

**MEMÒRIA VALORADA DE MILLORES EN
INFRAESTRUCTURES MUNICIPALS A TÍRVIA**

PETICIONARI: **AJUNTAMENT DE TÍRVIA**
TÈCNIC AUTOR: **BONAVENTURA SOLÉ SALAT**

MEMÒRIA

MEMÒRIA DESCRIPTIVA.

1.- ANTECEDENTS.

Es redacta la present memòria valorada, a petició de l'Excm. Ajuntament de Tírvia.

Té com a finalitat, definir tècnica i econòmicament les obres corresponents a les millores en diferents infraestructures municipals a Tírvia, donat el seu mal estat.

L'Ajuntament de Tírvia s'ha proposat la realització d'una sèrie de millores en les instal·lacions i infraestructures municipals per tal de millorar la imatge del poble i al mateix temps fer més atractiu i donar un cert encant a més de millorar la qualitat de vida als habitants i visitants del poble de Tírvia.

El parc infantil de Tírvia fa molts anys que es va instal·lar, i el seu estat es de deteriorament ja que la fusta està malmesa, el ferm del carrer de les eres fa molts anys que es va pavimentar i actualment hi ha algun tram que dona accés a una de les vivendes que té molta pendent i està en males condicions i quan neva i gela patina molt, i finalment l'estat del paviment de la pista poliesportiva que es va pavimentar fa molts anys, presenta greus deficiències i fa difícil la pràctica dels esports, i és per això que la Corporació Municipal ha decidit proposar la mateixa.

2.- AGENTS DE LA MEMÒRIA

Promotor Nom: Ajuntament de Tírvia
CIF: P-2527600-G
Adreça: Plaça Ajuntament núm. 1, 25595 Tírvia
Telèfon: 973 62 20 73

Enginyer T. Nom: Bonaventura Solé Salat
NIF: 40867581P
Nº col·legiat: 8500L
Adreça: C/ Joc de la Bola 24 1-2 25003 Lleida
Telèfon: 616 99 26 00
Mail: tecnisenginyeria@hotmail.com

3.- JUSTIFICACIO DE LA SOL·LUCIO ADOPTADA.

Per a la realització d'aquesta memòria valorada, s'han tingut en compte les premisses que l'Excel·lentíssim Ajuntament ha aconsellat, així com l'estat actual de les diferents infraestructures que es proposen millorar.

Infraestructures a millorar:

.- Parc Infantil

El parc infantil situat a la placeta de Tírvia, disposa de tres elements de fusta per jugar la mainada, però la fusta està bastant desgastada degut al pas del temps i fins i tot hi ha alguna estella que podria provocar alguna rascada a la mainada, així que el que es proposa es retirar els elements actuals i col·locar-ne uns de nous, de manera que s'instal·larà un gronxador, una taula de ping-pong i una estructura de diferents jocs, a més de posar una tanca nova de fusta i recreixer una mica el mur de tancament de pedra de la zona del parc infantil, i una capa de 10 cm de sauló al terra de la zona on van els jocs.

.- Carrer les eres

El carrer de les eres fa molts anys que està pavimentat, però al tram final d'aquets i que dona accés a un habitatge, el ferm té una forta pendent hi està en males condicions i quan neva i gela l'accés a la vivenda es molt perillós per les reliscades i caigudes, de manera que es proposa aixecar un tram del paviment i fer-lo de nou, però amb una franja central amb graons de pedra del país per tal d'evitar les reliscades de la gent.

.- Pista Poliesportiva

El poble de Tírvia disposa d'una pista poliesportiva, on si poden practicar diferents esports, però degut a les inclemències meteorològiques de la zona el paviment presenta greus deficiències ja que en algunes zones s'està aixecant el paviment, de manera que es pràcticament impossibles practicar cap tipus d'esport, pel risc de caure, de manera que el que es proposa es fer una capa nova de 5 cm de formigó armat amb malla electrosoldada i lligat amb el paviment actual, s'aprofita per canviar les 2 canastes de Basket que estan totalment trencades i les dues porteries futbol sala, i es pintaran novament les ratlles al terra de cadascun dels esports que s'hi practiquen.

3.- DESCRIPCIÓ DE LES OBRES.

Les obres a realitzar es refereixen a les millores de diferents infraestructures en el poble de Tírvia.

Aquestes obres comporten la realització dels següents treballs:

.- Parc Infantil

.- En primer lloc es procedirà al desmuntatge dels aparells existents i el transport a instal·lació autoritzada.

.- En segon lloc es procedirà a la construcció d'un tram de muret de pedra que hi ha en el tancament del recinte.

.- En tercer lloc es procedirà a la col·locació dels nous aparells de jocs del parc infantil.

.- En quart lloc es procedirà a la instal·lació d'un tram nou de tanca de fusta del recinte del parc infantil.

.- I finalment es procedirà a col·locació d'una capa de 10 cm de sauló a tot el terra de la zona del parc infantil.

.- Carrer les eres

.- En primer lloc es procedirà al tall del paviment de formigó existent.

.- En segon lloc es procedirà a la demolició del paviment de formigó existent.

.- En tercer lloc es procedirà a l'excavació per al rebaix del terreny per a la posterior pavimentació.

.- En quart lloc es procedirà a la càrrega i transport de terres a l'abocador.

.- En cinquè lloc es procedirà a la col.locació d'una subbase de tot-ú a la zona a pavimentar.

.- I finalment es procedirà a la pavimentació del ferm dels carrers amb una subbase de tot-u, i un paviment de formigó, amb una franja central amb graons de pedra del país.

.- Pista Poliesportiva

.- En primer lloc es procedirà al raspat i neteja de l'actual ferm de la pista.

.- En segon lloc es procedirà a posar una capa de compressió de formigó armat i lligada a l'actual ferm de la pista.

.- En tercer lloc es procedirà a pintar les ratlles al terra del nou paviment dels esports que es poden practicar en aquesta pista poliesportiva.

.- I finalment es procedirà a la instal.lació de dos canastes de basket noves, ja que les actuals estan totalment destruïdes.

El Tècnic que subscriu, recull les orientacions i dades expressades per la Corporació Municipal a fi de descriure els materials necessaris per l'execució i que defineixen l'obra a realitzar, juntament amb la valoració dels mateixos, als preus vigents.

4.- PRESSUPOST.

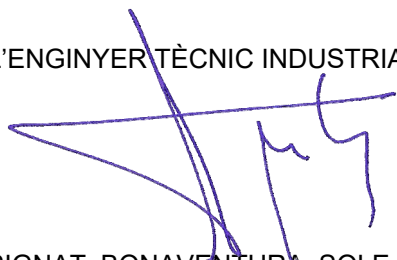
Aplicant els preus vigents, en aquesta zona, s'obté un Pressupost d'Execució de material de :**QUARANTA-TRES MIL QUATRE-CENTS-CINQUANTA-SET EUROS AMB SETANTA-SET CÈNTIMS. (43.457,77 Euros).**

El pressupost d'execució per contracta es de: **SEIXANTA-DOS MIL CINCENTS SETANTA-QUATRE EUROS AMB VUITANTA-CINC CÈNTIMS. (62.574,85 Euros).**

I el pressupost d'execució per contracta més els honoraris de redacció de projecte i direcció tècnica de l'obra es de: **SEIXANTA-VUIT MIL TRECENTS VUITANTA-DOS EUROS AMB VUITANTA-CINC CÈNTIMS. (68.382,85 Euros).**

Tírvia, octubre de 2022

L'ENGINYER TÈCNIC INDUSTRIAL.



SIGNAT: BONAVENTURA SOLE SALAT

ESTAT D'AMIDAMENTS

AMIDAMENTS

Pàg.: 1

OBRA 01 PRESSUPOST
CAPÍTOL 01 PARC INFANTIL

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
1	FRB1112Z	m3	Mur de gruix 60 cm amb pedra de riu, a dues cares vista, col·locat amb morter ciment 1:6 de ciment blanc de ram de paleta

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Muret de pedra		16,000	0,300	0,500		2,400	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 2,400

2	FR9AUM3Z	m	Tanca de fusta de pi tractada en autoclau amb sals hidrosolubles, amb classe d'ús 4 segons UNE-EN 335, de 1,2 m d'alçada sobre el terreny i disseny igual que existent. Inclou dos portes del mateix disseny de 1,00 m d'amplada amb tanca de passador de inox					
---	----------	---	--	--	--	--	--	--

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Parc velleja		11,000				11,000	C#*D#*E#*F#
2	Parc infantil		18,000				18,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 29,000

3	F21QA981	u	Retirada de joc per a infants tipus estructura metàl·lica o fusta, amb un volum aparent de fins a 25 m3, enderroc de daus de formigó, i càrrega manual i mecànica de l'equipament i la runa sobre camió o contenidor i la gestió dels residus amb taxes incloses					
---	----------	---	--	--	--	--	--	--

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Jocs infantils		3,000				3,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 3,000

4	FQAM11T0	u	Multijoc Selaya PM529 de Manufacturas Deportivas format per dos torres amb estructura quadrada amb muntants de fusta, d'1,5x1,5 m de planta amb una plataforma a 1,5 m amb baranes laterals, i un tobogan adosat amb estructura de plaques HPL i pista d'acer inoxidable, estructura per trepar amb cordes, muntada sobre daus de formigó de 40x40x40 cm					
---	----------	---	--	--	--	--	--	--

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Jocs infantils		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 1,000

5	FQAE45C2	u	Gronxador amb 2 seients plans amb recobriment exterior de goma, amb estructura de fusta hidrofugada, de 3,2 a 3,8 m d'amplària i 2,5 m d'alçada, amb 4 punts d'ancoratge fixats amb formigó de 40x40x40 cm tipus columpio rústic PM720 de Manufacturas Deportivas o similar					
---	----------	---	---	--	--	--	--	--

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Jocs infantils		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 1,000

AMIDAMENTS

Pàg.: 2

6	FQA2508Z	u	Transport i muntatge de amb daus de formigó de: - Gronxador - Parc infantil - Valla de fusta - 2 canastes - 2 porteries					
---	----------	---	--	--	--	--	--	--

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Jocs infantils		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 1,000

7	FQ22906Z	u	Paperera de peu de fusta de pi tractada en autoclau amb sals hidrosolubles, amb classe d'ús 4 segons UNE-EN 335, de 90 L de capacitat, col·locada amb fixacions mecàniques					
---	----------	---	--	--	--	--	--	--

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Paperera		2,000				2,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 2,000

8	F932101J	m3	Base de sauló, amb estesa i piconatge del material al 98 % del PM					
---	----------	----	---	--	--	--	--	--

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Jocs infantils		16,000	11,000	0,100		17,600	C#*D#*E#*F#
2	Parc vellesa		16,000	11,000	0,100		17,600	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 35,200

OBRA 01 PRESSUPOST
CAPÍTOL 02 PISTA POLIESPORTIVA

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
------	------	----	------------

1	K9Z3U00Z	m2	Neteja i respatllat de paviment de formigó eliminar incrustacions
---	----------	----	---

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Pista poliesportiva		1.250,000				1.250,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 1.250,000

2	44SLCD5Z	m2	Capa de compressió de 5 cm de gruix, amb malla electrosoldada de barres corrugades d'acer B500S de 15x15 d=6 i una quantia de 0,1 m3/m2 de formigó estructural HA-25/B/10/I, amb fratasat mecànic, amb líquid de curat. Inclou connectors laminats en calent formats per perfil d'acer per a estructures cada 3 m en les dos direccions units a la malla electrosoldada. Inclou també l'encofrat i desencofrat i qualsevol treball i material necessari per deixar l'unitat d'obra totalment acabada d'acord amb les característiques físiques i geomètriques. S'inclou subministrament i col·locació de banda perimetral amb tipus fompex amb gruix de 1 cm per tal d'evitar fisuracions per moviments laterals i posterior segellat de junta. Inclou part proporcional de tall amb serra de disc en paviment de formigó per a formació de junt de retracció de 2 a 3 mm d'amplaria i fondària >= 6cm, per pastilles de 30m² màxim i posterior plenat de les mateixes amb material adequat elàstic					
---	----------	----	---	--	--	--	--	--

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Pista poliesportiva		1.250,000				1.250,000	C#*D#*E#*F#

AMIDAMENTS

TOTAL AMIDAMENT 1.250,000

3 F9GZ2564 m Tall amb serra de disc en paviment de formigó per a formació de junt de retracció de 6 a 8 mm d'amplària i fondària >= 6 cm

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Pista poliesportiva		400,000				400,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 400,000

4 QQS2UB1Z u Cistella fixa de bàsquet, antivandàlica, model DP050 de Manufacturas Deportivas o similar, per atornillar, de 3,05 m d'altura formada per: pal de tub d'acer de 120 mm de diàmetre i 4 mm de gruix, amb colze corbat soldat, quadre de tub rectangular de 50x30 cm i tirants de tub d'acer, tot això pintat amb pols de polièster, tauler metàl·lic tipus ventall, de 120x90 cm, cercol reforçat d'acer col·locat a una altura de 3,05 m i xarxa de cable d'acer plastificat, col·locada encastada al paviment amb morter de resines epoxi, amb perforació de paviment feta amb màquina amb corona de diamant

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Pista poliesportiva		2,000				2,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 2,000

5 QQS2UF20 u Porteria futbol sala model DP209 de Manufacturas Deportivas o similar, traslladable amb bastiment principal de tub d'acer pintat de 80 x 80 mm estructura posterior amb tub circular galvanitzat i xarxa de niló trenat de 3,5 mm. i malla de 100 mm subjectada amb ganxos metàl·lics antileisió segons norma UNE-EN 749, fixada al paviment amb ancoratges desmuntables

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			2,000				2,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 2,000

6 FBATUPP4 u Premarcatge i pintat de pista poliesportiva tipus PP4 segons normes NIDE (32x44 m, 2 voleibol, 2 basket, 1 handball), amb pintura de poliuretà, amb mitjans manuals

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Pista poliesportiva		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 1,000

OBRA 01 PRESSUPOST
CAPÍTOL 03 PAVIMENTACIÓ C/ DE LES ERES

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
------	------	----	------------

1 F219FFC0 m Tall en paviment de formigó de 15 cm de fondària com a mínim, amb màquina tallajunts amb disc de diamant, per a delimitar la zona a demolir

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	C/ de les Eres		2,000	2,000			4,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 4,000

2 F2194AG5 m2 Demolició de paviment de formigó, de fins a 15 cm de gruix i més de 2 m d'amplària i vorada de formigó amb retroexcavadora amb martell trencador i càrrega sobre dumper i després sobre camió

AMIDAMENTS

Pàg.: 4

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	C/ de les Eres		2,000	8,000			16,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **16,000**

- 3 F2R5426A m3 Transport de residus a instal·lació autoritzada de gestió de residus, amb camió de 12 t i temps d'espera per a la càrrega a màquina, amb un recorregut de més de 15 i fins a 20 km

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	C/ de les Eres		2,000	8,000	0,150		2,400	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **2,400**

- 4 F2RA71H1 m3 Deposició controlada a dipòsit autoritzat inclòs el cànon sobre la deposició controlada dels residus de la construcció, segons la LLEI 8/2008, de residus de formigó inerts amb una densitat 1,45 t/m3, procedents de construcció o demolició, amb codi 170101 segons la Llista Europea de Residus (ORDEN MAM/304/2002). Inclou taxes

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	C/ de les Eres		2,000	8,000	0,150		2,400	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **2,400**

- 5 F2213422 m3 Excavació per a rebaix en terreny compacte (SPT 20-50), realitzada amb pala excavadora i càrrega directa sobre camió

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	C/ de les Eres		2,000	8,000	0,300		4,800	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **4,800**

- 6 F2R3506A m3 Transport de terres a instal·lació autoritzada de gestió de residus, amb camió de 12 t i temps d'espera per a la càrrega amb mitjans mecànics, amb un recorregut de més de 15 i fins a 20 km

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	C/ de les Eres		2,000	8,000	0,300		4,800	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **4,800**

- 7 F921201J m3 Subbase de tot-u artificial, amb estesa i piconatge del material al 98% del PM

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	C/ de les Eres		2,000	8,000	0,150		2,400	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **2,400**

- 8 F9G124F2 m3 Paviment de formigó sense additius HM-30/B/20/I+E de consistència tova, grandària màxima del granulat, 20 mm, escampat amb transport interior mecànic, estesa i vibratge manual i acabat reglejat. Inclou l'encofrat i desencofrat. S'inclou subministrament i col·locació de banda perimetral amb tipus fompex amb gruix de 1 cm per tal d'evitar fisuracions per moviments laterals i posterior segellat de junta. Inclou part proporcional de tall amb serra de disc en paviment de formigó per a formació de junt de retracció de 2 a 3 mm d'amplaria i fondària >= 6cm, per pastilles de 30m² màxim i posterior plenat de les mateixes amb material adequat elàstic

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	C/ de les Eres		1,400	8,000	0,200		2,240	C#*D#*E#*F#

AMIDAMENTS

Pàg.: 5

TOTAL AMIDAMENT 2,240

9 F35L0959 p.a.

Formació d'escaleres al vial, entre les dos radadures dels vehicles, de 60 cm d'amplada i 8 m de longitud, amb formigó sense additiu HM-30/B/20/I+E de consistència tova, grandària màxima del granulat, 20 mm, escampat amb transport interior mecànic, estesa i vibratge manual i acabat reglejat. Inclou l'encofrat i desencofrat

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	C/ de les Eres		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 1,000

OBRA 01 PRESSUPOST
CAPÍTOL 04 VARIS

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
------	------	----	------------

1 H142G664 u

Partida d'abonament íntegre pel conjunt de materials, equips i serveis per al compliment de les normes de seguretat i salut en el treball, incloses proteccions individuals i col·lectives, extinció d'incendis, protecció de la instal·lació elèctrica, higiene i benestar, medicina preventiva i primers auxilis, cursos de formació i reunions d'obligació

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			1,000				1,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 1,000

2 H145G069 u

Imprevistos a justificar

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			1,000				1,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 1,000

PRESSUPOST

PRESSUPOST

Pàg.: 1

OBRA 01 PRESSUPOST
CAPÍTOL 01 PARC INFANTIL

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	FRB1112Z	m3	Mur de gruix 60 cm amb pedra de riu, a dues cares vista, col·locat amb morter ciment 1:6 de ciment blanc de ram de paleta (P - 20)	204,34	2,400	490,42
2	FR9AUM3Z	m	Tanca de fusta de pi tractada en autoclau amb sals hidrosolubles, amb classe d'ús 4 segons UNE-EN 335, de 1,2 m d'alçada sobre el terreny i disseny igual que existent. Inclou dos portes del mateix disseny de 1,00 m d'amplada amb tanca de passador de inox (P - 19)	75,20	29,000	2.180,80
3	F21QA981	u	Retirada de joc per a infants tipus estructura metàl·lica o fusta, amb un volum aparent de fins a 25 m3, enderroc de daus de formigó, i càrrega manual i mecànica de l'equipament i la runa sobre camió o contenidor i la gestió dels residus amb taxes incloses (P - 4)	389,30	3,000	1.167,90
4	FQAM11T0	u	Multijoc Selaya PM529 de Manufacturas Deportivas format per dos torres amb estructura quadrada amb muntants de fusta, d'1,5x1,5 m de planta amb una plataforma a 1,5 m amb baranes laterals, i un tobogan adosat amb estructura de plaques HPL i pista d'acer inoxidable, estructura per trepar amb cordes, muntada sobre daus de formigó de 40x40x40 cm (P - 18)	4.711,60	1,000	4.711,60
5	FQAE45C2	u	Gronxador amb 2 seients plans amb recobriment exterior de goma, amb estructura de fusta hidrofugada, de 3,2 a 3,8 m d'amplària i 2,5 m d'alçada, amb 4 punts d'ancoratge fixats amb formigó de 40x40x40 cm tipus columpio rústico PM720 de Manufacturas Deportivas o similar (P - 17)	845,49	1,000	845,49
6	FQA2508Z	u	Transport i muntatge de amb daus de formigó de: - Gronxador - Parc infantil - Valla de fusta - 2 canastes - 2 porteries (P - 16)	3.935,13	1,000	3.935,13
7	FQ22906Z	u	Paperera de peu de fusta de pi tractada en autoclau amb sals hidrosolubles, amb classe d'ús 4 segons UNE-EN 335, de 90 L de capacitat, col·locada amb fixacions mecàniques (P - 15)	88,44	2,000	176,88
8	F932101J	m3	Base de sauló, amb estesa i piconatge del material al 98 % del PM (P - 11)	34,63	35,200	1.218,98
TOTAL CAPÍTOL			01.01			14.727,20

OBRA 01 PRESSUPOST
CAPÍTOL 02 PISTA POLIESPORTIVA

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	K9Z3U00Z	m2	Neteja i respatllat de paviment de formigó eliminar incrustacions (P - 23)	0,34	1.250,000	425,00
2	44SLCD5Z	m2	Capa de compressió de 5 cm de gruix, amb malla electrosoldada de barres corrugades d'acer B500S de 15x15 d=6 i una quantia de 0,1 m3/m2 de formigó estructural HA-25/B/10/I, amb fratasat mecànic, amb líquid de curat. Inclou connectors laminats en calent formats per perfil d'acer per a estructures cada 3 m en les dos direccions units a la malla electrosoldada. Inclou també l'encofrat i desencofrat i qualsevol treball i material necessari per deixar l'unitat d'obra totalment acabada d'acord amb les característiques físiques i geomètriques. S'inclou subministrament i col·locació de banda perimetral amb tipus fompex amb gruix de 1 cm per tal d'evitar fisuracions per moviments laterals i posterior	14,01	1.250,000	17.512,50

PRESSUPOST

Pàg.: 2

3	F9GZ2564	m	segellat de junta. Inclou part proporcional de tall amb serra de disc en paviment de formigó per a formació de junt de retracció de 2 a 3 mm d'amplària i fondària >= 6cm, per pastilles de 30m² màxim i posterior plenat de les mateixes amb material adequat elàstic (P - 1)	4,10	400,000	1.640,00
4	KQS2UB1Z	u	Tall amb serra de disc en paviment de formigó per a formació de junt de retracció de 6 a 8 mm d'amplària i fondària >= 6 cm (P - 13)	940,06	2,000	1.880,12
5	KQS2UF20	u	Cistella fixa de bàsquet, antivandàlica, model DP050 de Manufacturas Deportivas o similar, per atornillar, de 3,05 m d'altura formada per: pal de tub d'acer de 120 mm de diàmetre i 4 mm de gruix, amb colze corbat soldat, quadre de tub rectangular de 50x30 cm i tirants de tub d'acer, tot això pintat amb pols de polièster, tauler metàl·lic tipus ventall, de 120x90 cm, cercol reforçat d'acer col·locat a una altura de 3,05 m i xarxa de cable d'acer plastificat, col·locada encastada al paviment amb morter de resines epoxi, amb perforació de paviment feta amb màquina amb corona de diamant (P - 24)	1.102,12	2,000	2.204,24
6	FBATUPP4	u	Porteria futbol sala model DP209 de Manufacturas Deportivas o similar, traslladable amb bastiment principal de tub d'acer pintat de 80 x 80 mm estructura posterior amb tub circular galvanitzat i xarxa de niló trenat de 3,5 mm. i malla de 100 mm subjectada amb ganxos metàl·lics antilesió segons norma UNE-EN 749, fixada al paviment amb ancoratges desmuntables (P - 25)	1.578,73	1,000	1.578,73
TOTAL			CAPÍTOL 01.02			25.240,59

OBRA 01 PRESSUPOST
CAPÍTOL 03 PAVIMENTACIÓ C/ DE LES ERES

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	F219FFC0	m	Tall en paviment de formigó de 15 cm de fondària com a mínim, amb màquina tallajunts amb disc de diamant, per a delimitar la zona a demolir (P - 3)	8,07	4,000	32,28
2	F2194AG5	m2	Demolició de paviment de formigó, de fins a 15 cm de gruix i més de 2 m d'amplària i vorada de formigó amb retroexcavadora amb martell trencador i càrrega sobre dumper i després sobre camió (P - 2)	13,50	16,000	216,00
3	F2R5426A	m3	Transport de residus a instal·lació autoritzada de gestió de residus, amb camió de 12 t i temps d'espera per a la càrrega a màquina, amb un recorregut de més de 15 i fins a 20 km (P - 7)	8,38	2,400	20,11
4	F2RA71H1	m3	Deposició controlada a dipòsit autoritzat inclòs el cànon sobre la deposició controlada dels residus de la construcció, segons la LLEI 8/2008, de residus de formigó inerts amb una densitat 1,45 t/m3, procedents de construcció o demolició, amb codi 170101 segons la Llista Europea de Residus (ORDEN MAM/304/2002). Inclou taxes (P - 8)	15,95	2,400	38,28
5	F2213422	m3	Excavació per a rebaix en terreny compacte (SPT 20-50), realitzada amb pala excavadora i càrrega directa sobre camió (P - 5)	7,26	4,800	34,85
6	F2R3506A	m3	Transport de terres a instal·lació autoritzada de gestió de residus, amb camió de 12 t i temps d'espera per a la càrrega amb mitjans mecànics, amb un recorregut de més de 15 i fins a 20 km (P - 6)	7,05	4,800	33,84
7	F921201J	m3	Subbase de tot-u artificial, amb estesa i piconatge del material al 98% del PM (P - 10)	43,97	2,400	105,53

PRESSUPOST

Pàg.: 3

8	F9G124F2	m3	Paviment de formigó sense additius HM-30/B/20/I+E de consistència tova, grandària màxima del granulat, 20 mm, escampat amb transport interior mecànic, estesa i vibratge manual i acabat reglejat. Inclou l'encofrat i desencofrat. S'inclou subministrament i col·locació de banda perimetral amb tipus fompex amb gruix de 1 cm per tal d'evitar fisuracions per moviments laterals i posterior segellat de junta. Inclou part proporcional de tall amb serra de disc en paviment de formigó per a formació de junt de retracció de 2 a 3 mm d'amplaria i fondària >= 6cm, per pastilles de 30m² màxim i posterior plenat de les mateixes amb material adequat elàstic (P - 12)	194,50	2,240	435,68
9	F35L0959	p.a.	Formació d'escales al vial, entre les dos radadures dels vehicles, de 60 cm d'amplada i 8 m de longitud, amb formigó sense additius HM-30/B/20/I+E de consistència tova, grandària màxima del granulat, 20 mm, escampat amb transport interior mecànic, estesa i vibratge manual i acabat reglejat. Inclou l'encofrat i desencofrat (P - 9)	873,41	1,000	873,41
TOTAL		CAPÍTOL	01.03	1.789,98		

OBRA 01 PRESSUPOST
CAPÍTOL 04 VARIS

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	H142G664	u	Partida d'abonament íntegre pel conjunt de materials, equips i serveis per al compliment de les normes de seguretat i salut en el treball, incloses proteccions individuals i col·lectives, extinció d'incendis, protecció de la instal·lació elèctrica, higiene i benestar, medicina preventiva i primers auxilis, cursos de formació i reunions d'obligació (P - 21)	300,00	1,000	300,00
2	H145G069	u	Imprevistos a justificar (P - 22)	1.400,00	1,000	1.400,00
TOTAL		CAPÍTOL	01.04	1.700,00		

RESUM DE PRESSUPOST

NIVELL 2: CAPÍTOL				Import
Capítol	01.01	Parc Infantil		14.727,20
Capítol	01.02	Pista poliesportiva		25.240,59
Capítol	01.03	Pavimentació C/ de les Eres		1.789,98
Capítol	01.04	Varis		1.700,00
Obra	01	Pressupost		43.457,77
				43.457,77

NIVELL 1: OBRA			Import
Obra	01	Pressupost	43.457,77
			43.457,77

PRESSUPOST D'EXECUCIÓ PER CONTRACTA

PRESSUPOST D'EXECUCIÓ PER CONTRACTE

Pag. 1

PRESSUPOST D'EXECUCIÓ MATERIAL.....	43.457,77
13 % DESPESES GENERALS SOBRE 43.457,77.....	5.649,51
6 % BENEFICI INDUSTRIAL SOBRE 43.457,77.....	2.607,47
Subtotal	51.714,75
HONOARIS PROJECTE I DT.....	4.800,00
21 % IVA SOBRE 56.514,75.....	11.868,10
TOTAL PRESSUPOST PER CONTRACTE	€ 68.382,85

Aquest pressupost d'execució per contracte puja a la quantitat de:

(SEIXANTA-VUIT MIL TRES-CENTS VUITANTA-DOS EUROS AMB VUITANTA-CINC CÈNTIMS)

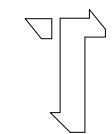
Tírvia, octubre de 2022
L'Enginyer Tècnic Industrial:



Bonaventura Solé Salat

PLÀNOLS





TECNIS
PROJECTES ENGINYERIA

BONAVENTURA SOLÉ SALAT

Joc de la Bola, 24 1r-2a 25003 LLEIDA.
Major, 23 25413 LA FLORESTA.

Projecte:

MILLORA EN INFRAESTRUCTURES
MUNICIPALS A TÍRVIA

Situació:

Municipi de Tírvia
25595 Tírvia

Plànol:

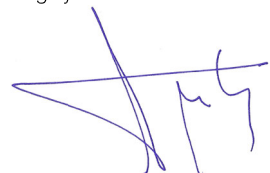
EMPLAÇAMENT

Escala:	Nº Plànol:	Data:
1/2.500	001	11/10/22

Promotor:

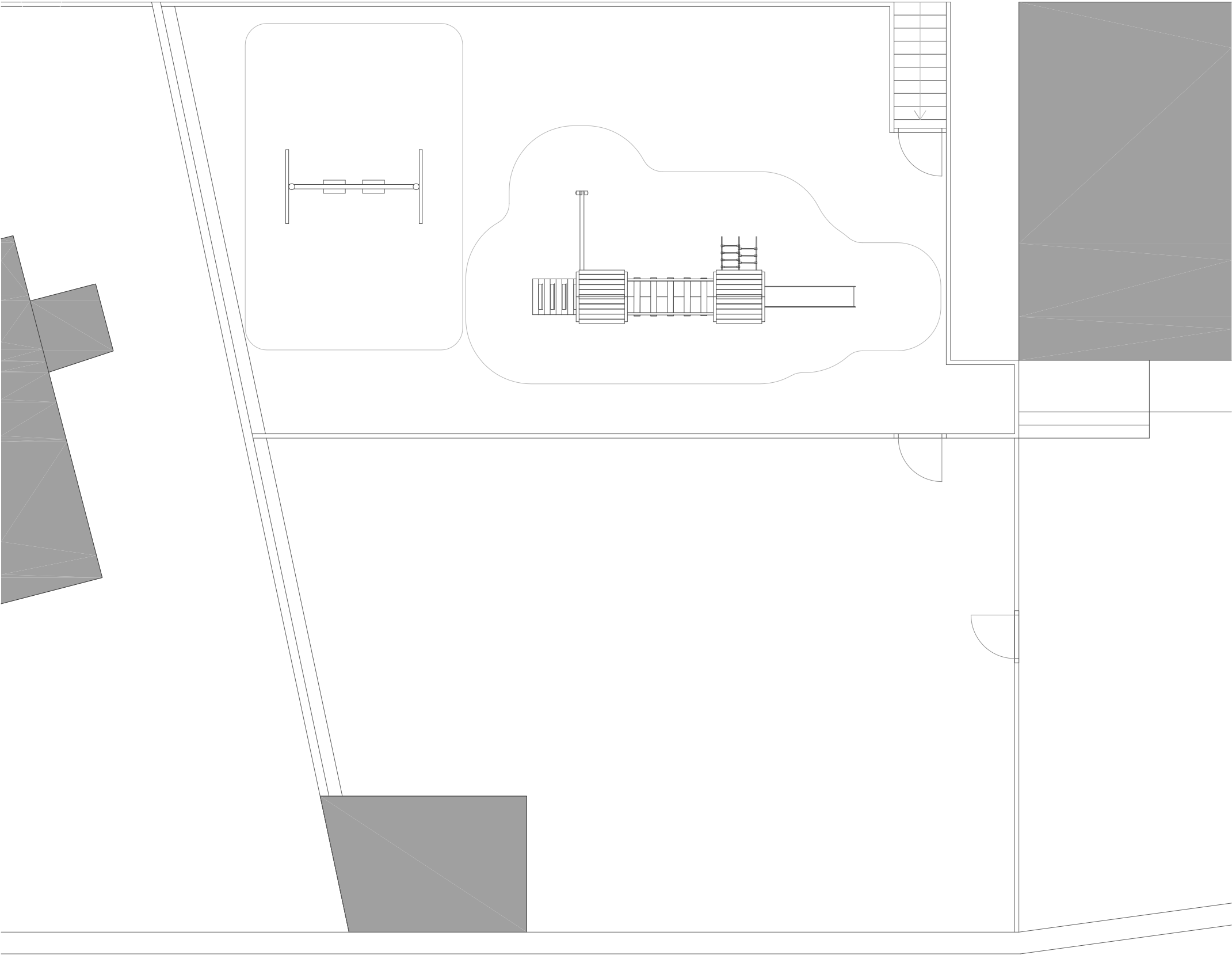
AJUNTAMENT DE TÍRVIA

L'Enginyer Tècnic Industrial:



BONAVENTURA SOLÉ SALAT
Nº Col·legiat: 8500L

CARRER DE LA VALL



CARRER MAJOR



TECNIS

PROJECTES ENGINYERIA

BONAVENTURA SOLÉ SALAT

Joc de la Bola, 24 1r-2a 25003 LLEIDA.
Major, 23 25413 LA FLORESTA.

Projecte:
MILLORA EN INFRAESTRUCTURES
MUNICIPALS A TIRVIA

Situació:
Municipi de Tírvia
25595 Tírvia

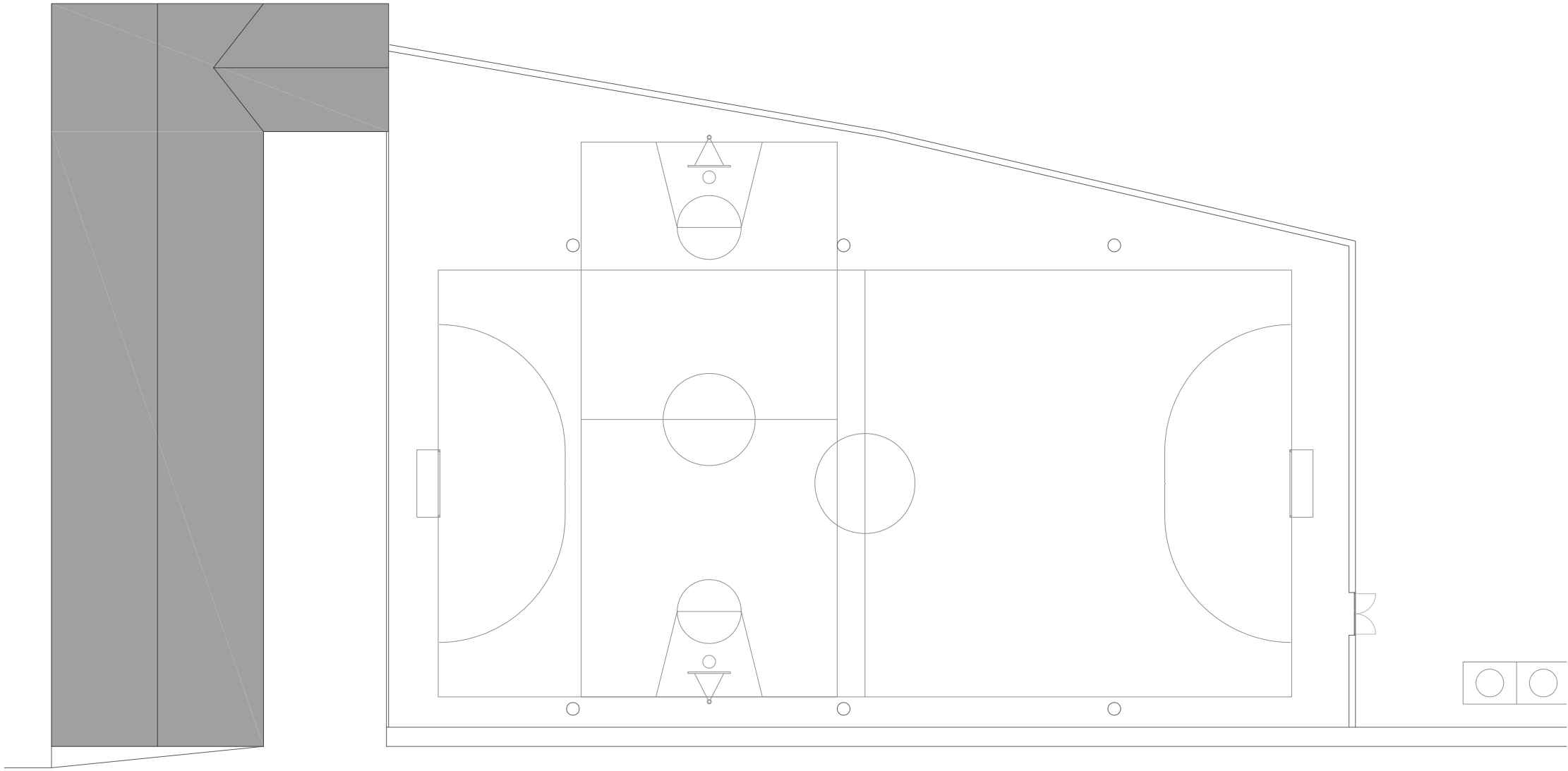
Plànol:
PARC INFANTIL

Escala:	Nº Plànol:	Data:
1/100	002	11/10/22

Promotor:
AJUNTAMENT DE TIRVIA

L'Enginyer Tècnic Industrial:

BONAVENTURA SOLÉ SALAT
Nº Col·legiat: 8500L



CARRETERA DE TIRVIA



TECNIS
PROJECTES ENGINYERIA

BONAVENTURA SOLÉ SALAT

Joc de la Bola, 24 1r-2a 25003 LLEIDA.
Major, 23 25413 LA FLORESTA.

Projecte:
MILLORA EN INFRAESTRUCTURES
MUNICIPALS A TIRVIA

Situació:
Municipi de Tírvia
25595 Tírvia

Plànol:
PISTA POLIESPORTIVA

Escala:	Nº Plànol:	Data:
1/250	003	11/10/22

Promotor:

AJUNTAMENT DE TIRVIA

L'Enginyer Tècnic Industrial:

BONAVENTURA SOLÉ SALAT
Nº Col·legiat: 8500L





TECNIS
PROJECTES ENGINYERIA

BONAVENTURA SOLÉ SALAT

Joc de la Bola, 24 1r-2a
Major, 23

25003 LLEIDA.
25413 LA FLORESTA.

Projecte:

MILLORA EN INFRAESTRUCTURES
MUNICIPALS A TIRVIA

Situació:

Municipi de Tírvia
25595 Tírvia

Plànol:

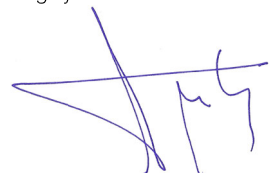
CARRER DE LES ERES

Escala:	Nº Plànol:	Data:
1/150	004	11/10/22

Promotor:

AJUNTAMENT DE TIRVIA

L'Enginyer Tècnic Industrial:



BONAVENTURA SOLÉ SALAT
Nº Col·legiat: 8500L