

LESIONS FISQUES

.....	Humitat per capilaritat ascendent
[.....]	Humitat per fuga en les instal·lacions
.....	Humitat per filtracions en coberta
.....	Humitat per filtracions en façana
.....	Esquitxos d'aigua de pluja en façana

Síntomes d'origen físic :

- Taca de rentat diferencial sobre el paviment de planta sotacoberta per les filtracions d'aigua de pluja a través de la coberta.
- Prolifерació de vegetació en la façana

LESIONS MECÀNIQUES

	Fissura vertical en mur
	Fissura vertical amb continuïtat pel sostre
	Fissura vertical que travessa el mur
	Fissura horitzontal en mur
	Fissura inclinada en mur
	Fissura inclinada amb continuïtat per sostre
	Fissura al sostre

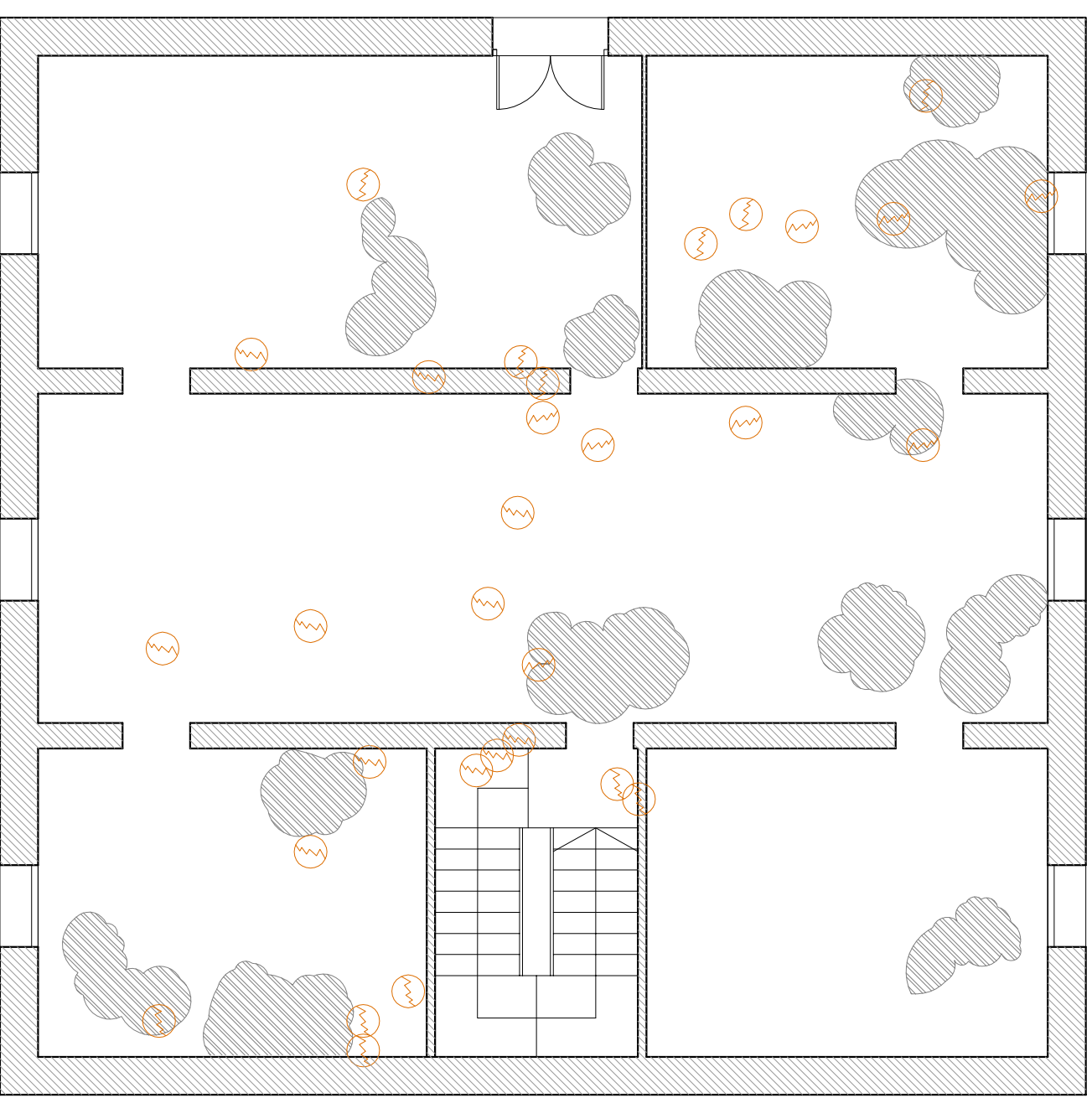
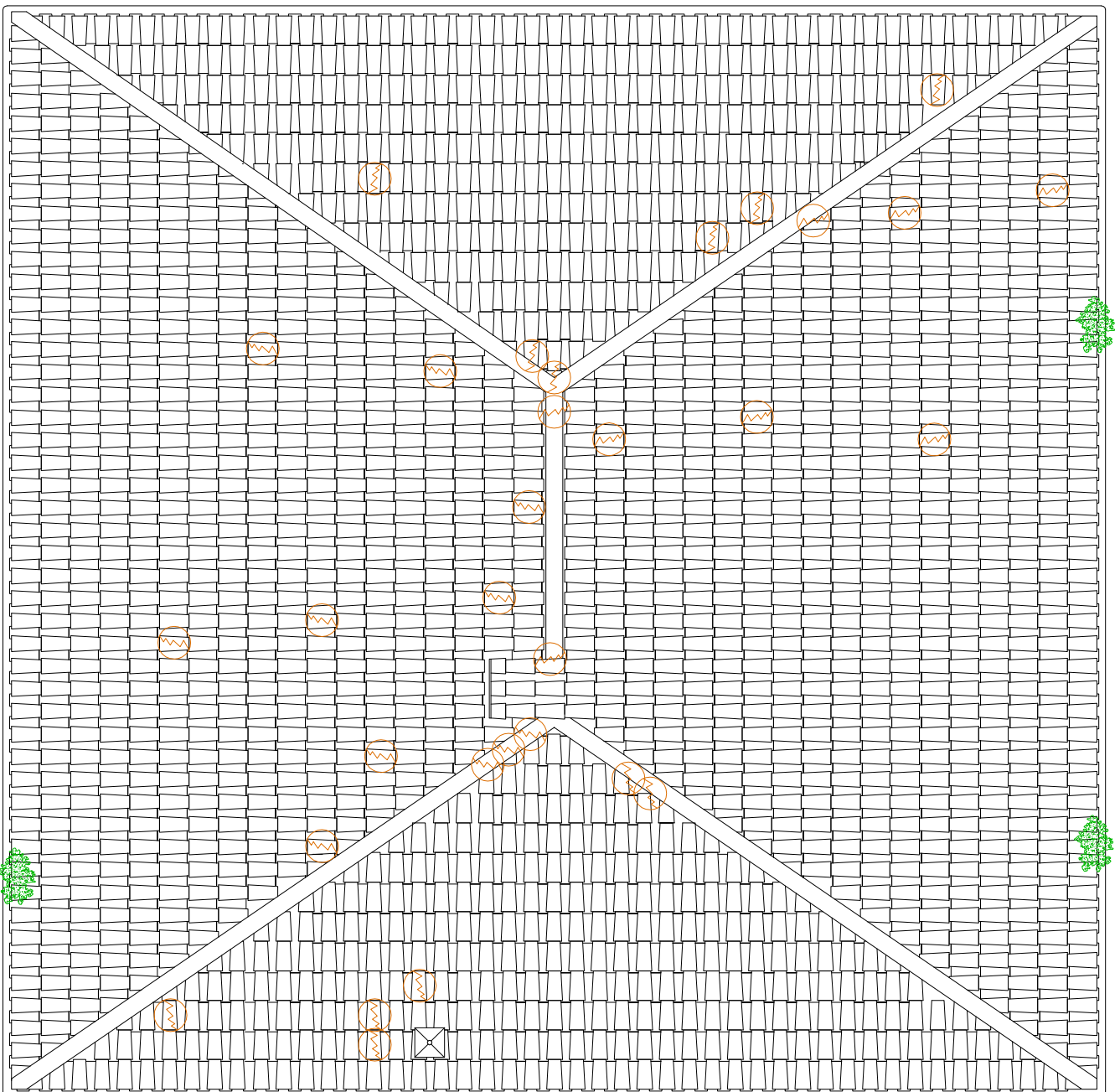
Rehabilitació del Molí d'en Rai de Caldes de Montbui com a nou espai socio-cultural

D.L.3
PLANTA SOTACOBERTA
LESIONS I SÍMPTOMES

DESCRIPCIÓ DE LES LESIONS
Plànol 022
E. 1.-75

Alumne: Isaac Lendinez Martí
Tutor: Emili Hormiñas Laperal





Proliferació de vegetació en la canal ceràmica de la vessant nord.



Trencament de teules i fissures en tota la coberta inclinada.






Taques de rentat diferencial que evidencien la filtració d'aigua a través de la coberta.



Proliferació de vegetació en la canal ceràmica de la vessant nord.

LESIONS I SÍMPTOMES EN COBERTA I PLANTA SOTACOBERTA

-  Taca d'humitats sobre el paviment de forma i dimensions determinats
-  Fissures o trencament en teules, careners, llimatestes i altres elements de la coberta.
-  Proliferació de vegetació

Rehabilitació del Molí d'en Rai de Caldes de Montbui com a nou espai socio-cultural

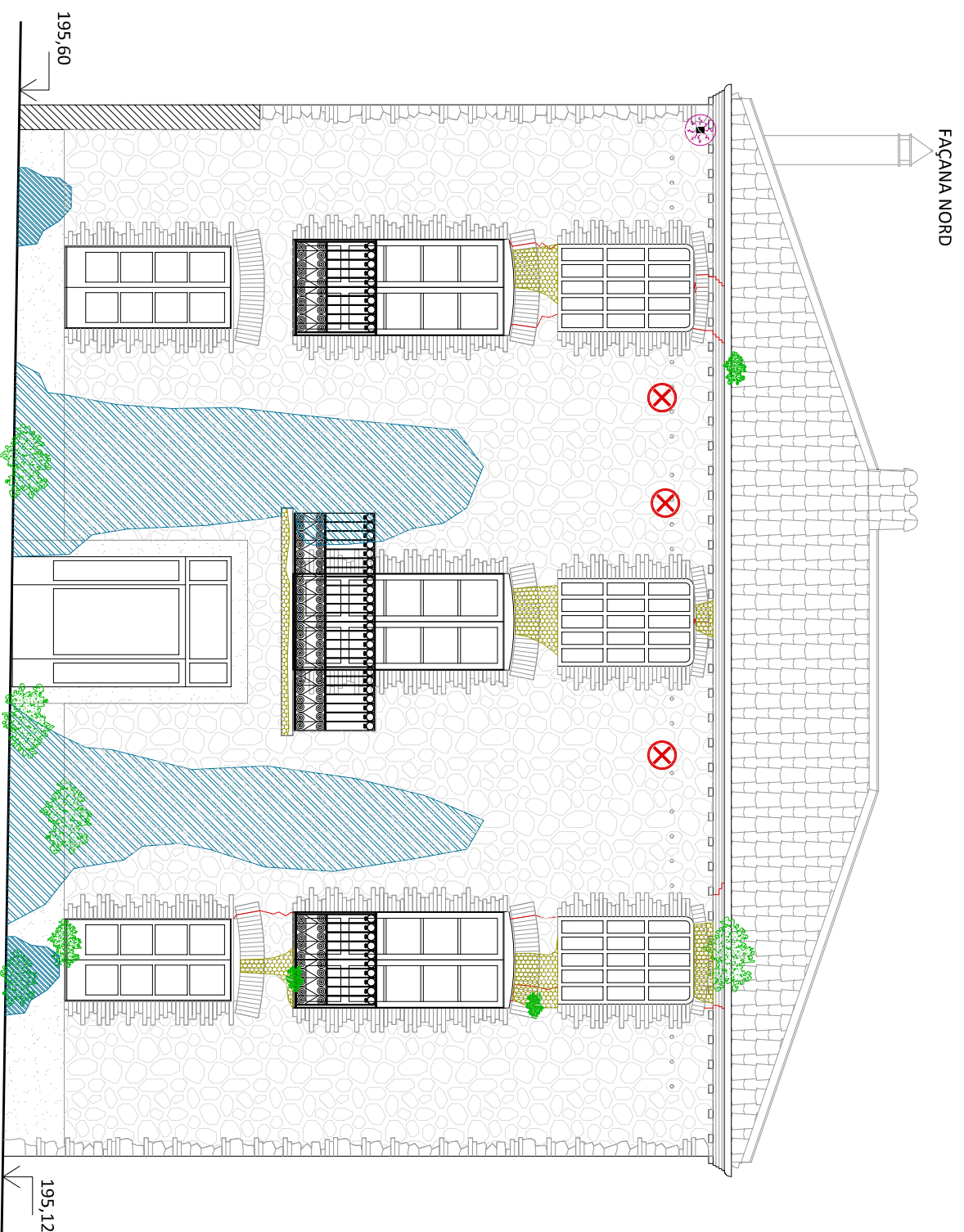
LESIONS COBERTA I SUPERPOSICIÓ AMB SÍMPTOMES PLANTA SOTACOBERTA

D.L.4
DESCRIPCIÓ DE LES LESIONS
Plànol 023

E.1.75

Alumne: Isaac Lendinez Martí
Tutor: Emili Hormigas Laperal





LLEGENDA LESIONS EN FAÇANA

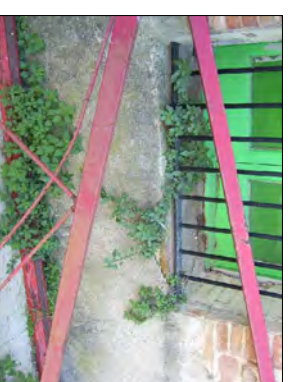
LESIONS FISQUES	
	Corrosió d'element metàl·lic encastrat.
	Esquitx de pluja de forma i dimensions determinades
	Proliferació de vegetació
	Presència de fongs i líquens
LESIONS MECÀNIQUES	
	Fissura en parets de forma i dimensions determinades
	Trencament en la canal ceràmica de recollida d'aigües. Trencament del canaló metàl·lic.
	Forat en la façana i/o disminució de secció important.
	Disgregació del morter de la fàbrica de la façana.



Fongs i líquens extesos per les zones properes a les finestres de façana nord.



Fissures verticals entre els arcs de càrrega de les finestres.



Prolifereació de vegetació en la base de la façana i les finestres.

Rehabilitació del Molí d'en Rai de Caldes de Montbui com a nou espai socio-cultural

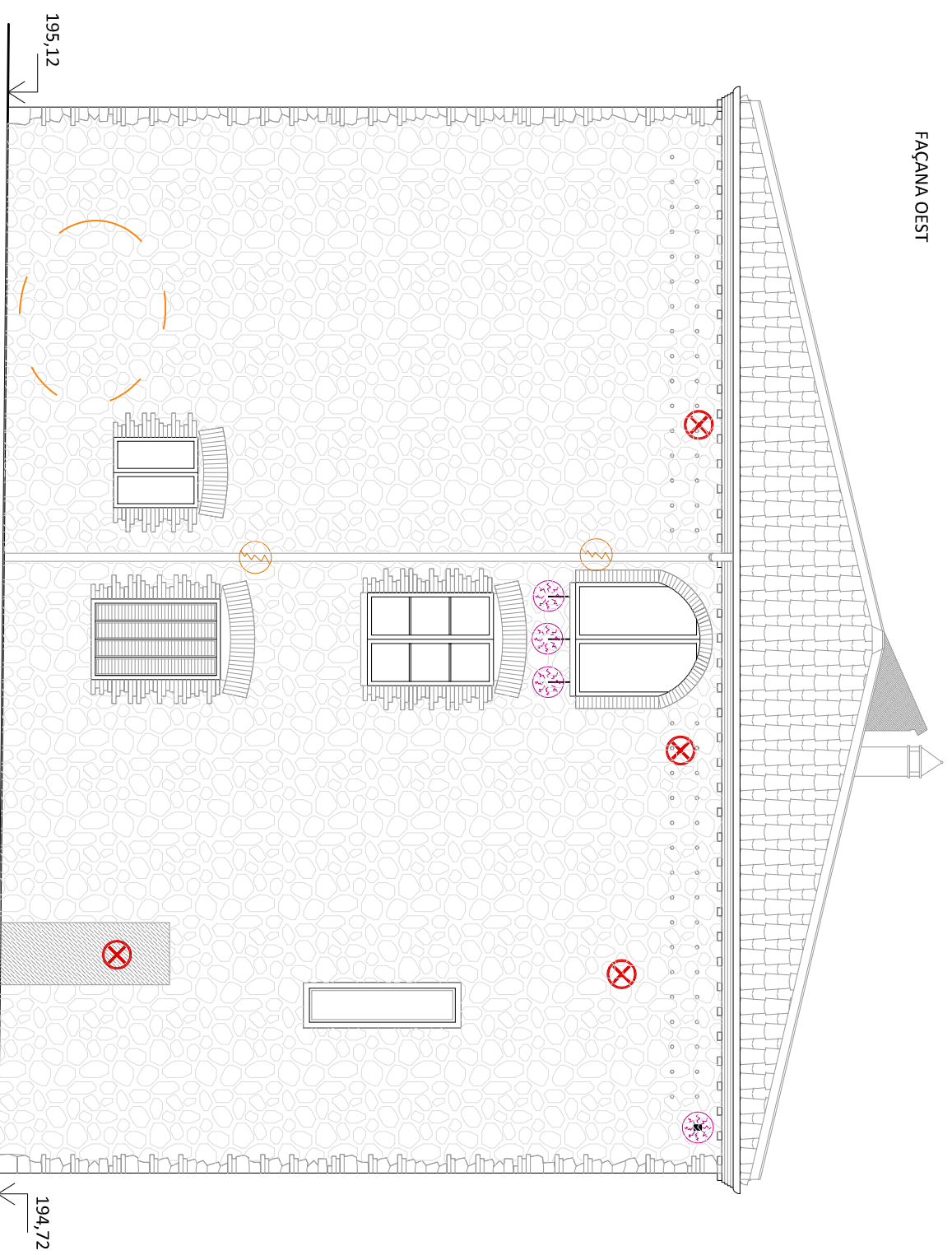
D.L.5 FAÇANA NORD
DESCRIPCIÓ DE LES LESIONS I SÍMPTOMES

Pàgina 024

E.1.75

Alumne: Isaac Lendinez Martí
Tutor: Emili Hormiñas Laperal





LLEGENDA LESIONS EN FAÇANA

LESIONS FISQUES	
	Corrosió d'element metàl·lic encastrat.
	Esquitx de pluja de forma i dimensions determinades
	Proliferació de vegetació
	Presència de fongs i líquens
LESIONS MECÀNIQUES	
	Fissura en parets de forma i dimensions determinades
	Trencament en la canal ceràmica de recollida d'aigües. Trencament del canaló metàl·lic.
	Forat en la façana i/o disminució de secció important.
	Disgregació del morter de la fàbrica de la façana.



Forats en la façana de dimensions importants



Alteracions varies d'obertures en tota la paret.



Trencament en les instal·lacions d'evacuació d'aigua de la coberta.

Rehabilitació del Molí d'en Rai de Caldes de Montbui com a nou espai socio-cultural

D.L.6
DESCRIPCIÓ DE LES LESIONS
Plaça 025

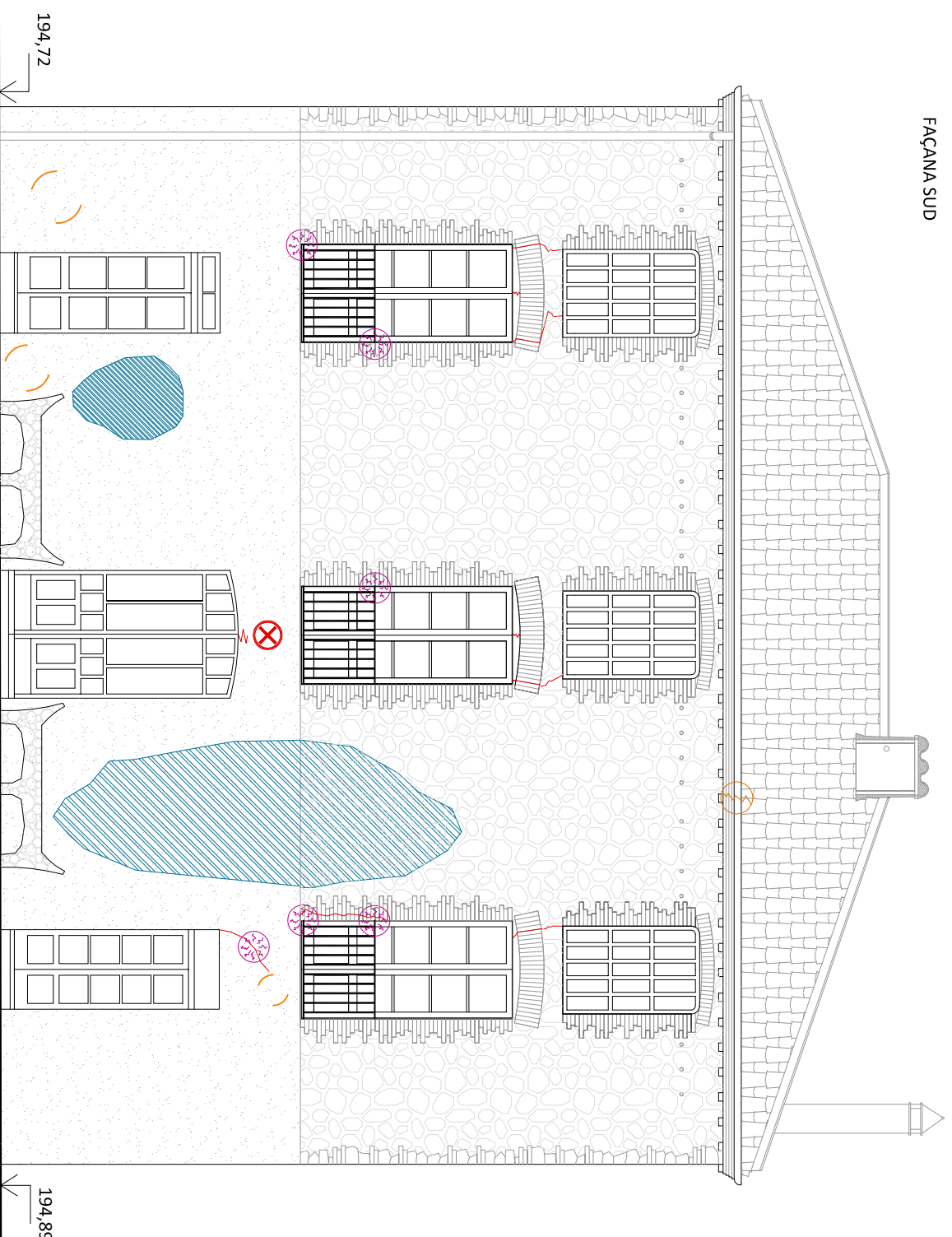
FAÇANA OEST
LESIONS I SÍMPTOMES

E.1:75

Alumne: Isaac Lendinez Martí
Tutor: Emili Hormias Laperal



FAÇANA SUD



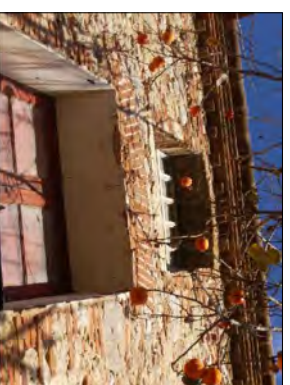
LLEGENDA LESIONS EN FAÇANA

LESIONS FISQUES

	Corrosió d'element metàl·lic encastat.
	Esquitx de pluja de forma i dimensions determinades
	Proliferació de vegetació
	Presència de fongs i líquens

LESIONS MECÀNQUES

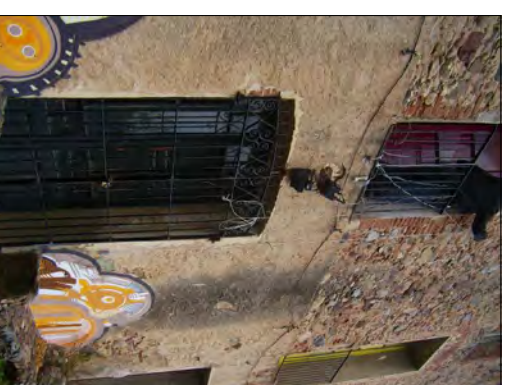
	Fissura en parets de forma i dimensions determinades
	Trencament en la canal ceràmica de recollida d'aigües. Trencament del canaló metàl·lic.
	Forat en la façana i/o disminució de secció important.
	Disgregació del morter de la fàbrica de la façana.



Fissuració de l'arc de descàrrega de les portes i finestres.



Corrosió d'elements metàl·lics encastats a les parets.



Taca d'humitat vertical de grans dimensions en la façana sud.

Rehabilitació del Molí d'en Rai de Caldes de Montbui com a nou espai socio-cultural

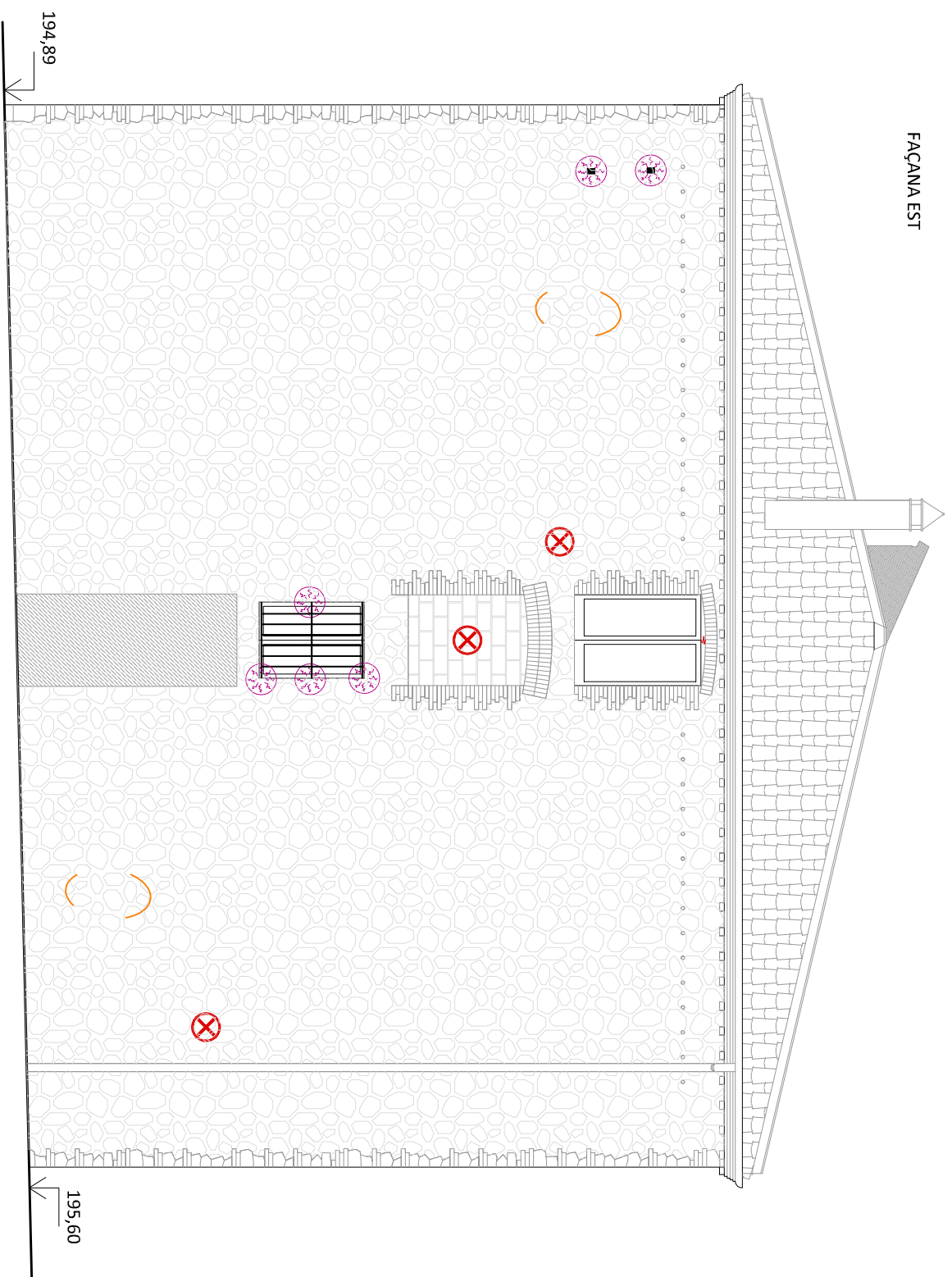
FAÇANA SUD
D.L.7 LESIONS I SÍMPTOMES

DESCRIPCIÓ
DE LES LESIONS
Plànol 026

E.1.75

Alumne: Isaac Lendinez Martí
Tutor: Emilií Hornillas Laperal





FAÇANA EST

LLEGENDA LESIONS EN FAÇANA

LESIONS FISIQUES	
	Corrosió d'element metàl·lic encastat.
	Esquitx de pluja de forma i dimensions determinades
	Proliferació de vegetació
	Presència de fongs i líquens
LESIONS MECÀNQUES	
	Fissura en parets de forma i dimensions determinades
	Trencament en la canal ceràmica de recollida d'aigües. Trencament del canaló metàl·lic.
	Forat en la façana i/o disminució de secció important.
	Disgregació del morter de la fàbrica de la façana.



Corrosió d'elements metàl·lics encastats a la paret.



Disminució de secció important en tota part central de la façana est.

Rehabilitació del Molí d'en Rai de Caldes de Montbui com a nou espai socio-cultural

FAÇANA EST
D.L.8 LESIONS I SÍMPTOMES

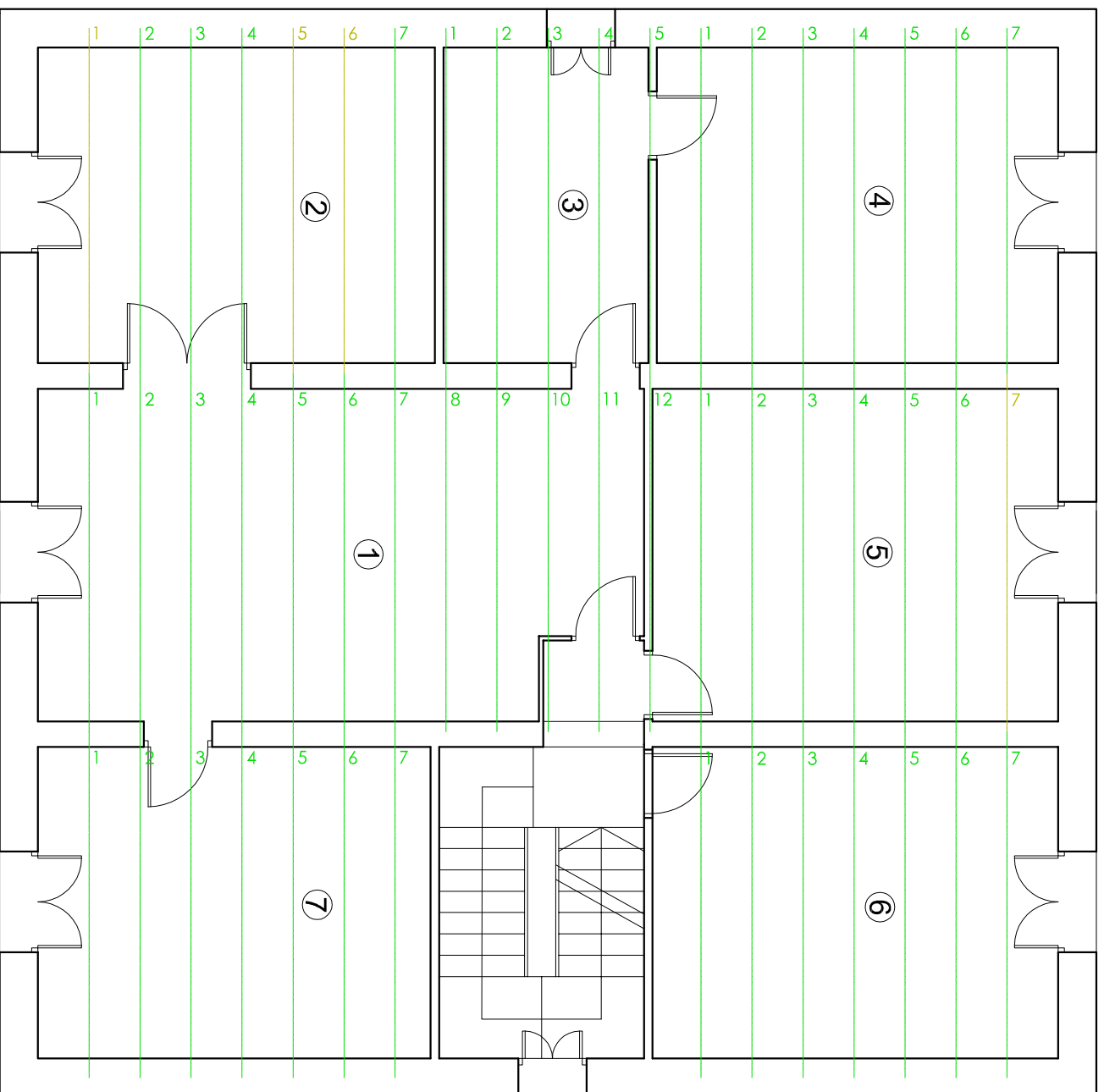
DESCRIPCIÓ DE LES LESIONS
Plànol 027

E.1:75

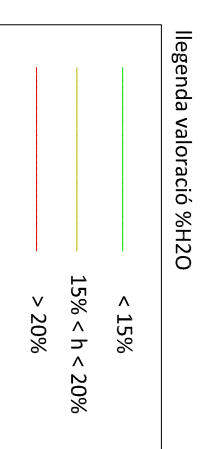
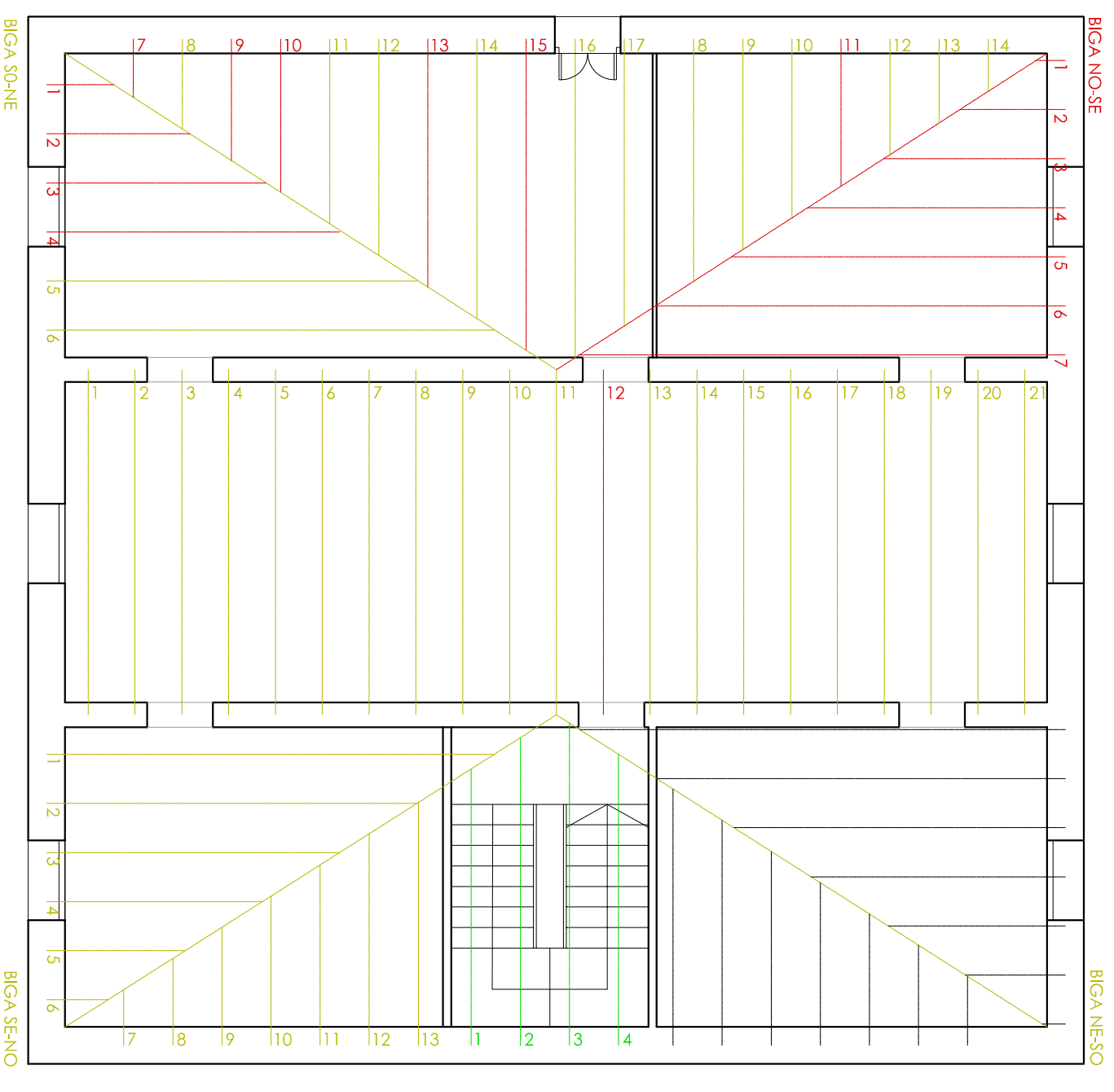
Alumne: Isaac Lendinez Martí
Tutor: Emili Hormias Laperal



PLANTA PRIMERA



PLANTA SOTACOBERTA



Rehabilitació del Molí d'en Rai de
Caldes de Montbui com a nou espai
socio-cultural

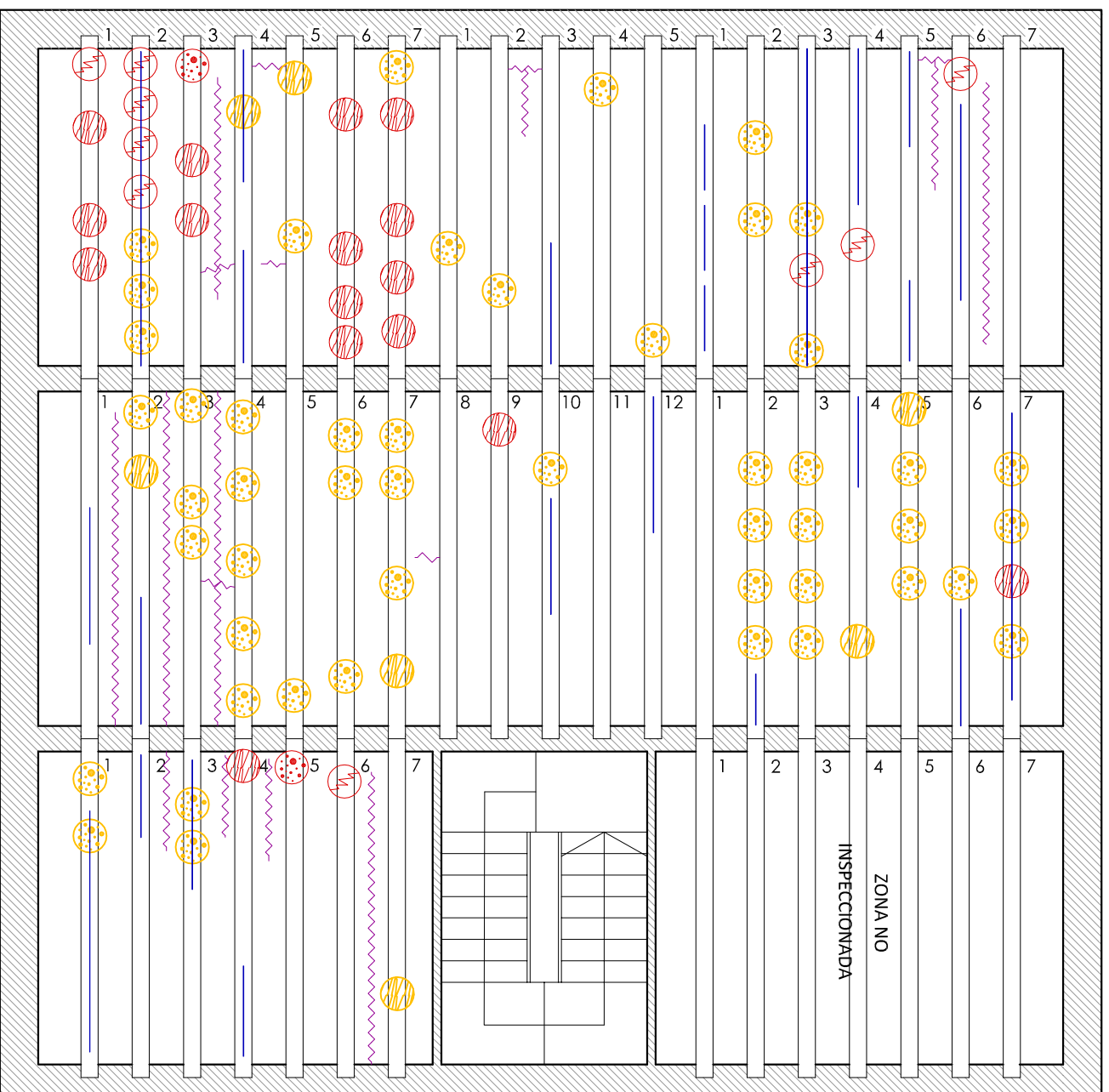
D.L.9 HUMITAT EN LES BIGUES DE
FUSTA DEL SEGON FORJAT
I DE LA COBERTA.

DESCRIPCIÓ
DE LES LESIONS
Plànol 028

E.1:75

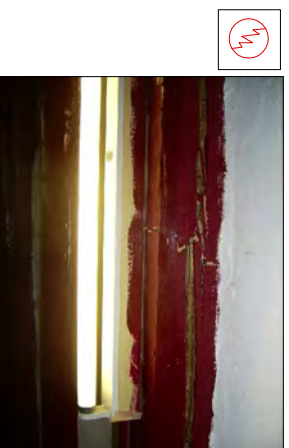
Alumne: Isaac Lendinez Martí
Tutor: Emili Hormias Laperal





LESIONS EN SOSTRE DE BIGUES DE FUSTA
I ENTREBEGAT DE REVOLTÓ DE MAÓ PLA.

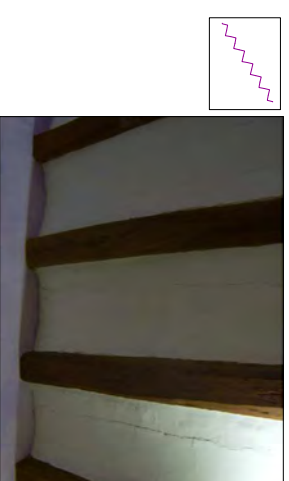
BIGUES DE FUSTA	
Grau d'alteració: LLEU GREU	
Origen Físic	Atacs de corcs
Origen Mecànic	Presència de fongs i/o podriment
—	Fissura perpendicular a les fibres
—	Civella vertical de longitud determinada
ENTREBEGAT DE REVOLTÓ DE MAÓ DE PLA	
Origen Mecànic	Fissura en l'entrebegat de revoltó ceràmic; de forma i longitud determinades



Fissures perpendiculars a les fibres
biga principal Sud-est Planta Sotac.



Fongs de podriment en la biga 12
sala central Planta Sotacoberta.



Atac de corcs en l'encastament
de la biga 8, sala Sud-oest Planta Sotacob.



Atacs de corcs en l'encastament biga 5
sala d'audiovisuals Planta Primera.



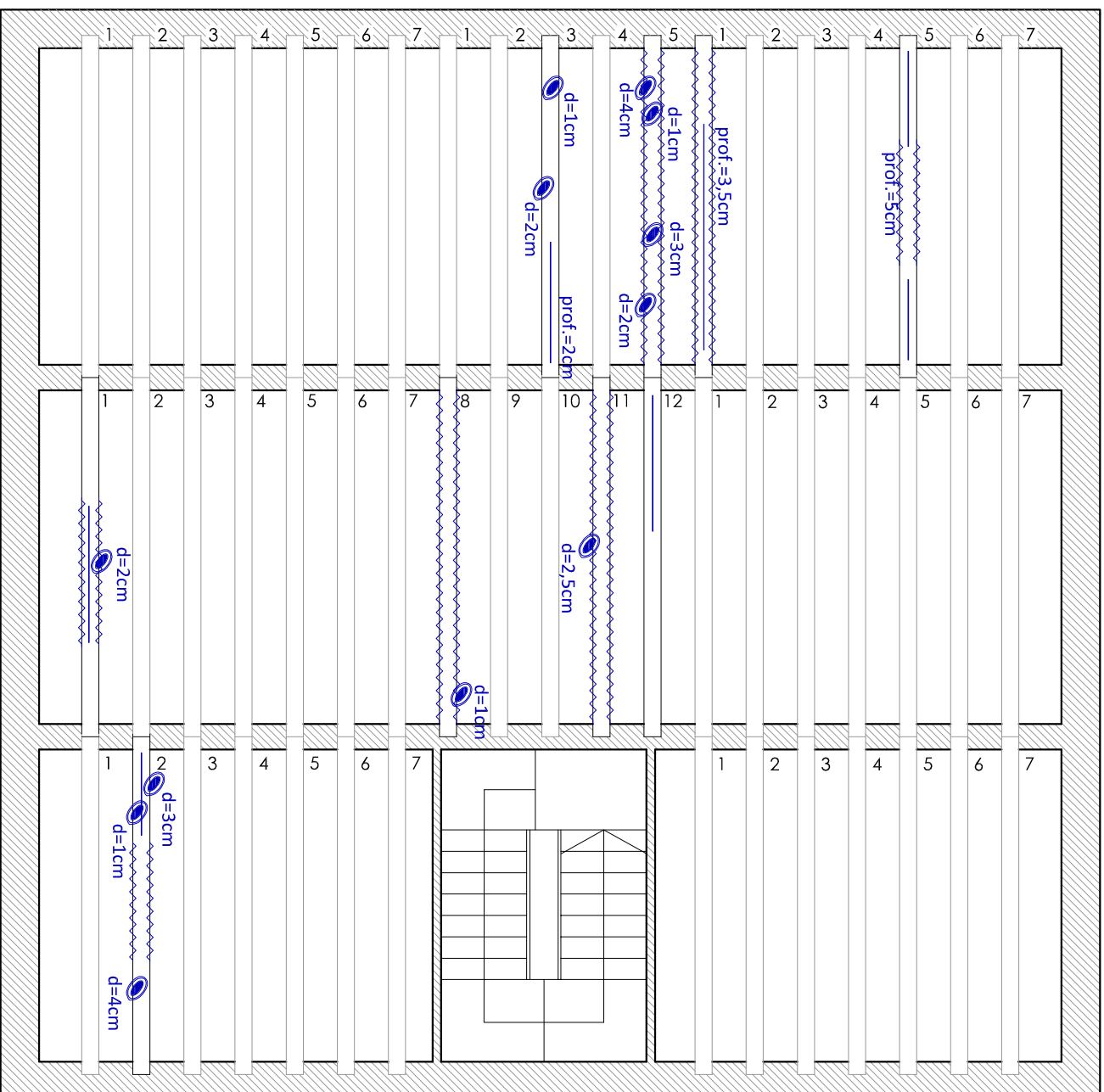
Rehabilitació del Molí d'en Rai de
Caldes de Montbui com a nou espai
socio-cultural

D.L.10
DESCRIPCIÓ
DE LES LESIONS
Plànol 029
LESIONS EN LES BIGUES DE
FUSTA DEL FORJAT DE
PLANTA SOTACOBERTA

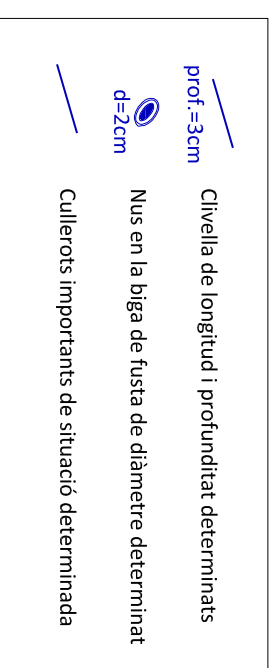
E.1.75

Alumne: Isaac Lendinez Martí
Tutor: Emili Hormiás Laperal





Singularitats en bigues de fusta sense lesions



Procés de mesura dels nusos de les bigues en bon estat.
Biga 1 Sala audiovisuals.



Procés de mesura de les clivelles de les bigues en bon estat.
Biga 5 Biblioteca.

Rehabilitació del Molí d'en Rai de Caldes de Montbui com a nou espai socio-cultural

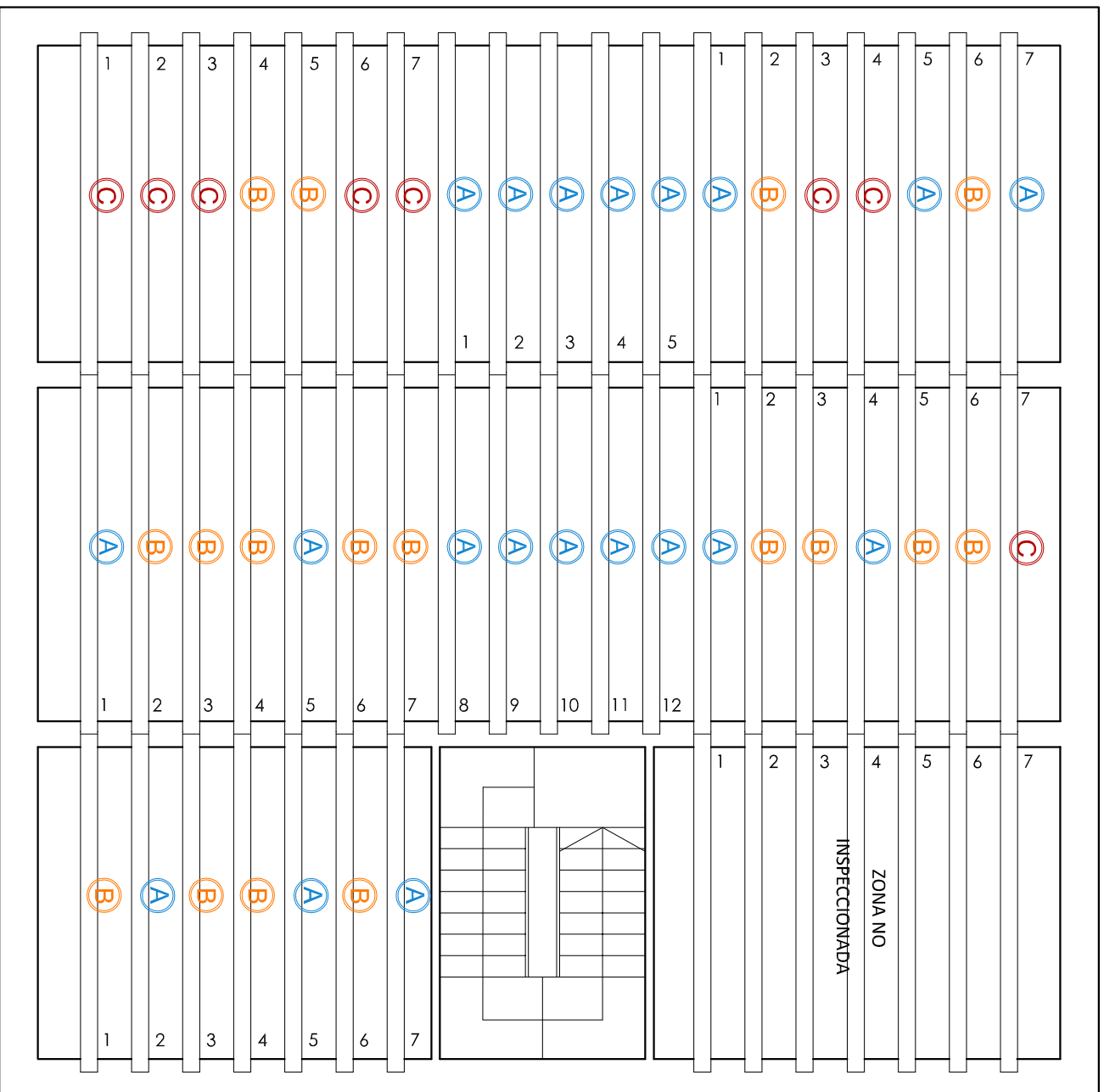
SINGULARITATS EN LES BIGUES DE FUSTA DEL FORIAT DE PLANTA SOTACOBERTA

DESCRIPCIÓ DE LES LESIONS
Plànol 030

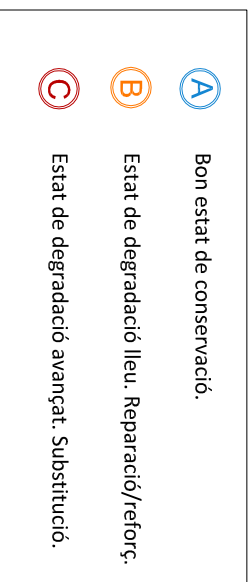
E. 1:75

Alumne: Isaac Lendinez Martí
Tutor: Emili Hormigas Laperal

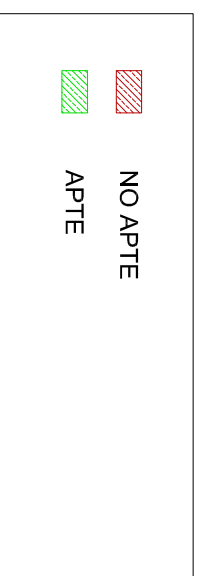





Classificació de l'estat de conservació



Discriminació final

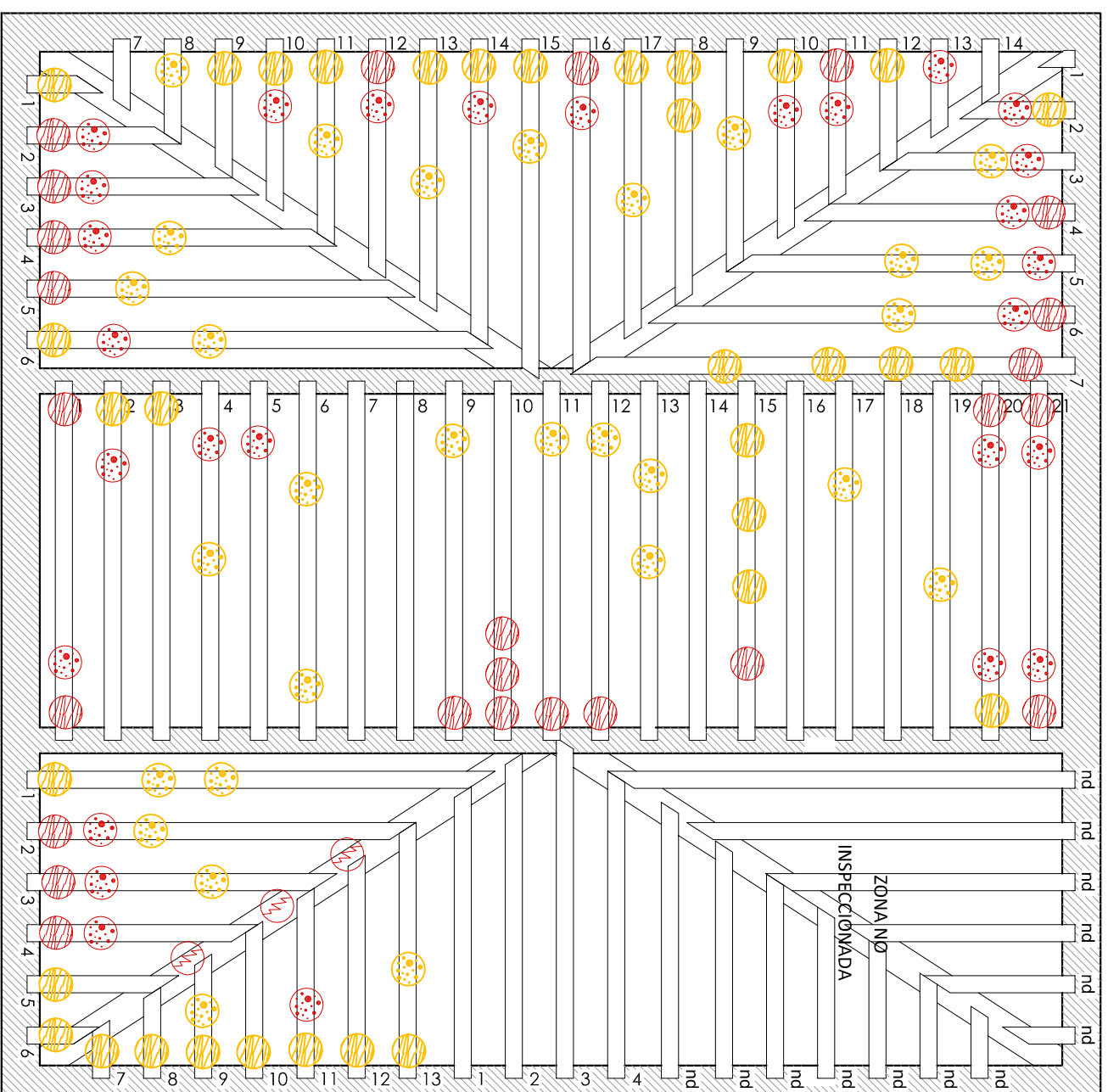


Rehabilitació del Molí d'en Rai de Caldes de Montbui com a nou espai socio-cultural


D.L.12
 CLASSIFICACIÓ I SELECCIÓ
 DE LES LESIONS
 SOTACOBERTA.

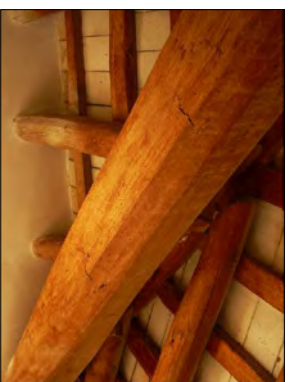
Alumnat: Isaac Lendinez Martí
 Tutor: Emili Horrnias Laperal
 E.1:75





LESIONS EN SOSTRE DE BIGUES DE FUSTA I ENTREBIGAT DE REVOLTÓ DE MAÓ PLA.

BIGUES DE FUSTA	
Grau d'alteració: LLEU GREU	
Origen Físic	Atacs de corcs
Origen Mecànic	Presència de fongs i/o podrintent
—	Fissura perpendicular a les fibres
—	Clivella vertical de longitud determinada
ENTREBIGAT DE REVOLTÓ DE MAÓ DE PLA	
Origen Mecànic	Fissura en l'entrebigat de revoltó ceràmic; de forma i longitud determinades



Fissures perpendiculars a les fibres biga principal Sud-est Planta Sotac.



Fongs de podrintent en la biga 12 sala central Planta Sotacoberta.



Atac de corcs en l'encastrament de la biga 8, sala Sud-oest Planta Sotacob.



D.L.13

DESCRIPCIÓ DE LES LESIONS Plànol 032

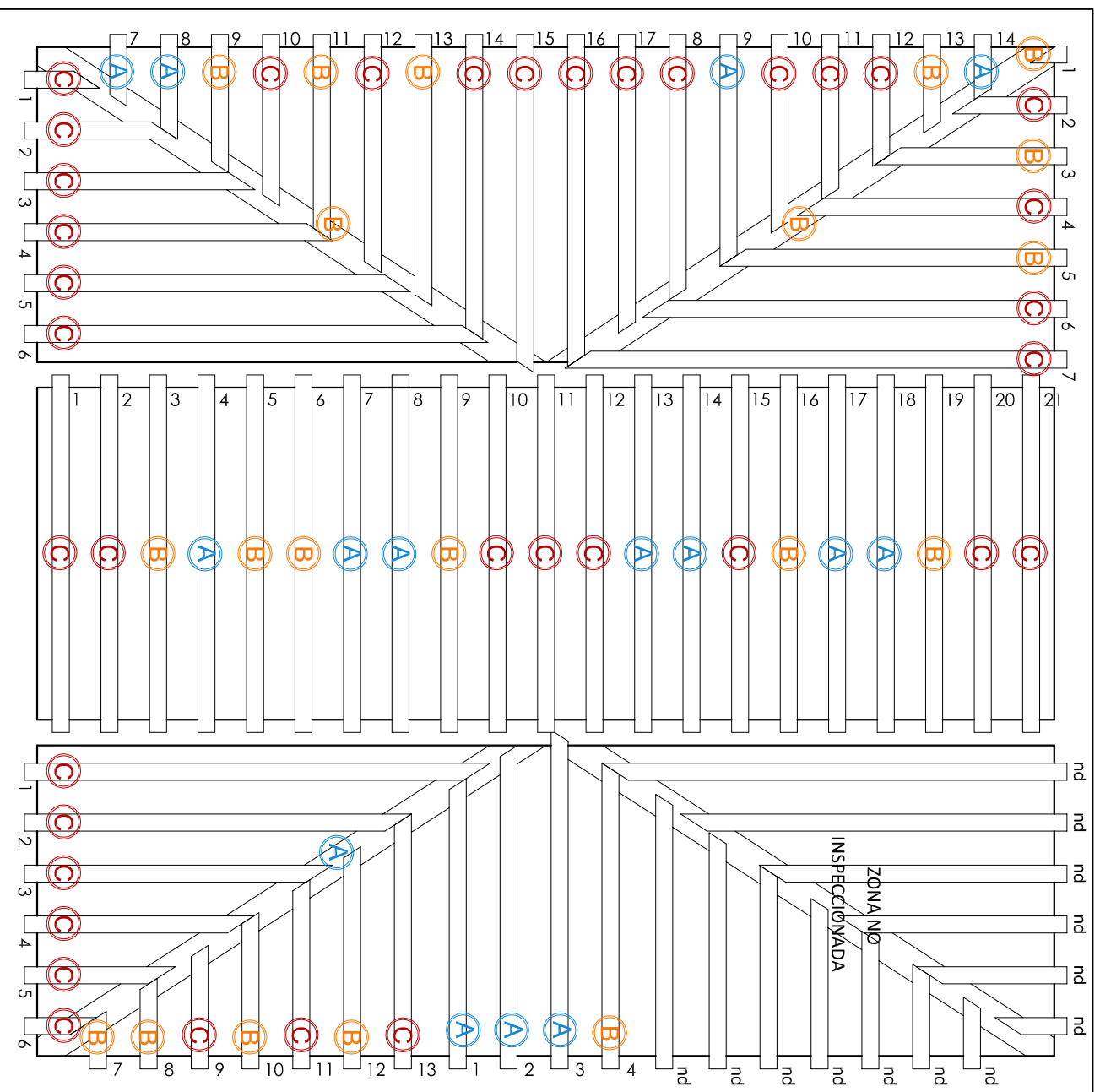
LESIONS EN LES BIGUES DE FUSTA DE L'ESTRUCTURA DE LA COBERTA

E.1:75

Rehabilitació del Molí d'en Rai de Caldes de Montbui com a nou espai socio-cultural

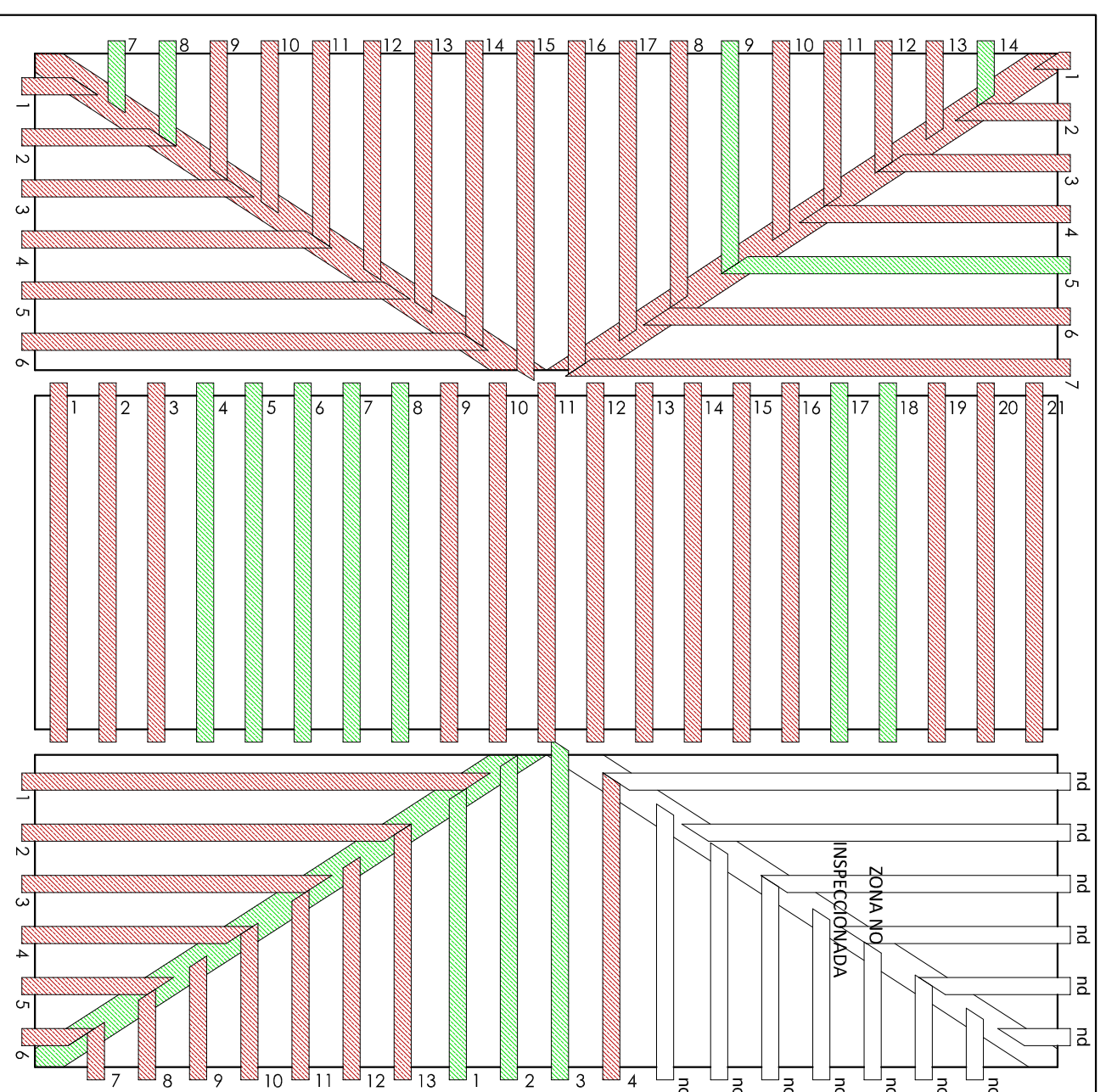
Alumne: Isaac Lendinez Martí
Tutor: Emili Hormiñas Laperal





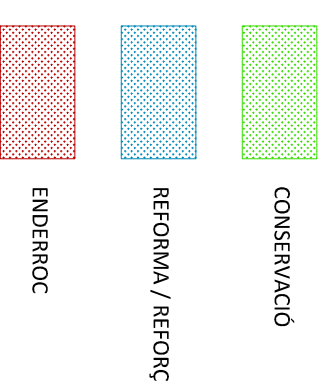
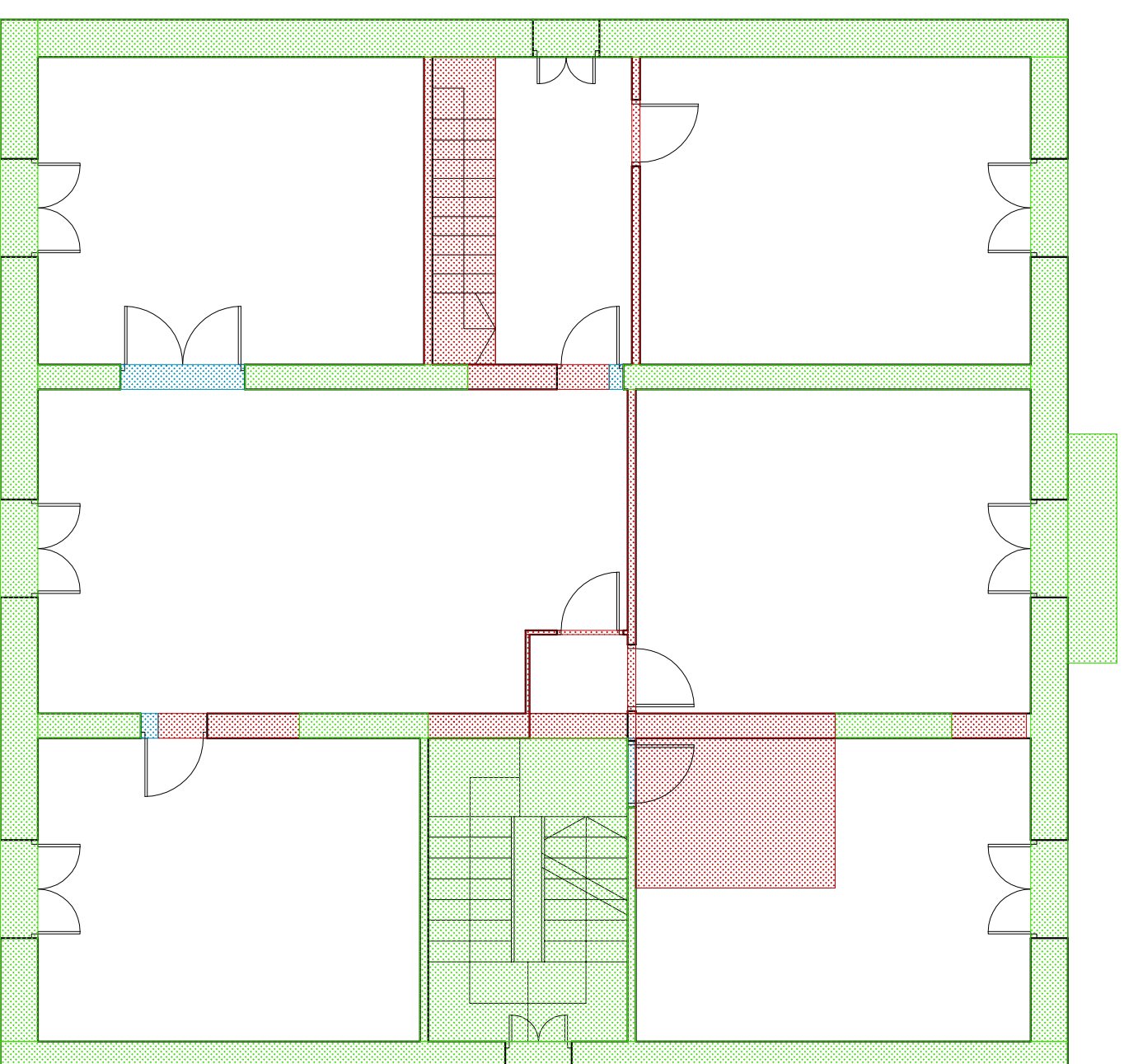
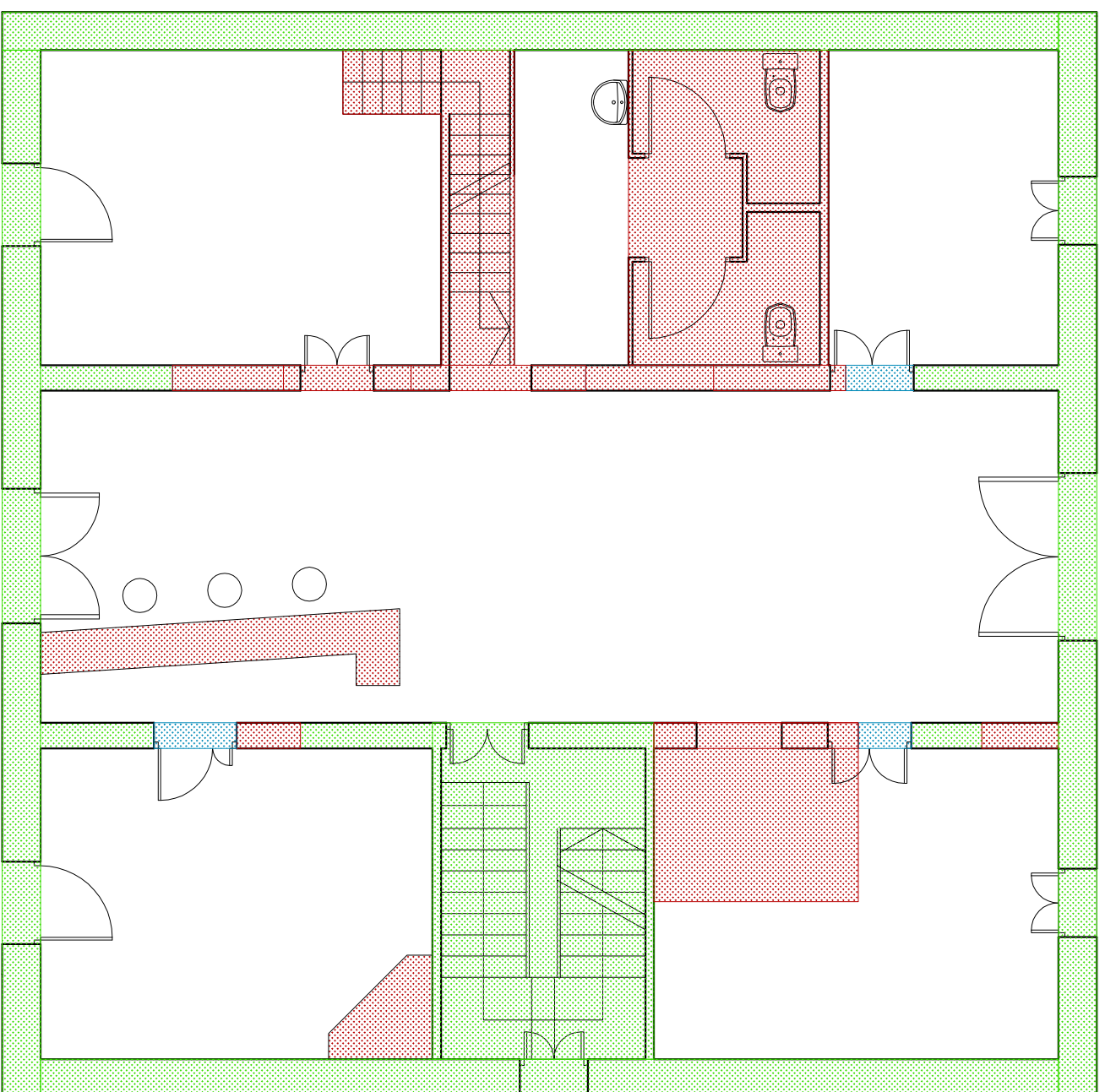
Classificació de l'estat de conservació

- A Bon estat de conservació.
- B Estat de degradació lleu. Reparació/reforç.
- C Estat de degradació avançat. Substitució.




Discriminació final

- ▨ NO APTÉ
- ▨ APTÉ



Rehabilitació del Molí d'en Rai de
Caldes de Montbui com a nou espai
socio-cultural

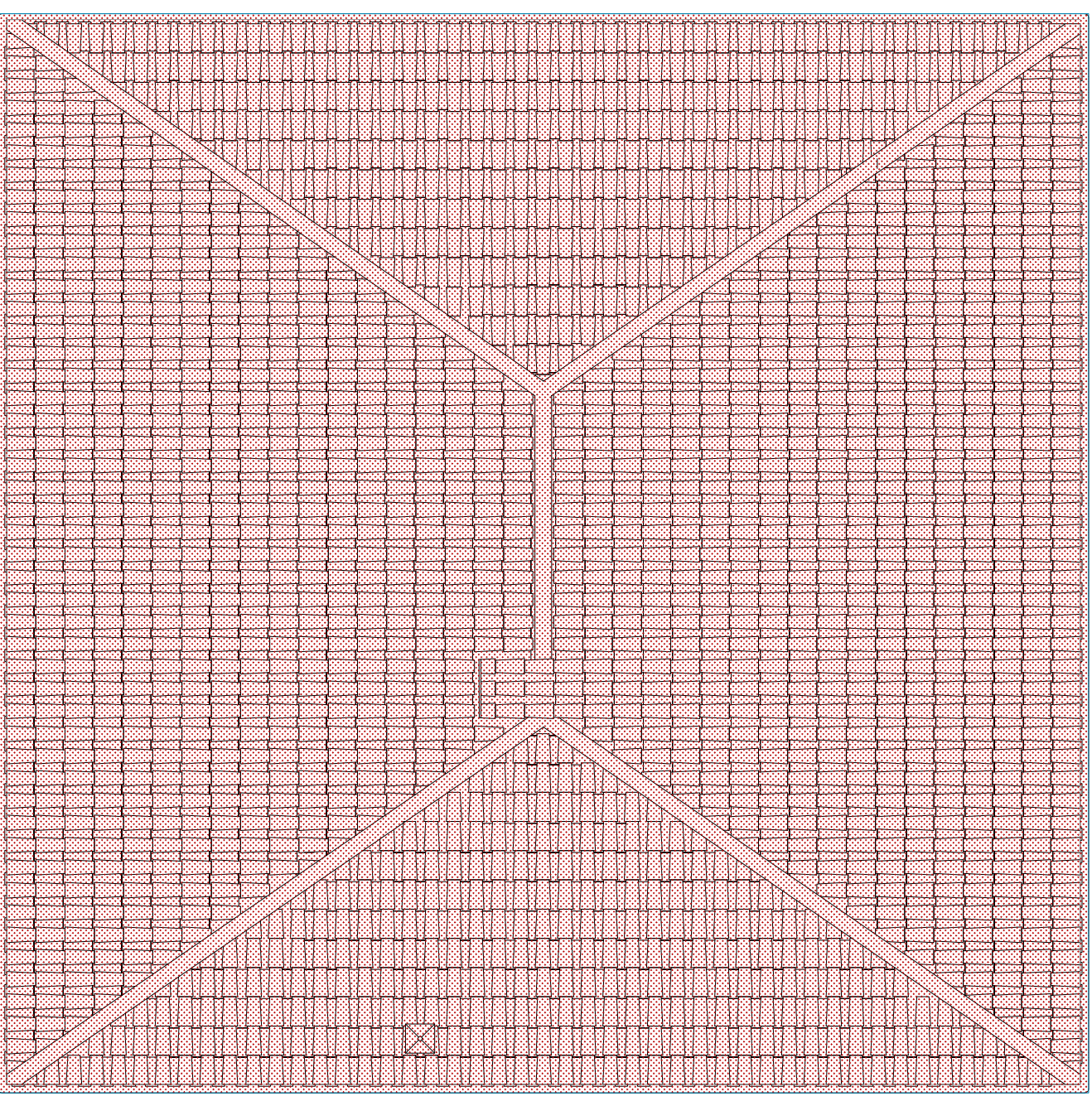
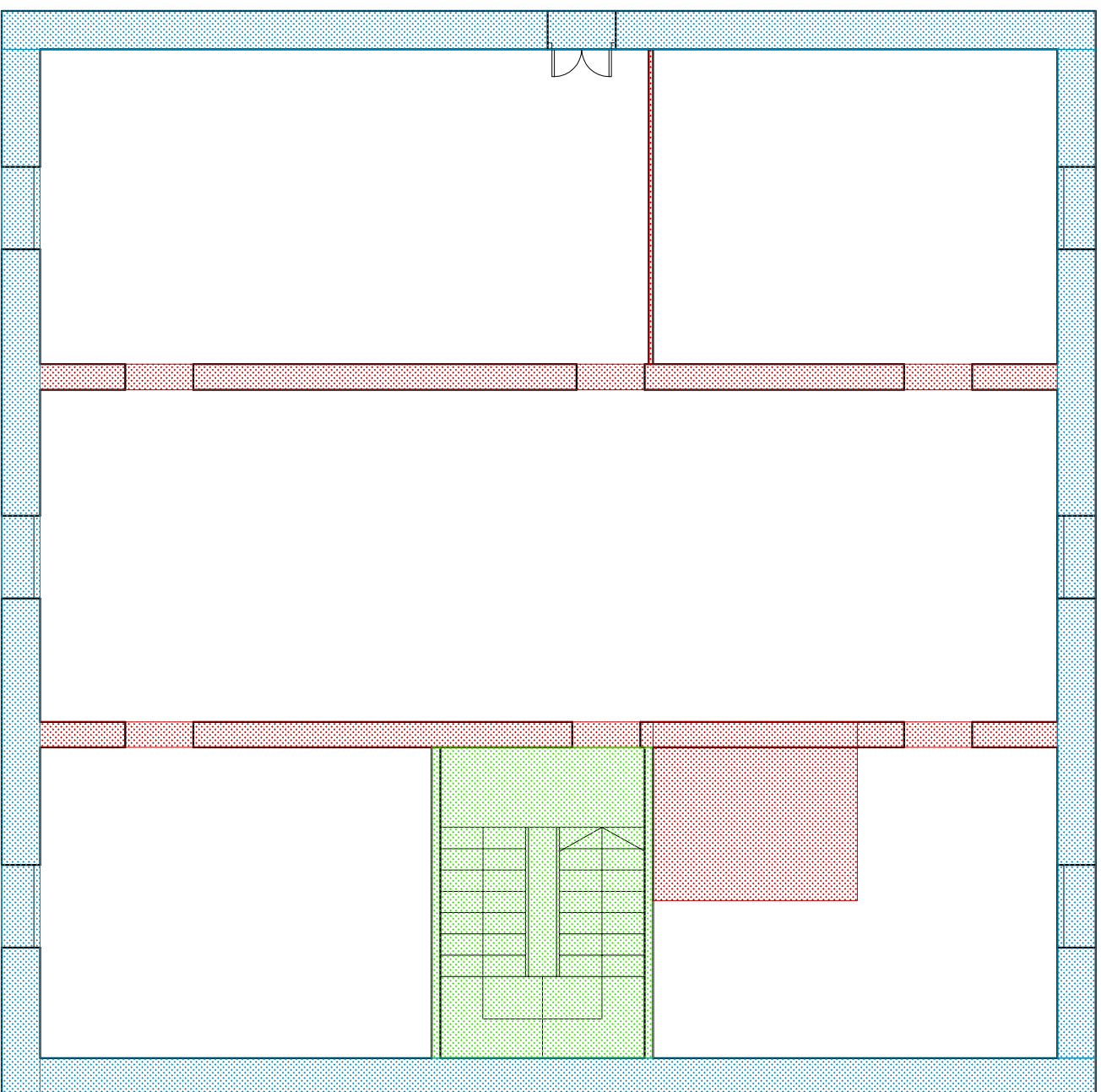


P.1.1 ENDERROCS PLANTA BAIXA I
 PROJECTE PLANTA PRIMERA
 D'INTERVENCIÓ
 Plano 034

E 1:75

Alumne: Isaac Lendinez Martí
 Tutor: Emili Hornias Laperal





CONSERVACIÓ

REFORMA / REFORÇ

ENDERROC

Rehabilitació del Molí d'en Rai de
Caldes de Montbui com a nou espai
socio-cultural

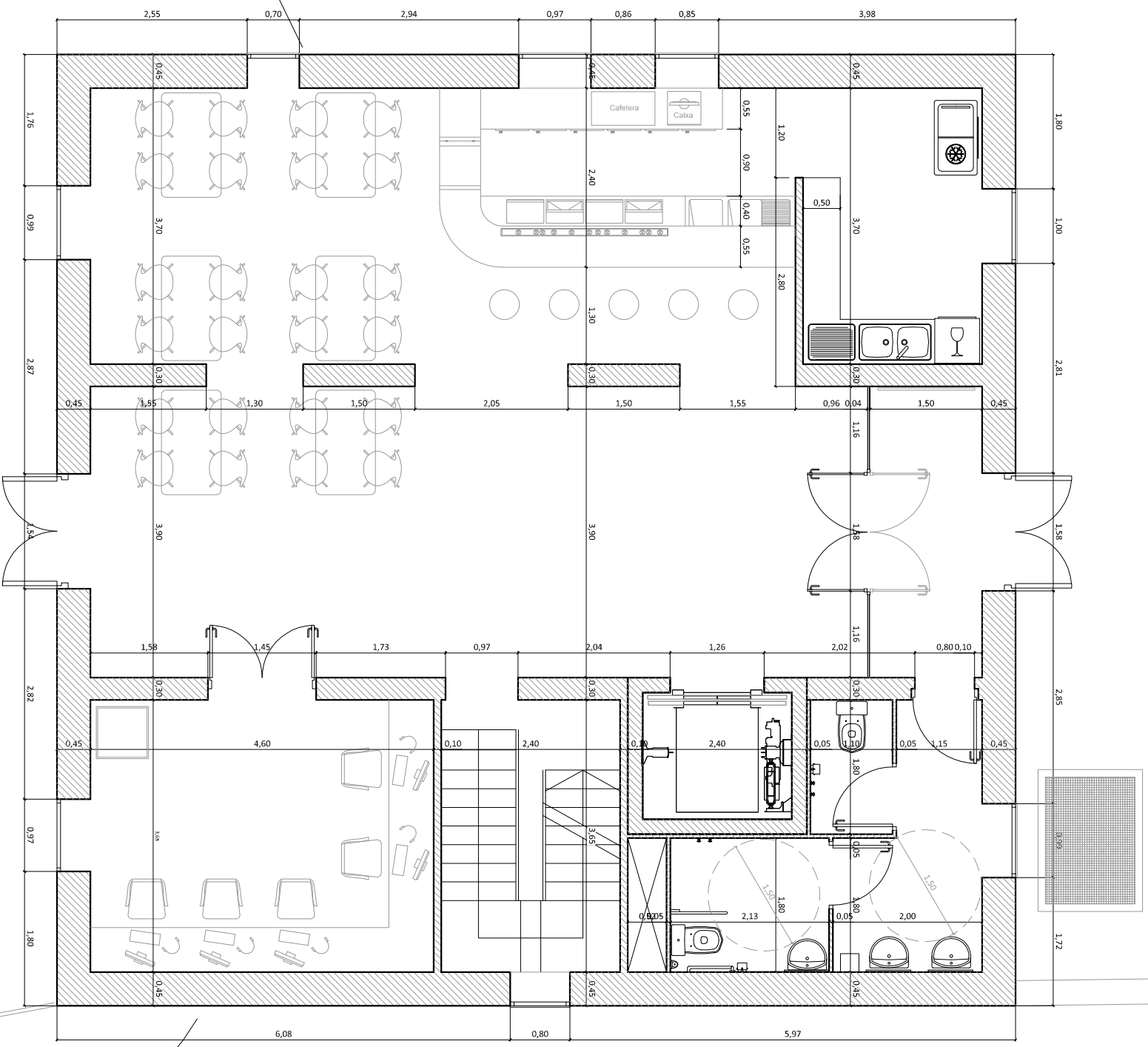


P.1.2 ENDERROCS PLANTA
 PROJECTE SOTACOBERTA I COBERTA.
 D'INTERVENCIÓ
 Planoi 035

E 1:75

Alumne: Isaac Lerdinez Martí
 Tutor: Emili Hornias Laperal





Quadre de superfícies (Sup. Útil)		Superfície (m ²)	Parcials (m ²)
PB	Cafeteria	34,97	
	Cuina/Magatzem cafet.	8,88	
	Vestíbul PB	46,60	
	Sala informàtica	16,79	
	Lavabos	11,96	
Total Sup. Útil PB (m²)		119,20	

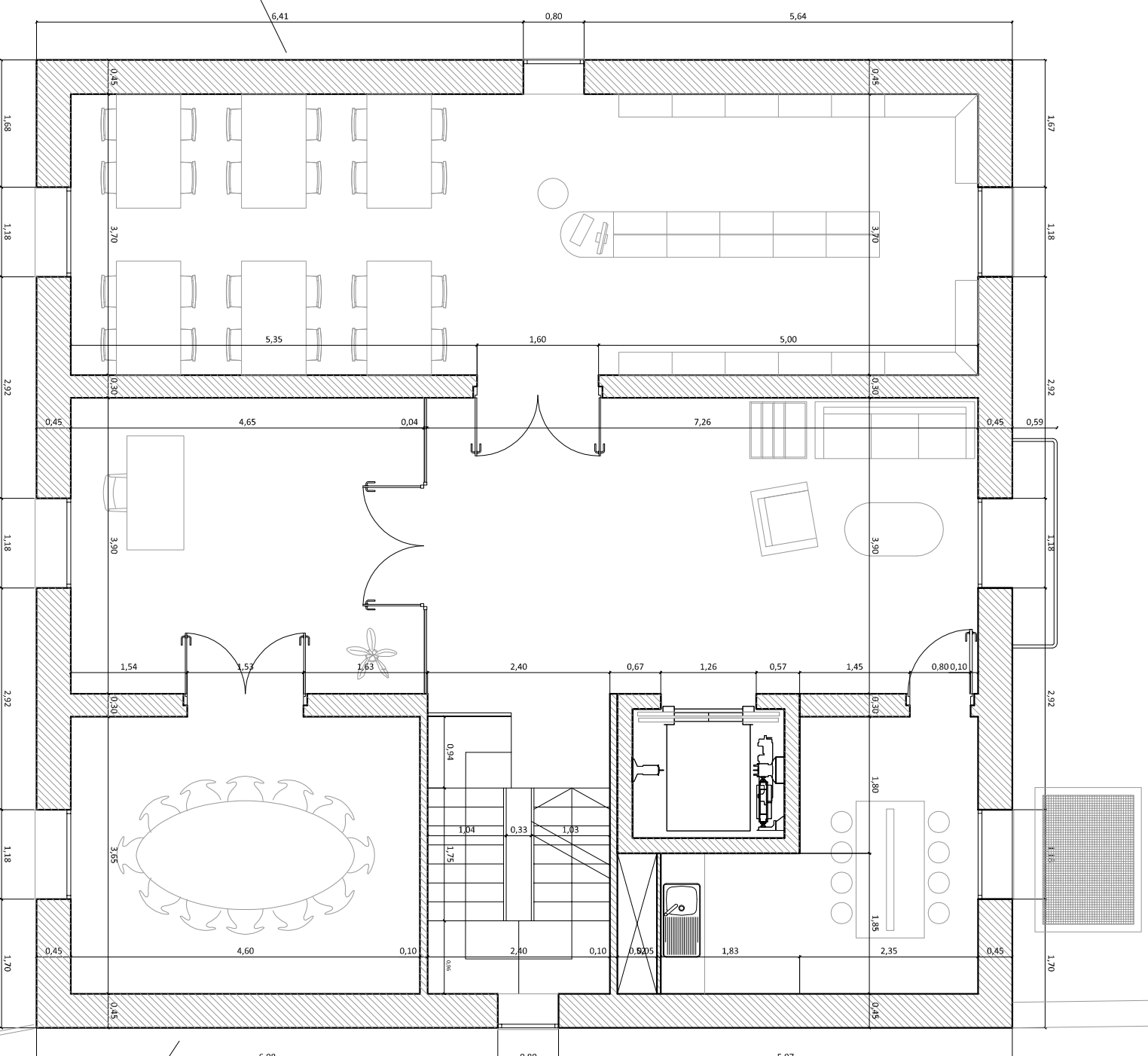
Rehabilitació del Molí d'en Rai de Caldes de Montbui com a nou espai socio-cultural

PLANTA BAIXA
NOVA DISTRIBUCIÓ

P.1.3
PROJECTE D'INTERVENCIÓ
Plànol 036

Alumne: Isaac Lendinez Martí
Tutor: Emili Hornias Laperal





Quadre de superfícies (Sup. Útil)	Superfície (m ²)	Parcials (m ²)
P1		
Biblioteca	44,22	
Vestíbul P1	28,31	
Taller	11,96	
Despatx	18,14	
Sala de reunions	16,29	

Total Sup. Útil P1 (m²) **118,92**

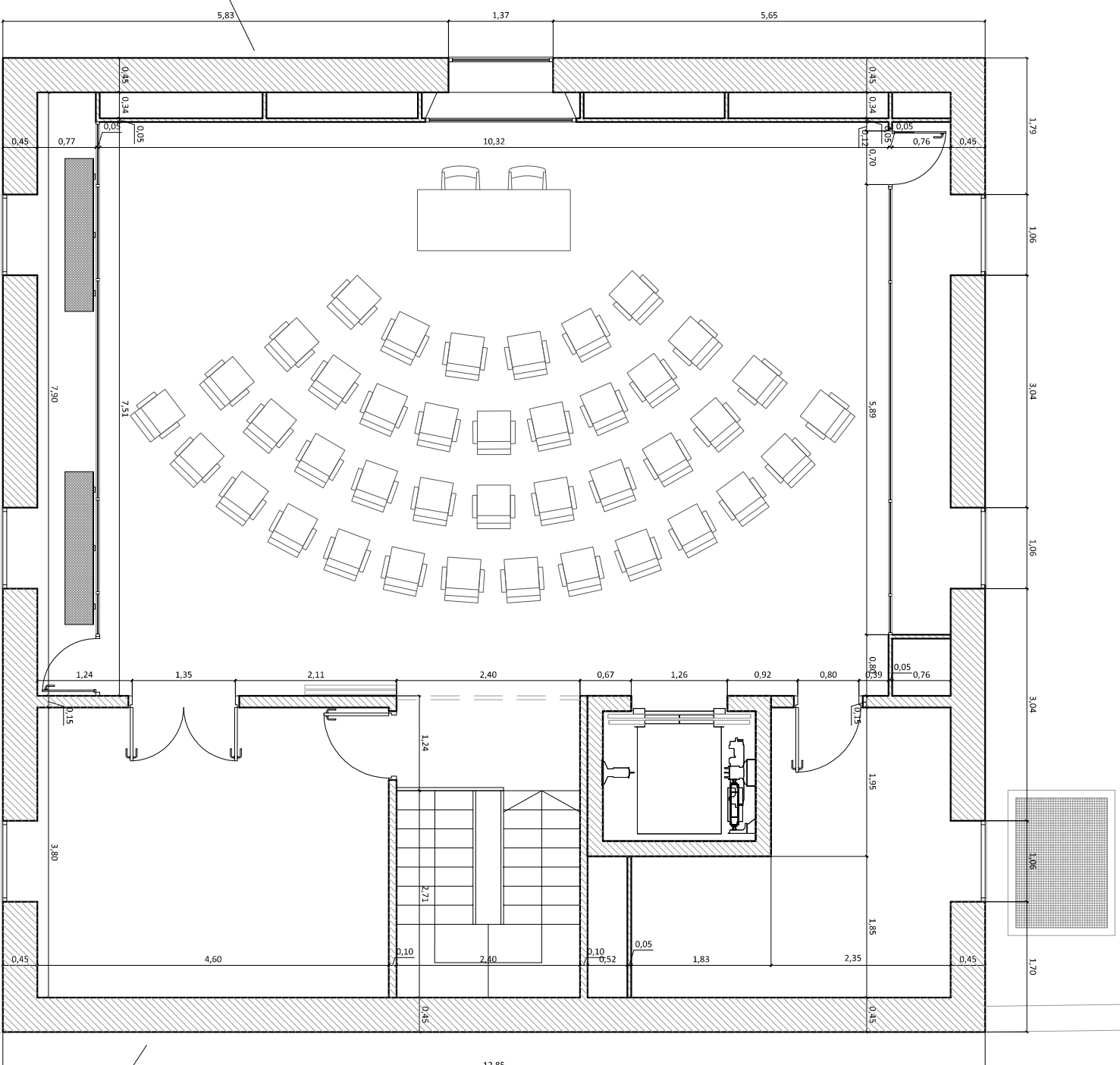
Rehabilitació del Molí d'en Rai de Caldes de Montbui com a nou espai socio-cultural

PLANTA PRIMERA
NOVA DISTRIBUCIÓ

P.1.4 PROJECTE D'INTERVENCIÓ
Plànol 037 E 1:75

Alumne: Isaac Lendinez Martí
Tutor: Emili Hornias Laperal





Quadre de superfícies (Sup. Útil)		Superfície (m ²)	Parcials (m ²)
Psotac.	Sala d'actes	77,50	
	Sala de màquines	12,31	
	Magatzem	17,48	
Total Sup. Útil Psot (m²)			107,29

Rehabilitació del Molí d'en Rai de Caldes de Montbui com a nou espai socio-cultural

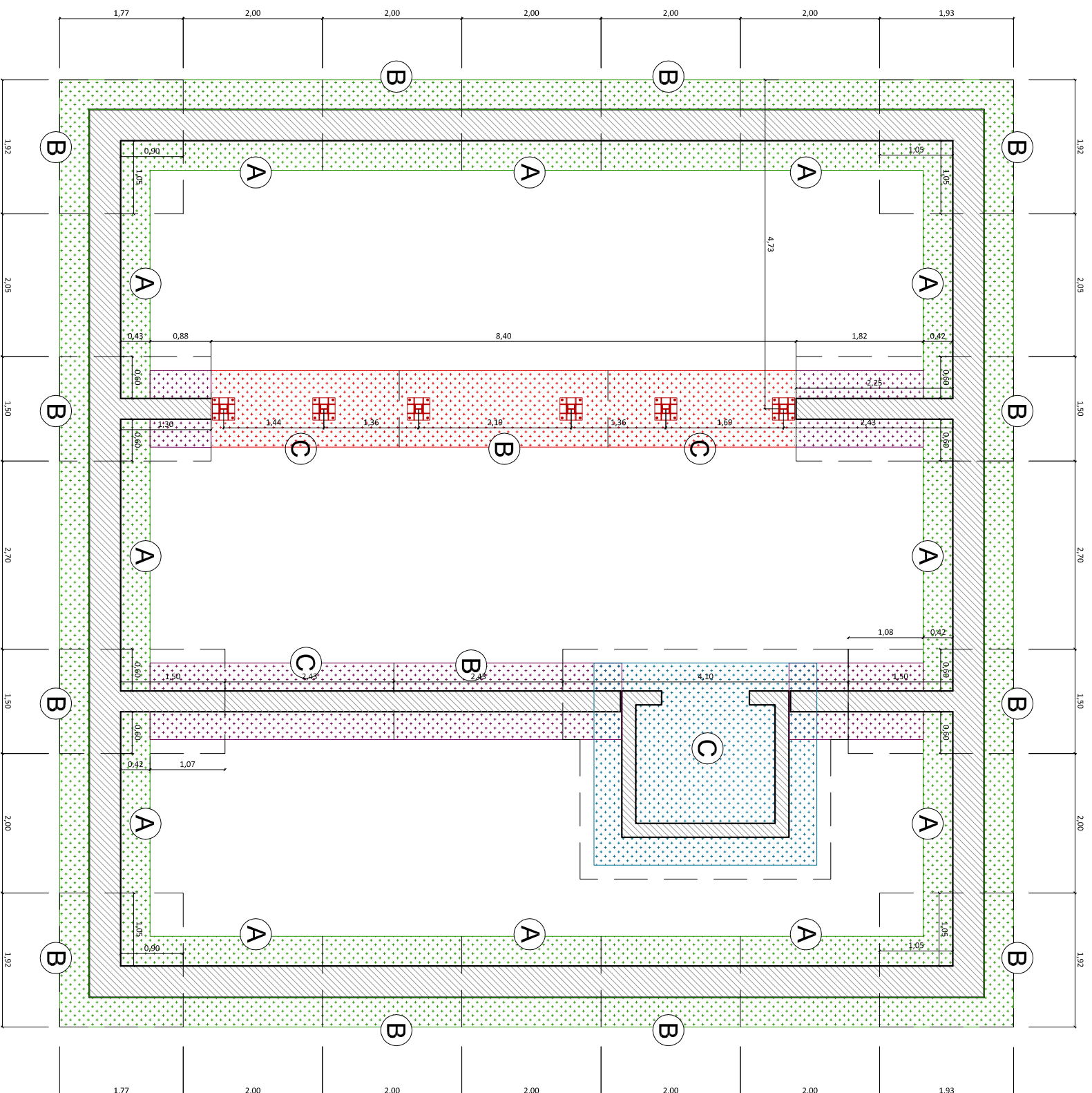
PLANTA SOTACOBERTA
NOVA DISTRIBUCIÓ

P.1.5
PROJECTE D'INTERVENCIÓ
Plànol 038

E 1:75

Alumne: Isaac Lendinez Martí
Tutor: Emili Hornias Laperal

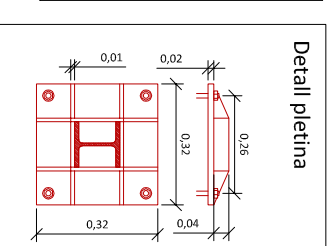
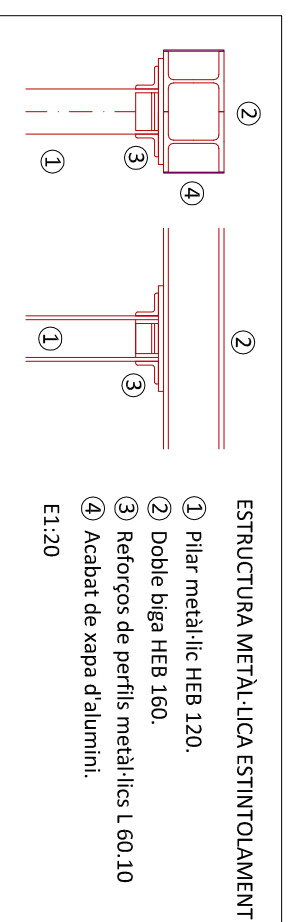
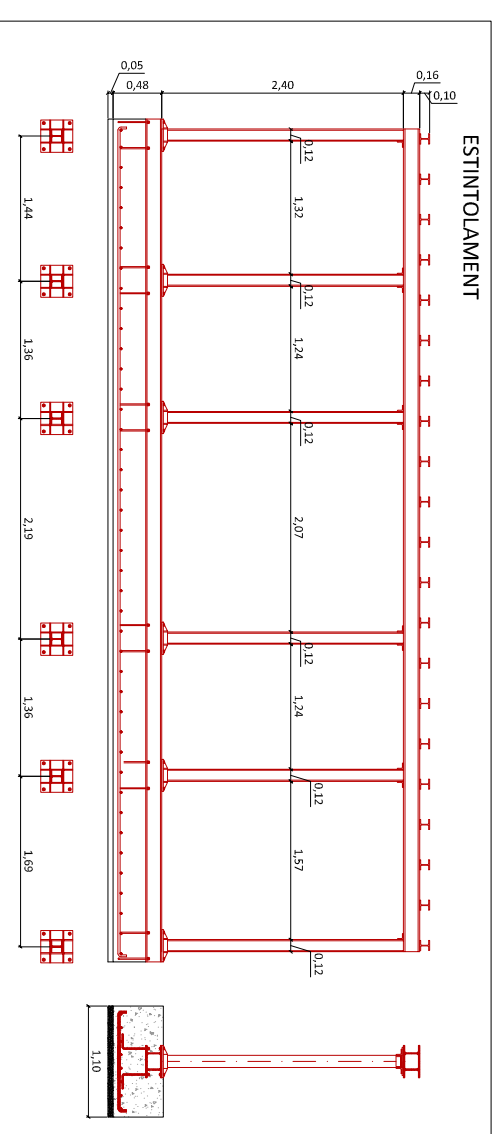




- criteris per l'ordre d'execució**
- 1 Seguir l'ordre alfabètic (A, B, C)
 - 2 Prioritzar les intervencions en parets exteriors respecte les parets interiors.
 - 3 Prioritzar les intervencions més senzilles respecte les que requereixin més reforços.

Legenda tipus de fonamentacions.

- Fonamentació estintolament paret 30 cm.
- Recalçament fonamentació paret 45 cm.
- Recalçament fonamentació paret 30 cm.
- Nova fonamentació caixa d'ascensor.



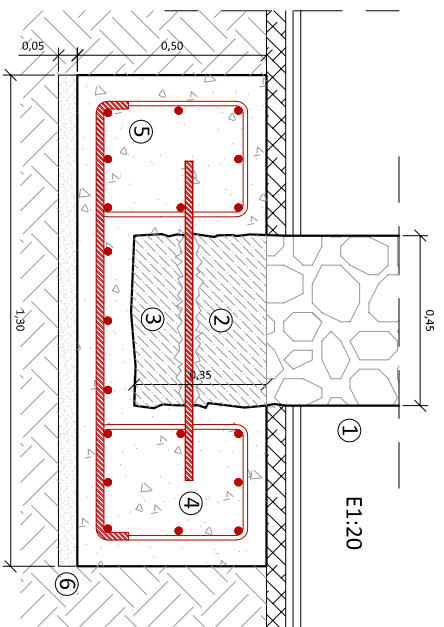
Rehabilitació del Molí d'en Rai de Caldes de Montbui com a nou espai socio-cultural

NOVA FONAMENTACIÓ

P.1.6
PROJECTE D'INTERVENCIÓ
Plànol 039
E 1:75

Alumne: Isaac Lendinez Martí
Tutor: Emili Hornias Laperal



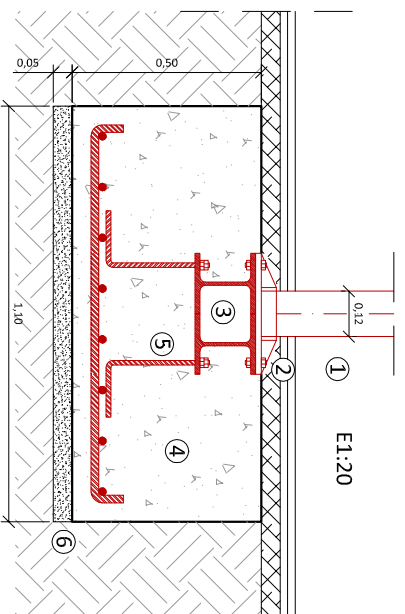


NOVA FONAMENTACIÓ. RECALÇAMENT PARET DE CÀRREGA INT.

- ① Paret de càrrega de 30 cm d'espessor de fàbrica de maó.
- ② Perforació a la fonamentació existent i connector metàl·lic.
- ③ Repicat de 10 cm de la fonamentació existent.
- ④ Unió de les fonamentacions mitjançant connector metàl·lic.
- ⑤ Connexió entre l'armat inferior i l'armat superior.
- ⑥ Capa de formigó de neteja de 5 cm d'espessor.



IDENTIFICACIÓ EN PLÀNOL

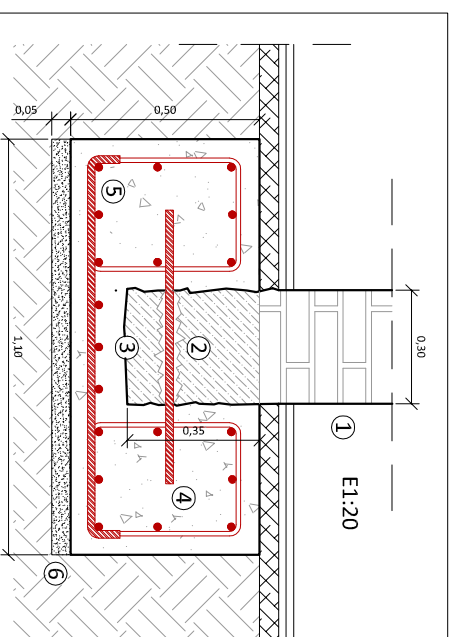


NOVA FONAMENTACIÓ. ESTINTOLAMENT PARET INTERIOR.

- ① Pilar metàl·lic HEB 120.
- ② Platina metàl·lica 320 x 320 mm.
- ③ Doble biga HEB 160 embeguda a la fonamentació.
- ④ Sabata contínua de formigó armat, de secció 110 x 50 cm.
- ⑤ Perns d'ancoratge metàl·lics.
- ⑥ Capa de formigó de neteja de 5 cm d'espessor.



IDENTIFICACIÓ EN PLÀNOL

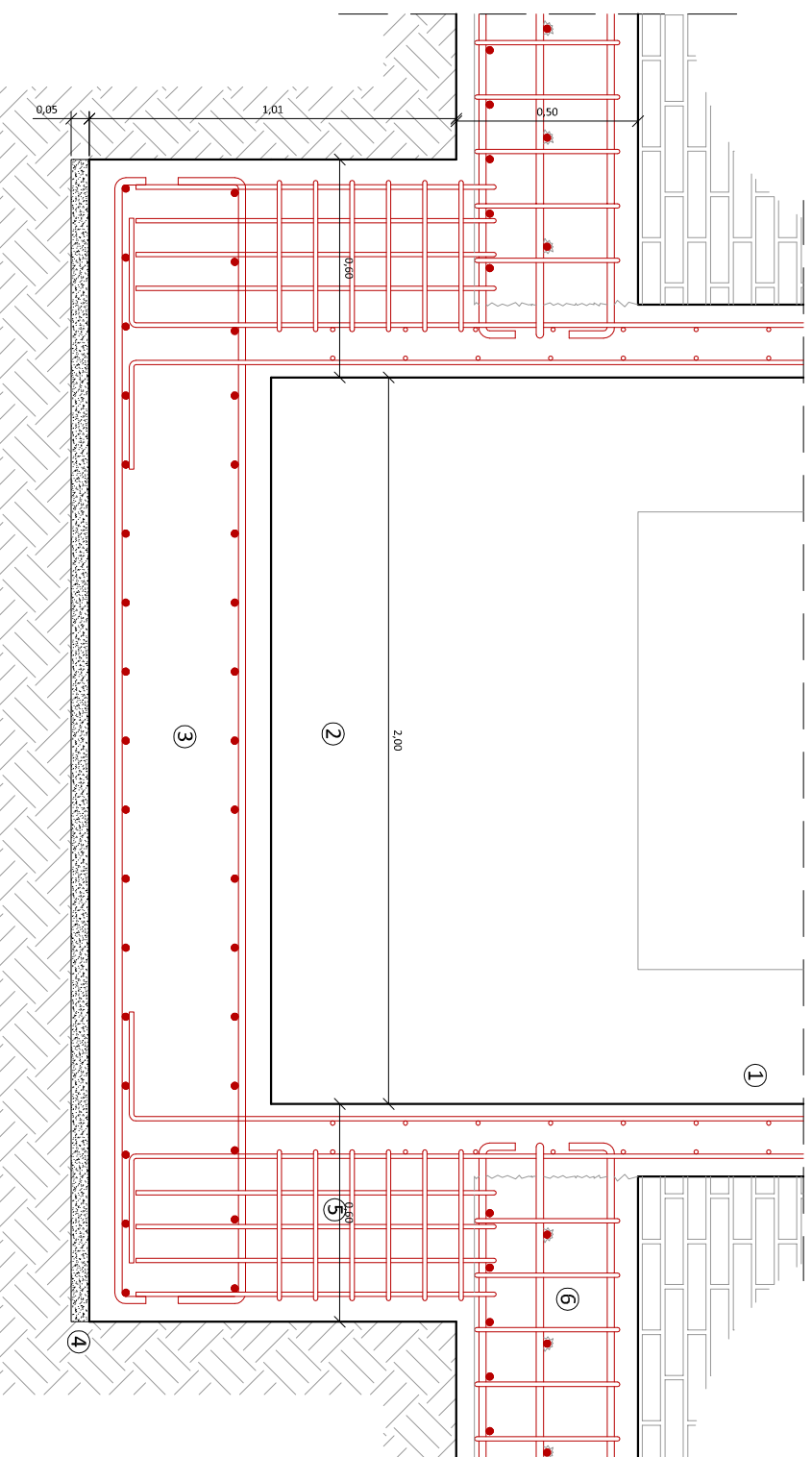


NOVA FONAMENTACIÓ. RECALÇAMENT PARET DE CÀRREGA EXT.

- ① Paret de càrrega de 30 cm d'espessor de fàbrica de maó.
- ② Perforació a la fonamentació existent i connector metàl·lic.
- ③ Repicat de 10 cm de la fonamentació existent.
- ④ Unió de les fonamentacions mitjançant connector metàl·lic.
- ⑤ Connexió entre l'armat inferior i l'armat superior.
- ⑥ Capa de formigó de neteja de 5 cm d'espessor.



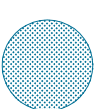
IDENTIFICACIÓ EN PLÀNOL



TROBAMENT FONAMENTACIÓ ASCENSOR I NOVA FONAMENTACIÓ PARET DE CÀRREGA INTERIOR.

- ① Mur de formigó armat de 20 cm d'espessor.
- ② Fossat de l'ascensor.
- ③ Sabata aïllada de formigó armat de 320 x 320 x 50 cm.
- ④ Capa de formigó de neteja de 5 cm d'espessor.
- ⑤ Dau de formigó armat per al trobament entre fonamentacions.
- ⑥ Fonamentació recalçada de la paret de càrrega interior.

E1:20



IDENTIFICACIÓ EN PLÀNOL

Rehabilitació del Molí d'en Rai de Caldes de Montbui com a nou espai socio-cultural



P.1.7

PROJECTE D'INTERVENCIÓ
Plànol 040

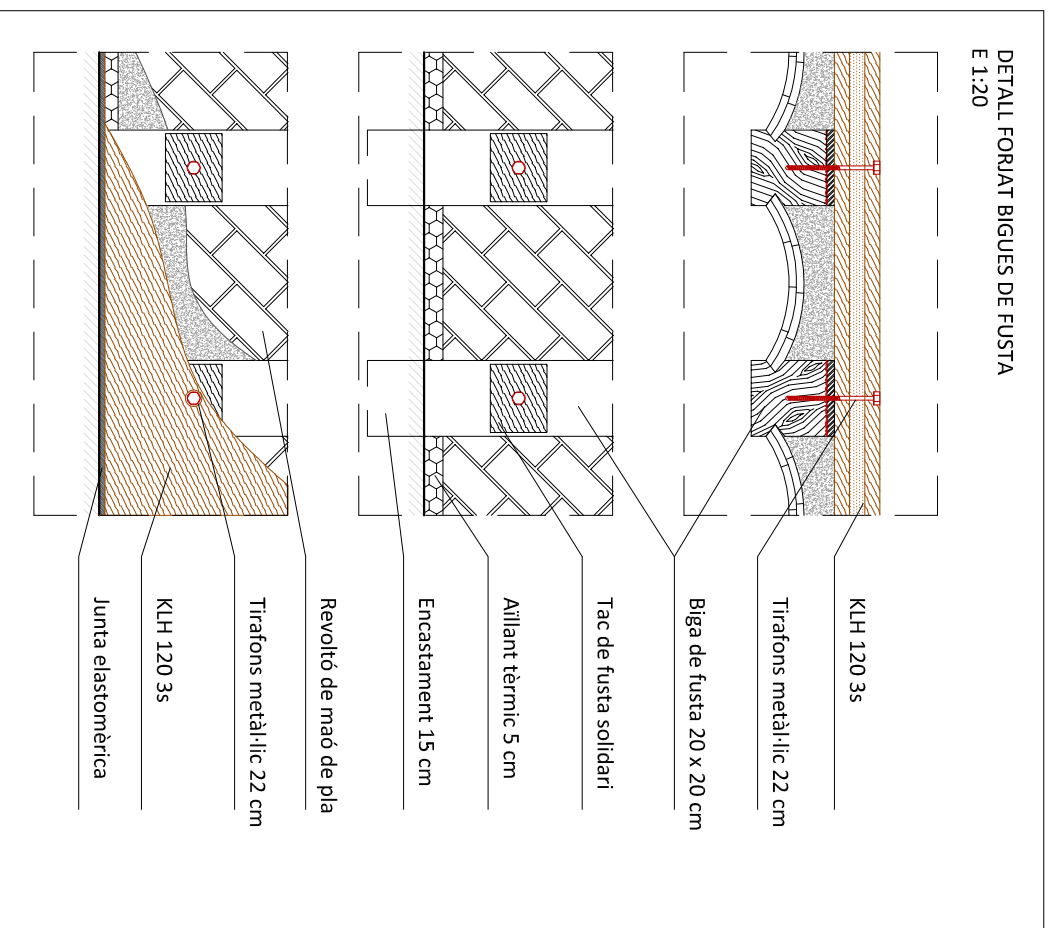
DETALLS NOVA
FONAMENTACIÓ

E 1:75

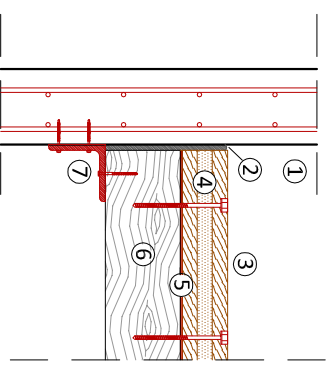
Alumne: Isaac Lendinez Martí
Tutor: Emili Hornias Laperal



DETALL FORJAT BIGUES DE FUSTA
E 1:20

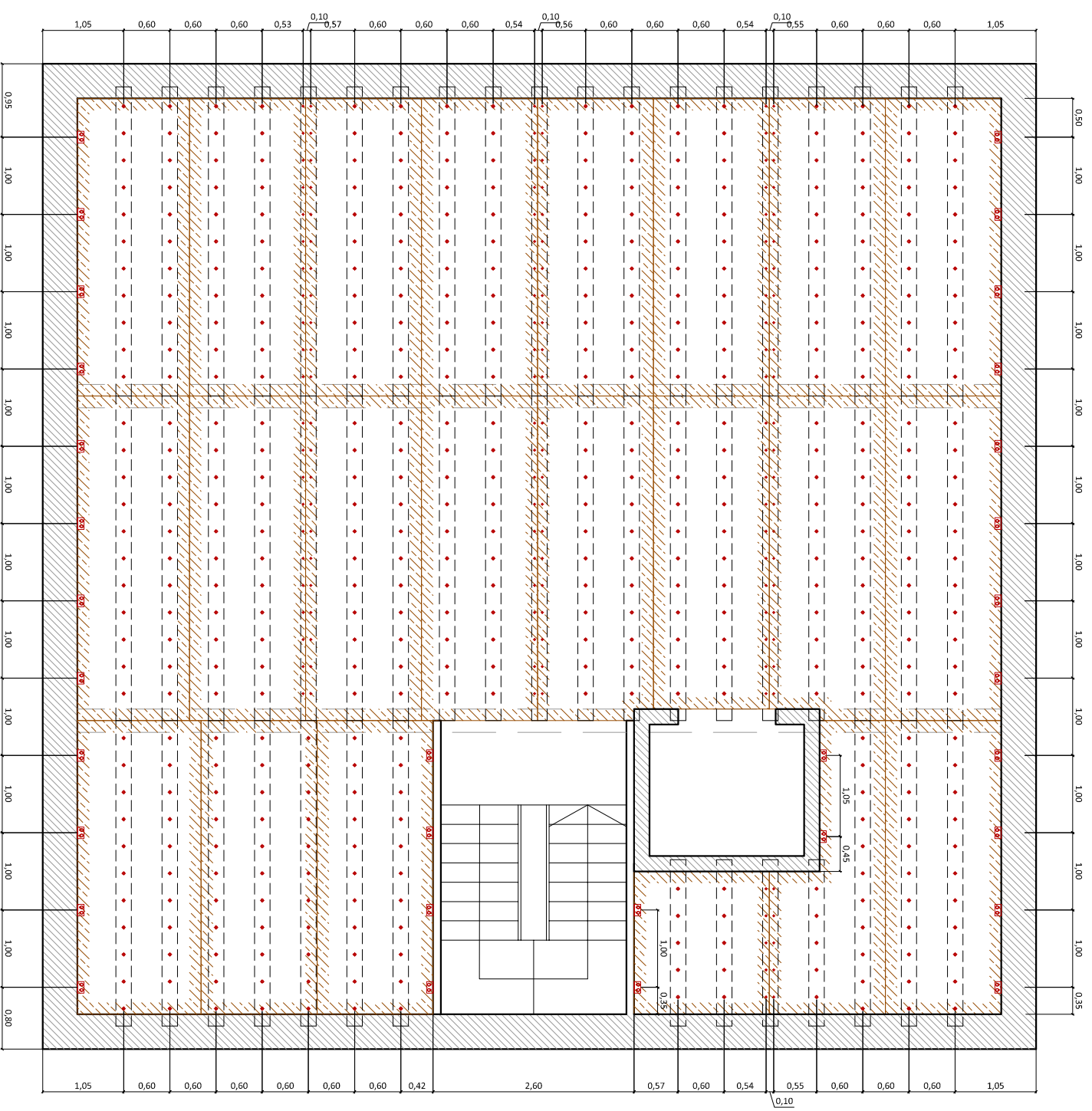


DETALL TROBADA SEGON FORJAT AMB LA CAIXA D'ASCENSOR



- ① Mur de formigó armat de la caixa d'ascensor.
- ② Junta de dilatació elàstica.
- ③ Panell KLH 3s 120
- ④ Tirafons d'unió entre panell KLH i biga de fusta.
- ⑤ Pel·lícula de resines naturals d'adherència.
- ⑥ Biga de fusta del forjat existent, de secció 20 x 20 cm.
- ⑦ Perfil L150.15, de 200 cm de longitud.

E 1:20



Rehabilitació del Molí d'en Rai de Caldes de Montbui com a nou espai socio-cultural



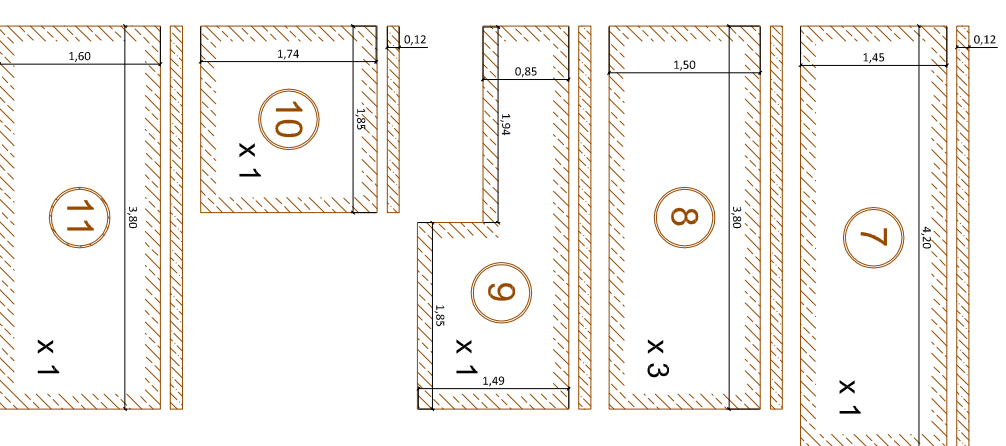
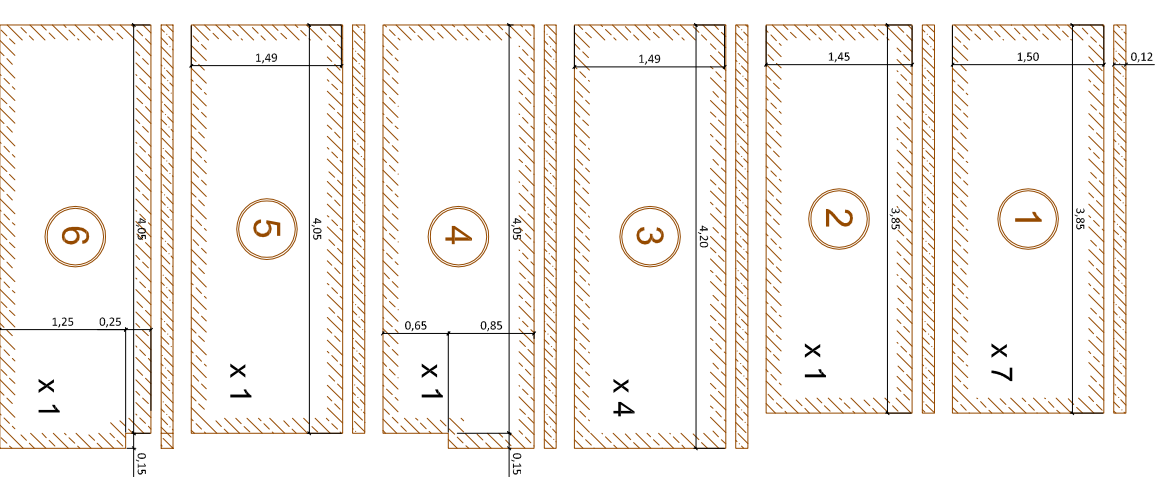
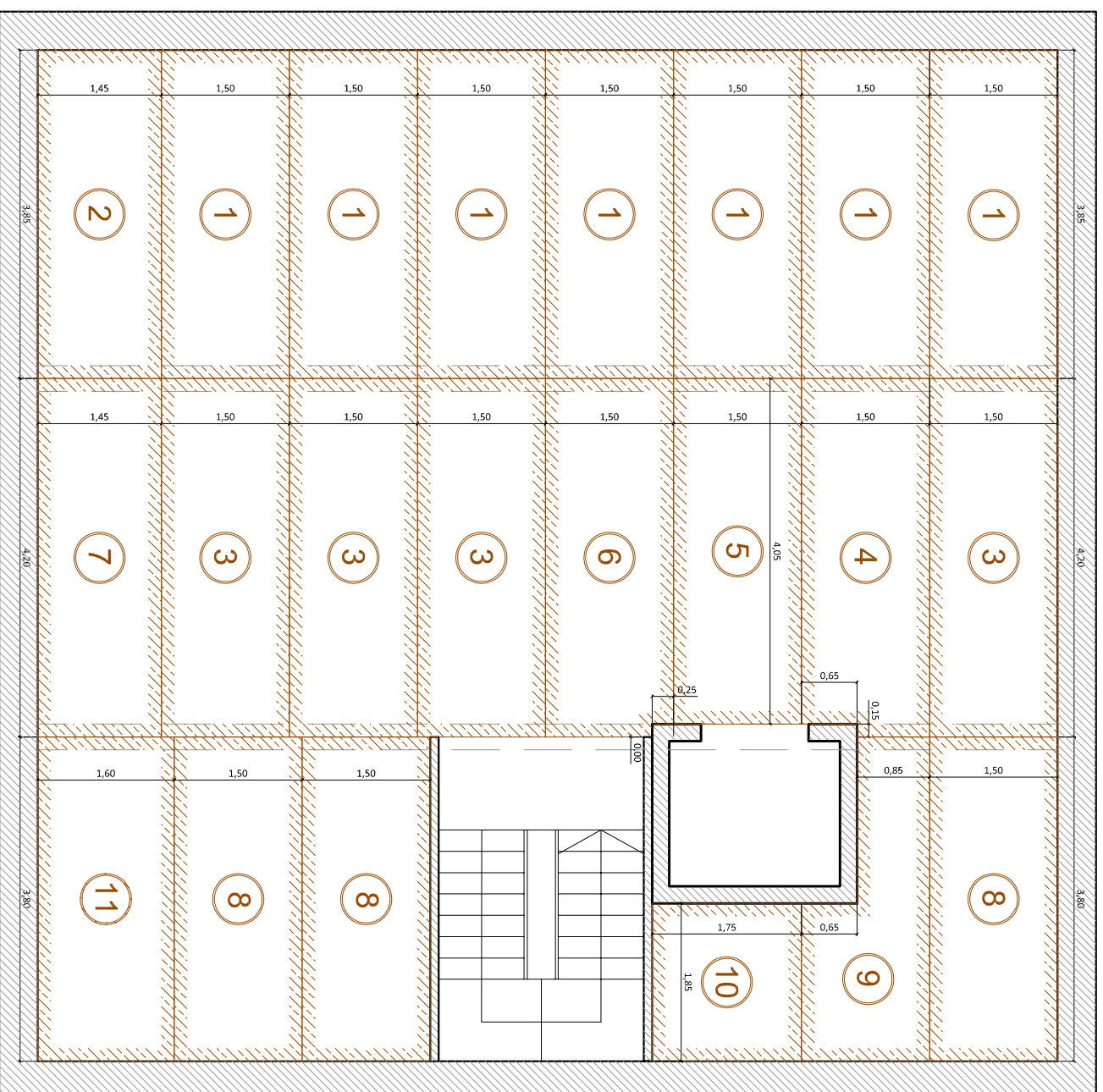
PLANTA PRIMERA
BIGUES DE FUSTA I REPLATNEIG
DELS ANCORTGES

PROJECTE
D'INTERVENCIÓ
Plànol 041

E 1:75

Alumne: Isaac Lendinez Martí
Tutor: Emili Hornias Laperal





Rehabilitació del Molí d'en Rai de Caldes de Montbui com a nou espai socio-cultural

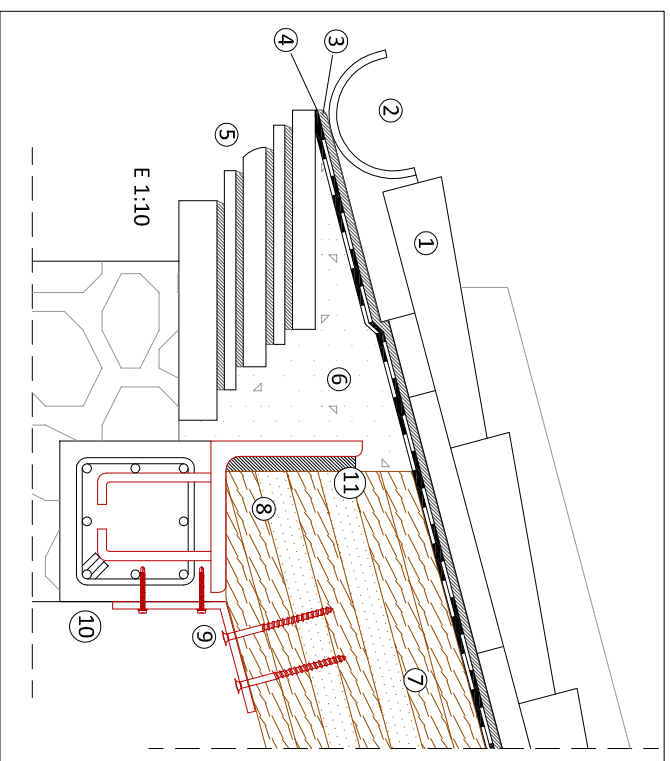
PLANTA PRIMERA
PANELLS KH

P.1.9
PROJECTE D'INTERVENCIÓ
Plànol 042

Alumne: Isaac Lendinez Martí
Tutor: Emili Hornias Laperal

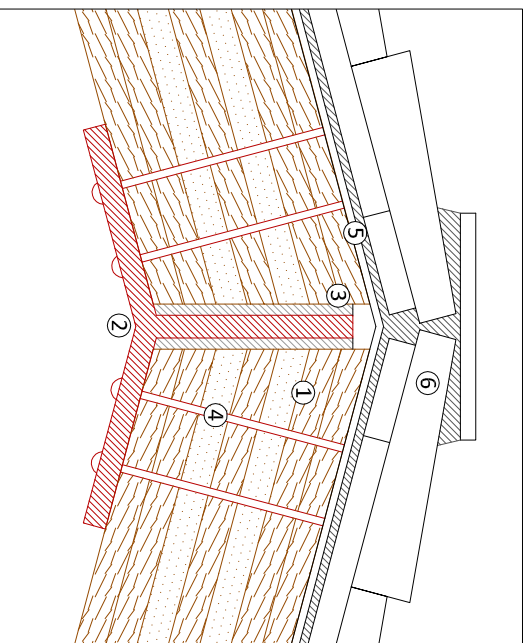


E 1:75



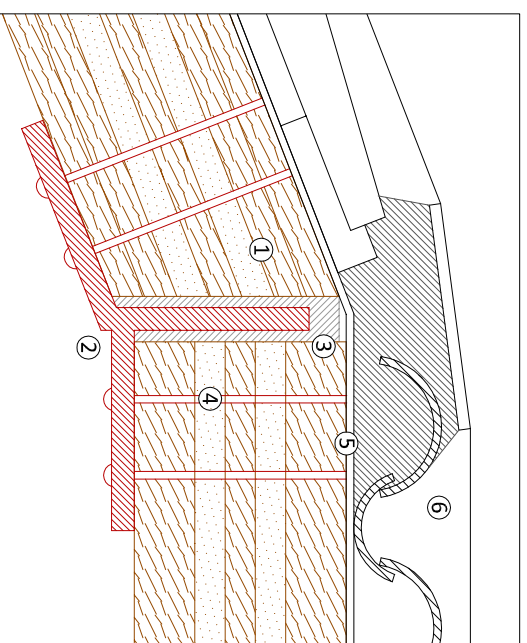
TROBAMENT COBERTA KLH I PARET DE CÀRREGA

- 1 Teulada ceràmica.
- 2 Canal ceràmica de recollida d'aigües.
- 3 Capa de morter de ciment de 1 cm d'espessor.
- 4 Doble capa impermeable d'acabat rugós.
- 5 Ràfec original de rajols ceràmics.
- 6 Reblert de formigó alleugerit.
- 7 Pannell KLH 7ss 280
- 8 Perfil metàl·lic L 200.20
- 9 Peça d'unió entre pannell i paret.
- 10 Cèrcol de formigó de 20 x 20 cm.
- 11 Junta de dilatació de polietilè flexible



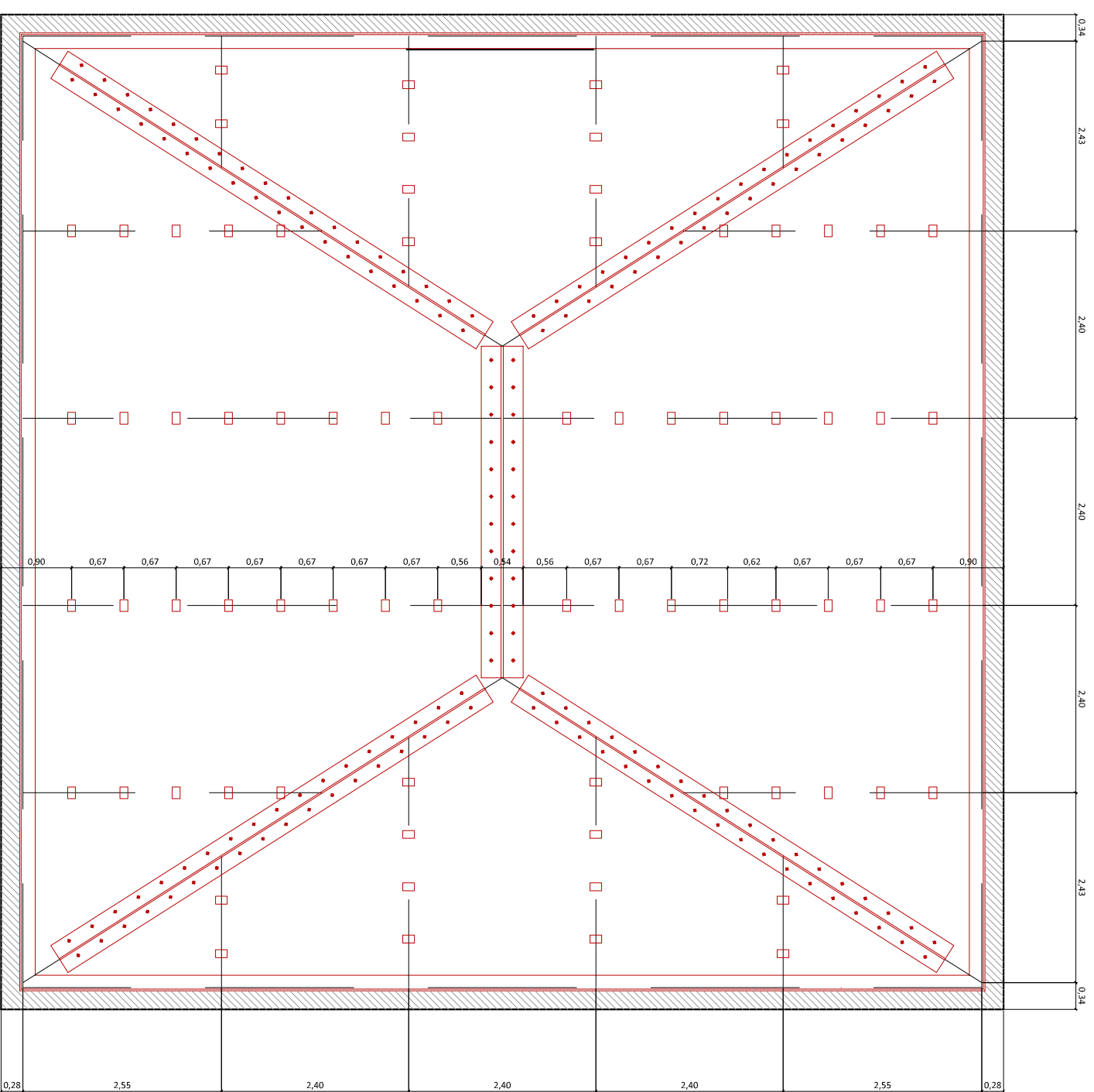
DETALL TROBAMENT PANNELS KLH EN EL CARENER.

- 1 Panell KLH 7ss 280
- 2 Perfil metàl·lic d'unió e= 3 cm
- 3 Junta de dilatació de polietilè flexible
- 4 Cargol T27 d'ancoratge
- 5 Doble làmina impermeabilitzant
- 6 Teulada ceràmica



DETALL TROBAMENT PANNELS KLH EN EL CARENER.

- 1 Panell KLH 7ss 280
- 2 Perfil metàl·lic d'unió e= 3 cm
- 3 Junta de dilatació de polietilè flexible
- 4 Cargol T27 d'ancoratge
- 5 Doble làmina impermeabilitzant
- 6 Teulada ceràmica



Rehabilitació del Molí d'en Rai de
Caldes de Montbui com a nou espai
socio-cultural

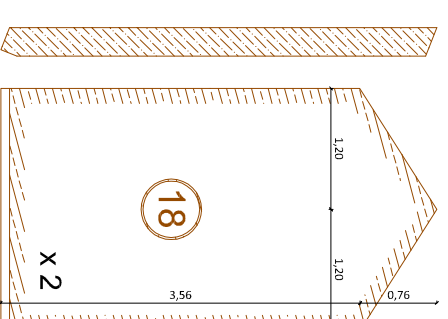
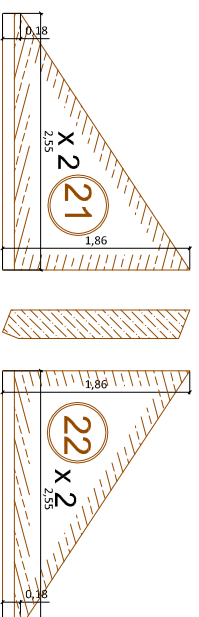
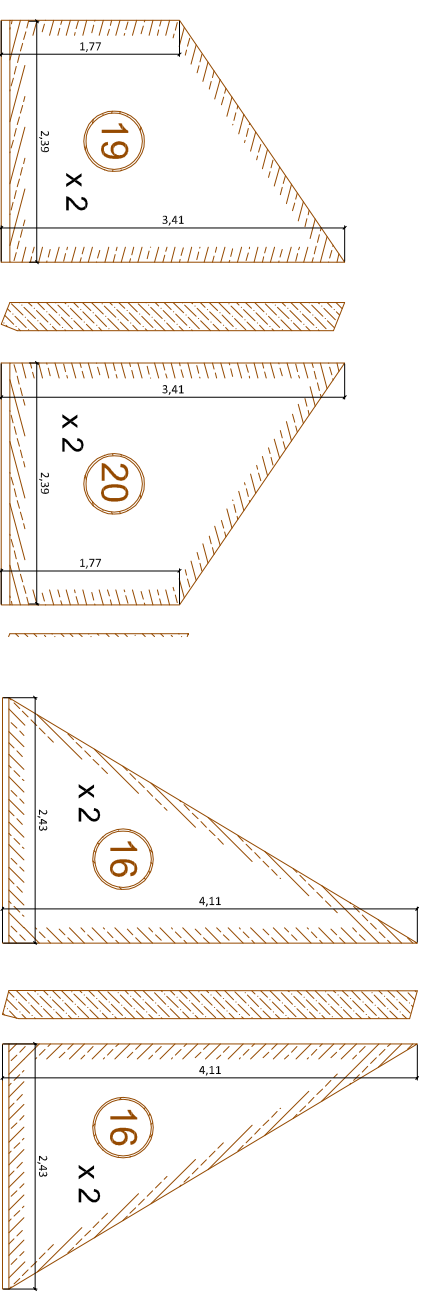
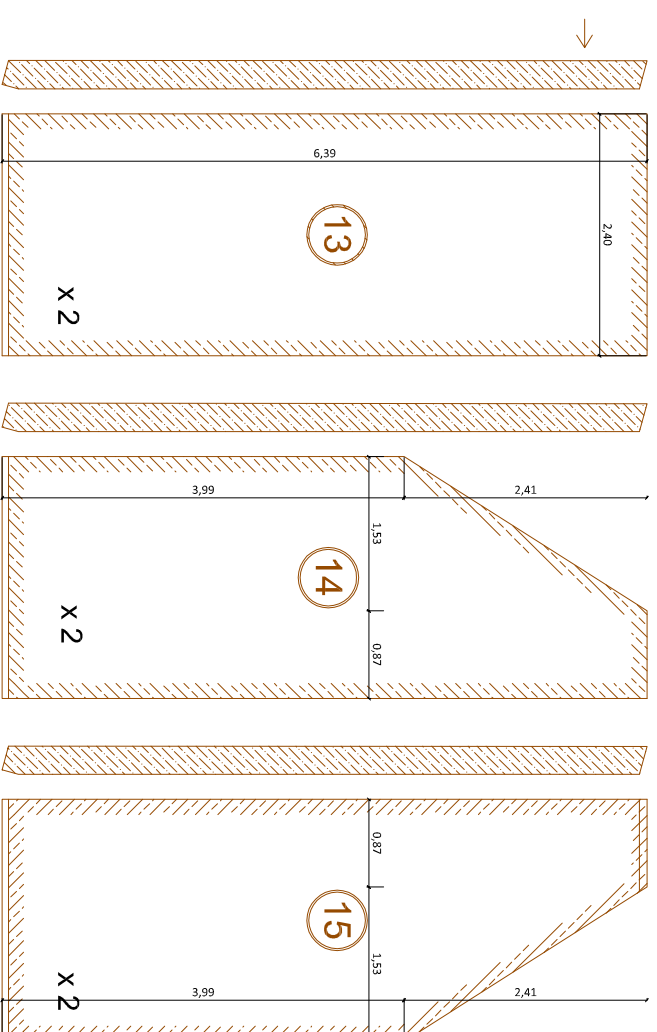
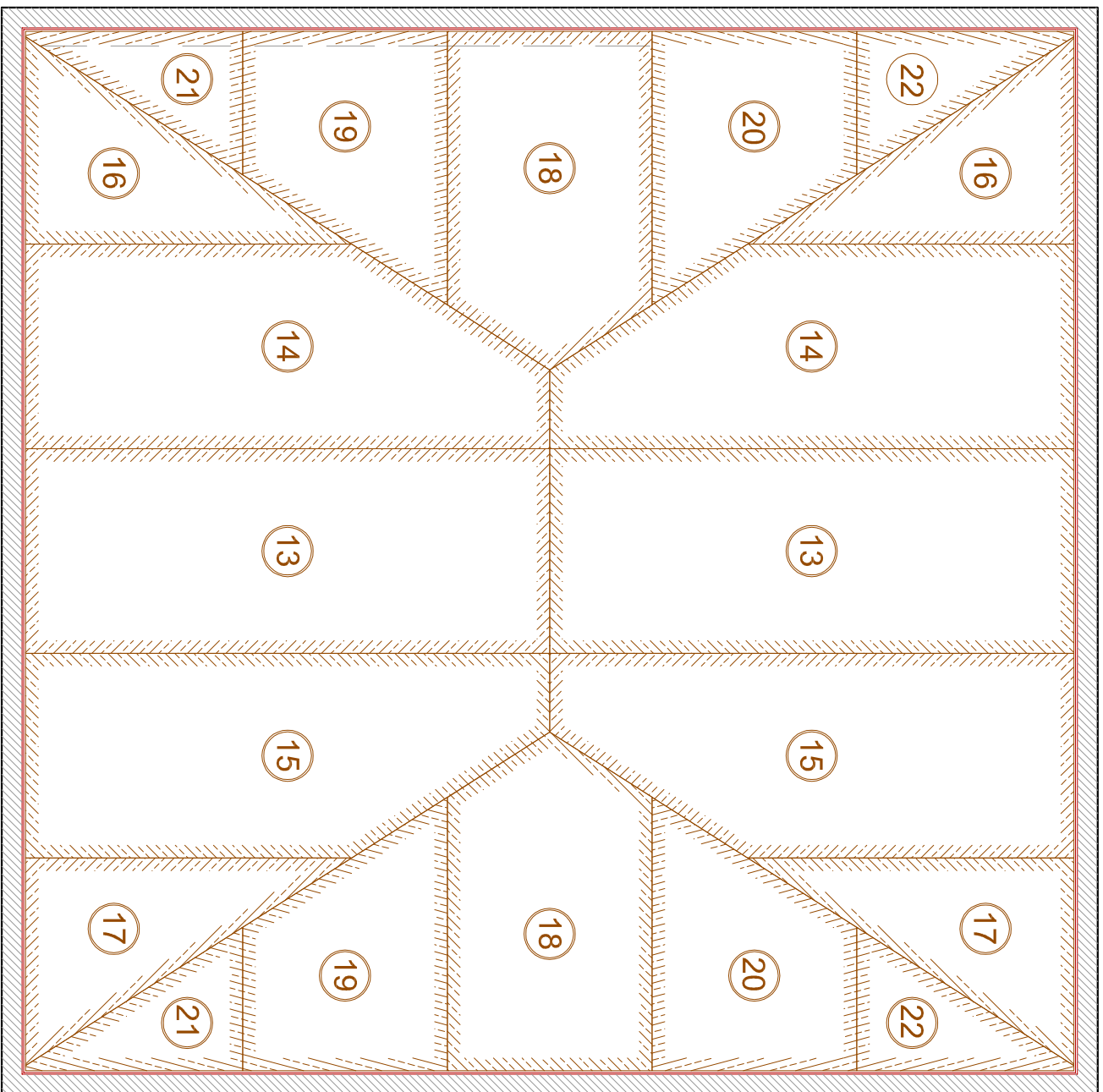
COBERTA INCLINADA
REPLANTEIG ANCORATGES

P.1.10
PROJECTE
D'INTERVENCIÓ
Plànol 043


E 1:75

Alumne: Isaac Lendinez Martí
Tutor: Emili Hornias Laperal





Rehabilitació del Molí d'en Rai de
Caldes de Montbui com a nou espai
socio-cultural



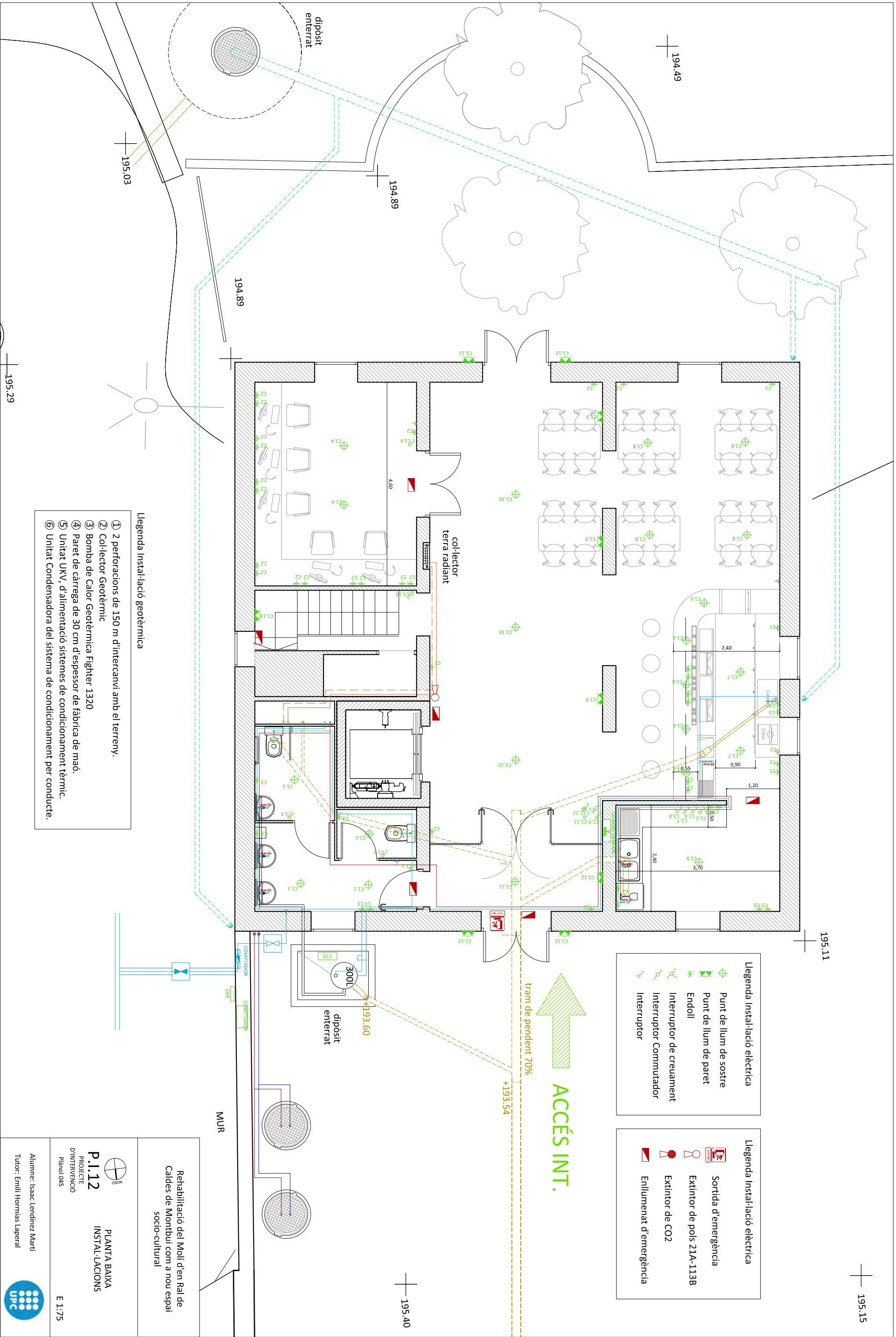
P.1.11
 PROJECTE
 D'INTERVENCIÓ
 Plànol 044

COBERTA INCLINADA
PANELS KLH

E 1:75

Alumne: Isaac Lendinez Martí
 Tutor: Emili Hornias Laperal







- Llegenda Instal·lació geotèrmica**
- ① 2 perforacions de 150 m d'intercanvi amb el terreny.
 - ② Col·lector Geotèrmic
 - ③ Bomba de Calor Geotèrmica Fighter 1320
 - ④ Paret de càrrega de 30 cm d'espessor de fàbrica de maó.
 - ⑤ Unitat UKV, d'alimentació sistemes de condicionament tèrmic.
 - ⑥ Unitat Condensadora del sistema de condicionament per conducte.

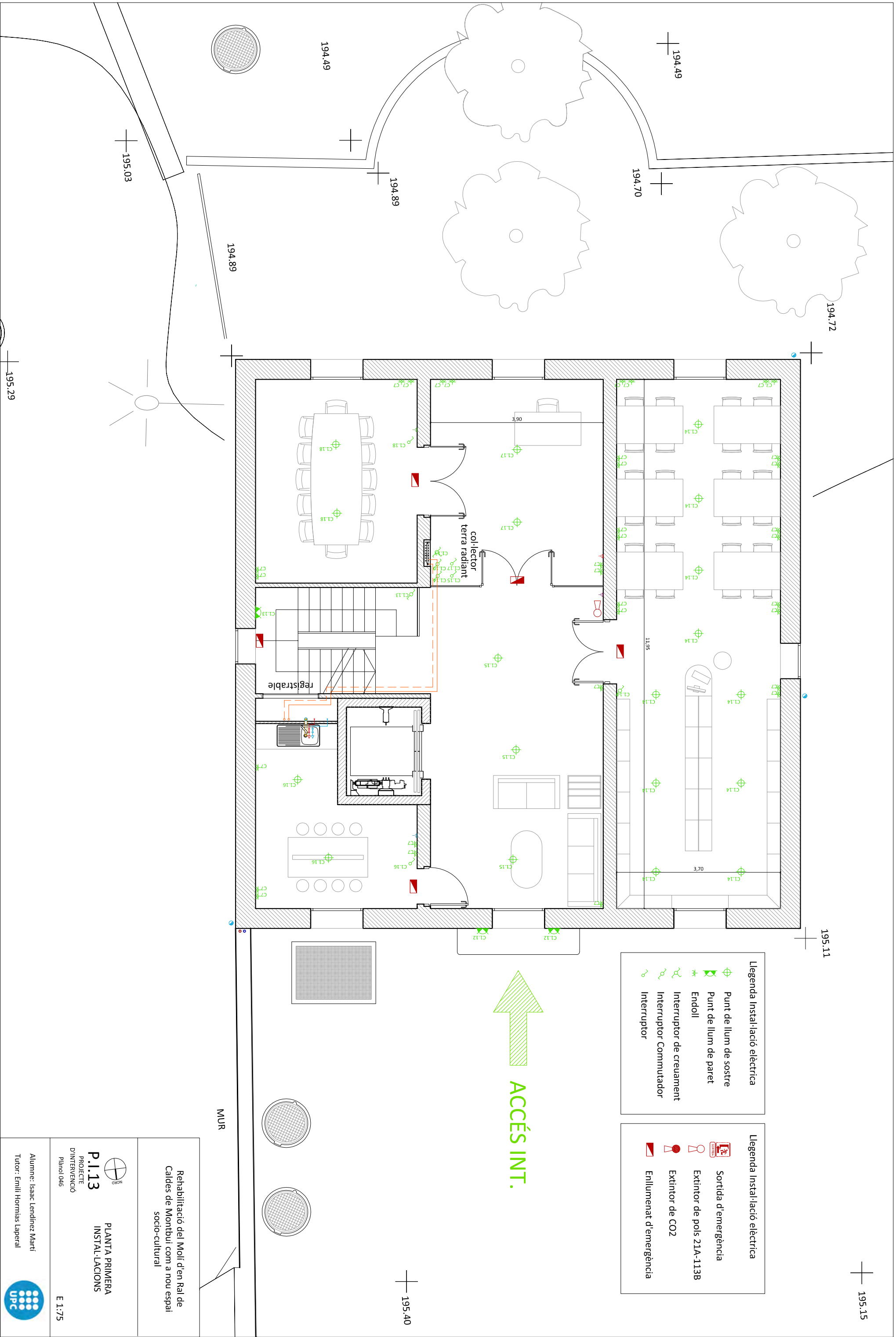
- Llegenda Instal·lació elèctrica**
- ⊕ Punt de llum de sostre
 - ⊕ Punt de llum de paret
 - ⊕ Endoll
 - ⊕ Interruptor de creuament
 - ⊕ Interruptor Comutador
 - ⊕ Interruptor

- Llegenda Instal·lació elèctrica**
- 🚒 Sortida d'emergència
 - 🚒 Extintor de pols 21A-113B
 - 🚒 Extintor de CO2
 - 🚒 Enllumenat d'emergència

Rehabilitació del Molí d'en Rai de Caldes de Montbui com a nou espai socio-cultural


P.I.12
 PROJECTE D'INTERVENCIÓ
 Plànol 045
PLANTA BAIXA
INSTAL·LACIONS
 E 1:75

Alumne: Isaac Lendinez Martí
 Tutor: Emili Hornias Laperal




- Llegenda Instal·lació elèctrica**
- Punt de llum de sostre
 - Punt de llum de paret
 - Endoll
 - Interruptor de creuament
 - Interruptor Comutador
 - Interruptor

- Llegenda Instal·lació elèctrica**
- Sortida d'emergència
 - Extintor de pols 21A-113B
 - Extintor de CO2
 - Enllumenat d'emergència

↑
ACCÉS INT.

Rehabilitació del Molí d'en Rai de Caldes de Montbui com a nou espai socio-cultural

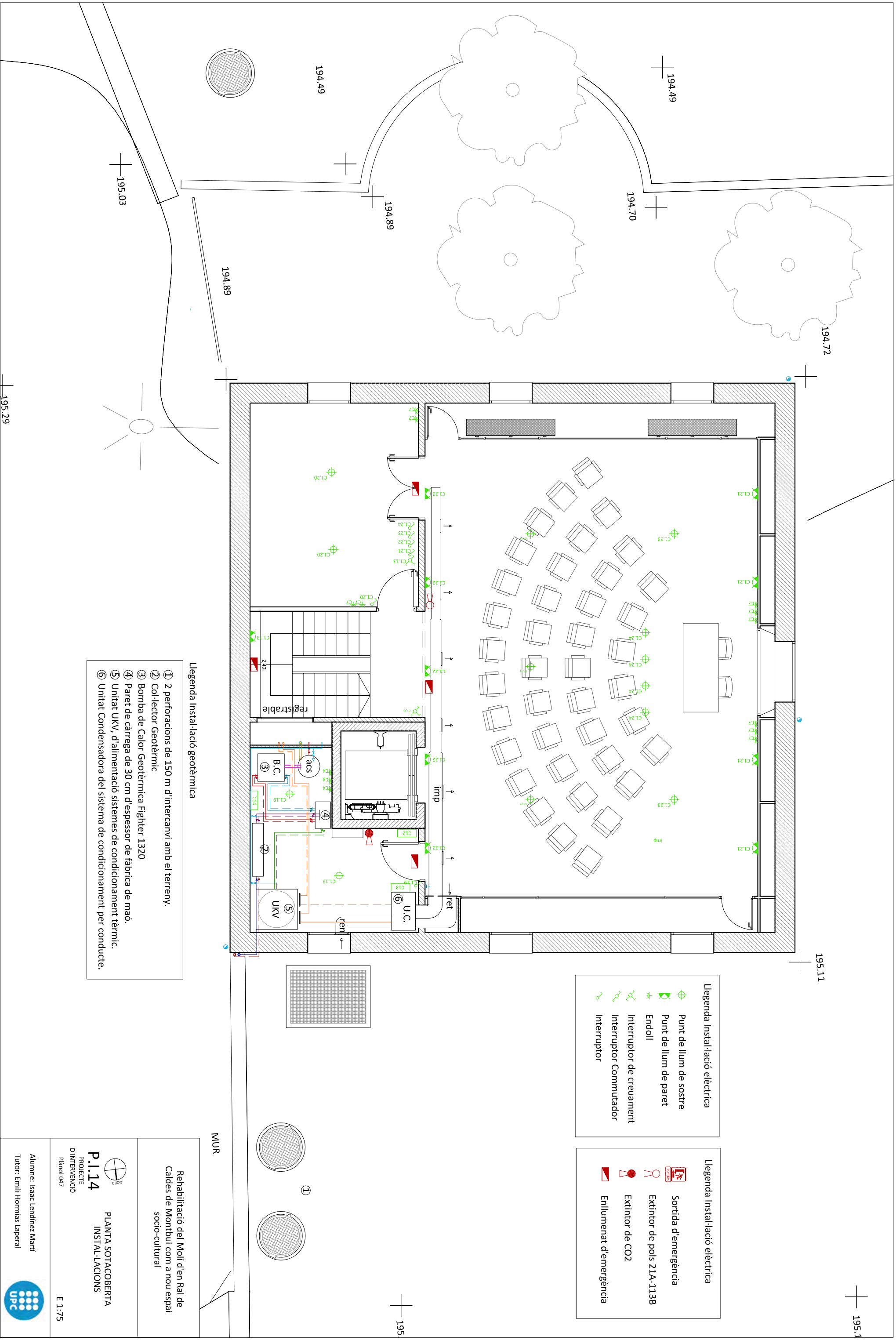
P.1.13
PROJECTE D'INTERVENCIÓ
Plànol 046

PLANTA PRIMERA
INSTAL·LACIONS

E 1:75

Alumne: Isaac Lendinez Martí
Tutor: Emili Hornias Laperal





- Llegenda Instal·lació geotèrmica**
- ① 2 perforacions de 150 m d'intercanvi amb el terreny.
 - ② Col·lector Geotèrmic
 - ③ Bomba de Calor Geotèrmica Fighter 1320
 - ④ Paret de càrrega de 30 cm d'espessor de fàbrica de maó.
 - ⑤ Unitat UKV, d'alimentació sistemes de condicionament tèrmic.
 - ⑥ Unitat Condensadora del sistema de condicionament per conducte.

- Llegenda Instal·lació elèctrica**
- ⊕ Punt de llum de sostre
 - ⊕ Punt de llum de paret
 - ⊕ Endoll
 - ⊕ Interruptor de creuament
 - ⊕ Interruptor Commutador
 - ⊕ Interruptor

- Llegenda Instal·lació elèctrica**
- 🚪 Sortida d'emergència
 - 🔥 Extintor de pols 21A-113B
 - 🔥 Extintor de CO2
 - 🚪 Enllumenat d'emergència

MUR

Rehabilitació del Molí d'en Rai de Caldes de Montbui com a nou espai socio-cultural

P.I.14

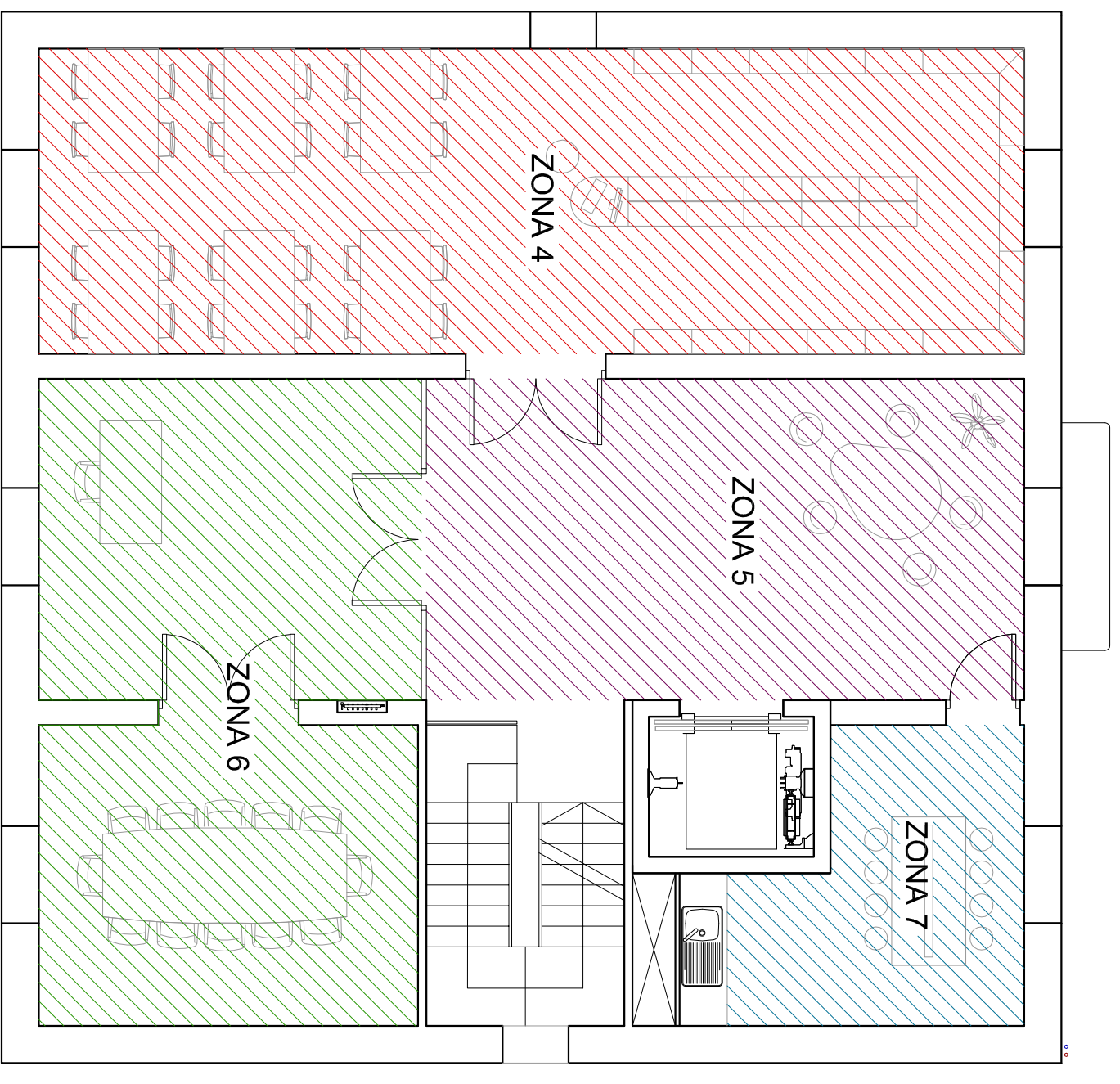
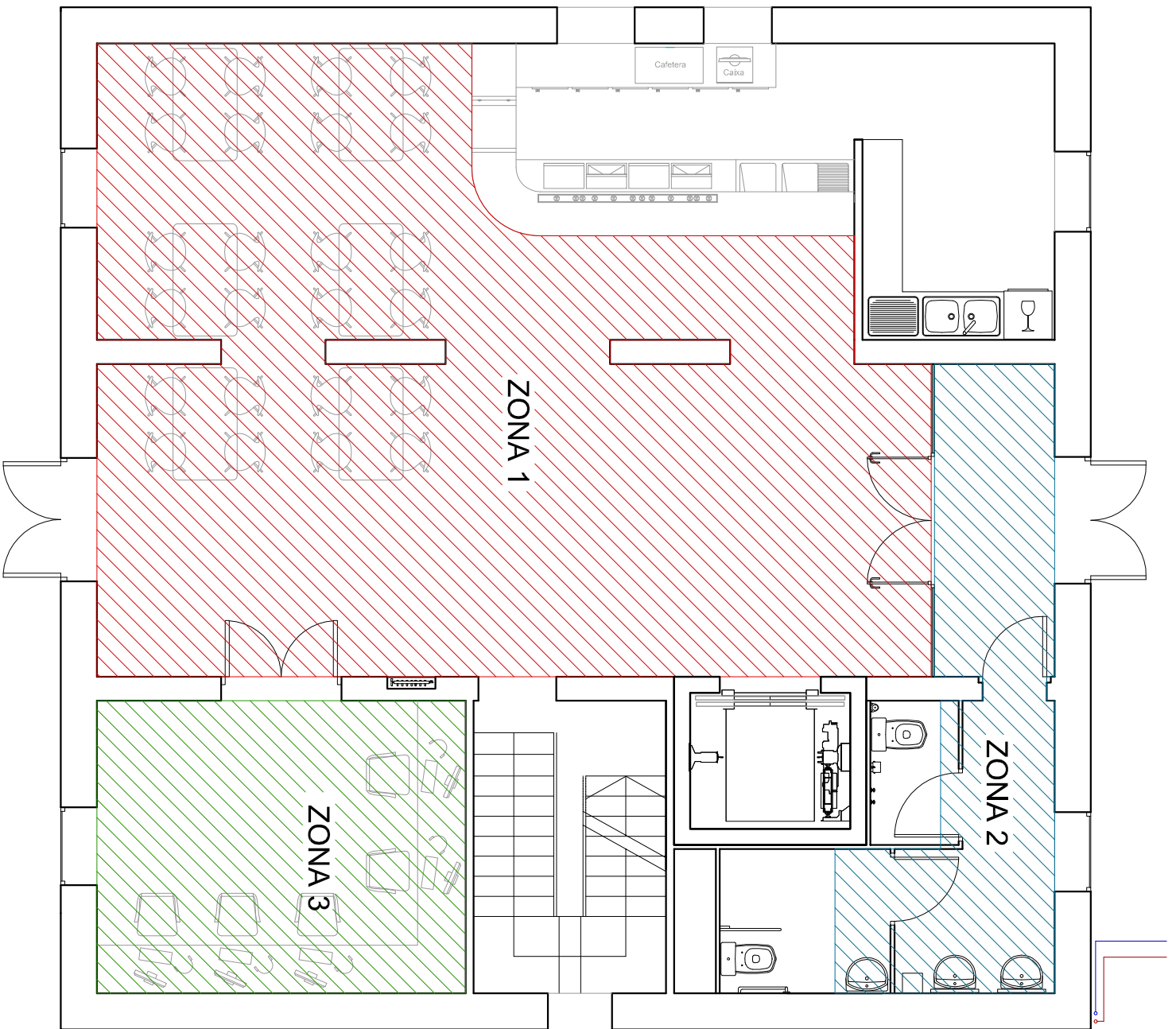
PROJECTE D'INTERVENCIÓ
Plànol 047

PLANTA SOTACOBERTA
INSTAL·LACIONS

E 1:75

Alumne: Isaac Lendinez Martí
Tutor: Emili Hornias Laperal

UPC



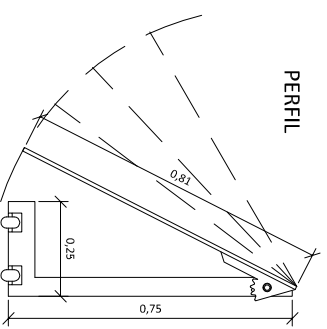
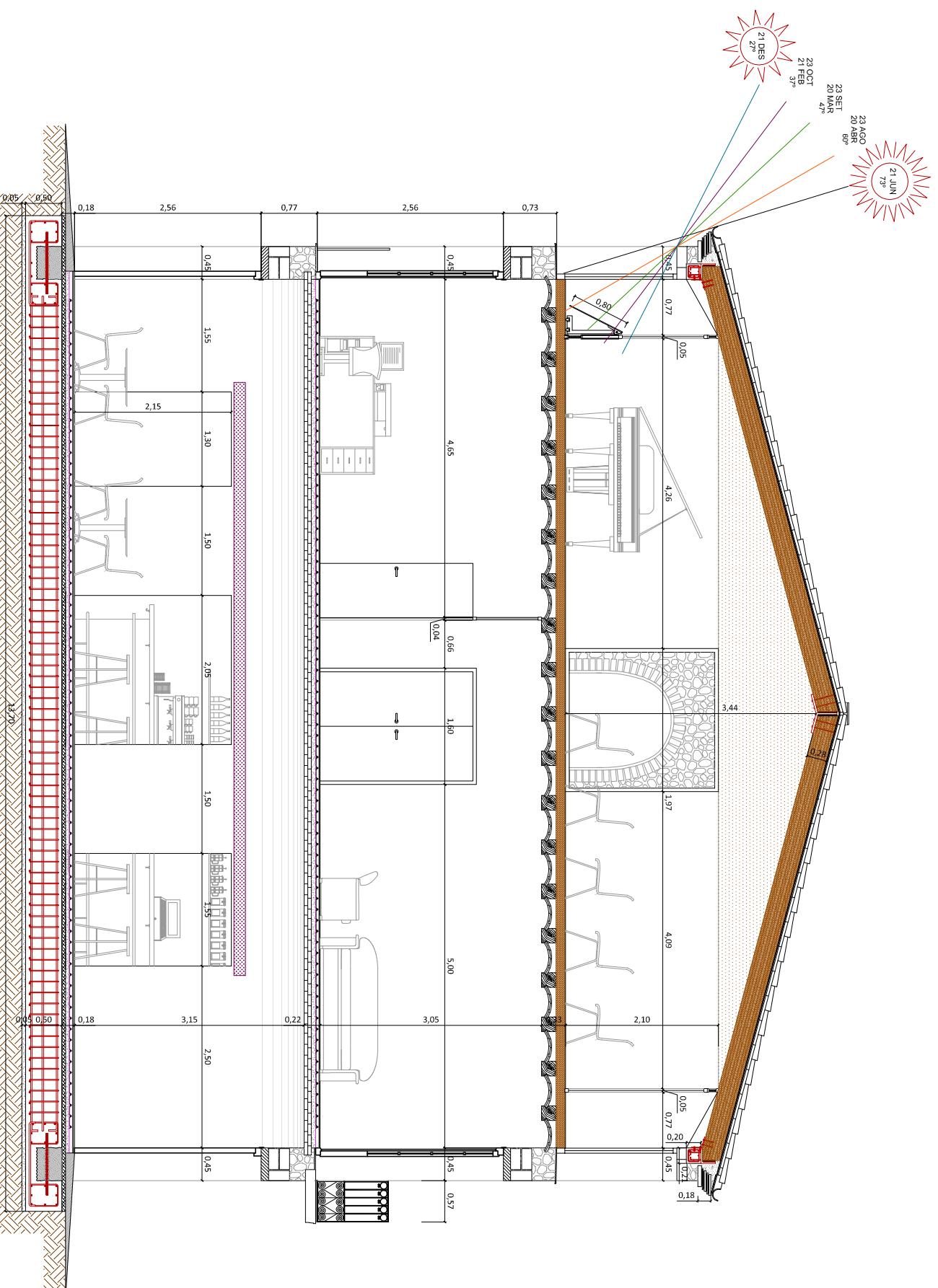
Rehabilitació del Molí d'en Rai de Caldes de Montbui com a nou espai socio-cultural


ZONIFICACIÓ DEL TERRA
P.I.15 PROJECTE
 RADIANT EN LES PLANTES
 BAIXA I PRIMERA.
 D'INTERVENCIÓ
 Plànol 048

Alumne: Isaac Lendinez Martí
 Tutor: Emili Hornias Laperal

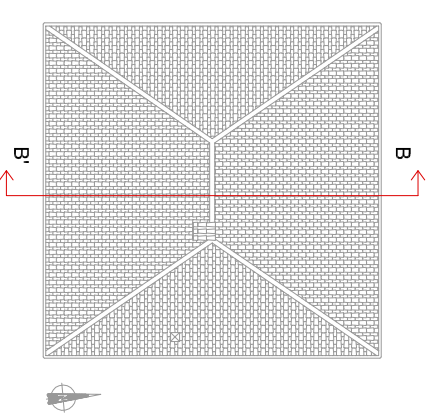
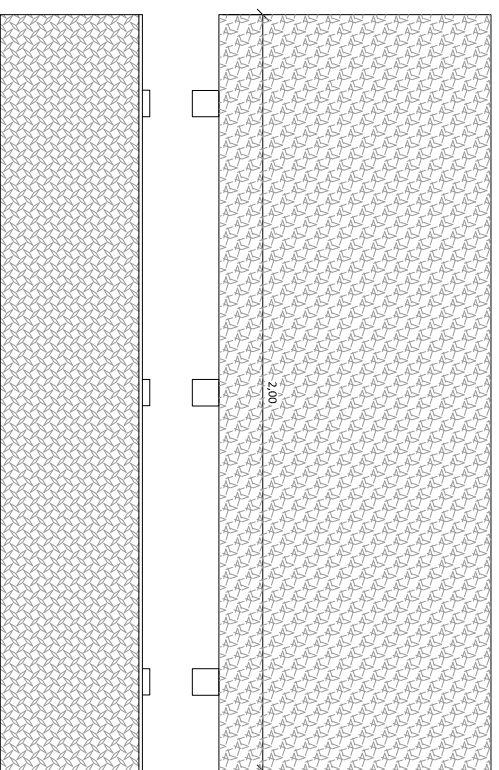


E 1:75



DETALL CAPTADOR SOLAR

ALÇAT
PLANTA



Rehabilitació del Molí d'en Rai de Caldes de Montbui com a nou espai socio-cultural

P.1.16 SECCIÓ VERTICAL BB'
NORD-SUD

PROJECTE D'INTERVENCIÓ
Planoi 049
E 1:75

Alumne: Isaac Lendinez Martí
Tutor: Emili Hornias Laperal



FAÇANA NORD



Rehabilitació del Molí d'en Rai de
Caldes de Montbui com a nou espai
socio-cultural

P.1.19

PROJECTE
D'INTERVENCIÓ
Plànol 052

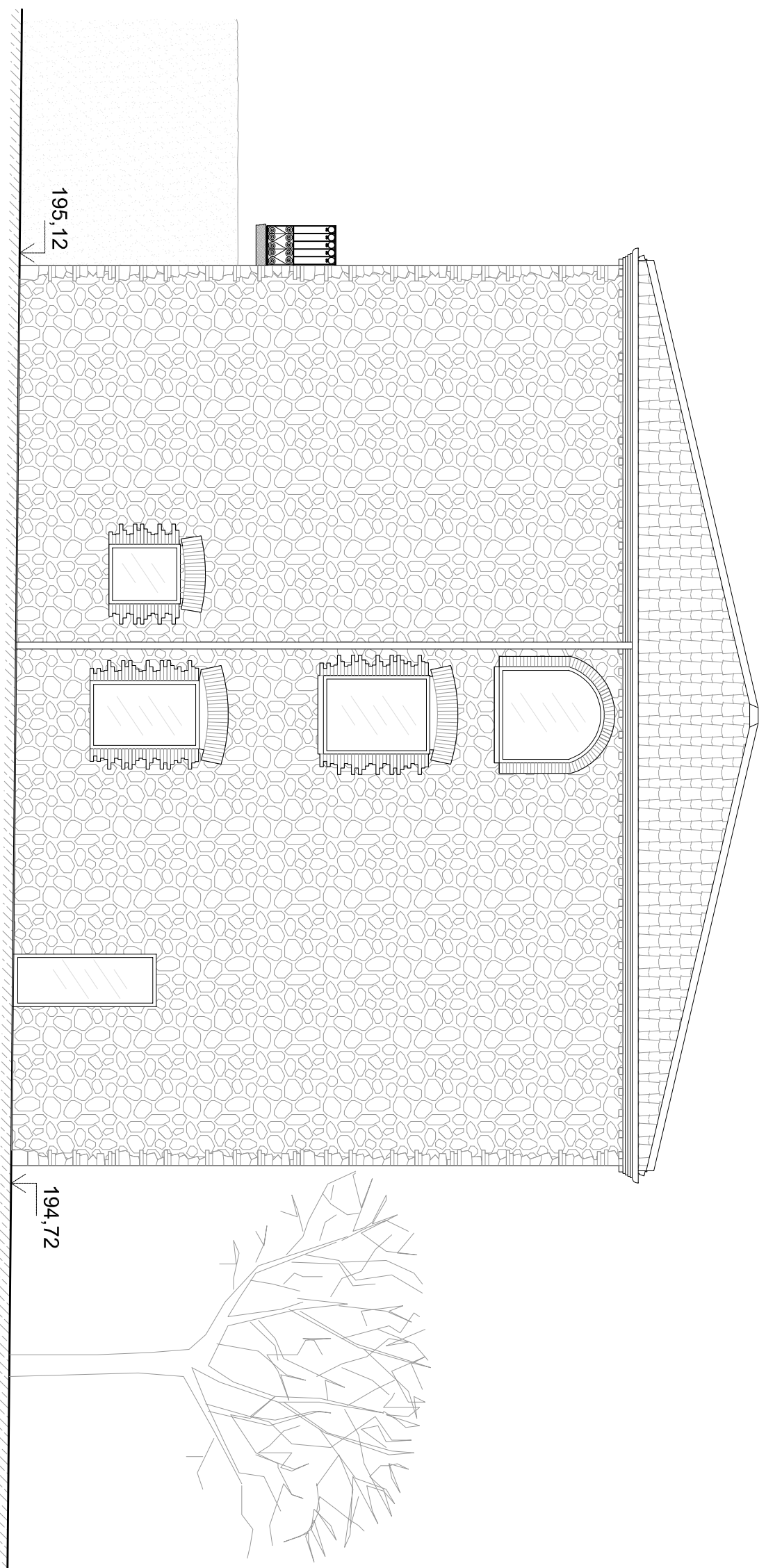
ALÇAT FAÇANA NORD

E 1:75

Alumne: Isaac Lendinez Martí
Tutor: Emili Hornias Laperal



FAÇANA OEST



Rehabilitació del Molí d'en Rai de
Caldes de Montbui com a nou espai
socio-cultural

P.1.20

PROJECTE
D'INTERVENCIÓ
Plànol 053

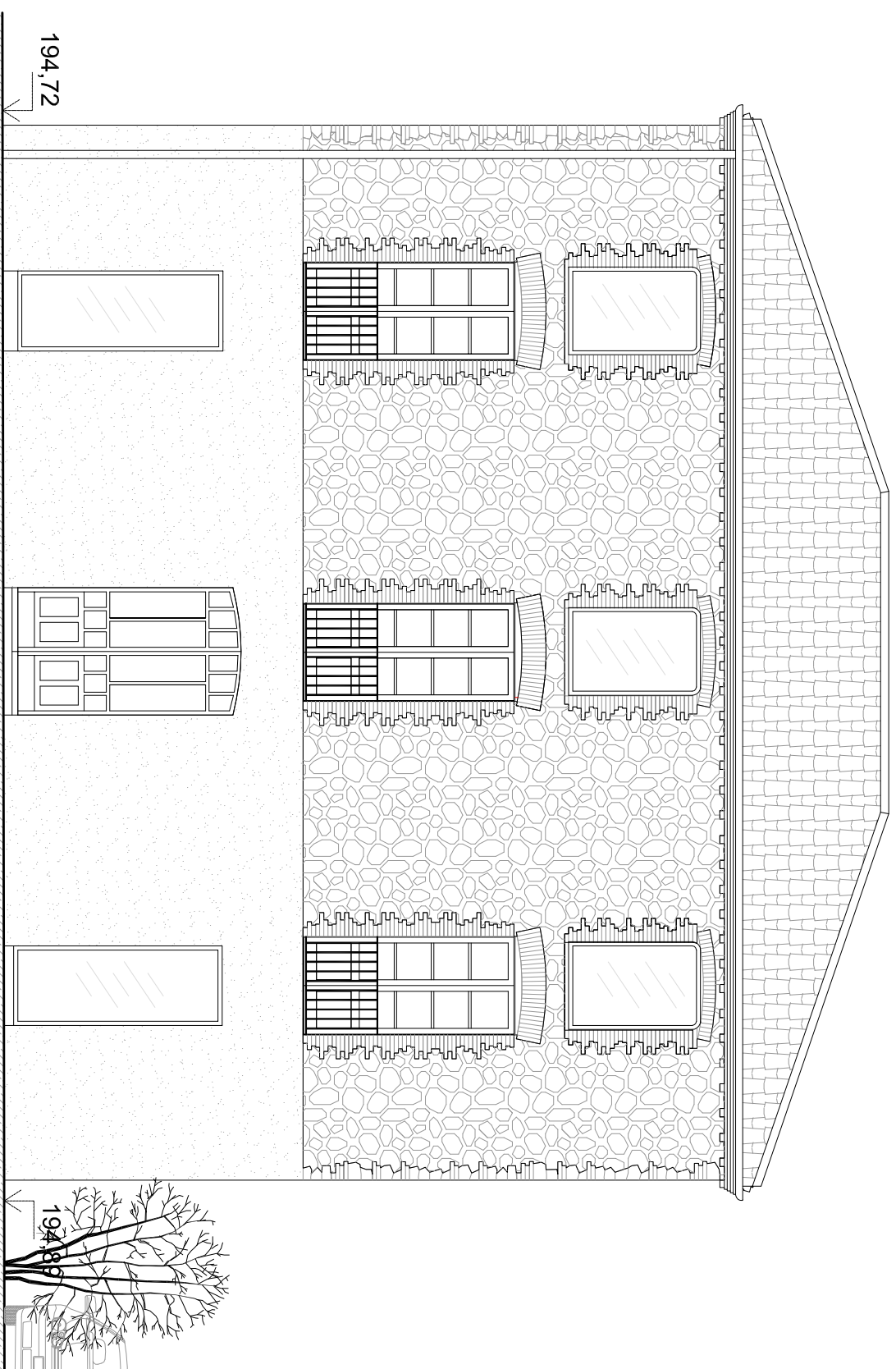
ALÇAT FAÇANA OEST

E 1:75

Alumne: Isaac Lendinez Martí
Tutor: Emili Hornias Laperal



FAÇANA SUD



Rehabilitació del Molí d'en Rai de
Caldes de Montbui com a nou espai
socio-cultural

P.1.21

PROJECTE
D'INTERVENCIÓ
Plano 054

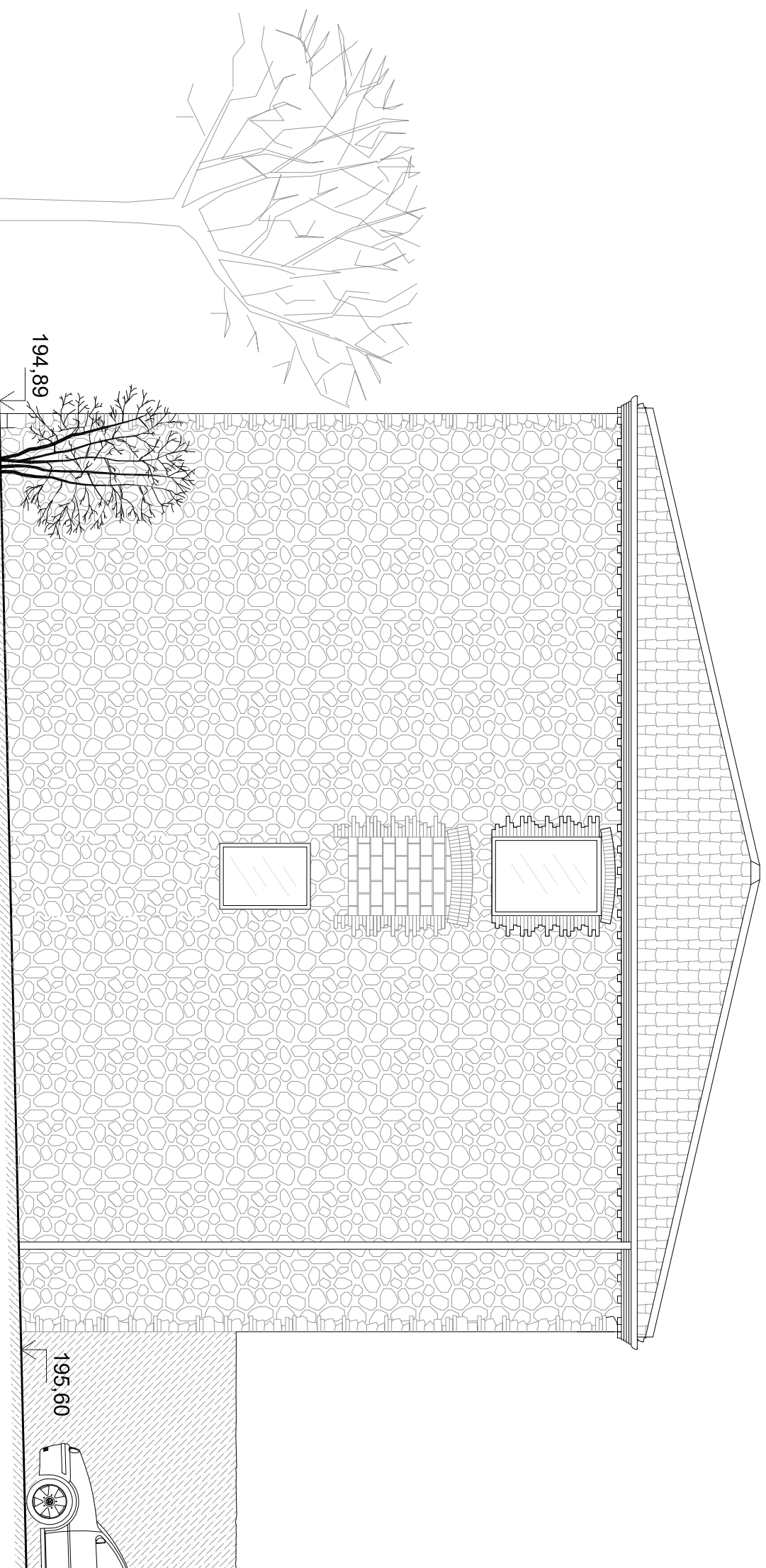
ALÇAT FAÇANA SUD

E 1:75

Alumne: Isaac Lendinez Martí
Tutor: Emili Hornias Laperal



FAÇANA EST



Rehabilitació del Molí d'en Rai de
Caldes de Montbui com a nou espai
socio-cultural

P.1.22

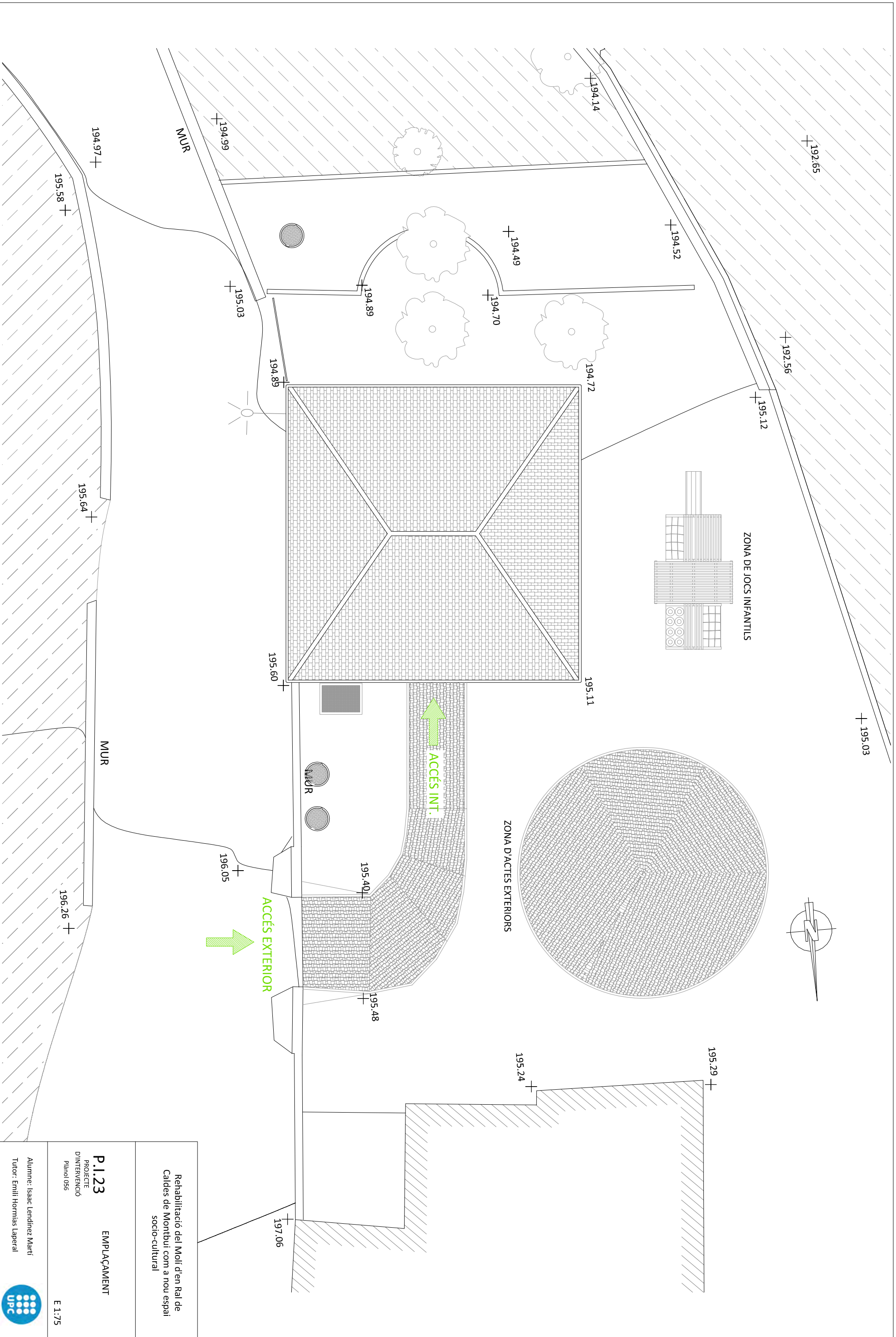
PROJECTE
D'INTERVENCIÓ
Plano 055

ALÇAT FAÇANA EST

E 1:75

Alumne: Isaac Lendinez Martí
Tutor: Emili Hornias Laperal





Rehabilitació del Molí d'en Rai de Caldes de Montbui com a nou espai socio-cultural

P.1.23 EMPLAÇAMENT
 PROJECTE D'INTERVENCIÓ
 Plànol 056

Alumne: Isaac Lendinez Martí
 Tutor: Emili Hornias Laperal



E 1:75