AMB

Municipi
Santa Coloma de Gramenet

Tipus d’actuació
Renaturalització pati escolar

Expedient
901395/25

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 Ferran De Sagarra

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

01-02

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

D2 Plànols

03

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

D3 Plec de prescripcions tècniques

04

04

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

D4 Pressupost

05

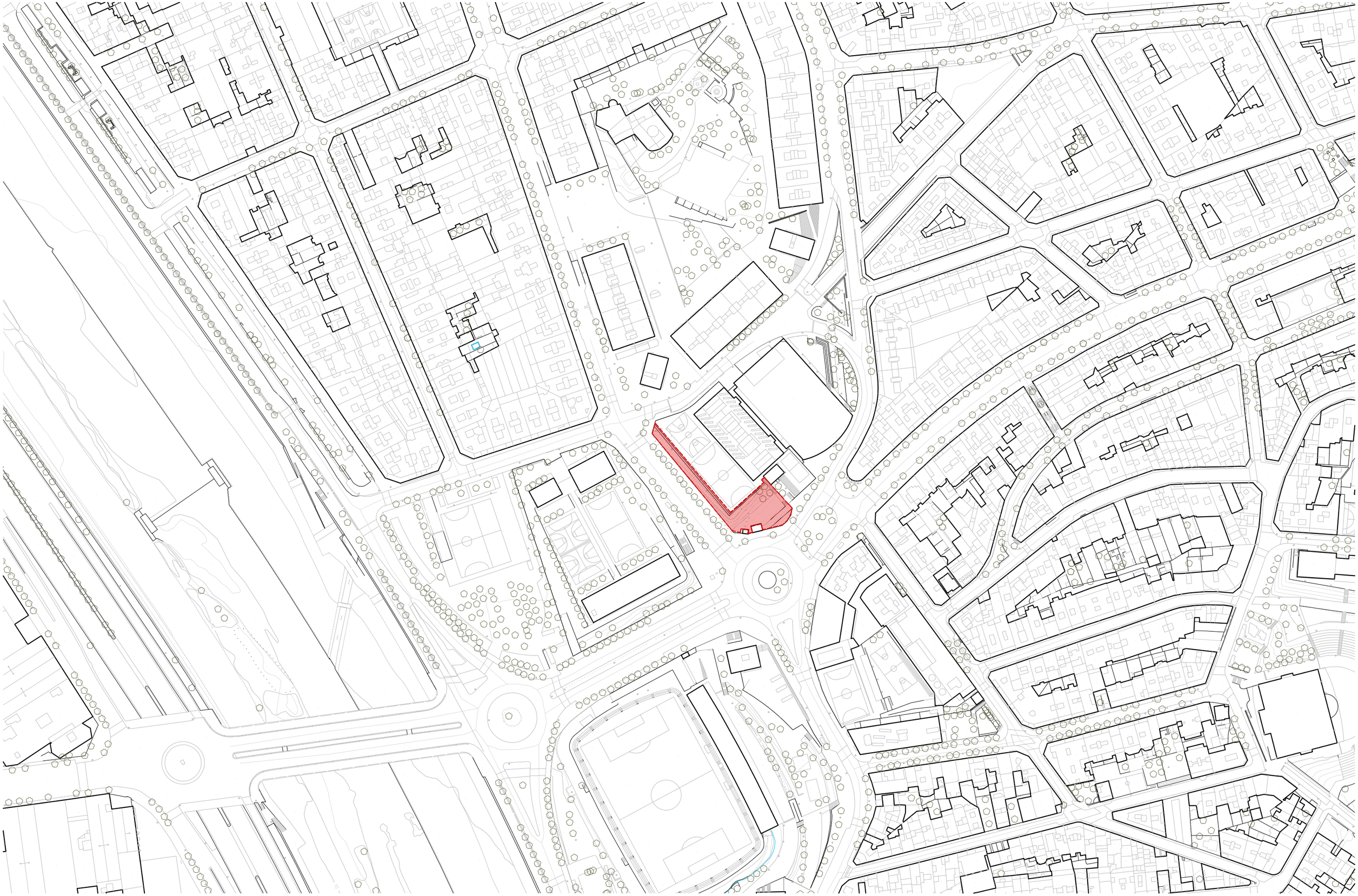
05

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	1/250
SG.05	Aixecament topogràfic	1/250
DG	Definició Geomètrica	
DG.01	Planta general	1/250
DG.2.1	Pati Dalt	1/150
DG.02.2	Zona Talussos	1/200
DG.03.1	Seccions Tipus 01 i 02	1/50
DG.03.2	Seccions Tipus 03 i 04	1/50
DG.03.03	Seccions Tipus 05	1/50
DG.03.3	Secció Pèrgola	1/50
DG03.04	Refugi Biodiversitat	1/50
DG.04	Replanteig	1/250
DG.05	Rasants i pendents	1/250
EN	Enderrocs i moviment de terres	
EN.01	Enderrocs i moviments de terres	1/250
EN.02	Superposició	1/250
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	1/250
PL	Plantacions	
PL.01	Plantació	1/250
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)	1/250
SE.02	Planta serveis afectats i reposicions	
SE.03	Planta superposició de serveis existents, afectacions, noves xarxes, reg	
AA	ASPECTES AMBIENTALS	
AA.01	Infraestructura verda (protocol sostenible)	1/250
AA.02	Reducció de l’efecte illa de calor (protocol sostenibilitat)	1/250



AMB

Ajuntament de Santa Coloma de Gramenet

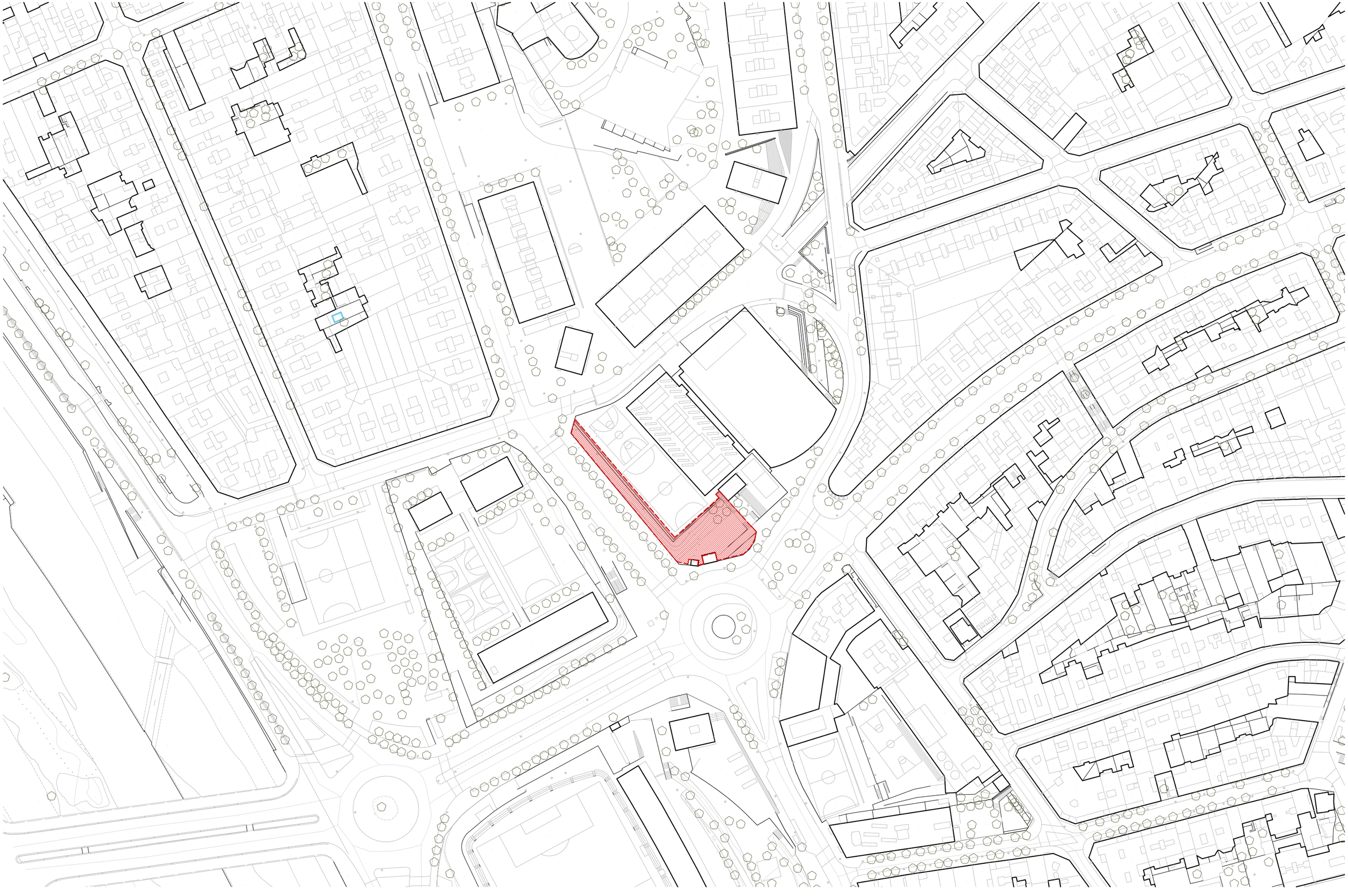
Expedient
901395/25

REFUGI CLIMÀTIC AL PATI DE L'ESCOLA FERRAN DE SAGARRA

PROJECTE D'EXECUCIÓ

SANTA COLOMA DE GRAMENET

març 2026



AMB

Ajuntament de Santa Coloma de Gramenet

Expedient
901395/25

PROJECTE D'EXECUCIÓ

REFUGI CLIMÀTIC AL PATI DE L'ESCOLA FERRAN DE SAGARRA

SANTA COLOMA DE GRAMENET

març 2026

EMPLAÇAMENT

SITUACIÓ GENERAL

SG.02

A3 E: 1/500

Àmbit d'actuació 1.145 m^2

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
- 13 En densificació urbana
  - 13a Intensiva
  - 13b Semiintensiva
- 18 Subjecte a ordenació volumètrica específica
- SH Sistema hidrogràfic

AMB

Ajuntament de Santa Coloma de Gramenet

Expedient 901395/25

PROJECTE D'EXECUCIÓ

REFUGI CLIMÀTIC AL PATI DE L'ESCOLA FERRAN DE SAGARRA

SANTA COLOMA DE GRAMENET

març 2026

PLANEJAMENT

SITUACIÓ GENERAL

SG.03

A3 E: 1/1500

AMB

Ajuntament de Santa Coloma de Gramenet

Expedient
901395/25

PROJECTE D'EXECUCIÓ

REFUGI CLIMÀTIC AL PATI DE L'ESCOLA FERRAN DE SAGARRA

SANTA COLOMA DE GRAMENET

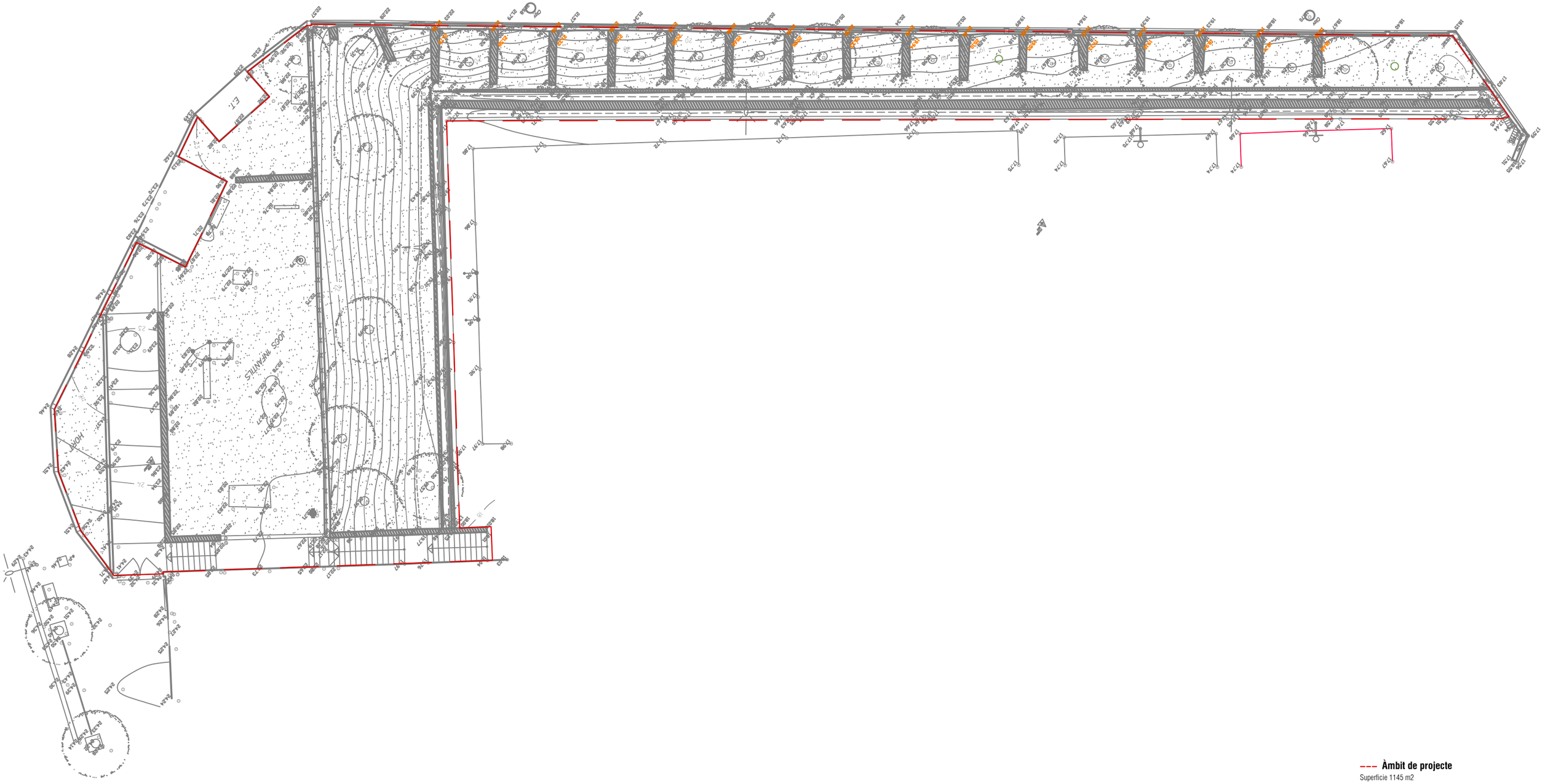
març 2026

ORTOFOTOMAPA

SITUACIÓ GENERAL

SG.04

A3 E: 1/1500



--- **Àmbit de projecte**
Superfície 1145 m2

AMB
Ajuntament de Santa Coloma de Gramenet

Expedient
901395/25

PROJECTE D'EXECUCIÓ

REFUGI CLIMÀTIC AL PATI DE L'ESCOLA FERRAN DE SAGARRA

SANTA COLOMA DE GRAMENET

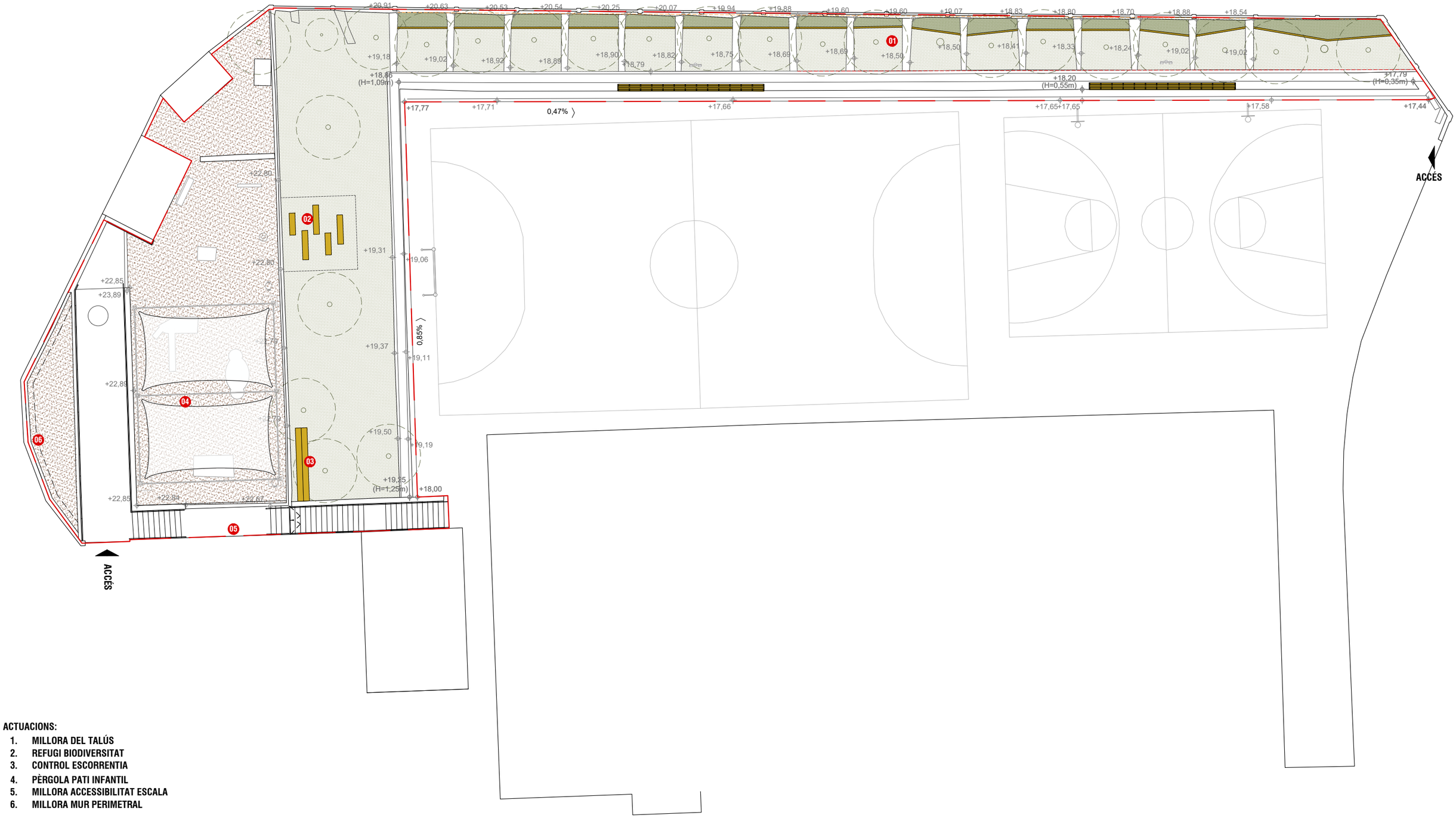
març 2026

AIXECAMENT TOPOGRÀFIC

PLANTA I ALÇAT
SITUACIÓ GENERAL

SG.05

A3 E: 1/250



ACTUACIONS:

1. **MILLORA DEL TALÚS**
2. **REFUGI BIODIVERSITAT**
3. **CONTROL ESCORRENTIA**
4. **PÈRGOLA PATI INFANTIL**
5. **MILLORA ACCESSIBILITAT ESCALA**
6. **MILLORA MUR PERIMETRAL**

AMB

Ajuntament de Santa Coloma de Gramenet

Expedient
901395/25

PROJECTE D'EXECUCIÓ

REFUGI CLIMÀTIC AL PATI DE L'ESCOLA FERRAN DE SAGARRA

SANTA COLOMA DE GRAMENET

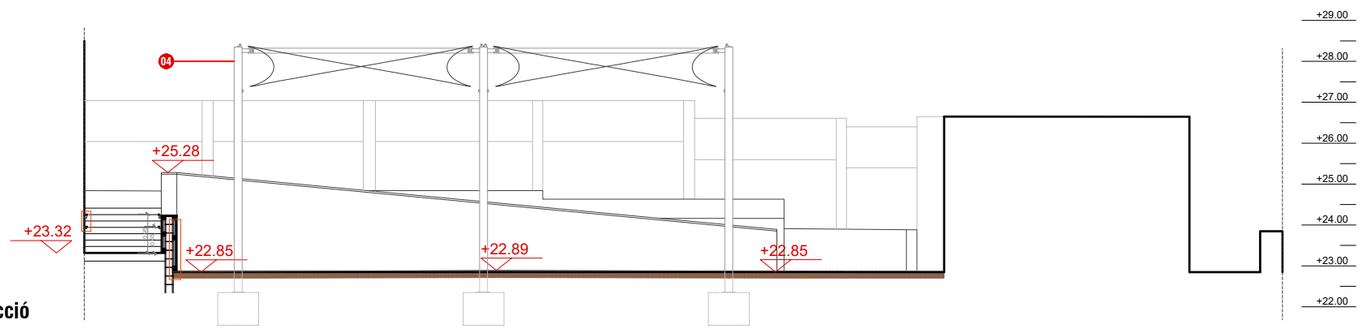
març 2026

PLANTA GENERAL

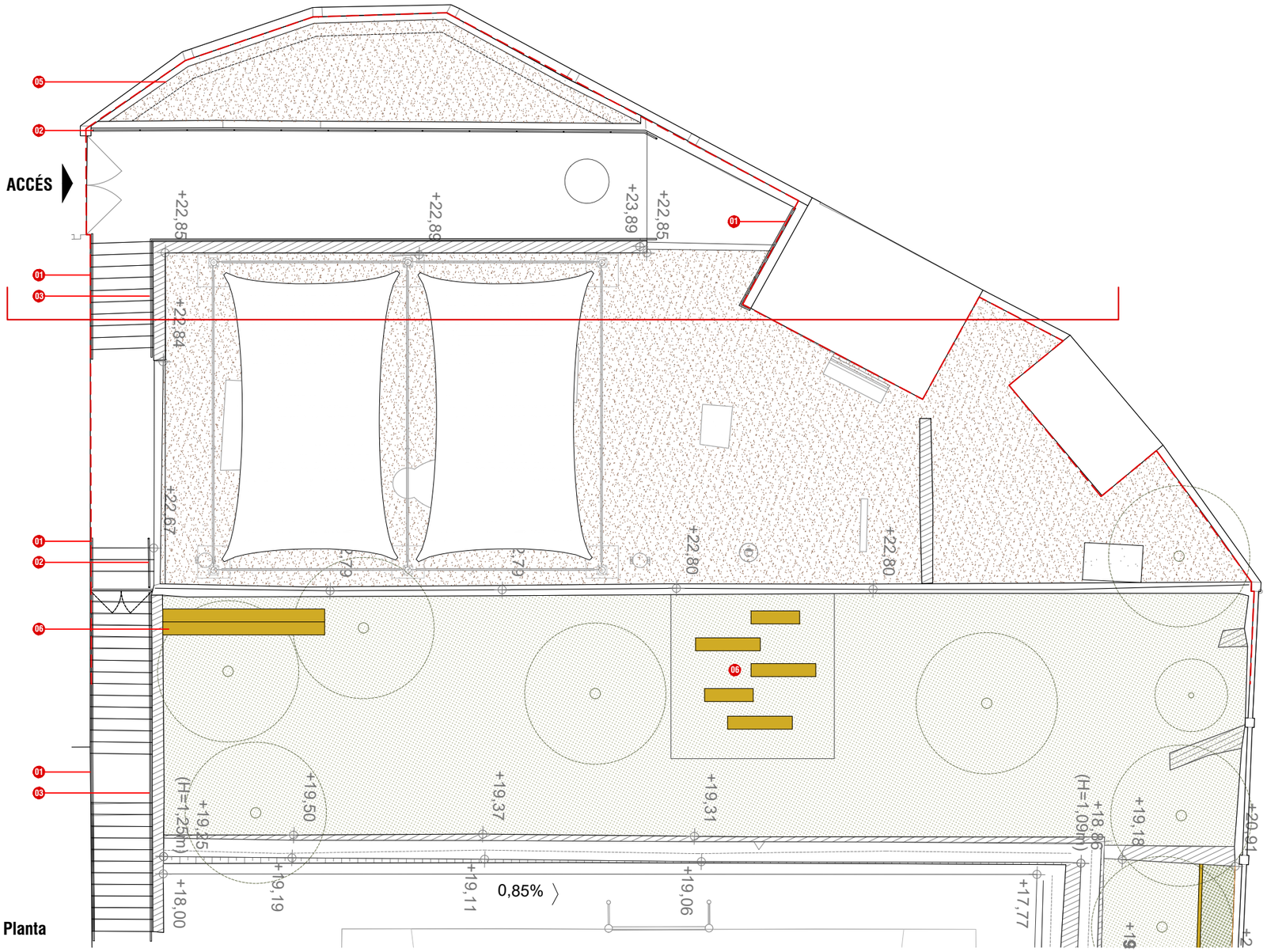
DEFINICIÓ GEOMÉTRICA

DG.01

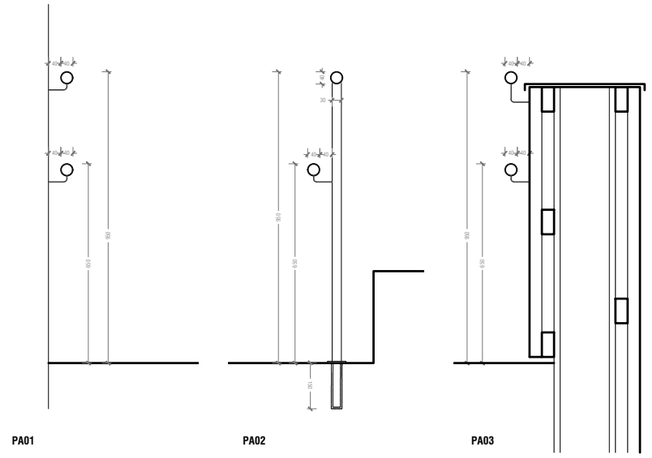
A3 E: 1/250



Secció



Planta



Passamans
E 1:20

01 PA01 - PASSAMANS SENSE MONTANTS a mur lateral existent
02 PA02 - PASSAMANS AMB MONTANTS
03 PA03 - PASSAMANS SENSE MONTANTS a mur existent de bloc de formigó i revestiment de fusta
04 PÈRGOLA TÈXTIL de doble estructura 6x9.5m, H6m amb conjunt de 2 veles de 4 puntes de 6x9.5m i estructura constituïda per 6 pilars de Ø219x5mm H6m (cimentació per pilar: 100x100x80cm)
05 MUR de blocs de formigó, 20x40cm
06 Tronc de fusta amb tractament d'autoclau Ø400mm, amb ancoratge de varilla d'acer Ø16mm, L=600mm i resines de fixació de varilla a tronc de fusta

AMB
Ajuntament de Santa Coloma de Gramenet

Expedient
901395/25

PROJECTE D'EXECUCIÓ

REFUGI CLIMÀTIC AL PATI DE L'ESCOLA FERRAN DE SAGARRA

SANTA COLOMA DE GRAMENET

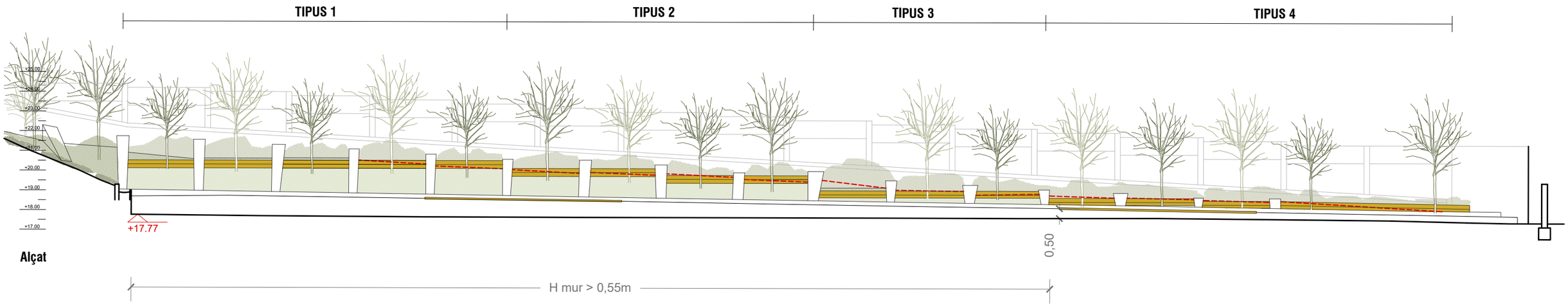
març 2026

PATI DALT

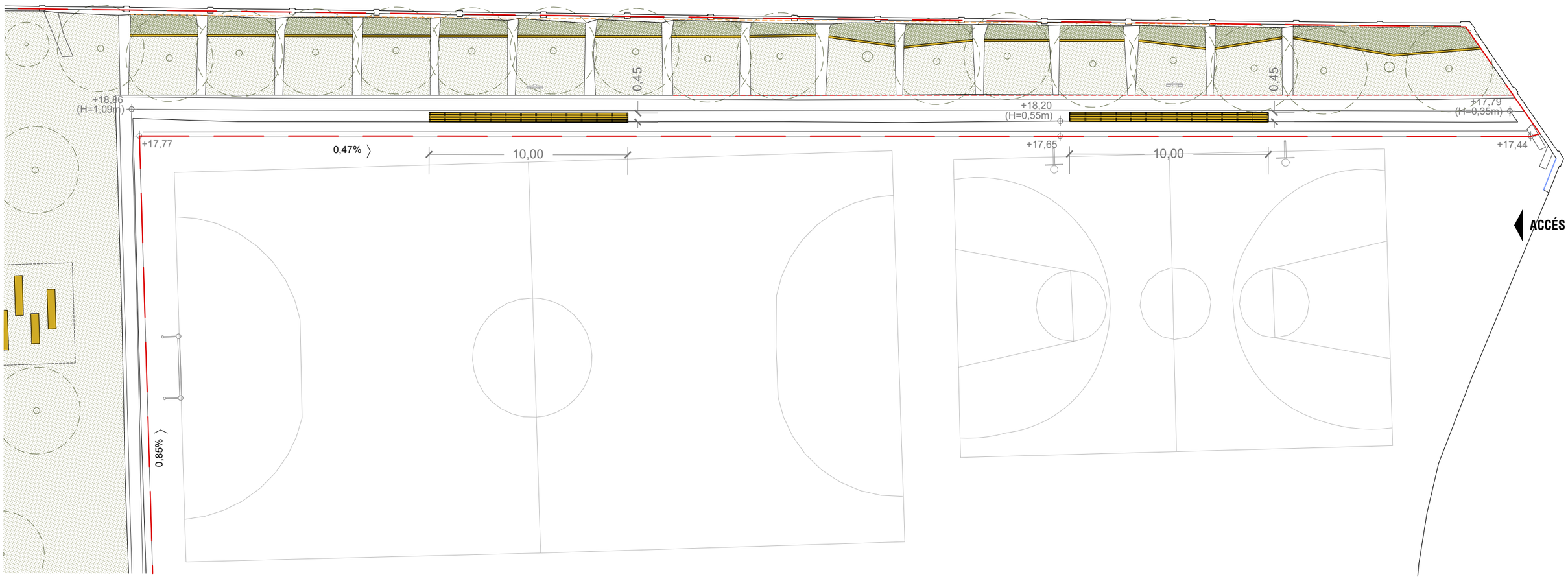
PLANTA I ALÇAT
DEFINICIÓ GEOMÈTRICA

DG.02.01

A3 E: 1/150



Alçat



Planta

AMB

Ajuntament de Santa Coloma de Gramenet

P

F

Expedient
901395/25

PROJECTE D'EXECUCIÓ

REFUGI CLIMÀTIC AL PATI DE L'ESCOLA FERRAN DE SAGARRA

SANTA COLOMA DE GRAMENET

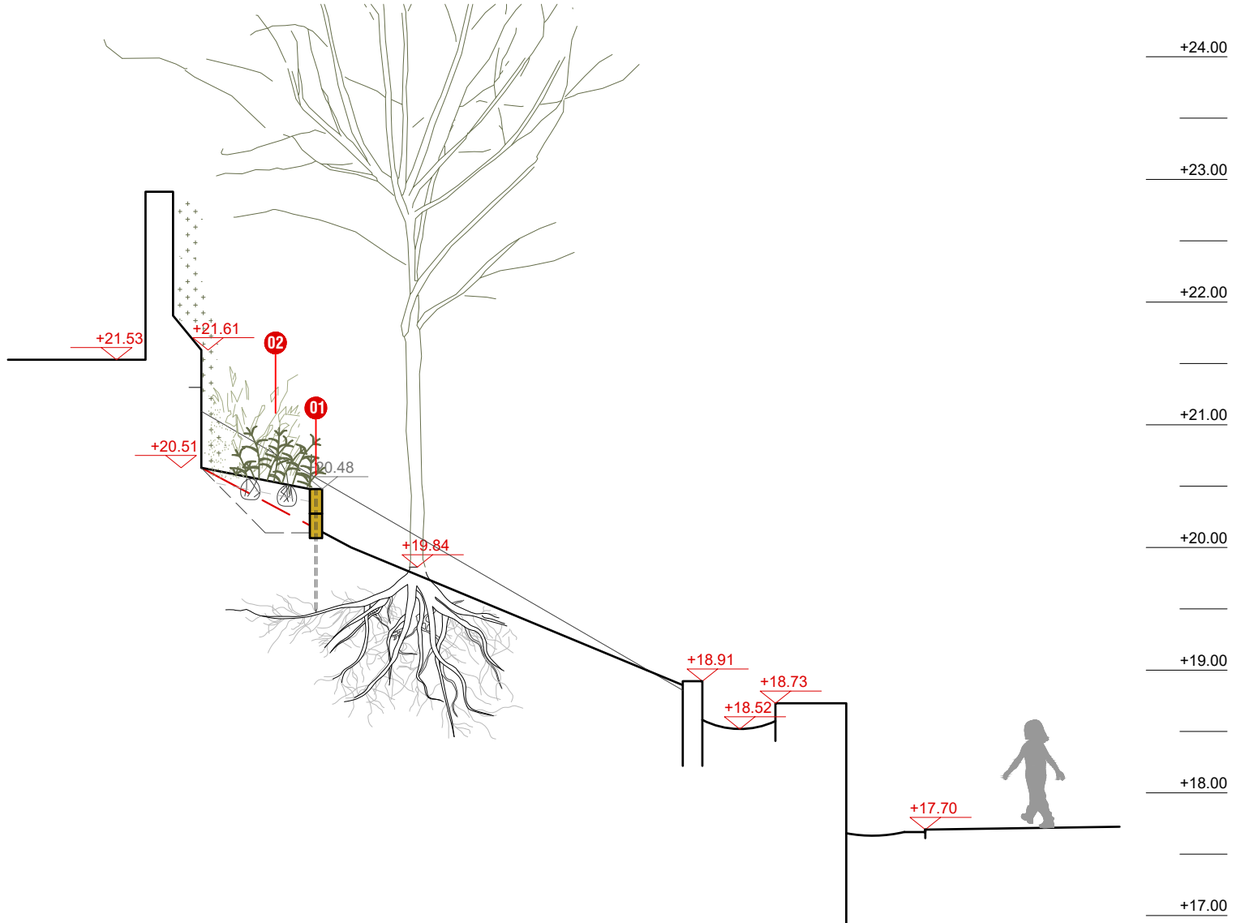
març 2026

ZONA TRONCS

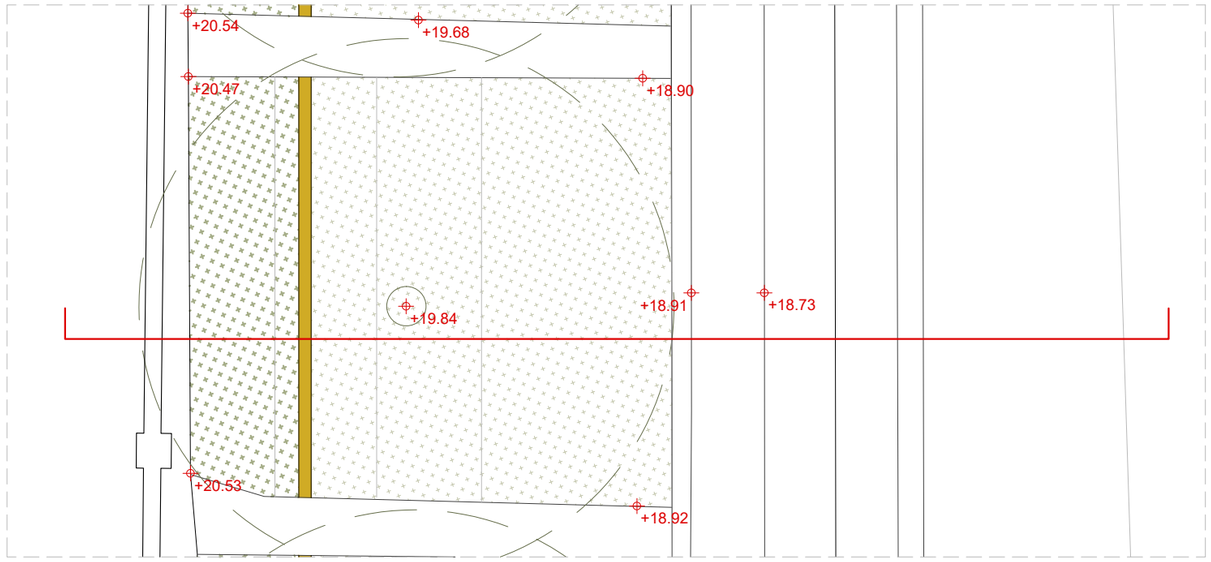
PLANTA I ALÇAT
DEFINICIÓ GEOMÈTRICA

DG.02.01

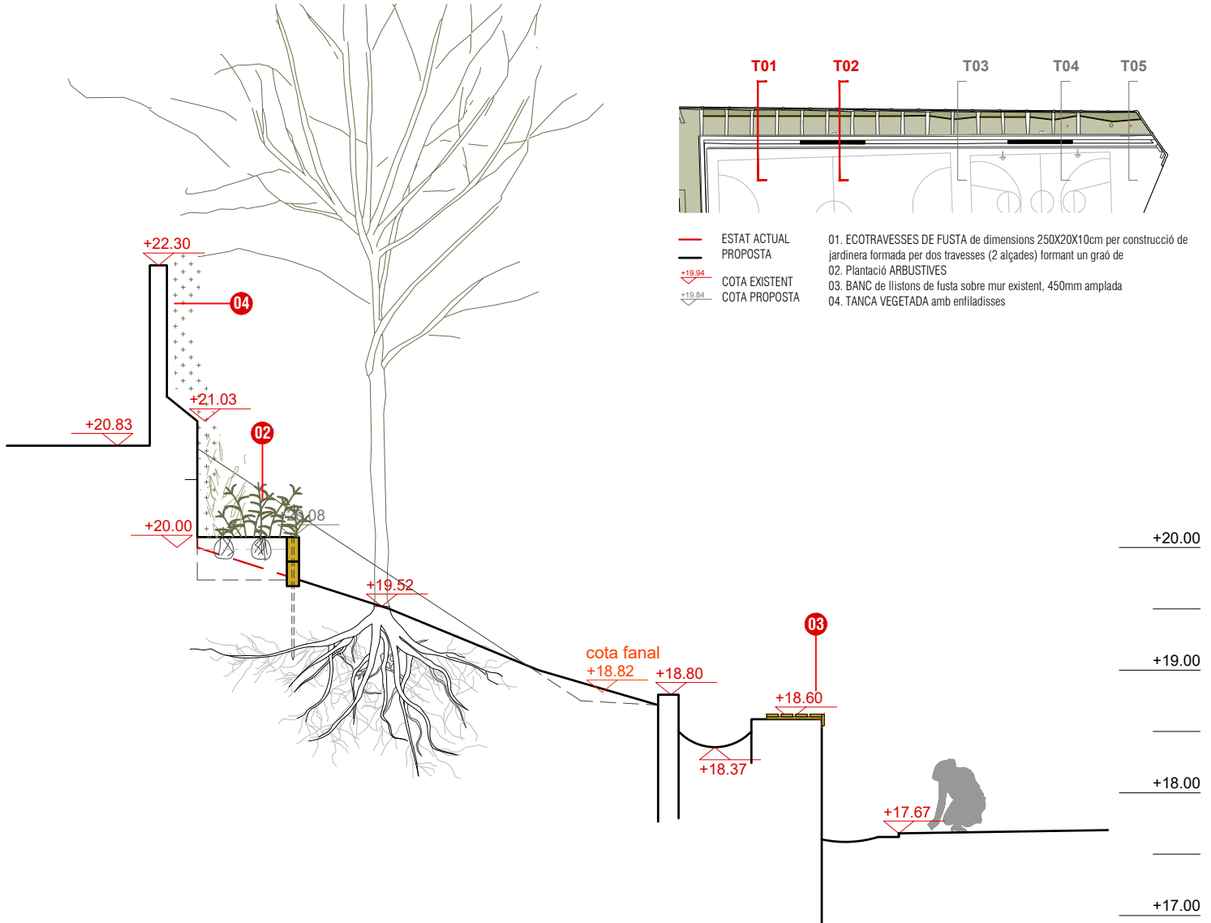
A3 E: 1/200



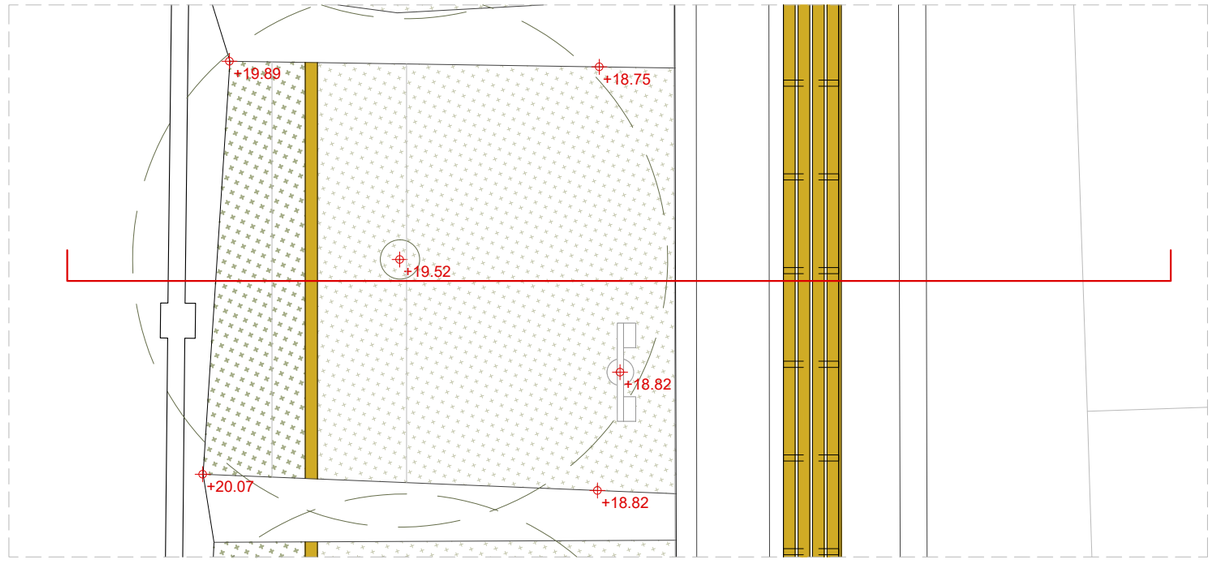
TIPUS 01 - Secció



TIPUS 01 - Planta



TIPUS 02 - Secció



TIPUS 02 - Planta

AMB

Ajuntament de Santa Coloma de Gramenet

Expedient
901395/25

PROJECTE D'EXECUCIÓ

REFUGI CLIMÀTIC AL PATI DE L'ESCOLA FERRAN DE SAGARRA

SANTA COLOMA DE GRAMENET

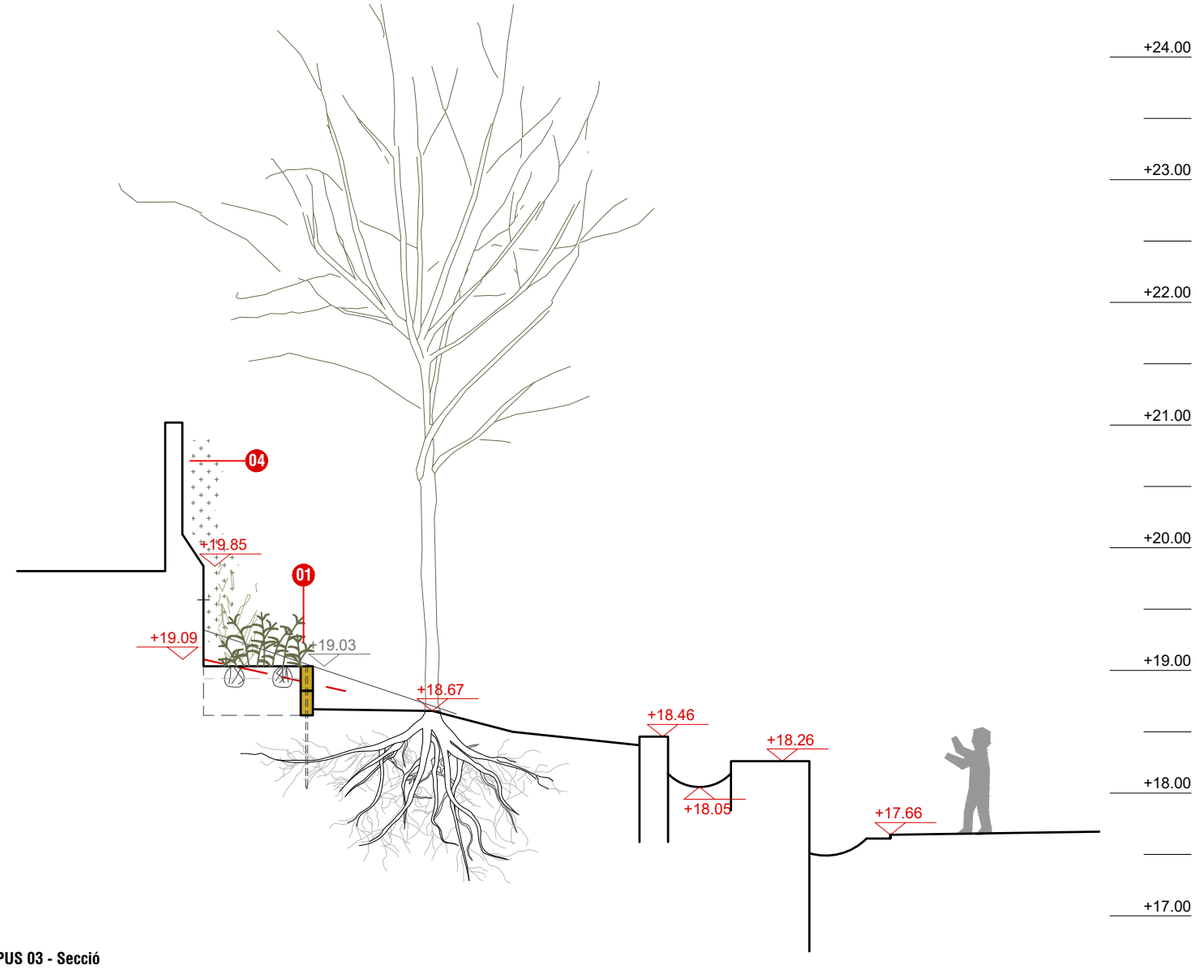
març 2026

SECCIONS TIPUS 01 - 02

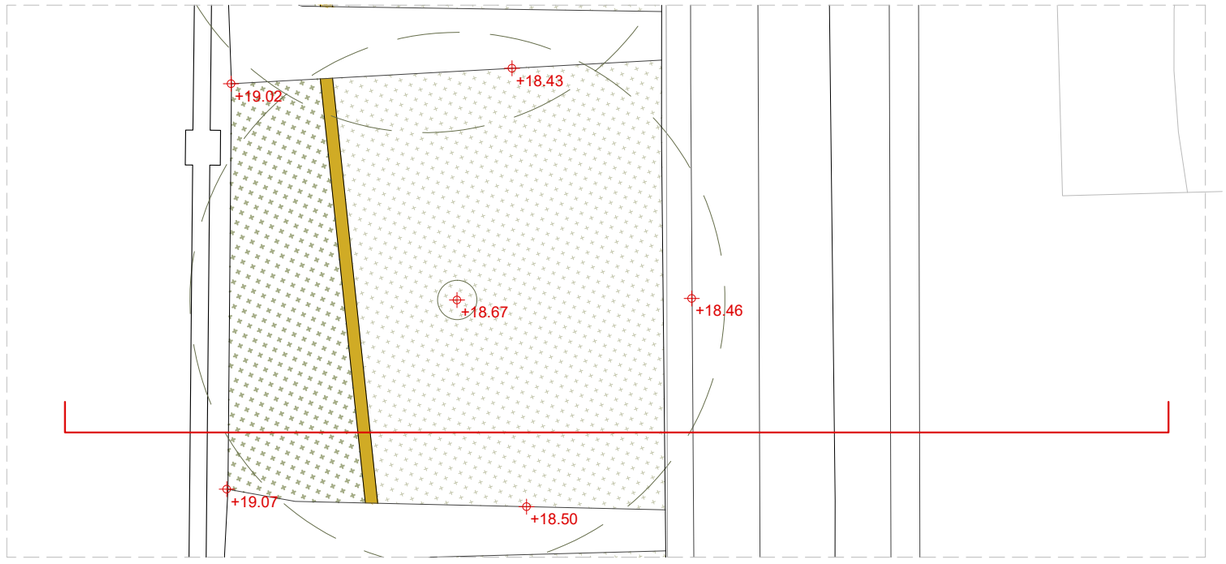
PLANTA I SECCIÓ
DEFINICIÓ GEOMÈTRICA

DG.03.01

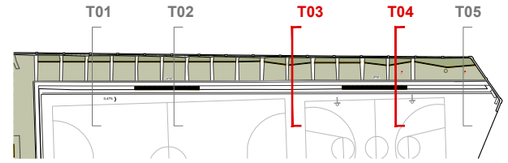
A3 E: 1/50



TIPUS 03 - Secció



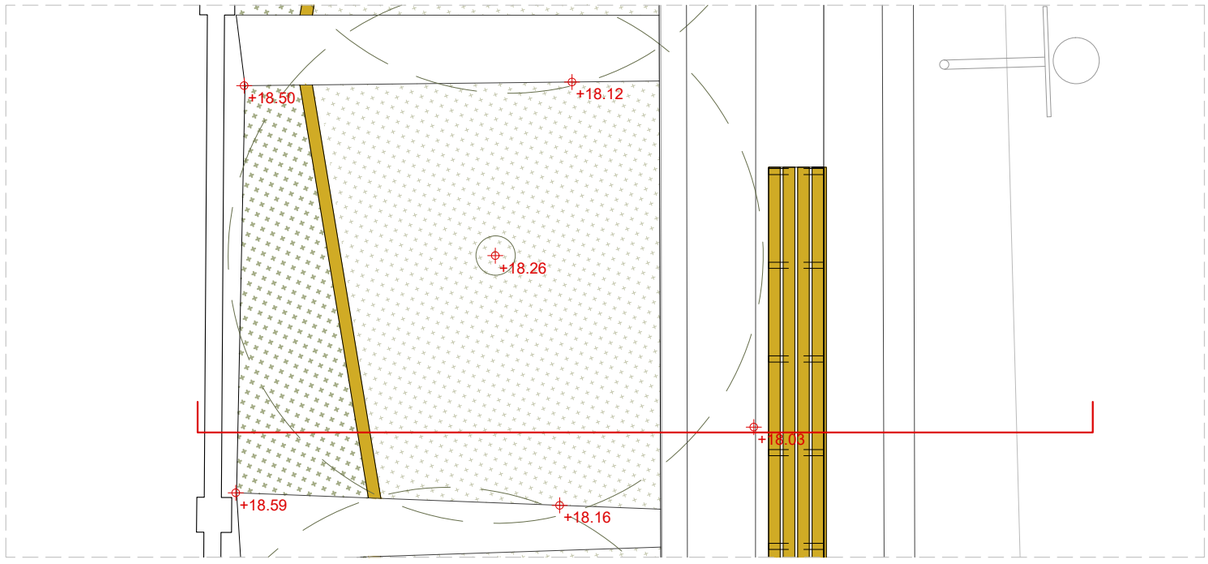
TIPUS 03 - Planta



ESTAT ACTUAL
PROPOSTA
+19.94 COTA EXISTENT
+19.84 COTA PROPOSTA

01. ECOTRAVESSES DE FUSTA de dimensions 250X20X10cm per construcció de jardinera formada per dos travesses (2 alçades) formant un graó de
02. Plantació ARBUSTIVES
03. BANC de llistons de fusta sobre mur existent, 450mm amplada
04. TANCA VEGETADA amb enfiladisses

TIPUS 04 - Secció



TIPUS 04 - Planta

AMB
Ajuntament de Santa Coloma de Gramenet

Expedient 901395/25

PROJECTE D'EXECUCIÓ

REFUGI CLIMÀTIC AL PATI DE L'ESCOLA FERRAN DE SAGARRA

SANTA COLOMA DE GRAMENET

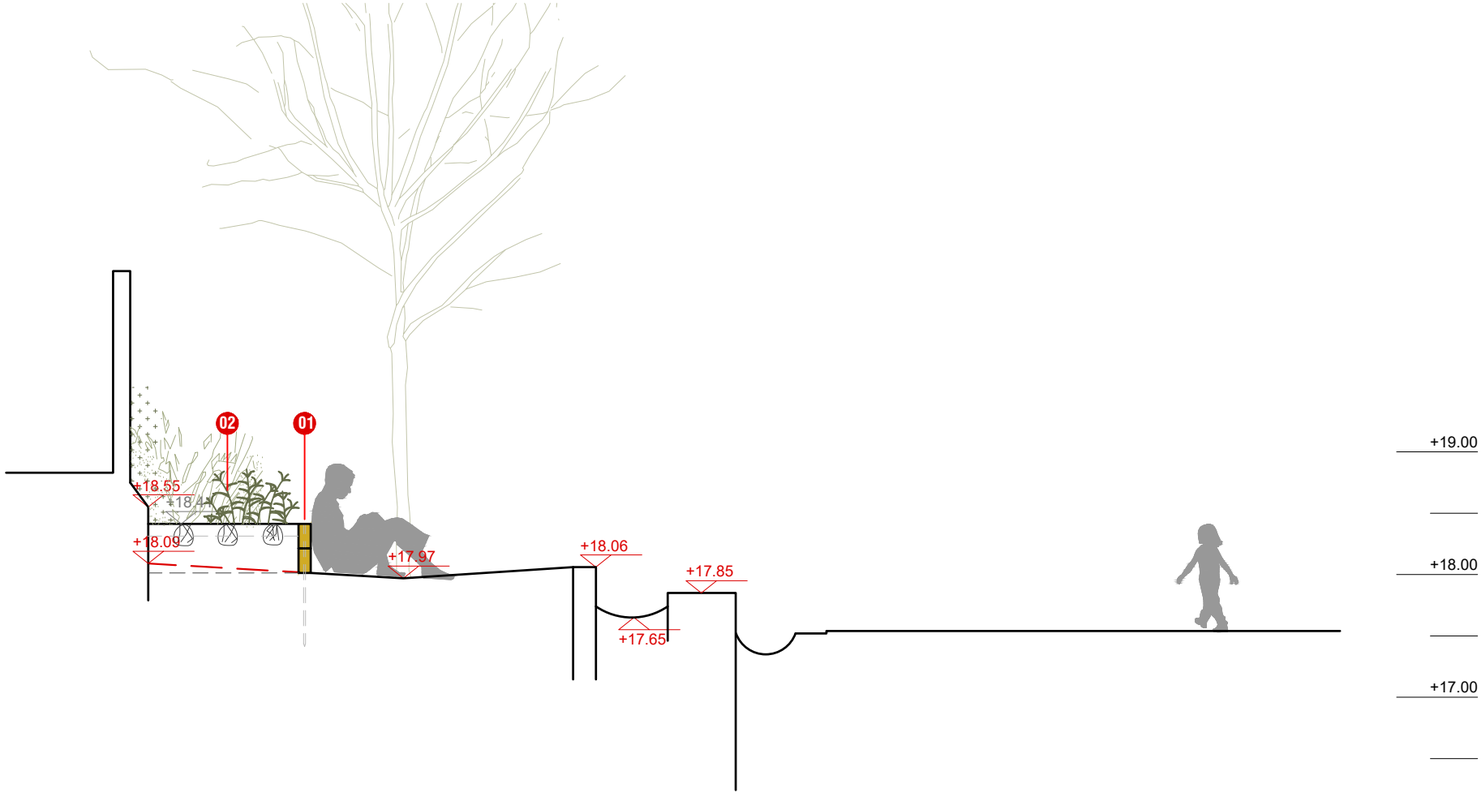
març 2026

SECCIONS TIPUS 03 i 04

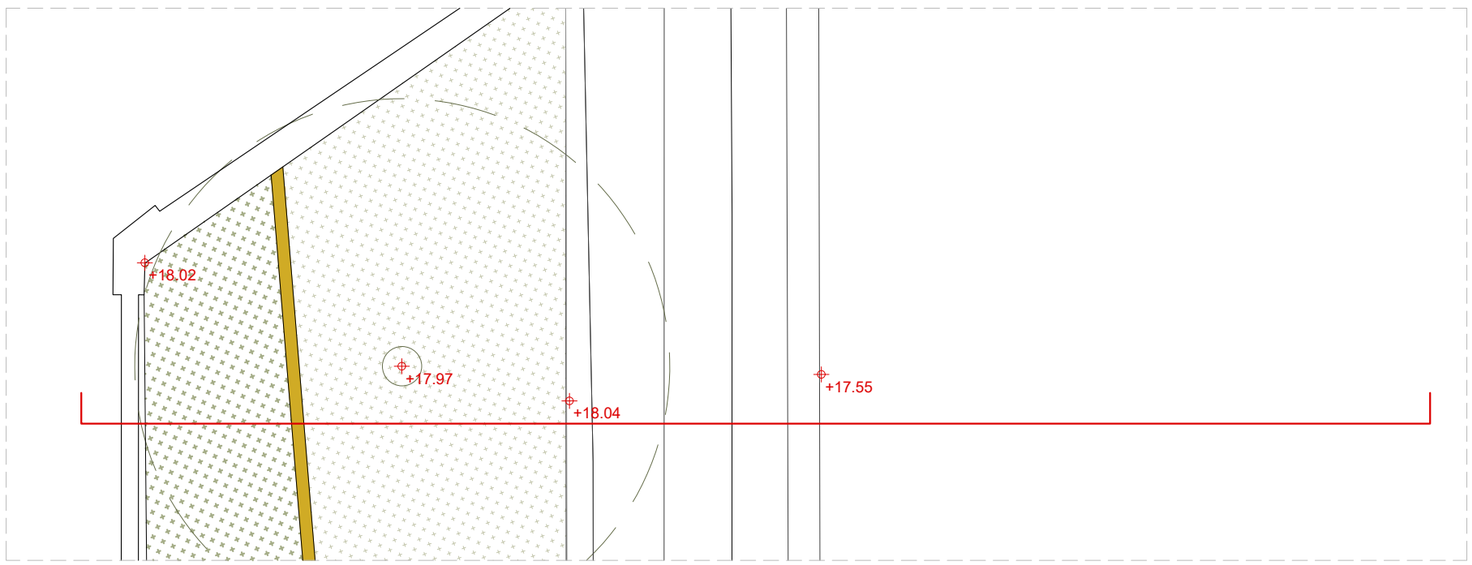
PLANTA I SECCIÓ
DEFINICIÓ GEOMÈTRICA

DG.03.02

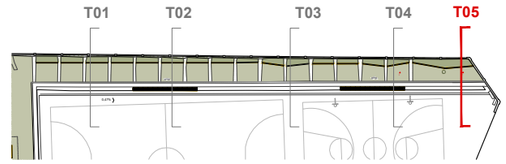
A3 E: 1/50



TIPUS 05 Secció



TIPUS 05 SUD - Planta



ESTAT ACTUAL
PROPOSTA
+19.94 COTA EXISTENT
+19.84 COTA PROPOSTA

01. ECOTRAVESSES DE FUSTA de dimensions 250X20X10cm per construcció de jardinera formada per dos travesses (2 alçades) formant un graó de
02. Plantació ARBUSTIVES
03. BANC de llistons de fusta sobre mur existent, 450mm amplada
04. TANCA VEGETADA amb enfiladisses

AMB
Ajuntament de Santa Coloma de Gramenet

Expedient
901395/25

PROJECTE D'EXECUCIÓ

REFUGI CLIMÀTIC AL PATI DE L'ESCOLA FERRAN DE SAGARRA

SANTA COLOMA DE GRAMENET

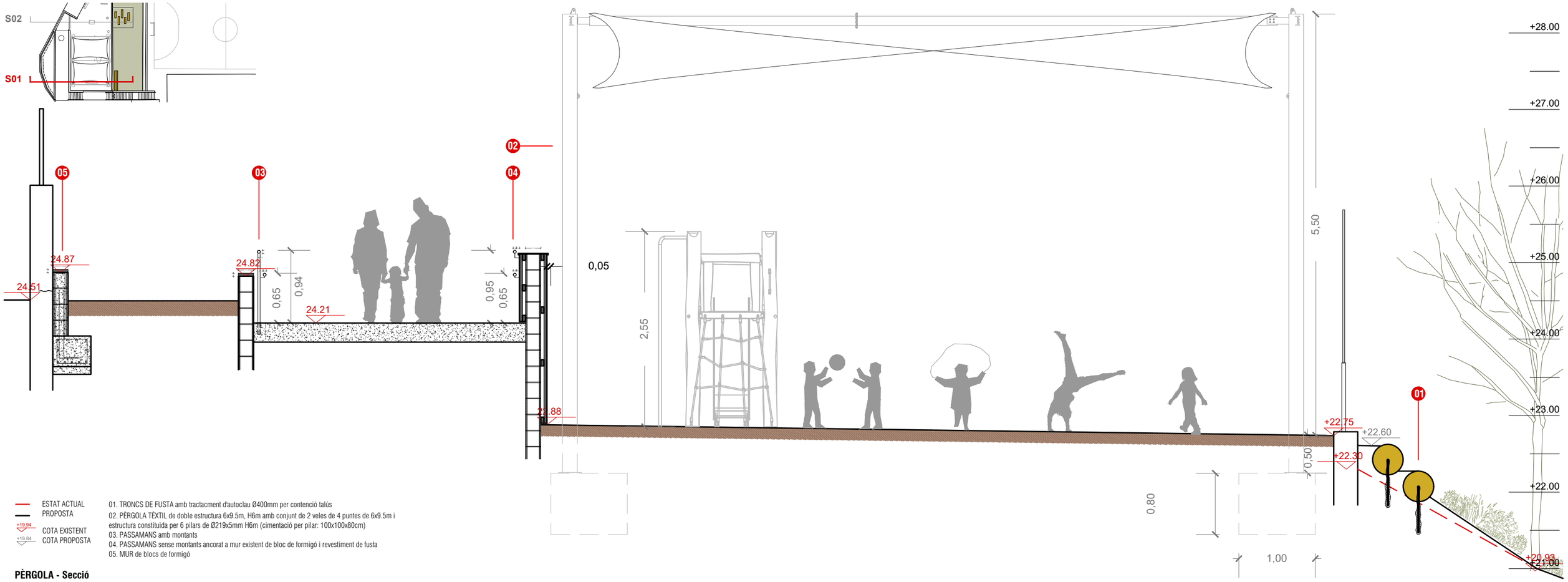
març 2026

SECCIONS TIPUS 05

PLANTA I SECCIÓ
DEFINICIÓ GEOMÈTRICA

DG.03.03

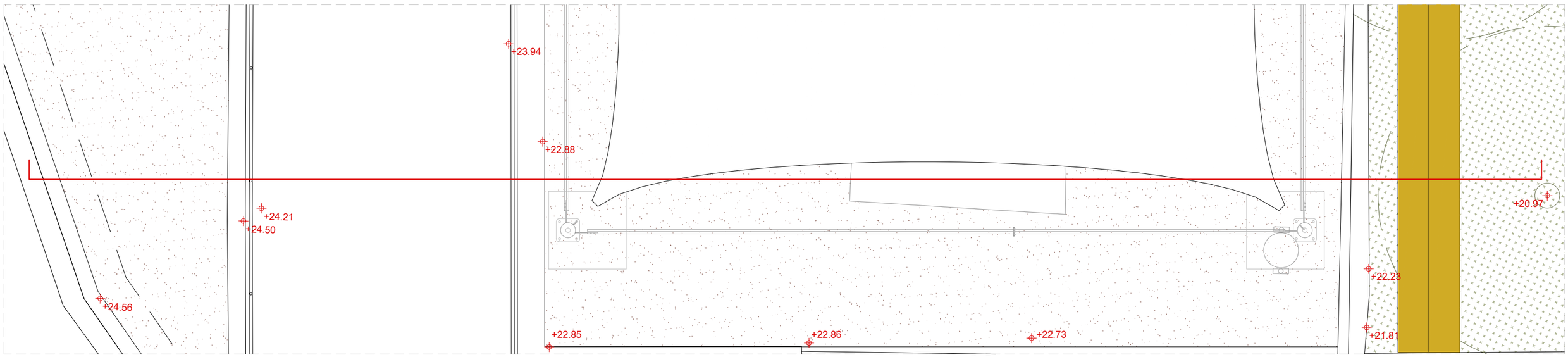
A3 E: 1/50



ESTAT ACTUAL
PROPOSTA
+19.94 COTA EXISTENT
+19.84 COTA PROPOSTA

01. TRONCS DE FUSTA amb tractacment d'autoclau Ø400mm per contenció talús
02. PÈRGOLA TÈXTIL de doble estructura 6x9.5m, H6m amb conjunt de 2 veles de 4 puntes de 6x9.5m i estructura constituida per 6 pilars de Ø219x5mm H6m (cimentació per pilar: 100x100x80cm)
03. PASSAMANS amb montants
04. PASSAMANS sense montants ancorat a mur existent de bloc de formigó i revestiment de fusta
05. MUR de blocs de formigó

PÈRGOLA - Secció



PÈRGOLA - Planta

AMB
Ajuntament de Santa Coloma de Gramenet

Expedient
901395/25

PROJECTE D'EXECUCIÓ

REFUGI CLIMÀTIC AL PATI DE L'ESCOLA FERRAN DE SAGARRA

SANTA COLOMA DE GRAMENET

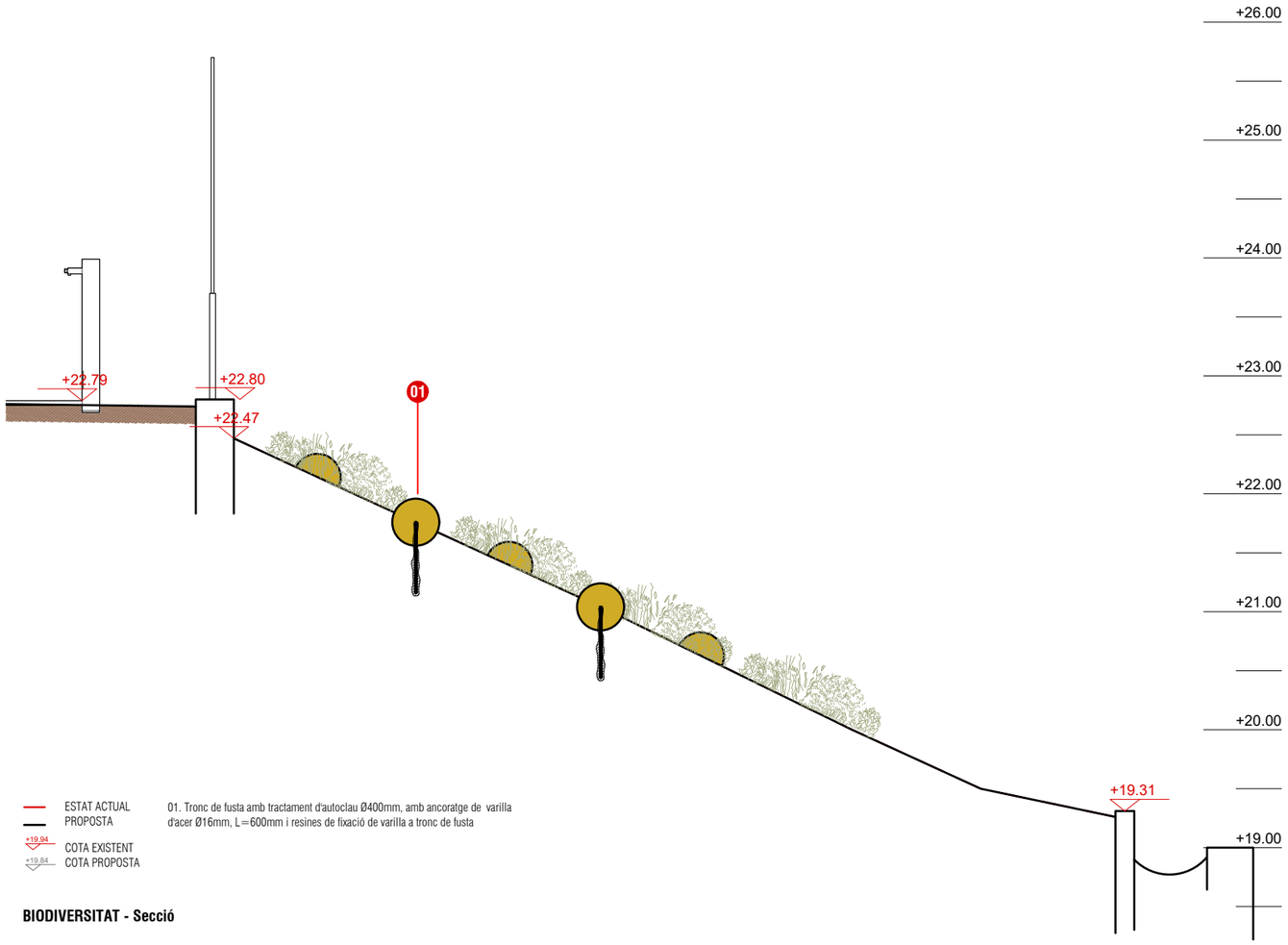
març 2026

SECCIÓ PÈRGOLA

PLANTA I SECCIÓ
DEFINICIÓ GEOMÈTRICA

DG.03.04

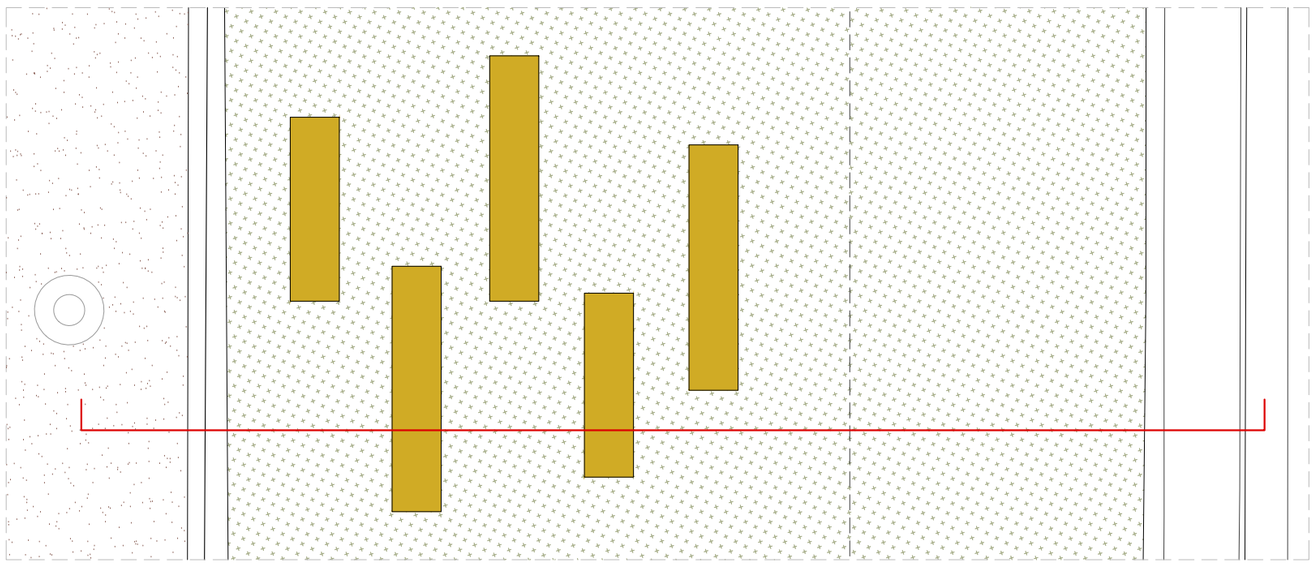
A3 E: 1/50



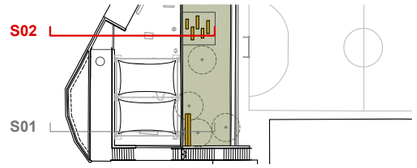
ESTAT ACTUAL
PROPOSTA
+19.94 COTA EXISTENT
+19.84 COTA PROPOSTA

01. Tronc de fusta amb tractament d'autoclau Ø400mm, amb ancoratge de varilla d'acer Ø16mm, L=600mm i resines de fixació de varilla a tronc de fusta

BIODIVERSITAT - Secció



BIODIVERSITAT - Planta



AMB
Ajuntament de Santa Coloma de Gramenet

Expedient
901395/25

PROJECTE D'EXECUCIÓ

REFUGI CLIMÀTIC AL PATI DE L'ESCOLA FERRAN DE SAGARRA

SANTA COLOMA DE GRAMENET

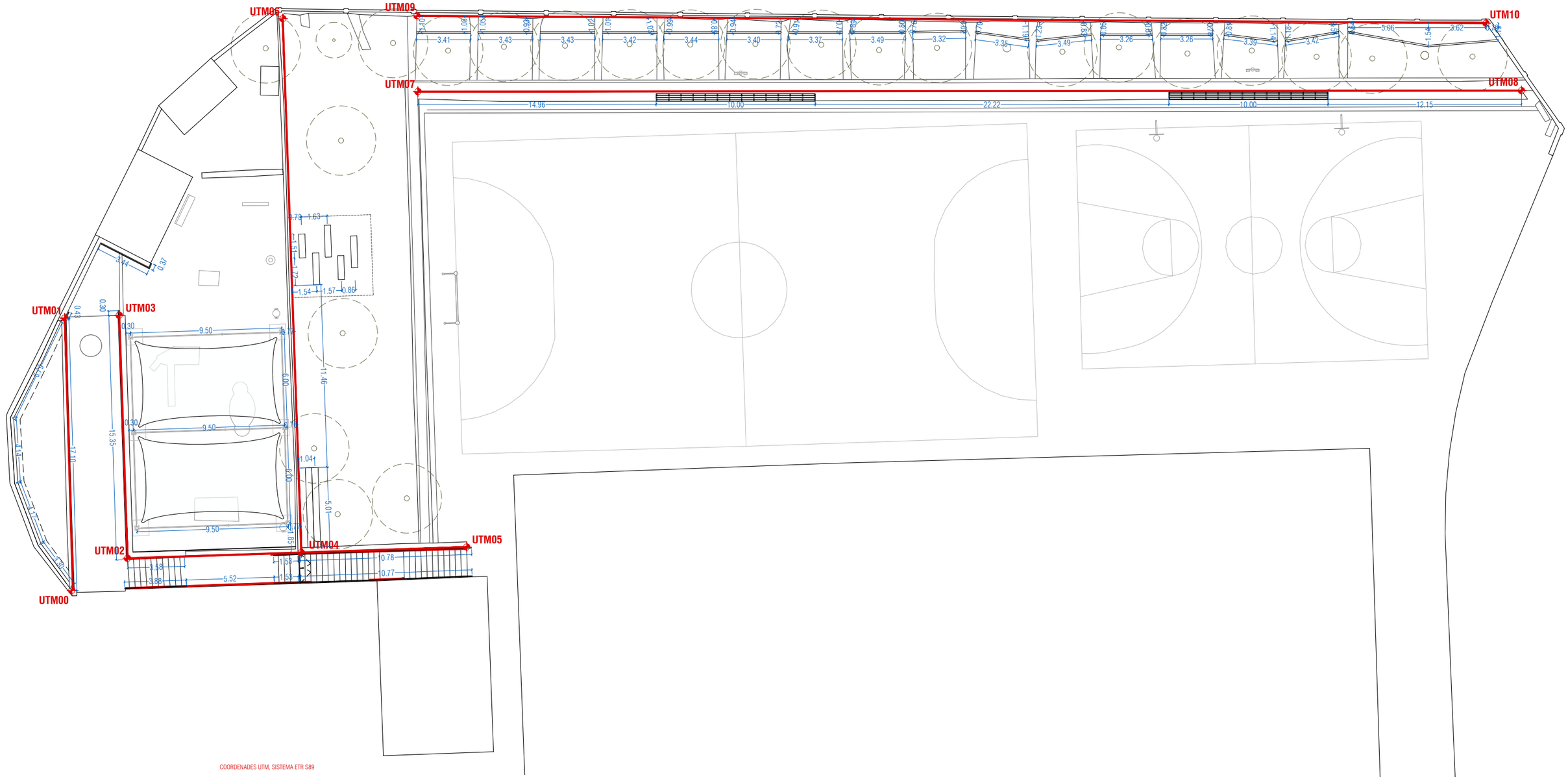
març 2026

SECCIÓ REFUGI BIODIVERSITAT

PLANTA I SECCIÓ
DEFINICIÓ GEOMÈTRICA

DG.03.05

A3 E: 1/50



COORDENADES UTM, SISTEMA ETR S89

UTM00 Coordenades UTM

Eix replanteig

Cotes de projecte

Nº VÈRTEX	X	Y	Nº VÈRTEX	X	Y	Nº VÈRTEX	X	Y
UTM00	434049.7897	4588451.0861	UTM04	434038.7297	4588460.5411	UTM08	433967.2142	4588500.5690
UTM01	434037.0120	4588439.6877	UTM05	434031.7843	4588468.2704	UTM09	434008.2505	4588444.4215
UTM02	434046.0313	4588452.4124	UTM06	434013.8190	4588438.0840	UTM10	433965.4034	4588496.1398
UTM03	434034.6850	4588442.2000	UTM07	434011.8590	4588447.5320			

Y:\SCG\SCG_25_PatiFerranDeSagarra\F1_25_901395\03_PE\01_EnProces\02_DocGrafica\01_Editable\01_Modelat\01_Centrals\DG04_Replanteig_250

AMB

Ajuntament de Santa Coloma de Gramenet

Expedient
901395/25

PROJECTE D'EXECUCIÓ

REFUGI CLIMÀTIC AL PATI DE L'ESCOLA FERRAN DE SAGARRA

SANTA COLOMA DE GRAMENET

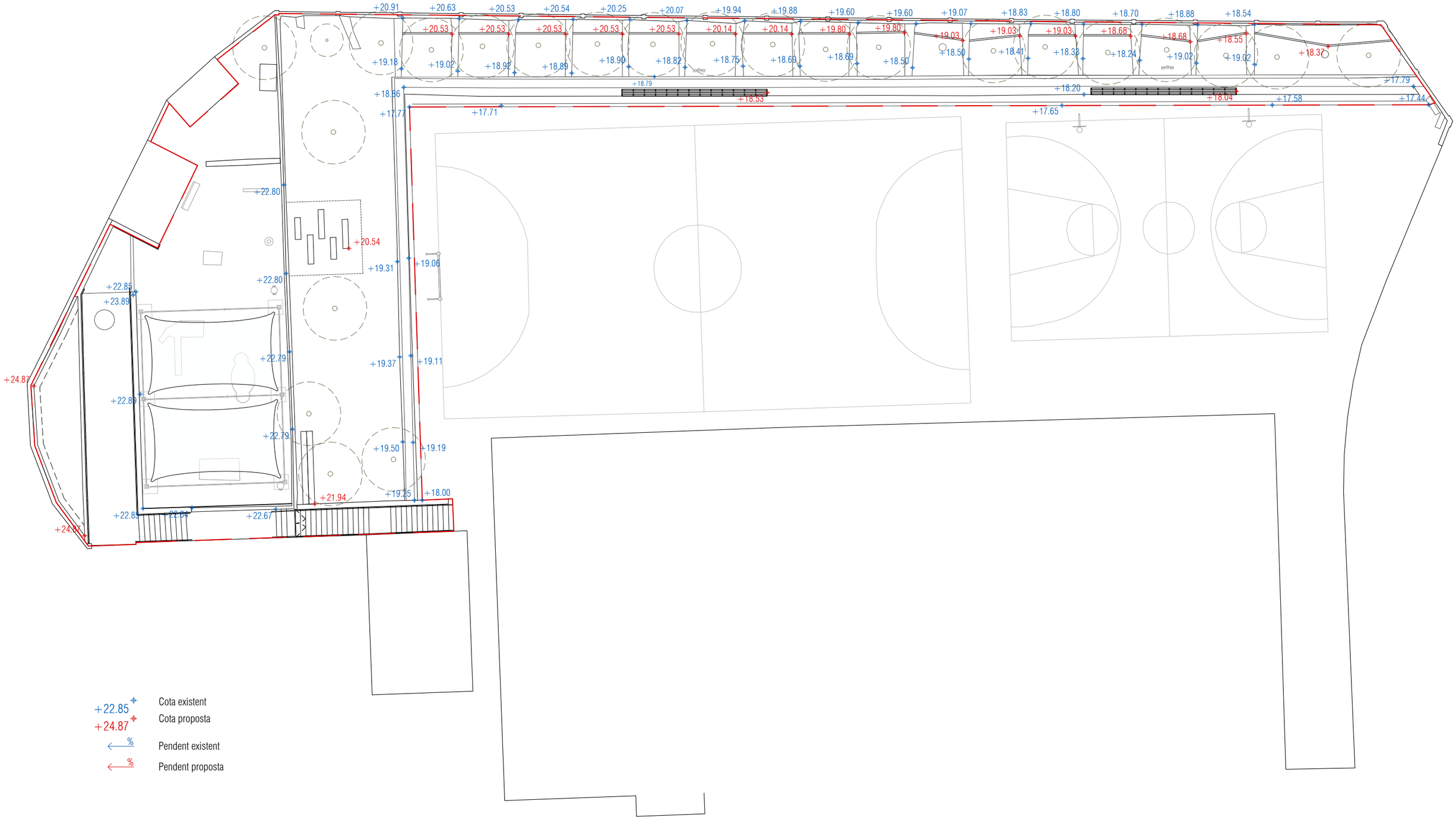
març 2026

REPLANTEIG

PLANTA
DEFINICIÓ GEOMÈTRICA

DG.04

A3 E: 1/250



Y:\SCG\SCG_25_PatiFerranDeSagarra\F1_25_901395\03_PE\01_EnProces\02_DocGrafica\01_Editable\01_Modelat\01_Centrals\DG05_Rasants_250

AMB

Ajuntament de Santa Coloma de Gramenet

Expedient
901395/25

PROJECTE D'EXECUCIÓ

REFUGI CLIMÀTIC AL PATI DE L'ESCOLA FERRAN DE SAGARRA

SANTA COLOMA DE GRAMENET

març 2026

RASANTS I PENDENTS

PLANTA
DEFINICIÓ GEOMÈTRICA

DG.05

A3 E: 1/250

05 Moviment de terres per construcció refugi biodiversitat i consolidació cap de talús

06 Moviment de terres per construcció jardinera i consolidació cap de talús

+20,91 +20,63 +20,53 +20,54 +20,25 +20,07 +19,94 +19,88 +19,60 +19,60 +19,07 +18,83 +18,80 +18,70 +18,88 +18,54

+19,18 +19,02 +18,92 +18,88 +18,90 +18,79 +18,82 +18,75 +18,69 +18,69 +18,50 +18,50 +18,41 +18,33 +18,24 +19,02 +19,02

+18,85 (H=1,09m)

+18,20 (H=0,55m)

+17,79 (H=0,35m)

+17,77 +17,71 +17,66 +17,65 +17,58 +17,44

+22,80 +22,80 +22,85 +23,89 +22,79 +22,89 +22,85 +22,84 +22,67

+19,31 +19,06 +19,37 +19,11 +19,50 +19,19 +19,25 (H=1,25m) +18,00

01 Excavació per fonamentació de muret de reforç

02 Excavació per fonamentació de pèrgola

03 Eliminació de paperera

04 Moviment de terres per consolidació talús

Àmbit d' actuació

Cota existent

ENDERROCS I RETIRADES

ELEMENTS A RETIRAR
Encintat, embornals

MOVIMENTS DE TERRES

EXCAVACIÓ per fonamentacions

REBLERT i compactació

DESMUNT de talusos

Zona de protecció radicular dels arbres existents

AMB

Ajuntament de Santa Coloma de Gramenet

Expedient
901395/25

PROJECTE D'EXECUCIÓ

REFUGI CLIMÀTIC AL PATI DE L'ESCOLA FERRAN DE SAGARRA

SANTA COLOMA DE GRAMENET

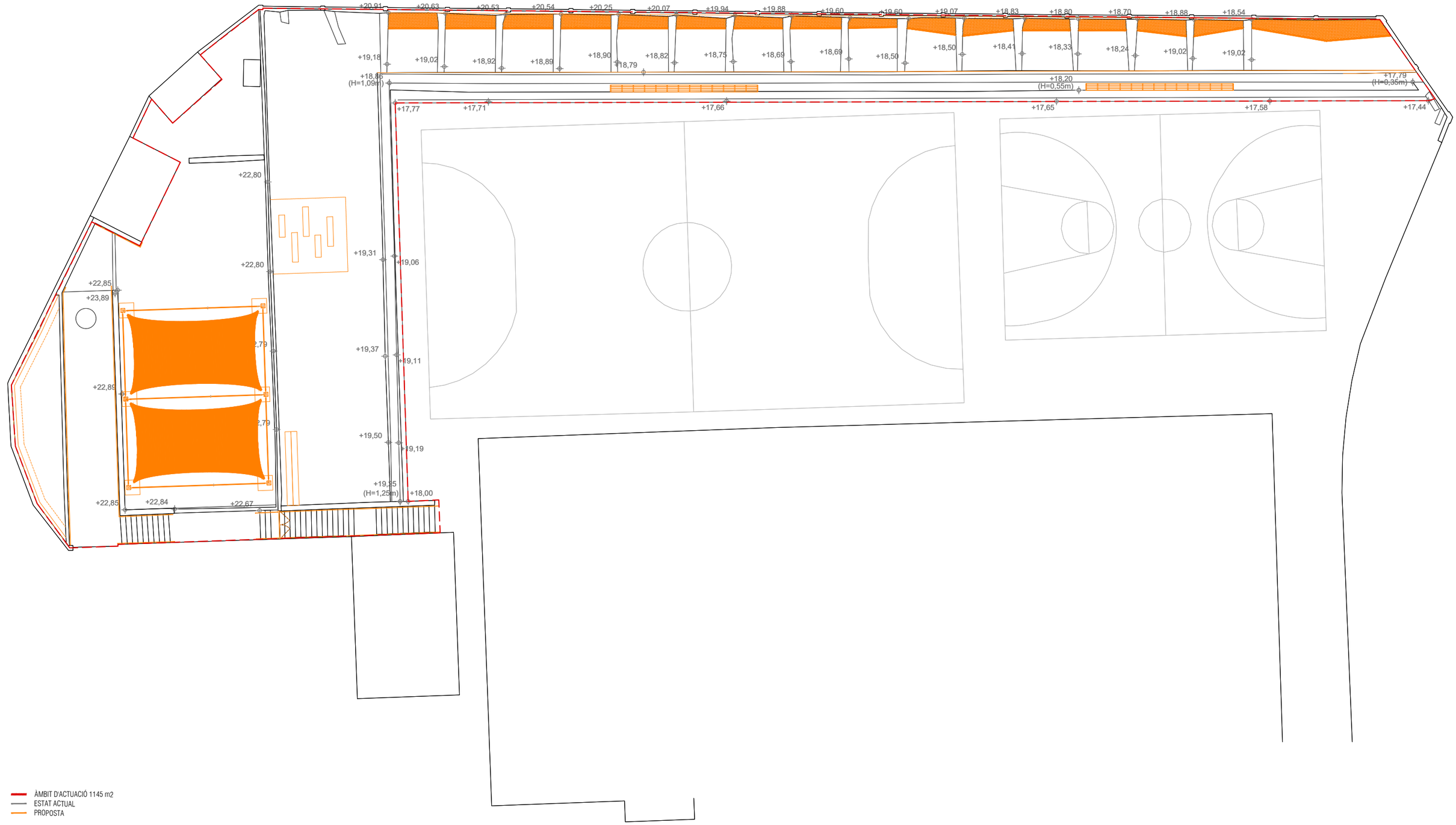
març 2026

ENDERROCS I MOVIMENTS DE TERRES

PLANTA
ENDERROCS I MOVIMENT DE TERRES

EN.01

A3 E: 1/250



Y:\SCG\SCG_25_PatiFerranDeSagarra\F1_25_901395\03_PE\01_EnProces\02_DocGrafica\01_Editable\01_Modelat\01_Centrals\EN02_Superposició_250

AMB

Ajuntament de Santa Coloma de Gramenet

Expedient
901395/25

PROJECTE D'EXECUCIÓ

REFUGI CLIMÀTIC AL PATI DE L'ESCOLA FERRAN DE SAGARRA

SANTA COLOMA DE GRAMENET

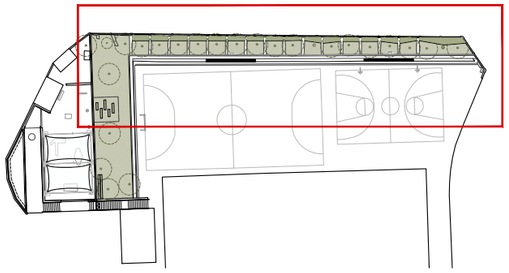
març 2026

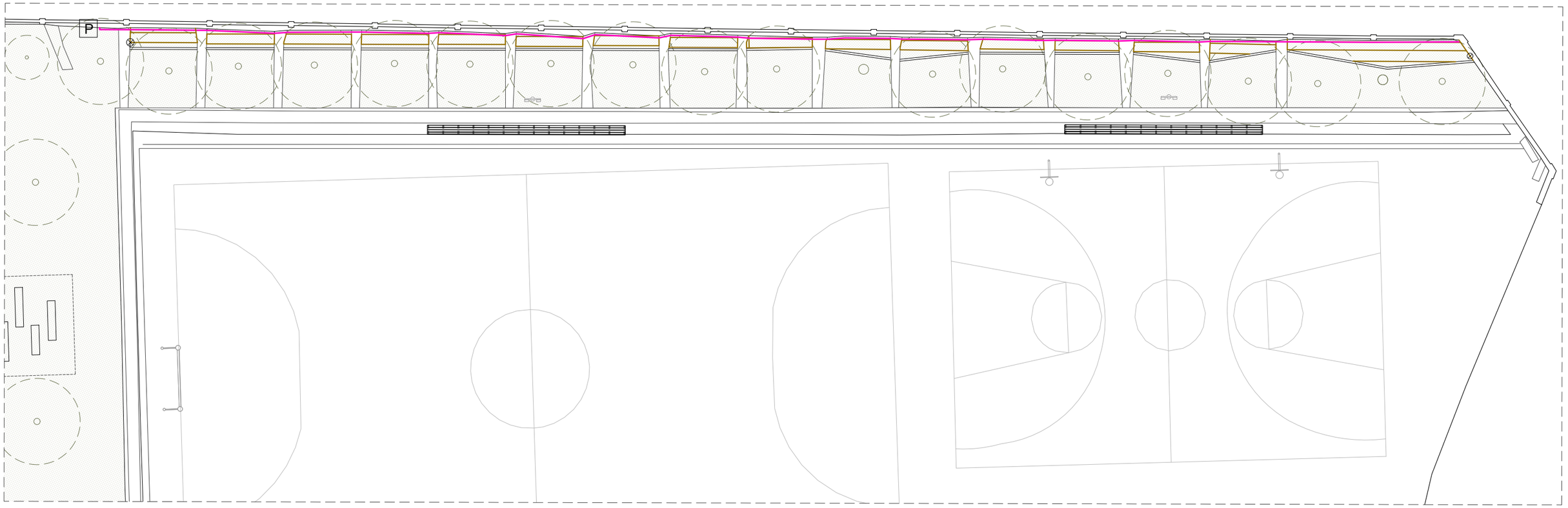
SUPERPOSICIÓ

PLANTA
ENDERROCS I MOVIMENTS DE TERRES

EN.02

A3 E: 1/250





Llegenda

- 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
901395/25

PROJECTE D'EXECUCIÓ

REFUGI CLIMÀTIC AL PATI DE L'ESCOLA FERRAN DE SAGARRA

SANTA COLOMA DE GRAMENET

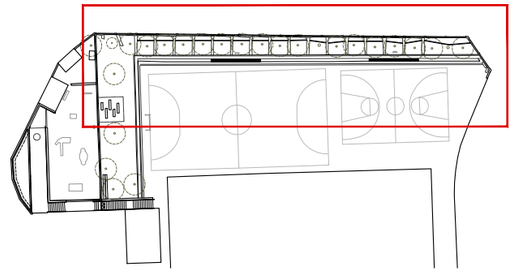
març 2026

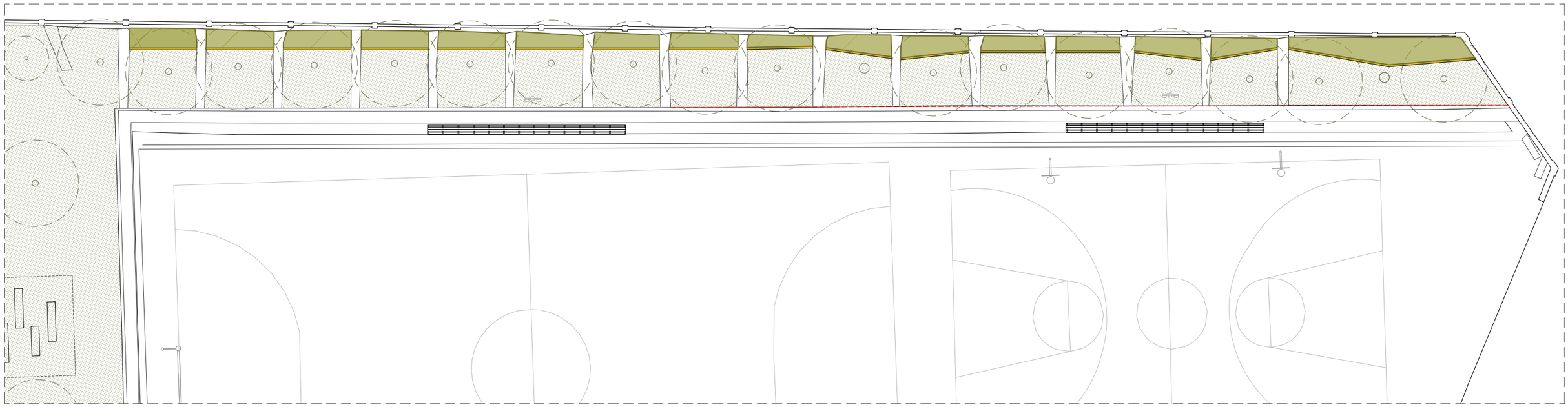
XARXA DE REG

PLANTA
XARXA DE REG

XR.01

A3 E: 1/200





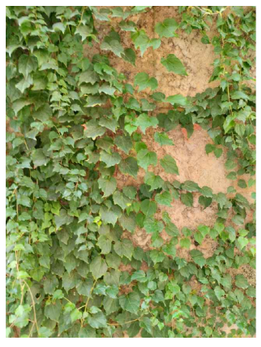
Zona talussos existents

Zona nova plantació vegetació enfiladissa i entapissant proposada

Vegetació enfiladissa proposada



Jasminum nudiflorum



Parthenocissus tricuspidata



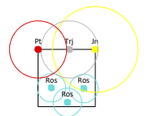
Trachelospermum jasminoides

Vegetació entapissant proposada



Rosmarinus officinalis "postrata"·

Mostra plantació plantejada



Rosmarinus officinalis postratus

Trachelospermum jasminoides

Jasminum nudiflorum

Parthenocissus tricuspidata

AMB

Ajuntament de Santa Coloma de Gramenet

F

Expedient
901395/25

PROJECTE D'EXECUCIÓ

REFUGI CLIMÀTIC AL PATI DE L'ESCOLA FERRAN DE SAGARRA

SANTA COLOMA DE GRAMENET

març 2026

PLANTACIONS

PLANTA
PLANTACIONS

PL.01

A3 E: 1/200

Y:\SCG\SCG_25_PatiFerranDeSagarra\FT_25_901395\03_PE\01_EnProces\02_DocGrafica\01_Editable\01_Modelat\01_Centrals\SE01_Serveis Existents_250

Àmbit d'actuació 1145 m²

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

TELECOMUNICACIONS
- Xarxa Telefonica existent
- Xarxa Jazztel existent
- Xarxa Orange existent

GAS
- Existent Gas Natural
- Existent Gas Natural

AIGUA
- Col·lector aigua potable AG-BESOS existent

CLAVEGUERAM
- Xarxa no visitable existent
- Xarxa semi-visitable existent
- Xarxa visitable existent

PE 32

AO 2"

AMB

Ajuntament de Santa Coloma de Gramenet

Expedient
901395/25

PROJECTE D'EXECUCIÓ

REFUGI CLIMÀTIC AL PATI DE L'ESCOLA FERRAN DE SAGARRA

SANTA COLOMA DE GRAMENET

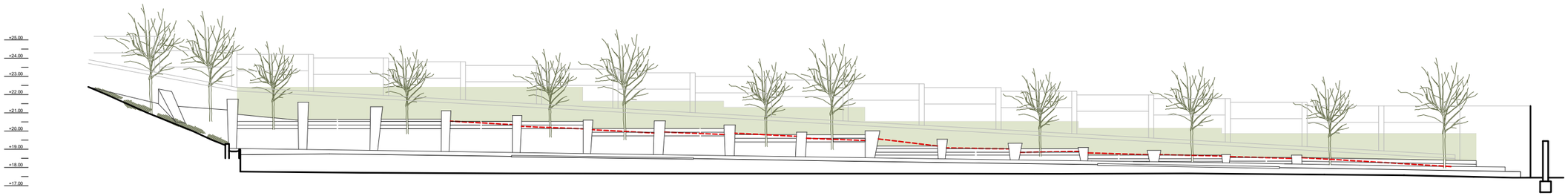
març 2026

SERVEIS EXISTENTS

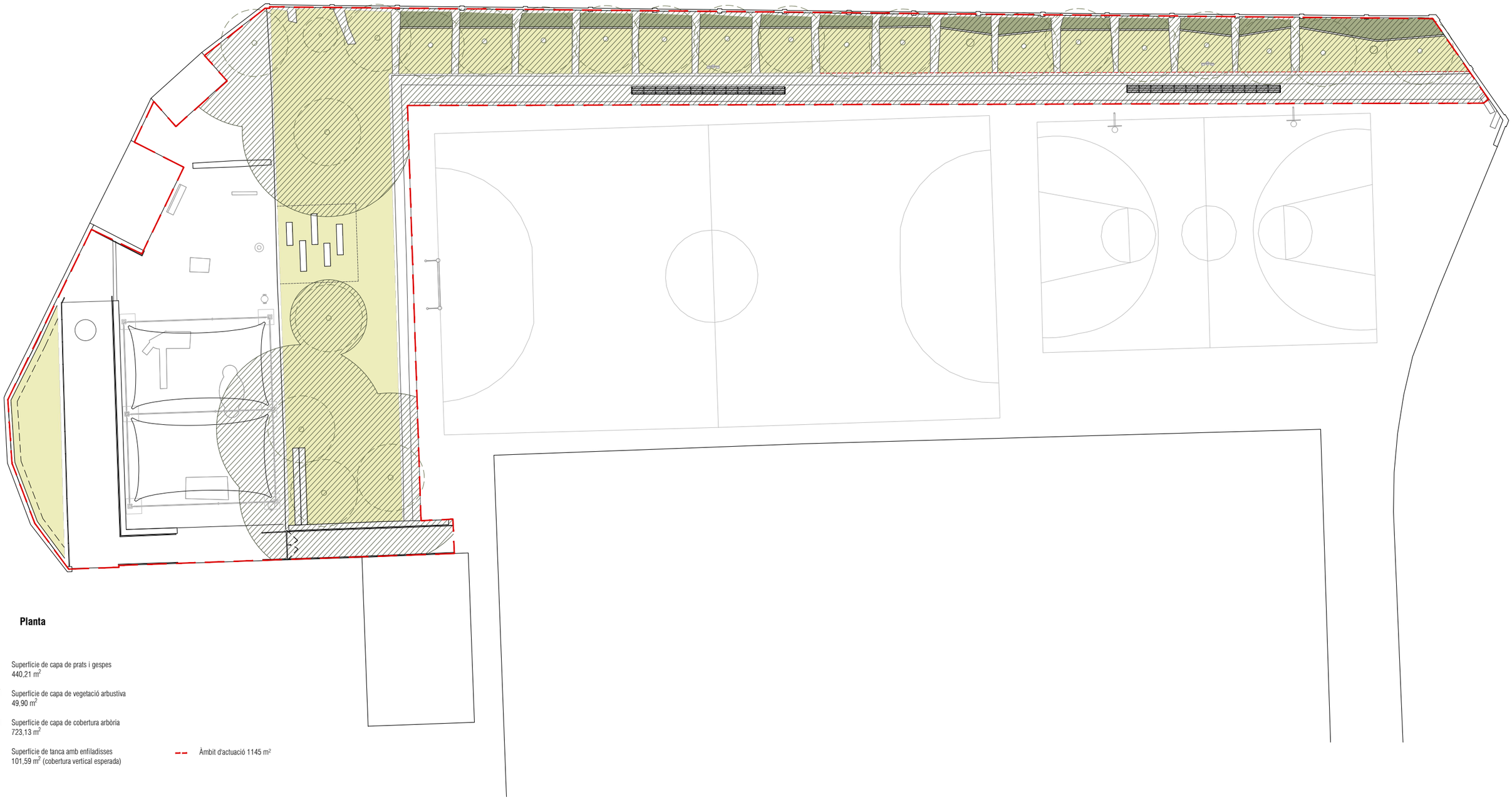
PLANTA
SERVEIS EXISTENTS

SE.01

A3 E: 1/250



Alçat



Planta

Superfície de capa de prats i gespes
440,21 m²

Superfície de capa de vegetació arbustiva
49,90 m²

Superfície de capa de cobertura arbòria
723,13 m²

Superfície de tanca amb enfiladisses
101,59 m² (cobertura vertical esperada)

Àmbit d'actuació 1145 m²

Y:\SCG\SCG_25_PatiFerranDeSagarra\F1_25_901395\03_PE\01_EnProces\02_DocGrafica\01_Editable\01_Modelat\01_Centrals\AA01_Infraestructura

AMB

Ajuntament de Santa Coloma de Gramenet

Expedient
901395/25

PROJECTE D'EXECUCIÓ

REFUGI CLIMÀTIC AL PATI DE L'ESCOLA FERRAN DE SAGARRA

SANTA COLOMA DE GRAMENET

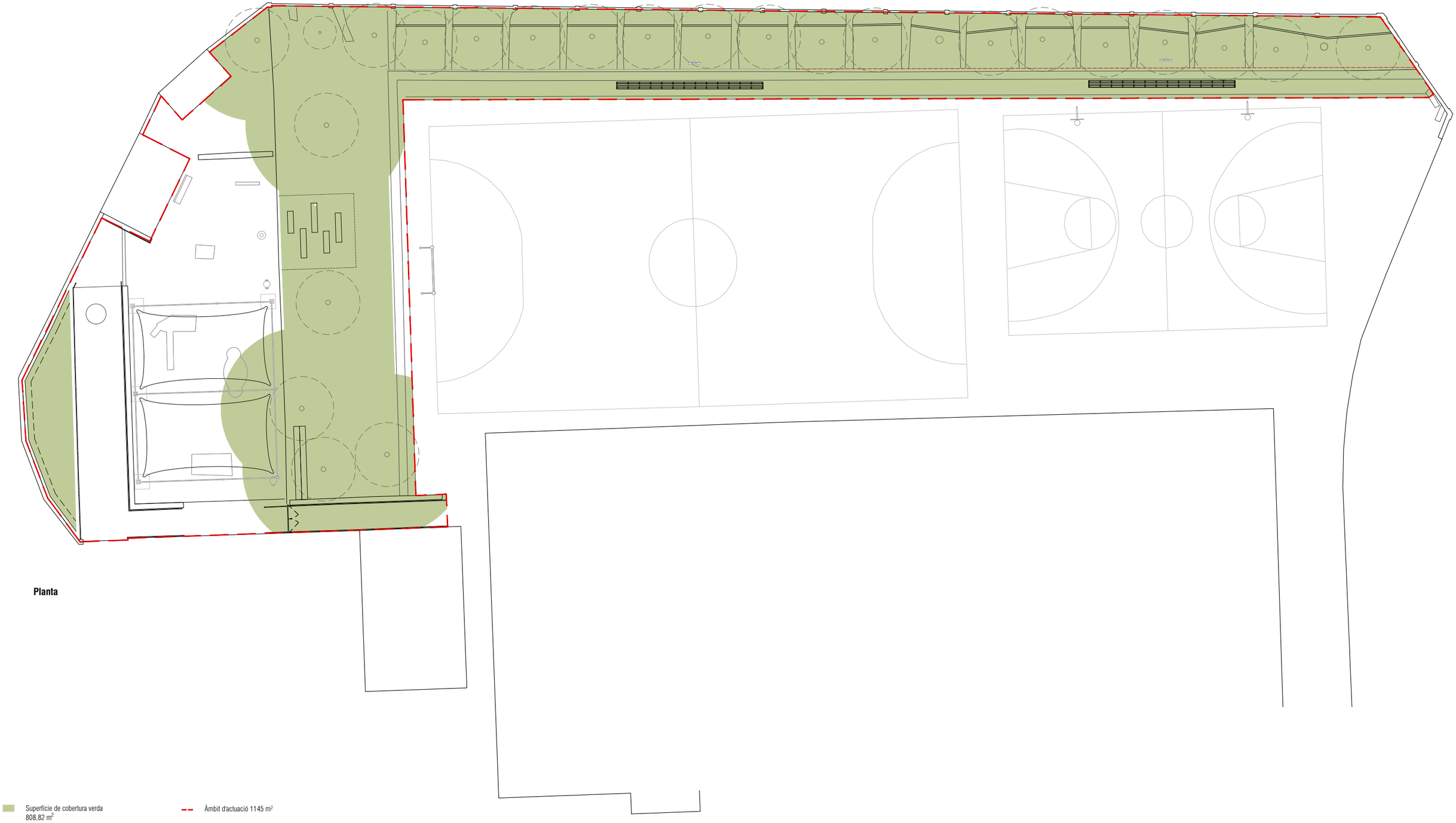
març 2026

INFRAESTRUCTURA VERDA: SUMA DE CAPES

PLANTA I SECCIÓ
ASPECTES AMBIENTALS

AA.01.01

A3 E: 1/250



Planta

Superfície de cobertura verda
808,82 m²

Àmbit d'actuació 1145 m²

Y:\SCG\SCG_25_PatiFerranDeSagarra\F1_25_901395\03_PE\01_EnProces\02_DocGrafica\01_Editable\01_Modelat\01_Centrals\AA01_InfraestructuraVerda_250

AMB

Ajuntament de Santa Coloma de Gramenet

Expedient
901395/25

PROJECTE D'EXECUCIÓ

REFUGI CLIMÀTIC AL PATI DE L'ESCOLA FERRAN DE SAGARRA

SANTA COLOMA DE GRAMENET

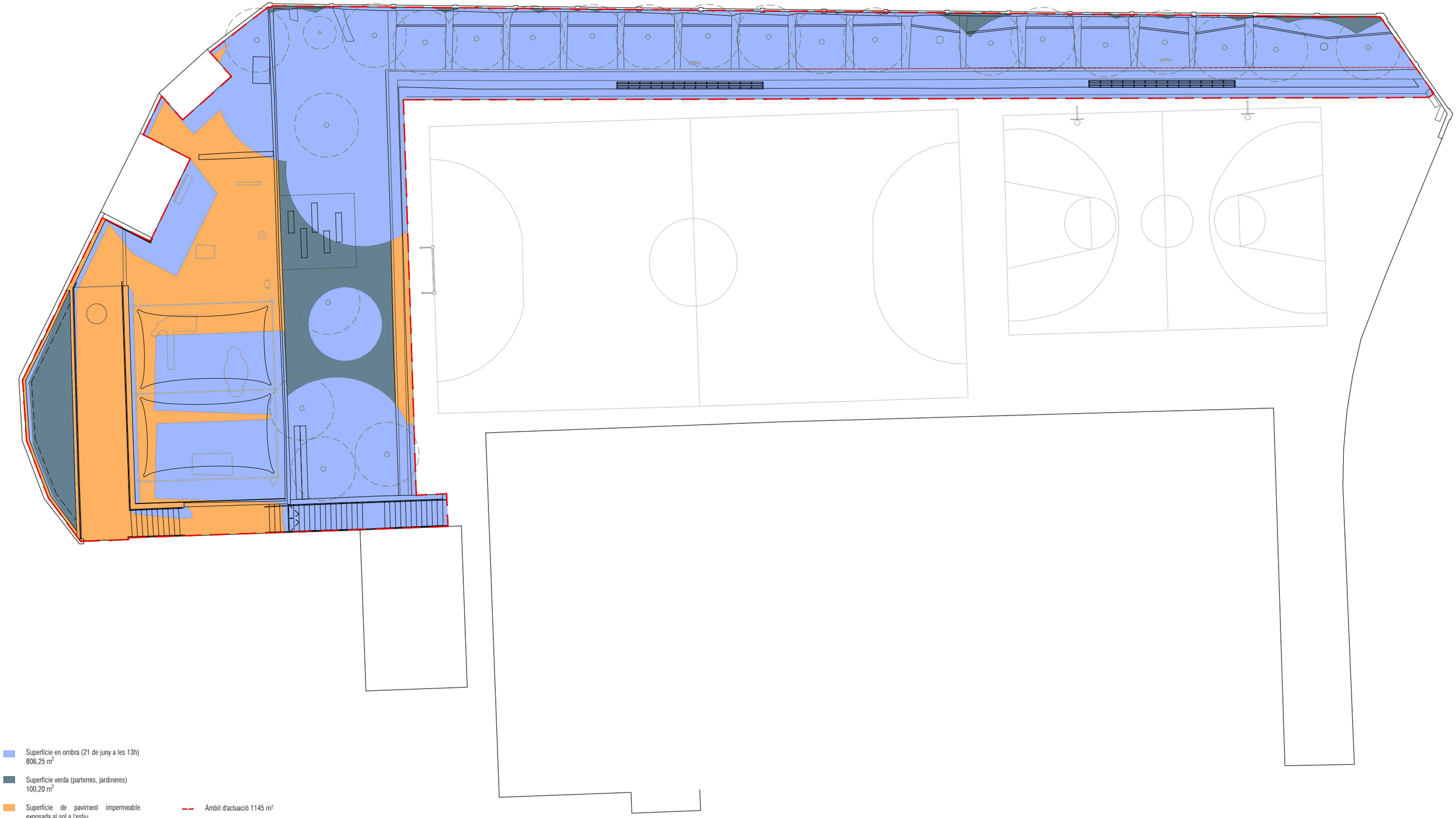
març 2026

INFRAESTRUCTURA VERDA: COBERTURA VERDA

PLANTA I SECCIÓ
ASPECTES AMBIENTALS

AA.01.02

A3 E: 1/250



Superfície en ombra (21 de juny a les 13h)
806,25 m²

Superfície verda (parterres, jardineres)
100,20 m²

Superfície de paviment impermeable exposada al sol a l'estiu
238,55 m²

Àmbit d'actuació 1145 m²

Y:\SCG\SCG_25_PatiFerranDeSagarra\F1_25_901395\03_PE\01_EnProces\02_DocGrafica\01_Editable\01_Model\at\01_Centrals\AA02_Reducció UHI_250

AMB

Ajuntament de Santa Coloma de Gramenet

Expedient
901395/25

PROJECTE D'EXECUCIÓ

REFUGI CLIMÀTIC AL PATI DE L'ESCOLA FERRAN DE SAGARRA

SANTA COLOMA DE GRAMENET

març 2026

EFECTE ILLA DE CALOR

PLANTA
PROTOCOL DE SOSTENIBILITAT

AA.02

A3 E: 1/250