

**PROJECTE CONSOLIDACIÓ, RESTAURACIÓ I PRESENTACIÓ AL PÚBLIC DE LES ESTRUCTURES ARQUEOLÒGIQUES, MURALLA OEST, TORRA I CAMP FRISI SUD-EST.MANTENIMENT REMATS SUPERIORS MURETS INTERIORS. REDIFINIÓ DE LA TRAÇA DEL CARRER INTERIOR.
RESTAURACIÓ D'UN ACCÉS ENJARDINAMENT DEL TAL.LUS NORD. PLANTACIÓ D'ARBRAT AL APARCAMENT.
FORTALESA ELS VILARS. ARBECA**

DOCUMENT III. PRESSUPOST

AMIDAMENTS

Data: 15/10/24

Pàg.: 1

Obra	01	PRESSUPOST 2024 PROJECTE MILLORA FORTALEZA VISITABLE
Capítol	01	ESTRUCTURES ARQUEOLOGIQUES
Títol 3	01	FAÇANA NORD-OEST

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					
1	E2255H70	m3	Reblert de rasa o pou amb graves per a drenatge, en tongades de 25 cm com a màxim					
Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	LOCALITZACIÓ	T	UNITATS	LONGITUD	AMPLADA	GRUIX		
2	frisi oest		1,000	22,000	0,300	0,350	2,310	C#*D#*E#*F#
TOTAL AMIDAMENT							2,310	
2	GD5BU020	m	Tub drenant de 0,25 m de diàmetre ambr làmina geotèxtil de 150 g/m2 i graves					
Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1				22,000			22,000	C#*D#*E#*F#
TOTAL AMIDAMENT							22,000	
3	E4G2Z023	m3	Pared de grosor variable entre 90/120 cms de lloses de pedra sorrenca per a restauració de folre de torra, una cara vista col·locada amb morter de calç 1:4 amb calç hidràulica natural NHL 3,5, elaborat a l'obra amb formigonera de 165 l. S'inclou retirada de terres, runes, neteja del parament a reposar i acopi en lloc immediat de materials sobrants inclou rejuntata colorant artificial pardo 6c19. L'execució d'aquesta partida estarà sotmesa a direcció i control d'arqueòleg inclòs.					
Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	LOCALITZACIÓ	T		superficie	alçada			
2	muralla		2,000	20,500	0,600		24,600	C#*D#*E#*F#
3	escarpa interior i exte		2,000	11,000	0,500		11,000	C#*D#*E#*F#
TOTAL AMIDAMENT							35,600	
4	E4E21026	m2	Pared estructural interior, de 30 cm a 40 cm de espesor, de bloque de mortero de cemento macizo coloreado, R-6, de 400x200x100 mm, de caras vistas rugosas, con componentes hidrofugantes, categoría I según norma UNE-EN 771-3, colocado con mortero de cal de albañilería, de dosificación 1:1:7 (5 N/mm2) y con una resistencia a compresión de la pared de 3 N/mm2					
Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	façana		30,000				30,000	C#*D#*E#*F#
TOTAL AMIDAMENT							30,000	
5	E7B451D0	m2	Geotèxtil format per feltre de polièster no teixit lligat mecànicament de 140 a 190 g/m2, col.locat sense adherir					
Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	ZONA EXCAVADA FRISI			100,000			100,000	C#*D#*E#*F#
TOTAL AMIDAMENT							100,000	
6	E923Z001	m2	Subbase de grava de 5 cm de gruix i grandària màxima de 20 a 30 mm, amb estesa i piconatge del material					
Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	escarpa superior			11,000	6,000		66,000	C#*D#*E#*F#
2				10,000	3,000		30,000	C#*D#*E#*F#
3				14,000	6,000		84,000	C#*D#*E#*F#
4				8,000	1,800		14,400	C#*D#*E#*F#

AMIDAMENTS

Data: 15/10/24

Pàg.: 2

5			10,000	2,000		20,000	C#*D#*E#*F#
TOTAL AMIDAMENT						214,400	
7	E9V1Z501	u	Subministre i col.locació de llosa de pedra de geometria irregular, segons detall, plantada sobre llosa de formigó de base en diverses posicions aleatòries, PEDRA CLAVADA EN EL CAMP FRISI				
Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL Fórmula
1				3,000			3,000 C#*D#*E#*F#
2				0,000			0,000 C#*D#*E#*F#
TOTAL AMIDAMENT						3,000	
8	E221Z601	m3	Treballs manuals d'exploració, delimitació, desmuntatge o aprofitament amb neteja, de restes arqueològiques del mur contraescarpa dut a terme per personal qualificat (arqueòleg), inclòs acopi en lloc immediat de terres i materials sobrants per a posterior retirada. Inclou redacció dels apartats corresponents de la memòria arqueològica.				
Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL Fórmula
1	CONTRAESCARPA oest		0,300	0,300	15,000		1,350 C#*D#*E#*F#
2	muralla oestes		0,300	0,300	15,000		1,350 C#*D#*E#*F#
3	camp frisi oeste		0,300	0,300	15,000		1,350 C#*D#*E#*F#
TOTAL AMIDAMENT						4,050	
Obra	01	PRESSUPOST 2024 PROJECTE MILLORA FORTALEZA VISITABLE					
Capítol	01	ESTRUCTURES ARQUEOLOGIQUES					
Títol 3	02	FAÇANA EST					
NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ				
1	E4G2Z023	m3	Pared de grosor variable entre 90/120 cms de lloses de pedra sorrenca per a restauració de folre de torra, una cara vista col·locada amb morter de calç 1:4 amb calç hidràulica natural NHL 3,5, elaborat a l'obra amb formigonera de 165 l. S'inclou retirada de terres, runes, neteja del parament a reposar i acopi en lloc immediat de materials sobrants inclou rejuntata colorant artificial pardo 6c19. L'execució d'aquesta partida estarà sotmesa a direcció i control d'arqueòleg inclòs.				
Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL Fórmula
1	LOCALITZACIÓ	T		superficie	grosor		
2	forro exterior muralla		1,000	15,000	0,250		3,750 C#*D#*E#*F#
TOTAL AMIDAMENT						3,750	
2	E9V1Z501	u	Subministre i col.locació de llosa de pedra de geometria irregular, segons detall, plantada sobre llosa de formigó de base en diverses posicions aleatòries, PEDRA CLAVADA EN EL CAMP FRISI				
Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL Fórmula
1				4,000			4,000 C#*D#*E#*F#
TOTAL AMIDAMENT						4,000	
3	GD5BU020	m	Tub drenant de 0,25 m de diàmetre ambr làmina geotèxtil de 150 g/m2 i graves				
Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL Fórmula
1				19,000			19,000 C#*D#*E#*F#
TOTAL AMIDAMENT						19,000	

AMIDAMENTS

Data: 15/10/24

Pàg.: 4

qualificat amb llicència per efectuar treballs d'arqueologia, inclosa tramitació del corresponent informe a la DT de l'obra i a les administracions competents.

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

Obra 01 PRESSUPOST 2024 PROJECTE MILLORA FORTALEZA VISITABLE
Capítol 01 ESTRUCTURES ARQUEOLOGIQUES
Títol 3 03 FOSSAT/RAMPA

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					
1	E225R00F	m2	Repàs i piconatge d'esplanada, amb una compactació del 95% del PM					
Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	rampa			80,000			80,000	C#*D#*E#*F#
TOTAL AMIDAMENT							80,000	

2 F2213Z01 m3 Limpieza y excavación para rebaje en la rampa de grava compactada, realizada con pala excavadora y carga directa sobre camión, con control arqueologico

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	rampa		70,000	0,700	0,500		24,500	C#*D#*E#*F#
TOTAL AMIDAMENT							24,500	

3 F922101L m3 Subbase de sauló, amb estesa i piconatge del material al 100 % del PM

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	LOCALITZACIÓ	T	UNITATS	ÀREA				
2	fons fossat		1,000	90,000	0,050		4,500	C#*D#*E#*F#
TOTAL AMIDAMENT							4,500	

Obra 01 PRESSUPOST 2024 PROJECTE MILLORA FORTALEZA VISITABLE
Capítol 02 CONSOLIDACIÓ ESTRUCTURES
Títol 3 01 CONSOLIDACIÓ MURETS

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					
1	E4G2Z003	m2	Consolidació puntual en el parament vertical del mur de fàbrica de pedra a una cara vista, amb control arqueologic a amb la maçoneria de pedra carejada sorrenca recuperada de mides variables, col·locada a una cara vista amb morter de calç 1:4 (de calç hidràulica natural NHL 3,5 amb colorant) elaborat a l'obra amb formigonera de 165 l. El morter serà tipus referència 25CALNHL3i5C de la sèrie Cales de Natural o equivalent. S'inclou la neteja del parament a reposar i acopi en lloc immediat de materials sobrants.					
Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		T	longitud	alçada				
2	murets cases		47,000	0,600			28,200	C#*D#*E#*F#
3			25,000	0,600			15,000	C#*D#*E#*F#
4			17,500	0,600			10,500	C#*D#*E#*F#
5			14,600	0,600			8,760	C#*D#*E#*F#
6			30,000	0,600			18,000	C#*D#*E#*F#
7			29,000	0,600			17,400	C#*D#*E#*F#

AMIDAMENTS

Data: 15/10/24

Pàg.: 5

8	103,000	0,600		61,800	C#*D#*E#*F#
9	107,000	0,600		64,200	C#*D#*E#*F#
10	25,000	0,600	8,000	120,000	C#*D#*E#*F#
11	22,000	0,700		15,400	C#*D#*E#*F#
12	6,000	0,700		4,200	C#*D#*E#*F#
13	69,000	0,700		48,300	C#*D#*E#*F#
14					C#*D#*E#*F#
15					C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT

411,760

2 E4G2Z004 m2

Consolidació de pedres soltes en el coronament dels mur de pedra vista, amb control arqueològic amb la maçoneria de pedra carejada sorrenca recuperada, col·locada rejuntada amb pendent per expulsar l'aigua amb morter de calç 1:4 (de calç hidràulica natural NHL 3,5 amb colorant) elaborat a l'obra amb formigonera de 165 l. El morter serà tipus referència 25CALNHL3i5C de la sèrie Cales de Natural o equivalent. S'inclou la neteja del parament a reposar i acopi en lloc immediat de materials sobrants.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		T	superficie					
2	murets cases		12,000				12,000	C#*D#*E#*F#
3			10,000				10,000	C#*D#*E#*F#
4			4,500				4,500	C#*D#*E#*F#
5			17,500				17,500	C#*D#*E#*F#
6			9,500				9,500	C#*D#*E#*F#
7			10,000				10,000	C#*D#*E#*F#
8			40,000				40,000	C#*D#*E#*F#
9			15,500				15,500	C#*D#*E#*F#
10			24,000				24,000	C#*D#*E#*F#
11			36,000				36,000	C#*D#*E#*F#
12			18,200				18,200	C#*D#*E#*F#
13			36,000				36,000	C#*D#*E#*F#
14			10,000				10,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT

243,200

3 E4G2Z001 m3

Fabrica per a recalços, fets amb tècnica de dames, a base de maçoneria de pedra carejada sorrenca recuperada de mides variables, col·locada amb morter de calç 1:4 (de calç hidràulica natural NHL 3,5 amb colorant) elaborat a l'obra amb formigonera de 165 l. El morter serà tipus referència 25CALNHL3i5C de la sèrie Cales de Natural o equivalent. Inclou estrabat superior amb pedres.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		T	UNITATS	LONGITUT	FONDARIA	PROFUNDITA		
2	murs casetes							
3			2,000	15,000	0,350	0,350	3,675	C#*D#*E#*F#
4	murs sobre testimoni		2,000	5,000	0,350	0,350	1,225	C#*D#*E#*F#
5	murs zona magatzem oest		2,000	5,000	0,350	0,350	1,225	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT

6,125

4 E4G2X002 m3

Reconstrucció de murs (paraments remats i altres), amb control arqueològic a base de maçoneria de pedra carejada sorrenca recuperada de mides variables, col·locada a una cara vista amb morter de calç 1:4 (de calç hidràulica natural NHL 3,5 amb colorant) elaborat a l'obra amb formigonera de 165 l. El morter serà tipus referència 25CALNHL3i5C de la sèrie Cales de Natural o equivalent. S'inclou retirada de terres, runes, neteja del parament a reposar i acopi en lloc immediat de materials sobrants.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	murs en testimoni		2,000	1,000	0,300	0,300	0,180	C#*D#*E#*F#

AMIDAMENTS

Data: 15/10/24

Pàg.: 6

TOTAL AMIDAMENT 0,180

Obra	01	PRESSUPOST 2024 PROJECTE MILLORA FORTALEZA VISITABLE
Capítol	02	CONSOLIDACIÓ ESTRUCTURES
Títol 3	02	CONSOLIDACIÓ CORONAMENT EXTERIOR CISTERNA

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
1	E4G2Z005	m2	Consolidació de pedres soltes en el coronament dels murs exteriors del voltant de la cisterna, amb control arqueològic amb la maçoneria de pedra sorrenca recuperada en el lloc, col·locada rejuntada amb pendent per expulsar l'aigua amb morter de calç 1:4 (de calç hidràulica natural NHL 3,5 amb colorant) elaborat a l'obra amb formigonera de 165 l. El morter serà tipus referència 25CALNHL3i5C de la sèrie Cales de Natural o equivalent. S'inclou la neteja del parament a reposar i acopi en lloc immediat de materials sobrants.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		T	superficie					
2	franja entron cisterna		45,000				45,000	C#*D#*E#*F#
6			0,000				0,000	C#*D#*E#*F#
7			0,000				0,000	C#*D#*E#*F#
8			0,000				0,000	C#*D#*E#*F#
10			0,000				0,000	C#*D#*E#*F#
11			0,000				0,000	C#*D#*E#*F#
12			0,000				0,000	C#*D#*E#*F#
13			0,000				0,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 45,000

2	E4G2Z003	m2	Consolidació puntual en el parament vertical del mur de fàbrica de pedra a una cara vista, amb control arqueològic a amb la maçoneria de pedra carejada sorrenca recuperada de mides variables, col·locada a una cara vista amb morter de calç 1:4 (de calç hidràulica natural NHL 3,5 amb colorant) elaborat a l'obra amb formigonera de 165 l. El morter serà tipus referència 25CALNHL3i5C de la sèrie Cales de Natural o equivalent. S'inclou la neteja del parament a reposar i acopi en lloc immediat de materials sobrants.
---	----------	----	--

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		T	longitud	alçada				
2	mur part oest cisterna		15,000	0,450			6,750	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 6,750

Obra	01	PRESSUPOST 2024 PROJECTE MILLORA FORTALEZA VISITABLE
Capítol	02	CONSOLIDACIÓ ESTRUCTURES
Títol 3	03	CONSOLIDACIÓ PAVIMENT CARRER

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
1	K9BYU008	m2	Recol·locació de peces de pedra natural de gruix mitjà del paviment, col·locades amb junt obert, sobre una capa de sorra de 3 cm de gruix mínim, espolvorejada de ciment amb pols i assentades a truc de maceta amb morter de ciment 1:6, elaborat a l'obra amb formigonera de 165 l

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	LOCALITZACIÓ	T	UNITATS	ÀREA				
2	carrer banda nord - acces		1,000	60,000			60,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 60,000

2	F9ZZZ002	u	Reco·locació del paviment amb peces de fosa de forma regular a mitja lluna de 90 cm en la part més ampla i 70 cm en la part més estreta i 2 cm de gruix. Col·locades sobre llit granulat.
---	----------	---	---

AMIDAMENTS

Data: 15/10/24

Pàg.: 7

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	LOCALITZACIÓ	T	UNITATS					
2	recol.locació peces banda est sota testimoni		8,000				8,000	C#*D#*E#*F#
TOTAL AMIDAMENT							8,000	

Obra	01	PRESSUPOST 2024 PROJECTE MILLORA FORTALEZA VISITABLE
Capítol	02	CONSOLIDACIÓ ESTRUCTURES
Títol 3	04	CONSOLIDACIÓ PART TOVES

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					
1	K4ZZZ001	m2	Mur de gravetat de peces de formigó blanc HM20 amb colorant i àrid especial de diàmetre màxim 8 mm. Inclou geomalla de reforç i morter mixt de ciment blanc i calç.					
Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		T	LONGITUT	ALÇADA				
2	Part baixa mur cisterna		18,000	0,400			7,200	C#*D#*E#*F#
3	Part baixa mur forns		6,000	0,200			1,200	C#*D#*E#*F#
TOTAL AMIDAMENT							8,400	

Obra	01	PRESSUPOST 2024 PROJECTE MILLORA FORTALEZA VISITABLE
Capítol	03	DIFINICIÓ VIAL BANDA OEST
Títol 3	01	PAVIMENT

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					
1	F21B1Y00	m	Desmuntatge de barrera de bigues de fusta i demolició d'ancoratges clavats a terra i situats cada 2 m, amb mitjans mecànics i càrrega sobre camió					
Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	bigues de tren		3,000	2,500			7,500	C#*D#*E#*F#
TOTAL AMIDAMENT							7,500	
2	FR2B1105	m2	Anivellament i repassada del terreny per a obtenir el perfil d'acabat, amb mitjans manuals, per a un pendent inferior al 5 %.					
Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	LOCALITZACIÓ	T	UNITATS	ÀREA				
2	CARRER vILARS 0		1,000	30,000			30,000	C#*D#*E#*F#
TOTAL AMIDAMENT							30,000	
3	F21B1Y01	u	Desmuntatge de peces de fosa i demolició d'ancoratges clavats a terra i situats cada 2 m, amb mitjans mecànics i càrrega sobre camió per acopiar-ho a l'obra					
Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	peces carrer existent		30,000				30,000	C#*D#*E#*F#
TOTAL AMIDAMENT							30,000	

4	E442Z001	kg	Acer S355JR segons UNE-EN 10025-2, per a remat amb planxa d'acer corten de 10 mm de gruix i 200 mm d'alt, fixada amb rodons cada 50cm a la base de terra millorada					
---	----------	----	--	--	--	--	--	--

AMIDAMENTS

Data: 15/10/24

Pàg.: 8

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	LOCALITZACIÓ	T	UNITATS	ÀREA	GRUIX	PES/m3		
2	Pletina contencio-paviment existent		10,000	0,080	0,010	7.850,000	62,800	C#*D#*E#*F#
TOTAL AMIDAMENT							62,800	
5	E923X001	m2	Base de grava de matxuqueig adequada fins a 8 cm de gruix i grandària màxima de 50 a 70 mm, amb estesa i piconatge del material.					
Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	LOCALITZACIÓ	T	UNITATS	ÀREA				
2	carrer		1,000	29,000			29,000	C#*D#*E#*F#
TOTAL AMIDAMENT							29,000	
6	FR3SC0A2	m2	Acabat superficial amb grava tipus marmolina de color blanc, vermell o rosa, subministrada a granel i escampada amb retroexcavadora petita i mitjans manuals.					
Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	LOCALITZACIÓ	T	UNITATS	ÀREA				
2	carrer		1,000	29,000			29,000	C#*D#*E#*F#
TOTAL AMIDAMENT							29,000	
7	F9341Z00	m3	Col.locació i elaboració en obra de base de terra-ciment , amb terra tolerable i ciment pòrtland blanc amb filler calcari CEM II/B-L 32,5 N, col·locada amb estenedora i piconatge del material al 100% del PM, amb control arqueologic					
Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Carrer Vilars 0		30,000	0,150			4,500	C#*D#*E#*F#
TOTAL AMIDAMENT							4,500	

Obra	01	PRESSUPOST 2024 PROJECTE MILLORA FORTALEZA VISITABLE
Capítol	04	TALLUS NORD
Titol 3	03	JARDINERIA I CONSOLIDACIÓ TAL.LUS NORD

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					
1	FJS516A1	m	Tubería para riego por goteo de 16 mm de diámetro, con goteros autocompensados integrados cada 50 cm, con marcaje identificador de agua no potable, instalada superficialmente, fijada con piquetas colocadas cada 5 m					
Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	talus nord oest		2,000	17,000			34,000	C#*D#*E#*F#
2	nord est		2,000	65,000			130,000	C#*D#*E#*F#
TOTAL AMIDAMENT							164,000	
2	GR3P2111	m3	Tierra vegetal de jardinería de categoría alta, con una conductividad eléctrica menor de 0,8 dS/m, según NTJ 07A, suministrada a granel y extendida con retroexcavadora mediana					
Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	LOCALITZACIÓ	T	UNITATS	SUPERFICIE	GRUIX			
2	Talús marge NORD OEST		1,000	320,000	0,120		38,400	C#*D#*E#*F#
3	Talus marge NORD EST		1,000	165,000	0,120		19,800	C#*D#*E#*F#
4	talus rampa		1,000	90,000	0,120		10,800	C#*D#*E#*F#

AMIDAMENTS

Data: 15/10/24

Pàg.: 9

TOTAL AMIDAMENT 69,000

3 FRI32432 m2 Manta orgànica tipo 50% paja y 50% coco, de densidad aproximada 400 g/m2, colocada en un terreno preparado con una pendiente aproximada del 33 % y con una longitud de talud de 4 a 10 m, fijada con grapas de acero corrugado en forma de U, de 10 mm de diametro y de 20-10-20 cm, con una densidad de 1 u/m2 y con parte proporcional de zanja superior de fijación

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	LOCALITZACIÓ	T	UNITATS	SUPERFICIE				
2	Talús marge NORD est		1,000	320,000			320,000	C#*D#*E#*F#
3	Talus marge NORD Oest		1,000	165,000			165,000	C#*D#*E#*F#
4	Talus rampa		1,000	90,000			90,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 575,000

4 FJS5C100 u Gotero autocompensado, antidrenante, insertado en tubo ciego

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1				60,000			60,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 60,000

5 FR4J6F46 u Suministro de Thymus vulgaris de altura de 20 a 30 cm, en contenedor de 3l

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1				24,000			24,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 24,000

6 FR4J6N61 u Suministro de Thymus x citriodorus en contenedor de 6 l

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1				24,000			24,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 24,000

7 FR4H9651 u Suministro de Salvia farinacea en contenedor de 5 l

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1				24,000			24,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 24,000

8 FR4EE2A1 u Suministro de Lavandula angustifolia en contenedor de 10 l

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1				24,000			24,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 24,000

Obra 01 PRESSUPOST 2024 PROJECTE MILLORA FORTALEZA VISITABLE
Capítol 05 RAMPA SUD

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIO
1	F21B1Y02	m	Desmuntatge de bigues de fusta de remat i demolició d'ancoratges clavats a terra situats 2 unitats en cada biga, amb mitjans mecànics i càrrega sobre camió

EUR

AMIDAMENTS

Data: 15/10/24

Pàg.: 10

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	bigues existents trncades		13,000	2,200			28,600	C#*D#*E#*F#
TOTAL AMIDAMENT							28,600	
2	F9QZZ001	m	Post de fusta de pi de flandes tractats amb autoclau amb sals de coure, de 200 mm de gruix i 300 mm d'amplària, col·locats fixats en el terreny, inclou el remat del paviment de formigó en l'encontre amb la biga					
Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	LOCALITZACIÓ	T	UNITATS	LONGITUD				
2	bigues a canviar		13,000	2,100			27,300	C#*D#*E#*F#
TOTAL AMIDAMENT							27,300	
3	F9341431	m3	Base de terra-ciment elaborada a l'obra en planta, amb terra tolerable i ciment portland amb filler calcari CEM II/B-L 32,5 N, col·locada amb estenedora i piconatge del material al 100% del PM					
Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	paviment sobre la base existent		86,000	0,100			8,600	C#*D#*E#*F#
TOTAL AMIDAMENT							8,600	

Obra 01 PRESSUPOST 2024 PROJECTE MILLORA FORTALEZA VISITABLE
Capítol 06 APARCAMENT

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIO					
1	GR421227	u	Subministrament de Celtis australisde perímetre de 10 a 12 cm, amb pa de terra de diàmetre mínim 33 cm profunditat mínima 23,1 cm segons fórmules NTJ					
Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			3,000	12,000			36,000	C#*D#*E#*F#
TOTAL AMIDAMENT							36,000	
2	FR612142	u	Plantació d'arbre planifoli amb pa de terra o contenidor, de 6 a 14 cm de perímetre de tronc a 1 m d'alçària (a partir del coll de l'arrel), excavació de clot de plantació de 100x100x60 cm amb mitjans mecànics, en un pendent inferior al 25 %, reblert del clot amb substitució parcial del 30% de terra de l'excavació per sorra rentada i compost (70%-30%), primer reg i càrrega de les terres sobrants a camió					
Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			3,000	12,000			36,000	C#*D#*E#*F#
TOTAL AMIDAMENT							36,000	

Obra 01 PRESSUPOST 2024 PROJECTE MILLORA FORTALEZA VISITABLE
Capítol 07 SEGURETAT
Títol 3 02 S.S. A L'OBRA RD1627/1997

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIO					
1	PPA9Z301	pa	Partida alçada de cobrament íntegre per la seguretat i salut a l'obra en aplicació del RD1627/1997 - Despeses de seguretat i salut, a justificar segons estudi bàsic de seguretat i salut annex al projecte.					
Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		T	Unitats					

AMIDAMENTS

Data: 15/10/24

Pàg.: 11

2	Conjunt edificatori	1,000	1,000	C#*D#*E#*F#
TOTAL AMIDAMENT			1,000	

Obra 01 PRESSUPOST 2024 PROJECTE MILLORA FORTALEZA VISITABLE
Capítol 08 GESTIO DE RESIDUS

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIO
1	F2R64237	m3	Càrrega amb mitjans mecànics i transport de residus inerts o no especials a instal·lació autoritzada de gestió de residus, amb camió per a transport de 7 t, amb un recorregut de més de 5 i fins a 10 km

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	RESIDUS CONSTRUCCIO	T		VOLUM				
2	MORTER			1,500	2,000		3,000	C#*D#*E#*F#
3	BARREJATS			0,750	2,000		1,500	C#*D#*E#*F#
4	FUSTA			0,100			0,100	C#*D#*E#*F#
5	PLÀSTIC			0,100	2,000		0,200	C#*D#*E#*F#
6	ACER			0,100			0,100	C#*D#*E#*F#
7	ALTRES BARREJATS			0,010	2,000		0,020	C#*D#*E#*F#
8	PAPER/CARTRÓ			0,010	2,000		0,020	C#*D#*E#*F#
9	ESPONJAMENT 15%	T	15,000					
10	RESIDUS D'ENDERROC	T						
11	BIGUES FUSTA		2,660	0,150			0,399	C#*D#*E#*F#
TOTAL AMIDAMENT							5,339	

2	F2RA63G0	m3	Deposició controlada a centre de reciclatge de residus barrejats inerts amb una densitat 1,0 t/m3, procedents de construcció o demolició, amb codi 170107 segons la Llista Europea de Residus (ORDEN MAM/304/2002)					
Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		T		VOLUM				
2				2,969	2,000		5,938	C#*D#*E#*F#
TOTAL AMIDAMENT							5,938	

Obra 01 PRESSUPOST 2024 PROJECTE MILLORA FORTALEZA VISITABLE
Capítol 11 INSTAL·LACIÓ CTTV

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIO
1	EPACÇX32	u	Gravador digital codificació de video Smart H.265+/H.265/Smart H.264+/H.264/MJPEGMPEG4, de 4 canals amb 500GB de capacitat a 40 imatges per segon, programació de qualitat i quantitat d'imatges per segon per a cada canal, control de telemetria per càmeres mòbils. Anàlisis intel·ligent de vídeo (IVS): Detecció i analisis d'objectes en moviment, abandonats o perduts. Amb suport d'anàlisis "Tripwire", que permet detectar cuan un línia predefinida ha estat creuada. 6 puertos PoE+ (IEEE802.3at/af), de los cuales 2 soportan ePoE y EoC. Transmissió TCP/IP incorporada amb connexió per programari remot, port USB per còpia de seguretat, instal·lat
AMIDAMENT DIRECTE			1,000
2	EPA1ÇX01	u	Càmera domo IP apta per a exteriors IP67, per a circuit tancat de TV (CTTV), color amb sensor 8MPíxels, sensibilitat de 0,03 lux a F1.2,, alimentació POE, òptica varifocal de 2.8mm~12mm(108.1°~45.6°). Visió nocturna abast de 80m, inclou unitat d'alimentadors POE (Adaptador RJ45 a DC+RJ45 i adaptador 230VAC/24VDC+RJ45 a RJ45). Muntada i fixada.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	c1		1,000				1,000	C##D##E##F#
2	c2		1,000				1,000	C##D##E##F#

AMIDAMENTS

Data: 15/10/24

Pàg.: 12

TOTAL AMIDAMENT 2,000

3 EG22H711 m Tub flexible corrugat de plàstic sense halògens, de 20 mm de diàmetre nominal, aïllant i no propagador de la flama, de baixa emissió de fums i sense emissió de gasos tòxics ni corrosius, resistència a l'impacte de 2 J, resistència a compressió de 320 N i una rigidesa dielèctrica de 2000 V, muntat encastat

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	c1		20,000				20,000	C#*D#*E#*F#
2	c2		160,000				160,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 180,000

4 EP434640 m Cable per a transmissió de dades amb conductor de coure, de 4 parells, categoria 6 U/UTP, aïllament de poliolefina i coberta de poliolefina, de baixa emissió de fums i opacitat reduïda, no propagador de la flama segons UNE-EN 60332-1-2, col·locat sota tub o canal

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	c1		20,000				20,000	C#*D#*E#*F#
2	c2		10,000				10,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 30,000

5 EG23E715 m Tub rígid d'acer galvanitzat, de 20 mm de diàmetre nominal, resistència a l'impacte de 20 J, resistència a compressió de 4000 N, amb unió endollada i muntat superficialment

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	c1		2,000				2,000	C#*D#*E#*F#
2	c2		2,000				2,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 4,000

6 EG312334 m Cable amb conductor de coure de 0,6/1 kV de tensió assignada, amb designació RZ1-K (AS), tripolar, de secció 3 x 2,5 mm2, amb coberta del cable de poliolefines amb baixa emissió fums, col·locat en tub

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	c1		0,000				0,000	C#*D#*E#*F#
2	c2		150,000				150,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 150,000

7 EP4AC4A1 m Cable de fibra òptica per a ús exterior, amb 4 fibres del tipus monomode 9/125, estructura interior monotub (estructura folgada) reblerta de gel hidròfug, armadura dielèctrica, amb coberta de polietilè, instal·lat

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	c2		150,000				150,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 150,000

8 EP4TW010 u Unió per fusió d'una fibra òptica, per a un total de fusions de 48 en el mateix punt, com a màxim, amb preparació de fibra, fusió, mesura de perdues i maniguets de protecció

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	c2		4,000				4,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 4,000

9 EP734421 u Adaptador òptic per a 2 connectors SC duplex monomode, muntat sobre suport o sobre repartidor òptic

AMIDAMENTS

Data: 15/10/24

Pàg.: 13

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	c2		2,000				2,000	C#*D##*E##*F#
TOTAL AMIDAMENT							2,000	

10 FHM11H22 u

Columna de planxa d'acer galvanitzat, de forma troncocònica, de 5 m d'alçària, coronament sense platina, amb base platina i porta, segons norma UNE-EN 40-5, col·locada sobre dau de formigó

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	c1		1,000				1,000	C#*D##*E##*F#
2	c2		1,000				1,000	C#*D##*E##*F#
TOTAL AMIDAMENT							2,000	

11 F31522B3 m3

Formigó per a rases i pous de fonaments, HA-25/P/10/Ila, de consistència plàstica i grandària màxima del granulat 10 mm, abocat amb cubilot

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	c1		0,125				0,125	C#*D##*E##*F#
2	c2		0,125				0,125	C#*D##*E##*F#
TOTAL AMIDAMENT							0,250	

12 E222UR05 m3

Excavació de rases i pous en roca dura amb morter expansiu, amb taladres de 40 mm de D amb una separació de 400 mm i 2 m de llargària, com a màxim, trossejat de material amb martell trencador muntat sobre retroexcavadora i càrrega de runa sobre camió o contenidor

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	c1		0,200				0,200	C#*D##*E##*F#
2	c2		0,200				0,200	C#*D##*E##*F#
TOTAL AMIDAMENT							0,400	

13 EP7EQX01 u

Conversor d'1 port 10/100/1000 Mbps i 1 ports 1000 Mbps de fibra optica amb connector tipus SC, per a armari tipus rack 19", amb alimentació a 240V, col·locat i connectat

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	c2		2,000				2,000	C#*D##*E##*F#
TOTAL AMIDAMENT							2,000	

PRESSUPOST

Data: 15/10/24

Pàg.: 1

Obra	01	Pressupost 2024 projecte MILLORA FORTALEZA VISITABLE
Capítol	01	ESTRUCTURES ARQUEOLOGIQUES
Títol 3	01	FAÇANA NORD-OEST

NUM. CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREL	AMIDAMENT	IMPORT	
1	E2255H70	m3	Reblert de rasa o pou amb graves per a drenatge, en tongades de 25 cm com a màxim (P - 5)	58,99	2,310	136,27
2	GD5BU020	m	Tub drenant de 0,25 m de diàmetre ambr làmina geotèxtil de 150 g/m2 i graves (P - 52)	36,24	22,000	797,28
3	E4G2Z023	m3	Pared de grosor variable entre 90/120 cms de lloses de pedra sorrenca per a restauració de folre de torra, una cara vista col·locada amb morter de calç 1:4 amb calç hidràulica natural NHL 3,5, elaborat a l'obra amb formigonera de 165 l. S'inclou retirada de terres, runes, neteja del parament a reposar i acopi en lloc immediat de materials sobrants inclou rejuntata colorant artificial pardo 6c19. L'execució d'aquesta partida estarà sotmesa a direcció i control d'arqueòleg inclòs. (P - 14)	686,22	35,600	24.429,43
4	E4E21026	m2	Pared estructural interior, de 30 cm a 40 cm de espesor, de bloque de mortero de cemento macizo coloreado, R-6, de 400x200x100 mm, de caras vistas rugosas, con componentes hidrofugantes, categoría I según norma UNE-EN 771-3, colocado con mortero de cal de albañilería, de dosificación 1:1:7 (5 N/mm2) y con una resistencia a compresión de la pared de 3 N/mm2 (P - 8)	190,14	30,000	5.704,20
5	E7B451D0	m2	Geotèxtil format per feltre de polièster no teixit lligat mecànicament de 140 a 190 g/m2, col.locat sense adherir (P - 15)	2,42	100,000	242,00
6	E923Z001	m2	Subbase de grava de 5 cm de gruix i grandària màxima de 20 a 30 mm, amb estesa i piconatge del material (P - 17)	9,25	214,400	1.983,20
7	E9V1Z501	u	Subministre i col.locació de llosa de pedra de geometria irregular, segons detall, plantada sobre llosa de formigó de base en diverses posicions aleatòries, PEDRA CLAVADA EN EL CAMP FRISI (P - 18)	32,79	3,000	98,37
8	E221Z601	m3	Treballs manuals d'exploració, delimitació, desmuntatge o aprofitament amb neteja, de restes arqueològiques del mur contraescarpa dut a terme per personal qualificat (arqueòleg), inclòs acopi en lloc immediat de terres i materials sobrants per a posterior retirada. Inclou redacció dels apartats corresponents de la memoria arqueologica. (P - 2)	278,95	4,050	1.129,75

TOTAL	Títol 3	01.01.01			34.520,50
-------	---------	----------	--	--	-----------

Obra	01	Pressupost 2024 projecte MILLORA FORTALEZA VISITABLE
Capítol	01	ESTRUCTURES ARQUEOLOGIQUES
Títol 3	02	FAÇANA EST

NUM. CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREL	AMIDAMENT	IMPORT	
1	E4G2Z023	m3	Pared de grosor variable entre 90/120 cms de lloses de pedra sorrenca per a restauració de folre de torra, una cara vista col·locada amb morter de calç 1:4 amb calç hidràulica natural NHL 3,5, elaborat a l'obra amb formigonera de 165 l. S'inclou retirada de terres, runes, neteja del parament a reposar i acopi en lloc immediat de materials sobrants inclou rejuntata colorant artificial pardo 6c19. L'execució d'aquesta partida estarà sotmesa a direcció i control d'arqueòleg inclòs. (P - 14)	686,22	3,750	2.573,33
2	E9V1Z501	u	Subministre i col·locació de llosa de pedra de geometria irregular, segons detall, plantada sobre llosa de formigó de base en diverses posicions aleatòries, PEDRA CLAVADA EN EL CAMP FRISI (P - 18)	32,79	4,000	131,16
3	GD5BU020	m	Tub drenant de 0,25 m de diàmetre ambr làmina geotèxtil de 150 g/m2 i graves (P - 52)	36,24	19,000	688,56
4	E2255H70	m3	Reblert de rasa o pou amb graves per a drenatge, en tongades de 25 cm com a màxim (P - 5)	58,99	1,995	117,69

PRESSUPOST

Data: 15/10/24

Pàg.: 2

5	E923Z001	m2	Subbase de grava de 5 cm de gruix i grandària màxima de 20 a 30 mm, amb estesa i piconatge del material (P - 17)	9,25	50,000	462,50
6	E7B451D0	m2	Geotèxtil format per feltre de polièster no teixit lligat mecànicament de 140 a 190 g/m2, col.locat sense adherir (P - 15)	2,42	100,000	242,00
7	E225R00F	m2	Repàs i piconatge d'esplanada, amb una compactació del 95% del PM (P - 6)	8,88	60,000	532,80
8	E221Z601	m3	Treballs manuals d'exploració, delimitació, desmuntatge o aprofitament amb neteja, de restes arqueològiques del mur contraescarpa dut a terme per personal qualificat (arqueòleg), inclòs acopi en lloc immediat de terres i materials sobrants per a posterior retirada. Inclou redacció dels apartats corresponents de la memòria arqueològica. (P - 2)	278,95	7,500	2.092,13
9	E221Z700	m3	Treballs manuals d'exploració, cales, delimitació, desmuntatge o aprofitament amb neteja, dels pendents dels talussos, i de la part plana duts a terme per personal qualificat (arqueòleg), inclòs acopi en lloc immediat de terres i materials sobrants per a posterior retirada.Inclou la redacció dels apartats corresponents de la memòria arqueològica. (P - 3)	365,79	8,125	2.972,04
10	K4GRSZ01	m3	Recalze amb reposició de peces de pedra amb carreu de pedra, col·locats amb morter de calç 1:4, macissat tècnica dames (P - 55)	652,27	10,000	6.522,70
11	E221Z504	u	El·laboració i lliurament d'informe i memòria del conjunt dels treballs duts a terme en la intervenció (plànols, imatges, gràfics...) tant en general com en particular de les àrees i zones intervingudes, redactat per personal qualificat amb llicència per efectuar treballs d'arqueologia, inclosa tramitació del corresponent informe a la DT de l'obra i a les administracions competents. (P - 1)	3.760,63	1,000	3.760,63

TOTAL	Titul 3	01.01.02	20.095,54
-------	---------	----------	-----------

Obra	01	Pressupost 2024 projecte MILLORA FORTALEZA VISITABLE
Capítol	01	ESTRUCTURES ARQUEOLÒGIQUES
Titul 3	03	FOSSAT/RAMPA

NUM. CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREL	AMIDAMENT	IMPORT	
1	E225R00F	m2	Repàs i piconatge d'esplanada, amb una compactació del 95% del PM (P - 6)	8,88	80,000	710,40
2	F2213Z01	m3	Limpieza y excavación para rebaje en la rampa de grava compactada, realizada con pala excavadora y carga directa sobre camión, con control arqueologico (P - 32)	57,75	24,500	1.414,88
3	F922101L	m3	Subbase de sauló, amb estesa i piconatge del material al 100 % del PM (P - 36)	40,02	4,500	180,09

TOTAL	Titul 3	01.01.03	2.305,37
-------	---------	----------	----------

Obra	01	Pressupost 2024 projecte MILLORA FORTALEZA VISITABLE
Capítol	02	CONSOLIDACIÓ ESTRUCTURES
Titul 3	01	CONSOLIDACIÓ MURETS

NUM. CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREL	AMIDAMENT	IMPORT	
1	E4G2Z003	m2	Consolidació puntual en el parament vertical del mur de fàbrica de pedra a una cara vista, amb control arqueològic a amb la maçoneria de pedra carejada sorrenca recuperada de mides variables, col·locada a una cara vista amb morter de calç 1:4 (de calç hidràulica natural NHL 3,5 amb colorant) elaborat a l'obra amb formigonera de 165 l. El morter serà tipus referència 25CALNHL3i5C de la sèrie Cales de Naturcal o equivalent. S'inclou la neteja del parament a reposar i acopi en lloc immediat de materials sobrants. (P - 11)	34,84	411,760	14.345,72
2	E4G2Z004	m2	Consolidació de pedres soltes en el coronament dels mur de pedra vista, amb control arqueològic amb la maçoneria de pedra carejada sorrenca recuperada, col·locada rejuntada amb pendent per expulsar	25,83	243,200	6.281,86

PRESSUPOST

Data: 15/10/24

Pàg.: 3

			l'aigua amb morter de calç 1:4 (de calç hidràulica natural NHL 3,5 amb colorant) elaborat a l'obra amb formigonera de 165 l. El morter serà tipus referència 25CALNHL3i5C de la sèrie Cales de Naturcal o equivalent. S'inclou la neteja del parament a reposar i acopi en lloc immediat de materials sobrants. (P - 12)			
3	E4G2Z001	m3	Fabrica per a recalços, fets amb tècnica de dames, a base de maçoneria de pedra carejada sorrenca recuperada de mides variables, col·locada amb morter de calç 1:4 (de calç hidràulica natural NHL 3,5 amb colorant) elaborat a l'obra amb formigonera de 165 l. El morter serà tipus referència 25CALNHL3i5C de la sèrie Cales de Naturcal o equivalent.Inclou estrabat superior amb pedres. (P - 10)	302,23	6,125	1.851,16
4	E4G2X002	m3	Reconstrucció de murs (paraments remats i altres), amb control arqueologic a base de maçoneria de pedra carejada sorrenca recuperada de mides variables, col·locada a una cara vista amb morter de calç 1:4 (de calç hidràulica natural NHL 3,5 amb colorant) elaborat a l'obra amb formigonera de 165 l. El morter serà tipus referència 25CALNHL3i5C de la sèrie Cales de Naturcal o equivalent. S'inclou retirada de terres, runes, neteja del parament a reposar i acopi en lloc immediat de materials sobrants. (P - 9)	218,55	0,180	39,34

TOTAL	Títol 3	01.02.01	22.518,08
-------	---------	----------	-----------

Obra	01	Pressupost 2024 projecte MILLORA FORTALEZA VISITABLE
Capítol	02	CONSOLIDACIÓ ESTRUCTURES
Títol 3	02	CONSOLIDACIÓ CORONAMENT EXTERIOR CISTERNA

NUM. CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREL	AMIDAMENT	IMPORT	
1	E4G2Z005	m2	Consolidació de pedres soltes en el coronament dels murs exteriors del voltant de la cisterna, amb control arqueologic amb la maçoneria de pedra sorrenca recuperada en el lloc, col·locada rejuntada amb pendent per expulsar l'aigua amb morter de calç 1:4 (de calç hidràulica natural NHL 3,5 amb colorant) elaborat a l'obra amb formigonera de 165 l. El morter serà tipus referència 25CALNHL3i5C de la sèrie Cales de Naturcal o equivalent. S'inclou la neteja del parament a reposar i acopi en lloc immediat de materials sobrants. (P - 13)	36,58	45,000	1.646,10
2	E4G2Z003	m2	Consolidació puntual en el parament vertical del mur de fàbrica de pedra a una cara vista, amb control arqueologic a amb la maçoneria de pedra carejada sorrenca recuperada de mides variables, col·locada a una cara vista amb morter de calç 1:4 (de calç hidràulica natural NHL 3,5 amb colorant) elaborat a l'obra amb formigonera de 165 l. El morter serà tipus referència 25CALNHL3i5C de la sèrie Cales de Naturcal o equivalent. S'inclou la neteja del parament a reposar i acopi en lloc immediat de materials sobrants. (P - 11)	34,84	6,750	235,17

TOTAL	Títol 3	01.02.02	1.881,27
-------	---------	----------	----------

Obra	01	Pressupost 2024 projecte MILLORA FORTALEZA VISITABLE
Capítol	02	CONSOLIDACIÓ ESTRUCTURES
Títol 3	03	CONSOLIDACIO PAVIMENT CARRER

NUM. CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREL	AMIDAMENT	IMPORT	
1	K9BYU008	m2	Recol.locació de peces de pedra natural de gruix mitjà del paviment, col.locades amb junt obert, sobre una capa de sorra de 3 cm de gruix mínim, espolvorejada de ciment amb pols i assentades a truc de maceta amb morter de ciment 1:6, elaborat a l'obra amb formigonera de 165 l (P - 57)	17,18	60,000	1.030,80
2	F9ZZZ002	u	Reco.locació del paviment amb peces de fosa de forma regular a mitja lluna de 90 cm en la part més ampla i 70 cm en la part més estreta i 2 cm de gruix. Col.locades sobre llit granulat. (P - 40)	10,56	8,000	84,48

PRESSUPOST

Data: 15/10/24

Pàg.: 4

TOTAL	Titol 3	01.02.03	1.115,28
-------	---------	----------	----------

Obra	01	Pressupost 2024 projecte MILLORA FORTALEZA VISITABLE
Capítol	02	CONSOLIDACIÓ ESTRUCTURES
Titol 3	04	CONSOLIDACIÓ PART TOVES

NUM. CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREL	AMIDAMENT	IMPORT	
1	K4ZZZ001	m2	Mur de gravetat de peces de formigó blanc HM20 amb colorant i àrid especial de diàmetre màxim 8 mm. Inclou geomalla de reforç i morter mixt de ciment blanc i calç. (P - 56)	356,82	8,400	2.997,29

TOTAL	Titol 3	01.02.04	2.997,29
-------	---------	----------	----------

Obra	01	Pressupost 2024 projecte MILLORA FORTALEZA VISITABLE
Capítol	03	DIFINIció VIAL BANDA OEST
Titol 3	01	PAVIMENT

NUM. CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREL	AMIDAMENT	IMPORT
1 F21B1Y00	m	Desmuntatge de barrera de bigues de fusta i demolició d'ancoratges clavats a terra i situats cada 2 m, amb mitjans mecànics i càrrega sobre camió (P - 29)	7,22	7,500	54,15
2 FR2B1105	m2	Anivellament i repassada del terreny per a obtenir el perfil d'acabat, amb mitjans manuals, per a un pendent inferior al 5 %. (P - 44)	16,26	30,000	487,80
3 F21B1Y01	u	Desmuntatge de peces de fosa i demolició d'ancoratges clavats a terra i situats cada 2 m, amb mitjans mecànics i càrrega sobre camió per acopiar-ho a l'obra (P - 30)	25,36	30,000	760,80
4 E442Z001	kg	Acer S355JR segons UNE-EN 10025-2, per a remat amb planxa d'acer corten de 10 mm de gruix i 200 mm d'alt, fixada amb rodons cada 50cm a la base de terra millorada (P - 7)	1,91	62,800	119,95
5 E923X001	m2	Base de grava de matxuqueig adequada fins a 8 cm de gruix i grandària màxima de 50 a 70 mm, amb estesa i piconatge del material. (P - 16)	6,64	29,000	192,56
6 FR3SC0A2	m2	Acabat superficial amb grava tipus marmolina de color blanc, vermell o rosa, subministrada a granel i escampada amb retroexcavadora petita i mitjans manuals. (P - 45)	10,20	29,000	295,80
7 F9341Z00	m3	Col.locació i elaboració en obra de base de terra-ciment , amb terra tolerable i ciment portland blanc amb filler calcari CEM II/B-L 32,5 N, col·locada amb estenedora i piconatge del material al 100% del PM, amb control arqueològic (P - 38)	51,81	4,500	233,15

TOTAL	Titol 3	01.03.01	2.144,21
-------	---------	----------	----------

Obra	01	Pressupost 2024 projecte MILLORA FORTALEZA VISITABLE
Capítol	04	TAL.LUS NORD
Titol 3	03	JARDINERIA I CONSOLIDACIÓ TAL.LUS NORD

NUM. CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREL	AMIDAMENT	IMPORT	
1	FJS516A1	m	Tubería para riego por goteo de 16 mm de diámetro, con goteros autocompensados integrados cada 50 cm, con marcaje identificador de agua no potable, instalada superficialmente, fijada con piquetas colocadas cada 5 m (P - 42)	25,98	164,000	4.260,72
2	GR3P2111	m3	Tierra vegetal de jardinería de categoría alta, con una conductividad eléctrica menor de 0,8 dS/m, según NTJ 07A, suministrada a granel y extendida con retroexcavadora mediana (P - 53)	76,99	69,000	5.312,31

PRESSUPOST

Data: 15/10/24

Pàg.: 5

3	FRI32432	m2	Manta orgànica tipo 50% paja y 50% coco, de densidad aproximada 400 g/m2, colocada en un terreno preparado con una pendiente aproximada del 33 % y con una longitud de talud de 4 a 10 m, fijada con grapas de acero corrugado en forma de U, de 10 mm de diametro y de 20-10-20 cm, con una densidad de 1 u/m2 y con parte proporcional de zanja superior de fijación (P - 51)	4,73	575,000	2.719,75
4	FJS5C100	u	Gotero autocompensado, antidrenante, insertado en tubo ciego (P - 43)	1,55	60,000	93,00
5	FR4J6F46	u	Suministro de Thymus vulgaris de altura de 20 a 30 cm, en contenedor de 3l (P - 48)	3,71	24,000	89,04
6	FR4J6N61	u	Suministro de Thymus x citriodorus en contenedor de 6 l (P - 49)	6,74	24,000	161,76
7	FR4H9651	u	Suministro de Salvia farinacea en contenedor de 5 l (P - 47)	5,07	24,000	121,68
8	FR4EE2A1	u	Suministro de Lavandula angustifolia en contenedor de 10 l (P - 46)	10,84	24,000	260,16

TOTAL	Titol 3	01.04.03	13.018,42
-------	---------	----------	-----------

Obra	01	Pressupost 2024 projecte MILLORA FORTALEZA VISITABLE
Capítol	05	RAMPA SUD

NUM. CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREL	AMIDAMENT	IMPORT	
1	F21B1Y02	m	Desmuntatge de bigues de fusta de remat i demolició d'ancoratges clavats a terra situats 2 unitats en cada biga, amb mitjans mecànics i càrrega sobre camió (P - 31)	13,45	28,600	384,67
2	F9QZZ001	m	Post de fusta de pi de flandes tractats amb autoclau amb sals de coure, de 200 mm de gruix i 300 mm d'amplària, col·locats fixats en el terreny, inclou el remat del paviment de formigó en l'encontre amb la biga (P - 39)	77,52	27,300	2.116,30
3	F9341431	m3	Base de terra-ciment elaborada a l'obra en planta, amb terra tolerable i ciment portland amb filler calcari CEM II/B-L 32,5 N, col·locada amb estenedora i piconatge del material al 100% del PM (P - 37)	43,05	8,600	370,23

TOTAL	Capítol	01.05	2.871,20
-------	---------	-------	----------

Obra	01	Pressupost 2024 projecte MILLORA FORTALEZA VISITABLE
Capítol	06	APARCAMENT

NUM. CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREL	AMIDAMENT	IMPORT	
1	GR421227	u	Subministrament de Celtis australisde perímetre de 10 a 12 cm, amb pa de terra de diàmetre mínim 33 cm i profunditat mínima 23,1 cm segons fórmules NTJ (P - 54)	50,39	36,000	1.814,04
2	FR612142	u	Plantació d'arbre planifoli amb pa de terra o contenidor, de 6 a 14 cm de perímetre de tronc a 1 m d'alçària (a partir del coll de l'arrel), excavació de clot de plantació de 100x100x60 cm amb mitjans mecànics, en un pendent inferior al 25 %, reblert del clot amb substitució parcial del 30% de terra de l'excavació per sorra rentada i compost (70%-30%), primer reg i càrrega de les terres sobrants a camió (P - 50)	58,65	36,000	2.111,40

TOTAL	Capítol	01.06	3.925,44
-------	---------	-------	----------

Obra	01	Pressupost 2024 projecte MILLORA FORTALEZA VISITABLE
Capítol	07	SEGURETAT
Titol 3	02	S.S. A L'OBRA RD1627/1997

NUM. CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREL	AMIDAMENT	IMPORT	
1	PPA9Z301	pa	Partida alçada de cobrament íntegre per la seguretat i salut a l'obra en aplicació del RD1627/1997 - Despeses de seguretat i salut, a justificar segons estudi bàsic de seguretat i salut annex al projecte. (P -	300,00	1,000	300,00

PRESSUPOST

Data: 15/10/24

Pàg.: 6

0)						
TOTAL	Títol 3		01.07.02		300,00	
Obra			01	Pressupost 2024 projecte MILLORA FORTALEZA VISITABLE		
Capítol			08	GESTIO DE RESIDUS		
NUM. CODI	UA	DESCRIPCIO	PREL	AMIDAMENT	IMPORT	
1	F2R64237	m3	Càrrega amb mitjans mecànics i transport de residus inerts o no especials a instal·lació autoritzada de gestió de residus, amb camió per a transport de 7 t, amb un recorregut de més de 5 i fins a 10 km (P - 33)	7,63	5,339	40,74
2	F2RA63G0	m3	Deposició controlada a centre de reciclatge de residus barrejats inerts amb una densitat 1,0 t/m3, procedents de construcció o demolició, amb codi 170107 segons la Llista Europea de Residus (ORDEN MAM/304/2002) (P - 34)	19,06	5,938	113,18
TOTAL	Capítol		01.08		153,92	
Obra			01	Pressupost 2024 projecte MILLORA FORTALEZA VISITABLE		
Capítol			I1	Instal·lació CTTV		
NUM. CODI	UA	DESCRIPCIO	PREL	AMIDAMENT	IMPORT	
1	EPACÇX32	u	Gravador digital codificació de vídeo Smart H.265+/H.265/Smart H.264+/H.264/MJPEGMPEG4, de 4 canals amb 500GB de capacitat a 40 imatges per segon, programació de qualitat i quantitat d'imatges per segon per a cada canal, control de telemetria per càmeres mòbils. Anàlisis intel·ligent de vídeo (IVS): Detecció i anàlisis d'objectes en moviment, abandonats o perduts. Amb suport d'anàlisis "Tripwire", que permet detectar quan una línia predefinida ha estat creuada. 6 puertos PoE+ (IEEE802.3at/af), de los cuales 2 soportan ePoE y EoC. Transmissió TCP/IP incorporada amb connexió per programari remot, port USB per còpia de seguretat, instal·lat (P - 28)	916,01	1,000	916,01
2	EPA1ÇX01	u	Càmera domo IP apta per a exteriors IP67, per a circuit tancat de TV (CTTV), color amb sensor 8MPíxels, sensibilitat de 0,03 lux a F1.2., alimentació POE, òptica varifocal de 2.8mm~12mm(108.1°~45.6°). Visió nocturna abast de 80m, inclou unitat d'alimentadors POE (Adaptador RJ45 a DC+RJ45 i adaptador 230VAC/24VDC+RJ45 a RJ45). Muntada i fixada. (P - 27)	256,76	2,000	513,52
3	EG22H711	m	Tub flexible corrugat de plàstic sense halògens, de 20 mm de diàmetre nominal, aïllant i no propagador de la flama, de baixa emissió de fums i sense emissió de gasos tòxics ni corrosius, resistència a l'impacte de 2 J, resistència a compressió de 320 N i una rigidesa dielèctrica de 2000 V, muntat encastat (P - 19)	1,65	180,000	297,00
4	EP434640	m	Cable per a transmissió de dades amb conductor de coure, de 4 parells, categoria 6 U/UTP, aïllament de poliolefina i coberta de poliolefina, de baixa emissió de fums i opacitat reduïda, no propagador de la flama segons UNE-EN 60332-1-2, col·locat sota tub o canal (P - 22)	1,47	30,000	44,10
5	EG23E715	m	Tub rígid d'acer galvanitzat, de 20 mm de diàmetre nominal, resistència a l'impacte de 20 J, resistència a compressió de 4000 N, amb unió endollada i muntat superficialment (P - 20)	3,78	4,000	15,12
6	EG312334	m	Cable amb conductor de coure de 0,6/1 kV de tensió assignada, amb designació RZ1-K (AS), tripolar, de secció 3 x 2,5 mm2, amb coberta del cable de poliolefines amb baixa emissió fums, col·locat en tub (P - 21)	2,09	150,000	313,50
7	EP4AC4A1	m	Cable de fibra òptica per a ús exterior, amb 4 fibres del tipus monomode 9/125, estructura interior monotub (estructura folgada) reblerta de gel hidròfug, armadura dielèctrica, amb coberta de polietilè, instal·lat (P - 23)	3,69	150,000	553,50
EUR						

PRESSUPOST

Data: 15/10/24

Pàg.: 7

8	EP4TW010	u	Unió per fusió d'una fibra òptica, per a un total de fusions de 48 en el mateix punt, com a màxim, amb preparació de fibra, fusió, mesura de perdues i maniguets de protecció (P - 24)	11,72	4,000	46,88
9	EP734421	u	Adaptador òptic per a 2 connectors SC duplex monomode, muntat sobre suport o sobre repartidor òptic (P - 25)	15,10	2,000	30,20
10	FHM11H22	u	Columna de planxa d'acer galvanitzat, de forma troncocònica, de 5 m d'alçària, coronament sense platina, amb base platina i porta, segons norma UNE-EN 40-5, col·locada sobre dau de formigó (P - 41)	327,97	2,000	655,94
11	F31522B3	m3	Formigó per a rases i pous de fonaments, HA-25/P/10/IIa, de consistència plàstica i grandària màxima del granulat 10 mm, abocat amb cubilot (P - 35)	85,23	0,250	21,31
12	E222UR05	m3	Excavació de rases i pous en roca dura amb morter expansiu, amb taladres de 40 mm de D amb una separació de 400 mm i 2 m de llargària, com a màxim, trossejat de material amb martell trencador muntat sobre retroexcavadora i càrrega de runa sobre camió o contenidor (P - 4)	131,34	0,400	52,54
13	EP7EÇX01	u	Conversor d'1 port 10/100/1000 Mbps i 1 ports 1000 Mbps de fibra òptica amb connector tipus SC, per a armari tipus rack 19", amb alimentació a 240V, col·locat i connectat (P - 26)	41,74	2,000	83,48
TOTAL Capítol			01.I1			3.543,10

RESUM DE PRESSUPOST

Data: 22/10/24

Pàg.: 1

NIVELL 2 : Capítol			Import
Capítol	01.01	ESTRUCTURES ARQUEOLOGIQUES	56.921,41
Capítol	01.02	CONSOLIDACIÓ ESTRUCTURES	28.511,92
Capítol	01.03	DIFINICIÓ VIAL BANDA OEST	2.144,21
Capítol	01.04	TAL.LUS NORD	13.018,42
Capítol	01.05	RAMPA SUD	2.871,20
Capítol	01.06	APARCAMENT	3.925,44
Capítol	01.07	SEGURETAT	300,00
Capítol	01.08	GESTIO DE RESIDUS	153,92
Capítol	01.11	Instal·lació CTTV	3.543,10
Obra	01	Pressupost 2024 projecte MILLORA FORTALEZA VISITABLE	111.389,62
			111.389,62
NIVELL 1 : Obra			Import
Obra	01	Pressupost 2024 projecte MILLORA FORTALEZA VISITABLE	111.389,62
			111.389,62

muralla oest , camp frisi sud-est, murets, remat cisterna, enjardinament tal.lus nord arbrat parking

PRESSUPOST D'EXECUCIÓ PER CONTRACTE

Pàg. 1

PRESSUPOST D'EXECUCIÓ MATERIAL.....	111.389,62
13 % DESPESES GENERALS SOBRE 111.389,62.....	14.480,65
6 % BENEFICI INDUSTRIAL SOBRE 111.389,62.....	6.683,38
Subtotal	132.553,65
21 % IVA SOBRE 132.553,65.....	27.836,27
TOTAL PRESSUPOST PER CONTRACTE €	160.389,92

Aquest pressupost d'execució per contracte puja a

(CENT SEIXANTA MIL TRES-CENTS VUITANTA-NOU EUROS AMB NORANTA-DOS CÈNTIMS)

Les Borges Blanques, 15 d'Octubre 2024

La arquitecta, Carme Casals Serrano