



**AJUNTAMENT
DE
CASSÀ DE LA SELVA**

PROJECTE SIMPLIFICAT

**ARRANJAMENT I MILLORA DEL CAMÍ DES DEL
CARRER DE LA VERNEDA FINS A CAN QUEIXAL DEL
TERME MUNICIPAL DE CASSÀ DE LA SELVA.
TRAM1 TRAM2.**



ÍNDEX

1- MEMÒRIA

- 1.1- INTRODUCCIÓ I OBJECTIU
- 1.2- ESTAT ACTUAL
- 1.3- DESCRIPCIÓ DE LES OBRES
- 1.4- TERMINI D'EXECUCIÓ
- 1.5- GESTIÓ DE RESIDUS

2- ESTAT D'AMIDAMENTS

3- PRESSUPOST

- 3.1- QUADRE DE PREUS
- 3.2- JUSTIFICACIÓ DE PREUS
- 3.3- PRESSUPOST

4- ESTUDI BÀSIC DE SEGURETAT I SALUT

5 - PLÀNOLS

1.1- INTRODUCCIÓ I OBJECTIU

El municipi de Cassà de la Selva, amb 45'2 quilòmetres quadrats de superfície i poc més de 10.380 habitants, es troba a la comarca i província del Gironès, emmarcat en un context climàtic mediterrani i litoral que ens mostra un ric mosaic d'ambients naturals a tocar del massís de les Gavarres.

Es redacta el present projecte simplificat per satisfer la proposta acordada per l'Ajuntament d'arranjament del camí que va des del Carrer de la Verneda fins a Can Queixal del terme municipal de Cassà de la Selva.

Aquest camí, molt concorregut i de titularitat pública, limita amb camps de conreu així com varis habitatges.

Aquest projecte té per objecte millorar el traçat, l'accés i el pas dels seus usuaris, això és, vehicles, tractors, altres vehicles pesats, ciclistes, excursionistes, turistes i caminaires, entre altres usuaris. Es tracta d'un camí molt transitat, ja sigui pel seu ús veïnal diari, com per vehicles pesats tipus camions.

D'aquesta manera, l'objectiu de l'arranjament i adequació d'aquest camí té múltiples beneficiaris: millora de la connectivitat dels veïns del municipi comunicant els habitatges disseminats i les explotacions agràries a la xarxa de carreteres, la connexió entre municipis i la millora d'un itinerari popular. En definitiva, l'arranjament d'un traçat actualment degradat i malmès a causa del seu ús continu, de les pluges i dels agents externs erosionats amb l'objectiu de dotar-lo d'unes característiques adients pels múltiples usos als quals serveix de forma que s'hi pugui transitar amb comoditat i seguretat.



En aquest context l'Ajuntament va elaborar una proposta d'obra i va sol·licitar una valoració econòmica per a la seva reparació i adequació.



1.2-ESTAT ACTUAL

Actualment el camí objecte de la present sol·licitud es troba en mal estat, en situació de degradació, ferm irregular amb deformacions, manca de base del camí i, en suma, amb un traçat irregular i poc definit, fet pel qual es considera que es troba en unes condicions inapropiades i inadequades per a l'ús al qual és requerit, complicant la circulació i la seguretat de les vies.

En alguns punts la problemàtica de la via rau en què no es disposa de cunetes o que, si en tenen, s'han anat tapant i erosionant amb el temps i això comporta que les aigües de pluja no circulin bé i malmetin el ferm, amb l'existència de zones conflictives d'estancament de l'aigua de pluja, on manquen obres de drenatge que permetin una bona evacuació d'aquestes aigües, és per aquest últim motiu que també s'ha estudiat i valorat l'execució d'obres de drenatge per tal de canalitzar les aigües dels camins cap a una zona de recollida d'aigües plujanes.

És per aquests motius que aquesta administració estima l'actuació com a prioritària.

1.3-DESCRIPCIÓ DE LES OBRES

El projecte s'ubica en un tram deficient del camí que va des del Carrer de la Verneda fins a Can Xurri del municipi.

Es preveu l'execució de les obres en el camí indicat, a on es realitzarà una escarificació del ferm per reduir els forats, després es tapanen els forats que puguin quedar amb material tot-ú reciclat procedent d'un gestor autoritzat a Catalunya, s'anivellarà el camí donant una pendent idònia en cada tram. Aquesta pendent es donarà cap a una banda o altra del camí segons el tram. Després de donar el pendent al camí es compactarà amb corró vibrant. Posteriorment es proposa estendre una capa de tot-ú reciclat d'uns 20 cm de gruix. Aquest material es perfilarà mitjançant màquina motoanivelladora. Es realitzarà una compactació amb corró vibrant i es demanarà una compactació del 98 % del PM. Seguidament es realitzarà paviment de formigó armat HA-25 de 20 cm de gruix amb malla electrosoldada de 200x200x5mm amb acabat remolinat. En un tram del camí es realitzarà una cuneta de formigó indicat als amidaments.

En síntesi, l'obra pretén netejar, adequar, definir i reparar el traçat d'aquest camí rural, així com reperfil·lar alguns trams de cunetes, millorar-ne el ferm, sanejar-ne els flonjalls, eliminar-ne els xaragalls per aconseguir una òptima utilització de les vies pels seus usuaris, així com per millorar-ne, en última instància, l'accessibilitat, la seguretat i la circulació de la mateixa.



Criteris de dimensionat:

Seguint la norma 6.1-IC «Secciones de firme», de la Instrucción de Carreteras (ORDEN FOM/3460/2003, de 28 de noviembre, publicada al BOE núm. 297 de 12 de diciembre de 2003), s'ha obtingut la següent secció de ferm:

La intensitat de trànsit considerada és la T41, és a dir, entre 25 i 50 camions diaris.

TABLA 1B
Categorías de tráfico pesado T3 y T4

Categoría de tráfico pesado	T31	T32	T41	T42
IMDp (vehículos pesados/día)	< 200 ≥ 100	< 100 ≥ 50	< 50 ≥ 25	< 25

La qualitat de l'esplanada assajada pels laboratoris de Cecam en dos punts és una E2 (valors del mòdul de compressibilitat en el segon cicle de càrrega de 145.16 Mpa i 236.84 Mpa respectivament). Vist que l'assaig no és exhaustiu i que els valors obtinguts no tenen la uniformitat desitjada, s'ha fet el dimensionat considerant l'esplanada més desfavorable E1.

TABLA 2
Módulo de compresibilidad en el segundo ciclo de carga

Categoría de explanada	E1	E2	E3
E_{v2} (MPa)	≥ 60	≥ 120	≥ 300

La secció resultant per al trànsit T41 i esplanada E1 és la següent:

- 20 cm de base de TOT-U compactat al del 98 % del PM
- 20 cm de formigó armat HA-25 de 20 cm de gruix amb malla electrosoldada de 200x200x5mm amb acabat remolinat



**AJUNTAMENT
DE
CASSÀ DE LA SELVA**



Client:	AJUNTAMENT DE CASSÀ DE LA SELVA P1704900H
Obra:	Control compactació camí (Exp X202000048 Partida 601 1532 21000)
Adreça:	
Població:	Cassà de la Selva
Núm. d'obra:	C1637 C200842
Expedient:	C20XE366 Albarà: 29771
La seva referència:	Carrer de la Verneda - Terreny natural
Data de recepció:	10/09/2020
Dates assaig: Inici:	10/09/2020 Final: 10/09/2020

PROHIBIDA LA REPRODUCCIÓ PARCIAL D'AQUEST INFORME.
ELS RESULTATS OBTINGUTS CORRESPONEN ÚNICAMENT A
LA MOSTRA ANALITZADA

Destinatari:

AJUNTAMENT DE CASSÀ DE LA SELVA

Rambla Onze de setembre, s/nº
17244 - CASSÀ DE LA SELVA

CECAM Celrà, 15/09/2020

Full 1 de 2.

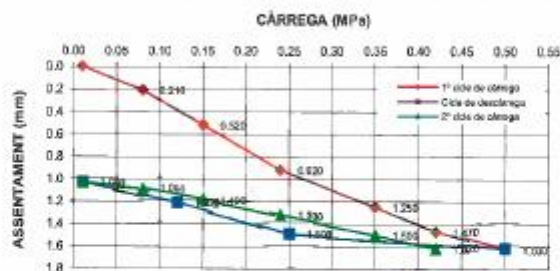
ACTA DE RESULTATS

DESCRIPCIÓ DE LA MOSTRA: Assaig de càrrega amb placa de Ø 30 cm - Referència del client: Carrer de la Verneda - Terreny natural.

PRESA DE MOSTRA: Assaig realitzat a obra per personal del laboratori.

Quantitat	Cel	Descripció de l'assaig
2	SL35	Càrrega amb placa Ø 300 mm, segons NLT 357/98 o UNE 103808.

CICLES	CÀRREGA (Max)	TEMPS (min)	LECTURES COMPAREDORS (mm)					
			A	B	C	PROFUND	PARCIAL	TOTAL
CÀRREGA	0.01	0.0						
	0.08	2	0.28	0.09	0.27	0.21	0.21	0.21
	0.15	2	0.88	0.25	0.84	0.32	0.31	0.32
	0.24	2	1.12	0.45	1.11	0.32	0.40	0.60
	0.35	2	1.70	0.55	1.50	1.25	0.33	1.28
	0.42	2	2.94	0.85	1.75	1.47	0.22	1.47
DESCÀRREGA	0.53	2	2.28	0.89	1.91	1.63	0.15	1.63
	0.23	2	2.38	0.94	1.77	1.50	-0.15	1.50
	0.12	2	1.73	0.53	1.40	1.22	-0.25	1.32
RECÀRREGA	0.05	2	1.47	0.39	1.25	1.04	-0.18	0.94
	0.08	2	0.54	0.30	1.33	1.28	0.05	1.09
	0.15	2	0.85	0.45	1.48	1.19	0.10	1.19
	0.24	2	1.85	0.54	1.60	1.35	0.14	1.33
	0.35	2	2.95	0.81	1.85	1.50	0.17	1.50
	0.42	2	2.27	0.94	1.94	1.62	0.12	1.62
Nº	CAPA	SITUACIÓ	Humitat (%)	E _{U1} (Mpa)	E _{U2} (Mpa)	K = E _{U2} / E _{U1}		
1	Terreny natural	Carrer de la Verneda		61.64	145.16	2.35		



Document signat digitalment. CECAM - Celrà NIF: B17612607
Tècnic responsable: Luis Manuel Rodríguez Alonso DNI: 40981294D
Data de la signatura: 22/09/2020

La incertesa dels valors quantitatius està a disposició del client en cas que aquest ho demani.
Centre d'Estudis de la Construcció i Anàlisi de Materials, S.L.U., (en endavant, CECAM) és Responsable del Tractament de les seves dades d'acord amb el RGPD i la LOPDGD, i les inclou per a mantenir una relació mercantil/comercial amb vostè. Les dades es conservaran mentre es mantingui aquesta relació i no es comunicaran a tercers a menys que procedeixi per imputació legal o per a la correcta prestació del servei. Pot exercir els drets d'accés, rectificació, portabilitat, supressió, limitació i oposició a CECAM, amb domicili Pol. Ind., d'Pinneus, s/n, 17460- Celrà o enviant un correu electrònic a cecam@cecam.com. Per a qualsevol reclamació pot acudir a agpd.es.

Per a més informació pot consultar la nostra política de privacitat a www.cecam.com.

Els termes i condicions d'aquest document són estrictament confidencials entre el client i CECAM. Cap de les dues parts podrà revelar a un tercer qualsevol informació que s'indogui sense la prèvia autorització per escrit de l'altra part en virtut d'aquest acord.
El laboratori no es responsabilitza de les dades facilitades pel client.

Pol. Industrial - C. Pinneus / 17460 CELRÀ / T 972 492 014 / F 972 494 117 / Celrà
La relació actualitzada d'acreditacions es pot consultar a www.cecam.com

VERNEDA FINS A CAN QUEIXAL DEL TERME MUNICIPAL DE CASSÀ DE LA SELVA. TRAM 1 TRAM 2

Rbla. Onze de Setembre, 107 * 17244 - Cassà de la Selva * Tel 972 46 00 05 * Fax 972 46 43 71 * NIF: P1704900-H
<http://www.cassa.cat> * urbanisme@cassa.cat



**AJUNTAMENT
DE
CASSÀ DE LA SELVA**



Client: AJUNTAMENT DE CASSÀ DE LA SELVA
P1704900H
Obra: Control compactació camí (Exp X202000048
Partida 601 1532 21000)
Adreça:
Població: Cassà de la Selva

Núm. d'obra: C1837 C200842
Expedient: C20XE366 Albarà: 28771
La seva referència: Carrer de la Verneda - Terreny
natural
Data de recepció: 10/09/2020
Dates assignats: Inici: 10/09/2020 Final: 10/09/2020

Destinatari:

AJUNTAMENT DE CASSÀ DE LA SELVA

Rambla Onze de setembre, s/n°
17244 - CASSÀ DE LA SELVA

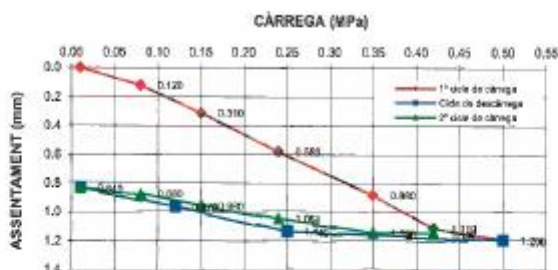
PROHIBIDA LA REPRODUCCIÓ PARCIAL D'AQUEST INFORME.
ELS RESULTATS OBTINGUTS CORRESPONDEN ÚNICAMENT A
LA MOSTRA ANALITZADA

CECAM Celrà, 15/09/2020

Full 2 de 2.

ACTA DE RESULTATS

CICLES	CÀRREGA (MPa)	TEMPS (min)	LECTURES COMPRESSIÓ (mm)					TOTAL
			A	B	C	PROMIG	PARCIAL	
CÀRREGA	0.01	0.5						
	0.08	2	0.17	0.14	0.06	0.12	0.12	0.12
	0.16	2	0.38	0.39	0.15	0.31	0.18	0.31
	0.24	2	0.69	0.74	0.41	0.68	0.38	0.69
	0.32	2	0.77	1.68	0.80	0.88	0.50	0.88
	0.40	2	0.84	1.32	1.06	1.11	0.72	1.11
DESCÀRREGA	0.50	2	1.69	1.42	1.39	1.30	0.10	1.30
	0.28	2	0.94	0.37	0.16	0.14	-0.05	0.14
	0.12	2	0.73	0.25	0.05	0.37	-0.17	0.27
RECÀRREGA	0.01	2	0.69	1.11	0.82	0.84	-0.13	0.84
	0.08	2	0.53	1.12	0.85	0.81	0.34	0.85
	0.16	2	0.72	1.22	0.93	0.95	0.08	0.95
	0.24	2	0.83	1.31	1.02	1.05	0.10	1.05
	0.32	2	0.84	1.39	1.15	1.13	0.04	1.15
	0.40	2	1.03	1.17	1.25	1.14	-0.01	1.14
			Humitat (%)		E_{v1} (Mpa)	E_{v2} (Mpa)	$K = E_{v2} / E_{v1}$	
2 Terreny natural			Carrer de la Verneda		78.95	236.84	3.00	



Observacions: (**) Assaigs inscrits al registre de Laboratori amb Declaració Responsable. Podeu consultar l'abast a <http://www.gencat.cat>

Document signat digitalment. CECAM - Celrà NIF: B17612607
Tècnic responsable: Luis Manuel Rodríguez Alonso DNI: 40961294D
Data de la signatura: 22/09/2020

La incertesa dels valors quantitatius està a disposició del client en cas que aquest ho demani.
Centre d'Estudis de la Construcció i Anàlisi de Materials, S.L.U., (en endavant, CECAM) és Responsable del Tractament de les dades d'acord amb el RGPD i la LOPD-GDD, i les tracta per a mantenir una relació mercantil/comercial amb vostè. Les dades es conservaran mentre es mantingui aquesta relació i no es comunicaran a tercers a menys que procedeixi per imperatiu legal o per a la correcta prestació del servei. Pot exercir els drets d'accés, rectificació, portabilitat, supressió i oposició a CECAM, amb domicili a Pol. Ind., c/ Pirineus, s/n, 17460-Celrà o enviant un correu electrònic a cecam@cecam.com. Per a qualsevol reclamació pot acudir a aqgpd.es.

Per a més informació pot consultar la nostra política de privacitat a www.cecam.com.

El·le termes i condicions d'aquest document són estrictament confidencials entre el client i CECAM. Cap de les dues parts podrà revelar a un tercer qualsevol informació que s'inclogui sense la prèvia autorització per escrit de l'altra part en virtut d'aquest acord. El laboratori no es responsabilitza de les dades facilitades pel client.

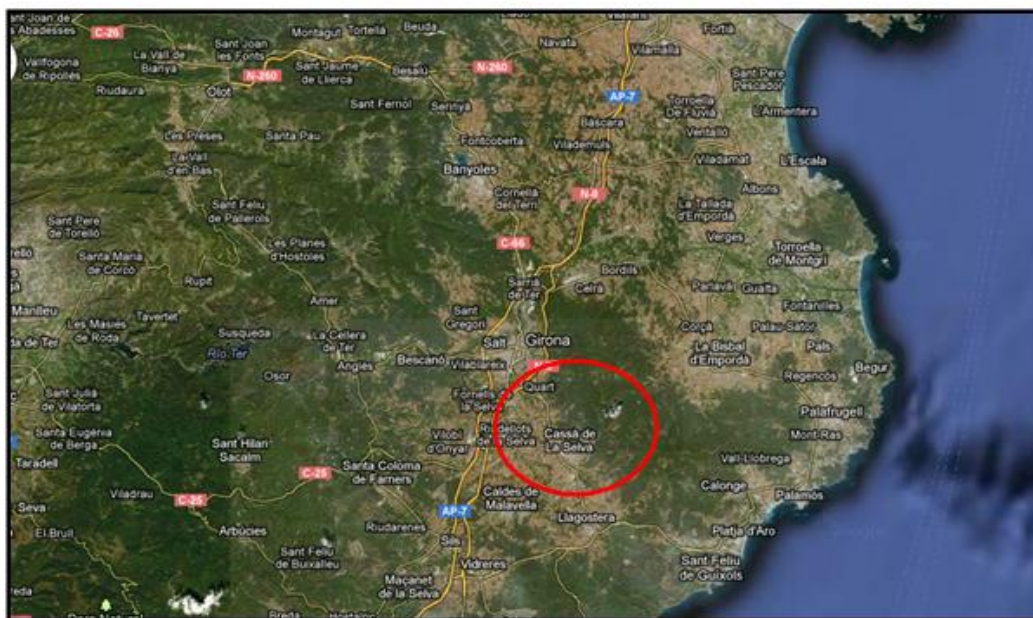
Pol. Industrial - C. Pirineus / 17460 CELRÀ / T 972 482 014 / F 972 484 117 / Celrà
La relació actualitzada d'acreditacions es pot consultar a www.cecam.com

PROJECTE SIMPLIFICAT D'ARRANJAMENT I MILLORA DEL CAMÍ DES DEL CARRER DE LA VERNEDA FINS A CAN QUEIXAL DEL TERME MUNICIPAL DE CASSÀ DE LA SELVA. TRAM 1 TRAM 2

Rbla. Onze de Setembre, 107 * 17244 - Cassà de la Selva * Tel 972 46 00 05 * Fax 972 46 43 71 * NIF: P1704900-H
Ⓜ <http://www.cassa.cat> * ✉ urbanisme@cassa.cat



La situació de l'actuació i l'emplaçament del camí s'identifica i relaciona als següents plànols:



Plànol situació del Terme Municipal



Mapa situació del terme municipal dins la província del Gironès

PROJECTE SIMPLIFICAT D'ARRANJAMENT I MILLORA DEL CAMÍ DES DEL CARRER DE LA VERNEDA FINS A CAN QUEIXAL DEL TERME MUNICIPAL DE CASSÀ DE LA SELVA. TRAM 1 TRAM 2



Situació del camí



Traçat del camí

PROJECTE SIMPLIFICAT D'ARRANJAMENT I MILLORA DEL CAMÍ DES DEL CARRER DE LA VERNEDA FINS A CAN QUEIXAL DEL TERME MUNICIPAL DE CASSÀ DE LA SELVA. TRAM 1 TRAM 2



Documentació gràfica del camí:



PROJECTE SIMPLIFICAT D'ARRANJAMENT I MILLORA DEL CAMÍ DES DEL CARRER DE LA VERNEDA FINS A CAN QUEIXAL DEL TERME MUNICIPAL DE CASSÀ DE LA SELVA. TRAM 1 TRAM 2



PROJECTE SIMPLIFICAT D'ARRANJAMENT I MILLORA DEL CAMÍ DES DEL CARRER DE LA VERNEDA FINS A CAN QUEIXAL DEL TERME MUNICIPAL DE CASSÀ DE LA SELVA. TRAM 1 TRAM 2



PROJECTE SIMPLIFICAT D'ARRANJAMENT I MILLORA DEL CAMÍ DES DEL CARRER DE LA VERNEDA FINS A CAN QUEIXAL DEL TERME MUNICIPAL DE CASSÀ DE LA SELVA. TRAM 1 TRAM 2



1.4-TERMINI D'EXECUCIÓ

El termini d'execució de l'obra serà d'un mes a comptar des del seu replanteig, amb possibilitat d'ampliar-se per permetre el pas de les finques veïnes i dels temps de fraguats del formigó a més de les imprevisions meteorològiques.

1.5-GESTIÓ RESIDUS

Durant les obres es generaran una sèrie de residus que hauran de ser gestionats correctament, amb la finalitat de minimitzar qualsevol impacte sobre l'entorn.

Segons l'article 4 del Real Decret 105/2008, d'1 de febrer, pel que es regula la producció i gestió dels residus de construcció i demolició, s'ha d'estimar el volum dels residus de construcció i demolició que es generarà en l'obra en l'Estudi de Gestió de Residus.

Per a l'estimació de la generació dels residus, no s'ha considerat el fet que alguns dels residus generats poden ser reutilitzats a l'obra.

Residus generats durant el procés constructiu:

Per a la valoració dels residus generats durant el procés constructiu s'han realitzat els amidaments de les diferents fraccions i s'han utilitzat factors de conversió que permeten transformar en m³ de residus a partir dels m² construïts per aquells residus generats pel procés constructiu.

Aquests factors de conversió s'han obtingut a partir de la Taula 2. Taula model per a la definició de la tipologia i l'estimació de residus de la construcció de l'edificació, inclosa dins de l'annex 7 Guia per a la redacció del Pla de Gestió de Residus de construcció i enderroc i que es troba en el document PROGRAMA DE GESTIÓ DE RESIDUS DE LA CONSTRUCCIÓ DE CATALUNYA (PROGROC), elaborat per l'Agència Catalana de Residus.

El càlcul del volum de residus amb amidament indirecte és:



TRAM 1:

RESUM TOTAL DE RESIDUS PER TIPOLOGIES

Material	Codi CER	Obra Nova		Enderroc		Excavació	
		Volum (m3)	Pes (T)	Volum (m3)	Pes (T)	Volum (m3)	Pes (T)
Inert-formigó	170101	0,020	0,558	0,000	0,000		
Inert-ceràmica	170103	0,050	0,000	0,000	0,000		
Inert-Petris	170107			0,000	0,000		
Inert-vidre	170202			0,000	0,000		
Inert-terres	170504			0,300	0,480	375,862	627,690
TOTAL Inerts		0,070	0,558	0,300	0,480	375,862	627,690

NE-barreja	170904	0,000	0,000	263,211	208,184		
NE-guix	170802		0,000	0,000	0,000		
NE-metalls barrejats	170407	0,050	0,476	0,209	0,523		
NE-fusta	170201		2,479	0,000	0,000		
NE-plàstic	170203	0,020	0,303	0,209	0,523		
NE-cartró	150101	0,020	0,059				
TOTAL No Especials		0,090	3,317	263,629	209,230	0,000	0,000

TOTAL Inerts + No Especials		0,160	3,875	263,929	209,710	375,862	627,690
------------------------------------	--	--------------	--------------	----------------	----------------	----------------	----------------

Especial	150110	0,457	0,023	0,000	0,000	0,000	0,000
TOTAL Especials		0,457	0,023	0,000	0,000	0,000	0,000

TOTAL Inerts + No Especials + Especials		0,617	3,898	263,929	209,710	375,862	627,690
--	--	--------------	--------------	----------------	----------------	----------------	----------------

Material	Codi CER	Totals	
		Volum (m3)	Pes (T)
Inert-formigó	170101	0,020	0,558
Inert-ceràmica	170103	0,010	0,056
Inert-petris	170107	0,000	0,000
Inert-vidre	170202	0,000	0,000
Inert-terres	170504	0,000	0,000
TOTAL Inerts		0,030	0,614

NE-barreja	170904	0,000	0,000
NE-guix	170802	0,000	0,000
NE-metalls barrejats	170407	0,259	0,999
NE-fusta	170201	0,000	2,479
NE-plàstic	170203	0,229	0,826
NE-cartró	150101	0,020	0,059
TOTAL No Especials		0,508	4,363

TOTAL Inerts + No Especials		0,538	4,977
------------------------------------	--	--------------	--------------

Especials	150110	0,457	0,023
TOTAL Especials		0,457	0,023

Total Inerts + No Especials + Especials		0,995	5,000
--	--	--------------	--------------

PROJECTE SIMPLIFICAT D'ARRANJAMENT I MILLORA DEL CAMÍ DES DEL CARRER DE LA VERNEDA FINS A CAN QUEIXAL DEL TERME MUNICIPAL DE CASSÀ DE LA SELVA. TRAM 1 TRAM 2



**AJUNTAMENT
DE
CASSÀ DE LA SELVA**

TRAM 2:

RESUM TOTAL DE RESIDUS PER TIPOLOGIES

Material	Codi CER	Obra Nova		Enderroc		Excavació	
		Volum (m3)	Pes (T)	Volum (m3)	Pes (T)	Volum (m3)	Pes (T)
Inert-formigó	170101	0,020	0,566	0,000	0,000		
Inert-ceràmica	170103	0,050	0,000	0,000	0,000		
Inert-Petris	170107			0,000	0,000		
Inert-vidre	170202			0,000	0,000		
Inert-terres	170504			0,300	0,480	381,593	637,260
TOTAL Inerts		0,070	0,566	0,300	0,480	381,593	637,260

NE-barreja	170904	0,000	0,000	263,211	208,184		
NE-guix	170802		0,000	0,000	0,000		
NE-metalls barrejats	170407	0,050	0,483	0,209	0,523		
NE-fusta	170201		2,517	0,000	0,000		
NE-plàstic	170203	0,020	0,308	0,209	0,523		
NE-cartró	150101	0,020	0,059				
TOTAL No Especials		0,090	3,367	263,629	209,230	0,000	0,000

TOTAL Inerts + No Especials		0,160	3,933	263,929	209,710	381,593	637,260
-----------------------------	--	-------	-------	---------	---------	---------	---------

Especial	150110	0,464	0,023	0,000	0,000	0,000	0,000
TOTAL Especials		0,464	0,023	0,000	0,000	0,000	0,000

TOTAL Inerts + No Especials + Especials		0,624	3,956	263,929	209,710	381,593	637,260
---	--	-------	-------	---------	---------	---------	---------

Material	Codi CER	Totals	
		Volum (m3)	Pes (T)
Inert-formigó	170101	0,020	0,566
Inert-ceràmica	170103	0,010	0,056
Inert-petris	170107	0,000	0,000
Inert-vidre	170202	0,000	0,000
Inert-terres	170504	0,000	0,000
TOTAL Inerts		0,030	0,622

NE-barreja	170904	0,000	0,000
NE-guix	170802	0,000	0,000
NE-metalls barrejats	170407	0,259	1,006
NE-fusta	170201	0,000	2,517
NE-plàstic	170203	0,229	0,831
NE-cartró	150101	0,020	0,059
TOTAL No Especials		0,508	4,413

TOTAL Inerts + No Especials		0,538	5,035
-----------------------------	--	-------	-------

Especials	150110	0,464	0,023
TOTAL Especials		0,464	0,023

Total Inerts + No Especials + Especials		1,002	5,058
---	--	-------	-------

PROJECTE SIMPLIFICAT D'ARRANJAMENT I MILLORA DEL CAMÍ DES DEL CARRER DE LA VERNEDA FINS A CAN QUEIXAL DEL TERME MUNICIPAL DE CASSÀ DE LA SELVA. TRAM 1 TRAM 2



2- ESTAT D'AMIDAMENTS

AMIDAMENTS

OBRA	01	PRESSUPOST 01_PROJECTE SIMPLIFICAT CAMÍ CAN XURRI TRAM 1
CAPÍTOL	01	MOVMIENT TERRES

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

1	F221C472	m3	Excavació per a caixa de paviment 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	TRAM 1		245,00	4,27	0,30		313,85	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 313,85

2	F2R35063	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 fins a 2 km
---	----------	----	---

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	TRAM 1		245,00	4,27	0,30		313,85	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 313,85

OBRA	01	PRESSUPOST 01_PROJECTE SIMPLIFICAT CAMÍ CAN XURRI TRAM 1
CAPÍTOL	02	SUBBASE

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

1	F931R01J	m3	Base de tot-u artificial procedent de granulats reciclats de formigó , amb estesa i piconatge del material al 98% del PM
---	----------	----	--

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	TRAM 1		245,00	4,27	0,20		209,23	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 209,23

OBRA	01	PRESSUPOST 01_PROJECTE SIMPLIFICAT CAMÍ CAN XURRI TRAM 1
CAPÍTOL	03	ENCOFRAT

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

1	E4DC1D00	m2	Muntatge i desmuntatge d'encofrat per a lloses, a una alçària <= 3 m, amb tauler de fusta de pi
---	----------	----	---

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	TRAM 1		105,00				105,00	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 105,00

OBRA	01	PRESSUPOST 01_PROJECTE SIMPLIFICAT CAMÍ CAN XURRI TRAM 1
CAPÍTOL	04	PAVIMENT FORMIGÓ

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

AMIDAMENTS

1	F9G16743	m3	Paviment de formigó sense additius HA-30/P/20/IIa+E de consistència plàstica, grandària màxima del granulat, 20 mm, escampat des de camió, estesa i vibratge mecànic i acabat ratllat manual					
---	----------	----	--	--	--	--	--	--

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	TRAM 1		245,00	4,27	0,20		209,23	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 209,23

2	F9Z4A615	m2	Armadura per lloses de formigó AP500 T amb malla electrosoldada de barres corrugades d'acer ME 20x20 cm D:5-5 mm 6x2,2 m B500T UNE-EN 10080					
---	----------	----	---	--	--	--	--	--

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	TRAM 1		245,00	4,27			1.046,15	C#*D#

TOTAL AMIDAMENT 1.046,15

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	TRAM 1		61,00	4,27			260,47	C#*D#

TOTAL AMIDAMENT 260,47

AMIDAMENTS

OBRA	01	PRESSUPOST 01_PROJECTE SIMPLIFICAT CAMÍ CAN XURRI TRAM 2
CAPÍTOL	01	MOVMIENT TERRES

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

1	F221C472	m3	Excavació per a caixa de paviment 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	TRAM 2		247,000	4,300	0,300		318,630	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 318,630

2	F2R35063	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 fins a 2 km
---	----------	----	---

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	TRAM 2		247,000	4,300	0,300		318,630	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 318,630

OBRA	01	PRESSUPOST 01_PROJECTE SIMPLIFICAT CAMÍ CAN XURRI TRAM 2
CAPÍTOL	02	SUBBASE

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

1	F931R01J	m3	Base de tot-u artificial procedent de granulats reciclats de formigó , amb estesa i piconatge del material al 98% del PM
---	----------	----	--

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	TRAM 2		247,000	4,300	0,200		212,420	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 212,420

OBRA	01	PRESSUPOST 01_PROJECTE SIMPLIFICAT CAMÍ CAN XURRI TRAM 2
CAPÍTOL	03	ENCOFRAT

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

1	E4DC1D00	m2	Muntatge i desmuntatge d'encofrat per a lloses, a una alçària <= 3 m, amb tauler de fusta de pi
---	----------	----	---

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	TRAM1 2		105,000				105,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 105,000

OBRA	01	PRESSUPOST 01_PROJECTE SIMPLIFICAT CAMÍ CAN XURRI TRAM 2
CAPÍTOL	04	PAVIMENT FORMIGÓ

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

AMIDAMENTS

1	F9G16743	m3	Paviment de formigó sense additius HA-30/P/20/IIa+E de consistència plàstica, grandària màxima del granulat, 20 mm, escampat des de camió, estesa i vibratge mecànic i acabat ratllat manual					
Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	TRAM 2		247,000	4,300	0,200		212,420	C#*D#*E#*F#
TOTAL AMIDAMENT							212,420	
2	F9Z4A615	m2	Armadura per lloses de formigó AP500 T amb malla electrosoldada de barres corrugades d'acer ME 20x20 cm D:5-5 mm 6x2,2 m B500T UNE-EN 10080					
Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	TRAM 2		247,000	4,300			1.062,100	C#*D#
TOTAL AMIDAMENT							1.062,100	
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	TRAM 1		61,000	4,270			260,470	C#*D#
2	TRAM 2		62,000	4,300			266,600	C#*D#
TOTAL AMIDAMENT							527,070	



3-PRESSUPOST



3.1-QUADRE DE PREUS

QUADRE DE PREUS NÚMERO 2

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
P- 1	E4DC1D00	m2	Muntatge i desmuntatge d'encofrat per a lloses, a una alçària <= 3 m, amb tauler de fusta de pi	25,52 €
	B0A31000		Clau acer	0,13 €
	B0D21030		Tauló de fusta de pi per a 10 usos	0,39 €
	B0D31000		Llata de fusta de pi	0,42 €
	B0D625A0		Puntal metàl·lic i telescòpic per a 3 m d'alçària i 150 usos	0,14 €
	B0D71130		Tauler elaborat amb fusta de pi, de 22 mm de gruix, per a 10 usos	1,36 €
	B0DZA000		Desencofrant	0,11 €
			Altres conceptes	22,97 €
P- 2	F221C472	m3	Excavació per a caixa de paviment en terreny compacte (SPT 20-50), realitzada amb pala excavadora i càrrega directa sobre camió	3,75 €
			Altres conceptes	3,75 €
P- 3	F2R35063	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 fins a 2 km	1,47 €
			Altres conceptes	1,47 €
P- 4	F931R01J	m3	Base de tot-u artificial procedent de granulats reciclats de formigó , amb estesa i piconatge del material al 98% del PM	15,90 €
			Aigua	0,08 €
			Tot-u artificial procedent de granulats reciclats de formigó	9,32 €
			Altres conceptes	6,50 €
P- 5	F9G16743	m3	Paviment de formigó sense additius HA-30/P/20/IIa+E de consistència plàstica, grandària màxima del granulat, 20 mm, escampat des de camió, estesa i vibratge mecànic i acabat ratllat manual	92,56 €
			Formigó HA-30/P/20/IIa+E de consistència plàstica, grandària màxima del granulat 20 mm, amb >= 300 kg/m3 de ciment, apte per a classe d'exposició IIa+E	84,61 €
			Altres conceptes	7,95 €
P- 6	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	4,39 €
			Altres conceptes	4,39 €
P- 7	F9Z4A615	m2	Armadura per lloses de formigó AP500 T amb malla electrosoldada de barres corrugades d'acer ME 20x20 cm D:5-5 mm 6x2,2 m B500T UNE-EN 10080	2,32 €
			Filferro recuit de diàmetre 1,3 mm	0,01 €

QUADRE DE PREUS NÚMERO 2

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
P- 1	E4DC1D00	m2	Muntatge i desmuntatge d'encofrat per a lloses, a una alçària <= 3 m, amb tauler de fusta de pi	25,53 €
	B0A31000		Clau acer	0,13494 €
	B0D21030		Tauló de fusta de pi per a 10 usos	0,38610 €
	B0D31000		Llata de fusta de pi	0,42294 €
	B0D625A0		Puntal metàl·lic i telescòpic per a 3 m d'alçària i 150 usos	0,14013 €
	B0D71130		Tauler elaborat amb fusta de pi, de 22 mm de gruix, per a 10 usos	1,36400 €
	B0DZA000		Desencofrant	0,11000 €
			Altres conceptes	22,97 €
P- 2	F221C472	m3	Excavació per a caixa de paviment en terreny compacte (SPT 20-50), realitzada amb pala excavadora i càrrega directa sobre camió	3,75 €
			Altres conceptes	3,75 €
P- 3	F2R35063	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 fins a 2 km	1,47 €
			Altres conceptes	1,47 €
P- 4	F931R01J	m3	Base de tot-u artificial procedent de granulats reciclats de formigó, amb estesa i piconatge del material al 98% del PM	15,90 €
			Aigua	0,08350 €
			Tot-u artificial procedent de granulats reciclats de formigó	9,31500 €
			Altres conceptes	6,50 €
P- 5	F9G16743	m3	Paviment de formigó sense additiu HA-30/P/20/IIa+E de consistència plàstica, grandària màxima del granulat, 20 mm, escampat des de camió, estesa i vibratge mecànic i acabat ratllat manual	92,56 €
			Formigó HA-30/P/20/IIa+E de consistència plàstica, grandària màxima del granulat 20 mm, amb >= 300 kg/m3 de ciment, apte per a classe d'exposició IIa+E	84,60900 €
			Altres conceptes	7,95 €
P- 6	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	4,38 €
			Altres conceptes	4,38 €
P- 7	F9Z4A615	m2	Armadura per lloses de formigó AP500 T amb malla electrosoldada de barres corrugades d'acer ME 20x20 cm D:5-5 mm 6x2,2 m B500T UNE-EN 10080	2,32 €
			Filferro recuit de diàmetre 1,3 mm	0,01415 €



3.2-JUSTIFICACIÓ DE PREUS

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

MÀ D'OBRA

CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
A0123000	h	Oficial 1a encofrador	19,85 €
A0124000	h	Oficial 1a ferrallista	19,85 €
A012N000	h	Oficial 1a d'obra pública	19,85 €
A0133000	h	Ajudant encofrador	17,50 €
A0134000	h	Ajudant ferrallista	17,50 €
A0140000	h	Manobre	15,72 €
A0150000	h	Manobre especialista	16,62 €

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

MAQUINÀRIA

CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
C1311440	h	Pala carregadora sobre pneumàtics de 15 a 20 t	87,04 €
C1312340	h	Pala excavadora giratoria sobre pneumàtics de 15 a 20 t	83,24 €
C1331100	h	Motoanivelladora petita	57,52 €
C13350C0	h	Corró vibratori autopropulsat, de 12 a 14 t	66,20 €
C1501800	h	Camió per a transport de 12 t	37,71 €
C1502E00	h	Camió cisterna de 8 m3	41,73 €
C1701100	h	Camió amb bomba de formigonar	155,18 €
C1709A00	h	Estenedora per a paviments de formigó	78,03 €
C170H000	h	Màquina tallajunts amb disc de diamant per a paviment	8,92 €
C2003000	h	Remolinador mecànic	4,92 €
C2005000	h	Regle vibratori	4,53 €

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

MATERIALS

CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
B0111000	m3	Aigua	1,67 €
B033R500	t	Grava de granulat reciclat de formigó de 20 a 40 mm	10,25 €
B037R000	m3	Tot-u artificial procedent de granulats reciclats de formigó	8,10 €
B0512401	t	Ciment portland amb filler calcari CEM II/B-L 32,5 R segons UNE-EN 197-1, en sacs	103,30 €
B064E26C	m3	Formigó HM-30/P/20/I+E de consistència plàstica, grandària màxima del granulat 20 mm, amb ≥ 275 kg/m3 de ciment, apte per a classe d'exposició I+E	76,50 €
B065E76B	m3	Formigó HA-30/B/20/IIa+E de consistència tova, grandària màxima del granulat 20 mm, amb ≥ 300 kg/m3 de ciment, apte per a classe d'exposició IIa+E	80,58 €
B065E76C	m3	Formigó HA-30/P/20/IIa+E de consistència plàstica, grandària màxima del granulat 20 mm, amb ≥ 300 kg/m3 de ciment, apte per a classe d'exposició IIa+E	80,58 €
B0A14200	kg	Filferro recuit de diàmetre 1,3 mm	1,16 €
B0A31000	kg	Clau acer	1,34 €
B0B34133	m2	Malla electrosoldada de barres corrugades d'acer ME 15x15 cm D:5-5 mm 6x2,2 m B500T UNE-EN 10080	1,67 €
B0B34153	m2	Malla electrosoldada de barres corrugades d'acer ME 20x20 cm D:5-5 mm 6x2,2 m B500T UNE-EN 10080	1,35 €
B0D21030	m	Tauló de fusta de pi per a 10 usos	0,39 €
B0D31000	m3	Llata de fusta de pi	222,60 €
B0D625A0	cu	Puntal metàl·lic i telescòpic per a 3 m d'alçària i 150 usos	9,28 €
B0D71130	m2	Tauler elaborat amb fusta de pi, de 22 mm de gruix, per a 10 usos	1,24 €
B0DZA000	l	Desencofrant	2,75 €

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ				PREU
	E225AR70	m3	Estesa de granulats de material reciclat de formigons en tongades de 25 cm, com a màxim	Rend.: 1,000			17,24 €
				Unitats	Preu €	Parcial	Import
	Mà d'obra:						
	A0140000	h	Manobre	0,010 /R x	15,72 =	0,16	
					Subtotal...	0,16	0,16
	Maquinària:						
	C1311440	h	Pala carregadora sobre pneumàtics de 15 a 20 t	0,006 /R x	87,04 =	0,52	
					Subtotal...	0,52	0,52
	Materials:						
	B033R500	t	Grava de granulat reciclat de formigó de 20 a 40 mm	1,616 x	10,25 =	16,56	
					Subtotal...	16,56	16,56
				DESPESES AUXILIARS	1,50%		0,00
				COST DIRECTE			17,24
				DESPESES INDIRECTES	0,00%		
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			17,24
	F9G26482	m3	Paviment de formigó HA-30/B/20/IIa+E de consistència tova, grandària màxima del granulat 20 mm, escampat mitjançant bombeig, estesa i vibratge mecànic, remolinat mecànic afegint 2 kg/m2 de ciment portland	Rend.: 1,000			105,28 €
				Unitats	Preu €	Parcial	Import
	Mà d'obra:						
	A012N000	h	Oficial 1a d'obra pública	0,140 /R x	19,85 =	2,78	
	A0140000	h	Manobre	0,215 /R x	15,72 =	3,38	
					Subtotal...	6,16	6,16
	Maquinària:						
	C1701100	h	Camió amb bomba de formigonar	0,067 /R x	155,18 =	10,40	
	C1709A00	h	Estenedora per a paviments de formigó	0,033 /R x	78,03 =	2,57	
	C2003000	h	Remolinador mecànic	0,075 /R x	4,92 =	0,37	
					Subtotal...	13,34	13,34
	Materials:						
	B0512401	t	Ciment portland amb filler calcari CEM II/B-L 32,5 R segons UNE-EN 197-1, en sacs	0,0105 x	103,30 =	1,08	
	B065E76B	m3	Formigó HA-30/B/20/IIa+E de consistència tova, grandària màxima del granulat 20 mm, amb >= 300 kg/m3 de ciment, apte per a classe d'exposició IIa+E	1,050 x	80,58 =	84,61	
					Subtotal...	85,69	85,69
				DESPESES AUXILIARS	1,50%		0,09
				COST DIRECTE			105,28
				DESPESES INDIRECTES	0,00%		
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			105,28

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU			
F9Z4AA15	m2		Armadura per lloses de formigó AP500 T amb malla electrosoldada de barres corrugades d'acer ME 15x15 cm D:5-5 mm 6x2,2 m B500T UNE-EN 10080	Rend.: 1,000		2,70 €	
				Unitats	Preu €	Parcial	Import
Mà d'obra:							
A0124000	h		Oficial 1a ferrallista	0,018 /R x	19,85 =	0,36	
A0134000	h		Ajudant ferrallista	0,018 /R x	17,50 =	0,32	
					Subtotal...	0,68	0,68
Materials:							
B0A14200	kg		Filferro recuit de diàmetre 1,3 mm	0,0122 x	1,16 =	0,01	
B0B34133	m2		Malla electrosoldada de barres corrugades d'acer ME 15x15 cm D:5-5 mm 6x2,2 m B500T UNE-EN 10080	1,200 x	1,67 =	2,00	
					Subtotal...	2,01	2,01
					DESPESES AUXILIARS 1,50%		0,01
					COST DIRECTE		2,70
					DESPESES INDIRECTES 0,00%		
					COST EXECUCIÓ MATERIAL		2,70
G2243011	m2		Repàs i piconatge d'esplanada, amb mitjans mecànics i compactació del 95 % PM	Rend.: 1,000		2,24 €	
				Unitats	Preu €	Parcial	Import
Maquinària:							
C1331100	h		Motoanivelladora petita	0,016 /R x	57,52 =	0,92	
C13350C0	h		Corró vibratori autopropulsat, de 12 a 14 t	0,020 /R x	66,20 =	1,32	
					Subtotal...	2,24	2,24
					COST DIRECTE		2,24
					DESPESES INDIRECTES 0,00%		
					COST EXECUCIÓ MATERIAL		2,24
G9GA5T35	m3		Paviment de formigó vibrat de formigó HM-30/P/20/I+E de consistència plàstica, grandària màxima del granulat 20 mm, amb >= 275 kg/m3 de ciment, apte per a classe d'exposició I+E, escampat des de camió, estesa i vibratge amb regle vibratori, ratllat mecànic-manual	Rend.: 1,000		91,97 €	
				Unitats	Preu €	Parcial	Import
Mà d'obra:							
A012N000	h		Oficial 1a d'obra pública	0,160 /R x	19,85 =	3,18	
A0140000	h		Manobre	0,490 /R x	15,72 =	7,70	
					Subtotal...	10,88	10,88
Maquinària:							
C2005000	h		Regle vibratori	0,133 /R x	4,53 =	0,60	
					Subtotal...	0,60	0,60
Materials:							

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ				PREU
	B064E26C	m3	Formigó HM-30/P/20/I+E de consistència plàstica, grandària màxima del granulat 20 mm, amb ≥ 275 kg/m3 de ciment, apte per a classe d'exposició I+E	1,050	x	76,50 =	80,33
						Subtotal...	80,33
						DESPESES AUXILIARS 1,50%	0,16
						COST DIRECTE	91,97
						DESPESES INDIRECTES 0,00%	
						COST EXECUCIÓ MATERIAL	91,97
P- 1	E4DC1D00	m2	Muntatge i desmuntatge d'encofrat per a lloses, a una alçària ≤ 3 m, amb tauler de fusta de pi	Rend.: 1,000			25,52 €
				Unitats		Preu €	Parcial
	Mà d'obra:						Import
	A0123000	h	Oficial 1a encofrador	0,600	/R x	19,85 =	11,91
	A0133000	h	Ajudant encofrador	0,600	/R x	17,50 =	10,50
						Subtotal...	22,41
	Materials:						
	B0A31000	kg	Clau acer	0,1007	x	1,34 =	0,13
	B0D21030	m	Tauló de fusta de pi per a 10 usos	0,990	x	0,39 =	0,39
	B0D31000	m3	Llata de fusta de pi	0,0019	x	222,60 =	0,42
	B0D625A0	cu	Puntal metàl·lic i telescòpic per a 3 m d'alçària i 150 usos	0,0151	x	9,28 =	0,14
	B0D71130	m2	Tauler elaborat amb fusta de pi, de 22 mm de gruix, per a 10 usos	1,100	x	1,24 =	1,36
	B0DZA000	l	Desencofrant	0,040	x	2,75 =	0,11
						Subtotal...	2,55
						DESPESES AUXILIARS 2,50%	0,56
						COST DIRECTE	25,52
						DESPESES INDIRECTES 0,00%	
						COST EXECUCIÓ MATERIAL	25,52
P- 2	F221C472	m3	Excavació per a caixa de paviment en terreny compacte (SPT 20-50), realitzada amb pala excavadora i càrrega directa sobre camió	Rend.: 1,000			3,75 €
				Unitats		Preu €	Parcial
	Maquinària:						Import
	C1312340	h	Pala excavadora giratoria sobre pneumàtics de 15 a 20 t	0,045	/R x	83,24 =	3,75
						Subtotal...	3,75
						COST DIRECTE	3,75
						DESPESES INDIRECTES 0,00%	
						COST EXECUCIÓ MATERIAL	3,75

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU			
P- 3	F2R35063	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 fins a 2 km	Rend.: 1,000			1,47 €
	Maquinària:			Unitats	Preu €	Parcial	Import
	C1501800	h	Camió per a transport de 12 t	0,039 /R x	37,71 =	1,47	
					Subtotal...	1,47	1,47
					COST DIRECTE		1,47
					DESPESES INDIRECTES 0,00%		
					COST EXECUCIÓ MATERIAL		1,47
P- 4	F931R01J	m3	Base de tot-u artificial procedent de granulats reciclats de formigó , amb estesa i piconatge del material al 98% del PM	Rend.: 1,000			15,90 €
	Mà d'obra:			Unitats	Preu €	Parcial	Import
	A0140000	h	Manobre	0,050 /R x	15,72 =	0,79	
					Subtotal...	0,79	0,79
	Maquinària:						
	C1331100	h	Motoanivelladora petita	0,035 /R x	57,52 =	2,01	
	C13350C0	h	Corró vibratori autopropulsat, de 12 a 14 t	0,040 /R x	66,20 =	2,65	
	C1502E00	h	Camió cisterna de 8 m3	0,025 /R x	41,73 =	1,04	
					Subtotal...	5,70	5,70
	Materials:						
	B0111000	m3	Aigua	0,050 x	1,67 =	0,08	
	B037R000	m3	Tot-u artificial procedent de granulats reciclats de formigó	1,150 x	8,10 =	9,32	
					Subtotal...	9,40	9,40
					DESPESES AUXILIARS 1,50%		0,01
					COST DIRECTE		15,90
					DESPESES INDIRECTES 0,00%		
					COST EXECUCIÓ MATERIAL		15,90
P- 5	F9G16743	m3	Paviment de formigó sense additiu HA-30/P/20/IIa+E de consistència plàstica, grandària màxima del granulat, 20 mm, escampat des de camió, estesa i vibratge mecànic i acabat ratllat manual	Rend.: 1,000			92,56 €
	Mà d'obra:			Unitats	Preu €	Parcial	Import
	A012N000	h	Oficial 1a d'obra pública	0,077 /R x	19,85 =	1,53	
	A0140000	h	Manobre	0,240 /R x	15,72 =	3,77	

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ				PREU
				Subtotal...		5,30	5,30
	Maquinària:						
	C1709A00	h	Estenedora per a paviments de formigó	0,033 /R x	78,03 =	2,57	
				Subtotal...		2,57	2,57
	Materials:						
	B065E76C	m3	Formigó HA-30/P/20/Ila+E de consistència plàstica, grandària màxima del granulat 20 mm, amb >= 300 kg/m3 de ciment, apte per a classe d'exposició Ila+E	1,050 x	80,58 =	84,61	
				Subtotal...		84,61	84,61
				DESPESES AUXILIARS	1,50%		0,08
				COST DIRECTE			92,56
				DESPESES INDIRECTES	0,00%		
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			92,56
P- 6	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	Rend.: 1,000			4,39 €
				Unitats	Preu €	Parcial	Import
	Mà d'obra:						
	A0150000	h	Manobre especialista	0,170 /R x	16,62 =	2,83	
				Subtotal...		2,83	2,83
	Maquinària:						
	C170H000	h	Màquina tallajunts amb disc de diamant per a paviment	0,170 /R x	8,92 =	1,52	
				Subtotal...		1,52	1,52
				DESPESES AUXILIARS	1,50%		0,04
				COST DIRECTE			4,39
				DESPESES INDIRECTES	0,00%		
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			4,39
P- 7	F9Z4A615	m2	Armadura per lloses de formigó AP500 T amb malla electrosoldada de barres corrugades d'acer ME 20x20 cm D:5-5 mm 6x2,2 m B500T UNE-EN 10080	Rend.: 1,000			2,32 €
				Unitats	Preu €	Parcial	Import
	Mà d'obra:						
	A0124000	h	Oficial 1a ferrallista	0,018 /R x	19,85 =	0,36	
	A0134000	h	Ajudant ferrallista	0,018 /R x	17,50 =	0,32	
				Subtotal...		0,68	0,68
	Materials:						
	B0A14200	kg	Filferro recuit de diàmetre 1,3 mm	0,0122 x	1,16 =	0,01	
	B0B34153	m2	Malla electrosoldada de barres corrugades d'acer ME 20x20 cm D:5-5 mm 6x2,2 m B500T UNE-EN 10080	1,200 x	1,35 =	1,62	
				Subtotal...		1,63	1,63

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
			DESPESES AUXILIARS 1,50%	0,01
			COST DIRECTE	2,32
			DESPESES INDIRECTES 0,00%	
			COST EXECUCIÓ MATERIAL	2,32

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

MÀ D'OBRA

CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
A0123000	h	Oficial 1a encofrador	19,85 €
A0124000	h	Oficial 1a ferrallista	19,85 €
A012N000	h	Oficial 1a d'obra pública	19,85 €
A0133000	h	Ajudant encofrador	17,50 €
A0134000	h	Ajudant ferrallista	17,50 €
A0140000	h	Manobre	15,72 €
A0150000	h	Manobre especialista	16,62 €

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

MAQUINÀRIA

CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
C1311440	h	Pala carregadora sobre pneumàtics de 15 a 20 t	87,04 €
C1312340	h	Pala excavadora giratoria sobre pneumàtics de 15 a 20 t	83,24 €
C1331100	h	Motoanivelladora petita	57,52 €
C13350C0	h	Corró vibratori autopropulsat, de 12 a 14 t	66,20 €
C1501800	h	Camió per a transport de 12 t	37,71 €
C1502E00	h	Camió cisterna de 8 m3	41,73 €
C1701100	h	Camió amb bomba de formigonar	155,18 €
C1709A00	h	Estenedora per a paviments de formigó	78,03 €
C170H000	h	Màquina tallajunts amb disc de diamant per a paviment	8,92 €
C2003000	h	Remolinador mecànic	4,92 €
C2005000	h	Regle vibratori	4,53 €

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

MATERIALS

CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
B0111000	m3	Aigua	1,67 €
B033R500	t	Grava de granulat reciclat de formigó de 20 a 40 mm	10,25 €
B037R000	m3	Tot-u artificial procedent de granulats reciclats de formigó	8,10 €
B0512401	t	Ciment portland amb filler calcari CEM II/B-L 32,5 R segons UNE-EN 197-1, en sacs	103,30 €
B064E26C	m3	Formigó HM-30/P/20/I+E de consistència plàstica, grandària màxima del granulat 20 mm, amb >= 275 kg/m3 de ciment, apte per a classe d'exposició I+E	76,50 €
B065E76B	m3	Formigó HA-30/B/20/IIa+E de consistència tova, grandària màxima del granulat 20 mm, amb >= 300 kg/m3 de ciment, apte per a classe d'exposició IIa+E	80,58 €
B065E76C	m3	Formigó HA-30/P/20/IIa+E de consistència plàstica, grandària màxima del granulat 20 mm, amb >= 300 kg/m3 de ciment, apte per a classe d'exposició IIa+E	80,58 €
B0A14200	kg	Filferro recuit de diàmetre 1,3 mm	1,16 €
B0A31000	kg	Clau acer	1,34 €
B0B34133	m2	Malla electrosoldada de barres corrugades d'acer ME 15x15 cm D:5-5 mm 6x2,2 m B500T UNE-EN 10080	1,67 €
B0B34153	m2	Malla electrosoldada de barres corrugades d'acer ME 20x20 cm D:5-5 mm 6x2,2 m B500T UNE-EN 10080	1,35 €
B0D21030	m	Tauló de fusta de pi per a 10 usos	0,39 €
B0D31000	m3	Llata de fusta de pi	222,60 €
B0D625A0	cu	Puntal metàl·lic i telescòpic per a 3 m d'alçària i 150 usos	9,28 €
B0D71130	m2	Tauler elaborat amb fusta de pi, de 22 mm de gruix, per a 10 usos	1,24 €
B0DZA000	l	Desencofrant	2,75 €

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU		
E225AR70	m3		Estesa de granulats de material reciclat de formigons en tongades de 25 cm, com a màxim	Rend.: 1,000		
						17,25 €
				Unitats	Preu €	Parcial
Mà d'obra:						Import
A0140000	h	Manobre		0,010 /R x	15,72000 =	0,15720
					Subtotal...	0,15720
						0,15720
Maquinària:						
C1311440	h	Pala carregadora sobre pneumàtics de 15 a 20 t		0,006 /R x	87,04000 =	0,52224
					Subtotal...	0,52224
						0,52224
Materials:						
B033R500	t	Grava de granulat reciclat de formigó de 20 a 40 mm		1,616 x	10,25000 =	16,56400
					Subtotal...	16,56400
						16,56400
				DESPESES AUXILIARS	1,50%	0,00236
				COST DIRECTE		17,24580
				DESPESES INDIRECTES	0,00%	
				COST EXECUCIÓ MATERIAL		17,24580
F9G26482	m3		Paviment de formigó HA-30/B/20/IIa+E de consistència tova, grandària màxima del granulat 20 mm, escampat mitjançant bombeig, estesa i vibratge mecànic, remolinat mecànic afegint 2 kg/m2 de ciment portland	Rend.: 1,000		
						105,29 €
				Unitats	Preu €	Parcial
Mà d'obra:						Import
A012N000	h	Oficial 1a d'obra pública		0,140 /R x	19,85000 =	2,77900
A0140000	h	Manobre		0,215 /R x	15,72000 =	3,37980
					Subtotal...	6,15880
						6,15880
Maquinària:						
C1701100	h	Camió amb bomba de formigonar		0,067 /R x	155,18000 =	10,39706
C1709A00	h	Estenedora per a paviments de formigó		0,033 /R x	78,03000 =	2,57499
C2003000	h	Remolinador mecànic		0,075 /R x	4,92000 =	0,36900
					Subtotal...	13,34105
						13,34105
Materials:						
B0512401	t	Ciment portland amb filler calcari CEM II/B-L 32,5 R segons UNE-EN 197-1, en sacs		0,0105 x	103,30000 =	1,08465
B065E76B	m3	Formigó HA-30/B/20/IIa+E de consistència tova, grandària màxima del granulat 20 mm, amb >= 300 kg/m3 de ciment, apte per a classe d'exposició IIa+E		1,050 x	80,58000 =	84,60900
					Subtotal...	85,69365
						85,69365
				DESPESES AUXILIARS	1,50%	0,09238
				COST DIRECTE		105,28588
				DESPESES INDIRECTES	0,00%	
				COST EXECUCIÓ MATERIAL		105,28588

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU			
	F9Z4AA15	m2	Armadura per lloses de formigó AP500 T amb malla electrosoldada de barres corrugades d'acer ME 15x15 cm D:5-5 mm 6x2,2 m B500T UNE-EN 10080	Rend.: 1,000		2, 70 €	
				Unitats	Preu €	Parcial	Import
Mà d'obra:							
A0124000	h		Oficial 1a ferrallista	0,018 /R x	19,85000 =	0,35730	
A0134000	h		Ajudant ferrallista	0,018 /R x	17,50000 =	0,31500	
					Subtotal...	0,67230	0,67230
Materials:							
B0A14200	kg		Filferro recuit de diàmetre 1,3 mm	0,0122 x	1,16000 =	0,01415	
B0B34133	m2		Malla electrosoldada de barres corrugades d'acer ME 15x15 cm D:5-5 mm 6x2,2 m B500T UNE-EN 10080	1,200 x	1,67000 =	2,00400	
					Subtotal...	2,01815	2,01815
					DESPESES AUXILIARS 1,50%		0,01008
					COST DIRECTE		2,70053
					DESPESES INDIRECTES 0,00%		
					COST EXECUCIÓ MATERIAL		2,70053
	G2243011	m2	Repàs i piconatge d'esplanada, amb mitjans mecànics i compactació del 95 % PM	Rend.: 1,000		2, 24 €	
				Unitats	Preu €	Parcial	Import
Maquinària:							
C1331100	h		Motoanivelladora petita	0,016 /R x	57,52000 =	0,92032	
C13350C0	h		Corró vibratori autopropulsat, de 12 a 14 t	0,020 /R x	66,20000 =	1,32400	
					Subtotal...	2,24432	2,24432
					COST DIRECTE		2,24432
					DESPESES INDIRECTES 0,00%		
					COST EXECUCIÓ MATERIAL		2,24432
	G9GA5T35	m3	Paviment de formigó vibrat de formigó HM-30/P/20/I+E de consistència plàstica, grandària màxima del granulat 20 mm, amb >= 275 kg/m3 de ciment, apte per a classe d'exposició I+E, escampat des de camió, estesa i vibratge amb regle vibratori, ratllat mecànic-manual	Rend.: 1,000		91, 97 €	
				Unitats	Preu €	Parcial	Import
Mà d'obra:							
A012N000	h		Oficial 1a d'obra pública	0,160 /R x	19,85000 =	3,17600	
A0140000	h		Manobre	0,490 /R x	15,72000 =	7,70280	
					Subtotal...	10,87880	10,87880
Maquinària:							
C2005000	h		Regle vibratori	0,133 /R x	4,53000 =	0,60249	
					Subtotal...	0,60249	0,60249
Materials:							

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ				PREU
	B064E26C	m3	Formigó HM-30/P/20/I+E de consistència plàstica, grandària màxima del granulat 20 mm, amb ≥ 275 kg/m3 de ciment, apte per a classe d'exposició I+E	1,050	x	76,50000 =	80,32500
						Subtotal...	80,32500
						DESPESES AUXILIARS 1,50%	0,16318
						COST DIRECTE	91,96947
						DESPESES INDIRECTES 0,00%	
						COST EXECUCIÓ MATERIAL	91,96947
P- 1	E4DC1D00	m2	Muntatge i desmuntatge d'encofrat per a lloses, a una alçària ≤ 3 m, amb tauler de fusta de pi	Rend.: 1,000			25, 53 €
				Unitats		Preu €	Parcial
	Mà d'obra:						Import
	A0123000	h	Oficial 1a encofrador	0,600	/R x	19,85000 =	11,91000
	A0133000	h	Ajudant encofrador	0,600	/R x	17,50000 =	10,50000
						Subtotal...	22,41000
	Materials:						
	B0A31000	kg	Clau acer	0,1007	x	1,34000 =	0,13494
	B0D21030	m	Tauló de fusta de pi per a 10 usos	0,990	x	0,39000 =	0,38610
	B0D31000	m3	Llata de fusta de pi	0,0019	x	222,60000 =	0,42294
	B0D625A0	cu	Puntal metàl·lic i telescòpic per a 3 m d'alçària i 150 usos	0,0151	x	9,28000 =	0,14013
	B0D71130	m2	Tauler elaborat amb fusta de pi, de 22 mm de gruix, per a 10 usos	1,100	x	1,24000 =	1,36400
	B0DZA000	l	Desencofrant	0,040	x	2,75000 =	0,11000
						Subtotal...	2,55811
						DESPESES AUXILIARS 2,50%	0,56025
						COST DIRECTE	25,52836
						DESPESES INDIRECTES 0,00%	
						COST EXECUCIÓ MATERIAL	25,52836
P- 2	F221C472	m3	Excavació per a caixa de paviment en terreny compacte (SPT 20-50), realitzada amb pala excavadora i càrrega directa sobre camió	Rend.: 1,000			3, 75 €
				Unitats		Preu €	Parcial
	Maquinària:						Import
	C1312340	h	Pala excavadora giratoria sobre pneumàtics de 15 a 20 t	0,045	/R x	83,24000 =	3,74580
						Subtotal...	3,74580
						COST DIRECTE	3,74580
						DESPESES INDIRECTES 0,00%	
						COST EXECUCIÓ MATERIAL	3,74580

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ				PREU
				Subtotal...	5,30125		5,30125
Maquinària:							
C1709A00	h		Estenedora per a paviments de formigó	0,033 /R x	78,03000 =	2,57499	
				Subtotal...	2,57499		2,57499
Materials:							
B065E76C	m3		Formigó HA-30/P/20/Ila+E de consistència plàstica, grandària màxima del granulat 20 mm, amb >= 300 kg/m3 de ciment, apte per a classe d'exposició Ila+E	1,050 x	80,58000 =	84,60900	
				Subtotal...	84,60900		84,60900
				DESPESES AUXILIARS	1,50%		0,07952
				COST DIRECTE			92,56476
				DESPESES INDIRECTES	0,00%		
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			92,56476
P- 6	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	Rend.: 1,000			4, 38 €
				Unitats	Preu €	Parcial	Import
Mà d'obra:							
A0150000	h		Manobre especialista	0,170 /R x	16,62000 =	2,82540	
				Subtotal...	2,82540		2,82540
Maquinària:							
C170H000	h		Màquina tallajunts amb disc de diamant per a paviment	0,170 /R x	8,92000 =	1,51640	
				Subtotal...	1,51640		1,51640
				DESPESES AUXILIARS	1,50%		0,04238
				COST DIRECTE			4,38418
				DESPESES INDIRECTES	0,00%		
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			4,38418
P- 7	F9Z4A615	m2	Armadura per lloses de formigó AP500 T amb malla electrosoldada de barres corrugades d'acer ME 20x20 cm D:5-5 mm 6x2,2 m B500T UNE-EN 10080	Rend.: 1,000			2, 32 €
				Unitats	Preu €	Parcial	Import
Mà d'obra:							
A0124000	h		Oficial 1a ferrallista	0,018 /R x	19,85000 =	0,35730	
A0134000	h		Ajudant ferrallista	0,018 /R x	17,50000 =	0,31500	
				Subtotal...	0,67230		0,67230
Materials:							
B0A14200	kg		Filferro recuit de diàmetre 1,3 mm	0,0122 x	1,16000 =	0,01415	
B0B34153	m2		Malla electrosoldada de barres corrugades d'acer ME 20x20 cm D:5-5 mm 6x2,2 m B500T UNE-EN 10080	1,200 x	1,35000 =	1,62000	
				Subtotal...	1,63415		1,63415

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
			DESPESES AUXILIARS 1,50%	0,01008
			COST DIRECTE	2,31653
			DESPESES INDIRECTES 0,00%	
			COST EXECUCIÓ MATERIAL	2,31653



3.3-PRESSUPOST

PRESSUPOST

Pàg.: 1

OBRA 01 PRESSUPOST 01_PROJECTE SIMPLIFICAT CAMÍ CAN XURRI TRAM 1
 CAPÍTOL 01 MOVMIENT TERRES

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	F221C472	m3	Excavació per a caixa de paviment en terreny compacte (SPT 20-50), realitzada amb pala excavadora i càrrega directa sobre camió (P - 2)	3,75	313,85	1.176,94
2	F2R35063	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 fins a 2 km (P - 3)	1,47	313,85	461,36
TOTAL		CAPÍTOL 01.01				1.638,30

OBRA 01 PRESSUPOST 01_PROJECTE SIMPLIFICAT CAMÍ CAN XURRI TRAM 1
 CAPÍTOL 02 SUBBASE

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	F931R01J	m3	Base de tot-u artificial procedent de granulats reciclats de formigó , amb estesa i piconatge del material al 98% del PM (P - 4)	15,90	209,23	3.326,76
TOTAL		CAPÍTOL 01.02				3.326,76

OBRA 01 PRESSUPOST 01_PROJECTE SIMPLIFICAT CAMÍ CAN XURRI TRAM 1
 CAPÍTOL 03 ENCOFRAT

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	E4DC1D00	m2	Muntatge i desmuntatge d'encofrat per a lloses, a una alçària <= 3 m, amb tauler de fusta de pi (P - 1)	25,52	105,00	2.679,60
TOTAL		CAPÍTOL 01.03				2.679,60

OBRA 01 PRESSUPOST 01_PROJECTE SIMPLIFICAT CAMÍ CAN XURRI TRAM 1
 CAPÍTOL 04 PAVIMENT FORMIGÓ

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	F9G16743	m3	Paviment de formigó sense additius HA-30/P/20/Ila+E de consistència plàstica, grandària màxima del granulat, 20 mm, escampat des de camió, estesa i vibratge mecànic i acabat ratllat manual (P - 5)	92,56	209,23	19.366,33
2	F9Z4A615	m2	Armadura per lloses de formigó AP500 T amb malla electrosoldada de barres corrugades d'acer ME 20x20 cm D:5-5 mm 6x2,2 m B500T UNE-EN 10080 (P - 7)	2,32	1.046,15	2.427,07
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 (P - 6)	4,39	260,47	1.143,46
TOTAL		CAPÍTOL 01.04				22.936,86

RESUM DE PRESSUPOST

Pàg.: 1

NIVELL 2: CAPÍTOL			Import
Capítol	01.01	MOVMIENT TERRES	1.638,30
Capítol	01.02	SUBBASE	3.326,76
Capítol	01.03	ENCOFRAT	2.679,60
Capítol	01.04	PAVIMENT FORMIGÓ	22.936,86
Obra	01	Pressupost 01_PROJECTE SIMPLIFICAT CAMÍ CAN XURRI TRAM 1	30.581,52
			30.581,52

NIVELL 1: OBRA			Import
Obra	01	Pressupost 01_PROJECTE SIMPLIFICAT CAMÍ CAN XURRI TRAM 1	30.581,52
			30.581,52

PRESSUPOST

Pàg.: 1

OBRA 01 PRESSUPOST 01_PROJECTE SIMPLIFICAT CAMÍ CAN XURRI TRAM 2
CAPÍTOL 01 MOVMIENT TERRES

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	F221C472	m3	Excavació per a caixa de paviment en terreny compacte (SPT 20-50), realitzada amb pala excavadora i càrrega directa sobre camió (P - 2)	3,75	318,630	1.194,86
2	F2R35063	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 fins a 2 km (P - 3)	1,47	318,630	468,39
TOTAL		CAPÍTOL	01.01			1.663,25

OBRA 01 PRESSUPOST 01_PROJECTE SIMPLIFICAT CAMÍ CAN XURRI TRAM 2
CAPÍTOL 02 SUBBASE

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	F931R01J	m3	Base de tot-u artificial procedent de granulats reciclats de formigó , amb estesa i piconatge del material al 98% del PM (P - 4)	15,90	212,420	3.377,48
TOTAL		CAPÍTOL	01.02			3.377,48

OBRA 01 PRESSUPOST 01_PROJECTE SIMPLIFICAT CAMÍ CAN XURRI TRAM 2
CAPÍTOL 03 ENCOFRAT

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	E4DC1D00	m2	Muntatge i desmuntatge d'encofrat per a lloses, a una alçària <= 3 m, amb tauler de fusta de pi (P - 1)	25,53	105,000	2.680,65
TOTAL		CAPÍTOL	01.03			2.680,65

OBRA 01 PRESSUPOST 01_PROJECTE SIMPLIFICAT CAMÍ CAN XURRI TRAM 2
CAPÍTOL 04 PAVIMENT FORMIGÓ

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	F9G16743	m3	Paviment de formigó sense additius HA-30/P/20/IIa+E de consistència plàstica, grandària màxima del granulat, 20 mm, escampat des de camió, estesa i vibratge mecànic i acabat ratllat manual (P - 5)	92,56	212,420	19.661,60
2	F9Z4A615	m2	Armadura per lloses de formigó AP500 T amb malla electrosoldada de barres corrugades d'acer ME 20x20 cm D:5-5 mm 6x2,2 m B500T UNE-EN 10080 (P - 7)	2,32	1.062,100	2.464,07
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 (P - 6)	4,38	527,070	2.308,57
TOTAL		CAPÍTOL	01.04			24.434,24

RESUM DE PRESSUPOST

Pàg.: 1

NIVELL 2: CAPÍTOL			Import
Capítol	01.01	MOVMIENT TERRES	1.663,25
Capítol	01.02	SUBBASE	3.377,48
Capítol	01.03	ENCOFRAT	2.680,65
Capítol	01.04	PAVIMENT FORMIGÓ	24.434,24
Obra	01	Pressupost 01_PROJECTE SIMPLIFICAT CAMÍ CAN XURRI TRAM 2	32.155,62
			32.155,62

NIVELL 1: OBRA			Import
Obra	01	Pressupost 01_PROJECTE SIMPLIFICAT CAMÍ CAN XURRI TRAM 2	32.155,62
			32.155,62

PRESSUPOST D'EXECUCIÓ PER CONTRACTE

Pag. 1

PRESSUPOST D'EXECUCIÓ	30.581,52
13 % DESPESES GENERALS SOBRE 30.581,52.....	3.975,60
6 % BENEFICI INDUSTRIAL SOBRE 30.581,52.....	1.834,89
Subtotal	36.392,01
21 % IVA SOBRE 36.392,01.....	7.642,32
TOTAL PRESSUPOST PER CONTRACTE	€ 44.034,33

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

(QUARANTA-QUATRE MIL TRENTA-QUATRE EUROS AMB TRENTA-TRES CÈNTIMS)

PRESSUPOST D'EXECUCIÓ PER CONTRACTE

Pag. 1

PRESSUPOST D'EXECUCIÓ	32.155,62
13,00 % DESPESES GENERALS SOBRE 32.155,62.....	4.180,23
6 % BENEFICI INDUSTRIAL SOBRE 32.155,62.....	1.929,34
Subtotal	38.265,19
21 % IVA SOBRE 38.265,19.....	8.035,69
TOTAL PRESSUPOST PER CONTRACTE	€ 46.300,88

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

(QUARANTA-SIS MIL TRES-CENTS EUROS AMB VUITANTA-VUIT CÈNTIMS)



El pressupost per contracte ascendeix a la quantitat de:

TRAM_1: 36.392,01 €, que amb el 21% d'impost d'IVA ascendeix a la quantitat de 44.034,33 €

(QUARANTA-QUATRE MIL TRENTA-QUATRE EUROS AMB TRENTA-TRES CÈNTIMS)

TRAM_2: 38.265,19 €, que amb el 21% d'impost d'IVA ascendeix a la quantitat de 46.300,88 €

(QUARANTA-SIS MIL TRES-CENTS EUROS AMB VUITANTA-VUIT CÈNTIMS)

Cassà de la Selva, Febrer de 2022



4- ESTUDI BÀSIC DE SEGURETAT I SALUT

1 - OBJECTE D'AQUEST ESTUDI

Aquest estudi de seguretat i salut estableix durant la construcció d'aquesta obra les previsions respecte a prevenció de riscos d'accidents i malalties professionals, així com els derivats dels treballs de reparació, conservació, entreteniment i manteniment, i les instal·lacions preceptives d'higiene i benestar dels treballadors.

Servirà per donar unes directrius bàsiques a l'empresa constructora per portar a cap les seves obligacions en el camp de la prevenció de riscos professionals, facilitant el seu desenvolupament, sota el control de la Direcció Facultativa, d'acord amb el Reial decret 1627/1997, de 24 d'octubre (BOE núm. 256 de 25 d'octubre de 1997), pel qual s'implanta l'obligatorietat de la inclusió d'un Estudi bàsic de seguretat i salut en els projectes d'edificació i obres públiques.

2 - CARACTERÍSTIQUES DE L'OBRA

2.1- DESCRIPCIÓ DE L'OBRA I SITUACIÓ

La memòria valorada consisteix en l'arranjament i millora del camí des del Carrer de la Verneda fins a Can Queixal del terme municipal de Cassà de la Selva.

2.2- PRESSUPOST, TERMINI D'EXECUCIÓ I MÀ D'OBRA

-Pressupost:

TRAM 1: 36.392,01 €

TRAM 2: 38.265,19 €

- Terminis d'execució:

El termini d'execució és de 6 setmanes.

- Personal previst:

Es preveu un nombre de persones màxim de 8 obrers

2.3- INTERFERÈNCIES I SERVEIS AFECTATS

La interferència principal serà amb tercers, circulació de vehicles i persones.

2.4- UNITATS CONSTRUCTIVES QUE COMPONEN L'OBRA

Moviment de terres i paviments de formigó.

3 - RISCS

3.1- RISCS PROFESSIONALS

PROJECTE SIMPLIFICAT D'ARRANJAMENT I MILLORA DEL CAMÍ DES DEL CARRER DE LA VERNEDA FINS A CAN QUEIXAL DEL TERME MUNICIPAL DE CASSÀ DE LA SELVA. TRAM 1 TRAM 2



3.1.1- Demolició

Atropellaments per maquinària i vehicles
Atrapades per maquinària i vehicles
Col·lisions i bolcades
Lumbàlgies i sobreesforços
Ferides a peus i mans
Caigudes al mateix nivell

3.1.3- Per la realització de fonaments i treballs de paletaria

Esquitxades
Pols
Soroll
Dermatosis
Lumbàlgies i sobreesforços
Ferides a peus i mans
Caigudes al mateix nivell

3.1.5- Per muntatge d'elements prefabricats

Olors
Dermatosis
Lumbàlgies
Ferides a peus i mans
Caigudes al mateix d'alçada
Riscos elèctrics

3.2- RISCS PRODUÏTS PER AGENTS ATMOSFÈRICS

3.3- RISCS ELÈCTRICS

Interferències amb línies de mitja o baixa tensió. Derivats de maquinària, conduccions, quadres, etc. que utilitzen o produeixen electricitat a l'obra.

3.4- RISCS D'INCENDI

Als vehicles, elements de fusta, etc.

3.5- RISCS DE DANYS A TERCERS

Hi haurà riscos derivats de l'obra, fonamentalment per circulació de vehicles, en haver de realitzar desviaments provisionals i passos alternatius provisionals i passos alternatius.

També comporta un risc, la circulació de persones, una vegada iniciats els treballs.

4 - PREVENCIÓ DE RISCS PROFESSIONALS

4.1- PROTECCIONS INDIVIDUALS

Aparell elevador amb cistella

Cascos: per a totes les persones que participen en l'obra, inclosos els visitants

Guants d'ús general

Guants de goma

Guants dielèctrics

Botes d'aigua

Botes de seguretat de cuir

Ulleres contra impactes i antipols

Màscares antipols

Protectors auditius

Cinturó antivibratori

Armillles reflectants

4.2- PROTECCIONS COL·LECTIVES

Pòrtics protectors de línies elèctriques

Tanques de limitació i protecció (en rases i zones de diferent nivell)

Senyals de trànsit

Cinta d'abalisament

Límits de desplaçament de vehicles

Fites de senyalització

Abalisament lluminós

Extintors

Interrupctors diferencials

Presa de terra

Regades

4.3- FORMACIÓ

Tot el personal ha de rebre, en ingressar a l'obra, una exposició dels mètodes de treball i els riscos que aquests poden comportar, juntament amb mesures de seguretat que haurà d'emprar.

Escollint el personal més qualificat, s'impartiran cursos de socorrisme i primers auxilis, de forma que totes les zones disposin d'algun socorrista.

4.4- MEDICINA PREVENTIVA I PRIMERS AUXILIS

- Farmaciola:

Es disposarà d'una farmaciola que contingui el material especificat en l'Ordenança general d'higiene en el treball.



- Assistència a accidentats:

S'haurà d'informar a l'obra de l'emplaçament dels diferents centres mèdics (serveis propis, mútues patronals, mútues laborals, ambulatoris, etc.) on han de traslladar els accidentats per al seu més ràpid i efectiu tractament.

És molt convenient disposar a l'obra, i en lloc ben visible, d'una llista de telèfons i adreces dels centres assignats per a urgències, ambulàncies, taxis, etc. per garantir un ràpid transport dels possibles accidentats als centres d'assistència.

- Reconeixement mèdic:

Tot el personal que comenci a treballar en l'obra, haurà de passar un reconeixement mèdic previ al treball, que serà repetit en el període d'un any.

S'analitzarà l'aigua destinada al consum dels treballadors per garantir la seva potabilitat, si no prové de la xarxa d'abastament de la població.

5 - PREVENCIÓ DE RISCS DE DANYS A TERCERS

Se senyalitzarà, d'acord amb la normativa vigent, l'enllaç amb les carreteres i camins, i es prendran les adequades mesures de seguretat que cada cas requereix.

Se senyalitzaran els accessos naturals a l'obra, i es prohibirà el pas a tota persona aliena a aquesta amb la col·locació, quan convingui, dels tancaments necessaris.

6 - PLEC DE CONDICIONS

6.1- CONDICIONS DELS MITJANS DE PROTECCIÓ

Totes les peces de vestir de protecció personal o elements de protecció col·lectiva tindran fixat un període de vida útil i es desestimarán al seu termini.

Quan per les circumstàncies del treball, es produeixi un deteriorament més ràpid en una determinada peça d'equip, es reposarà, independentment de la durada prevista o data d'entrega.

Tota peça o equip de protecció que hagi patit un tracte límit, és a dir, el màxim per al que fou concebut (per exemple, per un accident), serà desestimat i reposat al moment.

Aquelles peces que pel seu ús hagin adquirit més folgances o toleràncies de les admeses pel fabricant, seran reposades immediatament.

L'ús d'una peça o equip de protecció mai representarà un risc en si mateix.

NORMATIVA LEGAL D'APLICACIÓ

PROJECTE SIMPLIFICAT D'ARRANJAMENT I MILLORA DEL CAMÍ DES DEL CARRER DE LA VERNEDA FINS A CAN QUEIXAL DEL TERME MUNICIPAL DE CASSÀ DE LA SELVA. TRAM 1 TRAM 2

Per a la realització del Pla de Seguretat i Salut, el Contractista tindrà en compte la normativa existent i vigent en el decurs de la redacció de l'ESS (o EBSS), obligatòria o no, que pugui ésser d'aplicació.

A títol orientatiu, i sense caràcter limitatiu, s'adjunta una relació de normativa aplicable. El Contractista, no obstant, afegirà al llistat general de la normativa aplicable a la seva obra les esmenes de caràcter tècnic particular que no siguin a la relació i correspongui aplicar al seu Pla.

6.1.1. Textos generals

Quadre de Malalties Professionals. R.D. 1995/1978. BOE de 25 d'agost de 1978. Modificada per R.D 2821/1981 de 27 de novembre. BOE 1 de desembre de 1981.

Convenis Col·lectius

Reglament de Seguretat i Higiene en el Treball. O.M. 31 de gener de 1940. BOE 3 de febrer de 1940, en vigor capítol VII.

Disposicions mínimes de Seguretat i Salut en els Llocs de Treball. R.D. 486 de 14 d'abril de 1997. BOE 23 d'abril de 1997.

Disposicions mínimes de Seguretat i Salut en Treball en l'àmbit de les empreses de treball temporal. R.D 216/1999 de 5 de febrer. BOE 24 de febrer de 1999.

Reglament de Seguretat i Higiene en el Treball en la Indústria de la Construcció. O.M. 20 de maig de 1952. BOE 15 de juny de 1958.

Ordenança Laboral de la Construcció, Vidre i Ceràmica. O.M. 28 d'agost de 1970. BOE 5, 7, 8, 9 de setembre de 1970, en vigor capítols VI i XVI, i les modificacions O.22 de març de 1972. BOE 31 de març de 1972 i O.27 de juliol de 1973. BOE 31 de juliol de 1973.

Ordenança General de Seguretat i Higiene en el Treball. O.M. 9 de març de 1971. BOE 16 de març de 1971, en vigor parts del títol II.

Reglament d'Activitats Molestes, Nocives, Insalubres i Perilloses. D. 2414/1961 de 30 de novembre. BOE 7 de desembre de 1961.

Ordre Aprovació del Model de Llibre d'Incidències en les obres de Construcció. O.M. 12 de gener de 1998. D.O.G.C. 2565 de 27 de gener de 1998.

Regulació de la Jornada de Treball, Jornades Especials i Descans. R.D. 2001/1983 de 28 de juliol. BOE 29 de juliol de 1983. Anul·lada Parcialment per R.D 1561/1995 de 21 de setembre. BOE 26 de setembre de 1995.

Establiment de Models de Notificació d'Accidents de Treball. O.M. 16 de desembre de 1987. BOE 29 de desembre de 1987.

Llei de Prevenció de Riscos Laborals. Llei 31/1995 de novembre. BOE 10 de novembre de 1995. Complementada per R.D 614/2001 de 8 de juny. BOE 21 de juny de 2001.

Llei 54/2003, de 12 de desembre, de reforma del marc normatiu de la prevenció de riscos laborals. BOE núm. 298 de 13 de desembre.

Reglament dels Serveis de Prevenció. R.D. 39/1997 de 17 de gener. BOE 31 de gener de 1997. Modificat per R.D 780/1998 de 30 d'abril. BOE 1 de maig de 1998.

Senyalització de Seguretat i Salut en el Treball. R.D. 485/1997 de 14 d'abril de 1997. BOE 23 d'abril de 1997.



Disposicions mínimes de Seguretat i Salut relatives a la Manipulació Manual de Càrregues que comportin Riscos, en particular dorsolumbars, per als treballadors. R.D. 487/1997 de 14 d'abril de 1997. BOE 23 d'abril de 1997.

Disposicions mínimes de Seguretat i Salut relatives al Treball que inclouen pantalles de visualització. R.D. 488/1997 de 14 d'abril de 1997. BOE de 23 d'abril de 1997.

Funcionament de les Mútues d'Accidents de Treball i Malalties Professionals de la Seguretat Social i Desenvolupament d'Activitats de Prevenció de Riscos Laborals. O. de 22 d'abril de 1997. BOE de 24 d'abril de 1997.

Protecció dels treballadors contra els Riscos relacionats amb l'Exposició a Agents Biològics durant el treball. R.D. 664/1997 de 12 de maig. BOE de 24 de maig de 1997. Modificada per O de 25 de març de 1998. BOE 3 de març de 1998.

Protecció de la seguretat i la salut dels treballadors contra els Riscos relacionats amb els Agents Químics durant el treball. R.D 374/2001 de 6 d'abril. BOE 1 de maig de 2001. Protecció de la salut i la seguretat dels treballadors exposats a riscos derivats d'atmosferes explosives en el lloc de treball. R.D 681/2003 de 12 de juny. BOE 18 de juny de 2003.

Exposició a Agents Cancerígens durant el treball. R.D. 665/1997 de 12 de maig. BOE de 24 de maig de 1997. Modificada per R.D 1124/2000 de 16 de juny. BOE 17 de juny de 2000.

Disposicions mínimes de Seguretat i Salut relatives a la Utilització pels treballadors d'Equips de Protecció Individual. R.D. 773/1997 de 30 de maig. BOE de 12 de juny de 1997.

Disposicions mínimes de Seguretat i Salut per a la Utilització pels treballadors dels Equips de Treball. R.D. 1215/1997 de 18 de juliol. BOE de 7 d'agost de 1997.

Disposicions mínimes destinades a protegir la Seguretat i la Salut dels Treballadors en les Activitats Mineres. R.D. 1389/1997 de 5 de setembre. BOE de 7 d'octubre de 1997.

Disposicions mínimes de Seguretat i Salut en les obres de Construcció. R.D. 1627/1997 de 24 d'octubre. BOE de 25 d'octubre de 1997

Real Decret 171/2004, pel qual es desenvolupa l'article 24 de la Llei 31/1995, de Prevenció de Riscos Laborals, en matèria de coordinació d'activitats empresarials. BOE de 31 de gener de 2004.

Reial Decret 2177/2004, de 12 de novembre, pel qual es modifica el Reial Decret 1215/1997, de 18 de juliol, en el que s'estableixen les disposicions mínimes de seguretat i salut per a la utilització dels equips de treball per part dels treballadors, en matèria de treballs temporals en alçada.

Reial Decret 1311/2005, de 4 de novembre, sobre la protecció de la salut i seguretat dels treballadors en front als riscos derivats o que puguin derivar-se de la exposició a vibracions mecàniques.

6.1.2 Condicions ambientals

Il·luminació en els Centres de Treball. O.M. 26 d'agost de 1940. BOE 29 d'agost de 1940.

Protecció dels Treballadors davant els riscos derivats de l'exposició a soroll durant el treball. R.D. 1316/1989 de 27 d'octubre. BOE 2 de novembre de 1989.

Reial Decret 286/2006, de 10 de març, sobre la protecció de la salut i seguretat dels treballadors en front als riscos relacionats amb la exposició al soroll.

PROJECTE SIMPLIFICAT D'ARRANJAMENT I MILLORA DEL CAMÍ DES DEL CARRER DE LA VERNEDA FINS A CAN QUEIXAL DEL TERME MUNICIPAL DE CASSÀ DE LA SELVA. TRAM 1 TRAM 2

6.1.3 Incendis

Norma Bàsica Edificacions NBE - CPI / 96.

Ordenances Municipals

Decret 64/1995 pel qual s'estableixen mesures de prevenció d'incendis forestals, i Ordre MAB/62/2003 per la qual es desenvolupen les mesures preventives establertes pel Decret 64/1995. (Generalitat de Catalunya).

6.1.4 Instal·lacions elèctriques

Reglament de Línies Aèries d'Alta Tensió. D. 3151/1968 de 28 de novembre. BOE 27 de desembre de 1968. Rectificat: BOE 8 de març de 1969.

Reglament Electro-tècnic per a Baixa Tensió. R.D. 842/2002 de 2 d'agost. BOE 18 de setembre de 2002.

Instruccions Tècniques Complementàries.

6.1.5 Equips i maquinària

Reglament de Recipients a Pressió. R.D. 1244/1979 de 4 d'abril. BOE 29 de maig de 1979.

Reglament d'Aparells d'Elevació i el seu manteniment. R.D. 2291/1985 de 8 de novembre. BOE 11 de desembre de 1985.

Reglament d'Aparells Elevadors per a obres. O.M. 23 de maig de 1977. BOE 14 de juny de 1977. Modificacions: BOE 7 de març de 1981 i 16 de novembre de 1981.

Reglament de Seguretat en les Màquines. R.D. 1849/2000 de 10 de novembre. BOE 2 de desembre de 2000.

Disposicions mínimes de seguretat per a la utilització pels treballadors d'Equips de Treball. R.D. 1215/1997 de 18 de juliol. BOE 7 d'agost de 1997.

Reial Decret 1435 /1992, de Seguretat en les Màquines.

Reial Decret 56/1995, de Seguretat en les Màquines.

ITC – MIE – AEM1: Ascensors Electromecànics. O. 23 de setembre de 1987. BOE 6 d'octubre de 1987. Modificació: O. 11 d'octubre de 1988. BOE 21 d'octubre de 1988. Autorització de la instal·lació d'ascensors amb màquines en fossat. Resolució 10 de setembre de 1998. BOE 25 de setembre de 1998. Autorització de la instal·lació d'ascensors sense sala de màquines. Resolució 3 d'abril de 1997. BOE 23 d'abril de 1997.

ITC – MIE – AEM2: Grues Torre desmuntables per a obres. R.D 836/2003 de 27 de maig de 2003. BOE 17 de juliol de 2003.

ITC – MIE – AEM3: Carretes Automotrius de manutenció. O. 26 de maig de 1989. BOE 9 de juny de 1989.

ITC – MIE – AEM4: Reglament d'aparells d'elevació i manutenció, referent a grues mòbils autopropulsades. R.D 837/2003 de 27 de maig de 2003. BOE 17 de juliol de 2003.

ITC - MIE - MSG1: Màquines, Elements de Màquines o Sistemes de Protecció utilitzats. O. 8 d'abril de 1991. BOE 11 d'abril de 1991.

6.1.6 Equips de protecció individual

Comercialització i Lliure Circulació intracomunitària dels Equips de Protecció Individual. R.D. 1407/1992 de 20 de novembre. BOE 28 de desembre de 1992. Modificat per O.M. de 16 de maig de 1994 i per R.D. 159/1995 de 3 de febrer. BOE 8 de març de 1995 i complementat per la Resolució de 28 de juliol de 2000. BOE 8 de setembre de 2000, i modificada per la Resolució de 27 de maig de 2002. BOE 4 de juliol de 2002.

Disposicions mínimes de Seguretat i Salut relatives a la Utilització pels Treballadors d'Equips de Protecció Individual. R.D. 773/1997 de 30 de maig de 1997.

Reglament sobre comercialització d'Equips de Protecció Individual (RD 1407/1992, de 20 de novembre. BOE núm. 311 de 28 de desembre, modificat pel RD 159/1995, de 2 de febrer. BOE núm. 57 de 8 de març, i per l'O. de 20 de febrer de 1997. BOE núm. 56 de 6 de març), i modificada per la Resolució de 27 de maig de 2002. BOE 4 de juliol de 2002.

Resolució de 29 d'abril de 1999, per la qual s'actualitza l'annex IV de la Resolució de 18 de març de 1998, de la Direcció General de Tecnologia i Seguretat Industrial. (BOE núm. 151 de 25 de juny de 1999). Complementada per la Resolució de 28 de juliol de 2000. BOE 8 de setembre de 2000.

6.1.7 Senyalització

- Disposicions Mínimes en Matèria de Senyalització de Seguretat i Salut en el Treball. R.D. 485/1997. BOE 14 d'abril de 1997.
- Normes sobre senyalització d'obres a carreteres. Instrucció 8.3. I.C. del MOPU.

6.1.8 Diversos

Quadre de Malalties Professionals. R.D. 1995/1978. BOE de 25 d'agost de 1978. Modificada per R.D 2821/1981 de 27 de novembre. BOE 1 de desembre de 1981. Convenis Col·lectius

6.2.1- Proteccions col·lectives

- Pòrtics limitadors de gàlib:
Disposaran d'un llinar degudament senyalitzat.
- Tanques de protecció i senyalització:

PROJECTE SIMPLIFICAT D'ARRANJAMENT I MILLORA DEL CAMÍ DES DEL CARRER DE LA VERNEDA FINS A CAN QUEIXAL DEL TERME MUNICIPAL DE CASSÀ DE LA SELVA. TRAM 1 TRAM 2



Es disposaran tanques de protecció per a vianants perquè no entrin persones alienes a l'obra a la zona de treball. El pas peatonal serà desviat per la zona d'aparcament que caldrà senyalitzar amb 72 h d'antelació per tal que no hi hagin vehicles aparcats.

Les tanques tindran com a mínim 90 cm d'alçada i estaran construïdes a base de tubs metàl·lics. Disposaran de potes per mantenir la seva verticalitat.

- Topalls de desplaçament de vehicles:

Es podran realitzar amb un parell de taulons embridats, fixats al terreny per mitjà de rodons clavats o d'una altra manera eficaç.

- Interruptors diferencials i preses de terra:

La sensibilitat mínima dels interruptors diferencials serà per enllumenat de 30 mA per a força de 300 mA. Es mesurarà la seva resistència periòdicament, almenys en l'època més seca de l'any.

- Extintors:

Seràn adequats en agent extintor i mida al tipus d'incendi previsible i es revisaran cada 6 mesos com a màxim.

- Mitjans auxiliars de topografia:

Aquests mitjans -com cintes, fites, mires, etc.- seràn dielèctrics, atès el risc d'electrocució per les línies elèctriques.

6.3- SERVEIS DE PREVENCIÓ

6.3.1- Servei tècnic de seguretat i higiene

L'empresa constructora disposarà d'assessorament en seguretat i higiene.

6.3.2- Servei mèdic

L'empresa constructora disposarà d'un servei mèdic d'empresa propi o mancomunat.

6.4- VIGILANT DE SEGURETAT I COMITÈ DE SEGURETAT I HIGIENE

S'anomenarà un vigilant de seguretat d'acord amb allò previst en l'Ordenança general de seguretat i higiene en el treball.

Es constituirà el Comitè quan el nombre de treballadors superi allò previst a l'Ordenança laboral de construcció o, en el seu cas, segons el que disposa el Conveni col·lectiu provincial.

7.- PLEC DE CONDICIONS PARTICULARS SEGURETAT

PROJECTE SIMPLIFICAT D'ARRANJAMENT I MILLORA DEL CAMÍ DES DEL CARRER DE LA VERNEDA FINS A CAN QUEIXAL DEL TERME MUNICIPAL DE CASSÀ DE LA SELVA. TRAM 1 TRAM 2



Legislació general aplicable

És d'aplicació tota la normativa vigent sobre seguretat i salut en el treball, la qual no es reproduïx per qüestió d'economia documental.

Tot i així, es fa un esment especial a la Llei de Prevenció de Riscos Laborals, 31/1995 de 8 de novembre, i els següents reglaments:

- Serveis de Prevenció, R.D. 39/1997 de 17 de gener
- Senyalització de Seguretat i Salut en el Treball, R.D. 485/1997 de 14 d'abril
- Llocs de Treball, R.D. 486/1997 de 14 d'abril
- Manipulació Manual de Càrregues, R.D. 487/1997 de 14 d'abril
- Pantalles de Visualització, R.D. 488/1997 de 14 d'abril
- Utilització d'equips de protecció individual, R.D. 773/1997, de 30 de maig
- Utilització d'equips de treball, R.D. 1215/1997, de 18 de juliol
- Obres de construcció, R.D. 1627/1997, de 24 d'octubre.

Implantació d'obra

SENYALITZACIÓ

La normativa sobre senyalització en el treball queda recollida en el R.D. 485/97 de 14 d'abril. Com a principals punts cal tenir en compte que les funcions bàsiques de la senyalització han de ser les següents:

- Alertar als treballadors quan es produeixi una determinada situació d'emergència on facin falta mesures urgents de protecció o evacuació.
- Facilitar als treballadors la localització i identificació de determinats mitjans o Instal·lacions de protecció, evacuació, emergència o primers auxilis.
- Orientar als treballadors que realitzin determinades operacions

perilloses. VESTIDORS I SERVEIS HIGIÈNICS

Com a mínim, compliran els requisits de resistència assenyalats en les accions gravitatòries d'edificació i la seva estabilitat complirà els mateixos coeficients de seguretat.

L'aigua serà de la xarxa pública, en cas contrari caldrà tenir anàlisi de potabilitat.

Maquinària pesada

CAMIÓ-GRUA

- No es podrà superar la capacitat de càrrega del ganxo instal·lat.
- No es podrà superar la capacitat de càrrega de la grua instal·lada sobre el camió.
- Abans d'aixecar una càrrega caldrà comprovar la llargada màxima del braç.
- Les maniobres sense visibilitat hauran de ser dirigides per un senyalista.
- Es prohibeix passar el braç de la grua, amb càrrega o sense, per damunt del personal.
- En cas d'entrar en contacte amb una línia elèctrica caldrà demanar auxili amb la botzina i no es podrà abandonar la cabina encara que no hi hagi contacte elèctric.

PROJECTE SIMPLIFICAT D'ARRANJAMENT I MILLORA DEL CAMÍ DES DEL CARRER DE LA VERNEDA FINS A CAN QUEIXAL DEL TERME MUNICIPAL DE CASSÀ DE LA SELVA. TRAM 1 TRAM 2



Mentrestant ningú no podrà tocar el camió-grua.

- Abans de començar qualsevol desplaçament caldrà assegurar-se de què el braç de la grua està immobilitzat.
- La càrrega no es podrà arrossegat ni fer estirades brusques.
- Abans d'aixecar la càrrega caldrà assegurar-se de què la màquina està estabilitzada.
- No és permesa l'entrada a la cabina de persones que no estiguin capacitades per a tal fi.
- Tots els ganxos i eslingues que s'utilitzin caldrà que disposin del corresponent pestell de seguretat.
- A la cabina de comandament caldrà disposar d'un extintor

d'incendis. Màquines portàtils

De manera genèrica totes les màquines portàtils compliran, com a mínim, els següents requisits:

- Els motors elèctrics de les màquines portaran doble aïllament.
- Les màquines que funcionen mitjançant corretges caldrà que estiguin tancades per les seves carcasses protectores.
- Les màquines amb discos de moviment mecànic estaran protegides amb carcasses completes, que sense necessitat d'aixecar-les permetin veure el tall fet.
- Les màquines amb funcionament irregular o avariades es retiraran de l'obra fins a la seva reparació o substitució.
- En cas de soroll per sobre de límit admissible caldrà utilitzar auriculars aïllants o amortidors del soroll.
- En cas de pols elevada caldrà utilitzar mascaretes aïllants de la pols.
- Queda prohibit l'abandonament de màquines en qualsevol lloc de l'obra o plataformes de les bastides, tot i estar desconnectades del subministrament elèctric.

Proteccions personals

Les condicions mínimes que han de complir els EPI són les que marca el R.D. 1407/92 20/11, trasposat de la Directiva Europea 89/686/CEE 21/12/98. A continuació s'enumeren alguns requisits generals aplicables a tot tipus d'EPI:

- Cal que el seu disseny sigui ergonòmic, de tal manera que l'usuari pugui realitzar de manera normal l'activitat que l'exposa al risc, i tenir una protecció tan alta com sigui possible.
- El tipus de protecció haurà de ser adequat als diferents nivells de risc.
- Seran el més lleugers possible sense perjudici, però, a la seva solidesa.
- Disposaran d'un catàleg explicatiu del fabricant on hi figurarà: el nom i adreça del fabricant; les instruccions d'ús, emmagatzematge, neteja, manteniment, revisió, i desinfecció; els rendiments obtinguts en els exàmens tècnics; els accessoris que pot fer servir l'EPI i les característiques dels recanvis; la classe de protecció que ofereix; la data de caducitat; i l'explicació de les marques que porti.
- Les marques d'identificació de l'EPI seran pictogrames que es podran llegir durant tota la vida que se li calculi a l'EPI.



- Caldrà que l'EPI es pugui treure, posar o ajustar sense cap tipus d'eina.
- Quan portin un sistema d'ajustament, una vegada ajustat no podrà desajustar-se, en condicions normals d'ús, sense la voluntat de l'usuari.
- Si cobreix una part del cos, l'EPI estarà, sempre que sigui possible, suficientment ventilat.
- Els EPI de cara, ulls i vies respiratòries limitaran al mínim el camp de visió de l'usuari, i seran compatibles amb l'ús de lentilles o ulleres.

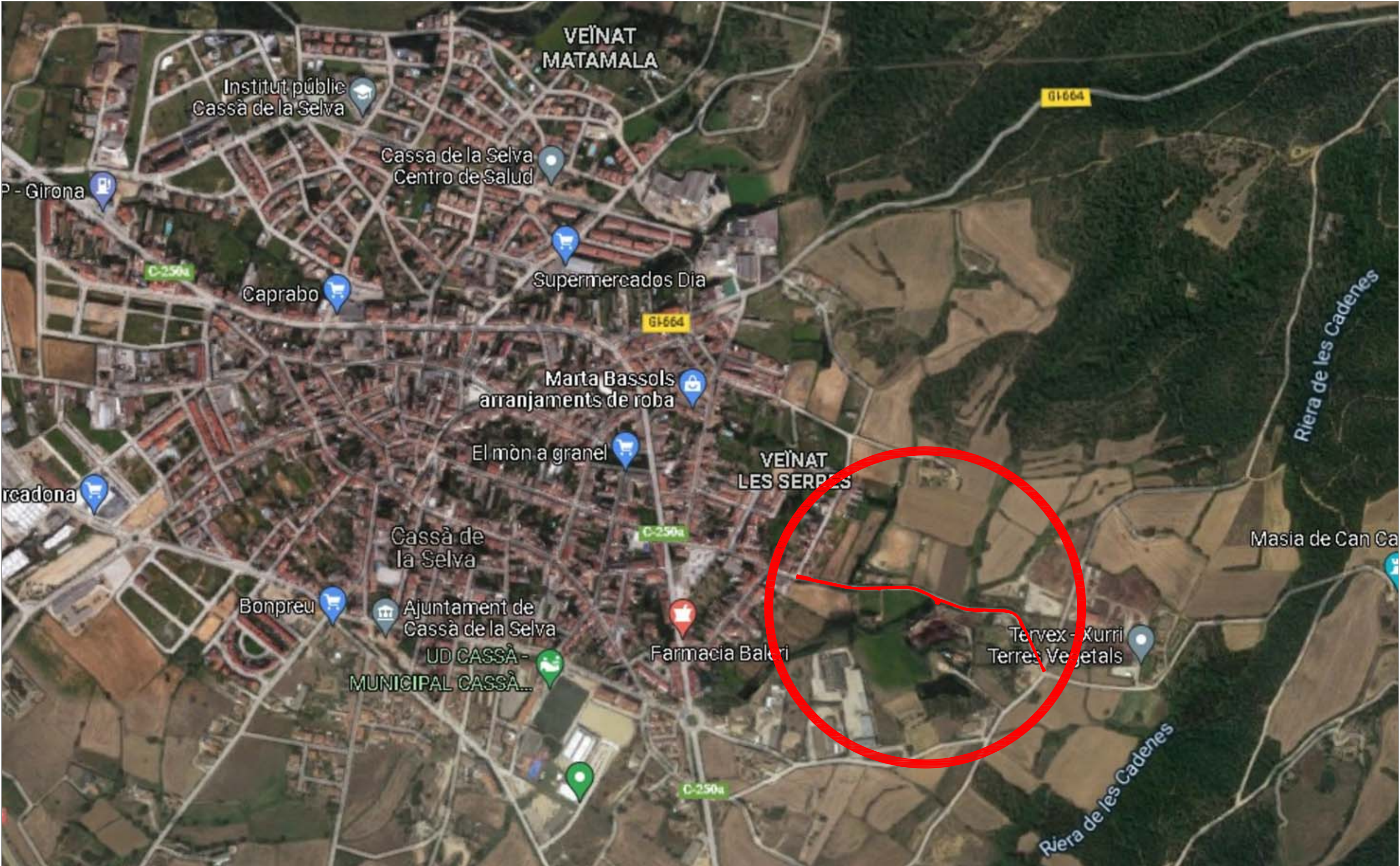
Mesures i proteccions col·lectives

De forma genèrica durant el transcurs de l'obra es compliran els següents requisits:

- Mantenir netes les zones de treball.
- Elecció del personal idoni per la conducció de màquines, elevadors i grues.
- Senyalització de les zones de treball.
- Utilització de mitjans acústics d' avís en maniobres de maquinària.
- Senyalitzar àrees de trànsit de vianants, personal i maquinària.
- Localitzar i senyalitzar les Instal·lacions públiques existents.
- No treballar en nivells sobreposats.
- Prohibició de presència de personal en la zona de transport o elevació de material.
- Prohibició dels mitjans de transport de material per dur personal.
- Revisió freqüent de la maquinària.
- Evitar els salts de nivell del personal sense mitjans auxiliars de baixada i pujada.
- Extreure claus i altres elements de la fusta utilitzada.
- Vigilància extrema en les operacions d'encofrat.
- Emmagatzematge de material ordenat en zones que no afectin el pas de personal.
- Proteccions corresponents a cada tipus de maquinària que s'utilitzi.
- Connexions elèctriques provisionals amb mecanismes estancs.
- Estabilitat i bona subjecció en l'elevació de material.
- Rentat freqüent de tot l'equip de protecció individual.
- No s'entrarà en contacte directe amb cap mena de material sense dur les proteccions individuals.
- Dur a terme les tasques des de posicions estables, sense perill de caigudes.



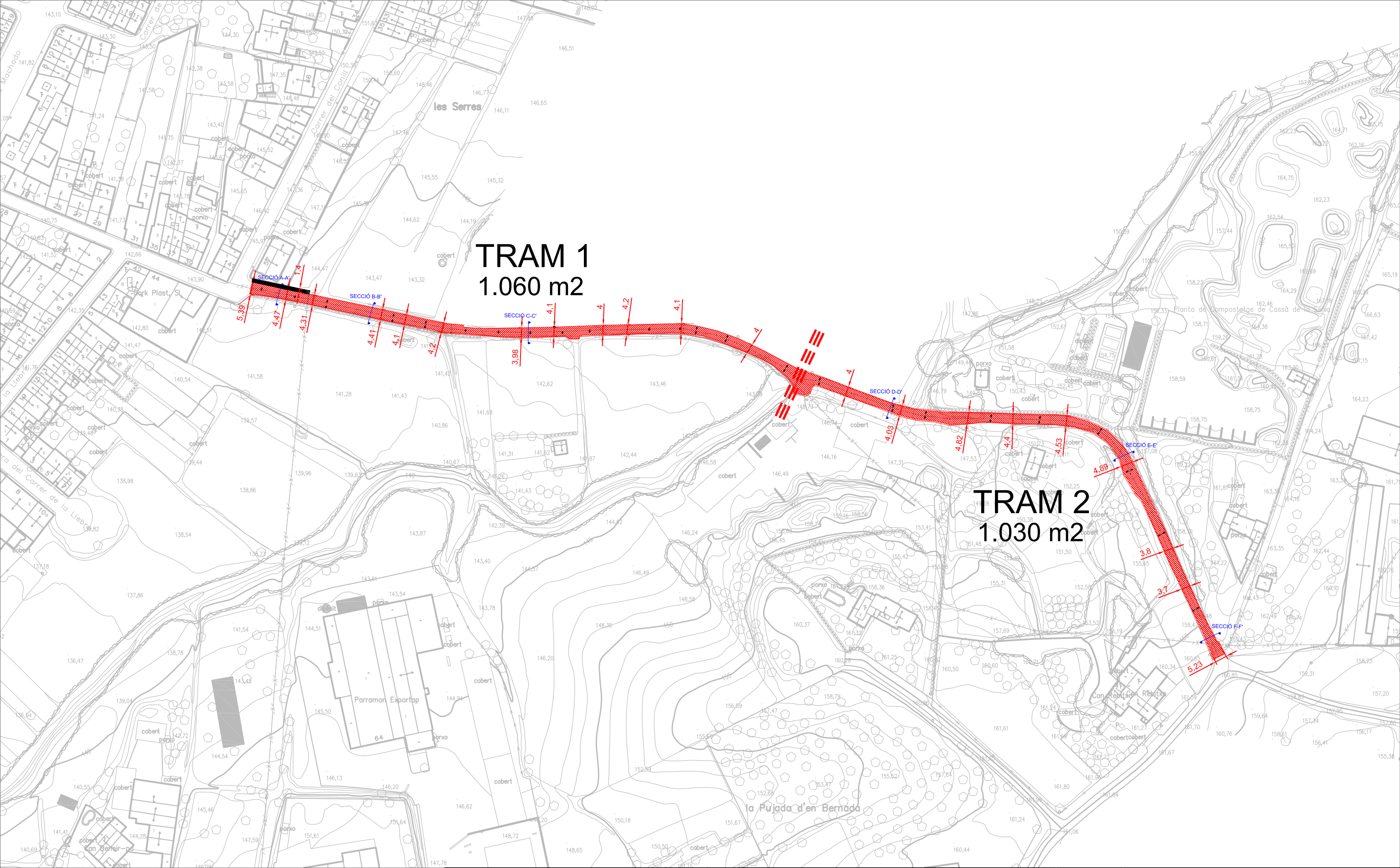
5- PLÀNOLS



ARRANJAMENT I MILLORA DEL CAMÍ DEL CARRER DE
LA VERNEDA FINS A CAN XURRI
CASSÀ DE LA SELVA

AJUNTAMENT DE CASSÀ DE LA SELVA
Adreça: Rambla Onze de Setembre, 107 - 17244 - Cassà de la Selva
Telèfon: 972 464370 - Fax: 972 464371
e-mail: urbanisme@cassa.cat

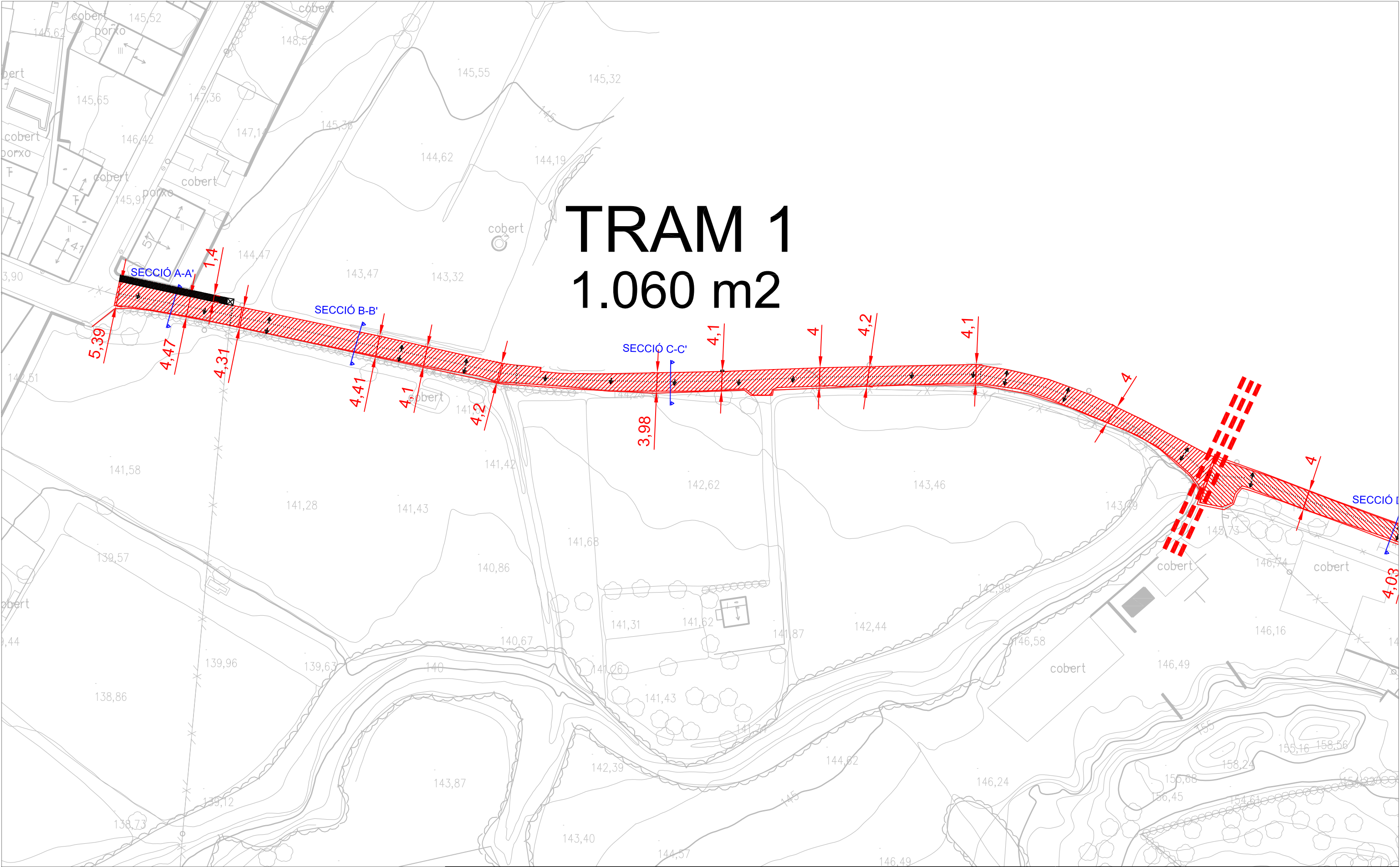
PROJECTE:	PROJECTE SIMPLIFICAT ARRANJAMENT I MILLORA DEL CAMÍ DES DEL CARRER DE LA VERNEDA FINS A CAN QUEIXAL -TRAM 1-I -TRAM 2-
PLÀNOL: 01	SITUACIÓ CAMÍ E: S/E



ARRANJAMENT I MILLORA DEL CAMÍ DEL CARRER DE LA VERNEDA FINS A CAN XURRI
CASSÀ DE LA SELVA

AJUNTAMENT DE CASSÀ DE LA SELVA
Adreça: Rambla Onze de Setembre, 107 - 17244 - Cassà de la Selva
Telèfon: 972 464370 - Fax: 972 464371
e-mail: urbanisme@cassa.cat

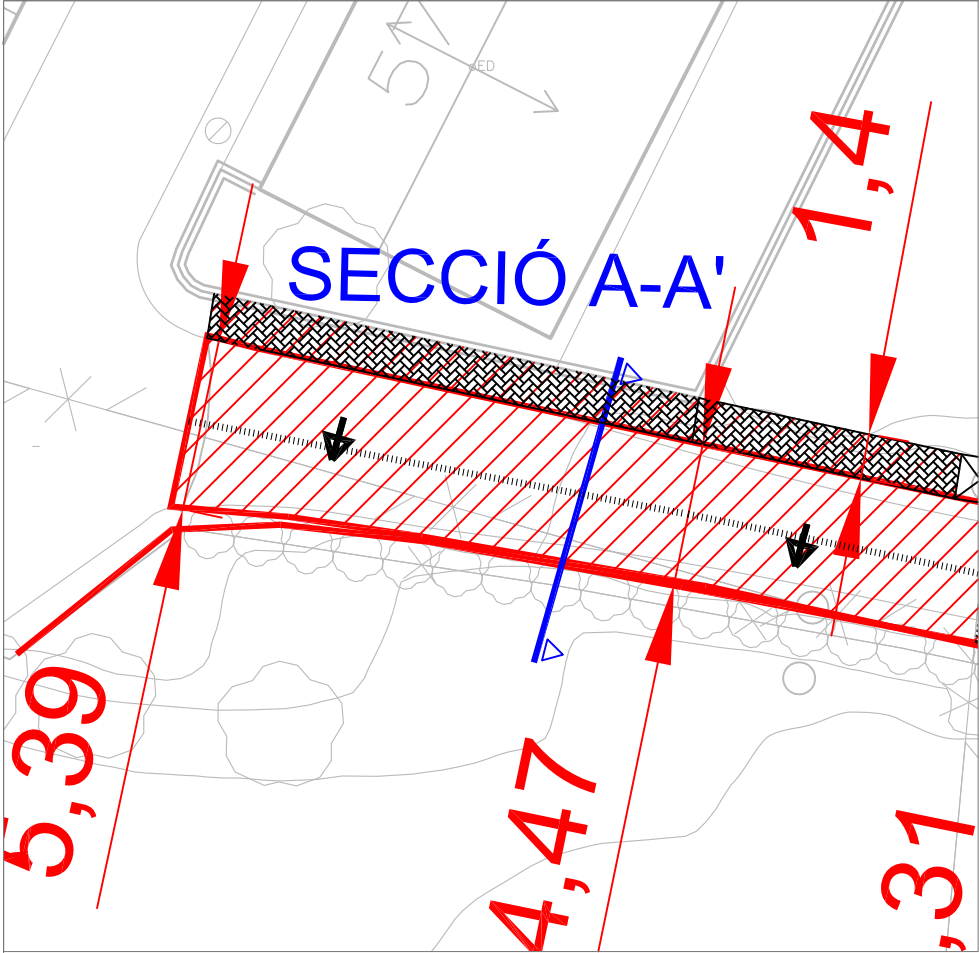
PROJECTE:	PROJECTE SIMPLIFICAT ARRANJAMENT I MILLORA DEL CAMÍ DES DEL CARRER DE LA VERNEDA FINS A CAN QUEIXAL -TRAM 1-I -TRAM 2-
PLÀNOL: 02	EMPLAÇAMENT CAMÍ E 1/1500



TRAM 1

1.060 m2

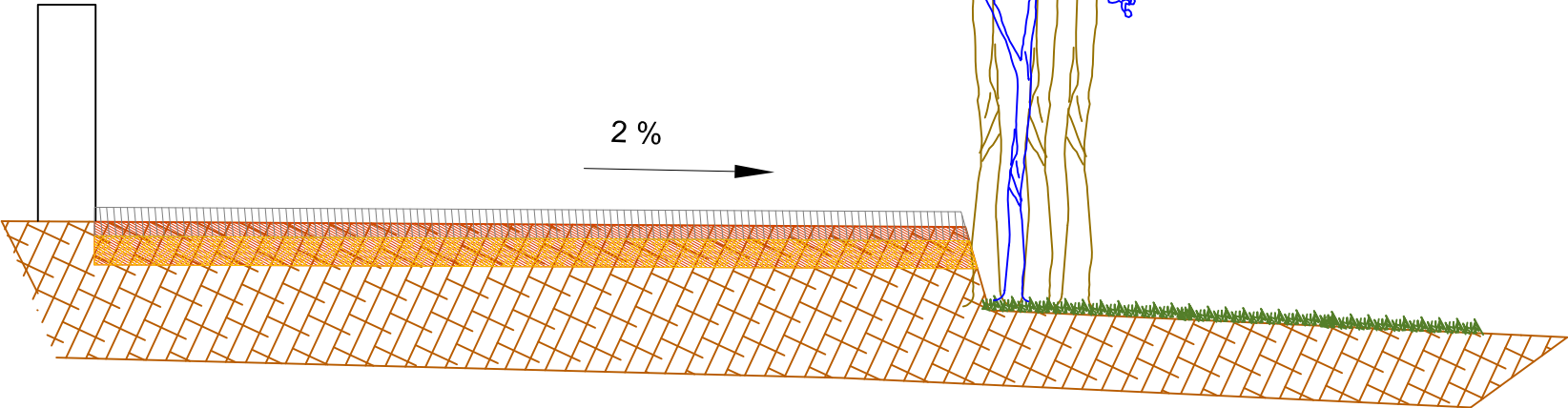
ARRANJAMENT I MILLORA DEL CAMÍ DEL CARRER DE LA VERNEDA FINS A CAN XURRI CASSÀ DE LA SELVA	AJUNTAMENT DE CASSÀ DE LA SELVA Adreça: Rambla Onze de Setembre, 107 - 17244 - Cassà de la Selva Telèfon: 972 464370 - Fax: 972 464371 e-mail: urbanisme@cassa.cat	PROJECTE:	PROJECTE SIMPLIFICAT ARRANJAMENT I MILLORA DEL CAMÍ DES DEL CARRER DE LA VERNEDA FINS A CAN QUEIXAL -TRAM 1-I -TRAM 2-
		PLÀNOL: 03.1	PLANTA CAMÍ -TRAM 1- E 1/750

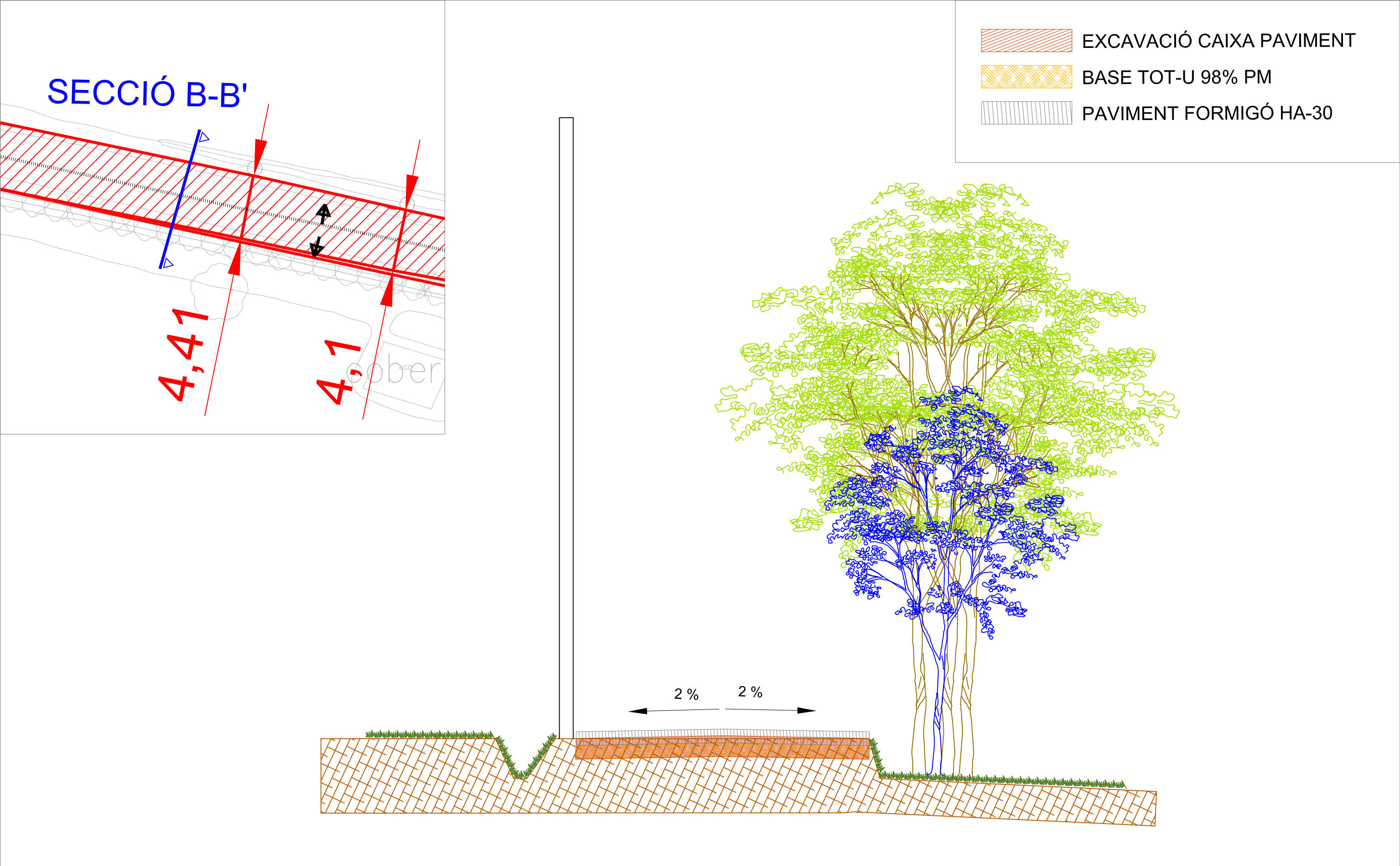


EXCAVACIÓ CAIXA PAVIMENT

BASE TOT-U 98% PM

PAVIMENT FORMIGÓ HA-30



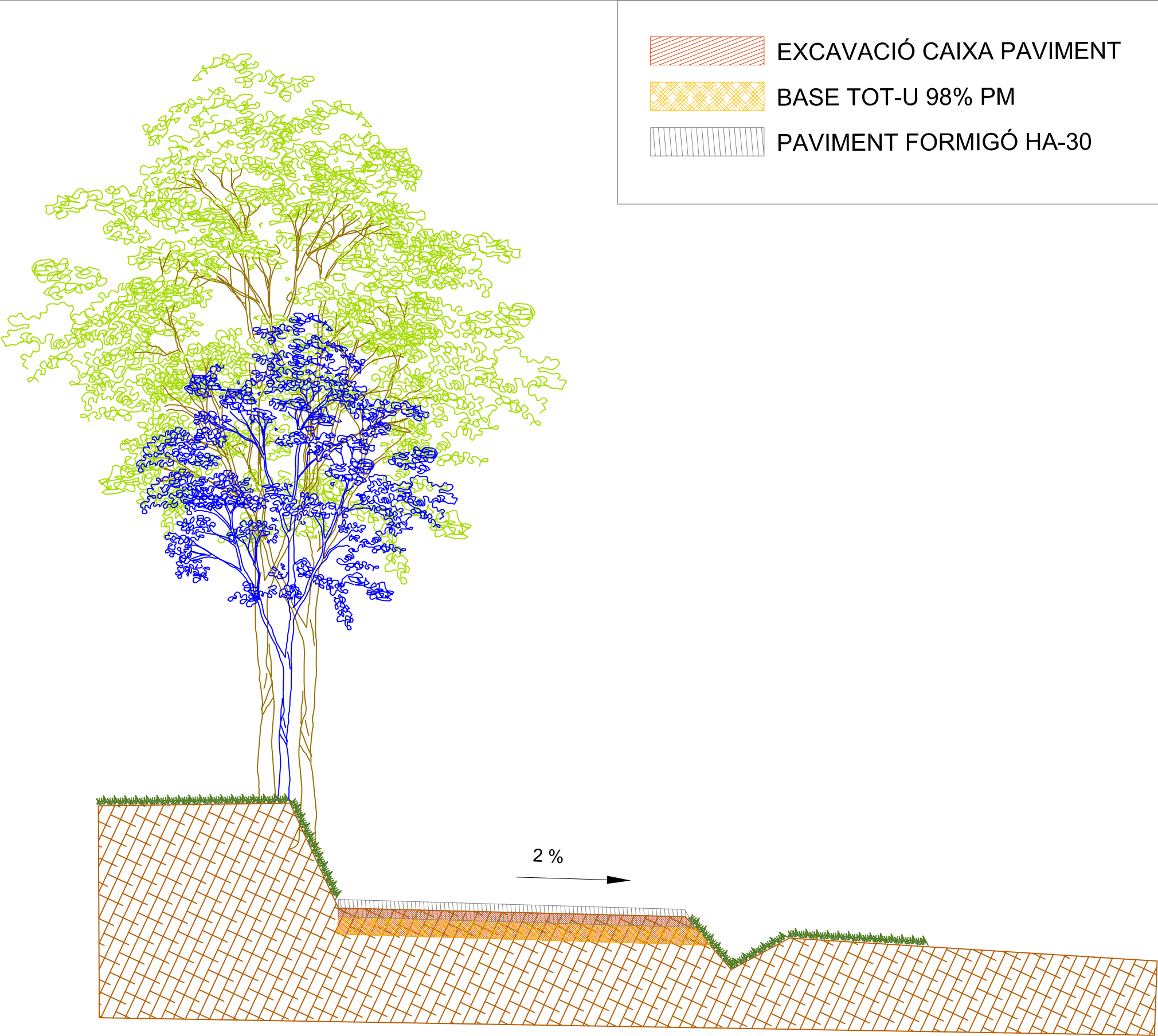
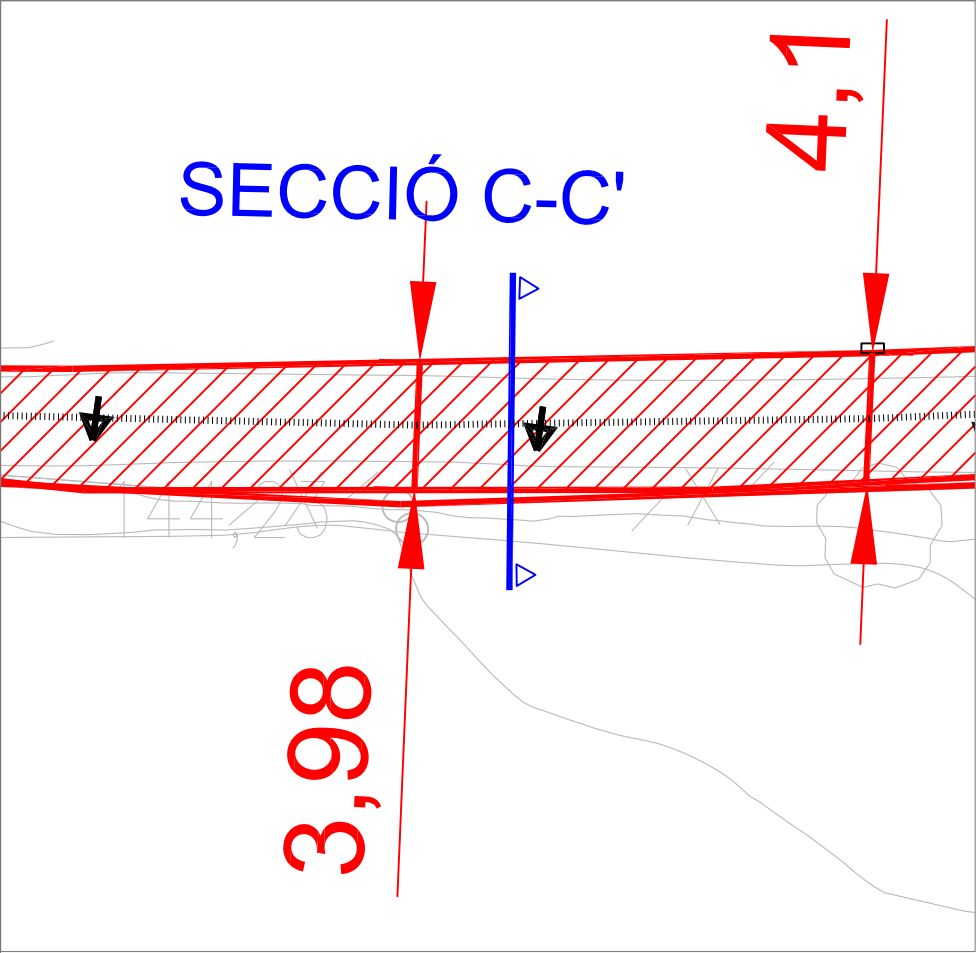


ARRANJAMENT I MILLORA DEL CAMÍ DEL CARRER DE LA VERNEDA FINS A CAN XURRI
CASSÀ DE LA SELVA

AJUNTAMENT DE CASSÀ DE LA SELVA
Adreça: Rambla Onze de Setembre, 107 - 17244 - Cassà de la Selva
Telèfon: 972 464370 - Fax: 972 464371
e-mail: urbanisme@cassa.cat

PROJECTE: PROJECTE SIMPLIFICAT ARRANJAMENT I MILLORA DEL CAMÍ DES DEL CARRER DE LA VERNEDA FINS A CAN QUEIXAL -TRAM 1-I -TRAM 2-

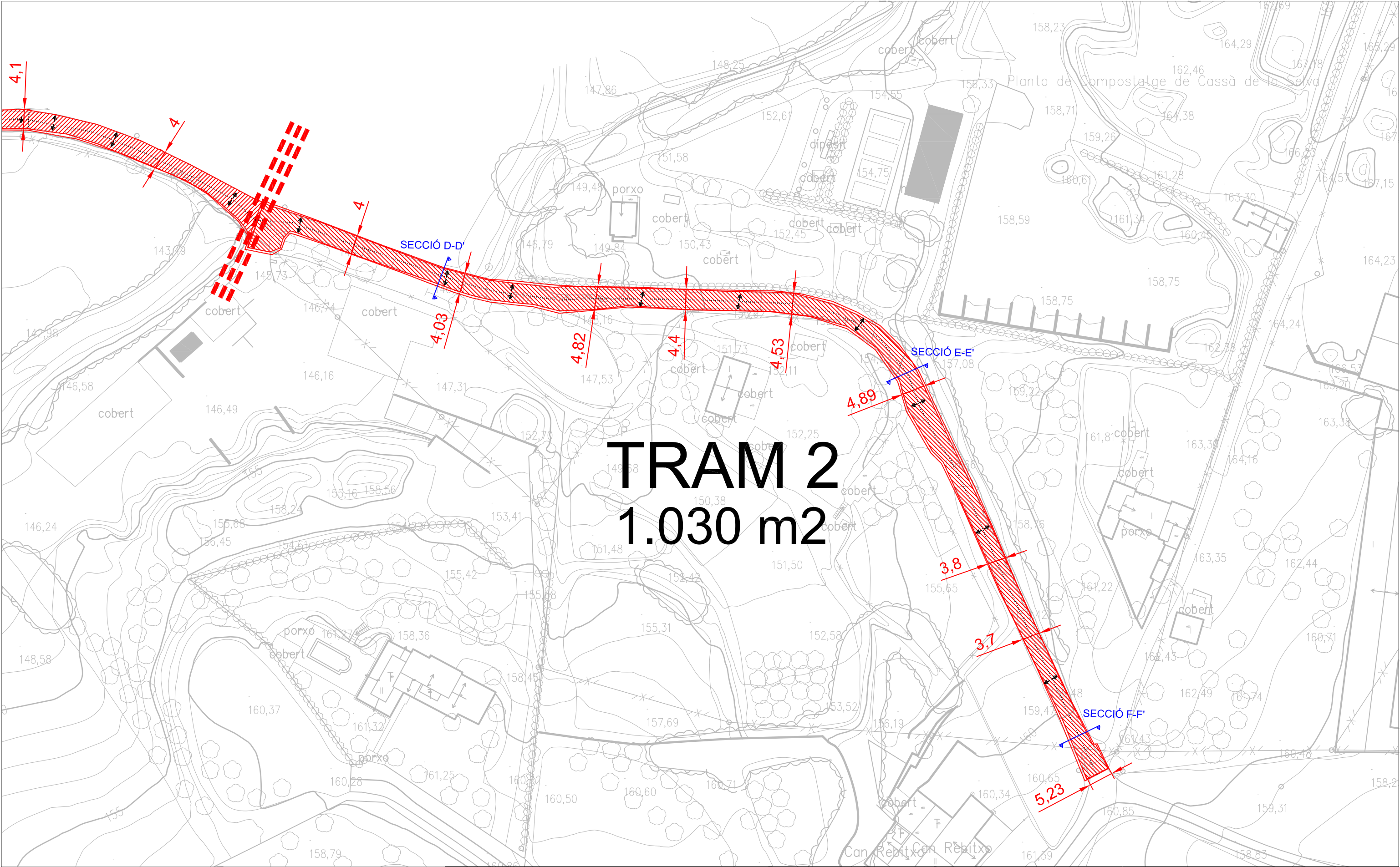
PLÀNOL: 03.1-2 SECCIONS B-B' CAMÍ -TRAM 1-



ARRANJAMENT I MILLORA DEL CAMÍ DEL CARRER DE
LA VERNEDA FINS A CAN XURRI
CASSÀ DE LA SELVA

AJUNTAMENT DE CASSÀ DE LA SELVA
Adreça: Rambla Onze de Setembre, 107 - 17244 - Cassà de la Selva
Telèfon: 972 464370 - Fax: 972 464371
e-mail: urbanisme@cassa.cat

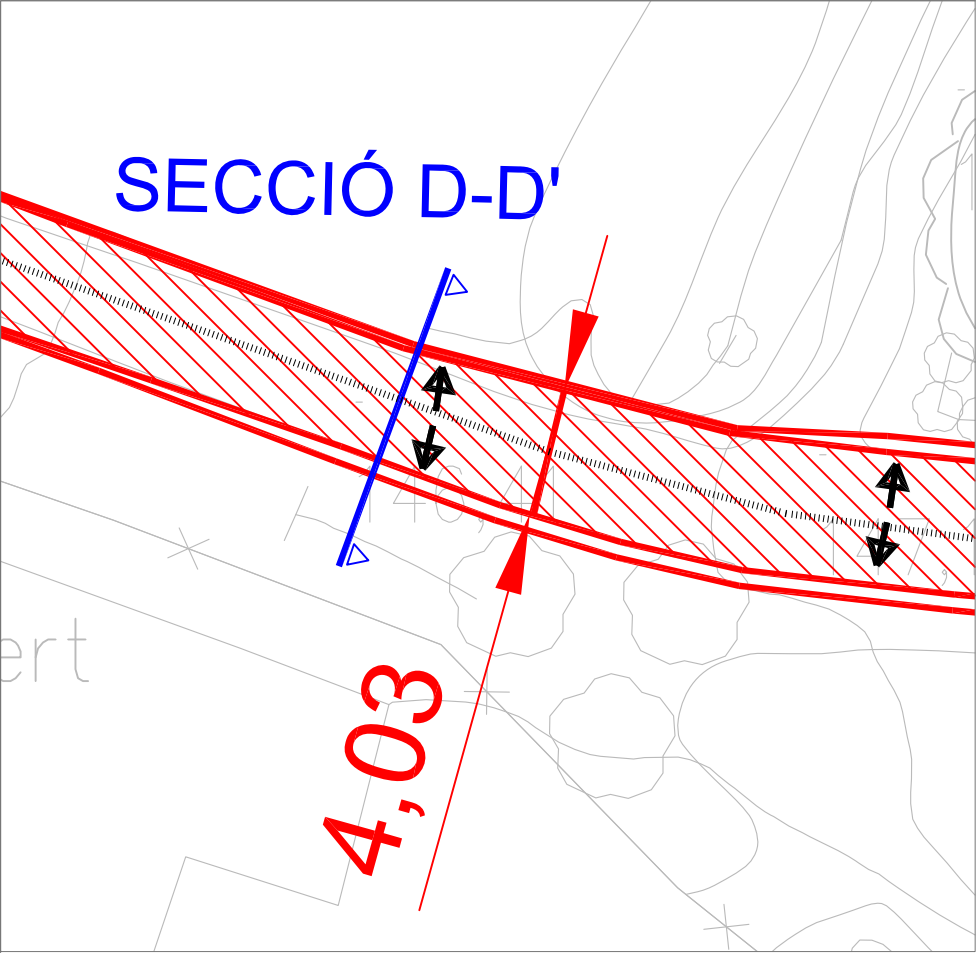
PROJECTE: PROJECTE SIMPLIFICAT ARRANJAMENT I MILLORA
DEL CAMÍ DES DEL CARRER DE LA VERNEDA FINS A
CAN QUEIXAL -TRAM 1- I -TRAM 2-
PLÀNOL: 03.1-3 SECCIONS C-C' CAMÍ -TRAM 1-
E 1/50



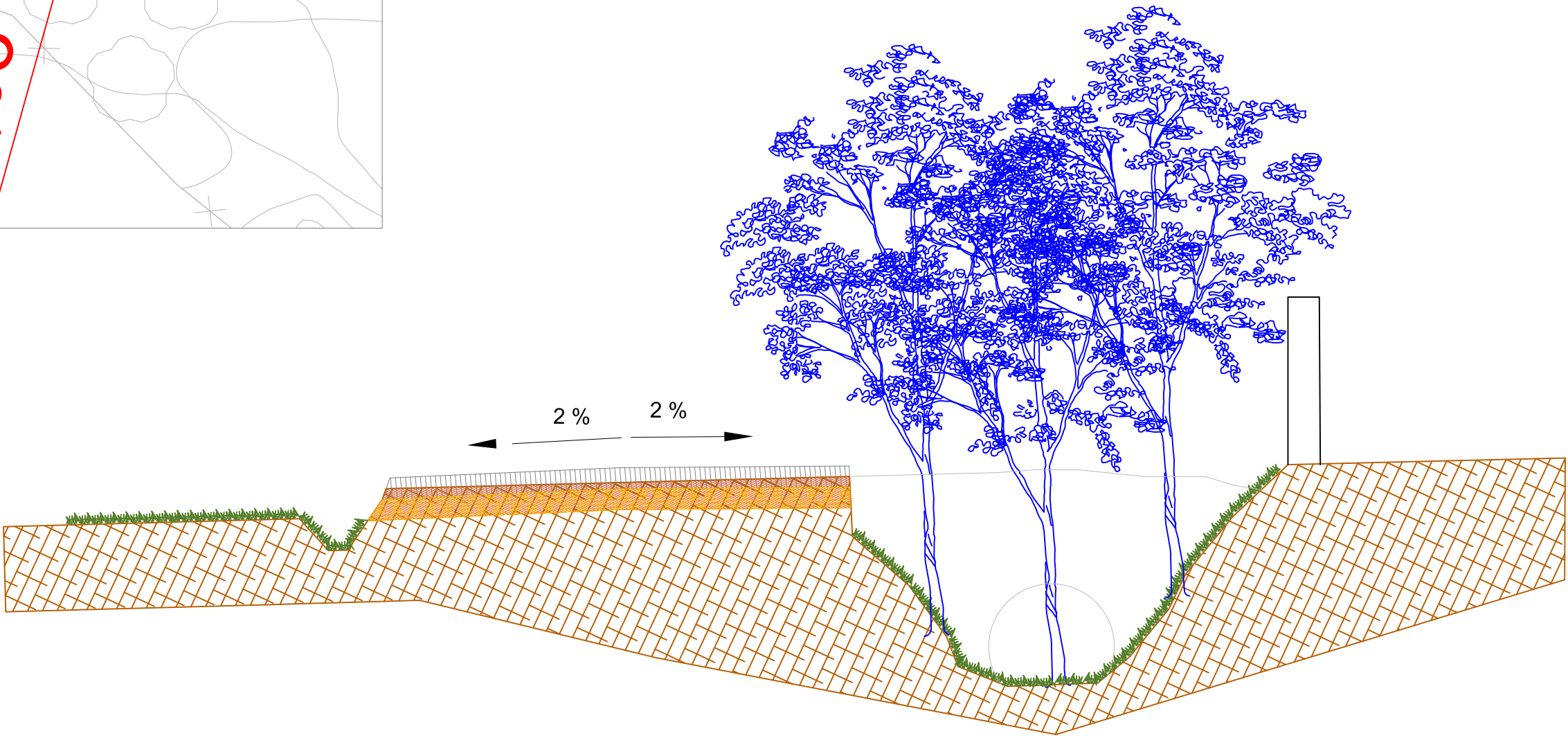
ARRANJAMENT I MILLORA DEL CAMÍ DEL CARRER DE
LA VERNEDA FINS A CAN XURRI
CASSÀ DE LA SELVA

AJUNTAMENT DE CASSÀ DE LA SELVA
Adreça: Rambla Onze de Setembre, 107 - 17244 - Cassà de la Selva
Telèfon: 972 464370 - Fax: 972 464371
e-mail: urbanisme@cassa.cat

PROJECTE:	PROJECTE SIMPLIFICAT ARRANJAMENT I MILLORA DEL CAMÍ DES DEL CARRER DE LA VERNEDA FINS A CAN QUEIXAL -TRAM 1-I -TRAM 2-
PLÀNOL: 03.2	PLANTA CAMÍ -TRAM 2- E 1/750



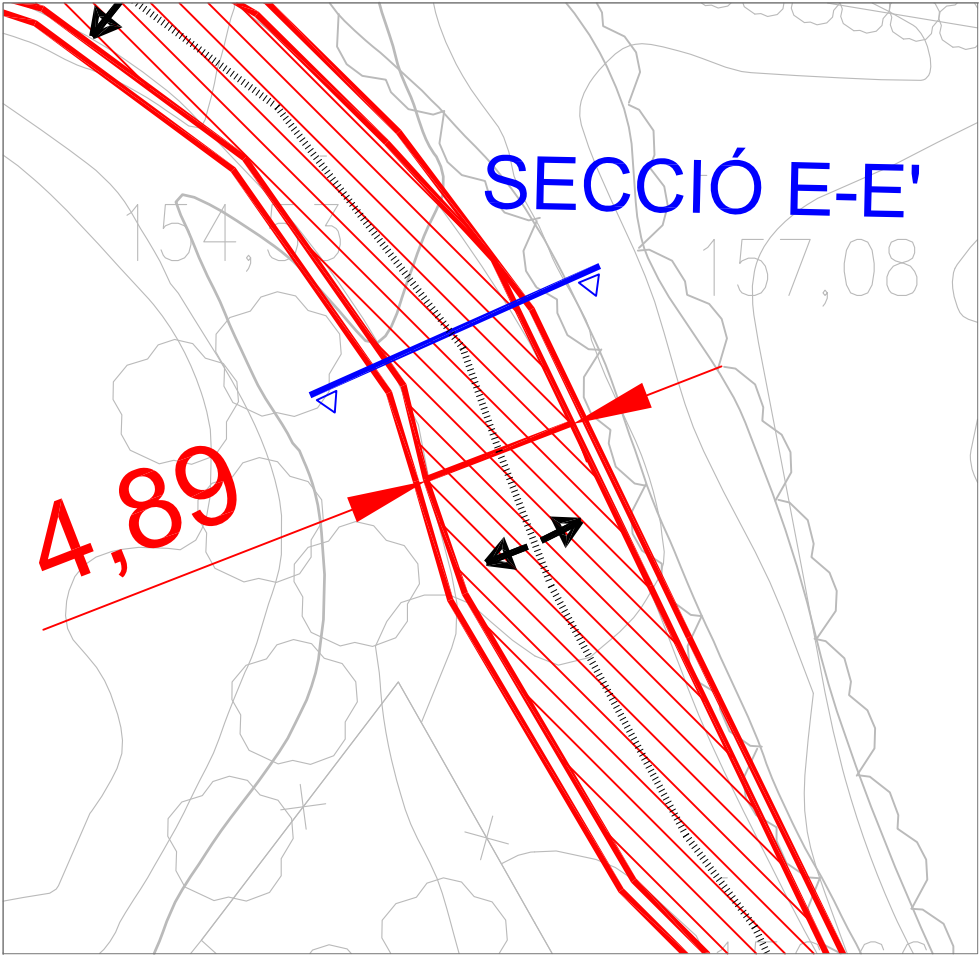
- EXCAVACIÓ CAIXA PAVIMENT
- BASE TOT-U 98% PM
- PAVIMENT FORMIGÓ HA-30



ARRANJAMENT I MILLORA DEL CAMÍ DEL CARRER DE LA VERNEDA FINS A CAN XURRI
CASSÀ DE LA SELVA

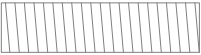
AJUNTAMENT DE CASSÀ DE LA SELVA
Adreça: Rambla Onze de Setembre, 107 - 17244 - Cassà de la Selva
Telèfon: 972 464370 - Fax: 972 464371
e-mail: urbanisme@cassa.cat

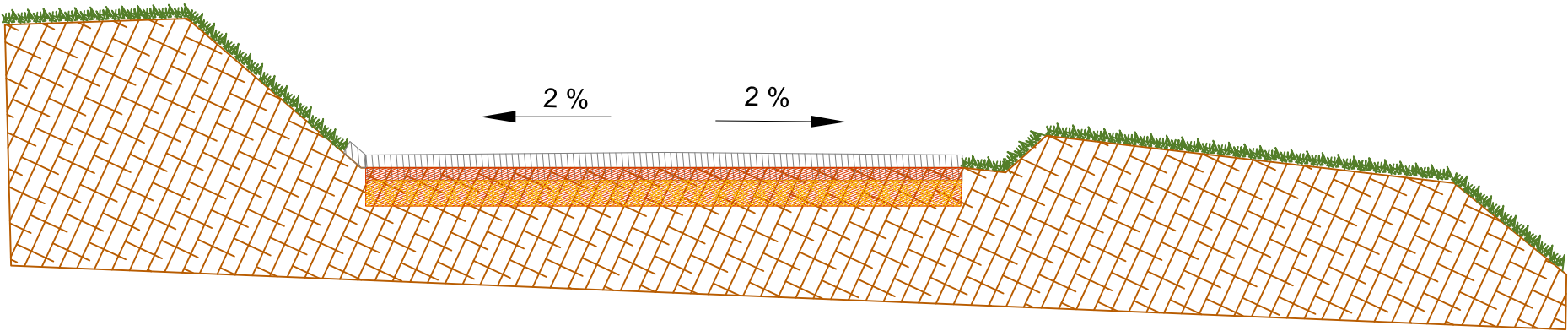
PROJECTE: PROJECTE SIMPLIFICAT ARRANJAMENT I MILLORA DEL CAMÍ DES DEL CARRER DE LA VERNEDA FINS A CAN QUEIXAL -TRAM 1-I -TRAM 2-
PLÀNOL: 03.2-1 SECCIONS D-D' CAMÍ -TRAM 2-
E 1/50



 EXCAVACIÓ CAIXA PAVIMENT

 BASE TOT-U 98% PM

 PAVIMENT FORMIGÓ HA-30

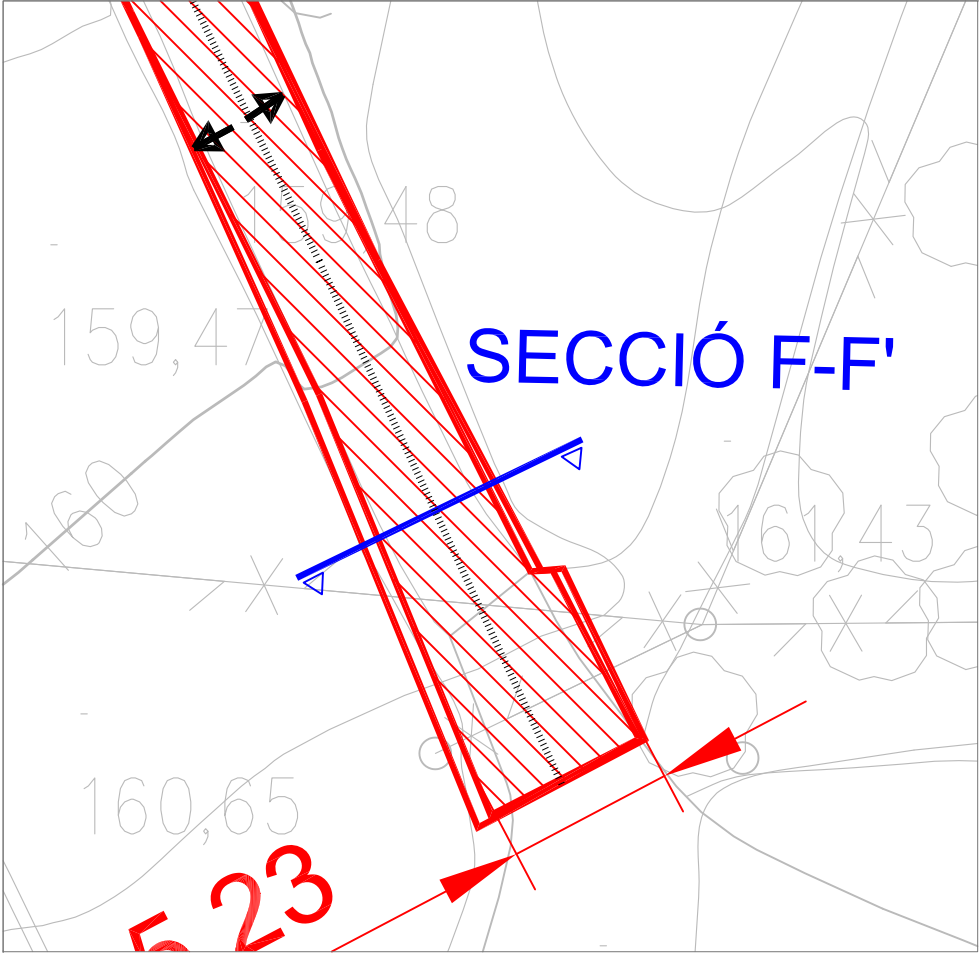


ARRANJAMENT I MILLORA DEL CAMÍ DEL CARRER DE LA VERNEDA FINS A CAN XURRI
CASSÀ DE LA SELVA

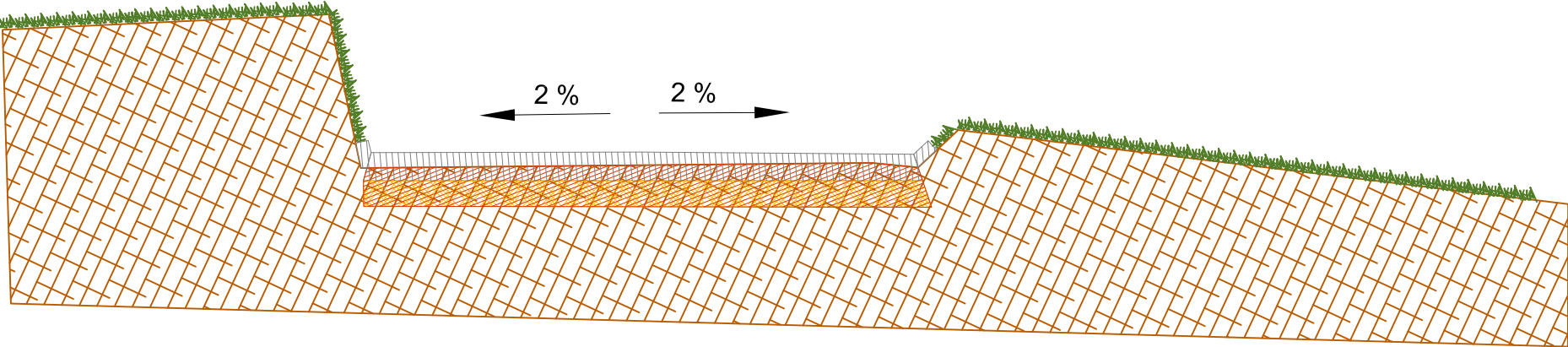
AJUNTAMENT DE CASSÀ DE LA SELVA
Adreça: Rambla Onze de Setembre, 107 - 17244 - Cassà de la Selva
Telèfon: 972 464370 - Fax: 972 464371
e-mail: urbanisme@cassa.cat

PROJECTE: PROJECTE SIMPLIFICAT ARRANJAMENT I MILLORA DEL CAMÍ DES DEL CARRER DE LA VERNEDA FINS A CAN QUEIXAL -TRAM 1- I -TRAM 2-

PLÀNOL: 03.2-2 SECCIONS E-E' CAMÍ -TRAM 2-



- EXCAVACIÓ CAIXA PAVIMENT
- BASE TOT-U 98% PM
- PAVIMENT FORMIGÓ HA-30



ARRANJAMENT I MILLORA DEL CAMÍ DEL CARRER DE LA VERNEDA FINS A CAN XURRI
CASSÀ DE LA SELVA

AJUNTAMENT DE CASSÀ DE LA SELVA
Adreça: Rambla Onze de Setembre, 107 - 17244 - Cassà de la Selva
Telèfon: 972 464370 - Fax: 972 464371
e-mail: urbanisme@cassa.cat

PROJECTE: PROJECTE SIMPLIFICAT ARRANJAMENT I MILLORA DEL CAMÍ DES DEL CARRER DE LA VERNEDA FINS A CAN QUEIXAL -TRAM 1- I -TRAM 2-

PLÀNOL: 03.2-3 SECCIONS F-F' CAMÍ -TRAM 2-