

DOCUMENTACIÓ TÈCNICA

MAIG 2025

COBERT DEL RECINTE FIRAL:
ACONDICIONAMENT ESPAI
ADQUISICIÓ I MUNTAGE CARPA DESMONTABLE.

EXCM. AJUNTAMENT DE GANDESA



GANDESA
COMARCA DE LA TERRA ALTA



PREÀMBUL

La documentació gràfica i escrita que s'adjunta defineix les partides d'obra necessàries per tal de poder executar l'obra de referència:
COBERT DEL RECINTE FIRAL: CONDICIONAMENT ESPAI ADQUISICIÓ I MUNTAGE CARPA DESMONTABLE.

Els documents que componen el present expedient són:

I MEMÒRIA

II AMIDAMENTS I PRESSUPOST

1. Amidaments i pressupost
2. Resum del pressupost d'execució per contracta
3. Descomposats

III DOCUMENTACIÓ GRÀFICA



I.MEMÒRIA

COBERT DEL RECINTE FIRAL



MD1. IDENTIFICACIÓ I AGENTS DEL PROJECTE

Projecte

PROJECTE	COBERT DEL RECINTE FIRAL
MUNICIPI:	43780 GANDESA
COMARCA:	TERRA ALTA
PROVÍNCIA:	TARRAGONA

Promotor

Per la construcció i promoció d'aquest projecte actuarà com a organisme promotor:

NOM:	EXCM.AJUNTAMENT DE GANDESA
D.N.I./C.I.F.	P 430.65.00 b
ADREÇA:	PLAÇA DE L'AJUNTAMENT , 1
MUNICIPI:	43780 GANDESA
COMARCA:	TERRA ALTA
PROVÍNCIA:	TARRAGONA

Tècnic redactor

La redacció d'aquest projecte ha estat realitzada per els serveis tècnics de l'ajuntament de Gandesa i signat per l'arquitecte col·legiat:

NOM:	JOAQUIM FERRUS FERRE
D.N.I./C.I.F.	78.581.933-H
ADREÇA:	C/ GAUDI, 3
MUNICIPI:	43786 BATEA
COMARCA:	TERRA ALTA.
PROVÍNCIA:	TARRAGONA.
TELÈFON:	977.430.543
NÚM. COL.LEGIAT:	33414-6

Gandesa a maig de 2025

L'ARQUITECTE

Joaquim Ferrús i Ferré

Col 33.414-6

MD 2 OBJECTE DEL PROJECTE

L'objecte de la present memòria valorada és definir les partides d'obra necessàries per tal de valorar econòmicament la intervenció de subministrament i muntatge d'una carpa desmuntable per a ús temporal al municipi de Gandesa.

L'objectiu principal és proporcionar una infraestructura temporal segura, funcional i adaptable per a la realització d'actes públics, fires i activitats municipals diverses.

MD 3 INFORMACIÓ PRÈVIA. PROGRAMA DE NECESSITATS

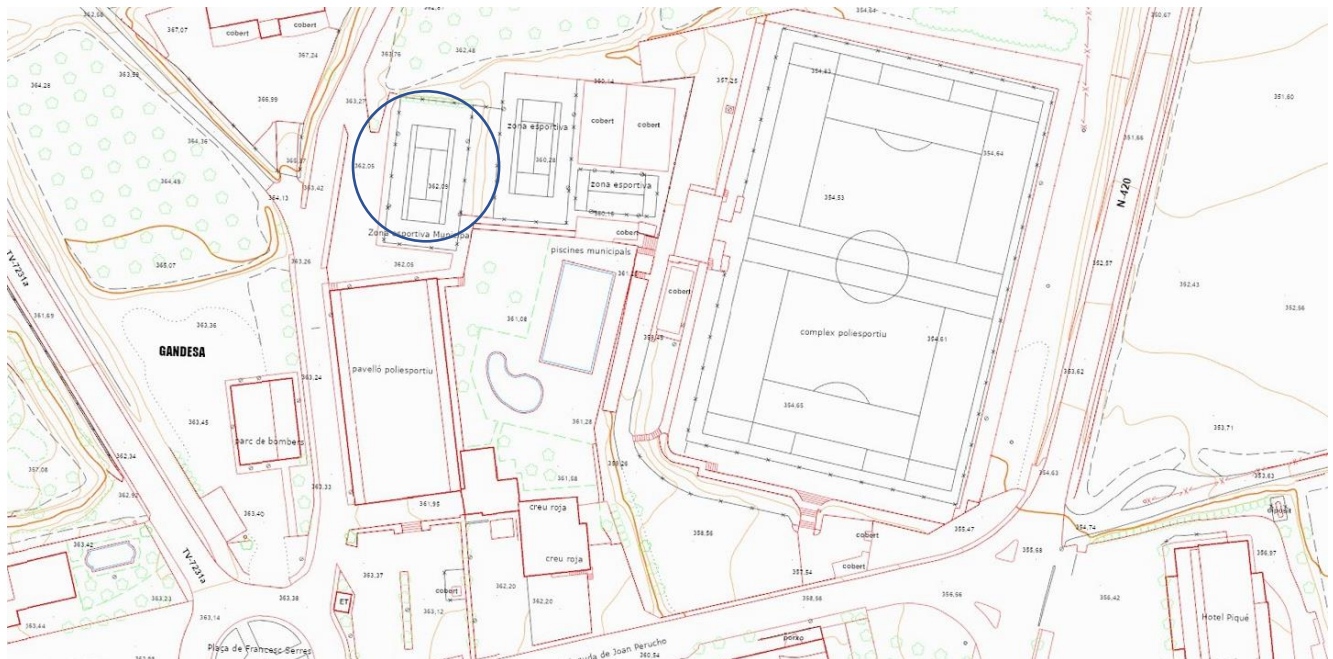
Es planteja el condicionament de l'esplanada ubicada a la part posterior del pavelló d'esports, on ara hi ha una pista de tennis que ha restat obsoleta, per a la ubicació temporal de la carpa desmuntable.

Ates, l'estat del paviment i de les dimensions de la carpa a instal·lar, es preveuen els treballs d'ampliació de l'esplanada ara ocupada per la pista de tennis.

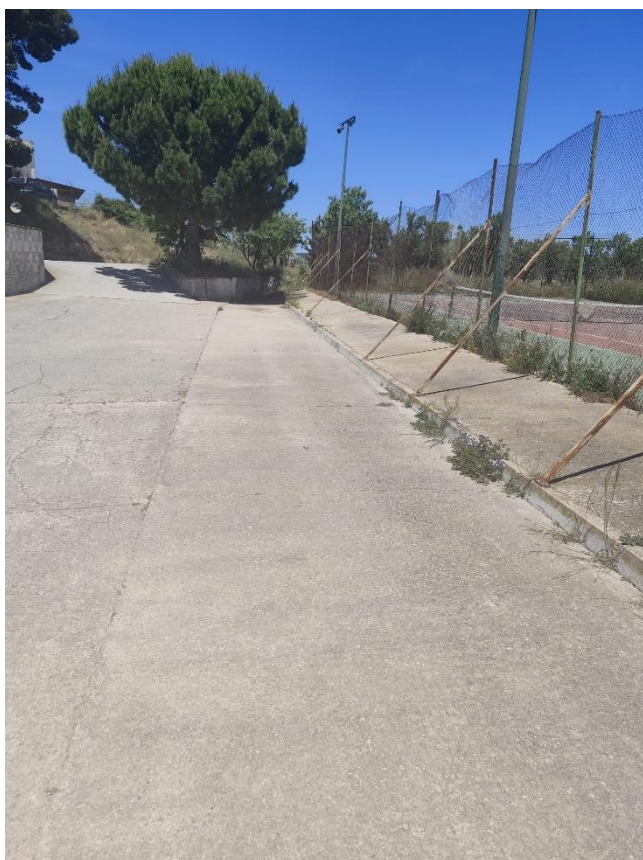
Aquests treballs contemplen:

- 1.- Enderroc de soleres i altres elements d'urbanització per ampliar base de la carpa. Les noves soleres seran de 15 cm de gruix acanades amb remolinat mecànic.
- 2.- Nova solera de formigó de 10 cm sobre paviment existent. Per donar continuïtat a la solera es planteja l'execució d'una solera de formigó sobre el paviment de la pista de tennis existent.

La carpa tindrà una configuració modular d'estructura d'alumini i tancaments laterals amb panells sandvitx, amb obertures per portes enrotllables segons el programa d'usos.



Imatge obtinguda ICG Visir



MD 3.1 Relació de superfícies

La superfície total afectada per el projecte s'estima en aproximadament **770,00 m2**.

La carpa a subministrar tindrà unes dimensions totals de 59,40*22,20 metres (1.306,68 m2) encara que, ara i a l'emplaçament a a condicionar sols s'instal·larà una superfície de **643,80 m2** (22,2*29m)

MD 4 DESCRIPCIÓ DEL PROJECTE

1. Condicionament espai:

- **Enderrocs:** Es procedirà al enderroc dels elements d'urbanització afectats per la intervenció.
- **Esplanada:** Execució de les solers de formigó amb addició de fibres de 10/15 cm d'espessor, realitzades amb formigó HM-25/B/20/X0 fabricat en central i abocament des de camió amb un contingut de fibres sense funció estructural, fibres de vidre resistent als àlcalis (AR) de 2 kg/m³, estès i vibrat manual mitjançant regla vibrant, sense tractament de la seva superfície; amb junts de retracció de 5 mm d'espessor, mitjançant tall amb disc de diamant. Inclús panell de poliestirè expandit de 3 cm d'espessor, per a l'execució de juntes de retracció.
- **Drenatge.** Es preveurà el drenatge de la superfície adjacent a l'esplanada mitjançant la col·locació d'una bonera longitudinal de fàbrica, de 250 mm d'amplada interior i 400 mm d'altura, amb reixeta d'entramat d'acer galvanitzat, classe B-125 segons UNE-EN 124 i UNE-EN 1433; prèvia excavació amb mitjans manuals i posterior reomplert de l'extradós amb formigó
- **Instal·lacions.** Donat el caire provisional de la instal·lació, únicament s'execurarn les línies soterrades que alimentaran sis punts de sumistre dintre de l'espai. Completarà la instal·lació l'adquisició de 14 projectors, no regulables, de 400x59x320 mm, de 150 W, alimentació a 220/240 V i 50-60 Hz, amb llum LED no reemplaçable, temperatura de color 4000 K, amb cos d'alumini, acabat lacat color negre, feix de llum extensiu 120° i difusor de vidre trempat, índex d'enlluernament unificat menor de 19, índex de reproducció cromàtica major de 80, flux lluminós 16342 lúmens, grau de protecció IP65 i aïllament classe I.

2. Subministrament i muntatge carpa:

- **Característiques:**
 - Amplada: 22,2 m
 - Llargada: 59,4 m (11 crugies de 5 m + 1 crugia de 4 m)
 - Superfície: 1.306,68 m²
 - Alçades: 4,0 m lateral / 7,4 m central
- **Estructura:**
 - Perfil principal d'alumini 203x112x4,5 mm
 - Coberta de PVC blanc 850 g/m² (part amb 650 g/m² per major lluminositat)
 - Classificació ignífuga: DIN4102 B1
 - Resistència tèrmica: -30 °C a +70 °C
- **Tancaments laterals:** -
 - Panells sandvitx de 7,5 cm amb llana de roca
 - 2 crugies de 5 m amb portes enrotllables

3. Muntatge temporal de la carpa

- **Replanteig i fixació de plaques base cada 5 m**
- **Muntatge dels arcs a terra i elevació amb grua**
- **Connexió entre crugies amb purlins i bracings**
- **Col·locació de coberta i parets amb barres de pressió**
- **Verificació de tensió i estabilitat de la carpa**

MD 5 COMPLIMENT DE NORMATIVES

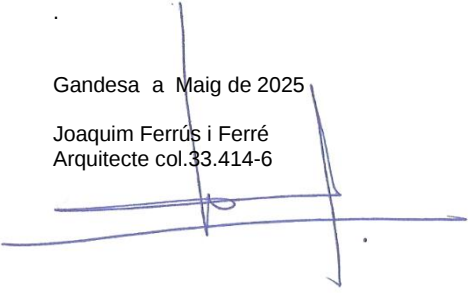
Es complirà amb tot allò especificat a les NNSS de Gandesa que li és d'aplicació , i les normes particulars que li siguin d'aplicació.

MD 6 . RESUM DEL PRESSUPOST

La quantitat total que es considera necessària per a l'execució d'aquest projecte, considerant les despeses directes del personal que intervé i l'adquisició del material és de **CENT TRES MIL CINC CENTS CINQUANTA TRES EUROS AMB VUITANTA QUATRE CÈNTIMS** (103.553,84 Euros).

Gandesa a Maig de 2025

Joaquim Ferrús i Ferré
Arquitecte col.33.414-6



II.AMIDAMENTS I PRESSUPOST

COBERT DEL RECINTE FIRAL



Pressupost parcial nº 1 TREBALLS PREVIS / ENDERROCS

Nº	U	Descripció	Amidament		Preu	Import	
1.1	M	Tall de paviment de formigó, mitjançant màquina talladora de paviment, i càrrega manual sobre camió o contenidor.					
			Total m	37,000	5,41	200,17	
1.2	M	Demolició de vorada sobre base de formigó, amb mitjans manuals, sense deteriorar els elements constructius contigus, i càrrega manual sobre camió o contenidor.					
			Total m	35,000	3,54	123,90	
1.3	M²	Demolició de paviment exterior de formigó armat, mitjançant retroexcavadora amb martell picador, i càrrega mecànica sobre camió o contenidor.					
		Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Parcial	Subtotal
		1	35,000	2,000		70,000	
						70,000	70,000
			Total m²	70,000	23,69		1.658,30
1.4	M	Desmuntatge de malla metàl·lica en clos de parcel·la, amb una altura major o igual a 2 m, amb mitjans manuals, i càrrega manual sobre camió o contenidor. El preu inclou el desmuntatge dels accessoris i dels elements de fixació, però no inclou la demolició dels pals.					
			Total m	110,000	14,30		1.573,00
1.5	U	Desmuntatge de fanal amb columna d'acer, d'entre 6 i 10 m d'altura, i càrrega manual sobre camió o contenidor. El preu inclou el desmuntatge dels accessoris i dels elements de fixació, però no inclou la demolició de la fonamentació.					
			Total U	4,000	84,54		338,16
1.6	M³	Demolició de mur de formigó armat, amb mitjans manuals, martell pneumàtic i equip de oxitall, i càrrega manual sobre camió o contenidor.					
		Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Parcial	Subtotal
Mur		1	5,000	1,000	0,300	1,500	
						1,500	1,500
			Total m³	1,500	288,70		433,05
Total pressupost parcial nº 1 Demolicions :							4.326,58

Pressupost parcial nº 2 PAVIMENTS

Nº	U	Descripció	Amidament				Preu	Import
2.1	M	Vorada - Recta - MC - A1 (20x14) - B- H - S(R-3,5) - UNE-EN 1340, col·locat sobre base de formigó en massa (HM-20/P/20/X0) de 20 cm d'espessor i rejuntat amb morter de ciment, industrial, M-5.						
			Total m	30,000		34,49	1.034,70	
2.2	M3	Excavació de rases en terreny de trànsit compacte, de fins a 1,25 m de profunditat màxima, amb mitjans mecànics, i càrrega a camió. El preu no inclou el transport dels materials excavats.						
			Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Parcial	Subtotal
				5,000	1,000	0,500	2,500	
							2,500	2,500
			Total m3	2,500		17,24	43,10	
2.3	M³	Sabata correguda de fonamentació, de formigó armat, realitzada en excavació prèvia, amb formigó HA-25/F/20/XC2 fabricat en central, i abocament des de camió, i acer UNE-EN 10080 B 500 S, amb una quantia aproximada de 50 kg/m³. Inclús armadures d'espera dels pilars o altres elements, filferro de lligar, i separadors. El preu inclou l'elaboració de la ferralla (tall, doblegat i conformat d'elements) en taller industrial i el muntatge en el lloc definitiu de la seva col·locació en obra, però no inclou l'encofrat.						
			Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Parcial	Subtotal
				5,000	1,000	0,500	2,500	
							2,500	2,500
			Total m³	2,500		204,65	511,63	
2.4	M2	Muro de contenció de terres de 30 cm d'espessor de fàbrica, de bloc de formigó tipus "H", de càrrega, per revestir, color gris, 50x20x30 cm, categoria I, resistència normalitzada R10 (10 N/mm²), amb els junts verticals encadellats en sec i els junts horitzontals amb morter de ciment industrial, color gris, M-7,5, subministrat a granel, amb blocs de cantonada, reforçat amb formigó de replè, HA-25/B/12/XC2, preparat en obra, abocament amb mitjans manuals, i armadura d'acer UNE-EN 10080 B 500 S, amb una quantia aproximada de 25 kg/m². Inclús tubs de PVC per drenatge i filferro de lligar.						



		Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Parcial	Subtotal
			9,000	1,000		9,000	
						9,000	9,000
		Total m2		9,000		135,36	1.218,24
2.5	M2	Emmacat en caixa per base de solera de 15 cm d'espessor, mitjançant reblert i estès en tongades d'espessor no superior a 20 cm d'àrid reciclat mixt de formigó i material ceràmic de 40 a 80 mm de diàmetre; i posterior compactació mitjançant equip manual amb safata vibrant, sobre l'esplanada homogènia i anivellada					
		Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Parcial	Subtotal
		1	35,000	2,000		70,000	
						70,000	70,000
		Total m2		70,000		11,12	778,40
2.6	M2	Solera de formigó amb addició de fibres de 15 cm d'espessor, realitzada amb formigó HM-20/B/20/X0 fabricat en central i abocament des de camió amb un contingut de fibres sense funció estructural, fibres de vidre resistent als àlcalis (AR) de 2 kg/m³, estès i vibrat manual mitjançant regla vibrant, sense tractament de la seva superfície; amb junts de retracció de 5 mm d'espessor, mitjançant tall amb disc de diamant. Inclús panell de poliestirè expandit de 3 cm d'espessor, per a l'execució de juntes de retracció.					
		Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Parcial	Subtotal
		1	35,000	2,000		70,000	
						70,000	70,000
		Total m2		70,000		27,76	1.943,20
2.7	M2	Solera de formigó amb addició de fibres de 10 cm d'espessor, realitzada amb formigó HM-20/B/20/X0 fabricat en central i abocament des de camió amb un contingut de fibres sense funció estructural, fibres de vidre resistent als àlcalis (AR) de 2 kg/m³, estès i vibrat manual mitjançant regla vibrant, sense tractament de la seva superfície; amb junts de retracció de 5 mm d'espessor, mitjançant tall amb disc de diamant. Inclús panell de poliestirè expandit de 3 cm d'espessor, per a l'execució de juntes de retracció.					
		Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Parcial	Subtotal
			35,000	20,000		700,000	
						700,000	700,000
		Total m2		700,000		21,80	15.260,00
		Total pressupost parcial nº 2 Paviments :					20.789,27

Pressupost parcial nº 3 INSTAL·LACIONS

Nº	U	Descripció	Amidament	Preu	Import
3.1	M	Bonera longitudinal de fàbrica, de 250 mm d'amplada interior i 400 mm d'altura, amb reixeta d'entramat d'acer galvanitzat, classe B-125 segons UNE-EN 124 i UNE-EN 1433; prèvia excavació amb mitjans manuals i posterior reomplert de l'extradós amb formigó.			
		Total m	30,000	208,32	6.249,60
3.2	M	Col·lector soterrat en terreny no agressiu, de tub de polipropilè (PP), sèrie SN-10, rigidesa anular nominal 10 kN/m², de 200 mm de diàmetre exterior.			
		Total m	5,000	90,85	454,25
3.3	U	Projector, no regulable, de 400x59x320 mm, de 150 W, alimentació a 220/240 V i 50-60 Hz, amb llum LED no reemplaçable, temperatura de color 4000 K, amb cos d'alumini, acabat lacat color negre, feix de llum extensiu 120° i difusor de vidre trempat, índex d'enlluernament unificat menor de 19, índex de reproducció cromàtica major de 80, flux lluminós 16342 lúmens, grau de protecció IP65 i aïllament classe I.			
		Total U	14,000	86,87	1.216,18
3.4	U	Subministrament i instal·lació de quadre elèctric provisional d'obra per a una potència màxima de 10 kW, compost per armari de distribució amb dispositiu d'emergència, preses i els interruptors automàtics magnetotèrmics i diferencials necessaris, amortitzable en 4 usos.			
		Total U	6,000	285,13	1.710,78
3.5	M	Línia general d'alimentació fix en superfície formada per cables unipolars amb conductors de coure, RZ1-K (AS) Cca-s1b,d1,a1 5G10 mm², sent la seva tensió assignada de 0,6/1 kV, sota tub protector de PVC llis de 75 mm de diàmetre.			
		Total m	60,000	17,11	1.026,60
		Total pressupost parcial nº 3 Instal·lacions :			10.657,41

Pressupost parcial nº 4 SUBMINISTRE I PRIMER MONTATGE CARPA

Nº	U	Descripció	Amidament	Preu	Import
4.1	U	Partida d'alçada a justificar per imprevistos			
		Total U	1,000	475,00	475,00
4.2	U	Subministrament i muntatge de carpa de 1.318 m2 de superfície consistents en 22,2 metres d'amplada, 59,4 metres de longitud, 4 metres d'alçada lliure i 7,40 metres d'alçada central. Formada per estructura de perfils d'alumini 203x112x4,5 mm, cada 5 metres. Revestiment de sostre amb PVC blanc de 850g/m2, ignífug segons DIN4102 B1; impermeable, tractat amb UV; resistència a -30°C i a +70°C. Tancaments laterals de panell sandvitx, gruix de 7,5 cm, de llana de roca, i dos obertures laterals amb porta enrotllable.			
		Total U	1,000	35.293,21	35.293,21
		Total pressupost parcial nº 4 Diversos :			35.768,21

Pressupost parcial nº 7 GESTIO DE RESIDUS

Nº	U	Descripció	Amidament	Preu	Import
5.1	M³	Transport amb camió de residus inerts de formigons, morters i prefabricats produïts en obres de construcció i/o demolició, a abocador específic, instal·lació de tractament de residus de construcció i demolició externa a l'obra o centre de valorització o eliminació de residus, situat a 5 km de distància.			
		Uts. Llargada Amplada Alçada		Parcial	Subtotal
		Vorada 1 35,000 0,200 0,200		1,400	
		Paviment 1 70,000 0,150		10,500	
		Mur 1 1,500		1,500	
		Espesejament 0,35 13,400		4,690	
				18,090	18,090
		Total m³	18,090	4,77	86,29
5.2	M³	Cànon d'abocament per lliurament de residus inerts de formigons, morters i prefabricats produïts a obres de construcció i/o demolició, en abocador específic, instal·lació de tractament de residus de construcció i demolició externa a l'obra o centre de valorització o eliminació de residus.			
		Uts. Llargada Amplada Alçada		Parcial	Subtotal
		Vorada 1 35,000 0,200 0,200		1,400	
		Paviment 1 70,000 0,150		10,500	
		Mur 1 1,500		1,500	
		Espesejament 0,35 13,400		4,690	
				18,090	18,090
		Total m³	18,090	16,01	289,62
		Total pressupost parcial nº 5 Gestio de residus :			375,91

PR 2. RESUM DEL PRESSUPOST PER CAPITOLS

1 TREBALLS PREVIS / ENDERROCS	4.326,58
2 PAVIMENTS	20.789,27
3 INSTAL·LACIONS	10.657,41
4 SUBMISITRE I PRIMER MONTATGE CARPA	35.768,21
5 GESTIO DE RESIDUS	375,91
Pressupost d'execució material	71.917,38
6% de despeses generals	4.315,04
13% de benefici industrial	9.349,26
Suma	85.581,68
21% IVA	17.972,15
Pressupost d'execució per contracta	103.553,84

Puja el pressupost d'execució per contracta a l'expressada quantitat de **CENT TRES MIL CINC CENTS CINQUANTA TRES EUROS AMB VUITANTA QUATRE CÈNTIMS (103.553,84 Euros)**.

Gandesa a maig de 2025

L'arquitecte:

Joaquim Ferrús i Ferré

Col 33.414-6

1 Demolicions

1.1 DMC010	m	Tall de paviment de formigó, mitjançant màquina talladora de paviment, i càrrega manual sobre camió o contenidor.			
mq11eqc010		0,072 h	Talladora de paviment amb arrencada, desplaçament i regulació del disc de tall manuals.	42,150	3,03
mo087		0,086 h	Ajudant construcció d'obra civil.	26,390	2,27
%		2,000 %	Costos directes complementaris	5,300	0,11
			Preu total per m .		5,41
1.2 DMX090	m	Demolició de vorada sobre base de formigó, amb mitjans manuals, sense deteriorar els elements constructius contigus, i càrrega manual sobre camió o contenidor.			
mo112		0,046 h	Peó especialitzat construcció.	25,670	1,18
mo113		0,092 h	Peó ordinari construcció.	24,860	2,29
%		2,000 %	Costos directes complementaris	3,470	0,07
			Preu total per m .		3,54
1.3 DMX020	m²	Demolició de paviment exterior de formigó armat, mitjançant retroexcavadora amb martell picador, i càrrega mecànica sobre camió o contenidor.			
mq01exn050c		0,187 h	Retroexcavadora sobre pneumàtics, de 85 kW, amb martell trencador.	74,240	13,88
mq01ret010		0,077 h	Miniretrocarregadora sobre pneumàtics de 15 kW.	46,760	3,60
mo112		0,224 h	Peó especialitzat construcció.	25,670	5,75
%		2,000 %	Costos directes complementaris	23,230	0,46
			Preu total per m² .		23,69
1.4 DUV040	m	Desmuntatge de malla metàl·lica en clos de parcel·la, amb una altura major o igual a 2 m, amb mitjans manuals, i càrrega manual sobre camió o contenidor. El preu inclou el desmuntatge dels accessoris i dels elements de fixació, però no inclou la demolició dels pals.			
mo112		0,186 h	Peó especialitzat construcció.	25,670	4,77
mo113		0,372 h	Peó ordinari construcció.	24,860	9,25
%		2,000 %	Costos directes complementaris	14,020	0,28
			Preu total per m .		14,30
1.5 DUI030	U	Desmuntatge de fanal amb columna d'acer, d'entre 6 i 10 m d'altura, i càrrega manual sobre camió o contenidor. El preu inclou el desmuntatge dels accessoris i dels elements de fixació, però no inclou la demolició de la fonamentació.			
mq04cag010a		0,580 h	Camió amb grua de fins a 6 t.	55,380	32,12
mo003		0,366 h	Oficial 1ª electricista.	30,630	11,21
mo102		0,366 h	Ajudant electricista.	26,360	9,65
mo112		0,938 h	Peó especialitzat construcció.	25,670	24,08
mo113		0,234 h	Peó ordinari construcció.	24,860	5,82
%		2,000 %	Costos directes complementaris	82,880	1,66
			Preu total per U .		84,54
1.6 DEH040	m³	Demolició de mur de formigó armat, amb mitjans manuals, martell pneumàtic i equip de oxitall, i càrrega manual sobre camió o contenidor.			
mq05mai030		3,478 h	Martell pneumàtic.	4,570	15,89
mq05pdm110		1,739 h	Compressor portàtil dièsel mitja pressió 10 m³/min.	7,750	13,48
mq08sol010		1,391 h	Equip d'oxitall, amb acetilè com combustible i oxigen com comburent.	8,250	11,48
mo019		1,784 h	Oficial 1ª soldador.	30,130	53,75
mo112		4,461 h	Peó especialitzat construcció.	25,670	114,51
mo113		2,974 h	Peó ordinari construcció.	24,860	73,93
%		2,000 %	Costos directes complementaris	283,040	5,66
			Preu total per m³ .		288,70

2 Paviments

2.1 MLB010	m	Vorada - Recta - MC - A1 (20x14) - B- H - S(R-3,5) - UNE-EN 1340, col·locat sobre base de formigó en massa (HM-20/P/20/X0) de 20 cm d'espessor i rejuntat amb morter de ciment, industrial, M-5.			
mt10hmf011B	0,082 m ³	Formigó en massa HM-20/P/20/X0, fabricat en central.	79,080	6,48	
mt08aaa010a	0,006 m ³	Aigua.	1,530	0,01	
mt09mif010ca	0,008 t	Mortor industrial per a obra de paleta, de ciment, color gris, categoria M-5 (resistència a compressió 5 N/mm ²), subministrat en sacs, segons UNE-EN 998-2.	54,640	0,44	
mt18jbg010a	2,100 U	Vorada recta de formigó, monocapa, amb secció normalitzada de vianants A1 (20x14) cm, classe climàtica B (absorció ≤6%), classe resistent a l'abrasió H (petjada ≤23 mm) i classe resistent a flexió S (R-3,5 N/mm ²), de 50 cm de longitud, segons UNE-EN 1340 i UNE 127340.	2,610	5,48	
mo041	0,369 h	Oficial 1ª construcció d'obra civil.	29,670	10,95	
mo087	0,396 h	Ajudant construcció d'obra civil.	26,390	10,45	
%	2,000 %	Costos directes complementaris	33,810	0,68	
		Preu total per m .		34,49	
2.2 ACE040	m3	Excavació de rases en terreny de trànsit compacte, de fins a 1,25 m de profunditat màxima, amb mitjans mecànics, i càrrega a camió. El preu no inclou el transport dels materials excavats.			
mq01ret020b	0,285 h	Retrocargadora sobre pneumàtics, de 70 kW.	41,710	11,89	
mo087	0,190 h	Ajudant construcció d'obra civil.	26,390	5,01	
%	2,000 %	Costos directes complementaris	16,900	0,34	
		Preu total per m3 .		17,24	
2.3 CSV010	m³	Sabata correguda de fonamentació, de formigó armat, realitzada en excavació prèvia, amb formigó HA-25/F/20/XC2 fabricat en central, i abocament des de camió, i acer UNE-EN 10080 B 500 S, amb una quantia aproximada de 50 kg/m³. Inclús armadures d'espera dels pilars o altres elements, filferro de lligar, i separadors. El preu inclou l'elaboració de la ferralla (tall, doblegat i conformat d'elements) en taller industrial i el muntatge en el lloc definitiu de la seva col·locació en obra, però no inclou l'encofrat.			
mt07aco020a	7,000 U	Separador homologat per fonamentacions.	0,150	1,05	
mt07aco010c	50,000 kg	Ferralla elaborada en taller industrial amb acer en barres corrugades, UNE-EN 10080 B 500 S, de varis diàmetres.	1,600	80,00	
mt08var050	0,200 kg	Filferro galvanitzat per a lligar, de 1,30 mm de diàmetre.	1,500	0,30	
mt10haf010ctms	1,100 m³	Formigó HA-25/F/20/XC2, fabricat en central.	92,200	101,42	
mo043	0,114 h	Oficial 1ª ferrallista.	29,640	3,38	
mo090	0,114 h	Ajudant ferrallista.	26,360	3,01	
mo045	0,071 h	Oficial 1ª estructurista, en treballs de posada en obra del formigó.	29,640	2,10	
mo092	0,356 h	Ajudant estructurista, en treballs de posada en obra del formigó.	26,360	9,38	
%	2,000 %	Costos directes complementaris	200,640	4,01	
		Preu total per m³ .		204,65	
2.4 CCH030	m2	Muro de contenció de terres de 30 cm d'espessor de fàbrica, de bloc de formigó tipus "H", de càrrega, per revestir, color gris, 50x20x30 cm, categoria I, resistència normalitzada R10 (10 N/mm²), amb els junts verticals encadellats en sec i els junts horitzontals amb morter de ciment industrial, color gris, M-7,5, subministrat a granel, amb blocs de cantonada, reforçat amb formigó de replè, HA-25/B/12/XC2, preparat en obra, abocament amb mitjans manuals, i armadura d'acer UNE-EN 10080 B 500 S, amb una quantia aproximada de 25 kg/m². Inclús tubs de PVC per drenatge i filferro de lligar.			
mt02bhg031t	10,500 U	Bloc de formigó tipus "H", de càrrega, per revestir, color gris, 50x20x30 cm, categoria	2,520	26,46	

		I, resistència normalitzada R10 (10 N/mm ²); amb el preu incrementat el 5% en concepte de peces especials: blocs de cantonada. Segons UNE-EN 15435.		
mt08aaa010a	0,050 m ³	Aigua.	1,530	0,08
mt09mif010db	0,024 t	Mortor industrial per a obra de paleta, de ciment, color gris, categoria M-7,5 (resistència a compressió 7,5 N/mm ²), subministrat a granel, segons UNE-EN 998-2.	53,900	1,29
mt07aco010g	26,250 kg	Acer en barres corrugades, UNE-EN 10080 B 500 S, subministrat en obra en barres sense elaborar, de varis diàmetres.	1,220	32,03
mt08var050	0,300 kg	Filferro galvanitzat per a lligar, de 1,30 mm de diàmetre.	1,500	0,45
mt36tie010da	0,050 m	Tub de PVC, sèrie B, de 75 mm de diàmetre i 3 mm de gruix, amb extrem atrompetat, segons UNE-EN 1329-1.	3,340	0,17
mt08cem011	110,080 kg	Ciment Pòrtland CEM II/B-L 32,5 R, color gris, en sacs, segons UNE-EN 197-1.	0,100	11,01
mt01arg006	0,149 t	Sorra de cantera, per a formigó preparat en obra.	17,500	2,61
mt01arg007b	0,297 t	Àrid gruixut homogeneïtzat, de mida màxima 12 mm.	16,640	4,94
mq06hor010	0,163 h	Formigonera elèctrica amb una capacitat de pastat de 160 l.	3,450	0,56
mq06mms010	0,089 h	Mesclador continu amb sitja, per a morter industrial en sec, subministrat a granel.	1,940	0,17
mo043	0,240 h	Oficial 1ª ferrallista.	29,640	7,11
mo090	0,360 h	Ajudant ferrallista.	26,360	9,49
mo021	0,803 h	Oficial 1ª construcció en treballs de ram de paleta.	29,670	23,83
mo078	0,474 h	Ajudant construcció en treballs de ram de paleta.	26,390	12,51
%	2,000 %	Costos directes complementaris	132,710	2,65
		Preu total per m2 .		135,36
2.5 ANE011	m2	Emmacat en caixa per base de solera de 15 cm d'espessor, mitjançant reblert i estès en tongades d'espessor no superior a 20 cm d'àrid reciclat mixt de formigó i material ceràmic de 40 a 80 mm de diàmetre; i posterior compactació mitjançant equip manual amb safata vibrant, sobre l'esplanada homogènia i anivellada		
mt01aro010p	0,330 t	Àrid reciclat mixt de formigó i material ceràmic, de granulometria compresa entre 40 i 80 mm, subministrat mitjançant camió.	9,210	3,04
mq01pan010a	0,011 h	Pala carregadora sobre pneumàtics de 120 kW/1,9 m ³ .	45,060	0,50
mq02rod010d	0,011 h	Safata vibrant de guiat manual, de 300 kg, amplada de treball 70 cm, reversible.	7,160	0,08
mq02cia020j	0,011 h	Camió cisterna, de 8 m ³ de capacitat.	118,900	1,31
mo113	0,240 h	Peó ordinari construcció.	24,860	5,97
%	2,000 %	Costos directes complementaris	10,900	0,22
		Preu total per m2 .		11,12
2.6 ANS010	m2	Solera de formigó amb addició de fibres de 15 cm d'espessor, realitzada amb formigó HM-20/B/20/X0 fabricat en central i abocament des de camió amb un contingut de fibres sense funció estructural, fibres de vidre resistent als àlcalis (AR) de 2 kg/m³, estès i vibrat manual mitjançant regla vibrant, sense tractament de la seva superfície; amb junts de retracció de 5 mm d'espessor, mitjançant tall amb disc de diamant. Inclús panell de poliestirè expandit de 3 cm d'espessor, per a l'execució de juntes de retracció.		
mt08fic020b	0,300 kg	Fibres de vidre resistent als àlcalis (AR), amb un contingut mínim de zirconi del 17,1%, de 13 mm de longitud i 13,5 micres de diàmetre, amb 100 filaments per bri units entre si mitjançant adhesiu, límit elàstic 74000 N/mm ² , resistència a tracció 1620 MPa, per a preveure fissures per retracció en elements de formigó, segons	8,730	2,62

		UNE-EN 15422.		
mt10hmf010tLb	0,158 m3	Formigó HM-20/B/20/X0, fabricat en central.	85,800	13,56
mt16pea020c	0,050 m2	Panell rígid de poliestirè expandit, segons UNE-EN 13163, mecanitzat lateral recte, de 30 mm d'espessor, resistència tèrmica 0,8 m²K/W, conductivitat tèrmica 0,036 W/(mK), per junta de dilatació.	2,010	0,10
mq06vib020	0,083 h	Regla vibrant de 3 m.	5,230	0,43
mq06cor020	0,082 h	Equip per a tall de juntes en soleres de formigó.	10,640	0,87
mo112	0,105 h	Peó especialitzat construcció.	25,670	2,70
mo020	0,102 h	Oficial 1ª construcció.	29,670	3,03
mo113	0,102 h	Peó ordinari construcció.	24,860	2,54
mo077	0,052 h	Ajudant construcció.	26,390	1,37
%	2,000 %	Costos directes complementaris	27,220	0,54
		Preu total per m2 .		27,76
2.7 ANS010b	m2	Solera de formigó amb addició de fibres de 10 cm d'espessor, realitzada amb formigó HM-20/B/20/X0 fabricat en central i abocament des de camió amb un contingut de fibres sense funció estructural, fibres de vidre resistent als àlcalis (AR) de 2 kg/m³, estès i vibrat manual mitjançant regla vibrant, sense tractament de la seva superfície; amb junts de retracció de 5 mm d'espessor, mitjançant tall amb disc de diamant. Inclús panell de poliestirè expandit de 3 cm d'espessor, per a l'execució de juntes de retracció.		
mt08fic020b	0,200 kg	Fibres de vidre resistent als àlcalis (AR), amb un contingut mínim de zirconi del 17,1%, de 13 mm de longitud i 13,5 micres de diàmetre, amb 100 filaments per bri units entre si mitjançant adhesiu, límit elàstic 74000 N/mm², resistència a tracció 1620 MPa, per a preveure fissures per retracció en elements de formigó, segons UNE-EN 15422.	8,730	1,75
mt10hmf010tLb	0,105 m3	Formigó HM-20/B/20/X0, fabricat en central.	85,800	9,01
mt16pea020c	0,050 m2	Panell rígid de poliestirè expandit, segons UNE-EN 13163, mecanitzat lateral recte, de 30 mm d'espessor, resistència tèrmica 0,8 m²K/W, conductivitat tèrmica 0,036 W/(mK), per junta de dilatació.	2,010	0,10
mq06vib020	0,083 h	Regla vibrant de 3 m.	5,230	0,43
mq06cor020	0,082 h	Equip per a tall de juntes en soleres de formigó.	10,640	0,87
mo112	0,105 h	Peó especialitzat construcció.	25,670	2,70
mo020	0,102 h	Oficial 1ª construcció.	29,670	3,03
mo113	0,102 h	Peó ordinari construcció.	24,860	2,54
mo077	0,052 h	Ajudant construcció.	26,390	1,37
		Preu total per m2 .		21,80

3 Instal·lacions

3.1 UAI010	m	Bonera longitudinal de fàbrica, de 250 mm d'amplada interior i 400 mm d'altura, amb reixeta d'entramat d'acer galvanitzat, classe B-125 segons UNE-EN 124 i UNE-EN 1433; prèvia excavació amb mitjans manuals i posterior reomplert de l'extradós amb formigó.		
mt10hmf010tLb	0,320 m3	Formigó HM-20/B/20/X0, fabricat en central.	85,800	27,46
mt04lma010b	66,000 U	Maó ceràmic massís d'elaboració mecànica per revestir, 29x14x5 cm, per a ús en fàbrica protegida (peça P), densitat 2400 kg/m3, segons UNE-EN 771-1.	0,640	42,24
mt08aaa010a	0,017 m³	Aigua.	1,530	0,03
mt09mif010ca	0,061 t	Morter industrial per a obra de paleta, de ciment, color gris, categoria M-5 (resistència a compressió 5 N/mm²), subministrat en sacs, segons UNE-EN 998-2.	54,640	3,33
mt09mif010la	0,032 t	Morter industrial per a obra de paleta, de ciment, color gris, amb additiu hidròfug, categoria M-15 (resistència a compressió 15 N/mm²), subministrat en sacs, segons UNE-EN 998-2.	73,550	2,35
mt11rej020g	2,000 U	Marc i reixeta d'entramat d'acer galvanitzat, de 250 mm d'amplada i 500 mm de longitud, per canaleta de 250 mm d'amplada interior i 400 mm d'altura, classe B-125 segons UNE-EN 124 i UNE-EN 1433.	15,960	31,92
mt11var120b	0,200 U	Sifó en línia de PVC, color gris, registrable, amb unió mascle/femella, de 110 mm de diàmetre.	44,970	8,99
mo041	1,798 h	Oficial 1ª construcció d'obra civil.	29,670	53,35
mo087	1,310 h	Ajudant construcció d'obra civil.	26,390	34,57
%	2,000 %	Costos directes complementaris	204,240	4,08
Preu total per m .				208,32
3.2 UAC010	m	Col·lector soterrat en terreny no agressiu, de tub de polipropilè (PP), sèrie SN-10, rigidesa anular nominal 10 kN/m², de 200 mm de diàmetre exterior.		
mt11tpg010d	1,050 m	Tub de polipropilè (PP) per sanejament, sèrie SN-10, rigidesa anular nominal 10 kN/m², de paret tricapa, color teula, de 200 mm de diàmetre exterior i 6,8 mm de gruix, fabricat segons la norma CEN TC 155 WG13, inclús junts de goma.	69,560	73,04
mt11ade100a	0,003 kg	Lubrificant per a unió mitjançant junt elàstica de tubs i accessoris.	21,590	0,06
mt01ara010	0,329 m³	Sorra de 0 a 5 mm de diàmetre.	14,610	4,81
mq01ret020b	0,038 h	Retrocarregadora sobre pneumàtics, de 70 kW.	41,710	1,58
mq02rop020	0,258 h	Picó vibrant de guiat manual, de 80 kg, amb placa de 30x30 cm, tipus piconadora de granota.	4,000	1,03
mo041	0,202 h	Oficial 1ª construcció d'obra civil.	29,670	5,99
mo087	0,097 h	Ajudant construcció d'obra civil.	26,390	2,56
%	2,000 %	Costos directes complementaris	89,070	1,78
Preu total per m .				90,85
3.3 UIP011	U	Projector, no regulable, de 400x59x320 mm, de 150 W, alimentació a 220/240 V i 50-60 Hz, amb llum LED no reemplaçable, temperatura de color 4000 K, amb cos d'alumini, acabat lacat color negre, feix de llum extensiu 120° i difusor de vidre trempat, index d'enlluernament unificat menor de 19, index de reproducció cromàtica major de 80, flux lluminós 16342 lúmens, grau de protecció IP65 i aïllament classe I.		
mt34rlg010Jb	1,000 U	Projector, no regulable, de 400x59x320 mm, de 150 W, alimentació a 220/240 V i 50-60 Hz, amb llum LED no reemplaçable, temperatura de color 4000 K, amb cos d'alumini, acabat lacat color negre, feix de llum extensiu 120° i difusor de vidre	65,800	65,80

			tremplat, índex d'enlluernament unificat menor de 19, índex de reproducció cromàtica major de 80, flux lluminós 16342 lúmens, grau de protecció IP65 i aïllament classe I, amb suport.		
mo003	0,340 h	Oficial 1ª electricista.	30,630	10,41	
mo102	0,340 h	Ajudant electricista.	26,360	8,96	
%	2,000 %	Costos directes complementaris	85,170	1,70	
		Preu total per U .		86,87	
3.4 YCS020	U	Subministrament i instal·lació de quadre elèctric provisional d'obra per a una potència màxima de 10 kW, compost per armari de distribució amb dispositiu d'emergència, preses i els interruptors automàtics magnetotèrmics i diferencials necessaris, amortitzable en 4 usos.			
mt50spe020b	0,250 U	Quadre elèctric per a una potència màxima de 10 kW, compost per armari de distribució amb dispositiu d'emergència, amb graus de protecció IP55 i IK07, 3 preses amb dispositiu de bloqueig i els interruptors automàtics magnetotèrmics i diferencials necessaris, Inclús elements de fixació i reglets de connexió.	1.040,670	260,17	
mo003	0,340 h	Oficial 1ª electricista.	30,630	10,41	
mo102	0,340 h	Ajudant electricista.	26,360	8,96	
%	2,000 %	Costos directes complementaris	279,540	5,59	
		Preu total per U .		285,13	
3.5 IEL010	m	Línia general d'alimentació fix en superfície formada per cables unipolars amb conductors de coure, RZ1-K (AS) Cca-s1b,d1,a1 5G10 mm², sent la seva tensió assignada de 0,6/1 kV, sota tub protector de PVC llis de 75 mm de diàmetre.			
mt36tie010da	1,000 m	Tub de PVC, sèrie B, de 75 mm de diàmetre i 3 mm de gruix, amb extrem atrompetat, segons UNE-EN 1329-1.	3,340	3,34	
mt35cun010f1	5,000 m	Cable unipolar RZ1-K (AS), sent la seva tensió assignada de 0,6/1 kV, reacció al foc classe Cca-s1b,d1,a1 segons UNE-EN 50575, amb conductor de coure classe 5 (-K) de 10 mm² de secció, amb aïllament de polietilè reticulat (R) i coberta de compost termoplàstic a força de poliolefina lliure de halògens amb baixa emissió de fums i gasos corrosius (Z1). Segons UNE 21123-4.	1,510	7,55	
mt35www010	0,200 U	Material auxiliar per a instal·lacions elèctriques.	1,480	0,30	
mo003	0,103 h	Oficial 1ª electricista.	30,630	3,15	
mo102	0,092 h	Ajudant electricista.	26,360	2,43	
%	2,000 %	Costos directes complementaris	16,770	0,34	
		Preu total per m .		17,11	

4 Subministrament i primer muntatge carpa

4.1 YIC010	U	Partida d'alçada a justificar per imprevistos		
		Sense descomposició		475,000
		Preu total arrodonit per U .		475,00
4.2 XTR010	U	Subministrament i muntatge de carpa de 1.318 m2 de superfície consistents en 22,2 metres d'amplada, 59,4 metres de longitud, 4 metres d'alçada lliure i 7,40 metres d'alçada central. Formada per estructura de perfils d'alumini 203x112x4,5 mm, cada 5 metres. Revestiment de sostre amb PVC blanc de 850g/m2, ignífug segons DIN4102 B1; impermeable, tractat amb UV; resistència a -30°C i a +70°C. Tancaments laterals de panell sandvitx, gruix de 7,5 cm, de llana de roca, i dos obertures laterals amb porta enrotllable.		
		Sense descomposició		35.293,210
		Preu total arrodonit per U .		35.293,21

5 Gestio de residus

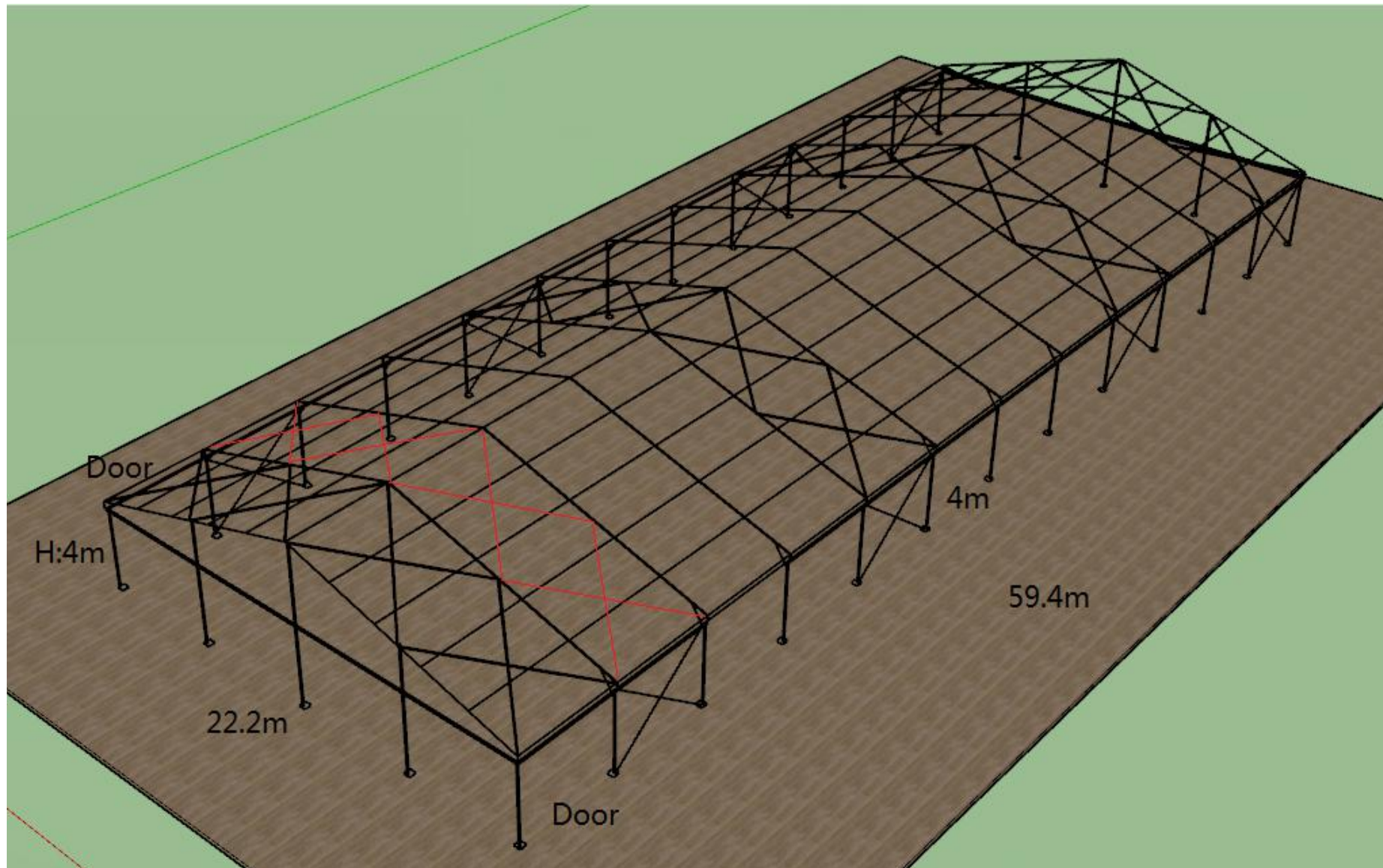
5.1 GRA020	m³	Transport amb camió de residus inerts de formigons, morters i prefabricats produïts en obres de construcció i/o demolició, a abocador específic, instal·lació de tractament de residus de construcció i demolició externa a l'obra o centre de valorització o eliminació de residus, situat a 5 km de distància.		
mq04cap020aa	0,080 h	Camió de transport de 10 t amb una capacitat de 8 m³ i 2 eixos.	58,480	4,68
%	2,000 %	Costos directes complementaris	4,680	0,09
		Preu total arrodonit per m³ .		4,77
5.2 GRB020	m³	Cànon d'abocament per lliurament de residus inerts de formigons, morters i prefabricats produïts a obres de construcció i/o demolició, en abocador específic, instal·lació de tractament de residus de construcció i demolició externa a l'obra o centre de valorització o eliminació de residus.		
mq04res025a	1,075 m³	Cànon d'abocament per lliurament de residus inerts de formigons, morters i prefabricats, produïts a obres de construcció i/o demolició, en abocador específic, instal·lació de tractament de residus de construcció i demolició externa a l'obra o centre de valorització o eliminació de residus.	14,600	15,70
%	2,000 %	Costos directes complementaris	15,700	0,31
		Preu total arrodonit per m³ .		16,01

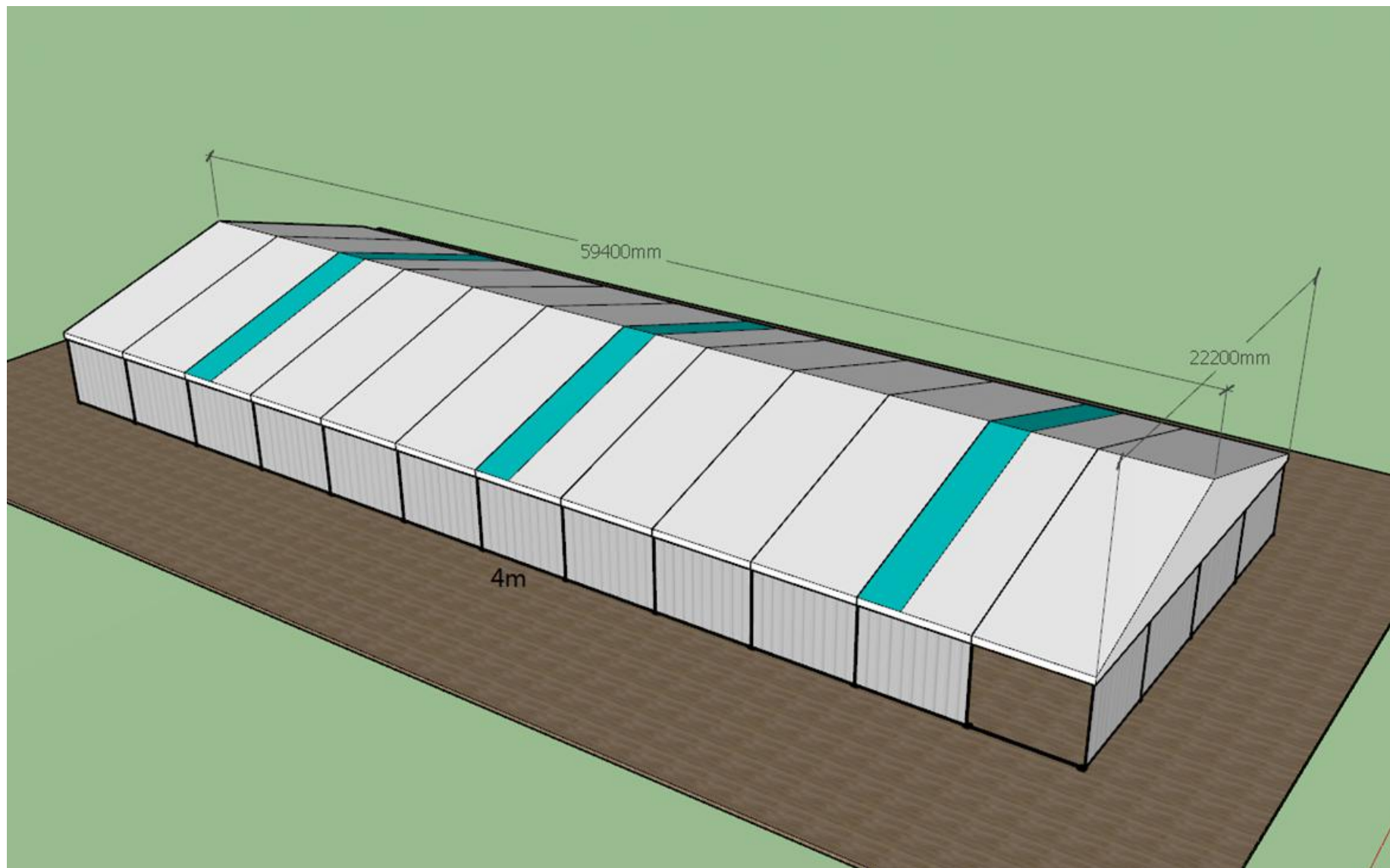
III.DOCUMENTACIÓ TÈCNICA CARPA

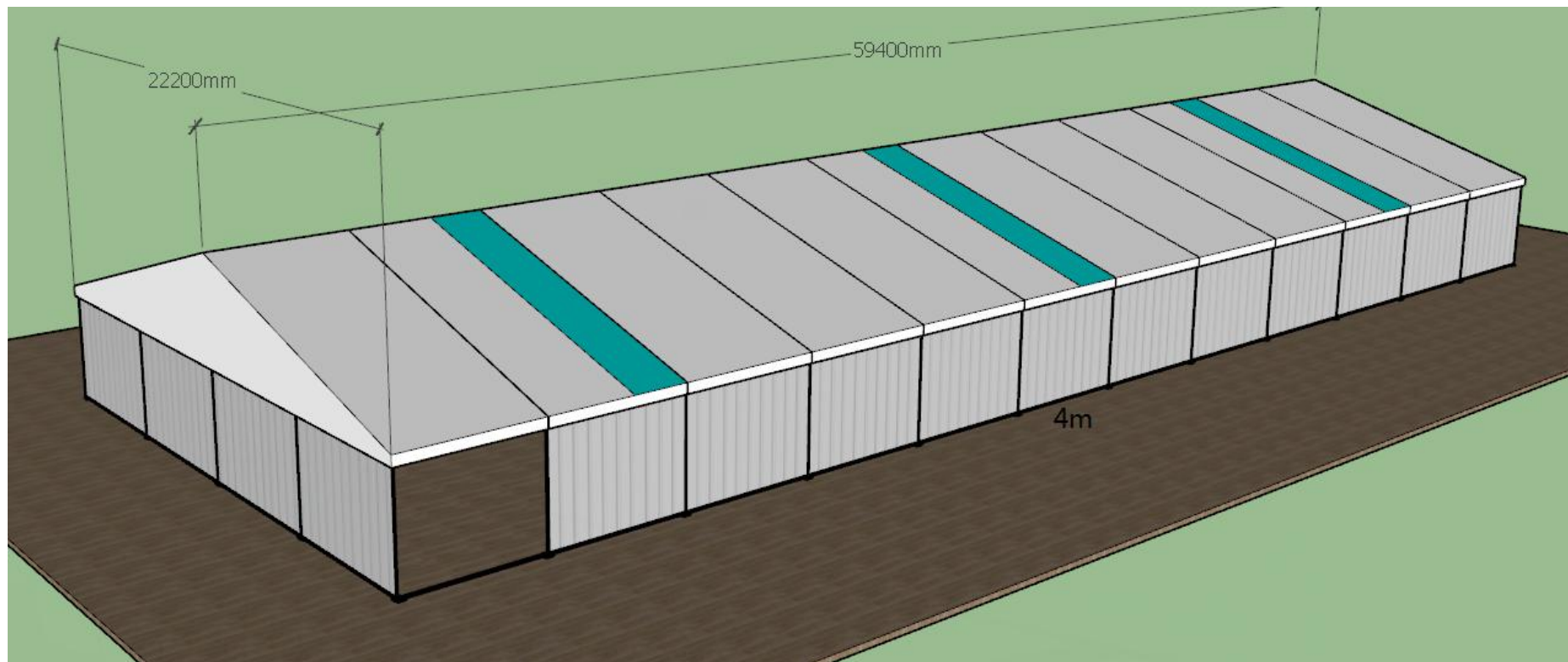
COBERT DEL RECINTE FIRAL

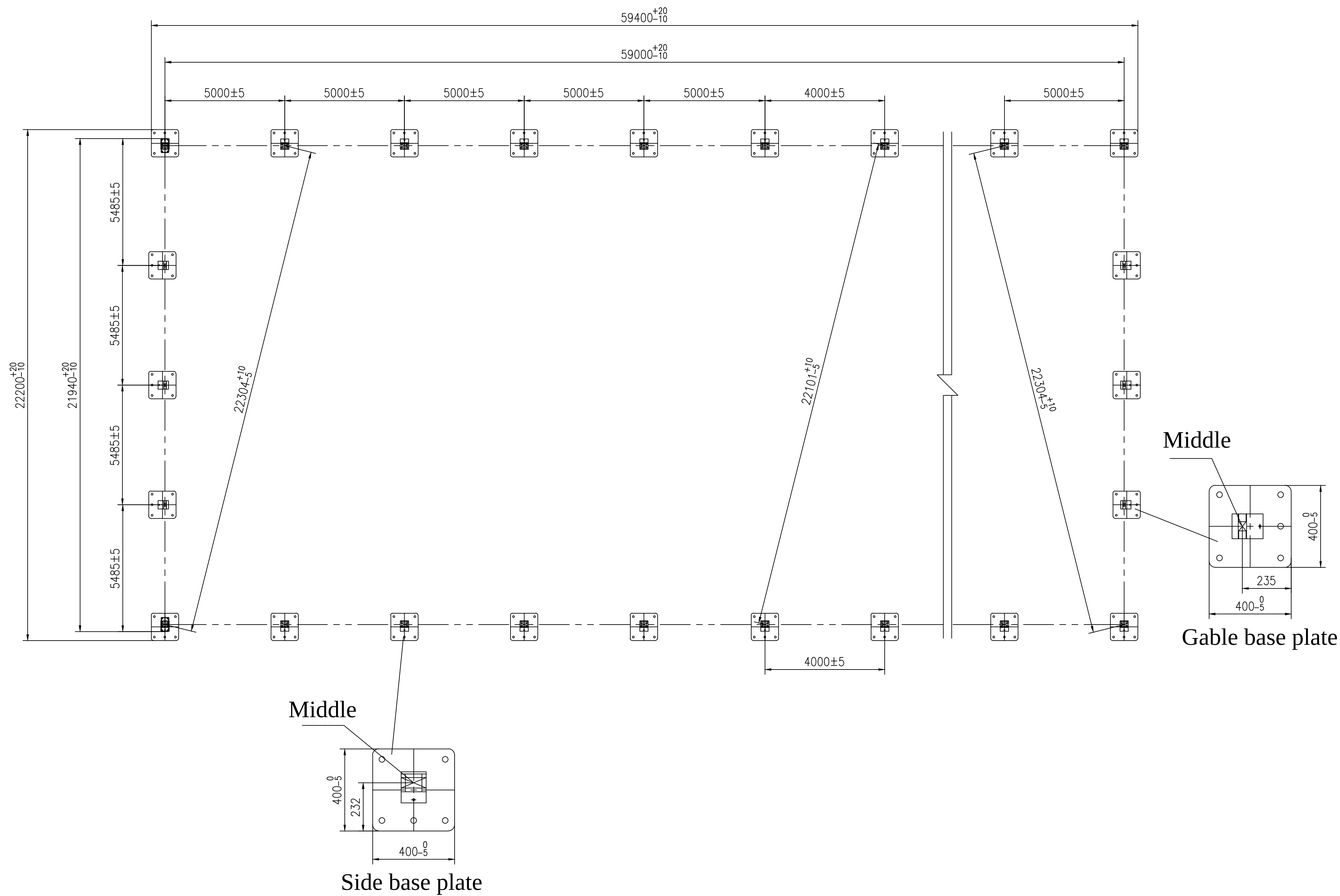


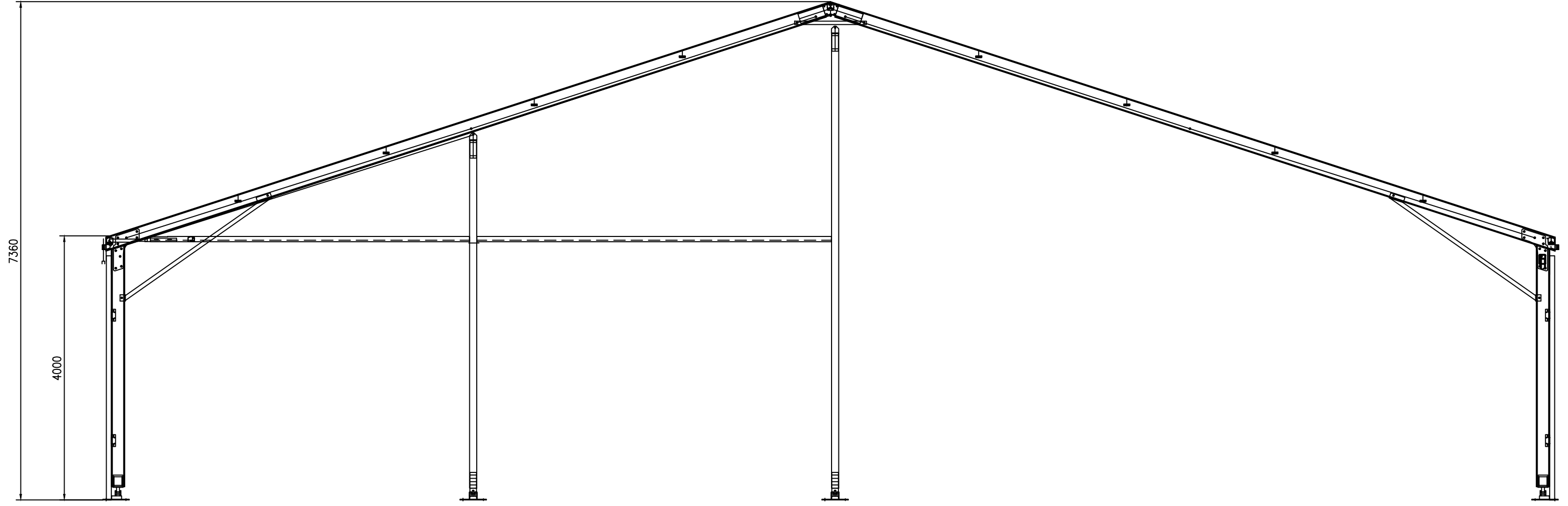
- 1 Base plate has been changed into bigger size, it is more stable for this tent.
- 2 Roof Cable has been changed from $\Phi 8\text{mm}$ to $\Phi 10\text{mm}$.
- 3 Second bay next to door position, roof cable has been added. (red color)











IV.PLANOLS

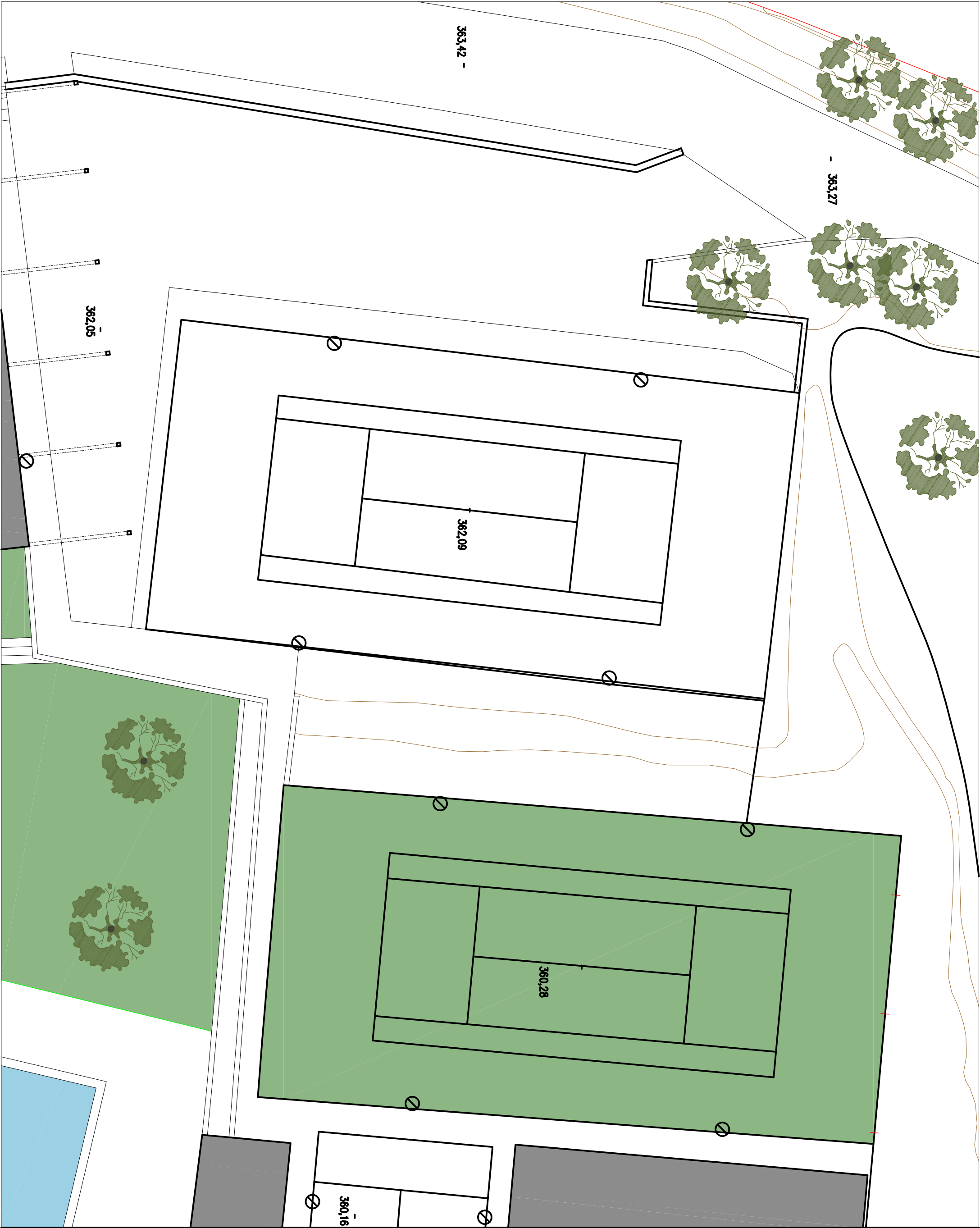
COBERT DEL RECINTE FIRAL





A01	TÍTOL DEL PROJECTE DOCUMENTACIÓ TÈCNICA MEMÒRIA VALORADA COBERT DEL RECINTE FIRAL GANDESA (COMARCA DE LA TERRA ALTA)	PROMOU  EXCM. AJUNTAMENT DE GANDESA	ESCALA: E: 1/2500 
	NOM DEL PLÀNOL: EMPLAÇAMENT		DATA: MAIG 2025
	APXIU: 		

JOAQUIM FERRUS FERRÉ , arquitecte col num. 33.414-6 c/GAUDÍ 3 P1 43786 BATEA 977430903 quimfs@coac.net



A02	TÍTOL DEL PROJECTE DOCUMENTACIÓ TÈCNICA MEMÒRIA VALORADA COBERT DEL RECINTE FIRAL GANDESA (COMARCA DE LA TERRA ALTA)	PROMOU  EXCM. AJUNTAMENT DE GANDESA	ESCALA: E: 1/100 	
	NOM DEL PLÀNOL: ESTAT ACTUAL		DATA: MAIG 2025	ARXIU: 0000/00000/000000
	JOAQUIM FERRUS FERRÉ , arquitecte col num. 33.414-6 c/GAUDI 3 P1 43786 BATEA 977430903 quimfs@coao.net			

