plantacions	
PL.01	Plantació	1/150
MU	Mobiliari Urbà i Tancaments	
MU.01	Planta general	1/250
MU.02	Detalls	1/50
SE	Serveis existents. Serveis afectats. Nous subministraments i instal·lacions de servei	
SE.01	Planta serveis existents (BT, MT, aigua potable, gas natural, telecomunicacions, enllumenat, clavegueram)	1/150
SE.02	Planta serveis afectats i reposicions	
SE.03	Planta superposició de serveis existents, afectacions, noves xarxes, reg, plantacions, clavegueram i estructures	
AA	Aspectes Ambientals	
AA.01.01	Infraestructura verda: Suma de capes (protocol sostenibilitat)	1/150
AA.01.02	Infraestructura verda: Cobertura verda (protocol sostenibilitat)	1/150
AA.02	Reducció de l’efecte illa de calor (protocol sostenibilitat)	1/150



AMB

Ajuntament de Santa Coloma de Gramenet

Expedient
901396/25

PROJECTE D'EXECUCIÓ

REFUGI CLIMÀTIC AL PATI DE L'ESCOLA RIERA ALTA

SANTA COLOMA DE GRAMENET

Març 2026

SITUACIÓ

SITUACIÓ GENERAL

SG.01

A3 E: 1/2000



AMB

Ajuntament de Santa Coloma de Gramenet

Expedient
901396/25

PROJECTE D'EXECUCIÓ

REFUGI CLIMÀTIC AL PATI DE L'ESCOLA RIERA ALTA

SANTA COLOMA DE GRAMENET

Març 2026

EMPLAÇAMENT

SITUACIÓ GENERAL

SG.02

A3 E: 1/1500



Àmbit d'actuació 409,15 m²

QUALIFICACIONS

- 5 Sistema viari bàsic
  - 5 Xarxa viària bàsica
  - 5b Vies cíviques
- 6 Parcs i jardins urbans
  - 6a Actuals
  - 6b De nova creació de caràcter local
  - 6c Actuals i de nova creació a nivell metropolità
- 7 Equipaments comunitaris i dotacions
  - 7a Actuals
  - 7b De nova creació a nivell local
  - 7c De nova creació a nivell metropolità
- 12 Casc antic
  - 12 De Substitució de l'edificació antiga
  - 12b Conservació del centre històric
- 13 En densificació urbana
  - 13a Intensiva
  - 13b Semiintensiva
- 15 Convservació de l'estructura irbana i edificatòria
- 18 Subjecte a ordenació volumètrica específica
- 20a Ordenació en edificació aillada

  Subzones plurifamiliars
  - 20a/9 Subzona IVa
  - 20a/8 Subzona V

  Subzones unifamiliars
  - 20a/10 Subzona VII
- 7hd Habitatge Dotacional

AMB

Ajuntament de Santa Coloma de Gramenet

Expedient
901396/25

DOCUMENT BÀSIC

REFUGI CLIMÀTIC AL PATI DE L'ESCOLA RIERA ALTA

SANTA COLOMA DE GRAMENET

Maig 2025

PLANEJAMENT

SITUACIÓ GENERAL

SG.03

A3 E: 1/1500

AMB

Ajuntament de Santa Coloma de Gramenet

Expedient
901396/25

PROJECTE D'EXECUCIÓ

REFUGI CLIMÀTIC AL PATI DE L'ESCOLA RIERA ALTA

SANTA COLOMA DE GRAMENET

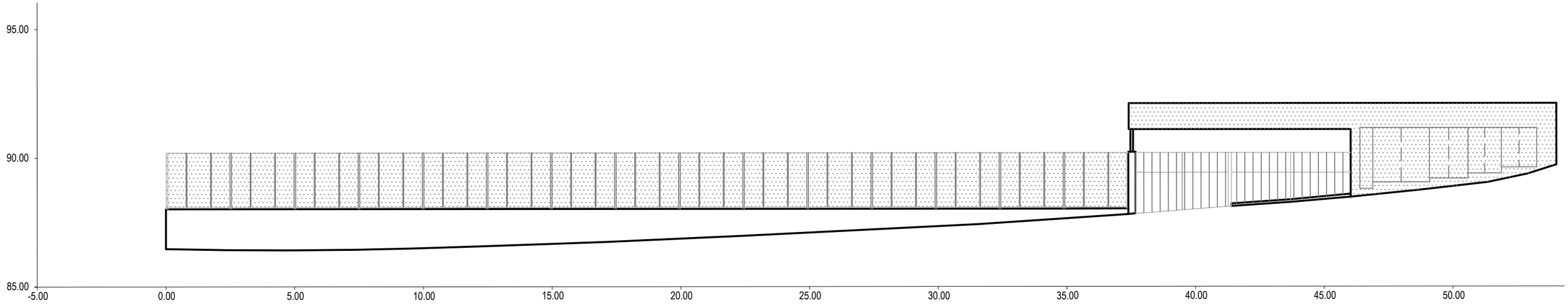
Març 2026

ORTOFOTOMAPA

SITUACIÓ GENERAL

SG.04

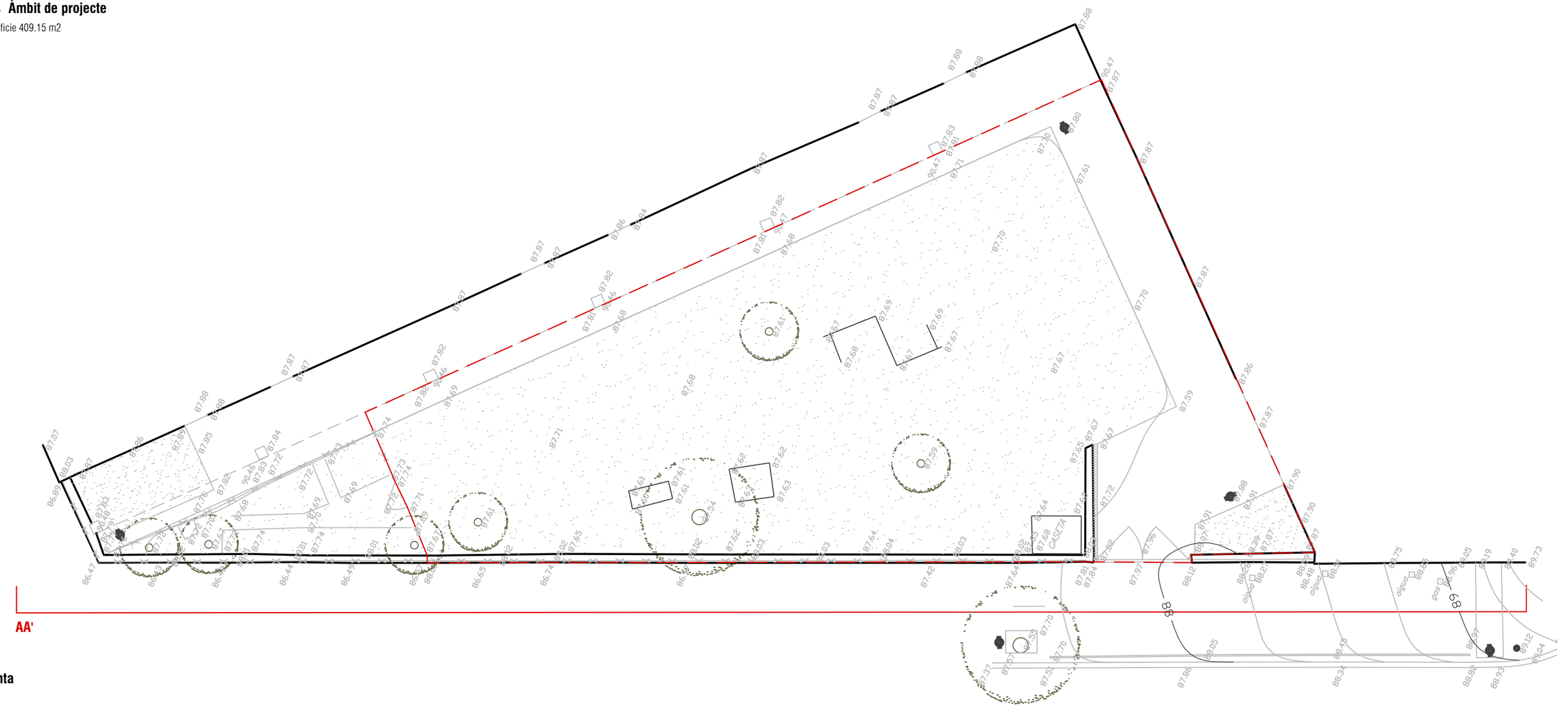
A3 E: 1/1500



Alçat AA'

Àmbit de projecte

Superficie 409.15 m2

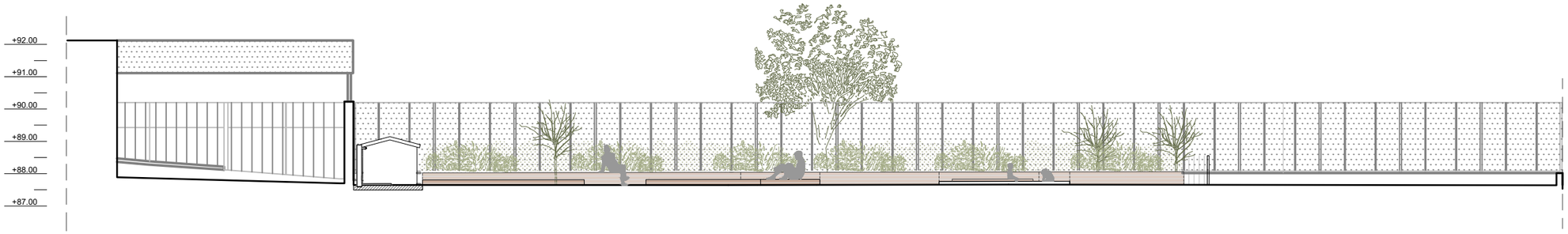


Planta

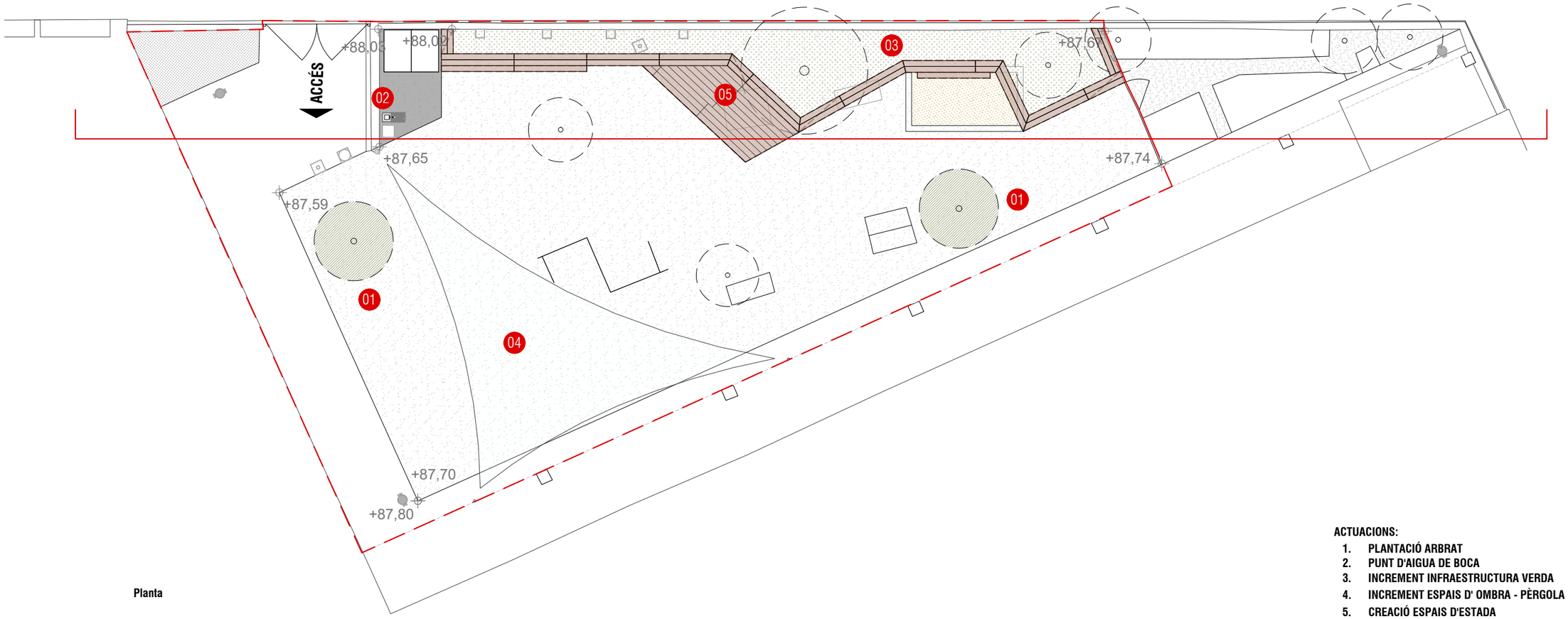
AMB

Ajuntament de Santa Coloma de Gramenet

Expedient 901396/25	REFUGI CLIMÀTIC AL PATI DE L'ESCOLA RIERA ALTA		**AIXECAMENT TOPOGRÀFIC**	**SG05**
PROJECTE D'EXECUCIÓ	SANTA COLOMA DE GRAMENET	Març 2026	PLANTA I ALÇAT SITUACIÓ GENERAL	A3 E: 1/150



Secció longitudinal



Planta

ACTUACIONS:

1. **PLANTACIÓ ARBRAT**
2. **PUNT D'AIGUA DE BOCA**
3. **INCREMENT INFRAESTRUCTURA VERDA**
4. **INCREMENT ESPAIS D' OMBRA - PÈRGOLA**
5. **CREACIÓ ESPAIS D'ESTADA**

AMB

Ajuntament de Santa Coloma de Gramenet

Expedient
901396/25

PROJECTE D'EXECUCIÓ

REFUGI CLIMÀTIC AL PATI DE L'ESCOLA RIERA ALTA

SANTA COLOMA DE GRAMENET

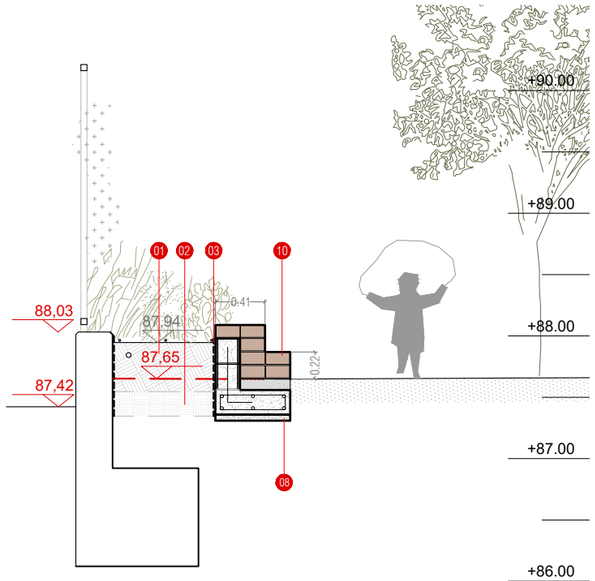
Març 2026

PLANTA GENERAL

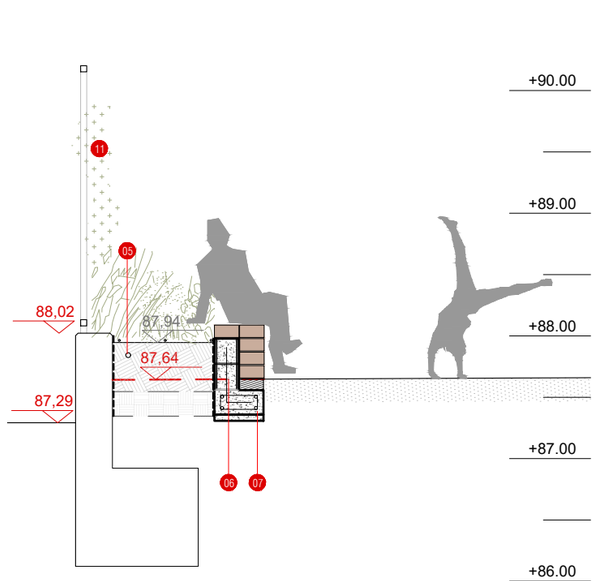
PLANTA I ALÇAT GENERAL
DEFINICIÓ GEOMÈTRICA

DG.01

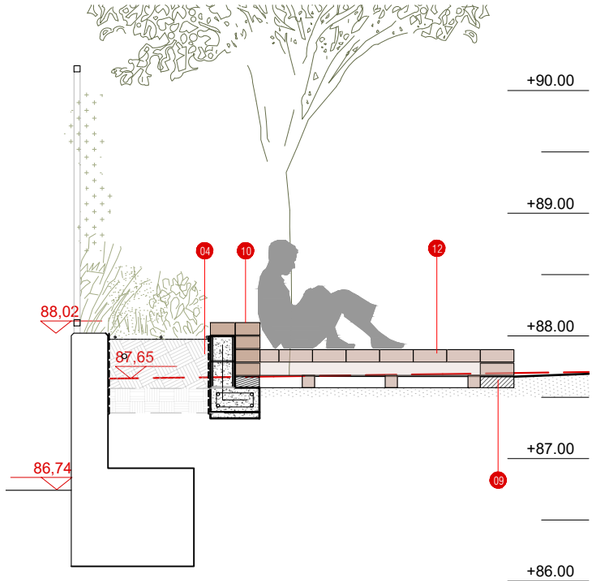
A3 E: 1/150



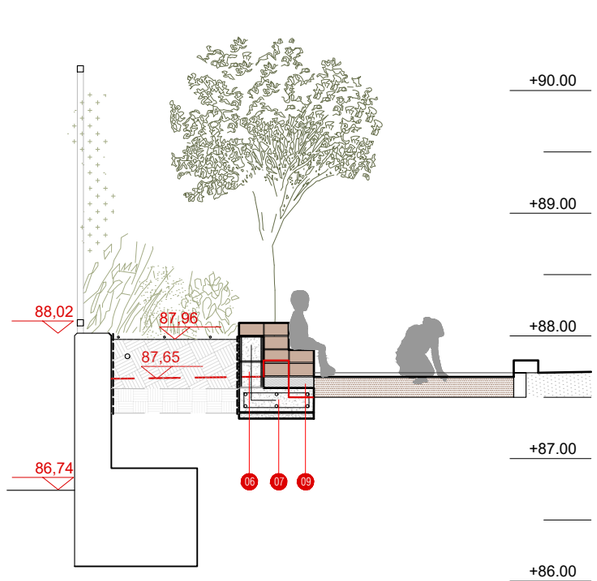
Secció 01
E 1:50



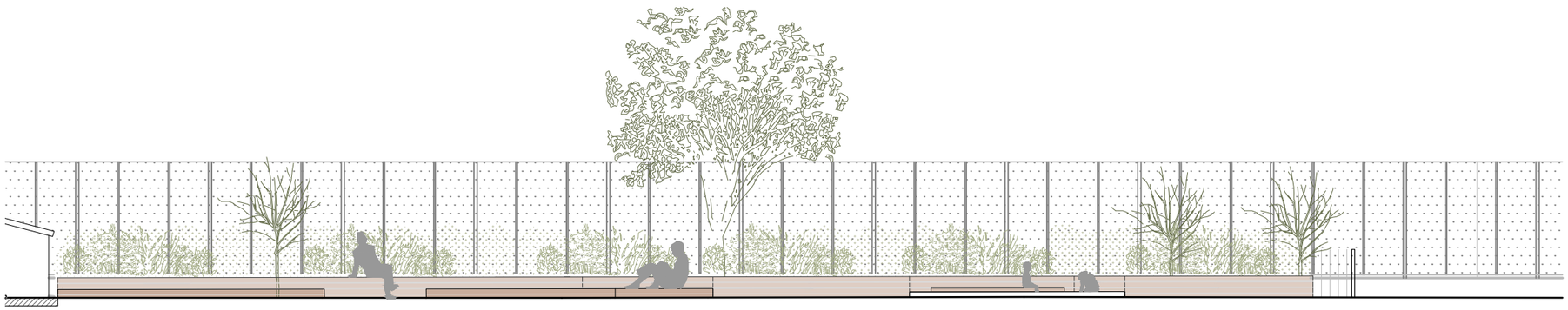
Secció 02
E 1:50



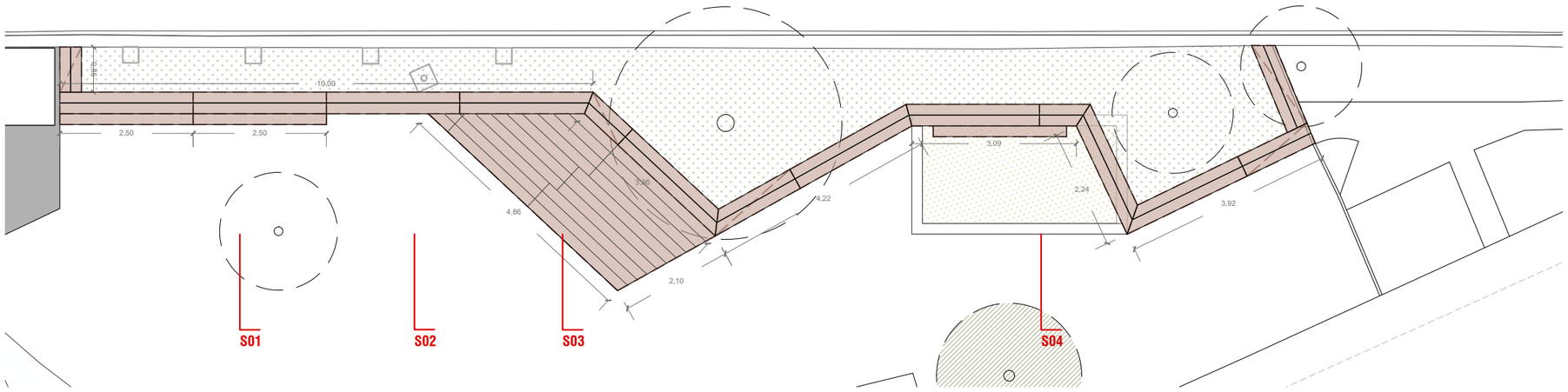
Secció 03
E 1:50



Secció 03
E 1:50



Alçat



Planta

ESTAT ACTUAL
PROPOSTA
+87,65 COTA EXISTENT
+87,94 COTA PROPOSTA

01 TERRA VEGETAL adobada tipus terra franca o franca-sorrenca, 40 cm
02 DESCOMPACTACIÓ del terreny, 20cm
03 DRENATGE mur
04 IMPERMEABILITZACIÓ amb morter impermeabilitzant, amb membrana elàstica ciment, dues capes
05 SISTEMA DE REG, graella de tubs p/reg degoteig quadrada, 2.3l/h, dist. degot. 0.5m laterals, 0.4m tub degoteig Ø16mm
06 MUR DE BLOC FORADAT morter ciment 400x200mm,
07 FORMIGÓ ARMAT HA -25/B/20/XC2 per FONAMENTACIÓ del banc, 60x20cm, 6Ø12, 1Ø8 c/20
08 FORMIGÓ DE NETEJA, HL-150/B/20, 5cm
09 MORTER REGULACIÓ, 5cm
10 Formació de banc amb ECOTRAVESSES de fusta de dimensions 400x200x100mm amb tractament d'autoclau per grau de penetració profunda
11 ENFILADISSES
12 ENTARIMAT de Post de fusta de pi amb tractament de sals de coure en autoclau categoria 3

AMB
Ajuntament de Santa Coloma de Gramenet

Expedient
901396/25

PROJECTE D'EXECUCIÓ

REFUGI CLIMÀTIC AL PATI DE L'ESCOLA RIERA ALTA

SANTA COLOMA DE GRAMENET

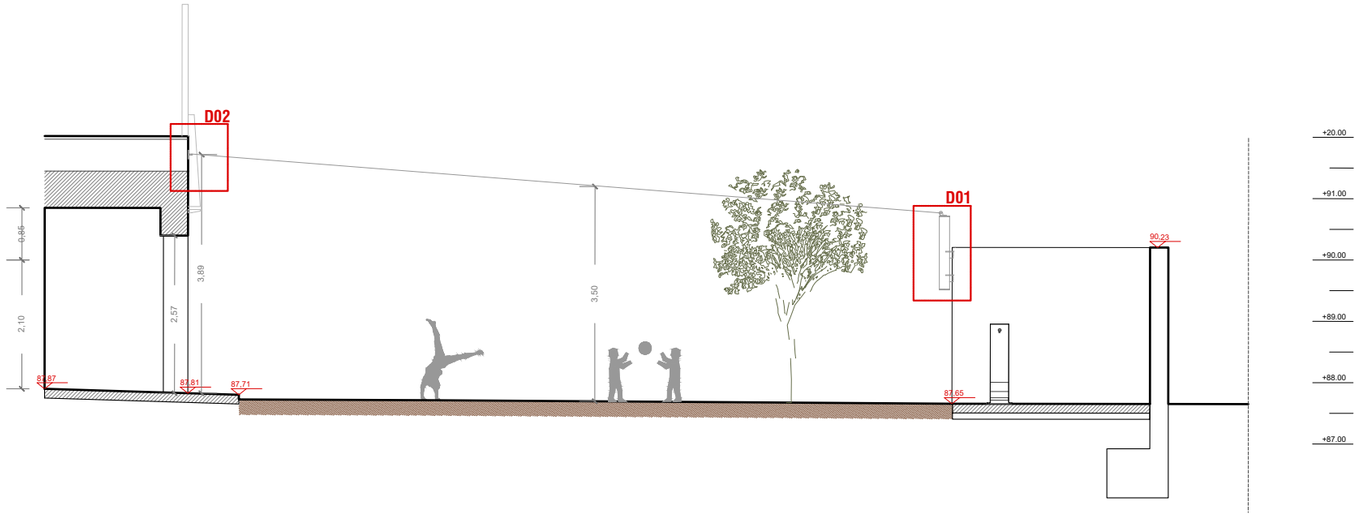
Març 2026

BANC

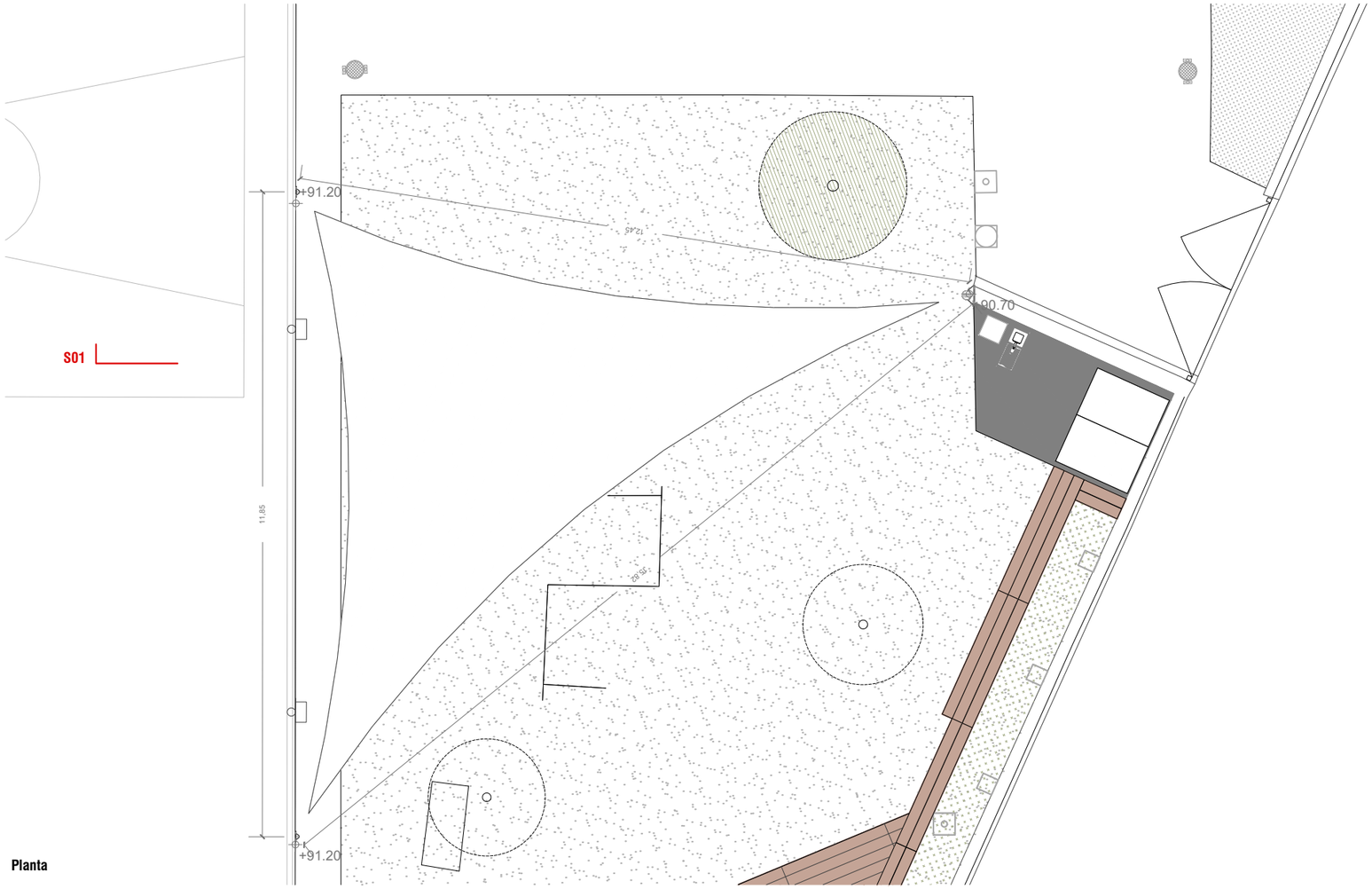
PLANTA, ALÇAT I SECCIONS
DEFINICIÓ GEOMÈTRICA

DG.02

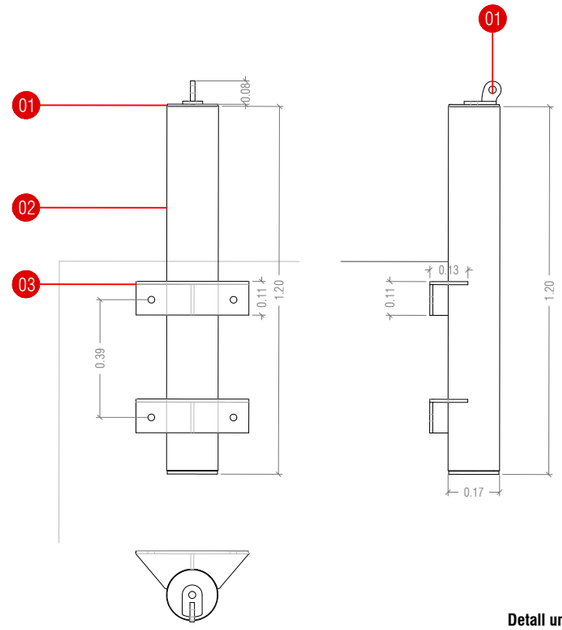
A3 E: 1/100



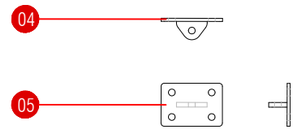
Secció 01



Planta



Detall unió 01
E 1:20



Detall unió 02
E 1:20

ESTAT ACTUAL
PROPOSTA

+87.65 COTA EXISTENT
+87.94 COTA PROPOSTA

VELA TRIANGULAR de 3 PUNTES, 17x13x12m, amb TEIXIT HDP i sistema de tensors D150 M20

01 ANELLA ANCORATGE superior M20. Element metàl·lic de connexió per a tensor de la vela apte per a càrregues a tracció.
02 TUB d'ANCORATGE vertical metàl·lic de Ø17cm i 120 cm de llargada ancorat al mur.
03 PLATINES D' ANCORATGE a forjat. Conjunt de plaques d'acer amb cargols d'ancoratge mecànic o químic, dimensionats segons càlcul estructural. Quantitat: 2 unitats (ancoratges a forjat).
04 Platina superior de repartiment. Placa d'acer per a distribució d'esforços i connexió amb element estructural superior.
05 Platina d'ancoratge lateral a mur. Sistema d'ancoratge per a pilar curt fixat a mur de formigó o fàbrica estructural. Quantitat: 1 unitat (ancoratge pilar curt a mur)

NOTES
Tots els elements metàl·lics en acer galvanitzat en calent o acer inoxidable, segons especificacions del projecte.
Ancoratges dimensionats per absorbir esforços de tracció de la vela segons normativa vigent.
Instal·lació segons indicacions del fabricant i direcció facultativa.

AMB
Ajuntament de Santa Coloma de Gramenet

Expedient
901396/25

PROJECTE D'EXECUCIÓ

REFUGI CLIMÀTIC AL PATI DE L'ESCOLA RIERA ALTA

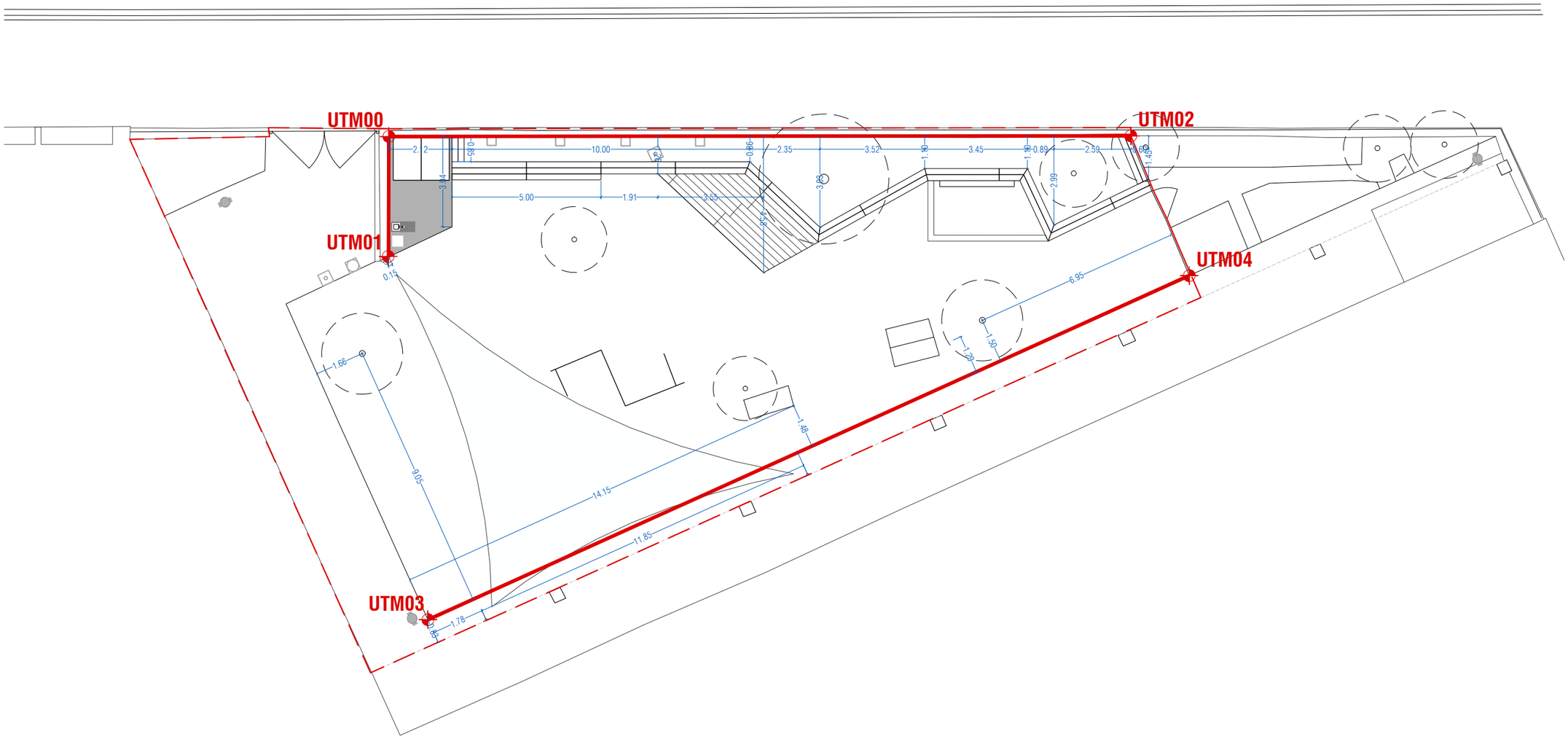
SANTA COLOMA DE GRAMENET Març 2026

PÈRGOLA

PLANTA I ALÇAT
DEFINICIÓ GEOMÈTRICA

DG.03

A3 E: 1/100



UTM00 Coordenades UTM

Eix replanteig

Cotes de projecte

COORDENADES UTM, SISTEMA ETR S89

Nº VÈRTEX	X	Y	Nº VÈRTEX	X	Y
UTM00	434410.1078	4589664.6277	UTM03	434424.2600	4589672.6500
UTM01	434413.7841	4589666.3099	UTM04	434403.0182	4589690.9690
UTM02	434399.5907	4589687.2127			

Y:\SCG\SCG_25_PatiRieraAltaF1_25_901396\03_PE\01_EnProces\02_DocGrafica\01_Editable\01_Model\at\01_Centrals\DG04_Replanteig_150

AMB Ajuntament de Santa Coloma de Gramenet

Expedient 901396/25

PROJECTE D'EXECUCIÓ

REFUGI CLIMÀTIC AL PATI DE L'ESCOLA RIERA ALTA

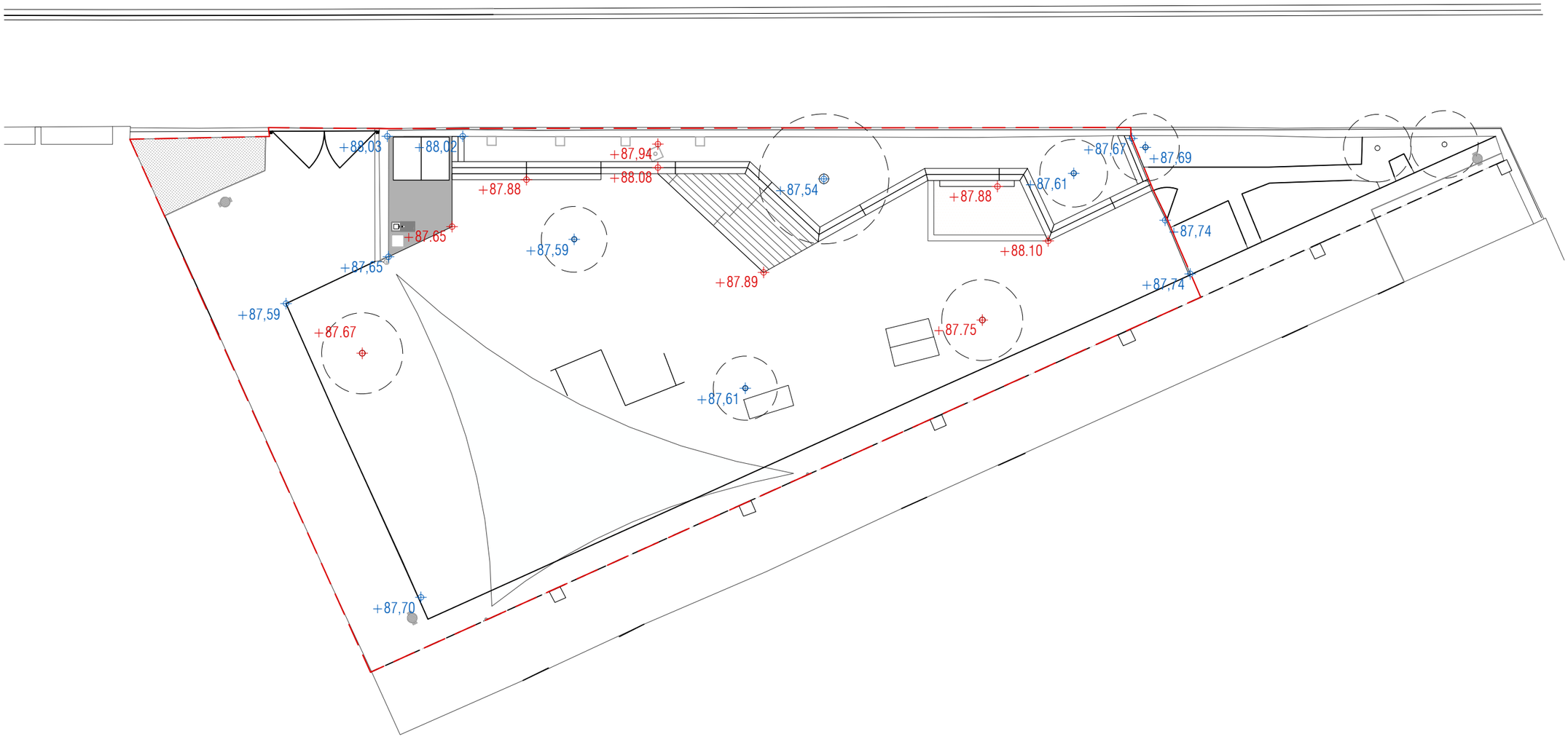
SANTA COLOMA DE GRAMENET Març 2026

REPLANTEIG

PLANTA DEFINICIÓ GEOMÈTRICA

DG.04

A3 E: 1/150



+87.70 Cota existent

+87.94 Cota proposta

% Pendent existent

% Pendent proposta

Y:\SCG\SCG_25_PatiRieraAlta\F1_25_901396\03_PE\01_EnProces\02_DocGrafica\01_Editable\01_Model\at\01_Centrals\DG05_Rasants_150

AMB

Ajuntament de Santa Coloma de Gramenet

Expedient
901396/25

PROJECTE D'EXECUCIÓ

REFUGI CLIMÀTIC AL PATI DE L'ESCOLA RIERA ALTA

SANTA COLOMA DE GRAMENET

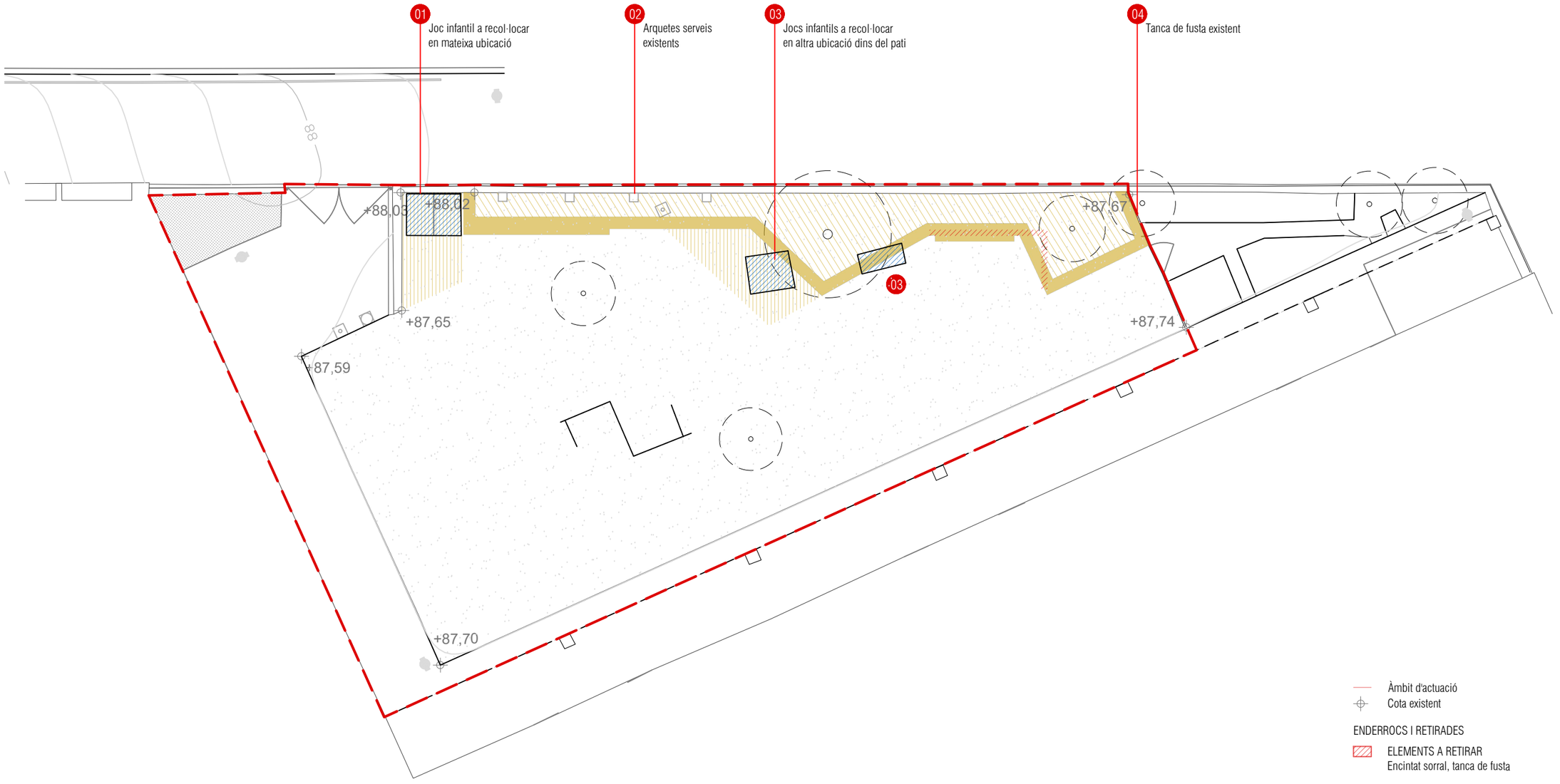
Març 2026

RASANTS I PENDENTS

PLANTA
DEFINICIÓ GEOMÈTRICA

DG.05

A3 E: 1/150



Àmbit d'actuació
Cota existent

ENDERROCS I RETIRADES

ELEMENTS A RETIRAR
Encintat sorral, tanca de fusta

MOVIMENTS DE TERRES

EXCAVACIÓ per fonamentacions
EXCAVACIÓ per basses de paviment
DESCOMPACTACIÓ superficial del terreny

ELEMENTS A REUBICAR

ELEMENTS A REUBICAR
Jocs infantils

AMB
Ajuntament de Santa Coloma de Gramenet

Expedient
901396/25

PROJECTE D'EXECUCIÓ

REFUGI CLIMÀTIC AL PATI DE L'ESCOLA RIERA ALTA

SANTA COLOMA DE GRAMENET

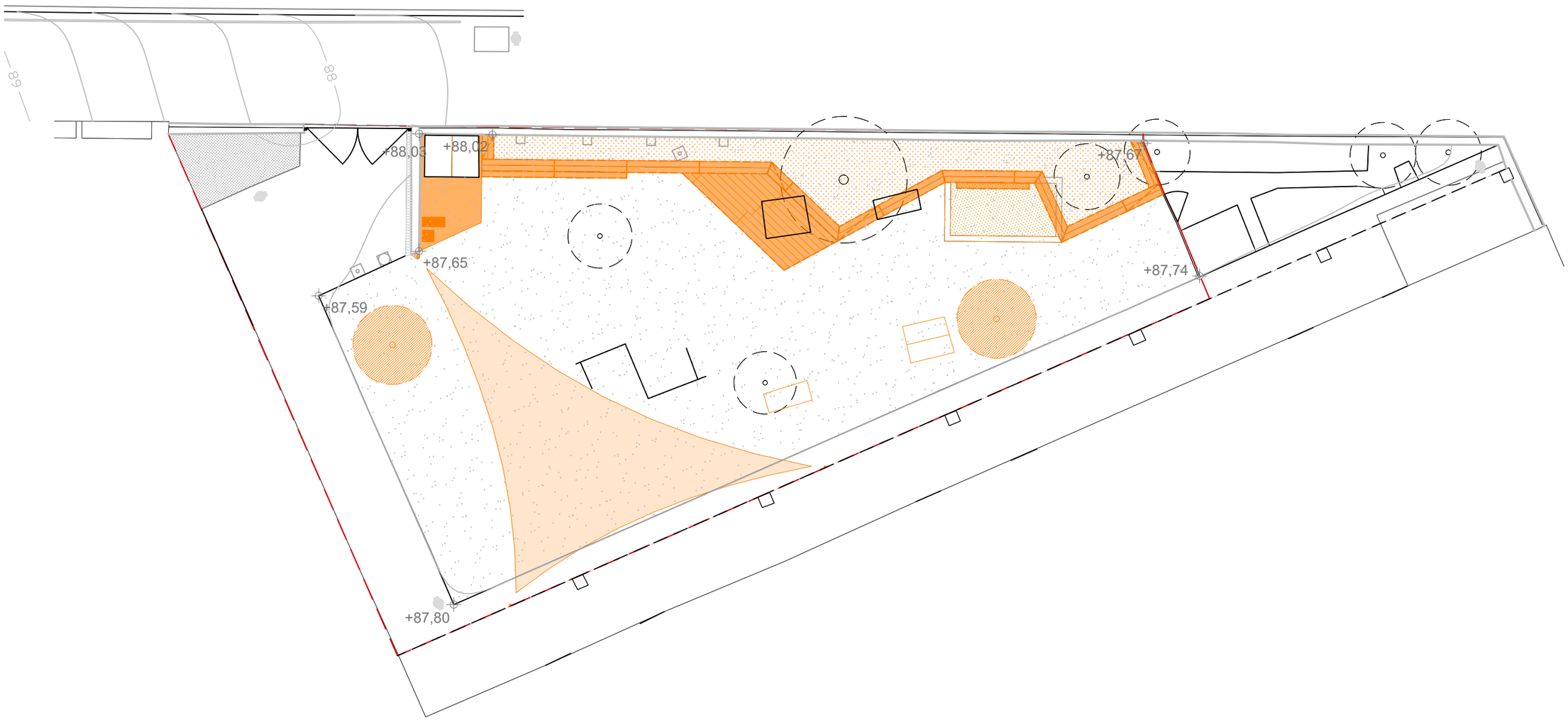
Març 2026

ENDERROCS I ELEMENTS A RETIRAR

PLANTA
ENDERROCS I MOVIMENTS DE TERRES

EN.01

A3 E: 1/150



ÀMBIT D'ACTUACIÓ 409.15m²
ESTAT ACTUAL
PROPOSTA

AMB
Ajuntament de Santa Coloma de Gramenet

Expedient
901396/25

PROJECTE D'EXECUCIÓ

REFUGI CLIMÀTIC AL PATI DE L'ESCOLA RIERA ALTA

SANTA COLOMA DE GRAMENET

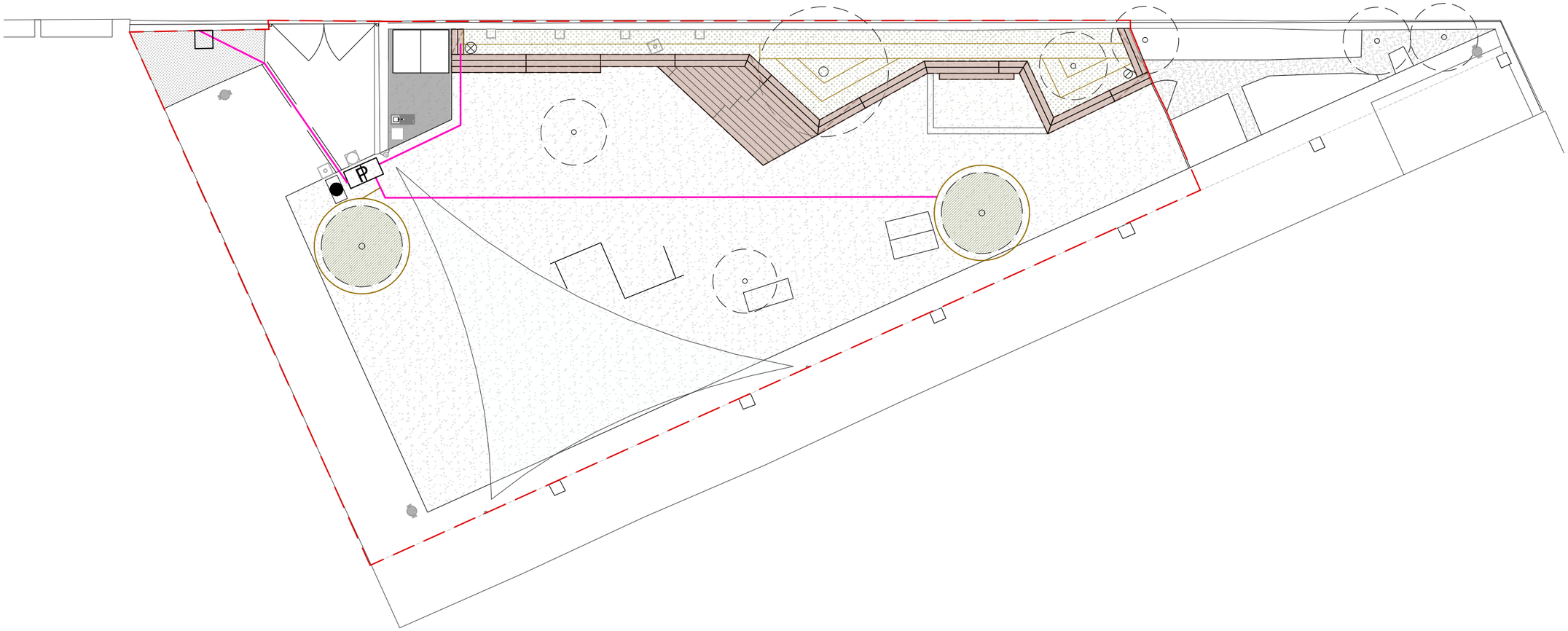
Març 2026

SUPERPOSICIÓ

PLANTA
ENDERROCS I MOVIMENTS DE TERRES

EN.02

A3 E: 1/150



Pericó 60x60cm

Pericó 60x60cm amb claus de pas

Pericó 60x60cm amb capçal de reg amb by-pass i programador 9v telegestionat

Boques de reg

Canonada PEBD Ø50mm. Xarxa primària

Canonada PEBD Ø40mm. Xarxa secundària

Canonada PEBD Ø32mm. Xarxa secundària

Canonada PEBD Ø25mm. Xarxa secundària

Canonada PEBD Ø20mm. Xarxa secundària

Corrugat Ø int. = 2 x Ø ext. tub contingut

Graella degoteig amb degoters integrats 50x50cm

Anella degoteig amb degoters integrats cada 30cm (14 degoters)

Vàlvula antisifó

Vàlvula de rentat manual

Nota. La instal·lació i execució del sistema de reg s'ajustarà als criteris establerts a la Guia de criteris de reg de l'Àrea Metropolitana

AMB

Ajuntament de Santa Coloma de Gramenet

Expedient
901396/25

PROJECTE D'EXECUCIÓ

REFUGI CLIMÀTIC AL PATI DE L'ESCOLA RIERA ALTA

SANTA COLOMA DE GRAMENET

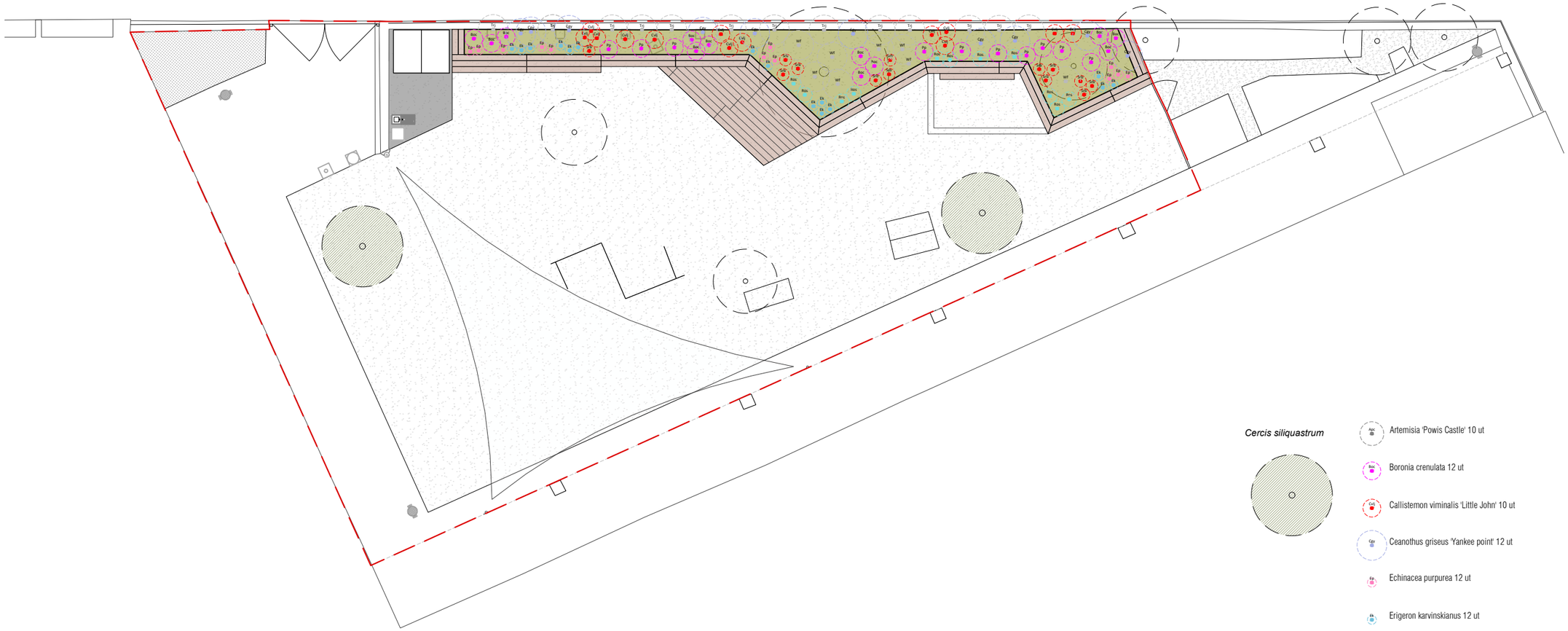
Març 2026

XARXA DE REG

PLANTA
XARXA DE REG

XR.01

A3 E: 1/150



Cercis siliquastrum

- Artemisia 'Powis Castle' 10 ut
- Boronia crenulata 12 ut
- Callistemon viminalis 'Little John' 10 ut
- Ceanothus griseus 'Yankee point' 12 ut
- Echinacea purpurea 12 ut
- Erigeron karvinskianus 12 ut
- Phlomis purpurea 10 ut
- Rosmarinus officinalis postratus 11 ut
- Salvia 'Royal Bumble' 11 ut
- Trachelospermum jasminoides 11 ut
- Westringia fruticosa 7 ut

AMB

Ajuntament de Santa Coloma de Gramenet

Expedient
901396/25

PROJECTE D'EXECUCIÓ

REFUGI CLIMÀTIC AL PATI DE L'ESCOLA RIERA ALTA

SANTA COLOMA DE GRAMENET

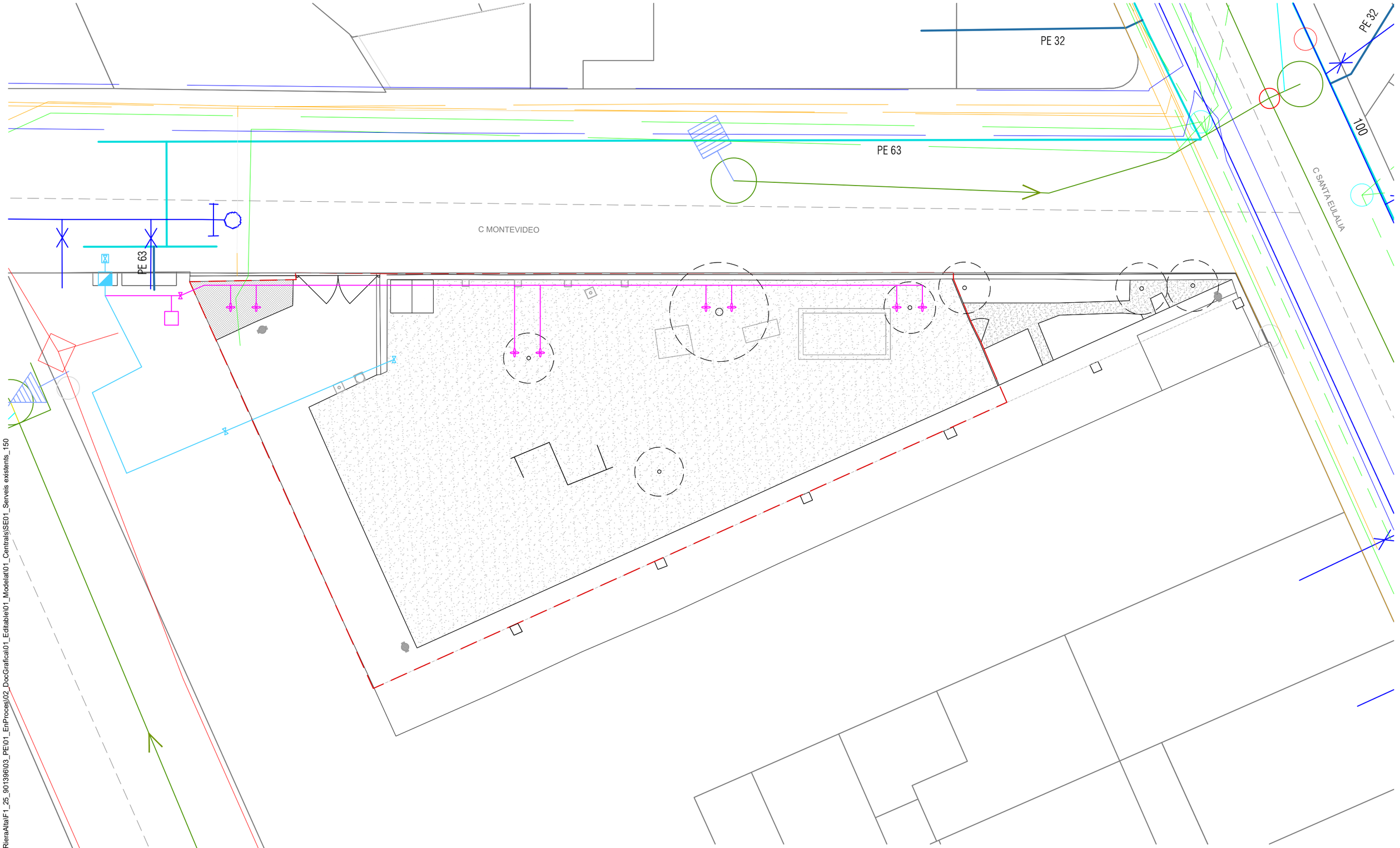
Març 2026

PLANTACIONS

PLANTA
PLANTACIONS

PL.01

A3 E: 1/150



ELÈCTRIC
- Tram baixa tensió existent
- Tram mitja tensió existent
- Traça canalitzada existent
- Traça subterrània existent

TELECOMUNICACIONS
- Xarxa Telefonica existent
- Xarxa Jazztel existent

GAS
- Existent Gas Natural
- Existent Gas Natural

AIGUA
- Col·lector aigua potable AG-BESOS existent
- Xarxa Aigua Potable existent
- Xarxa Aigua Potable a instal·lar

CLAVEGUERAM
- Col·lector no visitable existent
- Col·lector semi-visitable existent
- Col·lector visitable existent

SANEJAMENT
- Xarxa Pluvials existent
- Xarxa Residuals existent

REG
- Xarxa Reg existent
- Xarxa Reg a instal·lar

Y:\SCG\SCG_25_PatiRieraAlta\F1_25_901396\03_PE\01_EnProces\02_DocGrafica\01_Editable\01_Modelat\01_Centrals\SE01_Serveis existents_150

AMB

Ajuntament de Santa Coloma de Gramenet

Expedient
901396/25

PROJECTE D'EXECUCIÓ

REFUGI CLIMÀTIC AL PATI DE L'ESCOLA RIERA ALTA

SANTA COLOMA DE GRAMENET

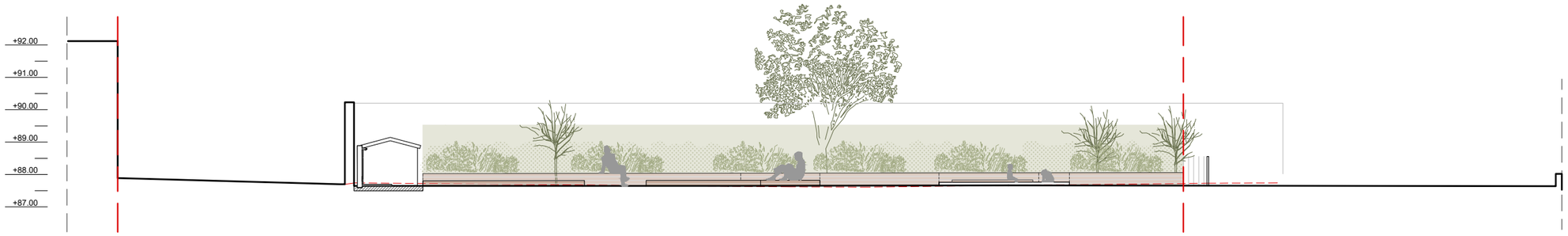
Març 2026

SERVEIS EXISTENTS

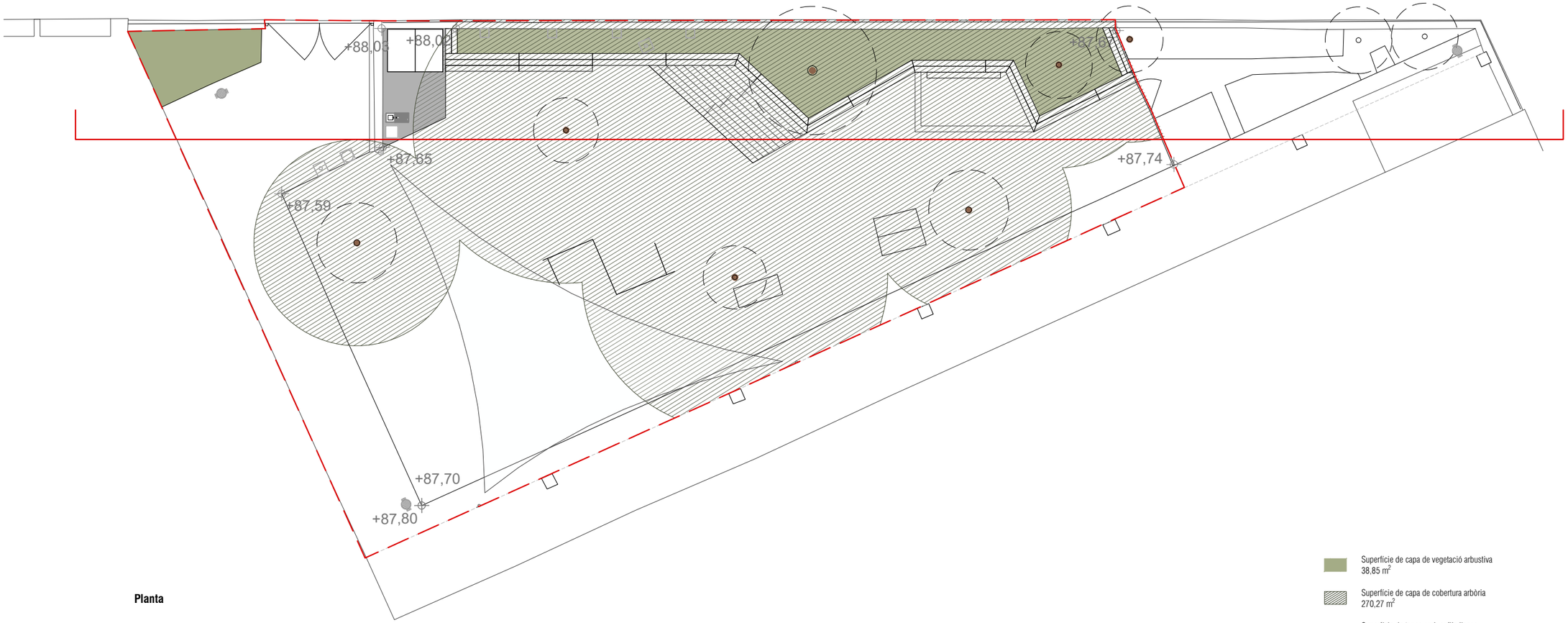
SERVEIS EXISTENTS

SE.01

A3 E: 1/150



Secció longitudinal



Planta

Superfície de capa de vegetació arbustiva
38,85 m²

Superfície de capa de cobertura arbòria
270,27 m²

Superfície de tanca amb enfiladisses
9,9 m² (cobertura vertical esperada)

Àmbit d'actuació 409,15 m²

Y:\SCG\SCG_25_PatiRieraAlta\F1_25_901396\03_PE\01_EnProces\02_DocGrafica\01_Editable\01_Model\01_Centrals\AA01_Infraestructura verda

AMB

Ajuntament de Santa Coloma de Gramenet

Expedient
901396/25

PROJECTE D'EXECUCIÓ

REFUGI CLIMÀTIC AL PATI DE L'ESCOLA RIERA ALTA

SANTA COLOMA DE GRAMENET

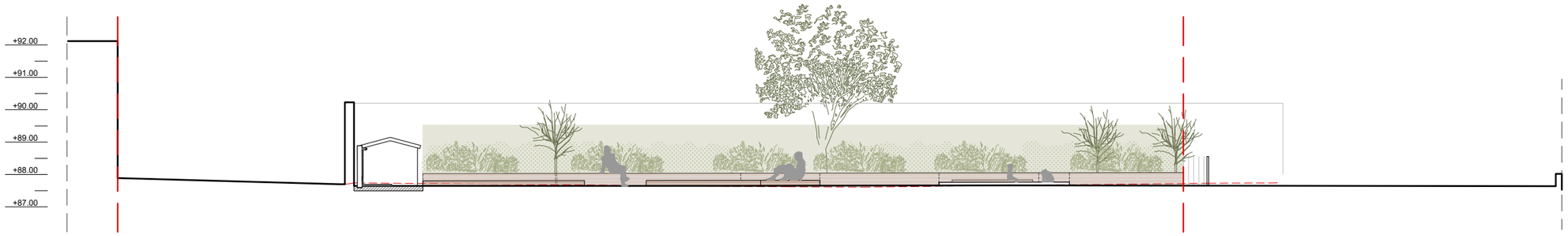
Març 2026

INFRAESTRUCTURA VERDA: SUMA DE CAPES

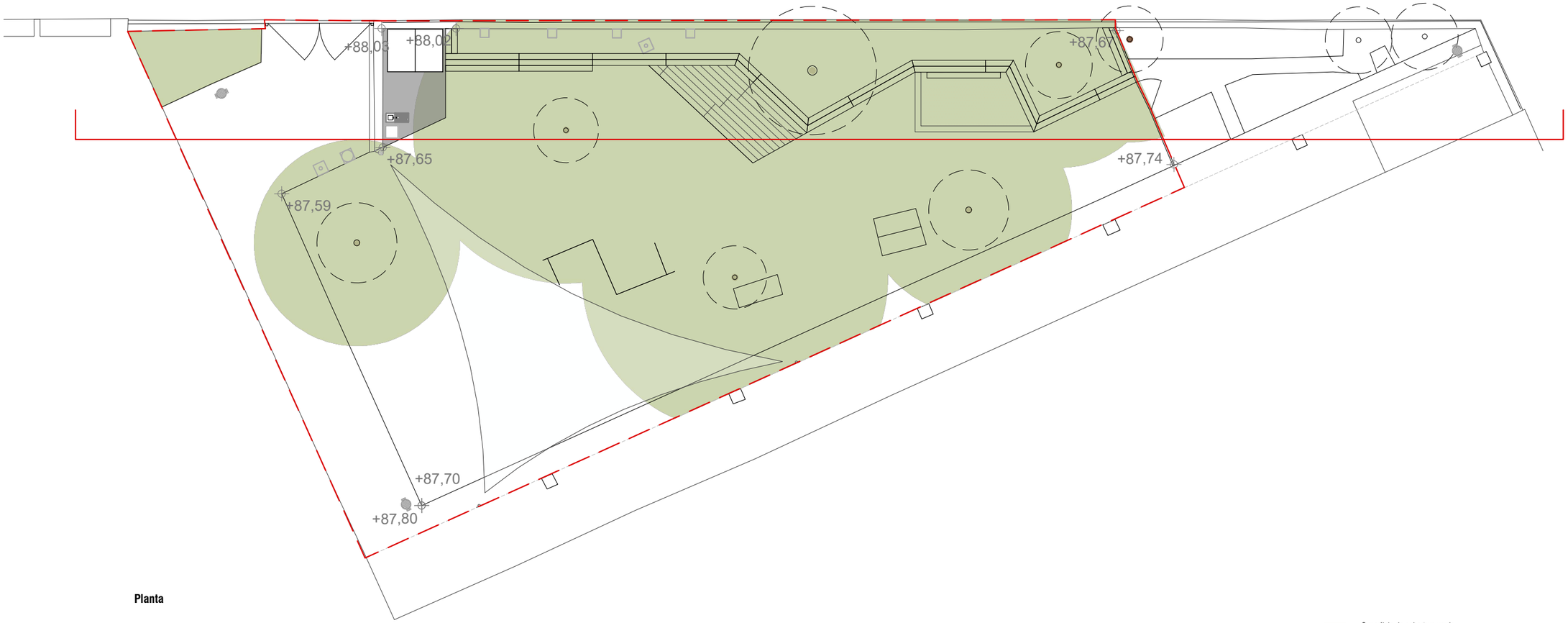
PLANTA I SECCIÓ
ASPECTES AMBIENTALS

AA.01.01

A3 E: 1/150



Secció longitudinal



Planta

Superfície de cobertura verda
278,05 m²

Àmbit d'actuació 409,15 m²

Y:\SCG\SCG_25_PatiRieraAlta\F1_25_901396\03_PE\01_EnProces\02_DocGrafica\01_Editable\01_Model\01_Centrals\AA01_Infraestructura verda

AMB

Ajuntament de Santa Coloma de Gramenet

Expedient
901396/25

PROJECTE D'EXECUCIÓ

REFUGI CLIMÀTIC AL PATI DE L'ESCOLA RIERA ALTA

SANTA COLOMA DE GRAMENET

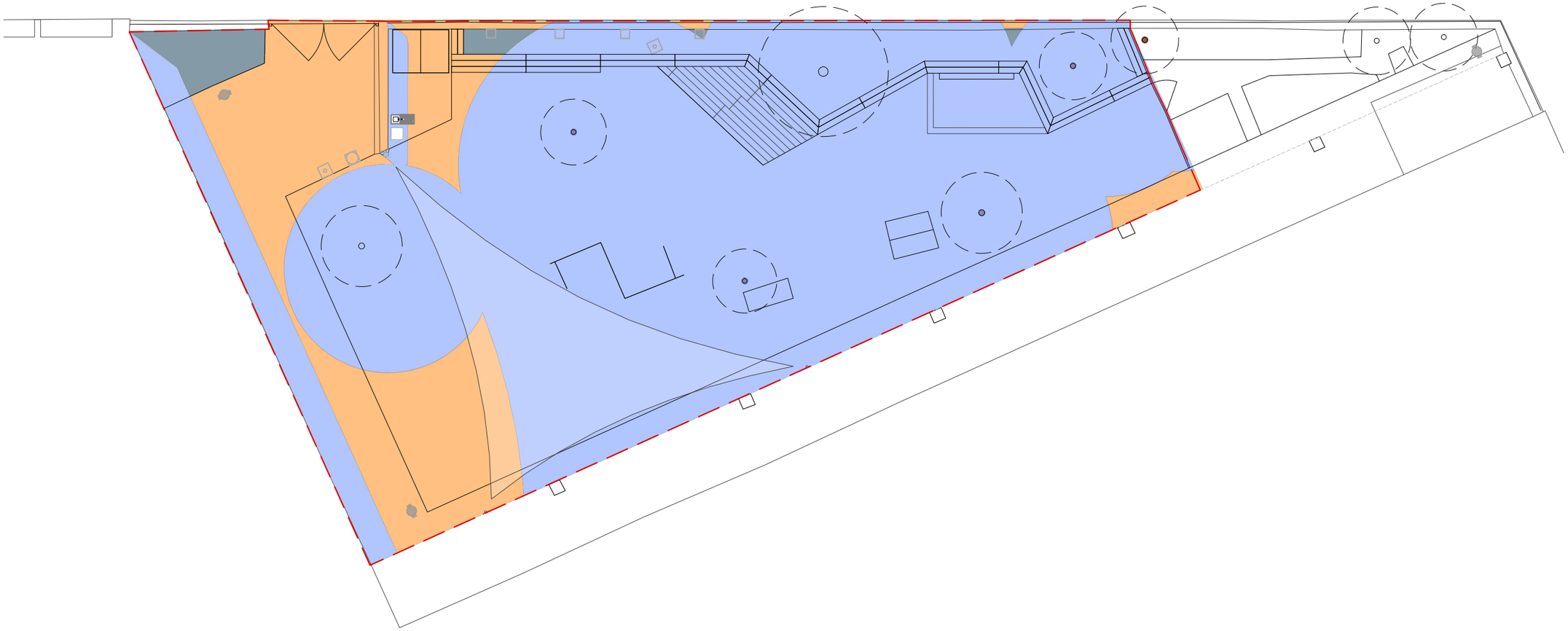
Març 2026

INFRAESTRUCTURA VERDA: COBERTURA VERDA

PLANTA I SECCIÓ
ASPECTES AMBIENTALS

AA.01.02

A3 E: 1/150



Superfície en ombra (21 de juny a les 13h)
312,05 m2

Superfície verda (parterres, jardineres)
7,80 m2

Superfície de paviment impermeable exposada al sol a l'estiu
81,43 m2

Àmbit d'actuació 401,28 m²

Y:\SCG\SCG_25_PatiRieraAltaIF1_25_901396\03_PE\01_EnProces\02_DocGrafica\01_Editable\01_Modelat\01_Centrals\AA02_Reducció UHI_150

AMB

Ajuntament de Santa Coloma de Gramenet

Expedient
901396/25

PROJECTE D'EXECUCIÓ

REFUGI CLIMÀTIC AL PATI DE L'ESCOLA RIERA ALTA

SANTA COLOMA DE GRAMENET

Març 2026

EFECTE ILLA DE CALOR

PLANTA
ASPECTES AMBIENTALS

AA.02

A3 E: 1/150