Aquest document ha estat firmat per FRANCESC CAMPS PALOU a les 14:36 del dia 10/12/2021. Mitjançant el codi de verificació segura 3A10645U450L6W5310BO pot comprovar la validesa de la firma electrònica dels documents signats al lloc web que li proporciona l'entitat emissora d'aquest document.

Ajuntament de Sabadell

Servei d'Obres Públiques

Projecte Executiu de les obres de Reforma dels carrers de l'Illa i de l'Estació de Sabadell

OCTUBRE de 2021

ÍNDEX

Document I: Memòria descriptiva i justificativa. Memòria constructiva
Annexes

Document II: Plànols

Document III: Plec de condicions tècniques generals i particulars

Document IV: Pressupost

Document V: Estudi de seguretat i salut

Document VI: Estudi de gestió de residus de la construcció

Document VII: Pla de control de qualitat

Aquest document ha estat firmat per FRANCESC CAMPS PALOU a les 14:36 del dia 10/12/2021. Mitjançant el codi de verificació segura 3A10645U450L6W5310BO pot comprovar la validesa de la firma electrònica dels documents signats al lloc web que li proporciona l'entitat emissora d'aquest document.

DOCUMENT I . MEMÒRIA DESCRIPTIVA I JUSTIFICATIVA. MEMÒRIA CONSTRUCTIVA

MEMÒRIA DESCRIPTIVA I JUSTIFICATIVA

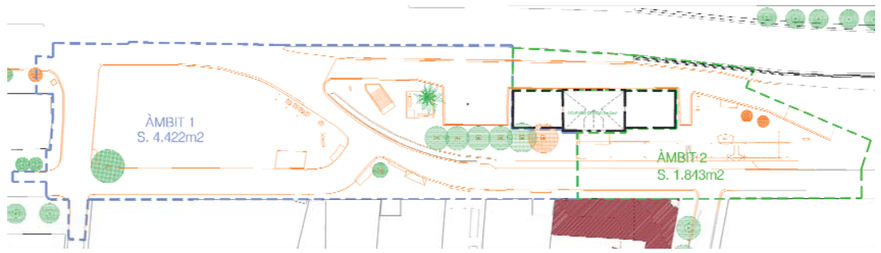
1.- DESCRIPCIÓ DEL PROJECTE

1.1.- OBJECTE DEL PROJECTE

El projecte consisteix en la renovació de la superfície urbana inclosa en la plaça Clara Campoamor compresa entre la cruïlla dels carrers Arimon i Illa, englobant el C/ de l'Estació i el carril lateral de sortida de la Gran via en direcció a les andanes de l'estació d'autobusos, fins l'altura de la façana nord de l'antigua estació de la RENFE.

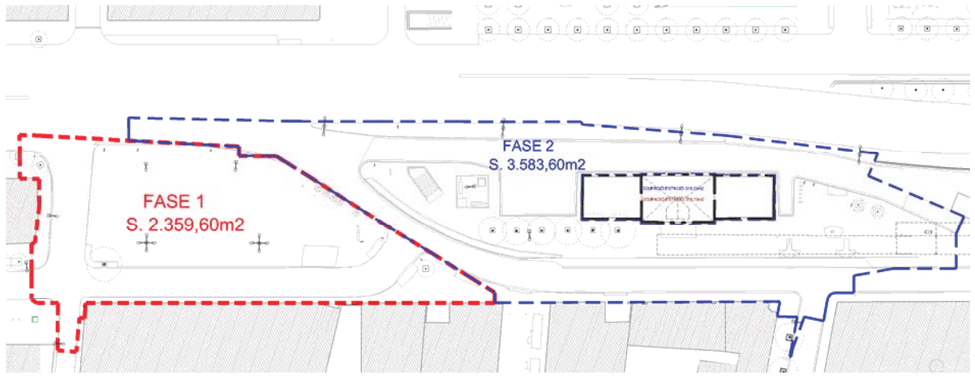
En un segon encàrrec, s'amplia la zona fins l'arribada del C/ Indústria a la plaça Clara Campoamor. En aquest context també s'hi inclou l'antigua estació de la Renfe, construïda al s.XIX.

L'objecte del primer encàrrec inclou la redacció del projecte d'Execució de la remodelació de la primera zona (Àmbit 1) i, l'objecte del segon encàrrec, el Projecte d'Execució de l'ampliació de la zona (Àmbit 2) i un estudi de comptatge i classificació que estableixi els fluxos de persones i vehicles que entren i creuen les dues zones, amb especial incidència en les persones que no només hi entren i/o l'atravessen, sinó que es dirigeixen a la part est de la plaça Campoamor, mitjançant el pas soterrat o la rampa de superfície.



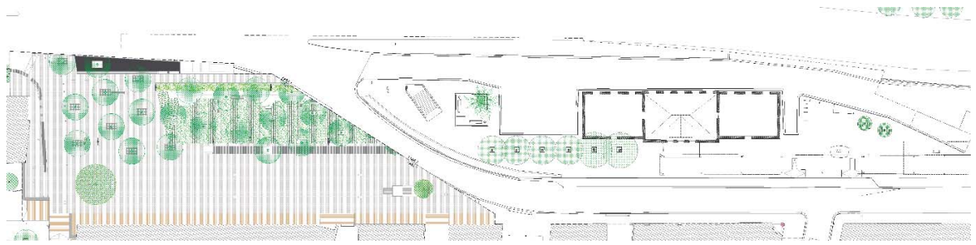
A efectes de compliment pressupostari i per ajustar les obres a l'entorn -especialment condicionat per l'estació d'autobusos i la complexitat de les circulacions-, es preveu realitzar un sol Projecte d'Execució, però **dues fases** d'execució.

Gràfics de les dues Fases de la intervenció:



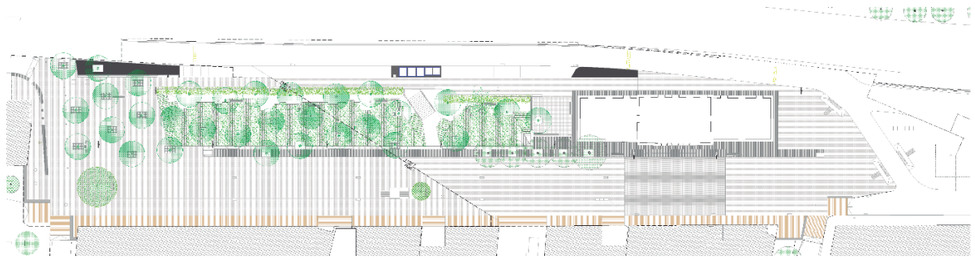
La primera Fase estarà destinada a eliminar l'actual zona blava, actualitzar els nous serveis, tant enterrats com en superfície, que s'implementaran, i establir el criteri d'intervenció en el total dels dos Àmbits.

Estat de la intervenció amb la Fase 1 acabada (Veure Planol J3):



A la Fase 2 s'aplicaran aquests criteris, i s'abordarà la gestió de la nova circulació, convenientment simplificada i re dirigida, i la disminució de la pèrgola de l'estació d'autobusos, per a la millor presència de l'estació de ferrocarrils del s.XIX. També es reservaran unes places d'aparcament.

Estat de la intervenció amb les dues Fases acabades:



El present projecte **engloba les dues Fases**, tot i que el pressupost queda separat segons aquestes dues fases.

Objecte de les obres i dels contractes

Les obres que s'executaran són les que es relacionen a continuació.

1.- Enderrocs i moviments de terres. Replanteig.

Els treballs de replanteig hauran de ser acurats i anticipar-se, ja des de la Fase 1, als resultats buscats en el projecte global. Per tant serà imprescindible que en el moment de fer els treballs de replanteig de la Fase 1 es comenci per obtenir dades i punts de referència des de l'entorn de la Fase 2.

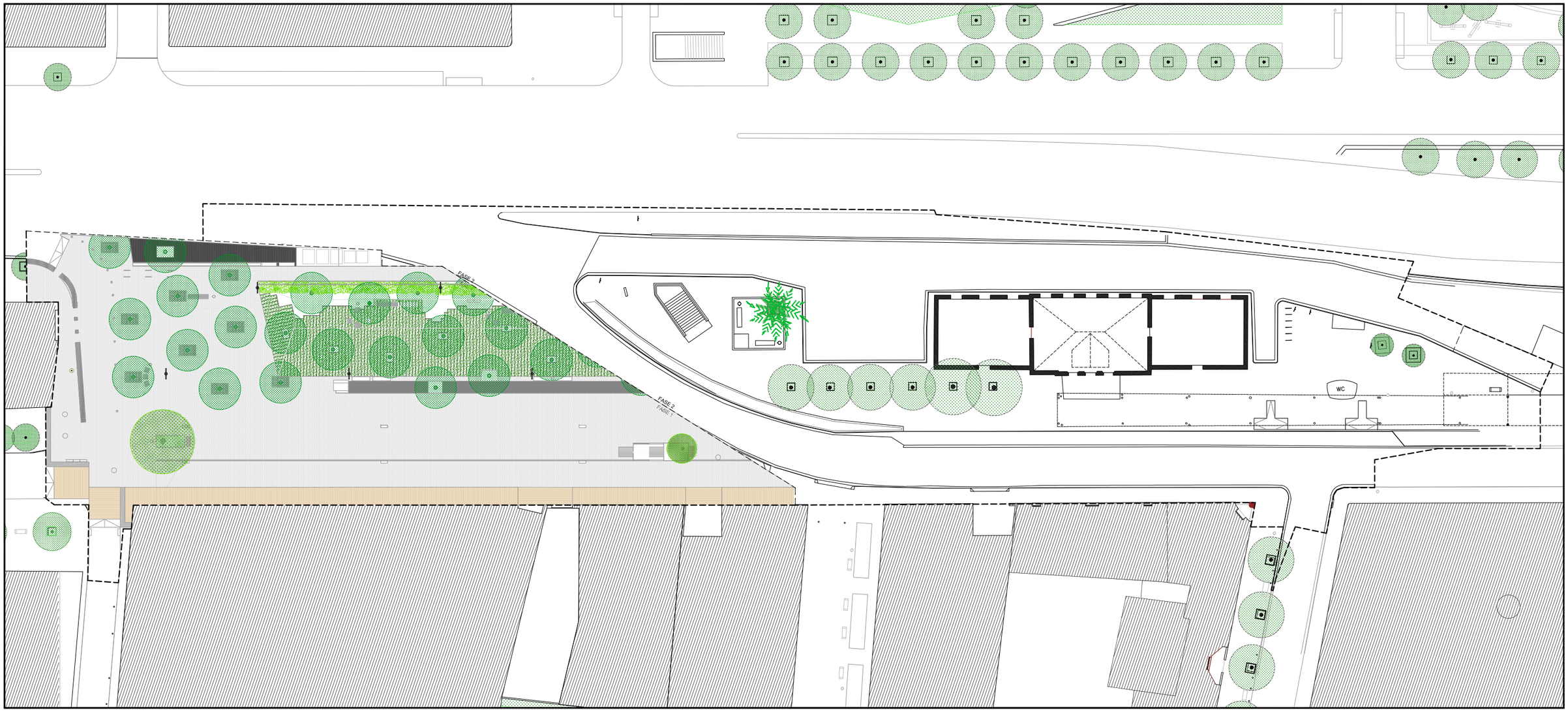
La intervenció no implica grans moviments de terra o enderrocs. Llevat de canvis, moviments i millores en alguns serveis enterrats, clavegueram, aigua i electricitat, la resta d'enderrocs es limita a la substitució dels paviments, no generant canvis substancials a la topografia del lloc, excepte la petita depressió que es crea a la part enjardinada.
En aquest punt no hi ha diferència de criteri, com s'explica en plànols, entre la Fase 1 i la Fase 2.

2.- Xarxa de sanejament

Es procedeix a substituir alguns trams dels serveis principals, un a la Fase 1 i un a la Fase 2, a demanda dels Serveis de l'Ajuntament. La resta d'intervenció es redueix també a l'enderroc dels serveis que se substituiran, la creació de nous en els nous embornals, i a la reparació en el cas que apareguin conflictes amb altres serveis.
En aquest punt no hi ha diferència de criteri, com s'explica en plànols, sobre la Fase 1 i la Fase 2.



GRAFIC DE LES FASES D'EXECUCIÓ



REFERÈNCIA:	DATA : OCTUBRE 2021		DIBUIXAT: CESC CAMPS ARQ.	cesc camps arquitectes FRANCESC CAMPS Arquitecte	Ajuntament de Sabadell PROGRAMA TRANSFORMACIÓ URBANA GRAN VIA - RIPOLL	Carrer de l'Estació, 67, 08202 Sabadell, Barcelona PROJECTE. PLANTA FASE 1	PLÀNOL J3
ESCALA: 1/ 500	PROJECTE GV OCTUBRE 2021						

Aquest document ha estat firmat per FRANCESC CAMPS PALOU a les 14:36 del dia 10/12/2021. Mitjançant el codi de verificació segura 3A10645U450L6W5310BO pot comprovar la validesa de la firma electrònica dels documents signats al lloc web que li proporciona l'entitat emissora d'aquest document.

Aquest document ha estat firmat per FRANCESC CAMPS PALOU a les 14:36 del dia 10/12/2021. Mitjançant el codi de verificació segura 3A10645U450L6W5310BO pot comprovar la validesa de la firma electrònica dels documents signats al lloc web que li proporciona l'entitat emissora d'aquest document.

3.- Xarxa de recollida pneumàtica.

La intervenció no afecta aquest servei, al no haver-n'hi a la zona.

4.- Renovació de les xarxa d'aigua potable i de gas.

La xarxa d'aigua s'alterarà per a la creació d'una corresponent al reg, i per la instal·lació d'una font. Per a poder crear ambdós serveis -reg i font- s'haurà de generar un nou ramal de la xarxa general, segons s'especifica en plànols, i que afectarà principalment la Fase 1. Es disposa d'una escomesa nova, amb els corresponents comptador i sistemes de seguretat.

La Fase 2 només contemplarà la prolongació del servei per abastir la font.
No s'intervé a la xarxa de gas.

5.- Renovació i soterrament de la xarxa elèctrica

La xarxa elèctrica només es veurà afectada en la modificació de l'enllumenat públic. Per aquesta raó caldrà fer una prolongació de la línia soterrada de BT actual per alimentar la nova posició del armari de l'EP. A tal efecte es considera necessari contemplar una partida per a la derivació per part de companyia.
Aquesta operació afectarà principalment la Fase1.

6.- Renovació i soterrament de la xarxa de telecomunicacions i telefonia

No s'afecten aquests serveis.

7.- Execució de travessades de serveis.

Es faran noves travessades de manera preventiva. Se'n faran dues al nus entre Illa i Arimon, un per a cada carrer, i dues més a la part sud de la intervenció, una a la prolongació del C/ Estació en el seu encreuament amb Indústria, i una altra a la nova calçada que es generarà a la cara sud de l'antiga estació.
Les dues primeres es realitzaran a la Fase 1 i les altres dues a la Fase2.

8.- Instal·lació d'enllumenat públic.

Es redueixen les lluminàries associades a la pèrgola, es modifiquen alguns dels circuits actuals, se'n substitueixen d'altres i se'n creen de nous. Per aquesta raó caldrà fer un desplaçament puntual del armari i quadre actuals de control, i l'electrificació dels nous circuits. Les noves lluminàries son de baixa altura en relació als criteris de disseny plantejats.

Aquesta operació afectarà en Fase 1 al desplaçament de l'armari i prolongació de la xarxa de BT, i pel què fa a les modificacions de circuits, afectarà per igual les dues fases.

9.- Instal·lació de xarxa de reg automàtic.

La intervenció consisteix en dotar al nou espai verd de xarxa de reg. Es proveirà d'una xarxa completa amb programador, comptador, accessoris, armari de programador i claus de pas segons especificat en plànols.
S'estableixen tres tipus de zones a regar de manera automàtica. La d'arbusts -amb degoters integrats, la d'arbres amb clota -amb anells de degoters- i la de paviment drenant tipus TRAMA -amb difusors emergents-. Es compta amb diversos circuits per a les diferents zones i fases.

La Fase 1 és la que inclou la major part del servei de connexió, protecció i control. La Fase 2 només contemplarà la prolongació del servei de reg a les zones verdes..

10.- Obra civil i obres complementàries.

La intervenció no contempla obres complementaries, llevat de les pròpies de canalitzacions i reparació en algunes de les xarxes de serveis. Es conformaran tres petits murs, sense funció de contenció, però si una funció de barrera visual. Aquesta murs portaran armadura de muntatge i de fissuració per assentament.

En total se'n executaran 4 trams, 2 a la Fase 1, i 2 més a la Fase 2.

11.- Pavimentació de tota la superfície.

La intervenció preveu substituir tota la superfície actual d'asfalt i panot, majoritàriament, per paviments d'altranaturalesa. Al ser un espai de transit de molt baixa incidència, es procurarà dotar l'espai de paviments adients tant per transit molt puntual, com pas de vianants, així com activitats urbanes o zones de passeig. Pel què fa a la part enjardinada es procura un paviment de baix desgast i aparença tova com el filtrant de formigó.

Respecte a aquest extrem les dues fases tenen un valor similar en quan a materials i grau d'intervenció.

12.- Jardineria.

La intervenció consisteix en dotar al nou espai verd de tres tipus d'enjardinament. Ates el criteri de projecte que estableix una zona més densa i una de menys, essent la primera la franja en contacte amb la zona més sorollosa i la segona com a zona d'ombra i estada, la primera estarà formada per arbusts ESCALLONIA MACRANTHA RUBRA i ELEAGNUS EBBINGUEI, i la segona per arbres FREXINUS ANGUSTIFOLIA RAYWOOD.
Respecte a aquest punt les dues fases tenen un valor similar en quan a plantació i grau d'intervenció.

13.- Mobiliari urbà.

La intervenció contempla la implementació de bancs de dos tipus, papereres, pilones de senyalització del pas de vehicles, una font, dos elements singulars de caracterització del lloc (faristol descriptiu de la zona i l'antigua estació) i dos grups d'aparcaments per a bicicletes.

14.- Jocs infantils

El projecte no contempla aquest equipament.

15.- Semaforització i Senyalització.

El projecte no actua sobre el sistema de semaforització. El que si contempla és la remodelació de les senyals de transit de superfície, tant les verticals com les horitzontals. Pel que fa a les verticals, reposarà aquelles que seran necessàries (poques), i les horitzontals esborra les existents que no queden afectades pels enderrocs i en reprodueix de noves.
També es dota el nou vial alternatiu de noves bandes rugoses per al traçat provisional.

16.- Obres complementàries d'obra civil.

No es contemplen obres d'aquest tipus.

Aquest document ha estat firmat per FRANCESC CAMPS PALOU a les 14:36 del dia 10/12/2021. Mitjançant el codi de verificació segura 3A10645U450L6W5310BO pot comprovar la validesa de la firma electrònica dels documents signats al lloc web que li proporciona l'entitat emissora d'aquest document.

1.2.- EMPLAÇAMENT.

Ubicació. La intervenció es realitza a la cantonada Nord-Est de la Plaça Clara Campoamor (Antigua Antoni Llonch)

Districte 1.

Superfície total d'actuació.	Fase 1	2.359,60m2
	Fase 2	3.583,60m2

El total de superfície intervinguda és de **5.943,20m2**

1.3.-PROMOTOR.

El promotor és l'Ajuntament de Sabadell, Àrea de Cohesió Territorial, Desenvolupament Urbà, Seguretat i Civisme, mitjançant el **Programa de Transformació urbana de l'àmbit Gran Via – Ripoll**.

1.4.- CONDICIONAMENTS GENERALS

L'àmbit del projecte esta caracteritzat per la seva naturalesa urbana. No te desnivells marcats ni una morfologia especial, tret de les característiques pròpies de l'alternança entre calçades i espais elevats per a vianants i per a l'espai d'aparcament en Zona Blava, que ocupa la major part de la zona nord.

El major condicionament és la freqüència de pas de vehicles i persones que condicionen la intervenció a una planificació precisa i pensada per a no interferir excessivament en el normal funcionament de la circulació.

1.5.- INFORMACIÓ URBANÍSTICA

La Informació urbanística de l'àmbit segons el Pla General Municipal d'Ordenació de Sabadell aprovat definitivament el mes de desembre de 1993, és la següent:

Es tracta d'una zona alternada amb dos qualificacions:

- Sistema Viari (Clau A-1)
- Sistema d'Infraestructures de Serveis Viaris (Clau B-3)

Respecte a la titularitat del sòl i identificació de l'immoble, els codis GPA (Gestió del Patrimoni de l'Administració) de les infraestructures de l'àmbit del projecte són els següents:

- Carrer de l'Estació Bé 35579
- Infraestructura interior b-3 Bé 34763



Es tracta d'una Obra Ordinària, no derivada de planejament, sense condicionants urbanístics ni exigència d'avals o altres condicionants.

1.6.- SERVEIS AFECTATS.

L'actuació afecta lleugerament alguns serveis:

Electricitat. Es veu afectada la línia que va des de l'ET, ubicada en un dels edificis d'habitatges en el mateix carrer Estació, fins a l'actual armari d'enllumenat. L'afectació consisteix en la prolongació d'aquesta línia per atendre la nova ubicació d'aquest quadre. La major part de l'afectació queda reduïda a la Fase 1.

Aigua. Es veu afectada la línia de xarxa que passa pel mateix carrer Estació. L'afectació consisteix en la connexió d'aquesta línia amb un nou brancal que servirà per alimentar la nova font i el nou sistema de reg. La major part de l'afectació queda reduïda a la Fase 1.

Enllumenat públic. Es veu afectat aquest servei ja que es modifica la disposició dels circuits. Son dos els armaris els que es veuen afectats, el 387 i el 543. En el primer, en el que hi ha actualment sis circuits -enceses de la 1 a la 5 i la connexió amb el parquímetre-, se'n substitueixen parts d'algun, se'n eliminen parts d'altres i anul·len uns altres. La major part de l'afectació queda reduïda a la Fase 1.

Gas. No s'afecta aquest servei.

Telecomunicacions. No s'afecta aquest servei.

Clavegueram. Es veu afectada la xarxa en la mesura que se substitueix part dels embornals, alguns trams del col·lector general del C Estació, i es millora la posició dels embornals actualitzant part dels seus clavegueron. L'afectació en produeix en ambdues Fases.

Senyalització. Queda afectada la senyalització vertical -per la substitució o eliminació de la majoria de senyals-, i la nova creació de senyals horitzontals, ja que la nova disposició dels vials això ho exigeix. L'afectació en produeix en ambdues Fases.

Aquest document ha estat firmat per FRANCESC CAMPS PALOU a les 14:36 del dia 10/12/2021. Mitjançant el codi de verificació segura 3A10645U450L6W5310BO pot comprovar la validesa de la firma electrònica dels documents signats al lloc web que li proporciona l'entitat emissora d'aquest document.

1.7.- ESTAT ACTUAL

L'estat actual es caracteritza per una evident degradació de l'espai i de les seves infraestructures. Es tracta d'una zona accessòria del gran vial de la Gran Via. Una zona d'aparcament en superfície que no qualifica l'espai ni estableix cap rol entre la zona d'alta velocitat, -principal responsable de la contaminació acústica, la rudesa visual i la font de contaminació de l'aire, que rep aquesta zona-, i l'inici del teixit històric de la ciutat. És un no-lloc en el que la preexistència de l'Estació de la Renfe -dels anomenats ferrocarrils "del Nord"- no desenvolupa cap paper ni cap funció determinada -excepte el de venda de tiquets d'autobús d'una companyia de transport de viatgers-, tot i haver estat l'únic gran motor i protagonista de l'espai que ara anomenem Plaça Clara Campoamor, que comprenia la mateixa estació, la platja de vies i els edificis i instal·lacions adjacents. Però també contenia, especialment, l'espai públic previ a l'entrada de l'estació, que conformava el que gairebé totes les estacions de l'època tenien, un vuit des d'on contemplar la façana i el fenomen carregat de modernitat i tècnica disruptiva que revolucionava la mobilitat i l'economia. En definitiva, la societat.

Característiques físiques. És un lloc sensiblement pla, asfaltat o pavimentat que allotja un aparcament d'una seixantena de places, amb algun arbre conservat de la seva urbanització dels anys '80, i poca cosa més, apart d'algun moble urbà, uns serveis automatitzats i algun aparcament de bicicletes. Fins a aquesta zona hi arriba un pas soterrat que travessa la Gran Via i també, amb un protagonisme formal contundent, l'inici de la pèrgola de l'estació central d'autobusos que actua de hub entre vianants, vehicles, tren, taxis i autobusos de diferents empreses i rang de servei.

Característiques dels accessos. **Anàlisi del nombre de persones i vehicles que entren a la zona**. És una zona amb una especial densitat de transit tant rodat com de vianants que la utilitzen per accedir als equipaments adjunts -estació RENFE, equipaments de l'ajuntament, estació d'autobusos,...-.

Donada la naturalesa de la Gran Via amb una velocitat i una secció difícilment compatibles amb possibles passos de superfície que la creuin, i sense una transformació d'aquesta via a la vista, cab reflexionar si, per eliminar els passos soterranis o excessivament forçats a l'hora de travessar-la, no seria convenient forçar precisament aquelles característiques per plantejar un pas semaforitzat en superfície que anul·lés la manera com actualment es fa aquest traspàs.

S'ha fet un treball d'anàlisi, a sol·licitud del ajuntament, en el que es comptabilitzen les entrades de persones i vehicles -dividit entre transport públic i altres- que entren en el recinte objecte del projecte, contemplant aquelles persones que, especialment, utilitzen els passos, en túnel i mitjançant la rampa, que es dirigeixen a l'altra part de la Gran Via

Aquesta anàlisi i el comptatge es troben a **l'ANNEX 3**.

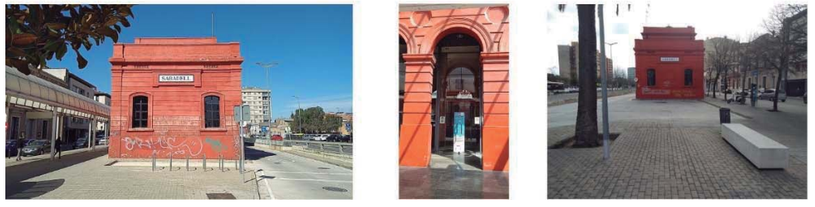
Fotografies estat actual.











1.8.-EXPROPIACIONS I OCUPACIONS TEMPORALS

No hi previsió d'expropiacions ni d'ocupacions temporals, en cap de les dues Fases.

Aquest document ha estat firmat per FRANCESC CAMPS PALOU a les 14:36 del dia 10/12/2021. Mitjançant el codi de verificació segura 3A10645U450L6W5310BO pot comprovar la validesa de la firma electrònica dels documents signats al lloc web que li proporciona l'entitat emissora d'aquest document.

1.9.- FITXA ESTADÍSTICA DE L'OBRA

Aquest document ha estat firmat per FRANCESC CAMPS PALOU a les 14:36 del dia 10/12/2021. Mitjançant el codi de verificació segura 3A10645U450L6W5310BO pot comprovar la validesa de la firma electrònica dels documents signats al lloc web que li proporciona l'entitat emissora d'aquest document.

INFORME DE SUPERVISIÓ. PROJECTES D'URBANITZACIÓ

NÚM. DE L'EXPEDIENT:	
NOM DEL PROJECTE:	1. Obres de reforma dels carrers de l'Illa – Estació de Sabadell 2. Obres de reforma del carrer de l'Estació des de l'antiga Estació Renfe a l'estació d'autobusos de Sabadell
TÈCNIC/S REDACTOR/S DEL PROJECTE:	Francesc Camps Palou, Arquitecte
SERVEI QUE REALITZA EL SEGUIMENT/REDACCIÓ:	Programa de Transformació urbana de l'àmbit Gran Via – Ripoll

DOCUMENT 1 MEMÒRIA

	si	no	no cal	pag	nº plànol
1. Objecte del projecte	X			5	.-.
2. Emplaçament	X			7	.-.
3. Promotor	X			7	.-.
4. Condicionaments Generals	X			7	.-.
5. Informació urbanística i planejament. Titularitat del sòl. Identificació inmoble (CODI GPA)	X			9	.-.
6. Informació de serveis	X			9	.-.
7. Estat actual	X			9	.-.
8. Expropiacions i ocupacions temporals			X		
9. Descripció de la solució adoptada	X			16	.-.
9.1. Antecedents	X			16	.-.
9.2. Objecte de la proposta	X			16	.-.
9.3. Enderrocs	X			17	.-.
9.4. Replanteig general i topografia	X			17	.-.
9.5. Moviment de terres	X			17	.-.
9.6. Traçat	X			17	.-.
9.7. Xarxa de drenatge i clavegueram	X			18	.-.
9.8. Estructura i obra civil	X			18	.-.
9.9. Xarxa de serveis					
9.9.1. Xarxa de baixa, mitja i alta tensió	X			19	.-.
9.9.2. Xarxad'aigua potable	X			19	.-.
9.9.3. Xarxa de gas			X		
9.9.4. Xarxa de telecomunicacions			X		
9.9.5. Encreuaments i paral.lelismes de serveis		X			
9.10. Enllumenat públic	X			19	.-.
9.11. Vialitat: Afermat i pavimentació	X			40	.-.
9.12. Semaforització i senyalització			X		
9.13. Xarxa de reg	X			40	.-.
9.14. Jardineria	X			42	.-.
9.15. Mobiliari Urbà	X			43	.-.
9.16. Jocs infantils			X		
10. Barreres arquitectòniques	X			141	BA
11. Programa de treball del projecte	X			44	.-.
12. Termini d'execució	X			44	.-.
13. Programa de control de qualitat	X			48	.-.
14. Classificació del contractista	X			48	.-.
15. Justificació de preus	X			48	.-.
16. Pressupost	X			316	.-.
17. Base de preus utilitzada	X			233	.-.
18. Equip redactor del projecte		X			

Annex 1 Normativa aplicable	X			77	.-.
Annex 2 ˙ Fitxes tècniques OP	X			78	.-.
Annex 3 Fitxa estadística	X			11	.-.
Annex 4 Estudi lumínic	X			23	.-.
Annex 5 Topogràfic	X			94	A1
Annex 6 Geotècnic			X		
Annex 7 Climatologia hidrologia i drenatge			X		
Annex 8 Control de qualitat	X			415	.-.

INFORME DE SUPERVISIÓ. PROJECTES D'URBANITZACIÓ

NÚM. DE L'EXPEDIENT:	
NOM DEL PROJECTE:	1. Obres de reforma dels carrers de l'Illa – Estació de Sabadell 2. Obres de reforma del carrer de l'Estació des de l'antiga Estació Renfe a l'estació d'autobusos de Sabadell
TÈCNIC/S REDACTOR/S DEL PROJECTE:	Francesc Camps Palou, Arquitecte
SERVEI QUE REALITZA EL SEGUIMENT/REDACCIÓ:	Programa de Transformació urbana de l'àmbit Gran Via – Ripoll

DOCUMENT 2 PLÀNOLS

	si	no	no cal	pag	nº plànol
1.Plànol d'emplaçament o situació	X			90	AE1
2.Plànol de planejament	X			90	AE1
3.Planta estat actual					
3.1. Planta estat actual servei xarxa eléctrica	X			122	IL1
3.2. Planta estat actual servei xarxa de gas			X		
3.3.Planta estat actual servei xarxa d'aigua	X			116	IS1
3.4. Planta estat actual servei xarxa de telefonia			X		
4. Planta d'enderrocs	X			91	E1
5. Planta de materials	X			105	PV1
6.Planta d'enjardinament	X			139-40	J2, J3
7. Planta de definició geométrica	X			94	A1
8. Planta de superposició amb estat actual		X			
9. Perfils longitudinals	X			109	S1
10.Perfils transversals	X			110	S2
11. Secció tipus i detalls de paviments					
12. Planta de serveis					
12.1. Planta proposta xarxa eléctrica	X			123-24	IL2, IL3
12.2. Planta proposta xarxa de gas			X		
12.3. Planta proposta xarxa d'aigua	X			128	IR1
12.4. Planta proposta xarxa de telefonia			X		
12.5. Planta de paral.lelismes o superposició de serveis		X			
13. Planta de instal.lacions					
13.1.1.Planta de instal.lació de clavegueram	X			118-19	IS3, IS4
13.1.2. Detalls de instal.lació de clavegueram	X			120-21	IS5, IS6
13.2.1. Planta de instal.lació d'enllumenat	X			123-24	IL2, IL3
13.2.2. Detalls de instal.lació d'enllumenat	X			127	IL5
13.3.1. Planta d'instal.lació de reg	X			129	IR2
13.3.2. Detalls d'instal.lació de reg	X			130	IR3
13.4.1. Planta de instal.lació semafórica			X		
13.4.2. Detalls de instal.lació semafórica			X		
13.5.1. Encreuaments de serveis i instal.lacions		X			
14. Planta de mobiliari urbà i detalls	X			132-35	M1-M4
15. Planta de murs i detalls	X			113-5	S5-S7
16. Planta de serralleria i detalls	X			106-8	PV2-PV4

Aquest document ha estat firmat per FRANCESC CAMPS PALOU a les 14:36 del dia 10/12/2021. Mitjançant el codi de verificació segura 3A10645U450L6W5310BO pot comprovar la validesa de la firma electrònica dels documents signats al lloc web que li proporciona l'entitat emissora d'aquest document.

INFORME DE SUPERVISIÓ. PROJECTES D'URBANITZACIÓ

NÚM. DE L'EXPEDIENT:
NOM DEL I 1. Obres de reforma dels carrers de l'Illa – Estació de Sabadell
2. Obres de reforma del carrer de l'Estació des de l'antiga Estació Renfe a l'estació d'autobusos de Sabadell
TÈCNIC/S F Francesc Camps Palou, Arquitecte
SERVEI QU Programa de Transformació urbana de l'àmbit Gran Via – Ripoll

DOCUMENT 3 PLEC DE CONDICIONS

	si	no	no cal	pag	nº plànol
1. Plec de condicions tècniques generals	X			147	.-.
2.Plec de condicions tècniques particulars	X			147	.-.
• Característiques tècniques dels bens i dels materials					.-.
• Criteri d'amidament i abonament					.-.
• Nombre de les unitats a subministrar					.-.
• Procedència dels materials naturals					.-.
• Assaigs per comprobar les condicions de l'obra					.-.
• Normes per elaborar les diferents unitats d'obra					.-.
• Abonaments de les partides alçades					.-.
• Proves previstes per a la recepció					.-.

INFORME DE SUPERVISIÓ. PROJECTES D'URBANITZACIÓ

NÚM. DE L'EXPEDIENT:
NOM DEL I 1. Obres de reforma dels carrers de l'Illa – Estació de Sabadell
2. Obres de reforma del carrer de l'Estació des de l'antiga Estació Renfe a l'estació d'autobusos de Sabadell
TÈCNIC/S F Francesc Camps Palou, Arquitecte
SERVEI QU Programa de Transformació urbana de l'àmbit Gran Via – Ripoll

DOCUMENT 4 PRESSUPOST

	si	no	no cal	pag	nº plànol
1. Justificació de preus	**X**			**50**	**.-.**
2. Quadre de pres numero 1	**X**			**233**	**.-.**
3. Quadre de preus número 2	**X**			**242**	**.-.**
4. Amidaments	**X**			**254**	**.-.**
5. Pressupost d'execució material	**X**			**277**	**.-.**
6. Resum per capítols de pressupost d'execució material	**X**			**277**	**.-.**
7. Pressupost d'execució per contarcta	**X**			**277**	**.-.**
8. Pressupost d'execució per coneixement de l'administració	**X**			**277**	**.-.**

Aquest document ha estat firmat per FRANCESC CAMPS PALOU a les 14:36 del dia 10/12/2021. Mitjançant el codi de verificació segura 3A10645U450L6W5310BO pot comprovar la validesa de la firma electrònica dels documents signats al lloc web que li proporciona l'entitat emissora d'aquest document.

INFORME DE SUPERVISIÓ. PROJECTES D'URBANITZACIÓ

NÚM. DE L'EXPEDIENT:	
NOM DEL I	1. Obres de reforma dels carrers de l'Illa – Estació de Sabadell
	2. Obres de reforma del carrer de l'Estació des de l'antiga Estació Renfe a l'estació d'autobusos de Sabadell
TÈCNIC/S F	Francesc Camps Palou, Arquitecte
SERVEI QU	Programa de Transformació urbana de l'àmbit Gran Via – Ripoll

DOCUMENT 5 ESTUDI BÀSIC O ESTUDI DE SEGURETAT I SALUT

	si	no	no cal	pag	nº plànol
1. Memòria i annexes	X			311	
2. Plec de Condicions		X			
3. Pressupost	X			383	
4. Documentació gràfica	X			387	

INFORME DE SUPERVISIÓ. PROJECTES D'URBANITZACIÓ

NÚM. DE L'EXPEDIENT:	
NOM DEL PROJECTE:	1. Obres de reforma dels carrers de l'Illa – Estació de Sabadell
	2. Obres de reforma del carrer de l'Estació des de l'antiga Estació Renfe a l'estació d'autobusos de Sabadell
TÈCNIC/S REDACTOR/S DEL PROJECTE:	Francesc Camps Palou, Arquitecte
SERVEI QUE REALITZA EL SEGUIMENT/REDACCIÓ:	Programa de Transformació urbana de l'àmbit Gran Via – Ripoll

ANNEX 3. FITXA ESTADÍSTICA DE L'OBRA

Superfície a urbanitzar en m2	FASE 1	2.359,60
	FASE 2	3.583,60
	TOTAL	**5.943,20**
Import Pressupost d'execució material	FASE 1	254.311,19
	FASE 2	314.448,64
	TOTAL	**568.759,83**
Import Pressupost d'execució per contracta	FASE 1	366.182,68
	FASE 2	452.774,59
	TOTAL	**818.957,27**
Repercussió €/m2	FASE 1	155,19
	FASE 2	126,35
	TOTAL PROMIG	**137,797**
Termini d'execució en mesos	FASE 1	4 MESOS
	FASE 2	5 MESOS
	TOTAL	**9 MESOS**

INDICADORS

Calçada	75,00	m2
Voreres	92,00	m2
Carril bici	0,00	ml
Àrees pavimentades	5.186,20	m2
Passos de vianants	2,00	u
Àrees toves	221,00	m2
Àrea verda amb reg automàtic	536,00	m2
Àrea verda sense reg automàtic	0,00	m2
Àrea de jocs infantils	0,00	m2
Número de jocs infantils	0,00	u
Tanca d'àrea de jocs infantils	0,00	ml
Jocs de gimnàstica	0,00	u
Jocs d'esport	0,00	u
Xarxa de clavegueram primari	81,00	ml
Imbornals de clavegueram	32,00	u
Pous de registre de clavuegueram	0,00	u
Xarxa d'enllumenat	287,00	ml
Punts de llum	25,00	u
Quadre d'enllumenat	1,00	u
Arbres existents a conservar	7,00	u
Arbres de nova plantació	31,00	u
Arbres a suprimir	3,00	u
Xarxa de reg primari	140,00	ml
Degoters	31,00	u
Difusors	25,00	u
Arqueta de reg amb mecanismes de reg	1,00	u
Comptador d'aigua	1,00	u
Xarxa de semaforització	0,00	ml
Semáfors	0,00	u
Senyals viàries verticals	21,00	u
Senyals viàries horitzontals	154,40	m2
Bancs	30,00	u
Papereres	10,00	u
Aparcabicicletes	12,00	u
Fonts d'aigua potable	1,00	u
Fonts ornamentals	0,00	u

Aquest document ha estat firmat per FRANCESC CAMPS PALOU a les 14:36 del dia 10/12/2021. Mitjançant el codi de verificació segura 3A10645U450L6W5310BO pot comprovar la validesa de la firma electrònica dels documents signats al lloc web que li proporciona l'entitat emissora d'aquest document.

2.- JUSTIFICACIÓ DE LA SOLUCIÓ ADOPTADA.

2.0. TREBALL D'ANÀLISI PRÈVIA

Aquest document ha estat firmat per FRANCESC CAMPS PALOU a les 14:36 del dia 10/12/2021. Mitjançant el codi de verificació segura 3A10645U450L6W5310BO pot comprovar la validesa de la firma electrònica dels documents signats al lloc web que li proporciona l'entitat emissora d'aquest document.

cesc camps arquitectes
sobarber 34 | 08205 sabadell | t/f 00 34 93 725 78 04 | fcamps@coac.net | www.ccarq.net

OBRES A LA ZONA BLAVA
DELS CARRERS ILLA i
ESTACIÓ

ANÀLISI PRÈVIA

1. CIUTAT (POSICIÓ GLOBAL)

SINGULAR / NOM

NO ROL CLAR / IDENTITAT?

2. FUNCIONAMENT (SISTEMA)

URBANISME / ESTACIÓ 1855-89 /
TRANSIT-CORBA / TRANSIT SUP / BUS

EXPULSA / COMPRESSIÓ ASSIMÈTRICA

3. SOL·LICITACIONS (SISTEMA)
OPORTUNITATS PER CREAR "LLOC"

ENLLAÇOS / XARXA / EQUIPAMENTS /
FUTUR / BINOMI / BUSOS / VEÏNS

*EXIGÈNCIA > NO FLEXIBILITAT /
PRESSIÓ*

4. RESPOSTES (PROJECTES)

ESCALA 1 > CANVIAR ROL > **1.**
ACOLLIR + INV ESQUEMA **2.**
TRANSFORMAR TRANSIT SUPERFICIE

ESCALA 2 > DESCOMPRIMIR LA
FRANJA > CIUTAT ANTIGA >
EQUIPAMENTS > BINOMI > GARATGES
> BUSOS > TACA D'OLI

ESCALA 3 > BUSOS > CIRCULACIONS >
FRANGES > BINOMI > **ÀMBIT**

IDENTITAT > MOBILITAT I CIUTAT

Aquest document ha estat firmat per FRANCESC CAMPS PALOU a les 14:36 del dia 10/12/2021. Mitjançant el codi de verificació segura 3A10645U450L6W5310BO pot comprovar la validesa de la firma electrònica dels documents signats al lloc web que li proporciona l'entitat emissora d'aquest document.

1. CIUTAT (POSICIÓ GLOBAL)

SINGULAR / NOM

NO ROL CLAR / IDENTITAT?

2. FUNCIONAMENT (SISTEMA)

URBANISME / ESTACIÓ 1855-89 / TRANSIT-CORBA / TRANSIT SUP / BUS

EXPULSA / COMPRESSIÓ ASSIMÈTRICA

3. SOL·LICITACIONS (SISTEMA)
OPORTUNITATS PER CREAR "LLOC"

ENLLAÇOS / XARXA / EQUIPAMENTS / FUTUR / BINOMI / BUSOS / VEÏNS

EXIGÈNCIA > NO FLEXIBILITAT / PRESSIÓ

4. RESPOSTES (PROJECTES)

ESCALA 1 > CANVIAR ROL > **1.** ACOLLIR + INV ESQUEMA **2.** TRANSFORMAR TRANSIT SUPERFICIE

ESCALA 2 > DESCOMPRIMIR LA FRANJA > CIUTAT ANTIGA > EQUIPAMENTS > BINOMI > GARATGES > BUSOS > TACA D'OLI

ESCALA 3 > BUSOS > CIRCULACIONS > FRANGES > BINOMI > **ÀMBIT**

IDENTITAT > MOBILITAT I CIUTAT



cesc camps arquitectes

1. CIUTAT (POSICIÓ GLOBAL)

SINGULAR / NOM

NO ROL CLAR / IDENTITAT?

2. FUNCIONAMENT (SISTEMA)

URBANISME / ESTACIÓ 1855-89 / TRANSIT-CORBA / TRANSIT SUP / BUS

EXPULSA / COMPRESSIÓ ASSIMÈTRICA

3. SOL·LICITACIONS (SISTEMA)
OPORTUNITATS PER CREAR "LLOC"

ENLLAÇOS / XARXA / EQUIPAMENTS / FUTUR / BINOMI / BUSOS / VEÏNS

EXIGÈNCIA > NO FLEXIBILITAT / PRESSIÓ

4. RESPOSTES (PROJECTES)

ESCALA 1 > CANVIAR ROL > **1.** ACOLLIR + INV ESQUEMA **2.** TRANSFORMAR TRANSIT SUPERFICIE

ESCALA 2 > DESCOMPRIMIR LA FRANJA > CIUTAT ANTIGA > EQUIPAMENTS > BINOMI > GARATGES > BUSOS > TACA D'OLI

ESCALA 3 > BUSOS > CIRCULACIONS > FRANGES > BINOMI > **ÀMBIT**

IDENTITAT > MOBILITAT I CIUTAT



cesc camps arquitectes

Aquest document ha estat firmat per FRANCESC CAMPS PALOU a les 14:36 del dia 10/12/2021. Mitjançant el codi de verificació segura 3A10645U450L6W5310BO pot comprovar la validesa de la firma electrònica dels documents signats al lloc web que li proporciona l'entitat emissora d'aquest document.

1. CIUTAT (POSICIÓ GLOBAL)

SINGULAR / NOM

NO ROL CLAR / IDENTITAT?

2. FUNCIONAMENT (SISTEMA)

URBANISME / ESTACIÓ 1855-89 / TRANSIT-CORBA / TRANSIT SUP / BUS

EXPULSA / COMPRESSIÓ ASSIMÈTRICA

3. SOL·LICITACIONS (SISTEMA)
OPORTUNITATS PER CREAR "LLOC"

ENLLAÇOS / XARXA / EQUIPAMENTS / FUTUR / BINOMI / BUSOS / VEÏNS

EXIGÈNCIA > NO FLEXIBILITAT / PRESSIÓ

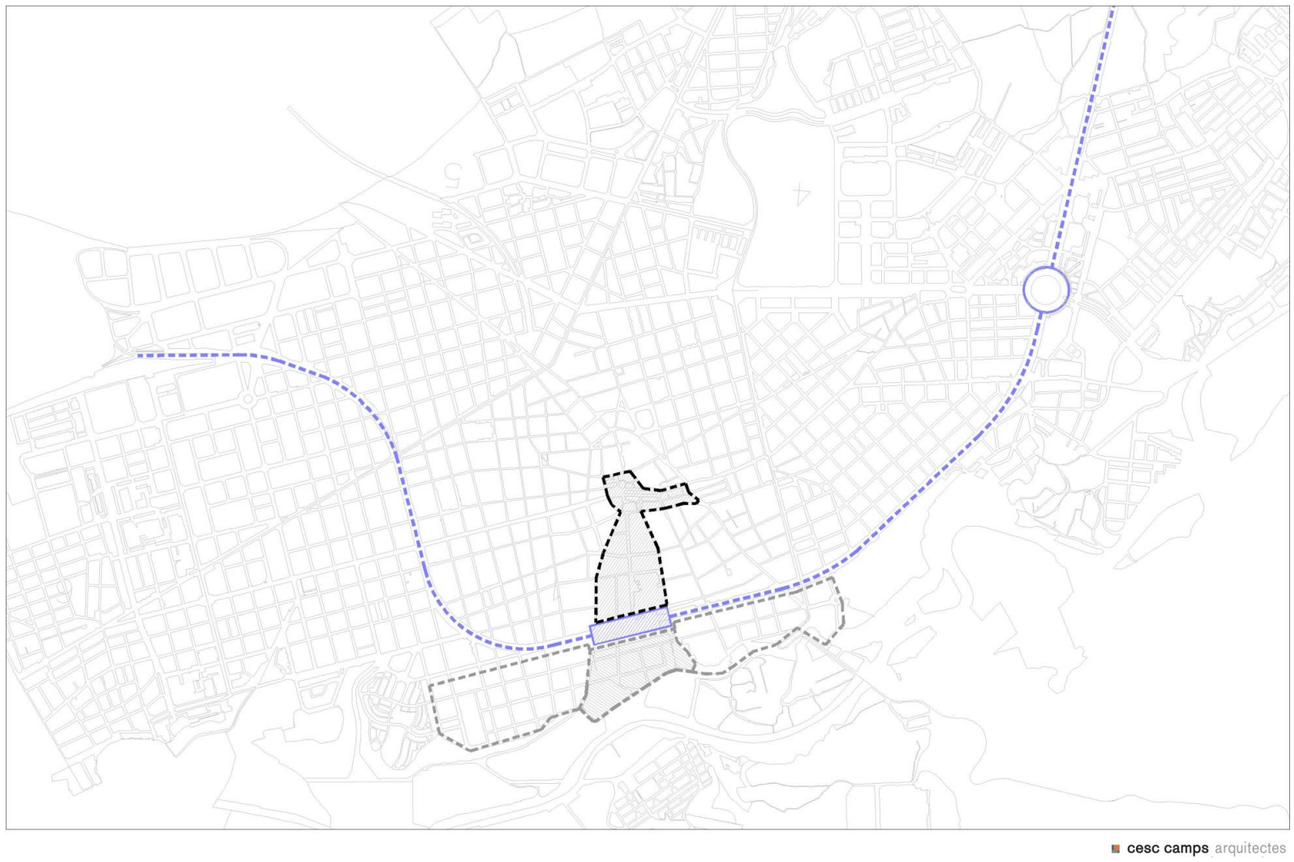
4. RESPOSTES (PROJECTES)

ESCALA 1 > CANVIAR ROL > **1.** ACOLLIR + INV ESQUEMA **2.** TRANSFORMAR TRANSIT SUPERFICIE

ESCALA 2 > DESCOMPRIMIR LA FRANJA > CIUTAT ANTIGA > EQUIPAMENTS > BINOMI > GARATGES > BUSOS > TACA D'OLI

ESCALA 3 > BUSOS > CIRCULACIONS > FRANGES > BINOMI > **ÀMBIT**

IDENTITAT > MOBILITAT I CIUTAT



cesc camps arquitectes

1. CIUTAT (POSICIÓ GLOBAL)

SINGULAR / NOM

NO ROL CLAR / IDENTITAT?

2. FUNCIONAMENT (SISTEMA)

URBANISME / ESTACIÓ 1855-89 / TRANSIT-CORBA / TRANSIT SUP / BUS

EXPULSA / COMPRESSIÓ ASSIMÈTRICA

3. SOL·LICITACIONS (SISTEMA)
OPORTUNITATS PER CREAR "LLOC"

ENLLAÇOS / XARXA / EQUIPAMENTS / FUTUR / BINOMI / BUSOS / VEÏNS

EXIGÈNCIA > NO FLEXIBILITAT / PRESSIÓ

4. RESPOSTES (PROJECTES)

ESCALA 1 > CANVIAR ROL > **1.** ACOLLIR + INV ESQUEMA **2.** TRANSFORMAR TRANSIT SUPERFICIE

ESCALA 2 > DESCOMPRIMIR LA FRANJA > CIUTAT ANTIGA > EQUIPAMENTS > BINOMI > GARATGES > BUSOS > TACA D'OLI

ESCALA 3 > BUSOS > CIRCULACIONS > FRANGES > BINOMI > **ÀMBIT**

IDENTITAT > MOBILITAT I CIUTAT



cesc camps arquitectes

AP3

Aquest document ha estat firmat per FRANCESC CAMPS PALOU a les 14:36 del dia 10/12/2021. Mitjançant el codi de verificació segura 3A10645U450L6W5310BO pot comprovar la validesa de la firma electrònica dels documents signats al lloc web que li proporciona l'entitat emissora d'aquest document.

1. CIUTAT (POSICIÓ GLOBAL)

SINGULAR / NOM

NO ROL CLAR / IDENTITAT?

2. FUNCIONAMENT (SISTEMA)

URBANISME / ESTACIÓ 1855-89 /
TRANSIT-CORBA / TRANSIT SUP / BUS

EXPULSA / COMPRESSIÓ ASSIMÈTRICA

3. SOL·LICITACIONS (SISTEMA)
OPORTUNITATS PER CREAR "LLOC"

ENLLAÇOS / XARXA / EQUIPAMENTS / FUTUR / BINOMI / BUSOS / VEÏNS

EXIGÈNCIA > NO FLEXIBILITAT / PRESSIÓ

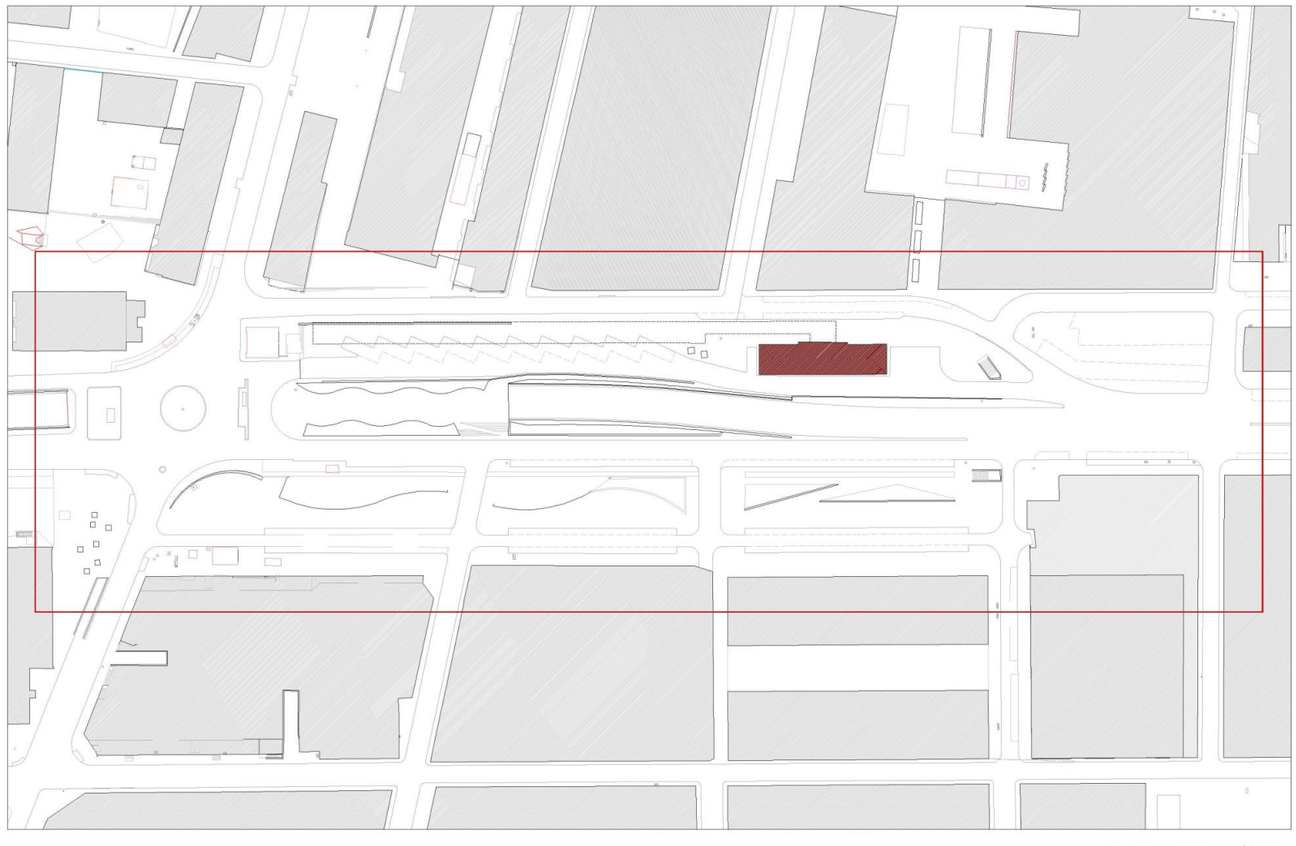
4. RESPOSTES (PROJECTES)

ESCALA 1 > CANVIAR ROL > **1.** ACOLLIR + INV ESQUEMA **2.** TRANSFORMAR TRANSIT SUPERFICIE

ESCALA 2 > DESCOMPRIMIR LA FRANJA > CIUTAT ANTIGA > EQUIPAMENTS > BINOMI > GARATGES > BUSOS > TACA D'OLI

ESCALA 3 > BUSOS > CIRCULACIONS > FRANGES > BINOMI > **ÀMBIT**

IDENTITAT > MOBILITAT I CIUTAT



cesc camps arquitectes

1. CIUTAT (POSICIÓ GLOBAL)

SINGULAR / NOM

NO ROL CLAR / IDENTITAT?

2. FUNCIONAMENT (SISTEMA)

URBANISME / ESTACIÓ 1855-89 /
TRANSIT-CORBA / TRANSIT SUP / BUS

EXPULSA / COMPRESSIÓ ASSIMÈTRICA

3. SOL·LICITACIONS (SISTEMA)
OPORTUNITATS PER CREAR "LLOC"

ENLLAÇOS / XARXA / EQUIPAMENTS / FUTUR / BINOMI / BUSOS / VEÏNS

EXIGÈNCIA > NO FLEXIBILITAT / PRESSIÓ

4. RESPOSTES (PROJECTES)

ESCALA 1 > CANVIAR ROL > **1.** ACOLLIR + INV ESQUEMA **2.** TRANSFORMAR TRANSIT SUPERFICIE

ESCALA 2 > DESCOMPRIMIR LA FRANJA > CIUTAT ANTIGA > EQUIPAMENTS > BINOMI > GARATGES > BUSOS > TACA D'OLI

ESCALA 3 > BUSOS > CIRCULACIONS > FRANGES > BINOMI > **ÀMBIT**

IDENTITAT > MOBILITAT I CIUTAT



Aquest document ha estat firmat per FRANCESC CAMPS PALOU a les 14:36 del dia 10/12/2021. Mitjançant el codi de verificació segura 3A10645U450L6W5310BO pot comprovar la validesa de la firma electrònica dels documents signats al lloc web que li proporciona l'entitat emissora d'aquest document.

1. CIUTAT (POSICIÓ GLOBAL)

SINGULAR / NOM

NO ROL CLAR / IDENTITAT?

2. FUNCIONAMENT (SISTEMA)

URBANISME / ESTACIÓ 1855-89 /
TRANSIT-CORBA / TRANSIT SUP / BUS

EXPULSA / COMPRESSIÓ ASSIMÈTRICA

3. SOL·LICITACIONS (SISTEMA)
OPORTUNITATS PER CREAR "LLOC"

ENLLAÇOS / XARXA / EQUIPAMENTS /
FUTUR / BINOMI / BUSOS / VEÏNS

*EXIGÈNCIA > NO FLEXIBILITAT /
PRESSIÓ*

4. RESPOSTES (PROJECTES)

ESCALA 1 > CANVIAR ROL > **1.**
ACOLLIR + INV ESQUEMA **2.**
TRANSFORMAR TRANSIT SUPERFICIE

ESCALA 2 > DESCOMPRIMIR LA
FRANJA > CIUTAT ANTIGA >
EQUIPAMENTS > BINOMI > GARATGES
> BUSOS > TACA D'OLI

ESCALA 3 > BUSOS > CIRCULACIONS >
FRANGES > BINOMI > **ÀMBIT**

IDENTITAT > MOBILITAT I CIUTAT

1. CIUTAT (POSICIÓ GLOBAL)

SINGULAR / NOM

NO ROL CLAR / IDENTITAT?

2. FUNCIONAMENT (SISTEMA)

URBANISME / ESTACIÓ 1855-89 /
TRANSIT-CORBA / TRANSIT SUP / BUS

EXPULSA / COMPRESSIÓ ASSIMÈTRICA

3. SOL·LICITACIONS (SISTEMA)
OPORTUNITATS PER CREAR "LLOC"

ENLLAÇOS / XARXA / EQUIPAMENTS /
FUTUR / BINOMI / BUSOS / VEÏNS

EXIGÈNCIA > NO FLEXIBILITAT /
PRESSIÓ

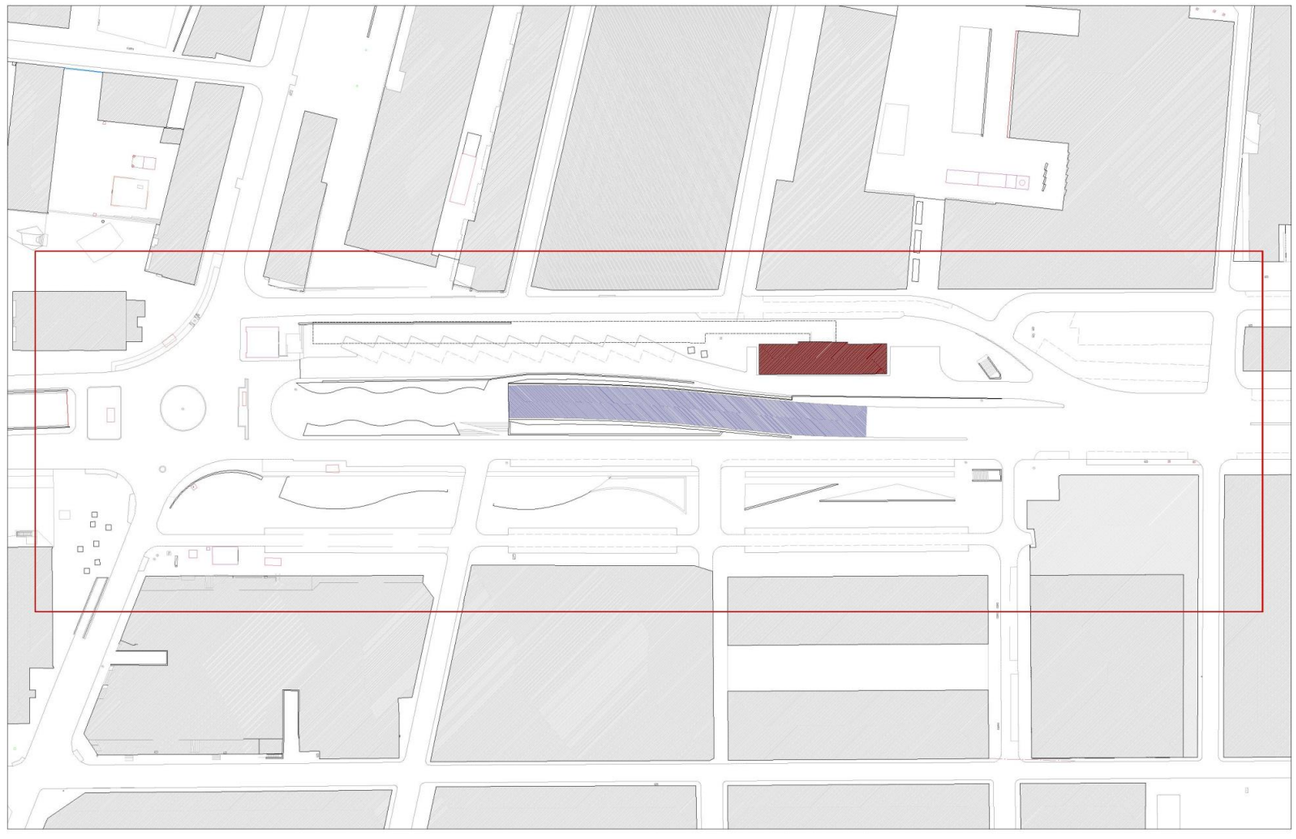
4. RESPOSTES (PROJECTES)

ESCALA 1 > CANVIAR ROL > 1.
ACOLLIR + INV ESQUEMA 2.
TRANSFORMAR TRANSIT SUPERFICIE

ESCALA 2 > DESCOMPRIMIR LA
FRANJA > CIUTAT ANTIGA >
EQUIPAMENTS > BINOMI > GARATGES
> BUSOS > TACA D'OLI

ESCALA 3 > BUSOS > CIRCULACIONS >
FRANGES > BINOMI > ÀMBIT

IDENTITAT > MOBILITAT I CIUTAT



Aquest document ha estat firmat per FRANCESC CAMPS PALOU a les 14:36 del dia 10/12/2021. Mitjançant el codi de verificació segura 3A10645U450L6W5310BO pot comprovar la validesa de la firma electrònica dels documents signats al lloc web que li proporciona l'entitat emissora d'aquest document.

1. CIUTAT (POSICIÓ GLOBAL)

SINGULAR / NOM

NO ROL CLAR / IDENTITAT?

2. FUNCIONAMENT (SISTEMA)

URBANISME / ESTACIÓ 1855-89 /
TRANSIT-CORBA / TRANSIT SUP / BUS

EXPULSA / COMPRESSIÓ ASSIMÈTRICA

3. SOL·LICITACIONS (SISTEMA)
OPORTUNITATS PER CREAR "LLOC"

ENLLAÇOS / XARXA / EQUIPAMENTS /
FUTUR / BINOMI / BUSOS / VEÏNS

*EXIGÈNCIA > NO FLEXIBILITAT /
PRESSIÓ*

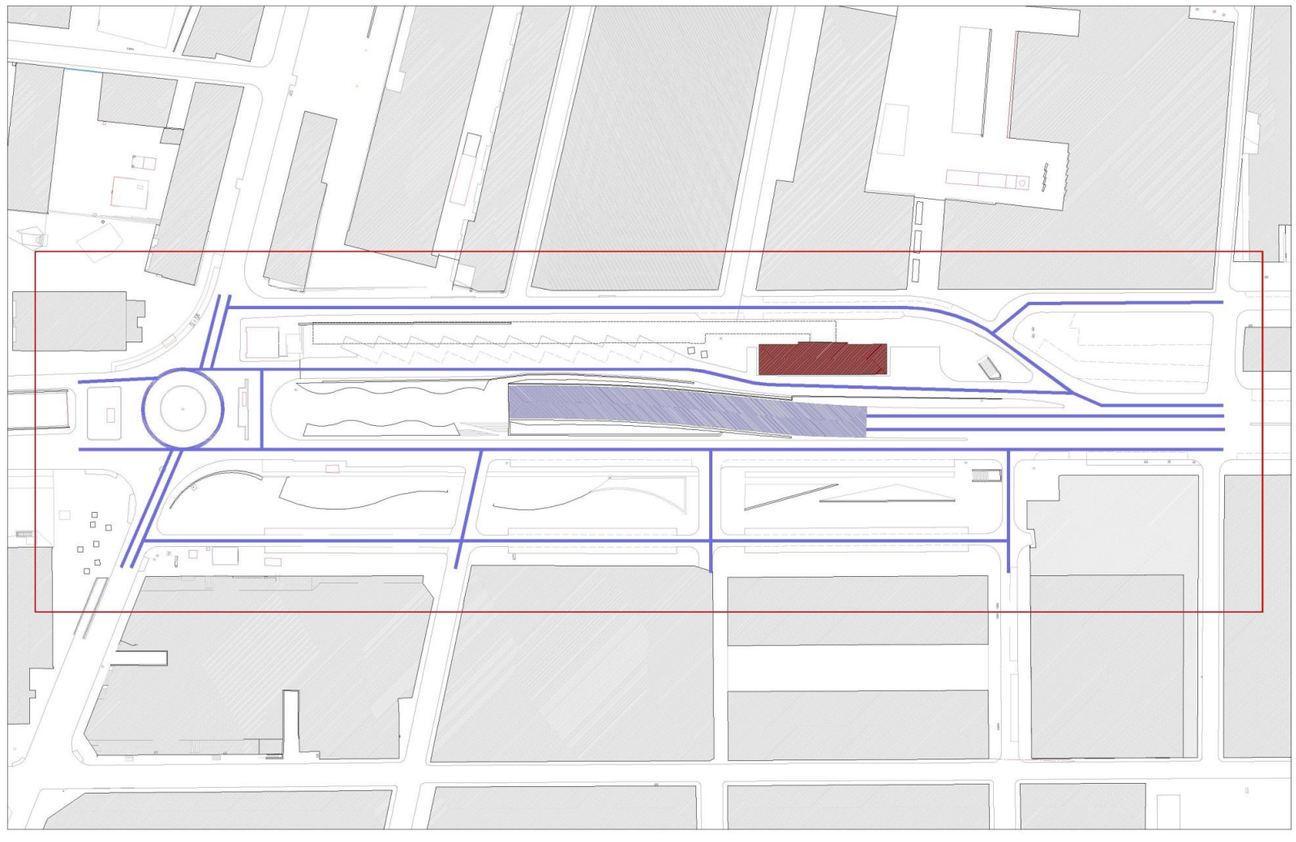
4. RESPOSTES (PROJECTES)

ESCALA 1 > CANVIAR ROL > **1.**
ACOLLIR + INV ESQUEMA **2.**
TRANSFORMAR TRANSIT SUPERFICIE

ESCALA 2 > DESCOMPRIMIR LA
FRANJA > CIUTAT ANTIGA >
EQUIPAMENTS > BINOMI > GARATGES
> BUSOS > TACA D'OLI

ESCALA 3 > BUSOS > CIRCULACIONS >
FRANGES > BINOMI > **ÀMBIT**

IDENTITAT > MOBILITAT I CIUTAT



cesc camps arquitectes

1. CIUTAT (POSICIÓ GLOBAL)

SINGULAR / NOM

NO ROL CLAR / IDENTITAT?

2. FUNCIONAMENT (SISTEMA)

URBANISME / ESTACIÓ 1855-89 /
TRANSIT-CORBA / TRANSIT SUP / BUS

EXPULSA / COMPRESSIÓ ASSIMÈTRICA

3. SOL·LICITACIONS (SISTEMA)
OPORTUNITATS PER CREAR "LLOC"

ENLLAÇOS / XARXA / EQUIPAMENTS /
FUTUR / BINOMI / BUSOS / VEÏNS

*EXIGÈNCIA > NO FLEXIBILITAT /
PRESSIÓ*

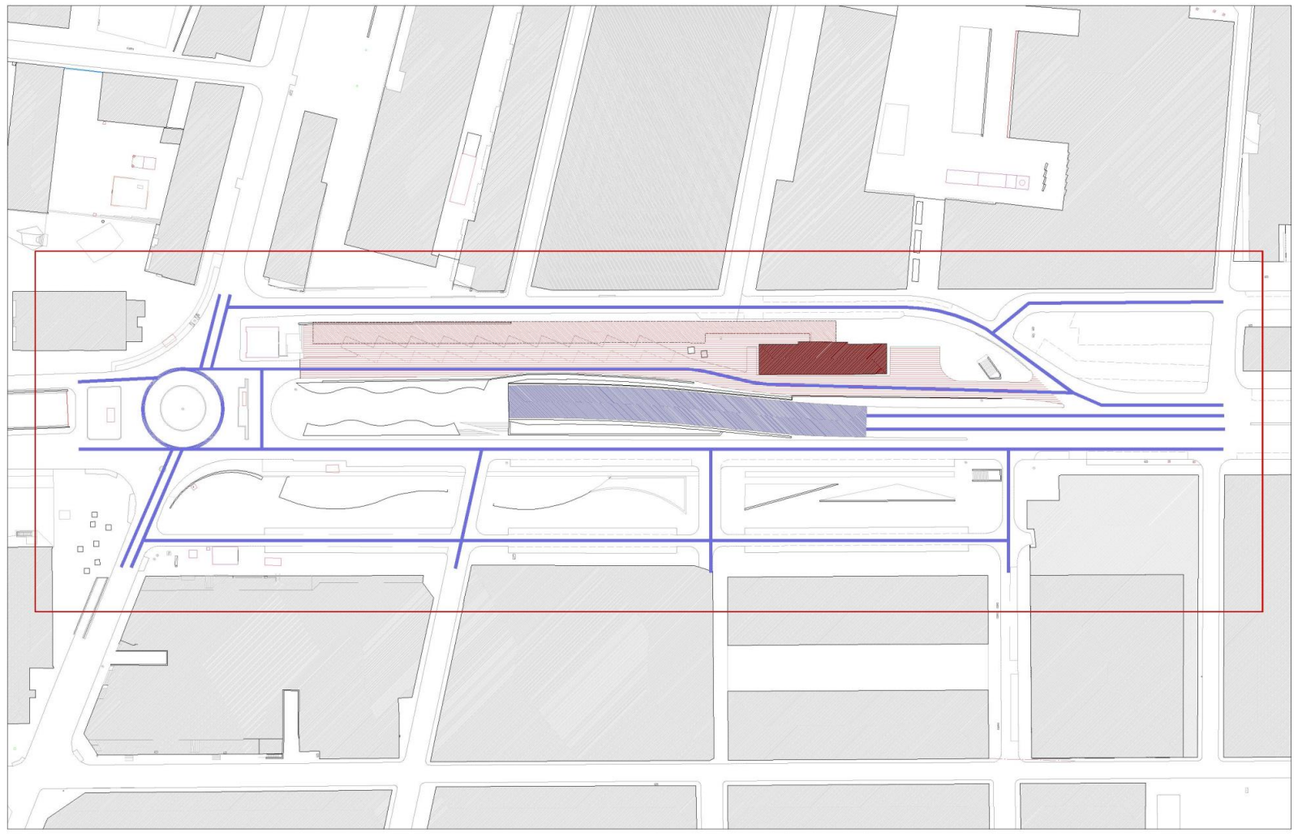
4. RESPOSTES (PROJECTES)

ESCALA 1 > CANVIAR ROL > **1.**
ACOLLIR + INV ESQUEMA **2.**
TRANSFORMAR TRANSIT SUPERFICIE

ESCALA 2 > DESCOMPRIMIR LA
FRANJA > CIUTAT ANTIGA >
EQUIPAMENTS > BINOMI > GARATGES
> BUSOS > TACA D'OLI

ESCALA 3 > BUSOS > CIRCULACIONS >
FRANGES > BINOMI > **ÀMBIT**

IDENTITAT > MOBILITAT I CIUTAT



cesc camps arquitectes

Aquest document ha estat firmat per FRANCESC CAMPS PALOU a les 14:36 del dia 10/12/2021. Mitjançant el codi de verificació segura 3A10645U450L6W5310BO pot comprovar la validesa de la firma electrònica dels documents signats al lloc web que li proporciona l'entitat emissora d'aquest document.

1. CIUTAT (POSICIÓ GLOBAL)

SINGULAR / NOM

NO ROL CLAR / IDENTITAT?

2. FUNCIONAMENT (SISTEMA)

URBANISME / ESTACIÓ 1855-89 / TRANSIT-CORBA / TRANSIT SUP / BUS

EXPULSA / COMPRESSIÓ ASSIMÈTRICA

3. SOL·LICITACIONS (SISTEMA)
OPORTUNITATS PER CREAR "LLOC"

ENLLAÇOS / XARXA / EQUIPAMENTS / FUTUR / BINOMI / BUSOS / VEÏNS

EXIGÈNCIA > NO FLEXIBILITAT / PRESSIÓ

4. RESPOSTES (PROJECTES)

ESCALA 1 > CANVIAR ROL > **1.** ACOLLIR + INV ESQUEMA **2.** TRANSFORMAR TRANSIT SUPERFICIE

ESCALA 2 > DESCOMPRIMIR LA FRANJA > CIUTAT ANTIGA > EQUIPAMENTS > BINOMI > GARATGES > BUSOS > TACA D'OLI

ESCALA 3 > BUSOS > CIRCULACIONS > FRANGES > BINOMI > **ÀMBIT**

IDENTITAT > MOBILITAT I CIUTAT



cesc camps arquitectes

1. CIUTAT (POSICIÓ GLOBAL)

SINGULAR / NOM

NO ROL CLAR / IDENTITAT?

2. FUNCIONAMENT (SISTEMA)

URBANISME / ESTACIÓ 1855-89 / TRANSIT-CORBA / TRANSIT SUP / BUS

EXPULSA / COMPRESSIÓ ASSIMÈTRICA

3. SOL·LICITACIONS (SISTEMA)
OPORTUNITATS PER CREAR "LLOC"

ENLLAÇOS / XARXA / EQUIPAMENTS / FUTUR / BINOMI / BUSOS / VEÏNS

EXIGÈNCIA > NO FLEXIBILITAT / PRESSIÓ

4. RESPOSTES (PROJECTES)

ESCALA 1 > CANVIAR ROL > **1.** ACOLLIR + INV ESQUEMA **2.** TRANSFORMAR TRANSIT SUPERFICIE

ESCALA 2 > DESCOMPRIMIR LA FRANJA > CIUTAT ANTIGA > EQUIPAMENTS > BINOMI > GARATGES > BUSOS > TACA D'OLI

ESCALA 3 > BUSOS > CIRCULACIONS > FRANGES > BINOMI > **ÀMBIT**

IDENTITAT > MOBILITAT I CIUTAT



cesc camps arquitectes

Aquest document ha estat firmat per FRANCESC CAMPS PALOU a les 14:36 del dia 10/12/2021. Mitjançant el codi de verificació segura 3A10645U450L6W5310BO pot comprovar la validesa de la firma electrònica dels documents signats al lloc web que li proporciona l'entitat emissora d'aquest document.

1. CIUTAT (POSICIÓ GLOBAL)

SINGULAR / NOM

NO ROL CLAR / IDENTITAT?

2. FUNCIONAMENT (SISTEMA)

URBANISME / ESTACIÓ 1855-89 /
TRANSIT-CORBA / TRANSIT SUP / BUS

EXPULSA / COMPRESSIÓ ASSIMÈTRICA

3. SOL·LICITACIONS (SISTEMA)
OPORTUNITATS PER CREAR "LLOC"

ENLLAÇOS / XARXA / EQUIPAMENTS /
FUTUR / BINOMI / BUSOS / VEÏNS

*EXIGÈNCIA > NO FLEXIBILITAT /
PRESSIÓ*

4. RESPOSTES (PROJECTES)

ESCALA 1 > CANVIAR ROL > **1.**
ACOLLIR + INV ESQUEMA **2.**
TRANSFORMAR TRANSIT SUPERFICIE

ESCALA 2 > DESCOMPRIMIR LA
FRANJA > CIUTAT ANTIGA >
EQUIPAMENTS > BINOMI > GARATGES
> BUSOS > TACA D'OLI

ESCALA 3 > BUSOS > CIRCULACIONS >
FRANGES > BINOMI > **ÀMBIT**

IDENTITAT > MOBILITAT I CIUTAT



cesc camps arquitectes

1. CIUTAT (POSICIÓ GLOBAL)

SINGULAR / NOM

NO ROL CLAR / IDENTITAT?

2. FUNCIONAMENT (SISTEMA)

URBANISME / ESTACIÓ 1855-89 /
TRANSIT-CORBA / TRANSIT SUP / BUS

EXPULSA / COMPRESSIÓ ASSIMÈTRICA

3. SOL·LICITACIONS (SISTEMA)
OPORTUNITATS PER CREAR "LLOC"

ENLLAÇOS / XARXA / EQUIPAMENTS /
FUTUR / BINOMI / BUSOS / VEÏNS

*EXIGÈNCIA > NO FLEXIBILITAT /
PRESSIÓ*

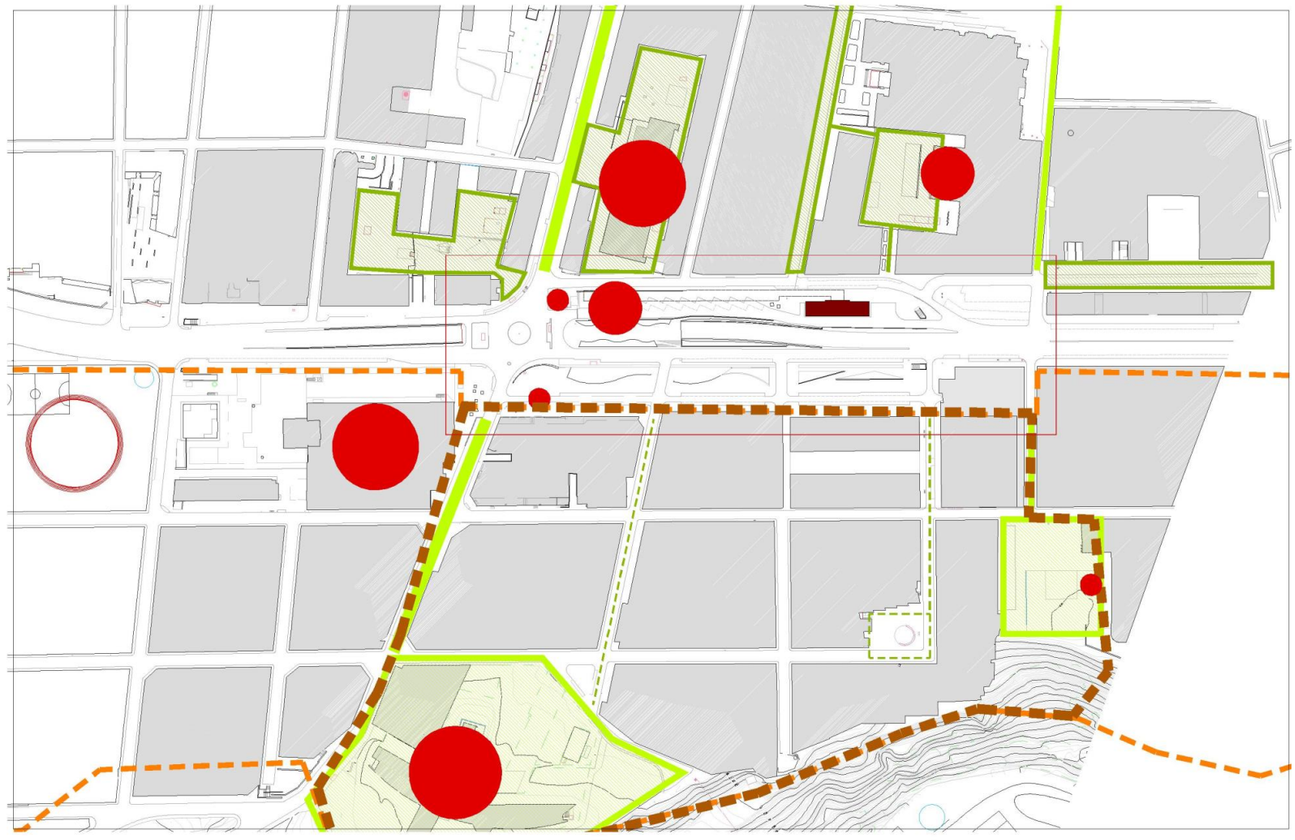
4. RESPOSTES (PROJECTES)

ESCALA 1 > CANVIAR ROL > **1.**
ACOLLIR + INV ESQUEMA **2.**
TRANSFORMAR TRANSIT SUPERFICIE

ESCALA 2 > DESCOMPRIMIR LA
FRANJA > CIUTAT ANTIGA >
EQUIPAMENTS > BINOMI > GARATGES
> BUSOS > TACA D'OLI

ESCALA 3 > BUSOS > CIRCULACIONS >
FRANGES > BINOMI > **ÀMBIT**

IDENTITAT > MOBILITAT I CIUTAT



cesc camps arquitectes

Aquest document ha estat firmat per FRANCESC CAMPS PALOU a les 14:36 del dia 10/12/2021. Mitjançant el codi de verificació segura 3A10645U450L6W5310BO pot comprovar la validesa de la firma electrònica dels documents signats al lloc web que li proporciona l'entitat emissora d'aquest document.

1. CIUTAT (POSICIÓ GLOBAL)

SINGULAR / NOM

NO ROL CLAR / IDENTITAT?

2. FUNCIONAMENT (SISTEMA)

URBANISME / ESTACIÓ 1855-89 /
TRANSIT-CORBA / TRANSIT SUP / BUS

EXPULSA / COMPRESSIÓ ASSIMÈTRICA

3. SOL·LICITACIONS (SISTEMA)
OPORTUNITATS PER CREAR "LLOC"

ENLLAÇOS / XARXA / EQUIPAMENTS /
FUTUR / BINOMI / BUSOS / VEÏNS

*EXIGÈNCIA > NO FLEXIBILITAT /
PRESSIÓ*

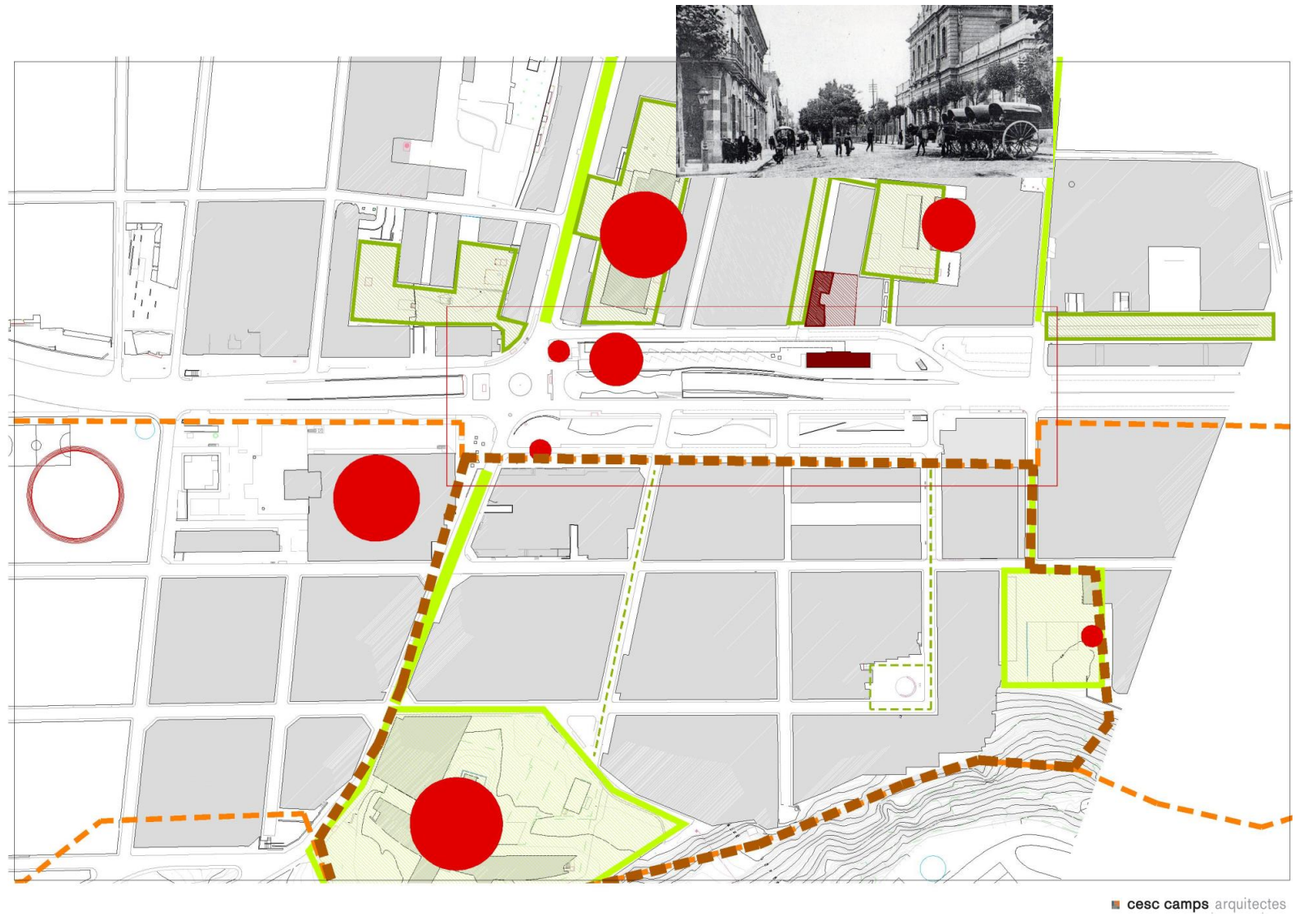
4. RESPOSTES (PROJECTES)

ESCALA 1 > CANVIAR ROL > **1.**
ACOLLIR + INV ESQUEMA **2.**
TRANSFORMAR TRANSIT SUPERFICIE

ESCALA 2 > DESCOMPRIMIR LA
FRANJA > CIUTAT ANTIGA >
EQUIPAMENTS > BINOMI > GARATGES
> BUSOS > TACA D'OLI

ESCALA 3 > BUSOS > CIRCULACIONS >
FRANGES > BINOMI > **ÀMBIT**

IDENTITAT > MOBILITAT I CIUTAT



cesc camps arquitectes

1. CIUTAT (POSICIÓ GLOBAL)

SINGULAR / NOM

NO ROL CLAR / IDENTITAT?

2. FUNCIONAMENT (SISTEMA)

URBANISME / ESTACIÓ 1855-89 /
TRANSIT-CORBA / TRANSIT SUP / BUS

EXPULSA / COMPRESSIÓ ASSIMÈTRICA

3. SOL·LICITACIONS (SISTEMA)
OPORTUNITATS PER CREAR "LLOC"

ENLLAÇOS / XARXA / EQUIPAMENTS /
FUTUR / BINOMI / BUSOS / VEÏNS

*EXIGÈNCIA > NO FLEXIBILITAT /
PRESSIÓ*

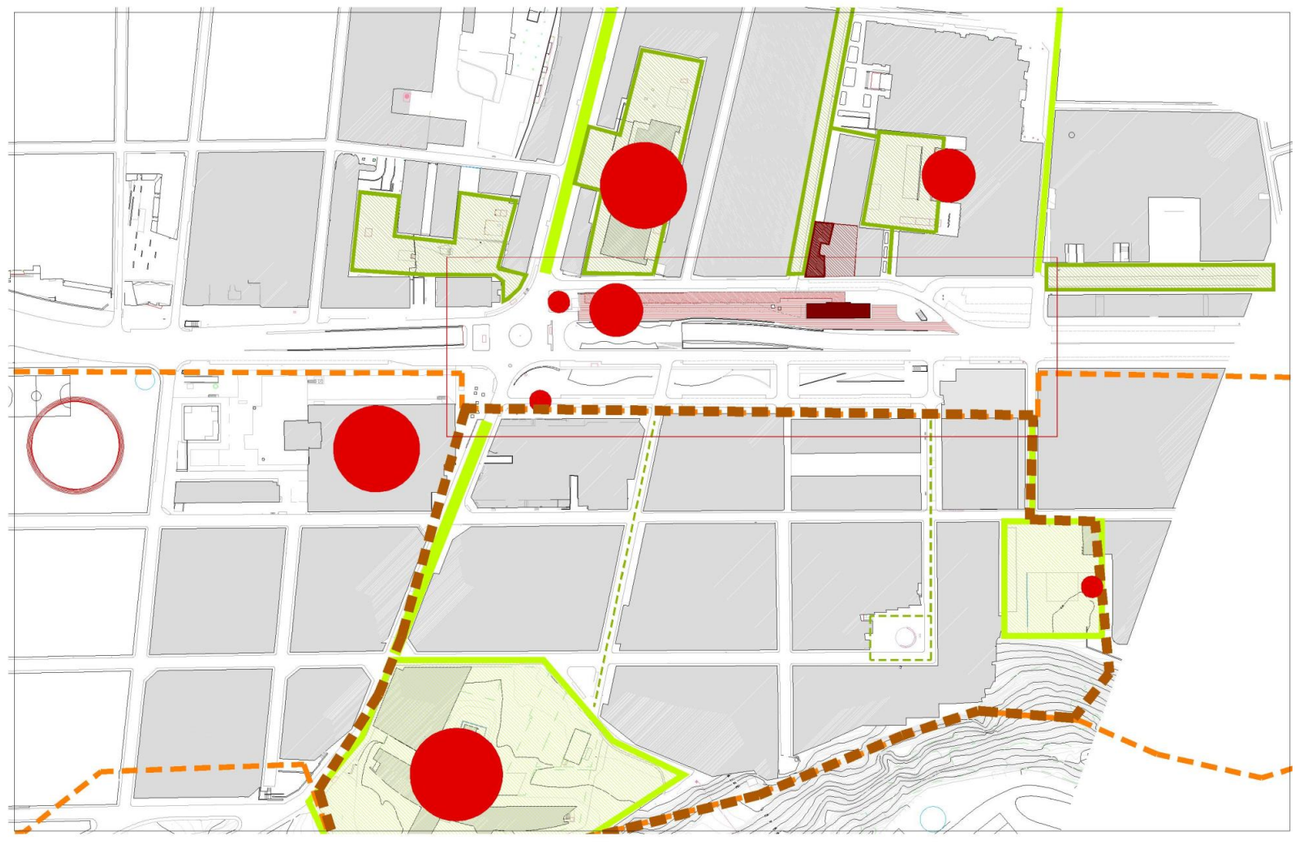
4. RESPOSTES (PROJECTES)

ESCALA 1 > CANVIAR ROL > **1.**
ACOLLIR + INV ESQUEMA **2.**
TRANSFORMAR TRANSIT SUPERFICIE

ESCALA 2 > DESCOMPRIMIR LA
FRANJA > CIUTAT ANTIGA >
EQUIPAMENTS > BINOMI > GARATGES
> BUSOS > TACA D'OLI

ESCALA 3 > BUSOS > CIRCULACIONS >
FRANGES > BINOMI > **ÀMBIT**

IDENTITAT > MOBILITAT I CIUTAT



cesc camps arquitectes

Aquest document ha estat firmat per FRANCESC CAMPS PALOU a les 14:36 del dia 10/12/2021. Mitjançant el codi de verificació segura 3A10645U450L6W5310BO pot comprovar la validesa de la firma electrònica dels documents signats al lloc web que li proporciona l'entitat emissora d'aquest document.

1. CIUTAT (POSICIÓ GLOBAL)

SINGULAR / NOM

NO ROL CLAR / IDENTITAT?

2. FUNCIONAMENT (SISTEMA)

URBANISME / ESTACIÓ 1855-89 /
TRANSIT-CORBA / TRANSIT SUP / BUS

EXPULSA / COMPRESSIÓ ASSIMÈTRICA

3. SOL·LICITACIONS (SISTEMA)
OPORTUNITATS PER CREAR "LLOC"

ENLLAÇOS / XARXA / EQUIPAMENTS /
FUTUR / BINOMI / BUSOS / VEÏNS

*EXIGÈNCIA > NO FLEXIBILITAT /
PRESSIÓ*

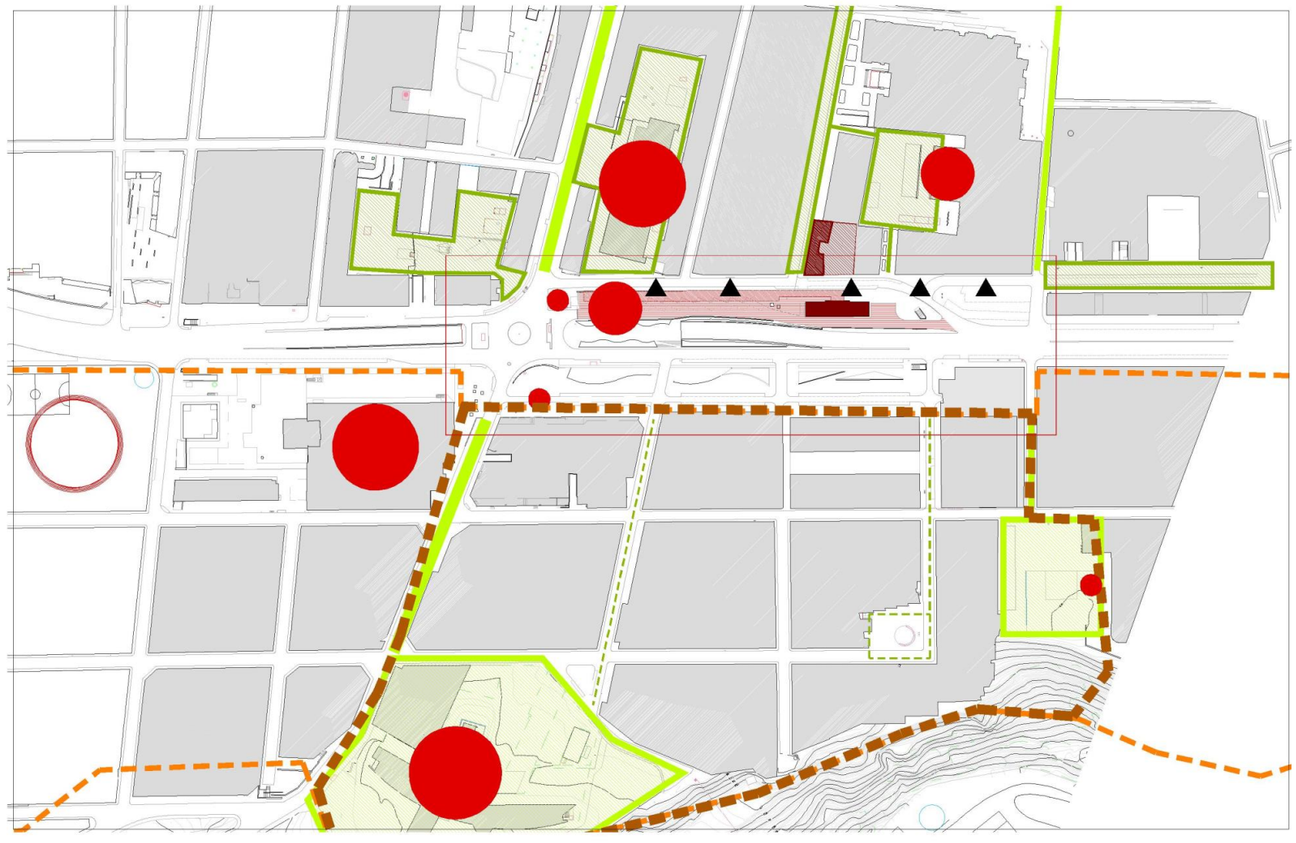
4. RESPOSTES (PROJECTES)

ESCALA 1 > CANVIAR ROL > **1.**
ACOLLIR + INV ESQUEMA **2.**
TRANSFORMAR TRANSIT SUPERFICIE

ESCALA 2 > DESCOMPRIMIR LA
FRANJA > CIUTAT ANTIGA >
EQUIPAMENTS > BINOMI > GARATGES
> BUSOS > TACA D'OLI

ESCALA 3 > BUSOS > CIRCULACIONS >
FRANGES > BINOMI > **ÀMBIT**

IDENTITAT > MOBILITAT I CIUTAT



cesc camps arquitectes

1. CIUTAT (POSICIÓ GLOBAL)

SINGULAR / NOM

NO ROL CLAR / IDENTITAT?

2. FUNCIONAMENT (SISTEMA)

URBANISME / ESTACIÓ 1855-89 /
TRANSIT-CORBA / TRANSIT SUP / BUS

EXPULSA / COMPRESSIÓ ASSIMÈTRICA

3. SOL·LICITACIONS (SISTEMA)
OPORTUNITATS PER CREAR "LLOC"

ENLLAÇOS / XARXA / EQUIPAMENTS /
FUTUR / BINOMI / BUSOS / VEÏNS

*EXIGÈNCIA > NO FLEXIBILITAT /
PRESSIÓ*

4. RESPOSTES (PROJECTES)

ESCALA 1 > CANVIAR ROL > **1.**
ACOLLIR + INV ESQUEMA **2.**
TRANSFORMAR TRANSIT SUPERFICIE

ESCALA 2 > DESCOMPRIMIR LA
FRANJA > CIUTAT ANTIGA >
EQUIPAMENTS > BINOMI > GARATGES
> BUSOS > TACA D'OLI

ESCALA 3 > BUSOS > CIRCULACIONS >
FRANGES > BINOMI > **ÀMBIT**

IDENTITAT > MOBILITAT I CIUTAT



cesc camps arquitectes

Aquest document ha estat firmat per FRANCESC CAMPS PALOU a les 14:36 del dia 10/12/2021. Mitjançant el codi de verificació segura 3A10645U450L6W5310BO pot comprovar la validesa de la firma electrònica dels documents signats al lloc web que li proporciona l'entitat emissora d'aquest document.

1. CIUTAT (POSICIÓ GLOBAL)

SINGULAR / NOM

NO ROL CLAR / IDENTITAT?

2. FUNCIONAMENT (SISTEMA)

URBANISME / ESTACIÓ 1855-89 / TRANSIT-CORBA / TRANSIT SUP / BUS

EXPULSA / COMPRESSIÓ ASSIMÈTRICA

3. SOL·LICITACIONS (SISTEMA)
OPORTUNITATS PER CREAR "LLOC"

ENLLAÇOS / XARXA / EQUIPAMENTS / FUTUR / BINOMI / BUSOS / VEÏNS

EXIGÈNCIA > NO FLEXIBILITAT / PRESSIÓ

4. RESPOSTES (PROJECTES)

ESCALA 1 > CANVIAR ROL > **1.** ACOLLIR + INV ESQUEMA **2.** TRANSFORMAR TRANSIT SUPERFICIE

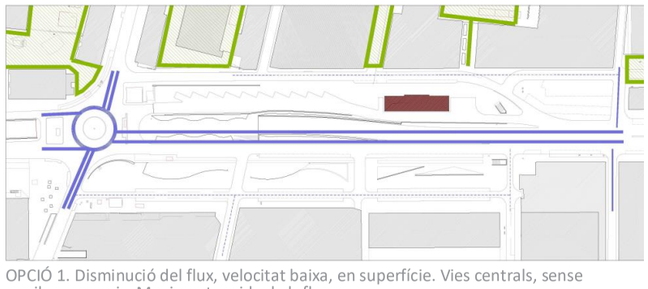
ESCALA 2 > DESCOMPRIMIR LA FRANJA > CIUTAT ANTIGA > EQUIPAMENTS > BINOMI > GARATGES > BUSOS > TACA D'OLI

ESCALA 3 > BUSOS > CIRCULACIONS > FRANGES > BINOMI > **ÀMBIT**

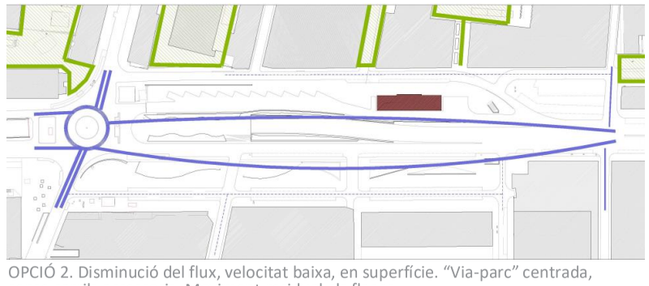
IDENTITAT > MOBILITAT I CIUTAT



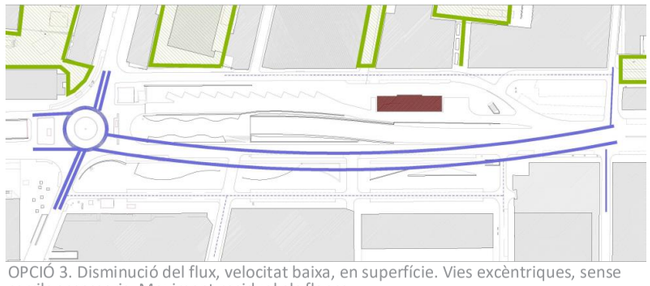
SITUACIÓ ACTUAL



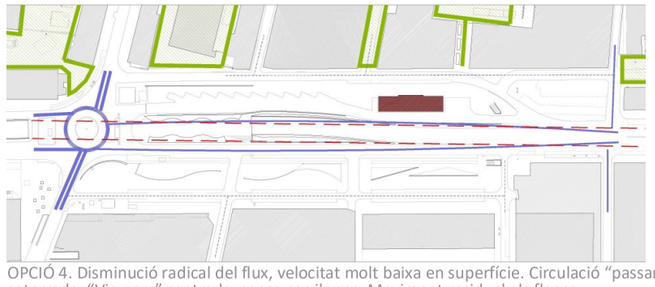
OPCIÓ 1. Disminució del flux, velocitat baixa, en superfície. Vies centrals, sense carrils accessoris. Moviment residual als flancs.



OPCIÓ 2. Disminució del flux, velocitat baixa, en superfície. "Via-parc" centrada, sense carrils accessoris. Moviment residual als flancs.



OPCIÓ 3. Disminució del flux, velocitat baixa, en superfície. Vies excèntriques, sense carrils accessoris. Moviment residual als flancs.



OPCIÓ 4. Disminució radical del flux, velocitat molt baixa en superfície. Circulació "passant" soterrada. "Via-parc" centrada, sense carrils acc. Moviment residual als flancs.

cesc camps arquitectes

1. CIUTAT (POSICIÓ GLOBAL)

SINGULAR / NOM

NO ROL CLAR / IDENTITAT?

2. FUNCIONAMENT (SISTEMA)

URBANISME / ESTACIÓ 1855-89 / TRANSIT-CORBA / TRANSIT SUP / BUS

EXPULSA / COMPRESSIÓ ASSIMÈTRICA

3. SOL·LICITACIONS (SISTEMA)
OPORTUNITATS PER CREAR "LLOC"

ENLLAÇOS / XARXA / EQUIPAMENTS / FUTUR / BINOMI / BUSOS / VEÏNS

EXIGÈNCIA > NO FLEXIBILITAT / PRESSIÓ

4. RESPOSTES (PROJECTES)

ESCALA 1 > CANVIAR ROL > **1.** ACOLLIR + INV ESQUEMA **2.** TRANSFORMAR TRANSIT SUPERFICIE

ESCALA 2 > DESCOMPRIMIR LA FRANJA > CIUTAT ANTIGA > EQUIPAMENTS > BINOMI > GARATGES > BUSOS > TACA D'OLI

ESCALA 3 > BUSOS > CIRCULACIONS > FRANGES > BINOMI > **ÀMBIT**

IDENTITAT > MOBILITAT I CIUTAT



cesc camps arquitectes

Aquest document ha estat firmat per FRANCESC CAMPS PALOU a les 14:36 del dia 10/12/2021. Mitjançant el codi de verificació segura 3A10645U450L6W5310BO pot comprovar la validesa de la firma electrònica dels documents signats al lloc web que li proporciona l'entitat emissora d'aquest document.

1. CIUTAT (POSICIÓ GLOBAL)

SINGULAR / NOM

NO ROL CLAR / IDENTITAT?

2. FUNCIONAMENT (SISTEMA)

URBANISME / ESTACIÓ 1855-89 / TRANSIT-CORBA / TRANSIT SUP / BUS

EXPULSA / COMPRESSIÓ ASSIMÈTRICA

3. SOL·LICITACIONS (SISTEMA)
OPORTUNITATS PER CREAR "LLOC"

ENLLAÇOS / XARXA / EQUIPAMENTS / FUTUR / BINOMI / BUSOS / VEÏNS

EXIGÈNCIA > NO FLEXIBILITAT / PRESSIÓ

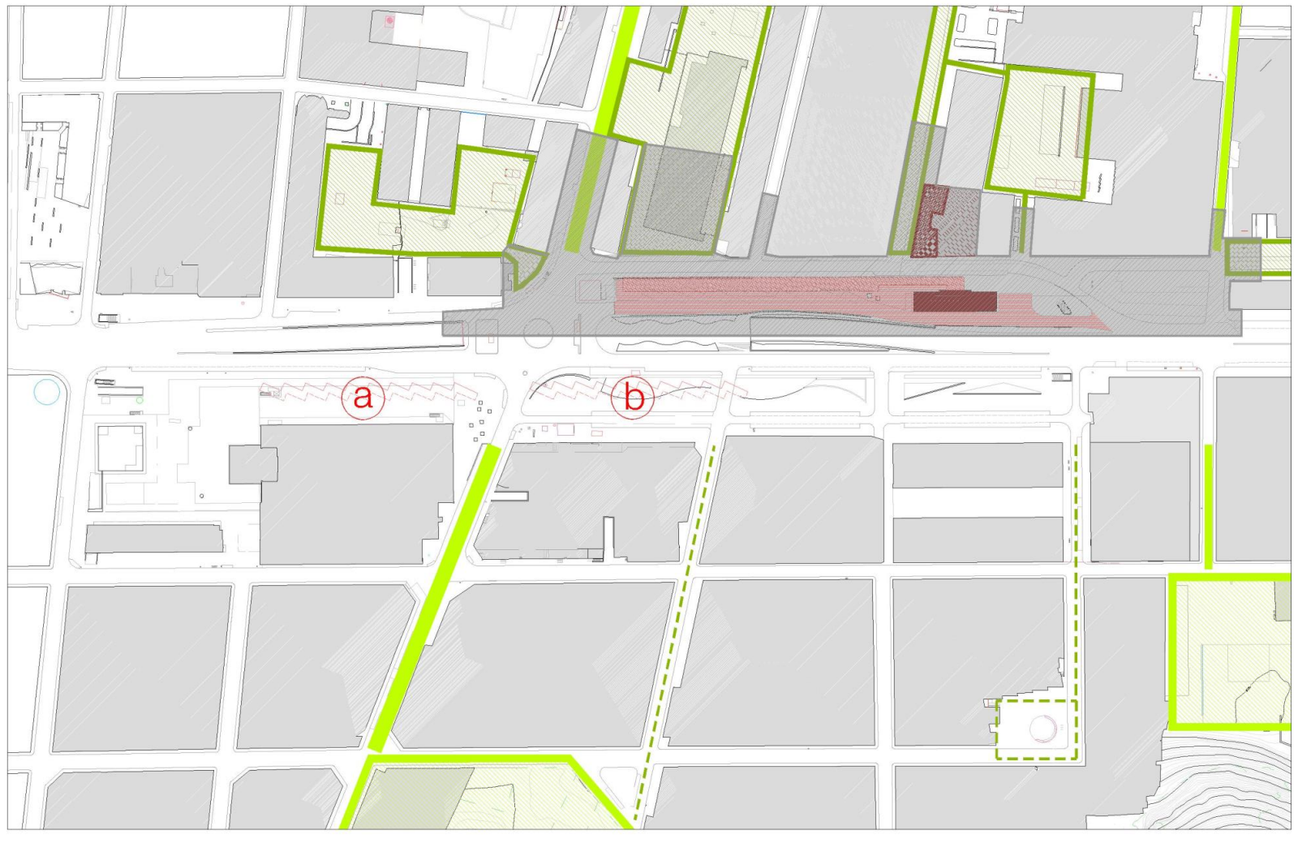
4. RESPOSTES (PROJECTES)

ESCALA 1 > CANVIAR ROL > **1.** ACOLLIR + INV ESQUEMA **2.** TRANSFORMAR TRANSIT SUPERFICIE

ESCALA 2 > DESCOMPRIMIR LA FRANJA > CIUTAT ANTIGA > EQUIPAMENTS > BINOMI > GARATGES > BUSOS > TACA D'OLI

ESCALA 3 > BUSOS > CIRCULACIONS > FRANGES > BINOMI > **ÀMBIT**

IDENTITAT > MOBILITAT I CIUTAT



cesc camps arquitectes

1. CIUTAT (POSICIÓ GLOBAL)

SINGULAR / NOM

NO ROL CLAR / IDENTITAT?

2. FUNCIONAMENT (SISTEMA)

URBANISME / ESTACIÓ 1855-89 / TRANSIT-CORBA / TRANSIT SUP / BUS

EXPULSA / COMPRESSIÓ ASSIMÈTRICA

3. SOL·LICITACIONS (SISTEMA)
OPORTUNITATS PER CREAR "LLOC"

ENLLAÇOS / XARXA / EQUIPAMENTS / FUTUR / BINOMI / BUSOS / VEÏNS

EXIGÈNCIA > NO FLEXIBILITAT / PRESSIÓ

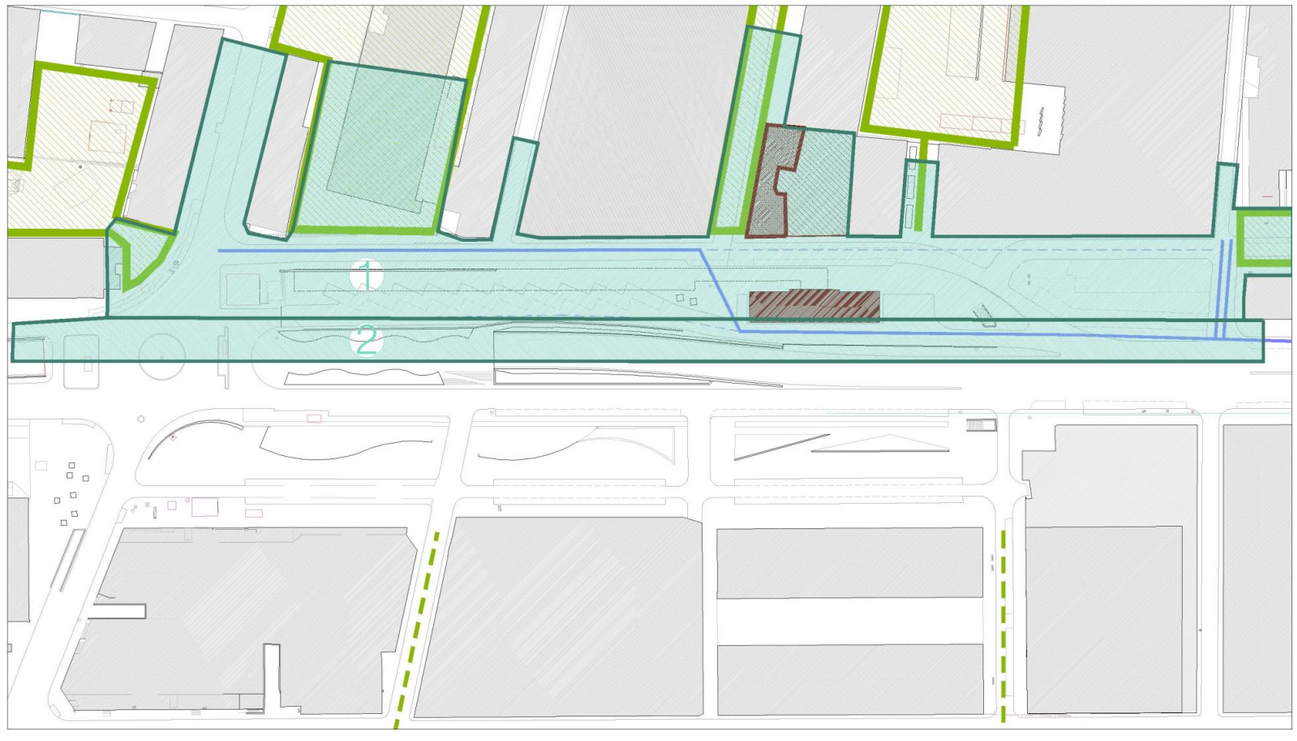
4. RESPOSTES (PROJECTES)

ESCALA 1 > CANVIAR ROL > **1.** ACOLLIR + INV ESQUEMA **2.** TRANSFORMAR TRANSIT SUPERFICIE

ESCALA 2 > DESCOMPRIMIR LA FRANJA > CIUTAT ANTIGA > EQUIPAMENTS > BINOMI > GARATGES > BUSOS > TACA D'OLI

ESCALA 3 > BUSOS > CIRCULACIONS > FRANGES > BINOMI > **ÀMBIT**

IDENTITAT > MOBILITAT I CIUTAT



cesc camps arquitectes

Aquest document ha estat firmat per FRANCESC CAMPS PALOU a les 14:36 del dia 10/12/2021. Mitjançant el codi de verificació segura 3A10645U450L6W5310BO pot comprovar la validesa de la firma electrònica dels documents signats al lloc web que li proporciona l'entitat emissora d'aquest document.

1. CIUTAT (POSICIÓ GLOBAL)

SINGULAR / NOM

NO ROL CLAR / IDENTITAT?

2. FUNCIONAMENT (SISTEMA)

URBANISME / ESTACIÓ 1855-89 / TRANSIT-CORBA / TRANSIT SUP / BUS

EXPULSA / COMPRESSIÓ ASSIMÈTRICA

3. SOL·LICITACIONS (SISTEMA)
OPORTUNITATS PER CREAR "LLOC"

ENLLAÇOS / XARXA / EQUIPAMENTS / FUTUR / BINOMI / BUSOS / VEÏNS

EXIGÈNCIA > NO FLEXIBILITAT / PRESSIÓ

4. RESPOSTES (PROJECTES)

ESCALA 1 > CANVIAR ROL > **1.** ACOLLIR + INV ESQUEMA **2.** TRANSFORMAR TRANSIT SUPERFICIE

ESCALA 2 > DESCOMPRIMIR LA FRANJA > CIUTAT ANTIGA > EQUIPAMENTS > BINOMI > GARATGES > BUSOS > TACA D'OLI

ESCALA 3 > BUSOS > CIRCULACIONS > FRANGES > BINOMI > **ÀMBIT**

IDENTITAT > MOBILITAT I CIUTAT



cesc camps arquitectes

1. CIUTAT (POSICIÓ GLOBAL)

SINGULAR / NOM

NO ROL CLAR / IDENTITAT?

2. FUNCIONAMENT (SISTEMA)

URBANISME / ESTACIÓ 1855-89 / TRANSIT-CORBA / TRANSIT SUP / BUS

EXPULSA / COMPRESSIÓ ASSIMÈTRICA

3. SOL·LICITACIONS (SISTEMA)
OPORTUNITATS PER CREAR "LLOC"

ENLLAÇOS / XARXA / EQUIPAMENTS / FUTUR / BINOMI / BUSOS / VEÏNS

EXIGÈNCIA > NO FLEXIBILITAT / PRESSIÓ

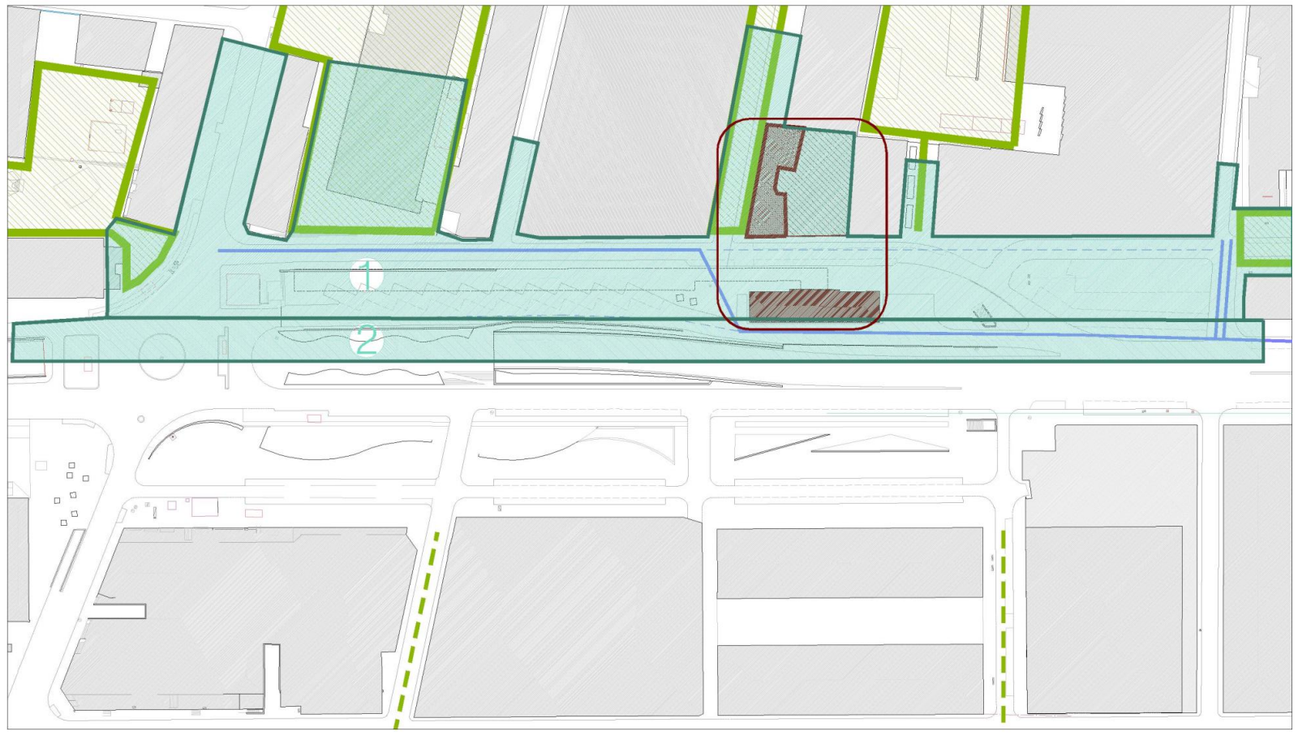
4. RESPOSTES (PROJECTES)

ESCALA 1 > CANVIAR ROL > **1.** ACOLLIR + INV ESQUEMA **2.** TRANSFORMAR TRANSIT SUPERFICIE

ESCALA 2 > DESCOMPRIMIR LA FRANJA > CIUTAT ANTIGA > EQUIPAMENTS > BINOMI > GARATGES > BUSOS > TACA D'OLI

ESCALA 3 > BUSOS > CIRCULACIONS > FRANGES > BINOMI > **ÀMBIT**

IDENTITAT > MOBILITAT I CIUTAT



cesc camps arquitectes

Aquest document ha estat firmat per FRANCESC CAMPS PALOU a les 14:36 del dia 10/12/2021. Mitjançant el codi de verificació segura 3A10645U450L6W5310BO pot comprovar la validesa de la firma electrònica dels documents signats al lloc web que li proporciona l'entitat emissora d'aquest document.

1. CIUTAT (POSICIÓ GLOBAL)

SINGULAR / NOM

NO ROL CLAR / IDENTITAT?

2. FUNCIONAMENT (SISTEMA)

URBANISME / ESTACIÓ 1855-89 / TRANSIT-CORBA / TRANSIT SUP / BUS

EXPULSA / COMPRESSIÓ ASSIMÈTRICA

3. SOL·LICITACIONS (SISTEMA)
OPORTUNITATS PER CREAR "LLOC"

ENLLAÇOS / XARXA / EQUIPAMENTS / FUTUR / BINOMI / BUSOS / VEÏNS

EXIGÈNCIA > NO FLEXIBILITAT / PRESSIÓ

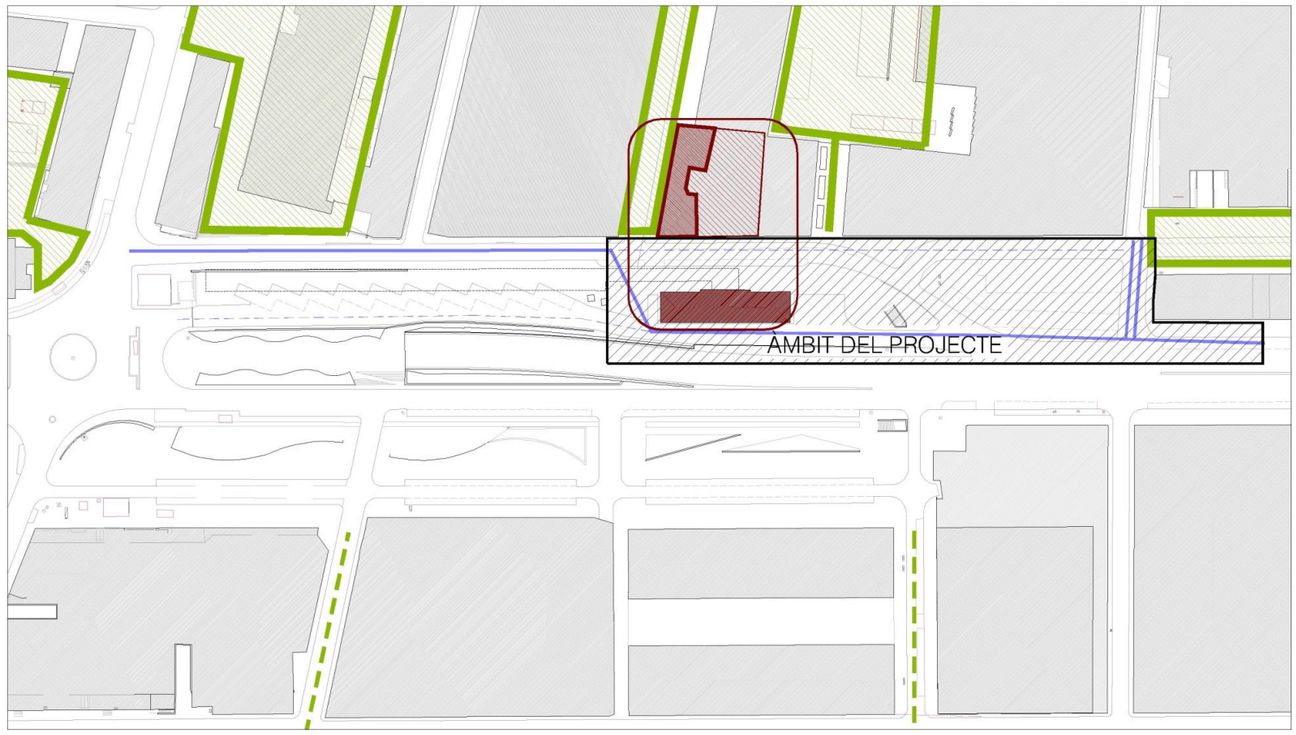
4. RESPOSTES (PROJECTES)

ESCALA 1 > CANVIAR ROL > **1.** ACOLLIR + INV ESQUEMA **2.** TRANSFORMAR TRANSIT SUPERFICIE

ESCALA 2 > DESCOMPRIMIR LA FRANJA > CIUTAT ANTIGA > EQUIPAMENTS > BINOMI > GARATGES > BUSOS > TACA D'OLI

ESCALA 3 > BUSOS > CIRCULACIONS > FRANGES > BINOMI > **ÀMBIT**

IDENTITAT > MOBILITAT I CIUTAT



cesc camps arquitectes

IDENTITAT > MOBILITAT I CIUTAT



cesc camps arquitectes

Aquest document ha estat firmat per FRANCESC CAMPS PALOU a les 14:36 del dia 10/12/2021. Mitjançant el codi de verificació segura 3A10645U450L6W5310BO pot comprovar la validesa de la firma electrònica dels documents signats al lloc web que li proporciona l'entitat emissora d'aquest document.

2.1.- SOLUCIÓ ADOPTADA GLOBAL

La solució adoptada es descriu en els següents punts, havent-hi una part d'introducció en la que s'analitza la situació, els condicionaments i les possibles propostes a fer en aquest espai. Aquests gràfics i guió van servir per a les presentacions que esvaren realitzar en els primers mesios de treball.

Veure **Gràfics AP** del apartat de Documentació Gràfica.

Els punts i conceptes en els que s'ha basat aquest projecte són els següents:

Remodelació de la Gran Via. Partim del supòsit que aquesta gran infraestructura haurà de ser remodelada, re considerada i, per tant, re dimensionada i re dissenyada, per a ser més adaptable a la nostra ciutat, per deixar de ser la frontera entre un cert centre i algunes perifèries, i convertir-se en enllaç, a tots nivells.

Provisionalitat. S'ha treballat pensant en l'evolució que aquest espai tindrà al llarg del temps, essent conscient que aquesta zona a remodelar serà només una part -si be simbòlica- no majoritària de l'espai Clara Campoamor. Per tant la solució havia de donar sortida al lloc tot i no tancar-se a futures intervencions, de les quals no se'n sap res, encara.

Obtenció d'un "lloc" de ciutat. La proposta va en la direcció de començar -en aquesta part del global de l'espai Campoamor- a recuperar un espai històric i únic a la ciutat. Pretén que aquest indret passi de ser d'un espai residual perifèric -tal i com s'ubicaven les estacions de tren durant el s.XIX-, a ser un espai amb centralitat pròpia, molt mes "proper" al mateix centre de la ciutat, ja que aquest Centre s'ha eixamplat i ha canviat completament la seva configuració i abast. Un espai que, a més, necessita desprendre's de la seva consideració -excloent d'altres usos- de *hub d'infraestructures* que suma la Gran Via, l'estació d'autobusos, l'estació soterrada de la Renfe, i l'aparcament en zona blava, com a bossa d'aparcament "perimetral" respecte del Centre.

Estació – Hotel Suïs. Aquest binomi -completat amb l'existència indissociable del restaurant adjacent- constitueix un motor de projecte en si mateix, per raons històriques de preexistències patrimonials evidents, però també per raons de composició urbana, ja que, com en la majoria de casos d'estacions del s.XIX, no s'entenia una infraestructura d'aquest calibre sense l'equipament hostaler corresponent. De fet, la combinació d'aquest binomi, més el propi buit que es produeix entre ells -aquella plaça/vestibul des d'on observar- ja constitueix un dels punts forts del projecte, en el que recuperar aquesta composició proporciona un ordre en la jerarquia dels espais "principals" (binòmi) i espais "derivats" (la zona de verd i de circulació i usos).

Dotar d'espai urbà de proximitat. Actualment aquest àmbit no proporciona el que podríem anomenar un espai urbà més proper al domèstic que al viari. No facilita un contacte progressiu amb la ciutat. La transició entre el privat i el més sorollós i agitat del públic es produeix de manera sobtada i sense disposar d'elements urbans de transició. L'espai creat pretén exactament això, fer que els usos de pas de vianants, d'accés als dos centres de dia existents, d'accés al gimnàs Municipal, de facilitador de l'actual comerç i del futur possible, de múltiples usos,... puguin establir-se de manera més natural.

Flexibilitat. Aquest espai, per la varietat de sol·licitacions a les que està sotmès, esta concebut com a un element de trobada entre el privat i el públic, també com a receptor d'activitats com concerts de petit format, terrasses de bars, mercats, trobades de grups escolars,..., però també necessita donar servei als vehicles que accedeixen als pàrquings privats dels edificis adjacents (d'aqui el seu joc de nivells i perfils), i a altres vehicles de serveis i emergències, com ambulàncies, bombers, manteniment de l'ajuntament, transport sanitari de persones i carrega i descàrrega.

Alliberar de vehicles. Aquesta intervenció podria ser una primera operació per retirar la pressió de vehicles que la mateixa Gran Via exerceix sobre els espais cada vegada més propers al centre. Aquest ha estat l'encàrrec específic del Ajuntament. Tot i així s'han procurat mantenir-ne algunes de places. Les mínimes que permet l'operació.

Plataforma única. És part de l'aposta del projecte. Segons els requeriments tant a escala de ciutat com a escala del lloc, és la opció més adient. Es produeix de manera general a tot l'espai, exceptuant una part d'aquest que, per exigències de pas de vehicles veïnals junt a la necessitat que aquest pas no pugui contaminar la zona de no-pas, fa que es treballi una solució a base de perfil metàl·lic simulant un bordó que apareix i desapareix segons el tractament topogràfic de la solució.

Bossa verda. Pel què fa a l'aportació de massa verda, com a element paisatgístic, sembla evident. Amb aquesta aportació es pretén seguir amb la tendència a continuar dotant la plaça Campoamor de massa verda per a la seva naturalització, i també com a sostre verd necessari per generar ombra. Però també hi ha un ús a inserir, que és el de l'estada, en bancs o a peu dret, però en recons o al mig de tot plegat. Per això s'instal·la la zona tova i verda allà on fa més falta, just a l'extrem on l'entorn agressiu és més palès, bo i permetent que els multiusos puguin desenvolupar-se a la zona més oberta. Aquest efecte de contrast del verd i la font de contaminació assegura una consolidació del lloc en clara oposició a la realitat menys còmoda. Per altra banda es provoca la permeabilitat del terreny mitjançant la col·locació de paviment drenant que permeti la recollida i transferència de l'aigua de pluja al terreny.

Acústica. Si be la posició del nou verd ajuda a imaginar una Gran Via més tova, el que farem completant-ho és mirar d'esmorteir la contaminació acústica el més a prop possible de la font. En aquest sentit es planten dues barreres acústiques verdes, que perseguiran les fonts de soroll més usuals: els motors i els pneumàtics. Una barrera més densa i pesada estarà just al peu del vehicles que circularan dintre dels carrils de la Gran Via en sentit sud. La segona estarà situada més endins, a tocar dels elements verds, que també ajudaran a atenuar el soroll. De totes maneres les mesures a escala de ciutat només s'aconseguiran quan el plantejament de transformació d'aquesta via ràpida sigui integral.

Estació d'autobusos. La proposta planteja una re configuració de la posició de l'estació d'autobusos, especialment pel què fa a la ocupació de la pèrgola en conflicte amb la façana principal de l'antiga estació de trens. Caldria reflexionar sobre la ubicació de la primera, a nivell de ciutat, però també la conveniència sobre la quantitat d'espai urbà que ocupa aquest equipament i les seves conseqüències.

Vialitat i accessos. La situació actual canalitza i distribueix un flux intens de circulació de vehicles, bàsicament derivats de la encara més intensa activitat de la Gran via i de les sol·licitacions que rep des de la rotonda sud de l'espai Campoamor. Aquest flux condiciona molt la naturalesa de l'espai però sobretot impedeix adoptar solucions parcials sense afectar aquestes circulacions. El projecte pretén fer un pas endavant i desplaçar aquest moviment a una franja de pas adjacent als carrils centrals de la GV, mantenint l'entrada a la zona d'andanes de l'estació d'autobusos i canviant el pas de petits vehicles de manera que s'afegeixin al carrer Estació més enllà de l'edifici. D'aquesta manera s'allibera l'espai a urbanitzar i a transformar.

Elements referent. Si be la pròpia estació ja és un referent que dona resposta a la pròpia raó de ser del espai Campoamor -un referent que es potencia clarament en la intervenció-, s'aposta per dotar a l'espai adjacent a l'estació d'un altre referent formal i patrimonial també reconeixible i estretament relacionat amb l'estació. Un rellotge públic. Amb aquest gest es persegueixen diversos objectius: aportar una peça alta visible des de qualsevol punt de l'espai Campoamor, ancorada a la vora de l'estació a mode de referència perspectiva des dels carrers Indústria, Arimon, Estació, i també a mode de referent paisatgístic des de qualsevol entrada al espai Campoamor, amb clares connotacions simbòliques respecte a l'antic equipament, un servei estretament lligat al temps, i a l'espai que ajudava a travessar.

Il·luminació. La intervenció proposa una il·luminació molt diferent a l'actual, en correlació als nous usos. Si l'actual és alta i molt dispersa, la proposada és baixa i més concentrada, ajudant a percebre un entorn més domèstic.

Francesc Camps Palou, Arquitecte

CAMPS PALOU FRANCESC - 33862279T

Firmado digitalmente por CAMPS PALOU FRANCESC - 33862279T
Fecha: 2021.12.10 14:36:34 +01'00'

Sabadell, octubre de 2021

Aquest document ha estat firmat per FRANCESC CAMPS PALOU a les 14:36 del dia 10/12/2021. Mitjançant el codi de verificació segura 3A10645U450L6W5310BO pot comprovar la validesa de la firma electrònica dels documents signats al lloc web que li proporciona l'entitat emissora d'aquest document.

MEMÒRIA CONSTRUCTIVA

2.2.- ENDERROCS

Pel què fa a edificacions, el projecte planteja només l'enderroc de part de la pèrgola de l'Estació d'Autobusos. Més que enderroc, és un desmuntatge, perquè és un element fàcilment reduïble i perquè el 100% del material retirat és re aprofitable.

Pel què fa a les instal·lacions, s'enderroca només aquells trams de clavegueram que seran eliminats, és a dir embornals amb els corresponents tubs, i part dels col·lectors generals del carrer Estació, que seran substituïts. Les operacions d'enderroc d'instal·lació elèctrica (enllumenat) son de petita importància.

Pel què fa als paviments i acabats actuals, es preveu enderrocar-los en la seva totalitat per a la seva reposició.

2.3.- REPLANTEIG GENERAL. TOPOGRAFIA

El replanteig anirà condicionat per la pròpia topografia del lloc. Es tracta d'una superfície lliure d'obstacles actualment, que permet -amb especial atenció de la topografia molt condicionada per les rasants- un replanteig bastant lliure.

Es tracta d'una superfície lleugerament inclinada de nord a sud, amb una mitja de 0,5 – 1 – 1,5% de pendent, amb punts fins al 3%.

La resolució de la nova proposta passa per respectar aquesta caiguda i fer-la jugar a favor.

Per tant la nova intervenció s'ajusta als perfils actuals, reproduint la caiguda general, sense alterar els perfils generals. La única intervenció en la topografia consisteix en accentuar els espais verds drenants mitjançant un lleuger moviment d'enfonsament (de l'ordre de 40-45cm), que provoca dues banyeres de recollida i transferència de l'aigua al terreny natural.

2.4.- MOVIMENT DE TERRES

No es produeixen grans moviments de terres. L'operació preveu fer un buidat general de caixa per a una posterior reposició molt propera als perfils actuals -exceptuant les variacions de perfils en el cas de la zona de pas de vehicles veinals-.

2.5.- TRAÇAT.

S'ha buscat una combinació entre les exigències i les oportunitats que proporciona la situació topogràfica i d'evacuació d'aigües pluvials, i una buscada simplicitat en el traçat general de la intervenció. En aquest cas el traçat és sensiblement rectilini, segons el mateix moviment de circulació dels vianants i en certa mesura de la pròpia direcció de la línia de ferrocarrils que va constituir la generatriu de creació d'aquest espai en el s.XIX.

La proposta segueix les rasants existents i dels punts mes condicionats, com l'accés a les escales del túnel, l'accés a l'edifici de l'estació -que es resolt amb unes escales i una rampa accessible, i permet així més alliberar l'espai de la seva exigència d'altura-, els accessos als edificis d'habitatges, les cotes d'arribada dels carrers Indústria, Illa, Arimón, Gran Via i Estació (part sud) i els accessos a l'estació d'autobusos. No es creen punts baixos que impedeixin la sortida per gravetat de les aigües.

2.6.- XARXA DE DRENATGE I CLAVEGUERAM

La intervenció no modifica cap de les condicions de la recollida d'aigües, ni pel què fa als perfils dels tubs, la posició de la xarxa primària unitària, o el tipus d'embornals, reixes o altres elements de recollida. Sí que es substitueixen la major part d'embornals i se n'afegeix un del total d'unitats actuals.

A efectes de decisions de projecte, el mateix ajuntament va sol·licitar uns canvis concrets a fer, consistents en substituir dos trams antics del col·lector que passa per sota del carrer Estació per canalització de formigó de d.60cm. S'ha previst en projecte.

Per altra banda aquelles canalitzacions que substitueixen antics embornals seran reposats segons les especificacions determinades pel mateix ajuntament. S'ha previst en projecte.
Una altra de les demandes va ser la de substituir tres tapes dels actuals pous. Com a criteri general es compta amb la re situació de totes les tapes i registres actuals a la futura cota que els correspongui.

No hi ha més intervencions en la xarxa.

No hi ha cap tasca relativa a depuració.

Criteris de disseny

Xarxa General

- No es canvia el sistema unitari de clavegueram de la ciutat.
- El diàmetre mínim interior per la canonada substituïda de la xarxa primaria, és de 60cm.
- No s'actua sobre les canonades de la xarxa de clavegueram que hagin de rebre ramals de connexió de finques privades.
- No s'actua en el sistema de pous. Totes les tapes de serveis -incloses les tapes que se substitueixen-, estaran damunt de la superfície pavimentada
- Les canonades discorreran a una profunditat mínima de 1,50 metres sobre el tub, a excepció d'aquells trams de carrers amb pendents superiors al 4% en el que la claveguera necessiti gran quantitat de pous de salt que s'admetrà una sobrecarrega mínima de 1,00 metre en el punt més alt del tram.

Pous de Registre

- No s'actua en el sistema de pous, excepte en la substitució de tres de les tapes dels actuals, segons especificacions de l'ajuntament.

Embornals

- Poden estar connectats a pous de registre o a la xarxa general, mai a una connexió de finca
- Els ramals de connexió d'embornals, buneres o reixes interceptores, el diàmetre serà de 300cm de diàmetre interior, amb tub de PE Sanejament formigonat 10 cm. en tot el seu perímetre.
- Els embornals sean registrables
- Els embornals nous no disposaran de sorrer.
- Seran de desguàs directe a la xarxa de clavegueram, sense sifó.
- No desguassaran directament en vertical sobre la canonada de la claveguera.
- La reixa d'embornal serà del tipus normalitzat per l'Ajuntament. Els requisits que hauran de complir són: Disposar de Segell de Qualitat acceptat per l'"Entidad Nacional de Acreditación" (ENAC), per al sector "Productos Manofacturados", productes "Alcantarillas"; Segell vàlid i actualitzat en la data de col·locació en obra del model en concret; Ser de fosa dúctil de

Aquest document ha estat firmat per FRANCESC CAMPS PALOU a les 14:36 del dia 10/12/2021. Mitjançant el codi de verificació segura 3A10645U450L6W5310BO pot comprovar la validesa de la firma electrònica dels documents signats al lloc web que li proporciona l'entitat emissora d'aquest document.

resistència C-250 o superior; Les reixes compliran amb la normativa d'accessibilitat per el que fa a la disposició dels forats i la seva dimensió. No ha de permetre el pas d'una esfera de 2,5 cm a la zona de calçada i d'1 cm a les zones de d'ús de vianants, la reixa serà abatible sense necessitat de treballs de paleta per a la seva substitució, marc de 10 cm. d'alçada., un ample mínim de 30 cm. i que encaixi amb la rigola.

- Sobre la caixa de l'embornal s'hi recolzarà sobre els 4 costats. Sense elements auxiliars
- Per construir els pericons i els embornals, es farà servir maó perforat (gero) o maó massís, lliscat l'interior amb morter.

Reixes interceptores

- No esta previst el seu ús.

Criteris durant l'execució de l'obra o per a la recepció

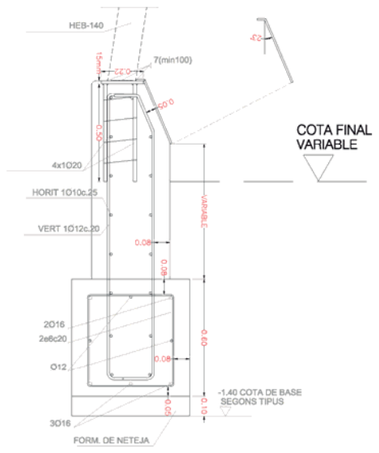
Xarxa General
Es preveu una partida d'assaig de CQ corresponent a la inspecció amb càmera de TV.

Les tasques corresponents a aquest servei queden repartides entre les **dues Fases**, cosa que queda especificada i detallada en els plànols corresponents i en l'estat d'amidaments.

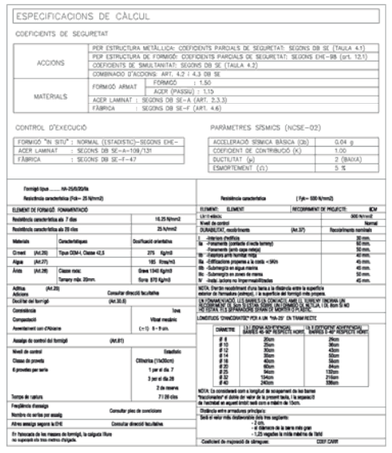
2.7.- ESTRUCTURA I OBRA CIVIL

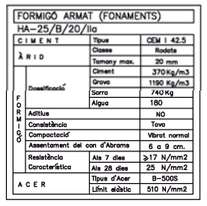
El projecte preveu la construcció de tres murets simples -amb la seva fonamentació-, sense cap funció de contenció ni suport de càrregues, excepte la seva pròpia.

Estructures.
Obra civil. Ram de paleta.



DETALL TIPUS





Estructures. No hi ha previsió de construcció d'estructures.

Obra civil. Ram de paleta. Es limita a la suplementació dels colls dels pous i els pericons i la construcció de les parets de les bancades als extrems i punt mig de l'espai.

Les tasques corresponents a aquesta estructura queden repartides entre les dues Fases, a la Fase 1 es construiran el mur de la part nord, i la meitat nord -aproximada- del tram central. A la Fase 2 es construirà la segona meitat del tram central i el mur sud.

El detall i característiques queden especificades en els plànols corresponents i en l'estat d'amidaments.

2.8.- XARXA DE SERVEIS

Tenint en compte que, per normativa municipal, no es concedeixen llicències de treballs a la via pública a les companyies de serveis dintre l'àmbit del projecte fins 1 any després de la finalització dels treballs en voreres i 2 anys en calçades, llevat d'avaries, aquest espai no esta sotmès a aquesta exigència.

En virtut del conveni municipal entre l'Ajuntament de Sabadell i les companyies de serveis, pel qual el projecte ha de considerar l'obra civil i la Cia l'obra mecànica, tant en el cas de substitució i/o modificació de la xarxa existent o nova implantació de xarxa, les modificacions que s'han de fer en la xarxa de BT i la d'aigües, estan contemplades en els amidaments del present projecte.

L'estat actual de les xarxes ha estat facilitat per l'ajuntament.

- XARXA DE BAIXA TENSIÓ, MITJA TENSIÓ I ALTA TENSIÓ. CT.

Els projecte inclou la prolongació de la xarxa per a la connexió del quadre existent, en els amidaments i en els costos del desplaçament i la redacció del projecte corresponent. S'inclouen els plànols de l'estat actual i els detalls de les noves rases i canalitzacions.

La zona a urbanitzar no està afectada per línies aèries de baixa o de mitja tensió, atès que el tram afectat esta soterrat.

Veure plànols corresponents.

Les tasques corresponents a aquest servei queden repartides entre les **dues Fases**, cosa que queda especificada i detallada en els plànols corresponents i en l'estat d'amidaments. En la **Fase 1** quedara consolidada la nova posició del quadre de control de companyia i de l'armari de control de l'enllumenat, així com la connexió del programador del reg. A la **Fase 2** només s'implementarà la part pendent del enllumenat i les connexions amb el programador i les electrovàlvules dels seus circuits.

- XARXA D'AIGUA POTABLE

Projecte de la companya i obra civil.

El projecte inclou la xarxa de distribució d'aigua i l'ampliació arrel de la nova xarxa de reg i la font, dissenyada d'acord amb les normes de la companyia subministradora.

Veure plànols corresponents.

Les tasques corresponents a aquest servei queden repartides entre les **dues Fases**, cosa que queda especificada i detallada en els plànols corresponents i en l'estat d'amidaments.

Aquest document ha estat firmat per FRANCESC CAMPS PALOU a les 14:36 del dia 10/12/2021. Mitjançant el codi de verificació segura 3A10645U450L6W5310BO pot comprovar la validesa de la firma electrònica dels documents signats al lloc web que li proporciona l'entitat emissora d'aquest document.

- XARXA DE GAS.

No s'actua en aquesta xarxa.

- XARXA DE TELECOMUNICACIONS

No s'actua en aquesta xarxa.

2.9.- ENLLUMENAT PÚBLIC.

El projecte contempla el càlcul d'enllumenat i les seves característiques de les columnes, les lluminàries, les connexions, les potències, Tº de color i nivells d'il·luminació, segons les especificacions i la classificació dels vials. Segons l'Auditoria Energètica de les Instal·lacions d'Enllumenat Públic de Municipi de Sabadell, l'espai objecte d'aquest projecte és assimilable segons allò que estableix aquesta auditoria, al C/ de l'Estació, classificat com a B1 – ME 4b – Me 5, Urbana Secundaria (entre 7,50 i 11,25 lux). Es compta amb la xarxa existent, òbviament, però també amb les lluminàries que no es tocaran, com les de façana del mateix carrer Estació o la lluminària que hi ha a la prolongació del carrer Illa, frontal a la intervenció. En el cas de les lluminàries pròpies de la part de pèrgola que s'elimina, seran substituïdes per columnes davant de la façana de l'estació, i per una columna cilíndrica de 10 metres d'altura en la que s'hi disposen lluminàries mes potents -segons s'especifica en plànols i amidaments- i el rellotge també il·luminat. Les columnes properes a la façana de l'antiga estació poden ser utilitzades, en el cas que així ho determini un projecte de remodelació d'aquesta, per a la il·luminació directa a la mateixa façana.

Els detalls s'exposen en el document adjunt, en els amidaments i en els plànols, amb els corresponents unifilars.

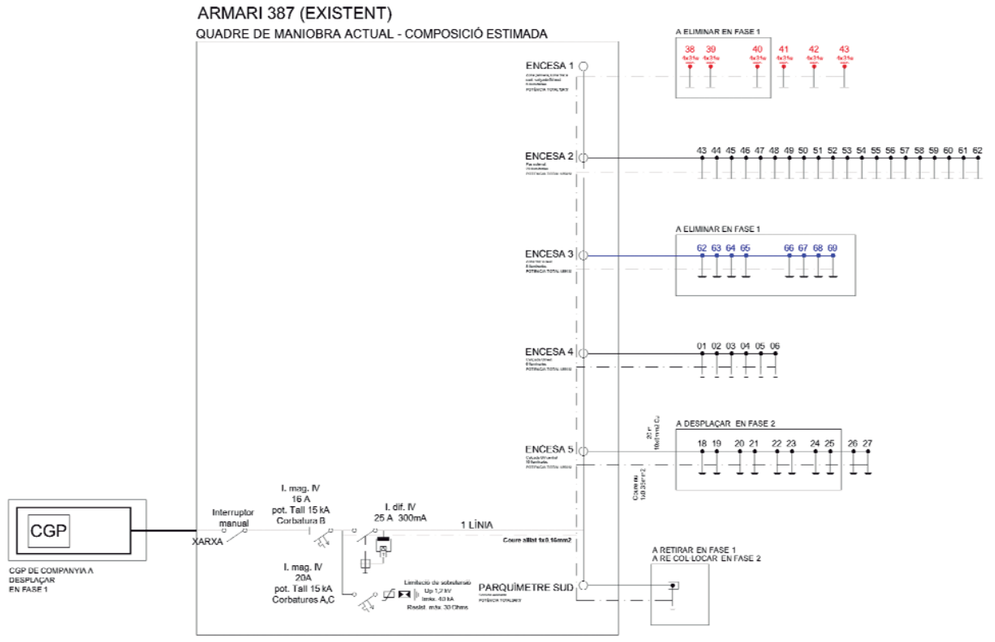
Els quadres de comandament son els mateixos que hi ha actualment, el 387 i el 457. La única operació que es farà serà el desplaçament del 387. El primer compta amb la substitució, eliminació o afegit de diferents enceses. El segon només compta amb l'eliminació de part de les seves lluminàries. En ambdós casos s'aprofitaran els mecanismes i proteccions existents.

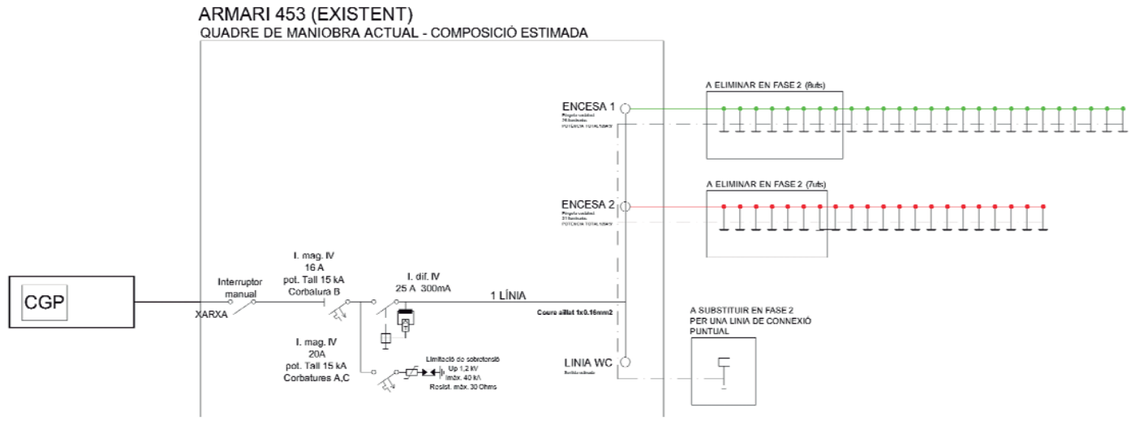
La potencia instal·lada, al ser les noves lluminàries amb tecnologia LED, serà menor que la potència canviada o substituïda, sobretot perquè es redueixen el nombre de punts de llum corresponents a la pèrgola reduïda.

Les tasques corresponents a aquest servei queden repartides entre les **dues Fases**, cosa que queda especificada i detallada en els plànols corresponents i en l'estat d'amidaments. En la **Fase 1** quedara consolidada la nova posició del quadre de control de companyia i de l'armari de control de l'enllumenat, així com la connexió del programador del reg. A la **Fase 2** només s'implementarà la part pendent del enllumenat i les connexions amb el programador i les electrovàlvules dels seus circuits.

El procés de canvi i nova instal·lació s'exposa en els següents esquemes:

SITUACIÓ ACTUAL I PREVISIÓ PER A LA FASE 1, PER ARMARIS:



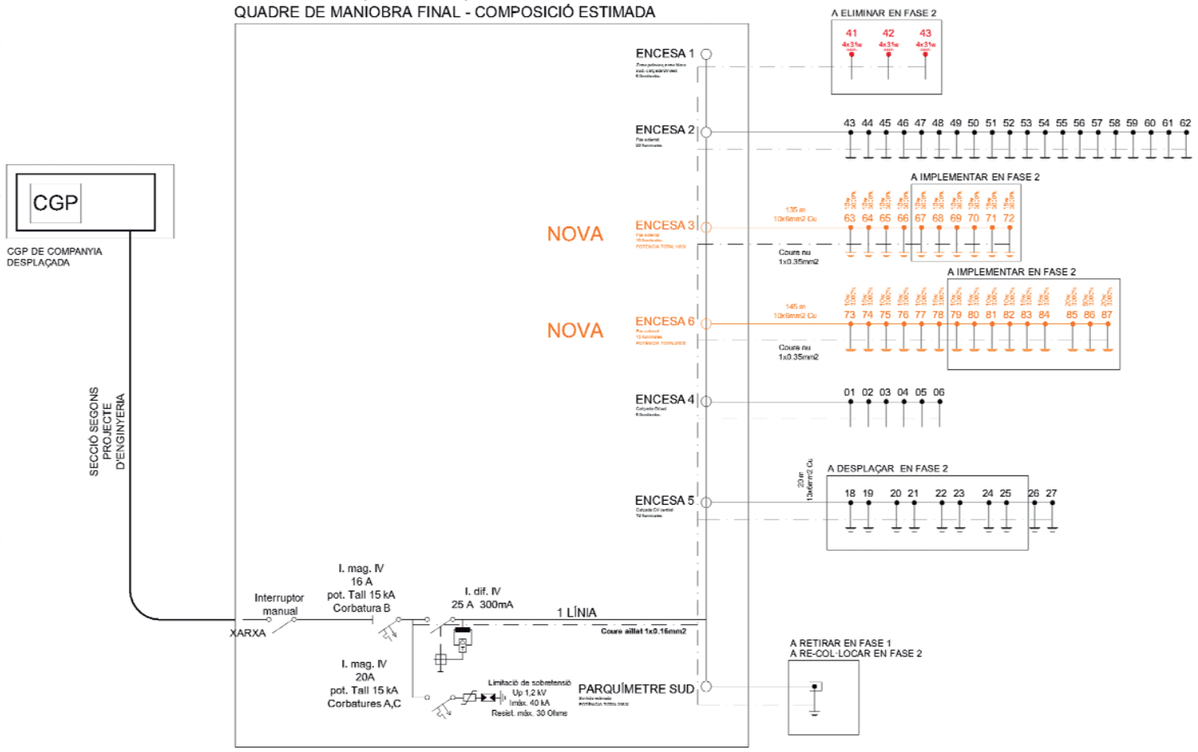


Aquest document ha estat firmat per FRANCESC CAMPS PALOU a les 14:36 del dia 10/12/2021. Mitjançant el codi de verificació segura 3A10645U450L6W5310BO pot comprovar la validesa de la firma electrònica dels documents signats al lloc web que li proporciona l'entitat emissora d'aquest document.

FASE 1, PER ARMARIS:

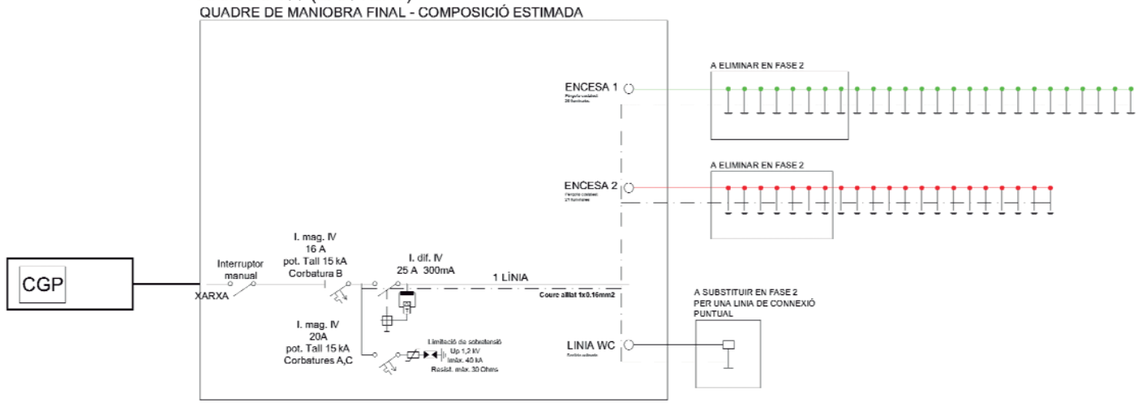
ARMARI 387 (EXISTENT)

QUADRE DE MANIOBRA FINAL - COMPOSICIÓ ESTIMADA



ARMARI 453 (EXISTENT)

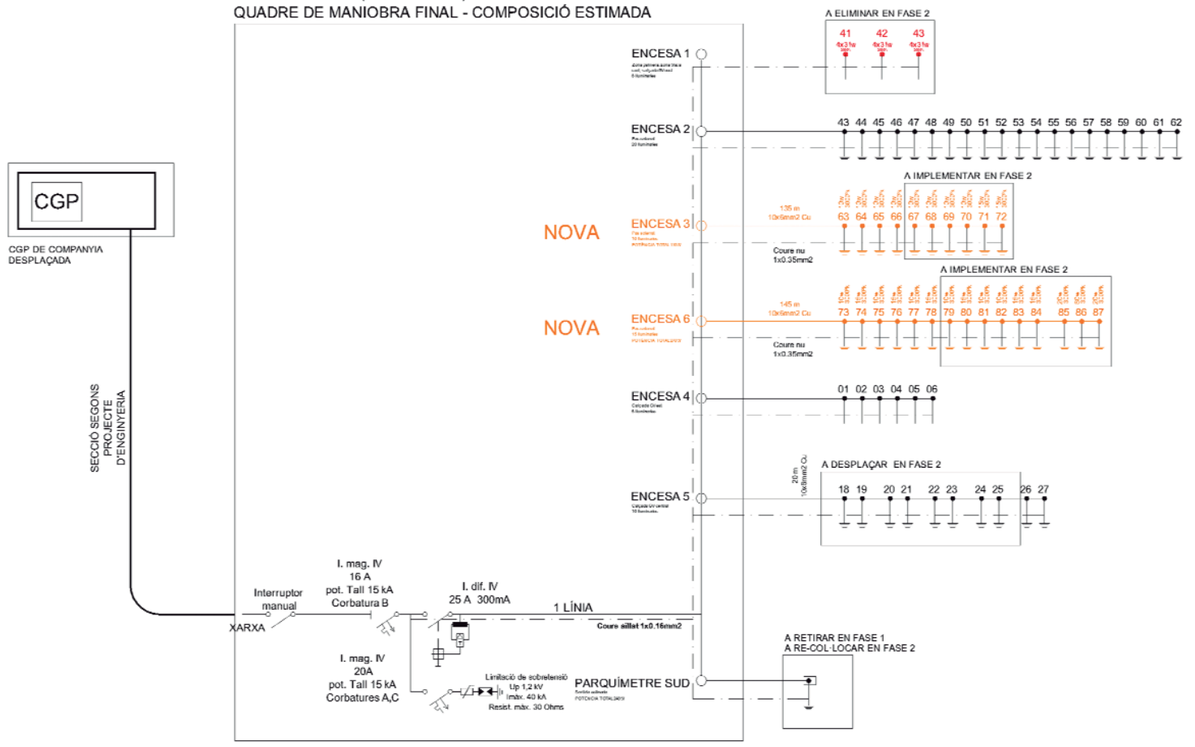
QUADRE DE MANIOBRA FINAL - COMPOSICIÓ ESTIMADA



FASE 2, PER ARMARIS:

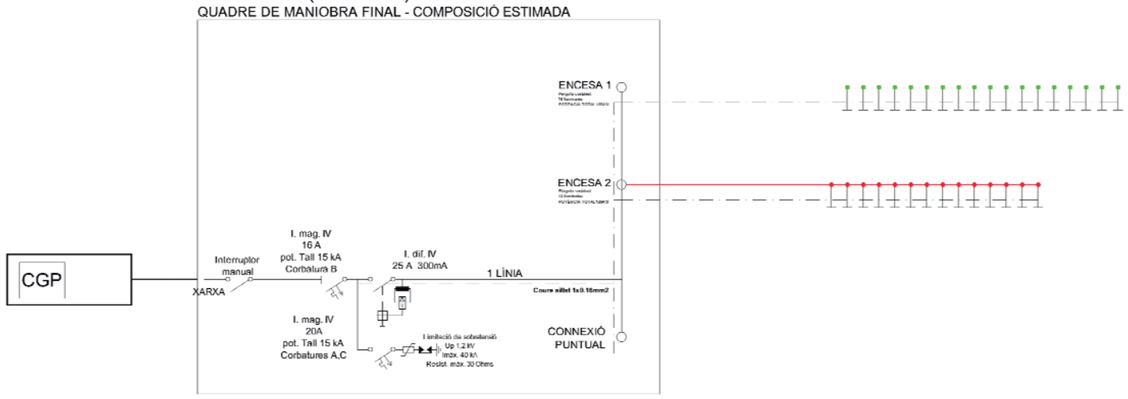
ARMARI 387 (EXISTENT)

QUADRE DE MANIOBRA FINAL - COMPOSICIÓ ESTIMADA



ARMARI 453 (EXISTENT)

QUADRE DE MANIOBRA FINAL - COMPOSICIÓ ESTIMADA



Aquest document ha estat firmat per FRANCESC CAMPS PALOU a les 14:36 del dia 10/12/2021. Mitjançant el codi de verificació segura 3A10645U450L6W5310BO pot comprovar la validesa de la firma electrònica dels documents signats al lloc web que li proporciona l'entitat emissora d'aquest document.

Nivells d'il·luminació. A efectes de control de les enceses, les lluminàries que s'instal·laran porten incorporat un sistems de control remot individualitzat que pot ser manipulat per grups, també. D'aquesta manera es pot adequar l'espai a les necessitats de la il·luminació en cada ús. Al ser un espai difícilment divisible en zones principals i secundaries, les enceses seran úniques, no contemplant-ne de dobles.

Criteris de disseny

Instal·lacions existents. Les instal·lacions d'enllumenat existent en la zona d'aparcament es retirarà durant el període d'obres, quedant permanent la línia de lluminàries de façana del carrer Estació, en ambdues Fases. La contracta haurà d'assegurar un sistema d'enllumenat permanent dintre del seu recinte.

Escomesa. Com ja s'ha exposat, serà la mateixa que existeix actualment, i que serà desplaçada durant la Fase 1.
Atès que la potencia utilitzada és molt petita, en la mateixa escomesa de l'enllumenat s'hi allotjarà la del control *i comandament del rec. S'haurà de preveure en el projecte de legalització per tal de ser autoritzada per l'EIC.*

Quadre de comandament

Serà del tipus normalitzat per l'Ajuntament, d'acer inoxidable sense pintar amb tancaments normalitzats. (clau JIS).
Contindrà els mòduls amb comptador electrònic multifunció, programat per a la tarifa que correspongui, estabilitzador - regulador de tensió de 30 kVA, els elements de telegestió de la instal·lació, del model URBILUX de la marca ARELSA amb mòdem GSM, normalitzat per l'Ajuntament.
Pel què fa a la sortida per al control i comandament del rec, el quadre tindrà una sortida independent de les de l'enllumenat, connectada a la sortida de ICP i protegida amb un interruptor magnetotèrmic, i un diferencial de 30 mA. de sensibilitat. El quadre del programador estarà adossat al d'enllumenat, i disposarà de les seves pròpies proteccions, es a dir, que les proteccions col·locades en el quadre d'enllumenat només protegiran la línia de connexió entre els dos quadres.

Suports

Seran subministrats per empreses de reconeguda solvència al sector i homologats.
Llevat d'instal·lacions en zones especials de la ciutat, i per tal de facilitar el manteniment, seran de tipus estàndard, galvanitzats i sense pintar i preferentment d'alçades inferiors a 12 metres.
Es tracta de suports cilíndrics d'una sola secció, i no tindran soldadures transversals, es a dir, seran d'una sola peça.
Tots els punts de llum son accessibles pel vehicle de manteniment, camió cistella, per paviment resistent.
Durant l'obra es marcarà la seva numeració segons especifiqui el personal tècnic de l'ajuntament.

Lluminàries

Seran de marca de reconeguda solvència al sector, s'ajustaran a la norma UNE-EN-60.598-2-3 i els projectors a la UNE-EN-60.598-2-5.
Seran sempre tancades, allotjaran en el seu interior l'equip d'encesa de la làmpada i s'obriran sempre per la part superior.
L'equip òptic serà estanc i no serà necessari obrir-lo per canviar la làmpada.
El conjunt lluminària-equip d'encesa projectat haurà de complir la directiva europea de compatibilitat electromagnètica, pel que s'haurà d'indicar l'exigència de l'entrega per part del proveïdor amb equip d'encesa incorporat.
Les lluminàries en les condicions d'instal·lació, hauran de complir la normativa sobre contaminació lumínica, per la qual cosa el percentatge de flux emès pel hemisferi superior, (Fehs) serà inferior al 10%.

Les lluminàries s'han projectat de 5 i 10 m d'altura i permetran la substitució de la làmpada prevista en els càlculs,

Làmpades

Seran de marca de reconeguda solvència al sector.
Seran de tecnologia LED, amb una Tº de color no superior a 4000ºK

Equips

Seran de marca de reconeguda solvència al sector.

Instal·lació

A partir del quadre general de distribució es definiran les línies d'alimentació als punts de llum emprant cable tetrapolar 0,6/1KV de la secció establerta en els càlculs elèctrics.
Si en un mateix projecte conviuen làmpades de VSAP amb VMCC i/o fluorescents, es preveuran alimentades per línies diferents, per tal de no crear problemes a l'hora de aplicar la regulació de tensió en capçalera.
Com a norma general la secció es calcularà de manera que la màxima caiguda de tensió en el extrem de la línia sigui com a màxim del 2 %.
Els cables seran tetrapolars fins al últim punt de llum.
Tots els punts de llum es definiran protegits de forma individual contra curtcircuits mitjançant fusibles instal·lats a la mateixa caixa de derivació, col·locada en cada punt de llum.
Les línies subterrànies es preveuran protegides mitjançant tub de polietilè de doble paret de 75 mm de diàmetre interior, una línia per tub, col·locat a l'interior d'una rasa de 0,40 x 0,60 m. quan hagi de discórrer per vorera o per zones sense trànsit de vehicles. Es col·locarà cinta de senyalització a 0,25 cm. per sobre del tub
Als encreuaments de calçada, el tub de polietilè es projectarà allotjat a l'interior d'un passatubs de polietilè de doble paret de 160 mm de diàmetre interior a una profunditat mínima lliure d'un metre.
A la vorera en cada extrem de la travessada de calçada, es preveurà un pericó de registre de 0,40 x 0,40 x 0,60 m. amb marc i tapa de fossa, no es preveuran en el pendent dels passos deprimits, per tal d'evitar relliscades i/o que siguin trepitjats pels vehicles.
Paral·lelament als circuits subterranis i per l'exterior dels tubs de protecció del cables, es projectarà un circuit de protecció de cable de coure nu de 35 mm2 de secció, que unirà totes les parts metàl·liques de la instal·lació.
A cada suport ancorat al terra es preveurà un elèctrode de posada a terra en acer courejat de 2 metre de longitud i 16 mm de diàmetre (pica), o bé una placa de 0,25 m2 de superfície total de contacte. En zones urbanes o on es prevegi que pot haver serveis, s'haurà de col·locar obligatòriament una placa en lloc de pica.
Si algun tram de la canalització està previst a menys de 15 metres d'un centre de transformació, el cable de protecció es col·locarà aïllat i anirà, per dintre del tub de protecció, així mateix als suports que estiguin a menys d'aquesta distància no se'ls preveurà placa de terra.
Per a un concepte de claredat constructiva, detecció i reconeixement del traçat d'instal·lacions, cal procurar que tot el traçat de la xarxa d'enllumenat ha d'anar preferentment sota dels itineraris pavimentats. Es procurarà que totes les tapes de serveis, estiguin conseqüentment damunt de la superfície pavimentada
En tots els elements metàl·lics, que tinguin electricitat, col·locats a menys de 2 metres de distància d'un punt de llum o del quadre de comandament, s'haurà de preveure la seva connexió al circuit de protecció de la instal·lació d'enllumenat. Els elements que no disposin d'electricitat, bancs, papereres, etc. no s'haurà de preveure la seva connexió a l'esmentat circuit de protecció.

Legalització i Contractació

El contractista ha de preveure la legalització de l'obra executada per part de l'instal·lador de l'obra.

Aquest document ha estat firmat per FRANCESC CAMPS PALOU a les 14:36 del dia 10/12/2021. Mitjançant el codi de verificació segura 3A10645U450L6W5310BO pot comprovar la validesa de la firma electrònica dels documents signats al lloc web que li proporciona l'entitat emissora d'aquest document.

Línia per a connexions puntuals

Es preveurà una línia per a connexions puntuals, dintre del quadre 453.
El tipus de conductor i característiques del cablejat de la instal·lació es definiran en el moment de l'obra, si s'escau, per part del Servei d'Obres Públiques.

Criteris durant l'execució de l'obra o per a la recepció

Escomesa
Una vegada iniciades les obres d'urbanització, en el termini més breu possible s'han de demanar els subministraments d'electricitat per a l'enllumenat públic, semàfors, aigua per a rec, hidrants contra incendis, etc.
Les sol·licituds es faran des de la secció d'Infraestructura urbana i es necessitaran les següents documentacions:

Electricitat
- Plànol d'ubicació del comptador. DIN A3 ó DIN A4.
- Potència necessària.
- Tensió de subministrament, monofàsica o trifàsica, 220V o 380V.

Una vegada feta la sol·licitud la companyia corresponent facilita el pressupost, en el termini aproximat d'1 a 1,5 mesos. La secció d'Infraestructura urbana ho farà arribar al tècnic corresponent del servei d'obres que s'encarrega que es pagui a la companyia i aquest facilitarà a infraestructura urbana el justificant del pagament realitzat, necessari per a la posterior contractació.

Legalització i Contractació
Quan estigui finalitzada la instal·lació d'enllumenat públic, l'instal·lador presentarà de forma immediata, a la secció d'Infraestructura Urbana el projecte o memòria de legalització, segons la potència, per a la signatura la següent documentació:
- Un exemplar del projecte o memòria, firmat pel tècnic i visat si és necessari.
- Certificat de la instal·lació, signat.
- Certificat de final d'obra, signat i visat
- Contracte de manteniment signat, si cal (signa l'Ajuntament) o Certificat de garantia.
- Full ELEC-1. (la signa l'Ajuntament)
- Full ELEC-5, signada pel tècnic

Un cop signada la documentació, només es signa el full ELEC-1 i el contracte de manteniment, es torna a l'instal·lador per portar-la a l'EIC (Entitat d'Inspecció i Control). Una vegada signada per l'EIC es tornarà a infraestructura urbana la documentació següent:
- Un exemplar del projecte o memòria
- Certificat de la instal·lació.
- Certificat de final d'obra.
- Contracte de manteniment .
- Full ELEC-1.
- Full ELEC-5.

Amb aquesta documentació, i el justificant del pagament dels drets d'escomesa, la secció d'Infraestructura urbana anirà a contractar el subministrament. Una vegada contractat, la companyia inspeccionarà la instal·lació en el termini aproximat d'una setmana, i podrà posar-se en servei la instal·lació i realitzar les proves i mesures necessàries.
Amb el plànol del projecte de legalització, la secció d'Infraestructura urbana confeccionarà el plànol de numeració dels punts de llum, que facilitarà l'instal·lador per a que pugui realitzar la numeració.

Les tasques corresponents a aquest servei queden repartides entre les **dues Fases**, tret de la re col·locació de l'escomesa i armari de control, que se centren en la Fase 1, cosa que queda especificada i detallada en els plànols corresponents i en l'estat d'amidaments.

Estudi d'il·luminació

Aquest document ha estat firmat per FRANCESC CAMPS PALOU a les 14:36 del dia 10/12/2021. Mitjançant el codi de verificació segura 3A10645U450L6W5310BO pot comprovar la validesa de la firma electrònica dels documents signats al lloc web que li proporciona l'entitat emissora d'aquest document.

2021_0734_Carrer de l´Estació, 67 - Sabadell

Estudi realitzat amb mòduls i lluminàries BENITO_NOVATILU

12x MILAN S 10W AE 3000K
10x MILAN S 15W AE 3000K
2x P-MILAN S 20W AE 3000K
1x P-MILAN S 80W A4 3000K

Fecha: 28.09.2021
Proyecto elaborado por: Lighting Dept. BENITO-NOVATILU

BENITO NOVATILU

28.09.2021

BENITO URBAN SLU
Experts en il·luminació eficient
Carrer Lleida, 10
08500 Vic. Barcelona. España

Proyecto elaborado por Lighting Dept. BENITO-NOVATILU
Teléfono 938521000
Fax 938521001
e-Mail info@benito.com

Índice

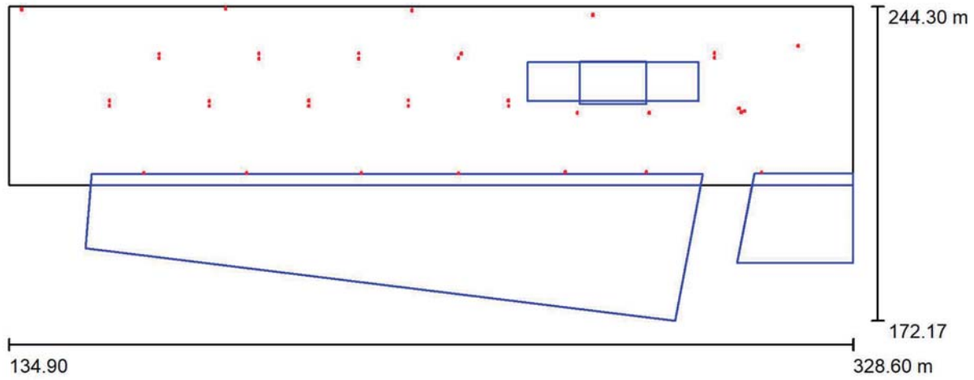
2021_0734_Carrer de l´Estació, 67 - Sabadell
Portada del proyecto 1
Índice 2
Escena exterior 1
Datos de planificación 3
Lista de luminarias 5
Luminarias (ubicación) 7
Luminarias (lista de coordenadas) 9
Superficie de cálculo (sumario de resultados) 16
Rendering (procesado) en 3D 17
Rendering (procesado) de colores falsos 18
Superficies exteriores
Zona Verda
Gráfico de valores (E, perpendicular) 19
General Zona peatonal
Gráfico de valores (E, perpendicular) 20
Vorera Pl. Antoni Llonch
Gráfico de valores (E, perpendicular) 21
Zona estacionament
Gráfico de valores (E, perpendicular) 22
Calçada Pl. Antoni Llonch
Gráfico de valores (E, perpendicular) 23
Peatonal dreta estació
Gráfico de valores (E, perpendicular) 24

Aquest document ha estat firmat per FRANCESC CAMPS PALOU a les 14:36 del dia 10/12/2021. Mitjançant el codi de verificació segura 3A10645U450L6W5310BO pot comprovar la validesa de la firma electrònica dels documents signats al lloc web que li proporciona l'entitat emissora d'aquest document.

BENITO URBAN SLU
Experts en il·luminació eficient
Carrer Lleida, 10
08500 Vic. Barcelona. España

Proyecto elaborado por Lighting Dept. BENITO-NOVATILU
Teléfono 938521000
Fax 938521001
e-Mail info@benito.com

Escena exterior 1 / Datos de planificación



Factor mantenimiento: 0.85, ULR (Upward Light Ratio): 2.0% Escala 1:1385

Lista de piezas - Luminarias

N°	Pieza	Designación (Factor de corrección)	Φ (Luminaria) [lm]	Φ (Lámparas) [lm]	P [W]
1	5	Novatilu ALML60 AE 3 MILAN M 60 AE 3000K 32 (1.000)	7877	7877	60.0
2	12	Novatilu ALMLS20 AE 3 MILAN S 20 AE 3000K 16 (Tipo 1)* (1.000)	1326	1326	10.0
3	10	Novatilu ALMLS20 AE 3 MILAN S 20 AE 3000K 16 (Tipo 2)* (1.000)	1988	1988	15.0
4	6	Novatilu ALMLS30 AE 3 MILAN S 30 AE 3000K 16 (0.670)	3958	3958	30.0
5	1	Novatilu ALMLS30 AE 3 MILAN S 30 AE 3000K 16 (1.000)	3958	3958	30.0

2021_0734_Carrer de l´Estació, 67 - Sabadell

BENITO NOVATILU

28.09.2021

BENITO URBAN SLU
Experts en il·luminació eficient
Carrer Lleida, 10
08500 Vic. Barcelona. España

Proyecto elaborado por Lighting Dept. BENITO-NOVATILU
Teléfono 938521000
Fax 938521001
e-Mail info@benito.com

Escena exterior 1 / Datos de planificación

Lista de piezas - Luminarias

N°	Pieza	Designación (Factor de corrección)	Φ (Luminaria) [lm]	Φ (Lámparas) [lm]	P [W]
6	1	Novatilu APML80 A4 3 P.MILAN M 80 A4 3000K 48 (1.000)	10434	10435	80.0
7	2	Novatilu APMS40 AE 3 P.MILAN S 40 AE 3000K 24 (Tipo 1)* (1.000)	2651	2651	20.0
			Total: 118613	Total: 118620	900.0

*Especificaciones técnicas modificadas

Aquest document ha estat firmat per FRANCESC CAMPS PALOU a les 14:36 del dia 10/12/2021. Mitjançant el codi de verificació segura 3A10645U450L6W5310BO pot comprovar la validesa de la firma electrònica dels documents signats al lloc web que li proporciona l'entitat emissora d'aquest document.

BENITO URBAN SLU
Experts en il·luminació eficient
Carrer Lleida, 10
08500 Vic. Barcelona. España

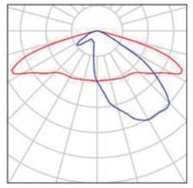
Proyecto elaborado por Lighting Dept. BENITO-NOVATILU
Teléfono 938521000
Fax 938521001
e-Mail info@benito.com

Escena exterior 1 / Lista de luminarias

5 Pieza

Novatilu ALML60 AE 3 MILAN M 60 AE 3000K 32
N° de artículo: ALML60 AE 3
Flujo luminoso (Luminaria): 7877 lm
Flujo luminoso (Lámparas): 7877 lm
Potencia de las luminarias: 60.0 W
Clasificación luminarias según CIE: 100
Código CIE Flux: 33 72 97 100 100
Lámpara: 1 x BENITO-NOVATILU (5050) (Factor de corrección 1.000).

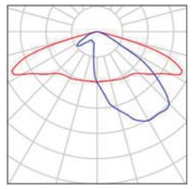
Dispone de una imagen de la luminaria en nuestro catálogo de luminarias.



12 Pieza

Novatilu ALMLS20 AE 3 MILAN S 20 AE 3000K 16 (Tipo 1)
N° de artículo: ALMLS20 AE 3
Flujo luminoso (Luminaria): 1326 lm
Flujo luminoso (Lámparas): 1326 lm
Potencia de las luminarias: 10.0 W
Clasificación luminarias según CIE: 100
Código CIE Flux: 33 72 97 100 100
Lámpara: 1 x Definido por el usuario (Factor de corrección 1.000).

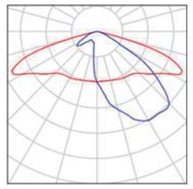
Dispone de una imagen de la luminaria en nuestro catálogo de luminarias.



10 Pieza

Novatilu ALMLS20 AE 3 MILAN S 20 AE 3000K 16 (Tipo 2)
N° de artículo: ALMLS20 AE 3
Flujo luminoso (Luminaria): 1988 lm
Flujo luminoso (Lámparas): 1988 lm
Potencia de las luminarias: 15.0 W
Clasificación luminarias según CIE: 100
Código CIE Flux: 33 72 97 100 100
Lámpara: 1 x Definido por el usuario (Factor de corrección 1.000).

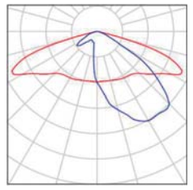
Dispone de una imagen de la luminaria en nuestro catálogo de luminarias.



6 Pieza

Novatilu ALMLS30 AE 3 MILAN S 30 AE 3000K 16
N° de artículo: ALMLS30 AE 3
Flujo luminoso (Luminaria): 3958 lm
Flujo luminoso (Lámparas): 3958 lm
Potencia de las luminarias: 30.0 W
Clasificación luminarias según CIE: 100
Código CIE Flux: 33 72 97 100 100
Lámpara: 1 x BENITO-NOVATILU (5050) (Factor de corrección 0.670).

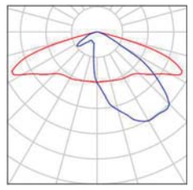
Dispone de una imagen de la luminaria en nuestro catálogo de luminarias.



1 Pieza

Novatilu ALMLS30 AE 3 MILAN S 30 AE 3000K 16
N° de artículo: ALMLS30 AE 3
Flujo luminoso (Luminaria): 3958 lm
Flujo luminoso (Lámparas): 3958 lm
Potencia de las luminarias: 30.0 W
Clasificación luminarias según CIE: 100
Código CIE Flux: 33 72 97 100 100
Lámpara: 1 x BENITO-NOVATILU (5050) (Factor de corrección 1.000).

Dispone de una imagen de la luminaria en nuestro catálogo de luminarias.



BENITO URBAN SLU
Experts en il·luminació eficient
Carrer Lleida, 10
08500 Vic. Barcelona. España

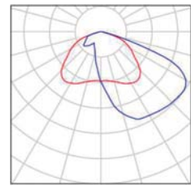
Proyecto elaborado por Lighting Dept. BENITO-NOVATILU
Teléfono 938521000
Fax 938521001
e-Mail info@benito.com

Escena exterior 1 / Lista de luminarias

1 Pieza

Novatilu APML80 A4 3 P.MILAN M 80 A4 3000K 48
N° de artículo: APML80 A4 3
Flujo luminoso (Luminaria): 10434 lm
Flujo luminoso (Lámparas): 10435 lm
Potencia de las luminarias: 80.0 W
Clasificación luminarias según CIE: 100
Código CIE Flux: 35 70 96 100 100
Lámpara: 1 x BENITO-NOVATILU (5050) (Factor de corrección 1.000).

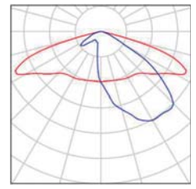
Dispone de una imagen de la luminaria en nuestro catálogo de luminarias.



2 Pieza

Novatilu APMS40 AE 3 P.MILAN S 40 AE 3000K 24 (Tipo 1)
N° de artículo: APMS40 AE 3
Flujo luminoso (Luminaria): 2651 lm
Flujo luminoso (Lámparas): 2651 lm
Potencia de las luminarias: 20.0 W
Clasificación luminarias según CIE: 100
Código CIE Flux: 33 72 97 100 100
Lámpara: 1 x Definido por el usuario (Factor de corrección 1.000).

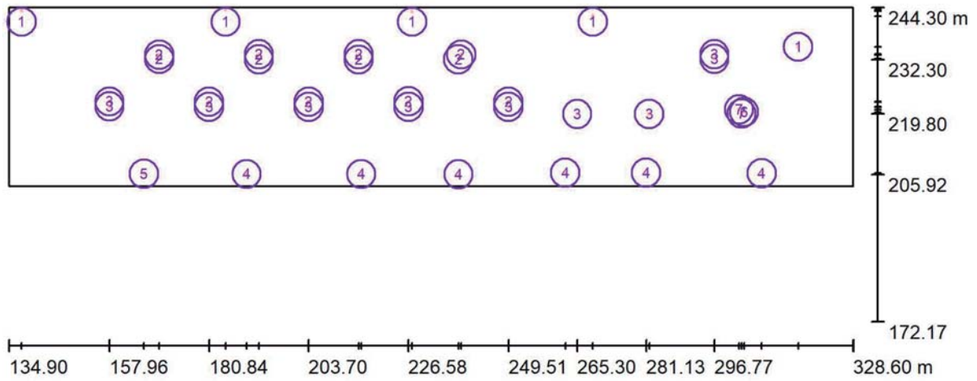
Dispone de una imagen de la luminaria en nuestro catálogo de luminarias.



BENITO URBAN SLU
Experts en il·luminació eficient
Carrer Lleida, 10
08500 Vic. Barcelona. España

Proyecto elaborado por Lighting Dept. BENITO-NOVATILU
Teléfono 938521000
Fax 938521001
e-Mail info@benito.com

Escena exterior 1 / Luminarias (ubicación)



Escala 1 : 1385

Lista de piezas - Luminarias

N°	Pieza	Designación
1	5	Novatilu ALML60 AE 3 MILAN M 60 AE 3000K 32
2	12	Novatilu ALMLS20 AE 3 MILAN S 20 AE 3000K 16 (Tipo 1)*
3	10	Novatilu ALMLS20 AE 3 MILAN S 20 AE 3000K 16 (Tipo 2)*
4	6	Novatilu ALMLS30 AE 3 MILAN S 30 AE 3000K 16

2021_0734_Carrer de l´Estació, 67 - Sabadell

28.09.2021

BENITO URBAN SLU
Experts en il·luminació eficient
Carrer Lleida, 10
08500 Vic. Barcelona. España

Proyecto elaborado por Lighting Dept. BENITO-NOVATILU
Teléfono 938521000
Fax 938521001
e-Mail info@benito.com

Escena exterior 1 / Luminarias (ubicación)

Lista de piezas - Luminarias

N°	Pieza	Designación
5	1	Novatilu ALMLS30 AE 3 MILAN S 30 AE 3000K 16
6	1	Novatilu APML80 A4 3 P.MILAN M 80 A4 3000K 48
7	2	Novatilu APMS40 AE 3 P.MILAN S 40 AE 3000K 24 (Tipo 1)*

*Especificaciones técnicas modificadas

Aquest document ha estat firmat per FRANCESC CAMPS PALOU a les 14:36 del dia 10/12/2021. Mitjançant el codi de verificació segura 3A10645U450L6W5310BO pot comprovar la validesa de la firma electrònica dels documents signats al lloc web que li proporciona l'entitat emissora d'aquest document.

Aquest document ha estat firmat per FRANCESC CAMPS PALOU a les 14:36 del dia 10/12/2021. Mitjançant el codi de verificació segura 3A10645U450L6W5310BO pot comprovar la validesa de la firma electrònica dels documents signats al lloc web que li proporciona l'entitat emissora d'aquest document.

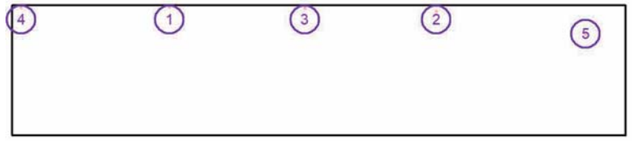
BENITO URBAN SLU
Experts en il·luminació eficient
Carrer Lleida, 10
08500 Vic. Barcelona. España

Proyecto elaborado por Lighting Dept. BENITO-NOVATILU
Teléfono 938521000
Fax 938521001
e-Mail info@benito.com

Escena exterior 1 / Luminarias (lista de coordenadas)

Novatilu ALML60 AE 3 MILAN M 60 AE 3000K 32

7877 lm, 60.0 W, 1 x 1 x BENITO-NOVATILU (5050) (Factor de corrección 1.000).



N°	Posición [m]			Rotación [°]		
	X	Y	Z	X	Y	Z
1	184.660	243.825	9.000	0.0	0.0	180.0
2	268.882	242.311	9.000	0.0	0.0	174.1
3	227.396	243.372	9.000	0.0	0.0	180.0
4	137.838	243.579	9.000	0.0	0.0	180.0
5	315.975	235.207	9.000	0.0	0.0	179.1

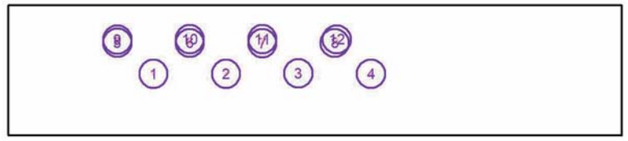
BENITO URBAN SLU
Experts en il·luminació eficient
Carrer Lleida, 10
08500 Vic. Barcelona. España

Proyecto elaborado por Lighting Dept. BENITO-NOVATILU
Teléfono 938521000
Fax 938521001
e-Mail info@benito.com

Escena exterior 1 / Luminarias (lista de coordenadas)

Novatilu ALMLS20 AE 3 MILAN S 20 AE 3000K 16 (Tipo 1)

1326 lm, 10.0 W, 1 x 1 x Definido por el usuario (Factor de corrección 1.000).



N°	Posición [m]			Rotación [°]		
	X	Y	Z	X	Y	Z
1	180.837	222.550	5.000	0.0	0.0	0.0
2	203.722	222.596	5.000	0.0	0.0	0.0
3	226.584	222.707	5.000	0.0	0.0	0.0
4	249.510	222.592	5.000	0.0	0.0	0.0
5	169.392	232.383	5.000	0.0	0.0	180.0
6	192.268	232.323	5.000	0.0	0.0	180.0
7	215.163	232.298	5.000	0.0	0.0	180.0
8	238.042	232.367	5.000	0.0	0.0	180.0
9	169.392	233.385	5.000	0.0	0.0	0.0
10	192.268	233.486	5.000	5.0	0.0	0.0
11	215.163	233.504	5.000	5.0	0.0	0.0
12	238.704	233.469	5.000	10.0	0.0	0.0

Aquest document ha estat firmat per FRANCESC CAMPS PALOU a les 14:36 del dia 10/12/2021. Mitjançant el codi de verificació segura 3A10645U450L6W5310BO pot comprovar la validesa de la firma electrònica dels documents signats al lloc web que li proporciona l'entitat emissora d'aquest document.

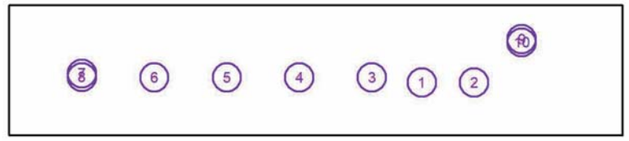
BENITO URBAN SLU
Experts en il·luminació eficient
Carrer Lleida, 10
08500 Vic. Barcelona. España

Proyecto elaborado por Lighting Dept. BENITO-NOVATILU
Teléfono 938521000
Fax 938521001
e-Mail info@benito.com

Escena exterior 1 / Luminarias (lista de coordenadas)

Novatilu ALMLS20 AE 3 MILAN S 20 AE 3000K 16 (Tipo 2)

1988 lm, 15.0 W, 1 x 1 x Definido por el usuario (Factor de corrección 1.000).



N°	Posición [m]			Rotación [°]		
	X	Y	Z	X	Y	Z
1	265.300	219.800	5.000	0.0	0.0	180.0
2	281.800	219.800	5.000	0.0	0.0	180.0
3	249.523	221.409	5.000	0.0	0.0	180.0
4	226.600	221.409	5.000	0.0	0.0	180.0
5	203.704	221.409	5.000	0.0	0.0	180.0
6	180.837	221.409	5.000	0.0	0.0	180.0
7	157.957	222.650	5.000	0.0	0.0	0.0
8	157.957	221.510	5.000	0.0	0.0	180.0
9	296.771	233.545	5.000	0.0	0.0	0.0
10	296.794	232.478	5.000	0.0	0.0	180.0

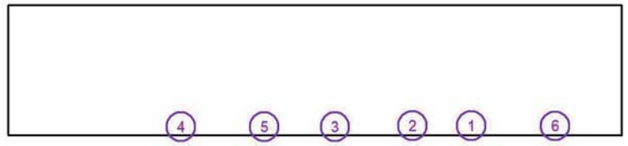
BENITO URBAN SLU
Experts en il·luminació eficient
Carrer Lleida, 10
08500 Vic. Barcelona. España

Proyecto elaborado por Lighting Dept. BENITO-NOVATILU
Teléfono 938521000
Fax 938521001
e-Mail info@benito.com

Escena exterior 1 / Luminarias (lista de coordenadas)

Novatilu ALMLS30 AE 3 MILAN S 30 AE 3000K 16

3958 lm, 30.0 W, 1 x 1 x BENITO-NOVATILU (5050) (Factor de corrección 0.670).



N°	Posición [m]			Rotación [°]		
	X	Y	Z	X	Y	Z
1	281.130	206.242	7.000	0.0	0.0	0.0
2	262.560	206.227	7.000	0.0	0.0	0.0
3	238.095	205.919	7.000	0.0	0.0	0.0
4	189.466	205.983	7.000	0.0	0.0	0.0
5	215.774	205.983	7.000	0.0	0.0	0.0
6	307.613	206.152	7.000	0.0	0.0	0.0

Aquest document ha estat firmat per FRANCESC CAMPS PALOU a les 14:36 del dia 10/12/2021. Mitjançant el codi de verificació segura 3A10645U450L6W5310BO pot comprovar la validesa de la firma electrònica dels documents signats al lloc web que li proporciona l'entitat emissora d'aquest document.

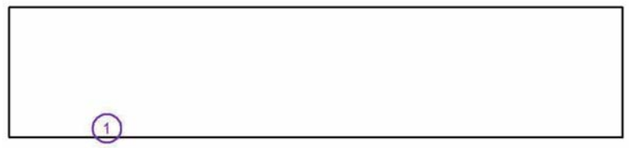
BENITO URBAN SLU
Experts en il·luminació eficient
Carrer Lleida, 10
08500 Vic. Barcelona. España

Proyecto elaborado por Lighting Dept. BENITO-NOVATILU
Teléfono 938521000
Fax 938521001
e-Mail info@benito.com

Escena exterior 1 / Luminarias (lista de coordenadas)

Novatilu ALMLS30 AE 3 MILAN S 30 AE 3000K 16

3958 lm, 30.0 W, 1 x 1 x BENITO-NOVATILU (5050) (Factor de corrección 1.000).



N°	Posición [m]			Rotación [°]		
	X	Y	Z	X	Y	Z
1	165.875	206.038	7.000	0.0	0.0	0.0

2021_0734_Carrer de l´Estació, 67 - Sabadell

28.09.2021

BENITO URBAN SLU
Experts en il·luminació eficient
Carrer Lleida, 10
08500 Vic. Barcelona. España

Proyecto elaborado por Lighting Dept. BENITO-NOVATILU
Teléfono 938521000
Fax 938521001
e-Mail info@benito.com

Escena exterior 1 / Luminarias (lista de coordenadas)

Novatilu APML80 A4 3 P.MILAN M 80 A4 3000K 48

10434 lm, 80.0 W, 1 x 1 x BENITO-NOVATILU (5050) (Factor de corrección 1.000).



N°	Posición [m]			Rotación [°]		
	X	Y	Z	X	Y	Z
1	303.575	220.221	9.500	35.0	0.0	-95.0

Aquest document ha estat firmat per FRANCESC CAMPS PALOU a les 14:36 del dia 10/12/2021. Mitjançant el codi de verificació segura 3A10645U450L6W5310BO pot comprovar la validesa de la firma electrònica dels documents signats al lloc web que li proporciona l'entitat emissora d'aquest document.

BENITO URBAN SLU
Experts en il·luminació eficient
Carrer Lleida, 10
08500 Vic. Barcelona. España

Proyecto elaborado por Lighting Dept. BENITO-NOVATILU
Teléfono 938521000
Fax 938521001
e-Mail info@benito.com

Escena exterior 1 / Luminarias (lista de coordenadas)

Novatilu APMS40 AE 3 P.MILAN S 40 AE 3000K 24 (Tipo 1)

2651 lm, 20.0 W, 1 x 1 x Definido por el usuario (Factor de corrección 1.000).



N°	Posición [m]			Rotación [°]		
	X	Y	Z	X	Y	Z
1	302.972	219.928	10.000	15.0	0.0	180.0
2	302.400	220.800	9.000	15.0	0.0	90.0

2021_0734_Carrer de l´Estació, 67 - Sabadell

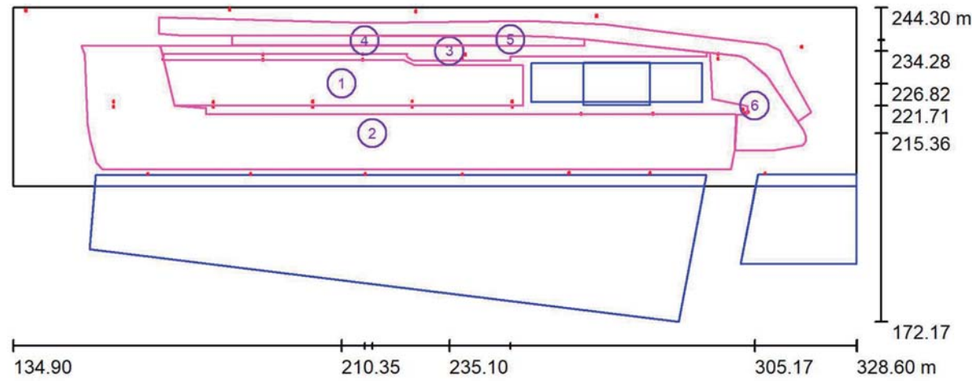
BENITO NOVATILU

28.09.2021

BENITO URBAN SLU
Experts en il·luminació eficient
Carrer Lleida, 10
08500 Vic. Barcelona. España

Proyecto elaborado por Lighting Dept. BENITO-NOVATILU
Teléfono 938521000
Fax 938521001
e-Mail info@benito.com

Escena exterior 1 / Superficie de cálculo (sumario de resultados)



Escala 1 : 1385

Lista de superficies de cálculo

N°	Designación	Tipo	Trama	E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_m	E_{min} / E_{max}
1	Zona Verda	perpendicular	3 x 19	11	5.57	19	0.511	0.290
2	General Zona peatonal	perpendicular	63 x 11	11	4.53	23	0.411	0.200
3	Vorera Pl. Antoni Llonch	perpendicular	80 x 7	13	5.46	24	0.419	0.227
4	Zona estacionament	perpendicular	125 x 5	17	7.62	27	0.436	0.285
5	Calçada Pl. Antoni Llonch	perpendicular	97 x 11	16	6.31	27	0.402	0.230
6	Peatonal dreta estació	perpendicular	15 x 9	16	10	29	0.629	0.352

Resumen de los resultados

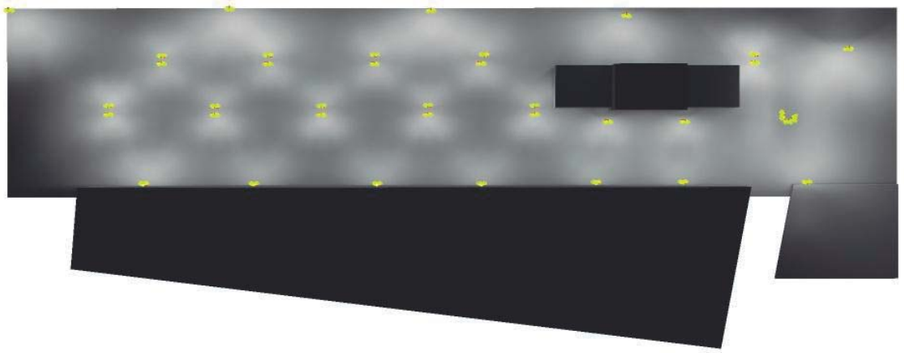
Tipo	Cantidad	Media [lx]	Min [lx]	Max [lx]	E_{min} / E_m	E_{min} / E_{max}
perpendicular	6	12	4.53	29	0.37	0.16

Aquest document ha estat firmat per FRANCESC CAMPS PALOU a les 14:36 del dia 10/12/2021. Mitjançant el codi de verificació segura 3A10645U450L6WF5310BO pot comprovar la validesa de la firma electrònica dels documents signats al lloc web que li proporciona l'entitat emissora d'aquest document.

BENITO URBAN SLU
Experts en il·luminació eficient
Carrer Lleida, 10
08500 Vic. Barcelona. España

Proyecto elaborado por Lighting Dept. BENITO-NOVATILU
Teléfono 938521000
Fax 938521001
e-Mail info@benito.com

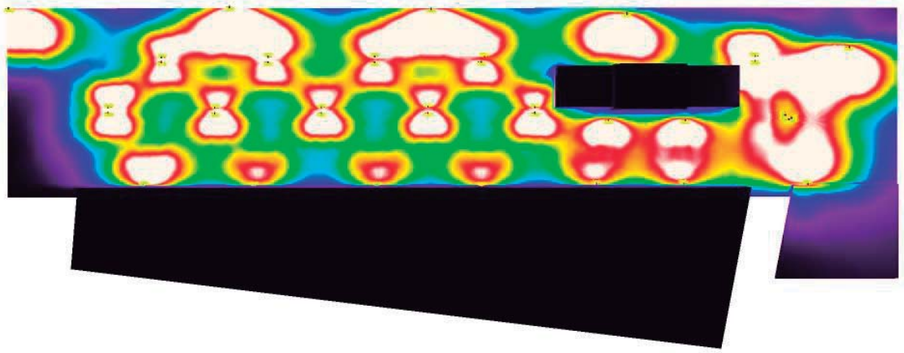
Escena exterior 1 / Rendering (procesado) en 3D

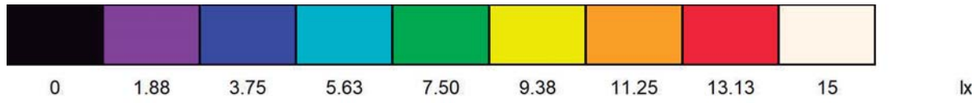


BENITO URBAN SLU
Experts en il·luminació eficient
Carrer Lleida, 10
08500 Vic. Barcelona. España

Proyecto elaborado por Lighting Dept. BENITO-NOVATILU
Teléfono 938521000
Fax 938521001
e-Mail info@benito.com

Escena exterior 1 / Rendering (procesado) de colores falsos

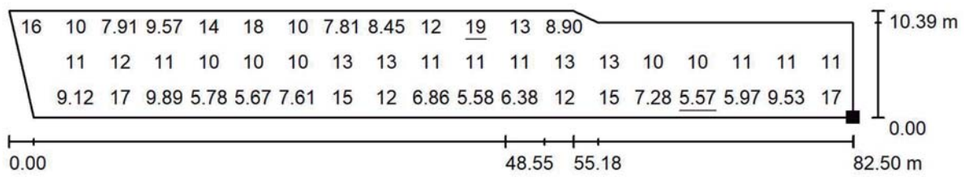




BENITO URBAN SLU
Experts en il·luminació eficient
Carrer Lleida, 10
08500 Vic. Barcelona. España

Proyecto elaborado por Lighting Dept. BENITO-NOVATILU
Teléfono 938521000
Fax 938521001
e-Mail info@benito.com

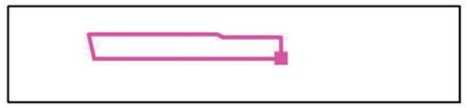
Escena exterior 1 / Zona Verda / Gráfico de valores (E, perpendicular)



Valores en Lux, Escala 1 : 590

No pudieron representarse todos los valores calculados.

Situación de la superficie en la escena exterior:
Punto marcado:
(252.016 m, 221.763 m, 0.000 m)



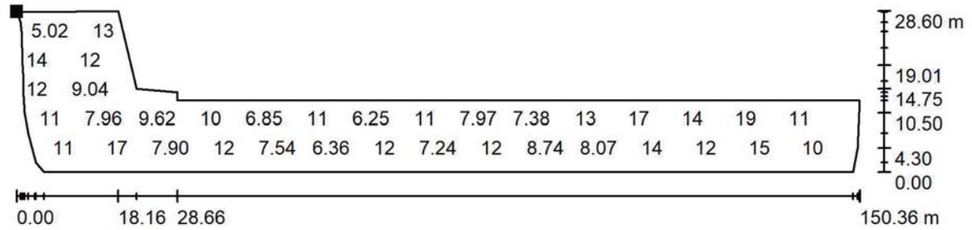
Trama: 3 x 19 Puntos

E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_m	E_{min} / E_{max}
11	5.57	19	0.511	0.290

BENITO URBAN SLU
Experts en il·luminació eficient
Carrer Lleida, 10
08500 Vic. Barcelona. España

Proyecto elaborado por Lighting Dept. BENITO-NOVATILU
Teléfono 938521000
Fax 938521001
e-Mail info@benito.com

Escena exterior 1 / General Zona peatonal / Gráfico de valores (E, perpendicular)



Valores en Lux, Escala 1 : 1075

No pudieron representarse todos los valores calculados.

Situación de la superficie en la escena exterior:
Punto marcado:
(150.542 m, 235.493 m, 0.000 m)



Trama: 63 x 11 Puntos

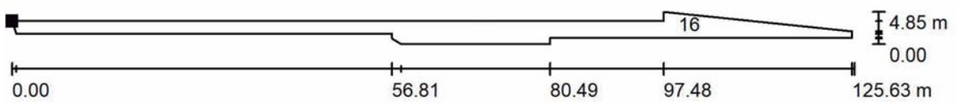
E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_m	E_{min} / E_{max}
11	4.53	23	0.411	0.200

Aquest document ha estat firmat per FRANCESC CAMPS PALOU a les 14:36 del dia 10/12/2021. Mitjançant el codi de verificació segura 3A10645U450L6W5310BO pot comprovar la validesa de la firma electrònica dels documents signats al lloc web que li proporciona l'entitat emissora d'aquest document.

BENITO URBAN SLU
Experts en il·luminació eficient
Carrer Lleida, 10
08500 Vic. Barcelona. España

Proyecto elaborado por Lighting Dept. BENITO-NOVATILU
Teléfono 938521000
Fax 938521001
e-Mail info@benito.com

Escena exterior 1 / Vorera Pl. Antoni Llonch / Gráfico de valores (E, perpendicular)



Valores en Lux, Escala 1 : 899

No pudieron representarse todos los valores calculados.

Situación de la superficie en la escena exterior:
Punto marcado:
(168.600 m, 235.500 m, 0.000 m)



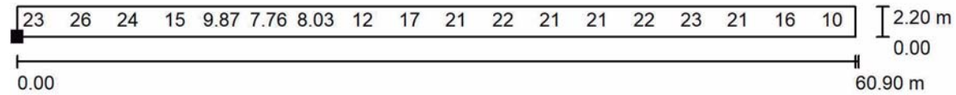
Trama: 80 x 7 Puntos

E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_m	E_{min} / E_{max}
13	5.46	24	0.419	0.227

BENITO URBAN SLU
Experts en il·luminació eficient
Carrer Lleida, 10
08500 Vic. Barcelona. España

Proyecto elaborado por Lighting Dept. BENITO-NOVATILU
Teléfono 938521000
Fax 938521001
e-Mail info@benito.com

Escena exterior 1 / Zona estacionament / Gráfico de valores (E, perpendicular)



Valores en Lux, Escala 1 : 436

No pudieron representarse todos los valores calculados.

Situación de la superficie en la escena exterior:
Punto marcado:
(185.200 m, 235.600 m, 0.000 m)



Trama: 125 x 5 Puntos

E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_m	E_{min} / E_{max}
17	7.62	27	0.436	0.285

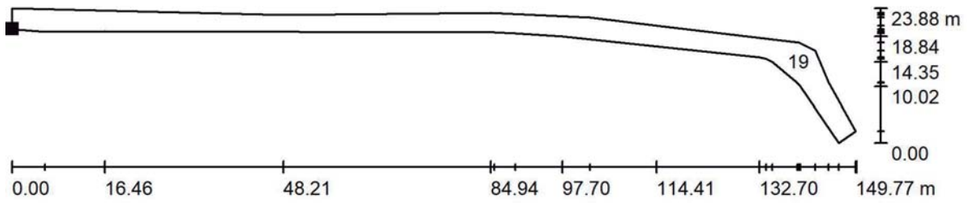
Aquest document ha estat firmat per FRANCESC CAMPS PALOU a les 14:36 del dia 10/12/2021. Mitjançant el codi de verificació segura 3A10645U450L6W5310BO pot comprovar la validesa de la firma electrònica dels documents signats al lloc web que li proporciona l'entitat emissora d'aquest document.

Aquest document ha estat firmat per FRANCESC CAMPS PALOU a les 14:36 del dia 10/12/2021. Mitjançant el codi de verificació segura 3A10645U450L6WS5310BO pot comprovar la validesa de la firma electrònica dels documents signats al lloc web que li proporciona l'entitat emissora d'aquest document.

BENITO URBAN SLU
Experts en il·luminació eficient
Carrer Lleida, 10
08500 Vic. Barcelona. España

Proyecto elaborado por Lighting Dept. BENITO-NOVATILU
Teléfono 938521000
Fax 938521001
e-Mail info@benito.com

Escena exterior 1 / Calçada Pl. Antoni Llonch / Gráfico de valores (E, perpendicular)



Valores en Lux, Escala 1 : 1071

No pudieron representarse todos los valores calculados.

Situación de la superficie en la escena exterior:
Punto marcado:
(168.431 m, 238.262 m, 0.000 m)



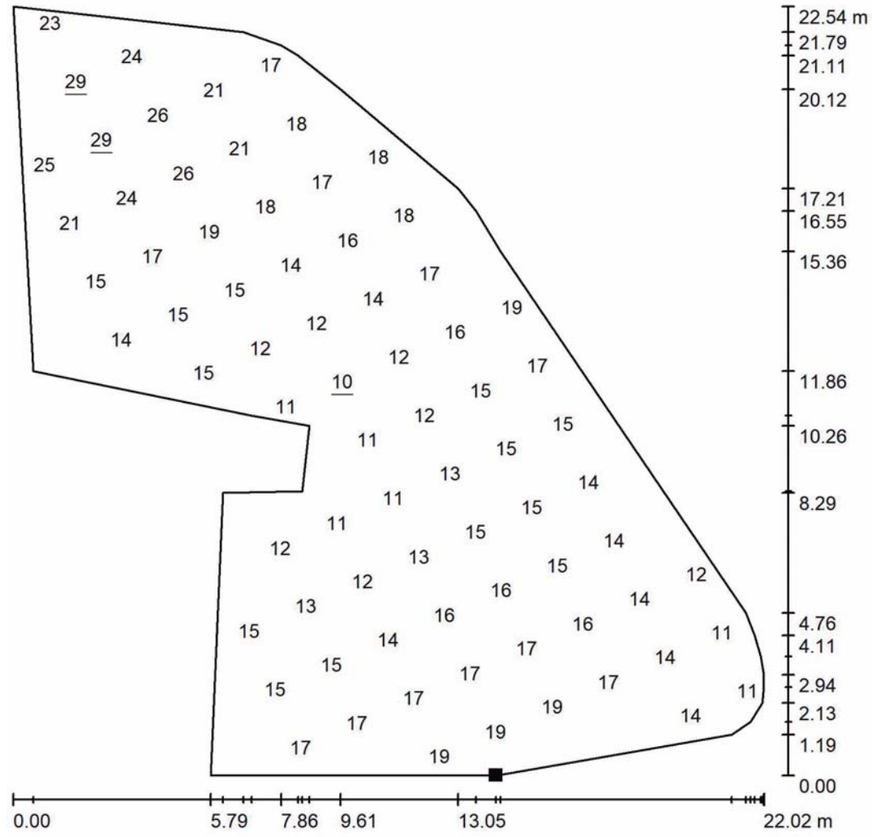
Trama: 97 x 11 Puntos

E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_m	E_{min} / E_{max}
16	6.31	27	0.402	0.230

BENITO URBAN SLU
Experts en il·luminació eficient
Carrer Lleida, 10
08500 Vic. Barcelona. España

Proyecto elaborado por Lighting Dept. BENITO-NOVATILU
Teléfono 938521000
Fax 938521001
e-Mail info@benito.com

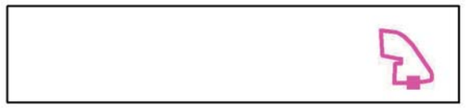
Escena exterior 1 / Peatonal dreta estació / Gráfico de valores (E, perpendicular)



Valores en Lux, Escala 1 : 177

No pudieron representarse todos los valores calculados.

Situación de la superficie en la escena exterior:
Punto marcado:
(309.072 m, 211.342 m, 0.000 m)



Trama: 15 x 9 Puntos

E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_m	E_{min} / E_{max}
16	10	29	0.629	0.352

Aquest document ha estat firmat per FRANCESC CAMPS PALOU a les 14:36 del dia 10/12/2021. Mitjançant el codi de verificació segura 3A10645U450L6W5310BO pot comprovar la validesa de la firma electrònica dels documents signats al lloc web que li proporciona l'entitat emissora d'aquest document.

ALMS40

Luminaria

MILAN S 40



Luminaria Funcional o de Vial con forma aerodinámica, plana, con baja resistencia al viento. Sus cinco medidas distintas con un amplio rango de potencias, entre 20W y 300W, la hacen muy versátil para cubrir las necesidades de cualquier proyecto. Además de su alta eficiencia, es una solución fiable y de alta calidad, que permite rápidos retornos de la inversión. Preparada para cualquier sistema de telegestión.

VENTAJAS:

- Alta eficiencia. Hasta 145 lm/W reales
- 5 Medidas distintas. De 20W hasta 300W
- Doble cavidad, Driver y Grupo Óptico
- Apertura fácil sin herramientas
- 18 Distribuciones lumínicas distintas
- Estándar Zhaga (Book 15)
- Ready 4IoT. Preparada para la conectividad

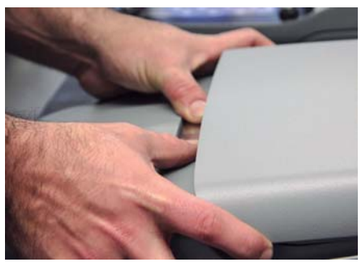
APLICACIONES:

- Carriles Bici y Zonas 30
- Vías Urbanas y Calles Residenciales
- Avenidas urbanas
- Zonas Industriales y Aparcamientos
- Carreteras Interurbanas y Rotondas
- Autovías y Autopistas

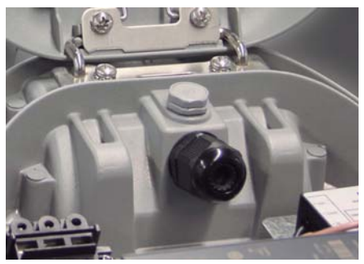
DETALLES:



Doble cavidad.



Sistema de apertura sin herramientas.



Válvula anti condensación.

Catálogo | Instrucciones montage | Imagen HD

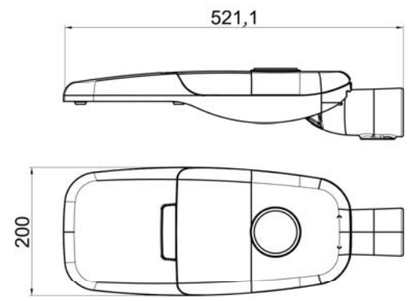
BENITO NOVATILU
info@benito.com
tel. +34 93 852 1000 / +34 961 401 000

El Grupo BENITO NOVATILU se reserva el derecho de realizar modificaciones a sus productos sin previo aviso.

CARACTERÍSTICAS:

Material cuerpo:	Fundición de aluminio inyectado a presión del tipo EN AC-43000, EN AC-43100, EN AC-43400, EN AC-44100, EN AC-47100 según la norma UNE EN 1706.
Difusor (cerramiento cavidad óptica):	Vidrio Templado de 5 mm. Filtra los UV.
Tornillería:	Acero Inoxidable 18/8 - AISI 304
Cuerpo:	Doble Cavidad: Driver / Módulo LEDs
Juntas de estanqueidad:	Espuma de Silicona
Índice de protección IP de la luminaria:	IP66
Índice de protección IP del Grupo Óptico:	IP66
Índice de protección IK:	IK10
Disipación térmica de los LEDs:	Disipación térmica a través del cuerpo de la luminaria, sin aletas externas ni fluidos conductores. Disipación pasiva por convección y asegurando el contacto térmico de los módulos de LEDs a traves de material de transferencia térmica de alta conductivida
Válvula anti condensación:	Válvula de compensación de presiones que asegura la evacuación de la humedad, evitando la condensación, manteniendo el grado de estanqueidad IP de la luminaria.
Pintura:	Recubrimiento de pintura en polvo de poliester, pulverizado electrostáticamnte y sublimado al horno. Resistente a la corrosión.
Color:	Color RAL 9022, y otros colores bajo pedido
Fijación:	Fijación Post - Top Ø60mm
Orientable:	Luminaria orientable de -15º a 15º de inclinación
Mantenimiento:	De apertura fácil sin herramientas específicas. Módulos reemplazables: LEDs, Drivers, SPD.
Altura de montaje recomendada:	4 - 6m
Driver:	Driver regulable y programable de corriente constante. Incorporado dentro de la luminaria, precableado sobre placa de acero galvanizada.
Regulación driver:	Driver Regulable 0-10V, programable en 5 niveles y con opción DALI 2. Con las características de Wireless, AOC, MTP, DTL.
Opciones de reducción de flujo:	- Multinivel Temporizado o Media Noche Virtual - Ready4IoT - Reducción de flujo en Cabecera - Doble Nivel con Línea de Mando
Protector de sobretensiones (SPD):	Protector de Sobretensiones Transitorias (SPD) de 10kV y 20kA Tipo 2. Conexión serie con termofusible de desconexión para una protección más efectiva al final de la vida del SPD.

PLANO:



INSTALACIÓN:



BENITO NOVATILU
info@benito.com
tel. +34 93 852 1000 / +34 961 401 000

El Grupo BENITO NOVATILU se reserva el derecho de realizar modificaciones a sus productos sin previo aviso.

Aquest document ha estat firmat per FRANCESC CAMPS PALOU a les 14:36 del dia 10/12/2021. Mitjançant el codi de verificació segura 3A10645U450L6W5310BO pot comprovar la validesa de la firma electrònica dels documents signats al lloc web que li proporciona l'entitat emissora d'aquest document.

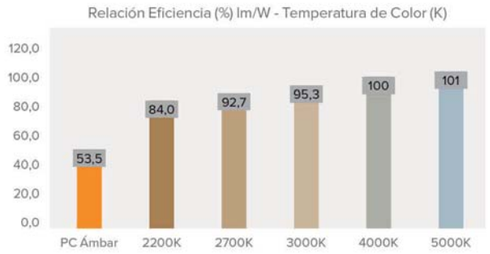
AMBAR 2200K 2700K 3000K 4000K 5000K

lm/€ CRI >70% TRIPLE PROTECTION

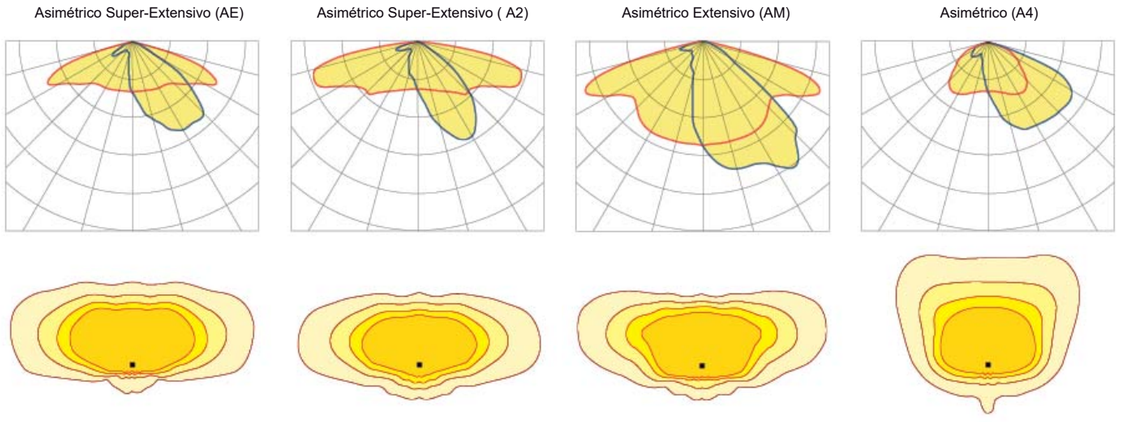
CUADRO TÉCNICO:

	REF.	Nº LEDs	Potencia W	I Driver mA	Flujo Lumínico Real (T) =85ºC) Flujo lm	Flujo Lumínico Real (T) =85ºC) Eficiencia lm/W	Flujo Lumínico Inicial (T) =25ºC) Flujo lm	Flujo Lumínico Inicial (T) =25ºC) Eficiencia lm/W
		16	20	375	2842	142	3240	162
Milan S	ALMS40	16	30	563	4242	141	4836	161
		16	40	750	5642	141	6432	161

LEDs: 5050
Eficiencia Nominal del LED: 172 lm/W.
Corriente máxima LED: 1000 mA.
Corriente LED = Corriente Driver/2.
Vida Media L90B10: >100,000 horas.
Flujos Lumínicos y Eficiencias a 4000ºK y CRI>70.
Tolerancia del flujo lumínico < +/-3%.
Valores sujetos a cambios sin previo aviso en función del Binning de los LEDs.



FOTOMETRÍAS:



*Consultar otras distribuciones lumínicas

El Grupo BENITO NOVATILU se reserva el derecho de realizar modificaciones a sus productos sin previo aviso.

El Grupo BENITO NOVATILU se reserva el derecho de realizar modificaciones a sus productos sin previo aviso.

MÓDULO LED'S:

Módulo de LEDs:	BENITO-NOVATILU Formato Zhaga de 8, 12 y 16 LEDs. Consultar Temperaturas de Color, CRI y Distribuciones Lumínicas.
Módulo substituible:	Si
LED:	5050
Nº de LED's:	16
Formato PCBs:	2 Zhaga (Book 15) 2x4
Eficiencia nominal del LED:	172
Temperatura de Color:	PC Ámbar, 2K2, 2K7, 3K, 4K, 5K
Rendimiento Cromático CRI:	>70 (opcional >80)
Vida Media de los LED - L90B10:	L90B10 >100.000 horas

ESPECIFICACIONES ÓPTICAS:

Sistema Óptico:		Lentes de PMMA 2x2
Distribución Lumínica:		18 Distribuciones Lumínicas disponibles
Flujo Hemisferio Superior (FHS) ULOR:		0%
Flujo Hemisferio Inferior DLOR:		100%
Índice de Deslumbramiento:		Entre D5 y D6 (depende de la distribución lumínica)
Categoría Intensidad Luminosa:		Entre G*4 y G*6 (depende de la distribución lumínica)
Flujo Luminoso CIE nº3:		>95%
Seguridad Fotobiológica:		RG0 (exento de riesgo)
Flujo lumínico Inicial Tj=25ºC (hasta):	lm	6432
Eficiencia Luminaria Inicial Tj=25ºC (hasta):	lm/W	162
Flujo lumínico Real Tj=85ºC (UNE EN 13032-4) (hasta):	lm	5642
Eficiencia Luminaria Real Tj=85ºC (UNE EN 13032-4) (hasta):	lm/W	142

ESPECIFICACIONES ELÉCTRICAS:

Potencia máxima nominal (LED's):	W	36
Potencia máxima consumida (Luminaria):	W	40
Rango de Potencias:	W	20W - 40W
Corriente máxima del LED:	mA	<400 (<50% Imax)
Clase de Protección Eléctrica IEC:		Clase I y II
Protector de Sobretensiones (SPD):		Protector de Sobretensiones Transitorias (SPD) de 10kV y 20kA Tipo 2. Conexión serie con termofusible de desconexión para una protección más efectiva al final de la vida del SPD.
Nivel de protección de tensión modo común y diferencial (SPD) Udc:	kV	10 y NTC opcional
Corriente máxima de descarga (8/20) (SPD):	kA	20
Desconexión Térmica de la Fase (SPD):		SI
Tensión de Entrada:	Vac	220-240
Tensión de Entrada (rango máximo):	Vac	198-264
Frecuencia de Entrada:	Hz	47-63
Corriente de arranque:	A	<65
Duración del pico de arranque:	ms	<0,3
Eficiencia del Driver:		>90%
Factor de potencia 100% consumo:		>0,98
Factor de potencia 50% consumo:		>0,95
Distorsión Harmónica Total (THD):		<10
Consumo de Energia en reposo:	W	<0,4
Clasificación Energética:		A++ IPEA>1,15

CONDICIONES DE TRABAJO:

Vida Media de los LED - L90B10:	horas	>100.000
Vida Media del Driver a Tp<70ºC:	horas	100.000
Vida Media de la Luminaria L80B10 (TM-21):	horas	72.167
Temperatura ambiente de trabajo:	ºC	de -35°C a +50°C
Superficie al viento:	m2	0,039
Test anti vibraciones (15Hz en 3 ejes):		
Test fuerza del viento:	m/s	
Período de Garantía:	años	5 años (opcional hasta 10)

DIMENSIONES EMBALAJE:

Peso neto	kg	4,5
Peso Bruto	kg	4,9
Dimensiones Luminaria (LxAxH)	mm	525x200x80
Dimensiones Embalaje (LxAxH)	mm	545x210x135
Unidades por Embalaje		1
Cantidad por contenedor de 20"		
Cantidad por contenedor de 40"		

CERTIFICACIONES:

Certificaciones Seguridad:	Certificaciones EMC:	Otras Certificaciones:
EN 60598-1 / EN 60598-2-3 / EN 62493 / IEC 62471	EN 55015 / EN 61547 / EN 61000-3-2 / EN 61000-3-3 / EN 61347-2-13 / EN 61347-1 / EN 62384	IEC 62262 / EN 13032-4 / EN 62717 / EN 6272-1 / EN 6272-2-1 / EN 61643-11

BENITO NOVATILU
info@benito.com
tel. +34 93 852 1000 / +34 961 401 000

BENITO NOVATILU
info@benito.com
tel. +34 93 852 1000 / +34 961 401 000

Aquest document ha estat firmat per FRANCESC CAMPS PALOU a les 14:36 del dia 10/12/2021. Mitjançant el codi de verificació segura 3A10645U450L6W5310BO pot comprovar la validesa de la firma electrònica dels documents signats al lloc web que li proporciona l'entitat emissora d'aquest document.



APMS

Proyector
MILAN S

Proyector de perfil plano, con baja resistencia al viento. Familia con cuatro medidas distintas y un amplio rango de potencias, entre 40W y 460W. Está disponible con múltiples distribuciones lumínicas para adaptarse a cada proyecto. Su anclaje mediante lira permite orientaciones en cualquier ángulo de inclinación. Preparada para cualquier sistema de control de regulación.

VENTAJAS:

- Alta eficiencia. Hasta 140 lm/W reales.
- 4 Medidas distintas. De 40W hasta 460W.
- Doble cavidad, Driver y Grupo Óptico.
- 18 Distribuciones lumínicas distintas.
- Estándar Zhaga (Book 15).
- Ready 4IoT. Preparada para la conectividad.
- Gran robusteza a vibraciones 5G.

APLICACIONES:

- Instalaciones deportivas (Pabellones, pistas, estadios...)
- Túneles y Grandes Infraestructuras
- Zonas industriales
- Parkings y Grandes Áreas
- Arquitectural (Edificios y monumentos)

DETALLES:



Lira sujeción vibración 5G.



Doble Cavidad.



Opcional en versión RGBW.

Ficha de proyecto | CAD | Catálogo | Instrucciones montage | Imagen HD

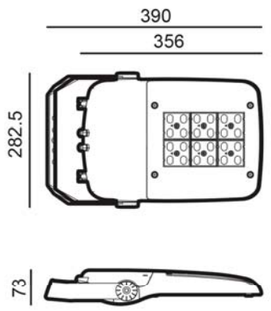
BENITO NOVATILU
info@benito.com
tel. +34 93 852 1000 / +34 961 401 000

El Grupo BENITO NOVATILU se reserva el derecho de realizar modificaciones a sus productos sin previo aviso.

CARACTERÍSTICAS:

Material cuerpo:	Fundición de aluminio inyectado a presión del tipo EN AC-43000, EN AC-43100, EN AC-43400, EN AC-44100, EN AC-47100 según la norma UNE EN 1706.
Difusor (cerramiento cavidad óptica):	Vidrio Templado de 5 mm. Filtra los UV.
Tornillería:	Acero Inoxidable 18/8 - AISI 304
Cuerpo:	Doble Cavidad: Driver / Módulo LEDs
Juntas de estanqueidad:	Espuma de Silicona
Índice de protección IP de la luminaria:	IP66
Índice de protección IP del Grupo Óptico:	IP66
Índice de protección IK:	IK10
Disipación térmica de los LEDs:	Disipación térmica a través del cuerpo de la luminaria, sin aletas externas ni fluidos conductores. Disipación pasiva por convección y asegurando el contacto térmico de los módulos de LEDs a traves de material de transferencia térmica de alta conductividad.
Válvula anti condensación:	Válvula de compensación de presiones que asegura la evacuación de la humedad, evitando la condensación, manteniendo el grado de estanqueidad IP de la luminaria.
Pintura:	Recubrimiento de pintura en polvo de poliester, pulverizado electrostáticamnte y sublimado al horno. Resistente a la corrosión.
Color:	Color RAL 9022 y otros colores bajo pedido
Fijación:	Lira de acero
Orientable:	Proyector orientable de -120º a 120º de inclinación.
Mantenimiento:	De apertura superior para una fácil manipulación. Módulos reemplazables: LEDs, Drivers, SPD.
Altura de montaje recomendada:	4 - 6m
Driver:	Driver regulable y programable de corriente constante. Incorporado dentro de la luminaria, precableado sobre placa de acero galvanizada.
Regulación driver:	Driver Regulable 0-10V, programable en 5 niveles y con opción DALI 2. Con las características de Wireless, AOC, MTP, DTL.
Opciones de reducción de flujo:	- Multinivel Temporizado o Media Noche Virtual - Ready4IoT - Reducción de flujo en Cabecera - Doble Nivel con Línea de Mando
Protector de sobretensiones (SPD):	Protector de Sobretensiones Transitorias (SPD) de 10kV y 20kA Tipo 2. Conexión serie con termofusible de desconexión para una protección más efectiva al final de la vida del SPD.

PLANO:



INSTALACIÓN:

TELECONTROL SYSTEM

El Grupo BENITO NOVATILU se reserva el derecho de realizar modificaciones a sus productos sin previo aviso.

BENITO NOVATILU
info@benito.com
tel. +34 93 852 1000 / +34 961 401 000

Aquest document ha estat firmat per FRANCESC CAMPS PALOU a les 14:36 del dia 10/12/2021. Mitjançant el codi de verificació segura 3A10645U450L6W5310BO pot comprovar la validesa de la firma electrònica dels documents signats al lloc web que li proporciona l'entitat emissora d'aquest document.

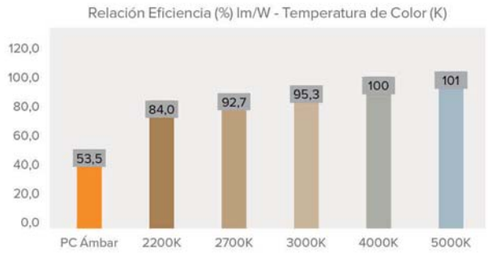
AMBAR 2200K 2700K 3000K 4000K 5000K

lm/€ CRI >70% TRIPLE PROTECTION

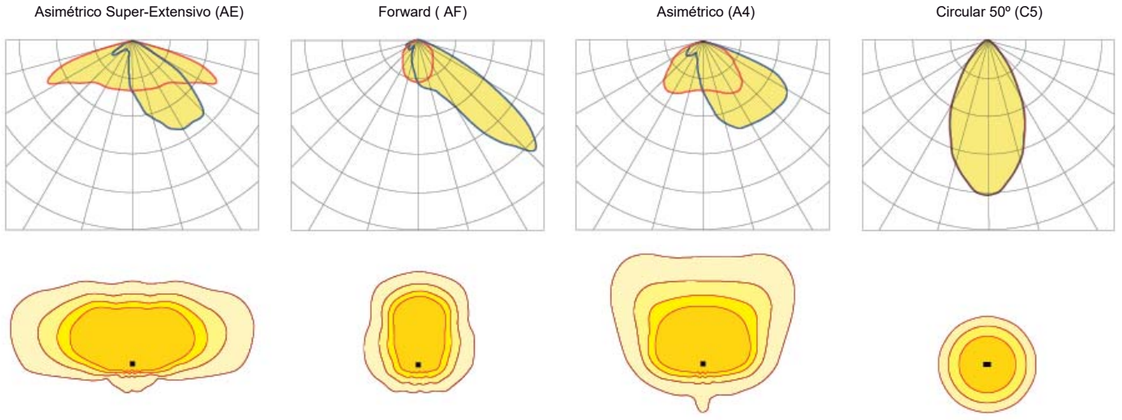
CUADRO TÉCNICO:

	REF.	Nº LEDs	Potencia W	I Driver mA	Flujo Lumínico Real (T) =85ºC) Flujo lm	Flujo Lumínico Real (T) =85ºC) Eficiencia lm/W	Flujo Lumínico Inicial (T) =25ºC) Flujo lm	Flujo Lumínico Inicial (T) =25ºC) Eficiencia lm/W
		24	40	500	5600	140	6384	160
P Milan S	APMS80	24	60	750	8220	137	9371	156
		24	80	1000	10800	135	12312	154

LEDs: 5050
Eficiencia Nominal del LED: 172 lm/W.
Corriente máxima LED: 1000 mA.
Corriente LED = Corriente Driver/2.
Vida Media L90B10: >100,000 horas.
Flujos Lumínicos y Eficiencias a 4000ºK y CRI>70.
Tolerancia del flujo lumínico < +/-3%.
Valores sujetos a cambios sin previo aviso en función del Binning de los LEDs.



FOTOMETRÍAS:



*Consultar otras distribuciones lumínicas

El Grupo BENITO NOVATILU se reserva el derecho de realizar modificaciones a sus productos sin previo aviso.

El Grupo BENITO NOVATILU se reserva el derecho de realizar modificaciones a sus productos sin previo aviso.

MÓDULO LED'S:

Módulo de LEDs:	BENITO-NOVATILU Formato Zhaga de 8, 12 y 16 LEDs. Consultar Temperaturas de Color, CRI y Distribuciones Lumínicas.
Módulo substituible:	Si
LED:	5050
Nº de LED's:	24-36
Formato PCBs:	2 Zhaga (Book 15) 2x6
Eficiencia nominal del LED:	172
Temperatura de Color:	PC Ámbar, 2K2, 2K7, 3K, 4K, 5K
Rendimiento Cromático CRI:	>70 (opcional >80)
Vida Media de los LED - L90B10:	L90B10 >100.000 horas

ESPECIFICACIONES ÓPTICAS:

Sistema Óptico:		Lentes de PMMA 2x2
Distribución Lumínica:		18 Distribuciones Lumínicas disponibles
Flujo Hemisferio Superior (FHS) ULOR:		0%
Flujo Hemisferio Inferior DLOR:		100%
Índice de Deslumbramiento:		Entre D5 y D6 (depende de la distribución lumínica)
Categoría Intensidad Luminosa:		Entre G*4 y G*6 (depende de la distribución lumínica)
Flujo Luminoso CIE nº3:		>95%
Seguridad Fotobiológica:		RG0 (exento de riesgo)
Flujo lumínico Inicial Tj=25ºC (hasta):	lm	12312
Eficiencia Luminaria Inicial Tj=25ºC (hasta):	lm/W	160
Flujo lumínico Real Tj=85ºC (UNE EN 13032-4) (hasta):	lm	10800
Eficiencia Luminaria Real Tj=85ºC (UNE EN 13032-4) (hasta):	lm/W	140

ESPECIFICACIONES ELÉCTRICAS:

Potencia máxima nominal (LED's):	W	72
Potencia máxima consumida (Luminaria):	W	80
Rango de Potencias:	W	40W - 80W
Corriente máxima del LED:	mA	<400 (<50% Imax)
Clase de Protección Eléctrica IEC:		Clase I y II
Protector de Sobretensiones (SPD):		Protector de Sobretensiones Transitorias (SPD) de 10kV y 20kA Tipo 2. Conexión serie con termofusible de desconexión para una protección más efectiva al final de la vida del SPD.
Nivel de protección de tensión modo común y diferencial (SPD) Udc:	kV	10 y NTC opcional
Corriente máxima de descarga (8/20) (SPD):	kA	20
Desconexión Térmica de la Fase (SPD):		SI
Tensión de Entrada:	Vac	220-240
Tensión de Entrada (rango máximo):	Vac	198-264
Frecuencia de Entrada:	Hz	47-63
Corriente de arranque:	A	<65
Duración del pico de arranque:	ms	<0,3
Eficiencia del Driver:		>90%
Factor de potencia 100% consumo:		>0,98
Factor de potencia 50% consumo:		>0,95
Distorsión Harmónica Total (THD):		<10
Consumo de Energia en reposo:	W	<0,4
Clasificación Energética:		A++ IPEA>1,15

CONDICIONES DE TRABAJO:

Vida Media de los LED - L90B10:	horas	>100.000
Vida Media del Driver a Tp<70ºC:	horas	100.000
Vida Media de la Luminaria L80B10 (TM-21):	horas	72.167
Temperatura ambiente de trabajo:	ºC	de -35°C a +50°C
Superficie al viento:	m2	0,028
Test anti vibraciones (15Hz en 3 ejes):		
Test fuerza del viento:	m/s	5G
Período de Garantía:	años	5 años (opcional hasta 10)

DIMENSIONES EMBALAJE:

Peso neto	kg	4,2
Peso Bruto	kg	4,6
Dimensiones Luminaria (LxAxH)	mm	390x282,5x73
Dimensiones Embalaje (LxAxH)	mm	400x295x106
Unidades por Embalaje		1
Cantidad por contenedor de 20"		2420
Cantidad por contenedor de 40"		5038

CERTIFICACIONES:

Certificaciones Seguridad:	Certificaciones EMC:	Otras Certificaciones:
EN 60598-1 / EN 60598-2-5 / EN 62493 / IEC 62471	EN 55015 / EN 61547 / EN 61000-3-2 / EN 61000-3-3 / EN 61347-2-13 / EN 61347-1 / EN 62384	IEC 62262 / EN 13032-4 / EN 62717 / EN 6272-1 / EN 6272-2-1 / EN 61643-11

BENITO NOVATILU
info@benito.com
tel. +34 93 852 1000 / +34 961 401 000

BENITO NOVATILU
info@benito.com
tel. +34 93 852 1000 / +34 961 401 000

Aquest document ha estat firmat per FRANCESC CAMPS PALOU a les 14:36 del dia 10/12/2021. Mitjançant el codi de verificació segura 3A10645U450L6W5310BO pot comprovar la validesa de la firma electrònica dels documents signats al lloc web que li proporciona l'entitat emissora d'aquest document.

2.10.- VIALITAT: AFERMAT I PAVIMENTACIÓ

Els ferms compleixen amb allò que estableix la normativa respecte a gruixos (7cm en peces petites granítiques, 8cm en llambordes de formigó, 8cm en paviment granular asfàltic). Veure plànol.

Compleix en allò que estableix l'Ordre VIV/561/2010 d'1 de febrer de condicions bàsiques d'accessibilitat i no discriminació per a l'accés i utilització dels espais públics urbanitzats. Veure plànol.

Compleix en allò que estableix el CTE DB-SI5 "Intervenció de bombers". Veure plànol.

Els detalls i especificacions, en planta i en seccions, estan desenvolupats en els plànols corresponets.

Com a pavimentació de calçada el projecte es remetrà a la Instrucció 6.1 i 2-IC de la "Dirección General de Carreteras sobre sección de firme", amb la consideració de trànsit mai inferior al tipus de trànsit T-3

La sobrecàrrega d'ús d'espai públic serà de 2.000 kg/m2.

El compactat de l'explanada serà del 98% del Pròctor modificat a la calçada i del 95% del pròctor modificat a la zona de voreres.

Criteris generals

A l'hora de posar en obra el descrit a projecte es realitzarà per part de la Contracta un replanteig exhaustiu amb medis topogràfics i 3D, si s'escau per a verificar les possibles incidències producte de la marxa de l'obra. A partir d'aquest replanteig la DF decidirà si hi ha canvis en el plantejament topogràfic del projecte.

No es generaran punts baixos en cap cas.

Els materials emprats en els ferms d'aquesta obra d'urbanització seran pensats per romandre a l'exterior i per tant seran:
Resistents a les variacions de temperatures de l'estiu i de l'hivern, així com a les gelades, d'acord amb el que estableix el PG3.
Els materials utilitzats en ferms han de ser adequats al trànsit previst, per tant hauran de ser de gruix suficient per resistir les carregues a que estaran sotmesos i col·locats de forma adequada amb les juntes massissades quan hagin de suportar esforços tangencials de frenades de vehicles. En el cas de no existir impediments físics insalvables que impedeixin el pas de vehicles es considerarà que com a mínim han de poder suportar el pas del tren de carregues previst en la instrucció de carreteres. En el cas de que el paviment previst no pugui suportar-lo s'haurà d'indicar els tipus de vehicles i pesos màxims que podrà suportar i es senyalitzarà convenientment.
La seva textura i rugositat serà tal que no siguin lliscants ni en sec ni en mullat. Haurà de complir amb el que especifica el PG3 en particular amb el que estableix l'article 542.7.
Els materials i disseny de voreres, calçades, rampes, escales, etc.. complirà amb les especificacions de l'Ordre VIV/561/2010 d'1 de febrer de condicions bàsiques d'accessibilitat i no discriminació per a l'accés i utilització dels espais públics urbanitzats.
És molt convenient, cara a futures reparacions, que els materials dissenyats siguin de subministradors propers a Sabadell ja que originen problemes amb els subministraments de petites quantitats, ja que sinó a conseqüència del preu del transport s'originin problemes de subministrament de partides inferiors a la d'un camió sencer.

Consideracions en vials

Les peces de vorada seran preferentment de pedra granítica o de formigó. De secció normalitzada de calçada C2 (tipus T-5).
Les vorades de formigó han de ser com a mínim de classe climàtica B, classe resistent a l'abrasió H i classe resistent a flexió T (R-5 MPa).
Les peces de vorada dels guals de vehicles serà en funció de l'ample de vorera del tipus T5H, G-40 o G-60.
La rigola, si s'escau en aquest projecte, serà preferiblement de 30 cm. d'amplada, de formigó HM-20 o bé de rajola blanca.
Les cruïlles de carrers s'han de construir sense generar punts baixos.
El paviments de calçada es dimensionaran d'acord amb el tipus de terreny i del trànsit previst en el vial, preferiblement s'utilitzaran les seccions de paviments de calçades previstes en la instrucció de carreteres. Llevat que el càlcul quedi justificat amb secció determinada, és considera la secció d'asfalt mínim a utilitzar és G-20 e=9 cm + D-12 e= 6 cm., essent la tipologia estàndard de la ciutat la que defineix la secció 332, 25 cm. de tot-ú artificial i 15 cm. de gruix d'asfalt. G-20 e=9 cm + D-12 e= 6 cm.

Consideracions en voreres

Es complirà amb les especificacions indicades en l'apartat de jardineria, tant pel que fa els marcs de plantació d'arbrat com d'ubicació d'arbrat en funció dels amples de voreres
El pendent transversal estarà entre el 1 i el 2% com a màxim
En voreres, s'utilitzen paviments de peces amb un fàcil manteniment i reposició.
El panot que s'utilitzarà és de 4 pastilles d'un gruix de 4 cm.
Els passos de vianants es faran segons els plànols de detalls de les fitxes dels elements de urbanització, amb un pendent entre el 8 i el 10% i el panot ratllat a les franges direccionals i de punts a la zona de límit amb la calçada.
La base de formigó del paviment de voreres serà del tipus HM-20 de 10 cm. de gruix en les zones exclusives de vianants i de 15 cm. de gruix en les zones on hi hagi accés o pas de vehicles.
No es projecten arbres en voreres iguals o inferiors a 3 metres.

S'ha revist el pas per a vehicles de manteniments, de serveis i emergències.
S'ha previst que la distribució dels elements arquitectònics contempla la circulació dels vehicles de manteniment fins al punt d'us, camió amb cistella elevadora per a l'enllumenat
En paviments de peces, s'ha escollit un format petit de 20x20cm, col·locat a truc de maceta, per tal de minimitzar els trencaments per flexió.
En paviment flexibles (asfàltics) s'haurà de tenir consideració especial per tal de minimitzar la fissuració.
En paviments continus (de formigó) s'haurà de tenir especial cura amb les pendents utilitzades pel risc de lliscament superficial

Les tasques corresponents a aquest servei queden repartides entre les **dues Fases**, cosa que queda especificada i detallada en els plànols corresponents i en l'estat d'amidaments.

2.11.- SEMAFORITZACIÓ.SENYALITZACIÓ

No s'actua en aquest sistema.

2.12.- XARXA DE REG.

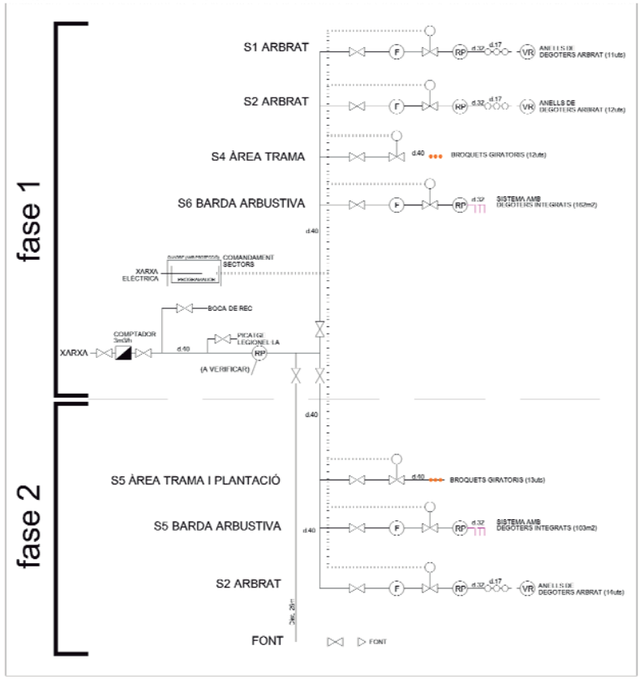
La intervenció consisteix en dotar al nou espai verd de xarxa de reg. Es proveirà d'una xarxa completa amb programador, comptador, accessoris, armari de programador i claus de pas segons especificat en plànols.

S'estableixen tres tipus de zones a regar de manera automàtica. La d'arbusts -amb degoters integrats, la d'arbres amb clota -amb anells de degoters- i la de paviment drenant tipus TRAMA -amb difusors emergents-. Es compta amb diversos circuits per a les diferents zones i fases.

La Fase 1 és la que inclou la major part del servei de connexió, protecció i control. La Fase 2 només contemplarà la prolongació del servei de reg a les zones verdes..

Aquest document ha estat firmat per FRANCESC CAMPS PALOU a les 14:36 del dia 10/12/2021. Mitjançant el codi de verificació segura 3A10645U450L6W5310BO pot comprovar la validesa de la firma electrònica dels documents signats al lloc web que li proporciona l'entitat emissora d'aquest document.

ESQUEMA UNIFILAR DEL SISTEMA DE REC



Els detalls i descripció dels materials a utilitzar estan referenciats en els amidaments i en els plànols corresponents.

Criteris de càlcul

La xarxa estarà sectoritzada per a un cabal màxim d'escomesa de 12 m3/h. Caldrà, segons la informació de la CASSA, un reductor de pressió a l'inici del servei, sempre i quan els serveis de l'ajuntament ho creguin convenient.
Segons la CASSA, la xarxa de distribució d'aigua de Sabadell situada al Carrer Estació del municipi de Sabadell, té capacitat suficient per subministrar, en condicions normals d'operació de la xarxa, un cabal màxim de 15,7 m3/h a una pressió mínima de servei de 2 bar. La pèrdua de càrrega màxima admissible de la instal·lació serà del 20%
La velocitat màxima de l'aigua 1,5 m/s
La pressió màxima de treball en els sectors de goters 2 kg/cm2. Esta prevista la instal·lació de reductors de pressió.

Criteris de disseny

Tot el reg serà automàtic.
Es farà reunió prèvia amb els Serveis Tècnics Municipals i la Cia d'aigua CASSA per tal de determinar l'existència de xarxa d'aigua regenerada a la zona d'actuació o previsió de desenvolupament de la xarxa en un futur.
Tota instal·lació de reg es construirà amb material homologat i certificat, autoritzat pels Serveis Tècnics de l'Ajuntament de Sabadell.
Tot el material de canonada serà de polietilè, amb franja de color per a aigua regenerada.
La pressió nominal prevista de les canonades serà de forma general de 10 atm., tot i que en alguns i sota autorització de tècnics de Parcs i Jardins es podran instal·lar canonades de 6 atm
Les canonades que vagin per sota de zones pavimentades hauran d'estar previstes a l'interior de pas de serveis (passa-tubs) tub corrugat de polietilè amb un diàmetre el doble del de la canonada de reg i cada 25 m. de paviment un pericó de registre, de manera que puguin ser manipulades sense necessitat de trencar el paviment.
Pel que fa a les rases, en les canonades de subministrament seran de fondària mínima entre 30 i 40 cm. i es col·locaran amb solera de sorra de 10 cm.
Si és el cas, els elements de distribució d'aigua han d'anar senyalitzats quan s'abasteixin amb aigua regenerada.

Degoters

Tots els arbres disposen de reg per degoteig, amb una anella de d. 17 i degoters autocompensants de 2,3 l/h.
En tota instal·lació de reg amb goteig, s'instal·la una clau de pas, després un filtre, després l'electrovàlvula i després un regulador de pressió, al final de línia, s'instal·larà una vàlvula de rentat. Aquesta anirà ubicada en pericó de PVC de dimensions mínimes de 20 cm x 20 cm , destinada per a aquest fi
Els goters dels arbres es col·locaran enterrats entre 10 i 15 cm de fondària i l'anella de reg anirà envoltada de tub de drenatge i envoltada de sorra.

Aspersors i difusors

Els difusors i aspersors no s'ubicaran a més de10cm enllà del límit del parterre.
En les zones susceptibles, on així s'indiqui per part dels tècnics de Parcs i Jardins de l'Ajuntament, tant els difusors com els aspersors es projectaran amb un sistema antivandàlic consistent en un tub de PVC envoltant l'element i collat amb un morter

Bateria de distribució i electrovàlvules

S'ha d'instal·lar filtre d'anelles de fàcil manteniment i regulador de pressió de manòmetre de lectura ràpida.
Abans de cada electrovàlvula s'instal·larà clau de pas
Tots els pericons son de 50 cm x 50 cm per a poder manipular tots els elements instal·lats. Tindran una base de grava amb sortida d'aigua, aniran arrebossats i lliscats interiorment i a la tapa es preveurà la següent inscripció: Ajuntament de Sabadell – Parcs i Jardins o similar.

Programador

El programador a instal·lar serà model SAMCLABOX de la casa SAMCLA i s'instal·larà amb els accessoris necessaris per tal de poder ser telegestionat directament per Parcs i Jardins.
Els conductors d'unió del programador a les electrovàlvules, seran de secció mínim 1,5 mm2 per a longituds fins a 100m, i de 2,5 mm2 per longituds superiors.
El conductor anirà per interior de tub de polietilè corrugat de doble capa d.40 mm. interior.

Escomesa elèctrica i d'aigua

En el quadre d'enllumenat desplaçat, es tindrà en compte una sortida per a la línia d'alimentació del programador elèctric de la xarxa de reg.
En aquest projecte es té en consideració el QM de l'EP, per tant es col·locarà el programador en el conjunt, amb portelles separades.

Xarxa de boques de reg

S'instal·larà una única boca de reg per al regatge manual, homologat pels Serveis Tècnics de l'Ajuntament.
El tipus de boca de reg serà monobloc.

Aquest document ha estat firmat per FRANCESC CAMPS PALOU a les 14:36 del dia 10/12/2021. Mitjançant el codi de verificació segura 3A10645U450L6W5310BO pot comprovar la validesa de la firma electrònica dels documents signats al lloc web que li proporciona l'entitat emissora d'aquest document.

Criteris durant l'execució de l'obra o per a la recepció

Una vegada iniciades les obres d'urbanització, en el termini més breu possible s'han de demanar els subministraments d'electricitat i aigua per a rec, hidrants.

Les sol·licituds es faran des de la secció d'Infraestructura urbana i es necessitaran les següents documentacions:

Electricitat
Plànol d'ubicació del comptador. DIN A3 ó DIN A4.
Potència necessària.
Tensió de subministrament, monofàsica o trifàsica, 220V o 380V.

Aigua
Plànol d'ubicació del comptador. DIN A3 ó DIN A4.
Cabdal en m3/hora o diàmetre del comptador.
Comptador soterrat (només fins a 12 m3/h).

Una vegada feta la sol·licitud dels diferents subministraments, la companyia corresponent facilita el pressupost, en el termini aproximat d'1 a 1,5 mesos. La secció d'Infraestructura urbana ho farà arribar al tècnic corresponent del servei d'obres que s'encarrega que es pagui a la companyia i aquest facilitarà a infraestructura urbana el justificant del pagament realitzat, necessari per a la posterior contractació.

Les tasques corresponents a aquest servei de reg queden repartides entre les **dues Fases**, tret de la instal·lació de l'escomesa nova amb el corresponent comptador, que se centren en la Fase 1, cosa que queda especificada i detallada en els plànols corresponents i en l'estat d'amidaments.

2.13.- JARDINERIA

La intervenció consisteix en dotar al nou espai verd de tres tipus d'enjardinament. Ates el criteri de projecte que estableix una zona més densa i una de menys, essent la primera la franja en contacte amb la zona més sorollosa i la segona com a zona d'ombra i estada, la primera estarà formada per arbusts ESCALLONIA MACRANTHA RUBRA i ELEAGNUS EBBINGUEI, i la segona per arbres FREXINUS ANGUSTIFOLIA RAYWOOD.

Respecte a aquest punt les dues fases tenen un valor igual en quan a plantació i grau d'intervenció.

ARBRAT

Manteniment arbrat existent

L'arbrat que es troba dins l'àmbit de l'obra -2 arbres a la Fase 1, i 5 i una palmera a la Fase 2- es protegirà d'acord amb el protocol adjunt i segons l'establert al Plec de Condicions Tècniques de l'obra (veure annex 2 del protocol de requeriments durant l'execució d'obres a la via pública).
El projecte manté l'arbrat existent.

Informació als operaris de l'obra.

S'informarà a tots els operaris de l'obra de la importància de la conservació de la vegetació, del significat de la senyalització i, si és el cas, de les sancions por danys produïts.

L'arbrat no podrà ser utilitzat com a eina o suport de treballs de l'obra. Així doncs, queda explícitament prohibit fer servir els arbres per a col·locar senyalitzacions, subjectar cordes o cables i/o lligar eines o maquinària.

Excepte amb l'expressa autorització de la secció de jardineria, un espai d'arbrat no es podrà fer servir com a magatzem de materials, eines, maquinària o vehicles.

Activitats no permeses.

Dins les àrees de vegetació, no estaran permeses les activitats següents:

- No es permet la instal·lació de les casetes d'obra.
- No es permet llençar material residual procedent de la construcció, com ara: ciment, dissolvents, combustibles, olis, aigües residuals...
- No es permet el dipòsit de materials de construcció.
- No es permet fer foc.
- No es permet transitar amb maquinària.
- No es permet modificar el nivell del sòl.
- No es permet lligar als arbres elements aliens als de protecció i entutorat, com ara pancartes, llums, escales, ...

Mesures protectores generals.

En el replanteig es marcaran de manera clara i diferenciada els arbres a protegir i aquells que s'hauran d'eliminar. La protecció de la vegetació s'ha de realitzar amb anterioritat a l'inici de les obres i molt especialment, abans de l'entrada de qualsevol maquinària.

Per evitar tant els danys directes (cops, ferides) com els indirectes (compactació del terra), abans d'iniciar les obres s'instal·larà un tancament de fusta que limiti l'accés de la maquinària. Si això no fos possible, abans d'iniciar les obres es realitzarà la senyalització d'una via de pas restringit a maquinària, mitjançant la localització de balises de senyalització de 3 m. davant de cada arbre, així com de cintes de senyalització per indicar el gàlib. En cas que, per necessitats de l'obra, la maquinària precisés transitar per una zona externa a la via de pas, serà necessari procedir prèviament a la senyalització de la nova via, sota la tutela de la Direcció facultativa.

És necessari preveure la presència de personal qualificat en l'obra durant l'execució de treballs d'obertura de rases, per actuar correctament en el tractament de les arrels.

Protecció durant el canvi de paviments.

En las operacions derivades dels canvis de paviments, es tindran presents las indicacions següents: En la base de les arrels o en las zones de més concentració, l'excavació es realitzarà manualment.

- En qualsevol altra zona on, al excavar amb la maquinària, apareguin arrels de més de 3 cm. de diàmetre, es continuaran els treballs manualment.
- En totes las zones allà on es detecti la presència significativa d'arrels seran substituïts els primers 10 cm. de terra per sorra neta de riu, abans de compactar i recobrir.
- S'adoptarà la màxima precaució en els treballs d'anivellament del terreny. En la Zona de Seguretat, es realitzaran de forma manual.
- La compactació prèvia al recobriment es reduirà al mínim per garantir l'estabilitat del nou paviment i en la Zona de Seguretat, es realitzarà de forma manual.

Protecció de l'arbrat en obra pública

Definicions:
1. Zona de goteig.
Superfície de terreny que ocupa la projecció en vertical de la copa de l'arbre o arbust.

2. Àrea de Vegetació.
S'entén por Àrea de vegetació, la superfície de terreny en que hi ha major probabilitat de contenir el sistema radical complet de la vegetació afectada.

En el cas dels arbres i els arbusts correspon a la zona de goteig més dos metres. Als de port columnar s'ha d'afegir 4 m. a la zona de goteig.

3. Base d'Arrels.
Volum de sòl que conté la majoria (90%) de les arrels llenyoses.
Els estudis estadístics sobre caiguda d'arbres ens ofereixen les dades de referència següents:

Perímetre Del tronc	Radi de la Base d'arrels
Fins a 60 cm.	1,5 m.
De 60 a 99 cm	2 m.
De 100 a 149 cm	2,5 m.
De 150 a 249 cm.	3 m.
De 250 a 350 cm.	3,5 m.
Més de 350 cm.	4 m.

4. Zona de Seguretat
Zona que s'ha de respectar para garantir l'estabilitat de l'arbre. Per a determinar la seva mida s'aplicarà la distància corresponent al radi de la Base d'Arrels més un marge de seguretat d'un metre.

Arbrat de nova plantació

Aquest document ha estat firmat per FRANCESC CAMPS PALOU a les 14:36 del dia 10/12/2021. Mitjançant el codi de verificació segura 3A10645U450L6W5310BO pot comprovar la validesa de la firma electrònica dels documents signats al lloc web que li proporciona l'entitat emissora d'aquest document.

El tipus de plantació està consensuat amb els Serveis Tècnics de l'Ajuntament de Sabadell.
Tot allò que fa referència a les plantacions i al manteniment ha de complir el que estableix el Plec de Condicions Tècniques de l'Ajuntament de Sabadell.
Les mides dels arbres es refereixen al perímetre de tronc a 1 metre d'alçada. Encara que hi ha espècies en que és difícil d'aconseguir, de forma genèrica s'utilitzaran arbres de mida mínima 25/30 cm.
La presentació i port dels arbres estarà d'acord amb les seves característiques genèriques d'espècie.
Tots els arbres han de ser fletxats, és a dir, arbres que mantenen la guia dominant intacta.
Abans de la plantació els arbres han de ser marcats en viver per tècnics de la secció de Parcs i Jardins.

Marcs de plantació

Els marcs de plantació son de 6-8 m, en arbres de port mitjà de 7 a 9 m i en arbres de port gran 9 a 13 m.

Escocells

De forma genèrica només es substituirà el 50% de les terres dels escocells, per terra formada per 60-70 % de sorra, 20 % de terra franca 10% d'humus. Si les terres que s'extrauen de l'escocell no compleixen aquests requisits es portaran a l'abocador i seran reposades.
No es poden omplir els escocells amb escorça.
El volum mínim de terra útil de tots els arbres serà de 2,25m3. I no contindrà cap tipus de canalització destinada a conduir serveis de diversa naturalesa, siguin públics o privats, a excepció de la xarxa reg.
Presentaran una superfície permeable que permetrà l'airejament permanent del sòl. Aquesta superfície d'airejament serà de terra lliure, pavimentada amb elements porosos o definida per un escocell a les zones de paviment impermeable, de mínim 2,00 m2

Espècies

Els arbres a plantar seran FREXINUS ANGUSTIFOLIA RAYWOOD.





Arbustives

En arbustiva es plantaran ESCALLONIA MACRANTHA RUBRA





i ELEAGNUS EBBINGUEI





ZONES ENJARDINADES I GESPES

No es contempla la plantació de gespa, tot i que sí que es preveu el pavimentat a base de llosa tipus TRAMA a la zona verda, amb sembrat de barreja.

A la zona verda, la barreja a sembrar serà de llavors per a gespa tipus rústica de baix manteniment de lleguminoses amb gramínies segons NTJ 07N.

2.14.- MOBILIARI URBÀ.
Descripció del mobiliari urbà.

La intervenció contempla la implementació de bancs de dos tipus, papereres, pilones de senyalització del pas de vehicles, una font, dos elements singulars de caracterització del lloc (faristol descriptiu de la zona i l'antigua estació) i dos grups d'aparcaments per a bicicletes.

Tot el material ha està constituït per elements estandarditzats, fabricats per cases de reconeguda solvència que garanteix les reposicions d'elements fruït de vandalisme o envelliment.

En els elements formats per elements de fusta, aquesta serà certificada amb el segell FSC.

Els elements de mobiliari disposaran de fixació mecànica, i aniran collats a la solera de formigó de la base del paviment, si n'hi ha, si no, s'haurà de construir.

Bancs
Seran de dos tipus, de fusta i acer, i de formigó

Aquest document ha estat firmat per FRANCESC CAMPS PALOU a les 14:36 del dia 10/12/2021. Mitjançant el codi de verificació segura 3A10645U450L6W5310BO pot comprovar la validesa de la firma electrònica dels documents signats al lloc web que li proporciona l'entitat emissora d'aquest document.

Els de fusta son de peu metàl·lic i seient a base de taulons tipus TRAMET 250x56x4, TRAMET 250x56x45 (85) i TAMBORET TRAMET 56x56x45, o similars
Els de formigó seran d'uns 220x50x45, d'uns 550kg de pes
La seva col·locació i distribució esta descrita en el plànol correponent.
Els que s'instalaran en la zona de llosa TRAMA, estaran acompanyats per una superfície a determinar per la DF en cada cas, en la que s'insertaran tacs del mateix tipus per aconseguir una superfície accessible.

Papereres

El model de paperera és el de dues potes amb un cilindre basculant i trabucable

Font aigua potable

Està ubicada a menys de 25 m. de la xarxa general i el comptador
Disposa d'una clau de pas per poder regular el cabal o tancar-la, al seu interior, i un pericó registrable al seu costat.
El desguàs de la font és de mínim 150 mm

Baranes
Les baranes metàl·liques seran d'acer corten amb soldadures com a ancoratge.

Pilones

Seran de pedra granítica, segons plànols

Aparca bicicletes

Seran metàl·lics i agrupats en dos nuclis.

Senyalització

Hi ha dos tipus de senyalització, la vertical recuperada de la que s'ha desmuntat i la horitzontal, especificades ambdues en els plànols corresponents.

3. BARRERES ARQUITECTÒNIQUES

En el conjunt de plànols s'especifica el compliment d'absència de barreres arquitectòniques.

4. PROGRAMA DE TREBALL DEL PROJECTE

Programació de les obres. S'adjunta un cronograma amb les dues Fases.

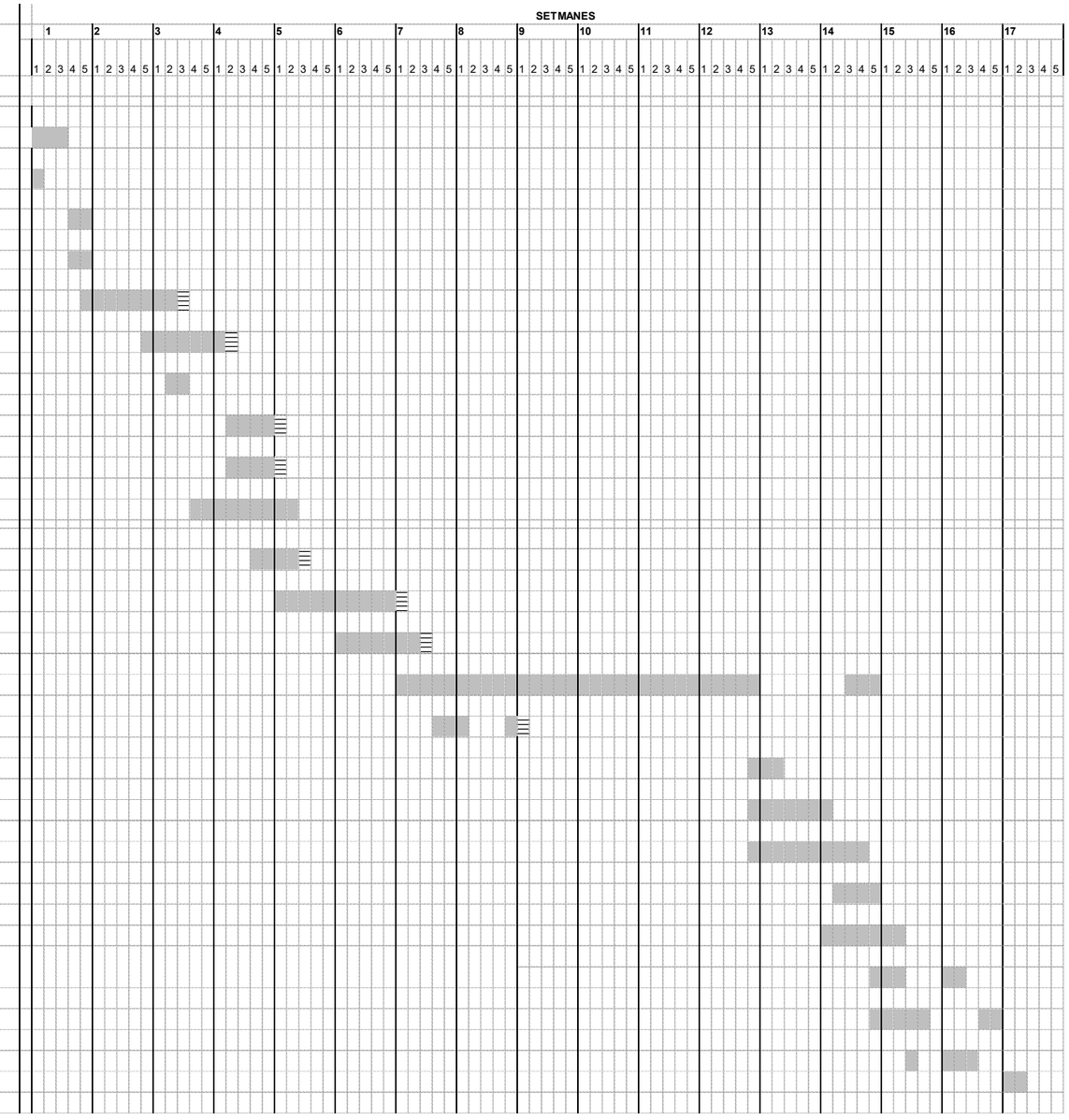
Previsió del personal necessari.

Es considera que les persones necessàries en els moments de màxima intensitat serà d'unes 12 persones.

Aquest document ha estat firmat per FRANCESC CAMPS PALOU a les 14:36 del dia 10/12/2021. Mitjançant el codi de verificació segura 3A10645U450L6W5310BO pot comprovar la validesa de la firma electrònica dels documents signats al lloc web que li proporciona l'entitat emissora d'aquest document.

CRONOGRAMA — PLA DE TREBALLS_GRAN VIA_C/ ESTACIÓ

FASE		CODI	DESCRIPCIÓ COMPLEMENTARIA
FASE 1	PREPARACIÓ DE L'OBRA PROTECCIONS		TANCAT D'OBRA I PROTECCIÓ ARBRAT, DESCONNEXIONS, SENYALS
	PREPARACIÓ DE PROJECTES COMPANYIES		ENCÀRREC A COMPANYIES
	DESMUNTATGES I TALA		DESMUNTATGE DE MOBILIARI I SENYALS I TALA ARBRES
	ENDERROC ELEMENTS		ENDERROC PETITS ELEMENTS (NO PAVIMENT)
	ENDERROC PAVIMENTS		PICAT I ENDERROC PAVIMENTS I BASES
	EXCAVACIÓ CAIXA I PERFILATS		EXCAVACIÓ I COMPACTACIÓ SI CAL
	REPLANTEIG SERVEIS I FONAMENTACIÓ		EXCAVACIÓ D'EXPLORACIÓ I REPLANTEIG
	SERVEIS ENTERRATS AIGUA		EXCAVACIÓ, INSTAL·ACIÓ TUBS I REBLERT
	SERVEIS ENTERRATS ELECTRICITAT		EXCAVACIÓ, INSTAL·ACIÓ TUBS I REBLERT
	SERVEIS CLAVEGUERAM		EXCAVACIÓ, INSTAL·ACIÓ I REBLERT
	FONAMENTACIÓ MURS		EXCAVACIÓ, CAPA DE NETEJA I FERRALLAT
	SUB BASES I BASES. REPLANTEIG PAVIMENTS		APORTACIÓ, ESPLANACIÓ I COMPACTACIÓ, REPLANTEIG PAVIM
	PERICONS, FONAMENTACIÓ MURS I ENLLUMEAT		EXCAVACIÓ, CONSTRUCCIÓ, ADAPTACIÓ, FORMIGONAT SABATES
	PAVIMENTAT I REMATS		REPLANTEIG, MESTRES, REMATS I PAVIMENTS
	MURS		FERRALLAT, ENCOFRAT I FORMIGONAT, DESENCOFRAT
	EXCAVACIÓ JARDINERIA		REPLANTEIG, EXCAVACIÓ DE POUS D'ARBRES
	INSTAL·LACIONS AIGUA, ELECTRICITAT		CABLEJAT, TUBERIES I CONNEXIÓ, ARMARIS, FONT
	JARDINERIA TERRES		APORTACIÓ, PREPARACIÓ, MESCLA
	JARDINERIA REG		DISTRIBUCIÓ, APARELLS, CONEXIONS
	PLANTACIÓ		ARBRES I ARBUSTS, VALLAT
	ENLLUMENAT		INSTL·LACIÓ COLUMNES, LLUMINARIES I CONNEXIÓ
	MOBILIARI I ELEMENTS SINGULARS		PALETERIA (E. SINGULARS) I CL·LOCACIÓ DE MOBILIARI
	SERVEIS REMAT		PROVES ELECTRICITAT, AIGUA, LEGALITZACIONS
	DESMUNTAT DE PROTECCIONS I NETEJA		EXTRACCIÓ DE VALLES, NETEJA COMPLETA



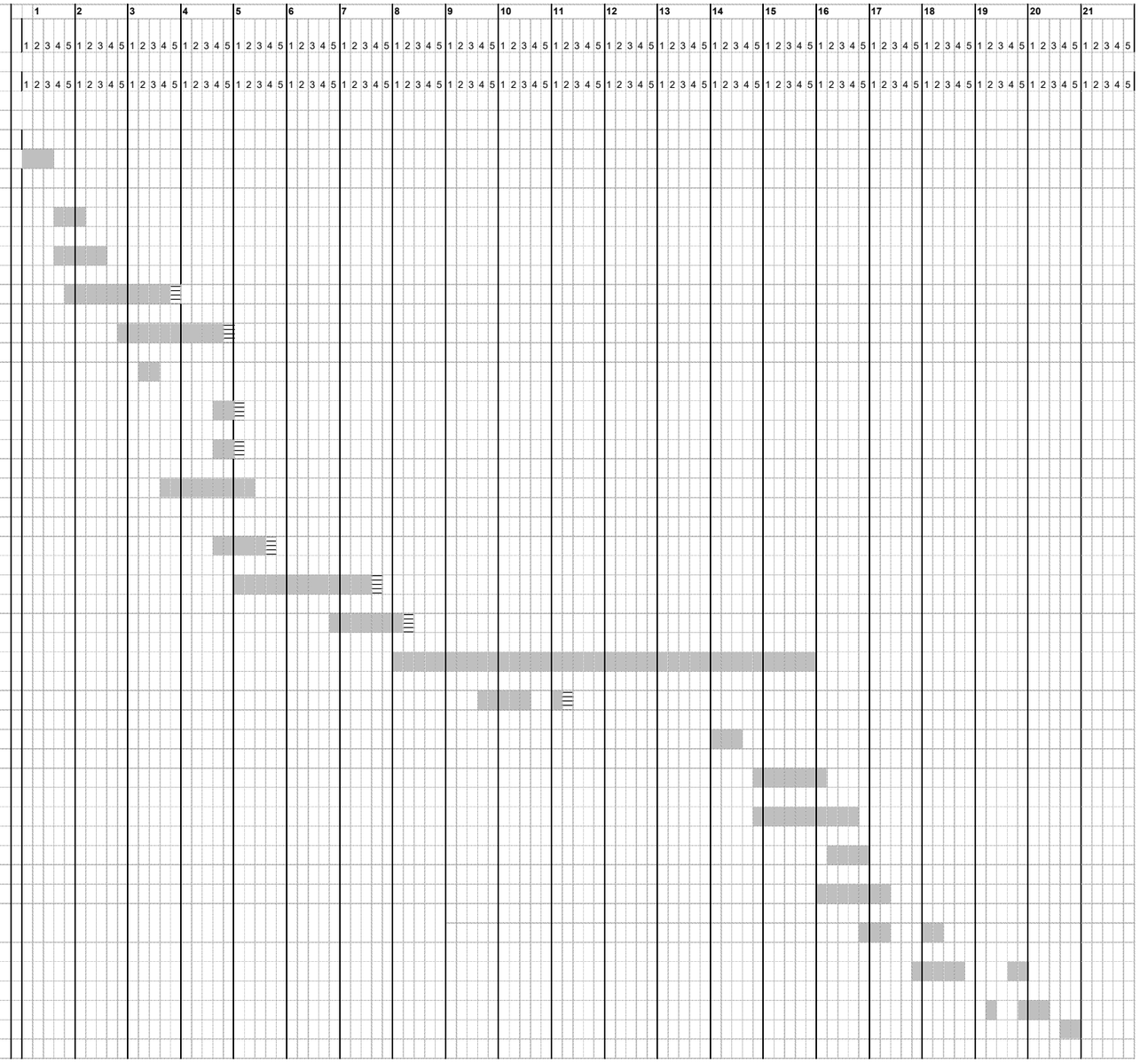
24/10/2021

Aquest document ha estat firmat per FRANCESC CAMPS PALOU a les 14:36 del dia 10/12/2021. Mitjançant el codi de verificació segura 3A10645U450L6W5310BO pot comprovar la validesa de la firma electrònica dels documents signats al lloc web que li proporciona l'entitat emissora d'aquest document.

CRONOGRAMA	PLA DE TREBALLS_GRAN VIA_C/ ESTACIÓ	
FASE		DESCRIPCIÓ COMPLEMENTARIA

CRONOGRAMA	PLA DE TREBALLS_GRAN VIA_C/ ESTACIÓ	
FASE		DESCRIPCIÓ COMPLEMENTARIA

FASE 2	PREPARACIÓ DE L'OBRA PROTECCIONS	TANCAT D'OBRA I PROTECCIÓ ARBRAT, DESCONNEXIONS, SENYALS
	DESMUNTATGES I TALA	DESMUNTATGE DE MOBILIARI, WC I SENYALS I TALA ARBRES
	ENDERROC ELEMENTS	ENDERROC PETITS ELEMENTS I ESTRUCT ACER (NO PAVIMENT)
	ENDERROC PAVIMENTS	PICAT I ENDERROC PAVIMENTS I BASES
	EXCAVACIÓ CAIXA I PERFILATS	EXCAVACIÓ I COMPACTACIÓ SI CAL
	REPLANTEIG SERVEIS I FONAMENTACIÓ	EXCAVACIÓ D'EXPLORACIÓ I REPLANTEIG
	SERVEIS ENTERRATS AIGUA	EXCAVACIÓ, INSTAL·ACIÓ TUBS I REBLERT
	SERVEIS ENTERRATS ELECTRICITAT	EXCAVACIÓ, INSTAL·ACIÓ TUBS I REBLERT
	SERVEIS CLAVEGUERAM	EXCAVACIÓ, INSTAL·ACIÓ I REBLERT
	FONAMENTACIÓ MURS	EXCAVACIÓ, CAPA DE NETEJA I FERRALLAT
	SUB BASES I BASES. REPLANTEIG PAVIMENTS	APORTACIÓ, ESPLANACIÓ I COMPACTACIÓ, REPLANTEIG PAVIM
	PERICONS, FONAMENTACIÓ MURS I ENLLUMEAT	EXCAVACIÓ, CONSTRUCCIÓ, ADAPTACIÓ, FORMIGONAT SABATES
	PAVIMENTAT I REMATS	REPLANTEIG, MESTRES, REMATS I PAVIMENTS
	MURS	FERRALLAT, ENCOFRAT I FORMIGONAT, DESENCOFRAT
	EXCAVACIÓ JARDINERIA	REPLANTEIG, EXCAVACIÓ DE POUS D'ARBRES
	INSTAL·LACIONS AIGUA, ELECTRICITAT	CABLEJAT, TUBERIES I CONNEXIÓ, ARMARIS, FONT
	JARDINERIA TERRES	APORTACIÓ, PREPARACIÓ, MESCLA
	JARDINERIA REG	DISTRIBUCIÓ, APARELLS, CONEXIONS
	PLANTACIÓ	ARBRES I ARBUSTS, VALLAT
	ENLLUMENAT	INSTL·LACIÓ COLUMNES, LLUMINARIES I CONNEXIÓ
	MOBILIARI I ELEMENTS SINGULARS	PALETERIA (E. SINGULARS) I CL·LOCACIÓ DE MOBILIARI
	SERVEIS REMAT	PROVES ELECTRICITAT, AIGUA, LEGALITZACIONS
	DESMUNTAT DE PROTECCIONS I NETEJA	EXTRACCIÓ DE VALLES, NETEJA COMPLETA



Aquest document ha estat firmat per FRANCESC CAMPS PALOU a les 14:36 del dia 10/12/2021. Mitjançant el codi de verificació segura 3A10645U450L6W5310BO pot comprovar la validesa de la firma electrònica dels documents signats al lloc web que li proporciona l'entitat emissora d'aquest document.

5. TERMINI D'EXECUCIÓ

Els terminis d'execució van en funció de les fases de la intervenció.

Fase 1 S'estima que la fase 1 s'executarà en un termini de 82 dies laborables (4 mesos i dos dies)

Fase 2 S'estima que la fase 2 s'executarà en un termini de 100 dies laborables (5 mesos)

6. CLASSIFICACIÓ DEL CONTRACTISTA

En ambdues fases, la classificació d'aquesta obra correspon a:

Grup G, Vials i pistes, subgrup 6, Obres viàries sense qualificació especial, categoria d
Quan l'anualitat mitjana sobrepassi els 360.000 euros i no arribi als 840.000 euros.

Grup C, Edificacions, subgrup 2 Estructures de fàbrica, subgrup 3, Estructures metàl·liques, categoria c, quan l'anualitat mitjana sobrepassi els 120.000 euros i no arribi als 364.000 euros.

Grup I, Instal·lacions elèctriques, subgrup 1, Enllumenats, il·luminacions i abalissaments lluminosos, categoria c, quan l'anualitat mitjana sobrepassi els 120.000 euros i no arribi als 364.000 euros.

7. JUSTIFICACIÓ DE PREUS DE FASE 1 i FASE 2

Aquest document ha estat firmat per FRANCESC CAMPS PALOU a les 14:36 del dia 10/12/2021. Mitjançant el codi de verificació segura 3A10645U450L6W5310BO pot comprovar la validesa de la firma electrònica dels documents signats al lloc web que li proporciona l'entitat emissora d'aquest document.

MA D'OBRA

CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	
A01-FEOZ	h	Ajudant encofrador	23,07000	€
A01-FEP0	h	Ajudant ferrallista	23,07000	€
A01-FEP1	h	Ajudant soldador	23,16000	€
A01-FEP3	h	Ajudant col·locador	23,07000	€
A01-FEP9	h	Ajudant pintor	23,07000	€
A01-FEPB	h	Ajudant manyà	23,16000	€
A01-FEPD	h	Ajudant electricista	23,04000	€
A01-FEPE	h	Ajudant lampista	23,04000	€
A01-FEPH	h	Ajudant muntador	23,07000	€
A01-FEPJ	h	Ajudant jardiner	26,62000	€
A0121000	h	Oficial 1a	23,85000	€
A012H000	h	Oficial 1a electricista	24,65000	€
A012N000	h	Oficial 1a d'obra pública	23,85000	€
A013A000	h	Ajudant fuster	21,33000	€
A0140000	h	Manobre	19,91000	€
A0150000	h	Manobre especialista	20,59000	€
A0D-0007	h	Manobre	21,70000	€
A0D-0009	h	Manobre per a seguretat i salut	21,70000	€
A0E-000A	h	Peón especialista	18,57000	€
A0F-000B	h	Oficial 1a	25,99000	€
A0F-000D	h	Oficial 1a col·locador	25,99000	€
A0F-000E	h	Oficial 1a electricista	26,86000	€
A0F-000F	h	Oficial 1a encofrador	25,99000	€
A0F-000I	h	Oficial 1a ferrallista	25,99000	€
A0F-000M	h	Oficial 1a jardiner	30,00000	€
A0F-000N	h	Oficial 1a lampista	26,86000	€
A0F-000P	h	Oficial 1a manyà	26,40000	€
A0F-000R	h	Oficial 1a muntador	26,86000	€
A0F-000S	h	Oficial 1a d'obra pública	25,99000	€
A0F-000T	h	Oficial 1a paleta	25,99000	€
A0F-000V	h	Oficial 1a pintor	25,99000	€
A0F-000Y	h	Oficial 1a soldador	26,42000	€
A0F-0015	h	Oficial 1a per a seguretat i salut	25,99000	€
A0G-0022	h	Oficial 2a jardiner	28,10000	€

MAQUINÀRIA

CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	
C1101100	h	Compressor amb un martell pneumàtic	14,87000	€
C1101200	h	Compressor amb dos martells pneumàtics	15,65000	€
C11024A9	h	Pala excavadora giratoria sobre cadenes de 12 a 20 t, amb cisalla per a enderroc d'acer	108,83000	€
C1105A00	h	Retroexcavadora amb martell trencador	64,48000	€
C111-0055	h	Compressor amb un martell pneumàtic	14,92000	€
C111-0056	h	Compressor amb dos martells pneumàtics	15,71000	€
C115-00EE	h	Retroexcavadora amb martell trencador	64,73000	€
C1311430	h	Pala carregadora sobre pneumàtics de 8 a 14 t	73,78000	€
C1311440	h	Pala carregadora sobre pneumàtics de 15 a 20 t	89,49000	€
C1313330	h	Retroexcavadora sobre pneumàtics de 8 a 10 t	50,90000	€
C131-005E	h	Corró vibratori autopropulsat, de 8 a 10 t	51,60000	€
C131-005G	h	Corró vibratori autopropulsat, de 12 a 14 t	67,72000	€
C133A0K0	h	Safata vibrant amb placa de 60 cm	5,58000	€
C133-00EV	h	Minicarregadora sobre pneumàtics de 2 a 5.9 t, amb accessori retroexcavador de 25 a 39 cm d'amplària	46,86000	€
C136-00F4	h	Motoanivelladora petita	61,20000	€
C138-00KQ	h	Pala carregadora sobre pneumàtics de 15 a 20 t	92,54000	€
C138-00KR	h	Pala carregadora sobre pneumàtics de 8 a 14 t	76,30000	€
C139-00LI	h	Pala excavadora giratoria sobre cadenes de 21 a 30 t	117,81000	€
C139-00LK	h	Pala excavadora giratoria sobre pneumàtics de 15 a 20 t	87,46000	€
C13A-00FQ	h	Safata vibrant amb placa de 60 cm	5,48000	€
C13B-00JP	h	Tractor amb rasadora, per a rases de fins a 30 cm d'amplària i fins a 90 cm de fondària	47,32000	€
C13C-00LP	h	Retroexcavadora sobre pneumàtics de 8 a 10 t	51,15000	€
C1503300	h	Camió grua de 3 t	43,03000	€
C150-002X	h	Camió cistella de 10 m d'alçària com a màxim	39,85000	€
C151-002Z	h	Camió cisterna de 8 m3	43,57000	€
C152-0039	h	Camió grua de 5 t	48,05000	€
C152-003A	h	Camió grua de 3 t	43,24000	€
C152-003B	h	Camió grua	45,65000	€
C154-003K	h	Camió per a transport de 20 t	49,34000	€
C154-003N	h	Camió per a transport de 7 t	33,03000	€
C154-003O	h	Camió per a transport de 24 t	53,99000	€
C170-0036	h	Camió cisterna per a reg asfàltic	28,19000	€
C173-005K	h	Corró vibratori per a formigons i betums autopropulsat pneumàtic	61,92000	€
C175-00G4	h	Estenedora per a paviments de mescla bituminosa	53,72000	€
C176-00FW	h	Formigonera de 250 l	2,88000	€
C176-00FX	h	Formigonera de 165 l	1,78000	€
C178-00GF	h	Máquina cortajuntas con disco de diamante para pavimento	8,46000	€
C17A-00JL	h	Mesclador continu per a morter preparat en sacs	1,42000	€
C1B0-006A	h	Maquinària per a formació de barrera rígida tipus New Jersey	149,50000	€
C1B0-006D	h	Màquina per a pintar bandes de vial, d'accionament manual	26,59000	€
C1B0-H4LE	h	Màquina per fresat de pintures de marca vial d'accionament manual	14,48000	€
C200S000	h	Equip i elements auxiliars per a tall oxiacetilènic	6,61000	€
C207-00E1	h	Equip i elements auxiliars per a tall oxiacetilènic	6,73000	€

MAQUINÀRIA

CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	
C20K-00DP	h	Regle vibratori	4,29000	€
CR11-00JS	h	Tractor de 73,5 kW (100 CV) de potència, amb braç desbrossador	46,64000	€
CR20-007J	h	Tractor sobre pneumàtics de 25.7 a 39.7 kW (35 a 54 CV) de potència, amb equip de fresatge i d'una amplària de treball de 2 a 2.99 m	33,98000	€
CR20-007M	h	Tractor sobre pneumàtics de 14,7 a 25,0 kW (20 a 34 CV) de potència, amb equip de fresatge i corró compactador i d'una amplària de treball de 0.6 a 1.19 m	27,30000	€
CR30-009H	h	Tractor sobre pneumàtics, amb escampadora de fem	33,39000	€
CRE0-00C0	h	Motoserra	3,25000	€
CRH2-00C4	h	Tallagespa rotativa autopropulsada, de 66 a 90 cm d'amplària de treball	22,00000	€
CZ15-00E4	h	Grup electrògen de 20 a 30 kVA	8,58000	€

MATERIALS

CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	
B011-05ME	m3	Aigua	1,54000	€
B0310500	t	Sorra de pedrera de 0 a 3,5 mm	16,68000	€
B035-05NZ	m3	Conglomerat de grava-ciment GC20, amb una dotació de 3,5% sobre pes sec de ciment CEM II/B-L 32,5 N, elaborat a central	34,44000	€
B03C-HG1A	m3	Sauló sense garbellar	16,25000	€
B03F-05NW	m3	Tot-u artificial	15,43000	€
B03J-0K88	t	Grava de pedrera de pedra granítica, de grandària màxima 20 mm, per a formigons	18,37000	€
B03J-0K89	t	Grava de pedrera de pedra calcària, de 5 a 12 mm	16,65000	€
B03J-0K8V	t	Grava de pedrera, per a drens	17,40000	€
B03L-05MS	t	Sorra de pedrera de pedra granítica per a formigons	17,46000	€
B03L-05MX	t	Sorra de riu rentada de 0.1 a 0.5 mm	38,43000	€
B03L-05N5	t	Sorra de pedrera de 0 a 3,5 mm	16,67000	€
B03L-05N7	t	Sorra de pedrera per a morters	17,03000	€
B054-06DH	kg	Calç aèria hidratada CL 90-S, en sacs	0,22000	€
B055-065W	t	Ciment blanc de ram de paleta BL 22,5 X segons UNE 80305, en sacs	160,66000	€
B055-067M	t	Ciment pòrtland amb filler calcari CEM II/B-L 32,5 R segons UNE-EN 197-1, en sacs	103,55000	€
B057-06IH	kg	Emulsió bituminosa catiònica amb un 50% de betum asfàltic, per a reg d'imprimació tipus C50BF4 IMP amb un contingut de fluidificant >3%, segons UNE-EN 13808	0,25000	€
B062-07PL	cu	Puntal metàl·lic i telescòpic per a 3 m d'alçària i 150 usos	45,56000	€
B064100C	m3	Formigó HM-20/P/10/I de consistència plàstica, grandària màxima del granulat 10 mm, amb >= 200 kg/m3 de ciment, apte per a classe d'exposició I	59,86000	€
B067-2A9V	m3	Formigó de neteja, amb una dosificació de 150 kg/m3 de ciment, consistència tova i grandària màxima del granulat 20 mm, HL-150/B/20	61,39000	€
B069-2A9P	m3	Formigó d'ús no estructural de resistència a compressió15 N/mm2, consistència plàstica i grandària màxima del granulat 40 mm, HNE-15/P/40	60,36000	€
B06A-2MHM	m3	Formigó d'ús no estructural amb granulat reciclat, de consistència tova i grandària màxima del granulat 20 mm, amb 235 kg/m3 de ciment, HNE- 235/ B/ 20, amb una substitució del 50% del granulat gruixut per granulat reciclat mixt amb marcat CE, procedent de plantes de reciclat de residus de la construcció o demolició autoritzades	63,00000	€
B06E-11H5	m3	Formigó HA-25/B/20/IIa de consistència tova, grandària màxima del granulat 20 mm, amb >= 275 kg/m3 de ciment, apte per a classe d'exposició IIa	69,53000	€
B06E-11HE	m3	Formigó HA-25/B / 20 / IIa de consistència tova, grandària màxima del granulat 20 mm, amb >= 325 kg/m3 de ciment, apte per a classe d'exposició IIa	73,92000	€
B06E-12C5	m3	Formigó HM-20/P/20/I de consistència plàstica, grandària màxima del granulat 20 mm, amb >= 200 kg/m3 de ciment, apte per a classe d'exposició I	63,04000	€
B06E-12CD	m3	Formigó HM-20/P / 40 / I de consistència plàstica, grandària màxima del granulat 40 mm, amb >= 200 kg/m3 de ciment, apte per a classe d'exposició I	62,36000	€
B06E-12D9	m3	Formigó HM-20/B/20/I de consistència tova, grandària màxima del granulat 20 mm, amb >= 200 kg/m3 de ciment, apte per a classe d'exposició I	63,04000	€
B06E-12DD	m3	Formigó HM-20/B / 40 / I de consistència tova, grandària màxima del granulat 40 mm, amb >= 200 kg/m3 de ciment, apte per a classe d'exposició I	62,36000	€
B06E-12G6	m3	Formigó HM-30/S / 10 / I + F de consistència seca, grandària màxima del granulat 10 mm, amb >= 300 kg/m3 de ciment, apte per a classe d'exposició I + F	80,32000	€
B07D-CVVV	kg	Morter sintètic epoxi de resines epoxi	2,55000	€
B07L-1PY2	t	Morter per a ram de paleta, classe M 10 (10 N/mm2), a granel, de designació (G) segons norma UNE-EN 998-2	33,81000	€
B07L-1PY6	t	Morter per a ram de paleta, classe M 5 (5 N/mm2), en sacs, de designació (G) segons norma UNE-EN 998-2	35,10000	€
B07L-1PYA	t	Morter per a ram de paleta, classe M 5 (5 N/mm2), a granel, de designació (G) segons norma UNE-EN 998-2	32,12000	€

Aquest document ha estat firmat per FRANCESC CAMPS PALOU a les 14:36 del dia 10/12/2021. Mitjançant el codi de verificació segura 3A10645U450L6W5310BO pot comprovar la validesa de la firma electrònica dels documents signats al lloc web que li proporciona l'entitat emissora d'aquest document.

MATERIALS

CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	
B07L-1PYB	t	Morter per a ram de paleta, classe M 7.5 (7,5 N/mm2), en sacs, de designació (G) segons norma UNE-EN 998-2	36,07000	€
B0A31000	kg	Clau acer	1,36000	€
B0AK-07AS	kg	Clau acer	1,36000	€
B0AM-078F	kg	Filferro recuit de diàmetre 1,3 mm	1,22000	€
B0B7-106P	kg	Acer en barres corrugades B400S de límit elàstic >= 400 N/mm2	0,76000	€
B0B7-106Q	kg	Acer en barres corrugades B500S de límit elàstic >= 500 N/mm2	0,64000	€
B0B8-1088	m2	Malla electrosoldada de barres corrugades d'acer ME 20x20 cm D:6-6 mm 6x2,2 m B500SD UNE-EN 10080	1,70000	€
B0CU24H5	m2	Tauler de fibres de fusta i resines sintètiques fabricat per procés sec MDF, de 19 mm de gruix i >= 800 kg/m3 de densitat, per a ambient sec segons UNE-EN 622-5, reacció al foc B-s2, d0, acabat no revestit, tallat a mida	7,48000	€
B0D21040	m	Tauló de fusta de pi per a 15 usos	0,23000	€
B0D21-07OY	m	Tauló de fusta de pi per a 10 usos	0,34000	€
B0D31000	m3	Llata de fusta de pi	242,53000	€
B0D80-0CNU	m2	Plafó metàl·lic de 50x60 cm per a 50 usos	1,12000	€
B0D80-0CNV	m2	Plafó metàl·lic de 50x100 cm per a 50 usos	1,18000	€
B0DF8-0FFB	u	Motlle metàl·lic per a encofrat de caixa d'embornal de 70x30x85 cm, per a 150 usos	1,31000	€
B0DF8-0FFC	u	Motlle metàl·lic per a encofrat de pericó de registre de 57x57x125 cm, per a 150 usos	1,53000	€
B0DZ1-0ZLZ	l	Desencofrant	2,47000	€
B0DZ5-0F6P	u	Part proporcional d'elements auxiliars per a plafons metàl·lics, de 50x60 cm	0,29000	€
B0F1A-06WS	u	Maó calat, de 240x115x50 mm, cares vistes, categoria I, HD, segons la norma UNE-EN 771-1	0,18000	€
B0F1A-075F	u	Maó calat, de 290x140x100 mm, per a revestir, categoria I, HD, segons la norma UNE-EN 771-1	0,18000	€
B0F1A-0760	u	Maó calat R-25, de 290x140x100 mm, per a revestir, categoria I, HD, segons la norma UNE-EN 771-1	0,19000	€
B0G1UC01	m2	Paviment de pedra granítica, deixada de serra, de 40 mm de gruix	79,00000	€
B0G2-0F7W	m2	Pedra basàltica importació amb una cara buixardada, preu mitjà, de 30 mm de gruix amb forats per a fixacions i aresta viva a les quatre vores	68,00000	€
B0G2-H4OR	m2	Paviment de pedra granítica, deixada de serra, de 40 mm de gruix	70,00000	€
B2RA-28TX	t	Deposició controlada en planta de compostage de residus de troncs i soques no perillosos amb una densitat 0,9 t/m3, procedents de poda o sega, amb codi 200201 segons la Llista Europea de Residus (ORDEN MAM/304/2002)	75,00000	€
B2RA-28U0	t	Deposició controlada en planta de compostage de residus vegetals nets no perillosos amb una densitat 0,5 t/m3, procedents de poda o sega, amb codi 200201 segons la Llista Europea de Residus (ORDEN MAM/304/2002)	45,00000	€
B2RA-28UO	t	Deposició controlada en dipòsit autoritzat inclòs el cànon sobre la deposició controlada dels residus de la construcció, segons la LLEI 8/2008, de residus ceràmics inerts amb una densitat 0,8 t/m3, procedents de construcció o demolició, amb codi 170103 segons la Llista Europea de Residus (ORDEN MAM/304/2002)	13,00000	€
B2RA-28UQ	t	Deposició controlada en dipòsit autoritzat inclòs el cànon sobre la deposició controlada dels residus de la construcció, segons la LLEI 8/2008, de residus de formigó inerts amb una densitat 1,45 t/m3, procedents de construcció o demolició, amb codi 170101 segons la Llista Europea de Residus (ORDEN MAM/304/2002)	11,00000	€
B2RA-28US	t	Deposició controlada en dipòsit autoritzat inclòs el cànon sobre la deposició controlada dels residus de la construcció, segons la LLEI 8/2008, de residus barrejats inerts amb una densitat 1 t/m3, procedents de construcció o demolició, amb codi 170107 segons la Llista Europea de Residus (ORDEN MAM/304/2002)	21,00000	€
B2RA-28V6	m3	Deposició controlada en dipòsit autoritzat de residus de terra inerts amb una densitat 1,6 t/m3, procedents d'excavació, amb codi 170504 segons la Llista Europea de Residus (ORDEN MAM/304/2002)	3,15000	€

MATERIALS

CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	
B7711M00	m2	Vel de polietilè de gruix 250 µm i de pes 240 g/m2	0,50000	€
B7B1-0KQ4	m2	Geotèxtil format per feltre de polièster no teixit, lligat mecànicament de 110 a 130 g/m2	0,55000	€
B7C44-0JKB	m2	Placa semirígida de llana mineral de vidre (MW) per a aïllaments, segons UNE-EN 13162, de gruix 100 mm, amb una conductivitat tèrmica <= 0.032 W/(m·K), resistència tèrmica >= 3,125 m2·K/W	7,96000	€
B7CZ2-0IRH	u	Tac i suport de niló per a fixar materials aïllants, de 100 mm de gruix com a màxim	0,46000	€
B7J500W0	l	Escuma de poliuretà en aerosol	15,15000	€
B831-0WO1	u	Ganxo d'acer inoxidable per a l'ancoratge d'aplacats	0,32000	€
B891-0P02	kg	Esmalt sintètic	12,26000	€
B896-0P0G	kg	Pintura de siloxans	6,81000	€
B896-0P0M	kg	Pintura plàstica, per a exteriors	4,10000	€
B8Z6-0P2D	kg	Imprimació antioxidant	12,48000	€
B962-0GRB	m	Vorada recta de formigó, doble capa, amb secció normalitzada de calçada C5 de 25x15 cm segons UNE 127340, de classe climàtica B, classe resistent a l'abrasió H i classe resistent a flexió T (R-5 MPa) segons UNE-EN 1340	4,21000	€
B962-0GRD	m	Vorada recta de formigó, doble capa, amb secció normalitzada de calçada C2 de 30x22 cm segons UNE 127340, de classe climàtica B, classe resistent a l'abrasió H i classe resistent a flexió T (R-5 MPa) segons UNE-EN 1340	7,81000	€
B965-H692	m	Vorada de xapa d'acer 'corten', de 8 mm de gruix i 200 mm d'alçària, inclòs elements metàl·lics d'ancoratge soldats a la xapa	28,98000	€
B965-H694	m	Vorada de xapa d'acer 'corten', de 8 mm de gruix i 300 mm d'alçària, inclòs elements metàl·lics d'ancoratge soldats a la xapa	43,48000	€
B965-H695	m	Vorada de xapa galvanitzada de 10 mm de gruix i 200 mm d'alçària, inclòs elements metàl·lics d'ancoratge soldats a la xapa	25,69000	€
B965-H696	m	Vorada de xapa d'acer 'corten', de 10 mm de gruix i 200 mm d'alçària, inclòs elements metàl·lics d'ancoratge soldats a la xapa	36,23000	€
B971-0GUF	u	Peça monocapa de morter de ciment color blanc, de 20x20x4 cm, per a rigoles	0,65000	€
B992-H6S9	u	Escocell circular de planxa d'acer galvanitzat, de 160 cm de diàmetre, 20 cm d'alçària i 10 mm de gruix	155,98000	€
B993-0GVF	m	Peces de morter de ciment, per a escocells, de 100x20x8 cm, amb un cantell rom	4,56000	€
B9C0-0HKJ	kg	Beurada blanca	0,86000	€
B9D0-1BP6	m2	Llambordí ceràmic de forma rectangular de 10 x 20 cm i 8 cm de gruix	15,50000	€
B9E2-0HON	m2	Panot gris de 20x20x2,5 cm, classe 1a, preu mitjà	5,65000	€
B9F0-0HQK	m2	Llambordí de formigó de forma irregular amb cares rectes, de 8 cm de gruix, preu superior	17,00000	€
B9F3-0HQ5	m2	Paviment de peça de formigó de forma rectangular de 40x40 cm i 12 cm de gruix, tipus TRAMA de BREINCO, o similar	29,00000	€
B9FAC8C2	m2	Llosa de formigó per a paviments de 120x80 cm i 12 cm de gruix, de forma rectangular, acabat amb textura pètria, preu superior	29,76000	€
B9H1-0HX9	t	Mescla bituminosa contínua en calent tipus AC 22 surf B 50/70 D, amb betum asfàltic de penetració, de granulometria densa per a capa de trànsit i granulat granític	54,15000	€
BB10-0XN1	m	Barana d'acer galvanitzat, amb passamà, travesser inferior, muntants cada 100 cm i brèndoles cada 12 cm, de 100 cm d'alçària	80,00000	€
BBA0-0SD5	kg	Microesferes de vidre per a marques vials retrorreflectants en sec, amb humitat i amb pluja	1,26000	€
BBA1-2XWV	kg	Pintura alcídica de color blanc, per a marques vials	2,01000	€
BBM4-0SIE	m2	Cartell per a senyals de trànsit de lamel·les d'alumini anoditzat, amb acabat de làmina retrorreflectora classe RA3	1.680,67000	€
BBM5-H72E	m	Banda sonora i reductora de velocitat de cautxú amb lamines reflectants i antilliscants, de 5 cm de gruix i 90 cm d'amplària, amb la part proporcional d'elements terminals i fixacions al paviment	157,63000	€
BD1A-1NDZ	m	Tub de PVC-U de paret massissa, àrea d'aplicació B segons norma UNE-EN 1329-1, de DN 90 mm i de llargària 1 m, classe de reacció al foc B-s1, d0 segons norma UNE-EN 13501-1, per a encolar	5,15000	€

MATERIALS

CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	
BD5K-1KKU	u	Reixa per a interceptor, de fosa dúctil de 750x400x27 mm, classe C250 segons norma UNE-EN 124 i 16 dm2 de superfície d'absorció	45,05000	€
BD5O-0LK7	m	Tub circular ranurat de PVC, de paret simple i 50 mm de diàmetre	0,76000	€
BD74-0LHB	m	Tub de formigó de diàmetre 60 cm	21,95000	€
BD74-0LHI	m	Tub de formigó de diàmetre 30 cm	7,63000	€
BD7C-0L7M	m	Tub de PVC de 200 mm de diàmetre nominal de formació helicoïdal amb perfil rígid nervat exteriorment, autoportant amb unió elàstica amb massilla adhesiva de poliuretà	7,75000	€
BDD1-1KHP	u	Bastiment quadrat i tapa quadrada de fosa dúctil per a pericó de serveis, recolzada, pas lliure de 700x700 mm i classe B125 segons norma UNE-EN 124	157,03000	€
BDD1-1KI8	u	Bastiment circular i tapa circular de fosa dúctil per a pou de registre, abatible, pas lliure de 600 mm de diàmetre i classe D400 segons norma UNE-EN 124	123,84000	€
BDG0-1C2A	m	Banda continua de senyalització per a canalitzacions soterrades de 30 cm d'amplària, de polipropilè	0,27000	€
BDG2-34UA	m	Fil guia per a conductes de canalitzacions de serveis, de nylon, de 5 mm de gruix	0,14000	€
BDG3-34IL	u	Part proporcional de separadors, conectors i obturadors de canalitzacions de serveis de 160 mm de diàmetre nominal	0,43000	€
BDK1-0M3N	u	Bastiment i tapa per a pericó de serveis de fosa grisa de 420x420x40 mm i de 25 kg de pes	21,37000	€
BDK1-0M3O	u	Bastiment i tapa per a pericó de serveis de fosa grisa de 620x620x50 mm i de 52 kg de pes	50,86000	€
BDK2-1KNA	u	Pericó de registre de formigó prefabricat sense fons de 60x60x60 cm, per a instal·lacions de serveis	43,40000	€
BDK2-1KNF	u	Pericó de registre de formigó prefabricat sense fons de 30x30x33 cm, per a instal·lacions de serveis	15,70000	€
BDK2-1KNJ	u	Pericó de registre de formigó prefabricat sense fons de 70x70x50 cm, per a instal·lacions de serveis	54,72000	€
BFB6-09B4	m	Tub de polietilè de designació PE 40, de 40 mm de diàmetre nominal, de 6 bar de pressió nominal, série SDR 11, segons la norma UNE-EN 12201-2	0,82000	€
BFB6-09B5	m	Tub de polietilè de designació PE 40, de 32 mm de diàmetre nominal, de 10 bar de pressió nominal, série SDR 7,4, segons la norma UNE-EN 12201-2	0,74000	€
BFB6-09BA	m	Tub de polietilè de designació PE 40, de 40 mm de diàmetre nominal, de 10 bar de pressió nominal, série SDR 7,4, segons la norma UNE-EN 12201-2	1,15000	€
BFWF-09SV	u	Accessori per a tubs de polietilè de densitat baixa, de 40 mm de diàmetre nominal exterior, de plàstic, per a connectar a pressió	4,88000	€
BFWF-09SY	u	Accessori per a tubs de polietilè de densitat baixa, de 32 mm de diàmetre nominal exterior, de plàstic, per a connectar a pressió	3,15000	€
BFYH-0A3A	u	Part proporcional d'elements de muntatge per a tubs de polietilè de densitat baixa, de 16 mm de diàmetre nominal exterior, per a connectar a pressió	0,02000	€
BFYH-0A3D	u	Part proporcional d'elements de muntatge per a tubs de polietilè de densitat baixa, de 40 mm de diàmetre nominal exterior, per a connectar a pressió	0,14000	€
BFYH-0A3E	u	Part proporcional d'elements de muntatge per a tubs de polietilè de densitat baixa, de 32 mm de diàmetre nominal exterior, per a connectar a pressió	0,09000	€
BG10-0G4X	u	Armari metàl·lic des de 700x900x180 fins a 900x1000x180 mm, per a servei exterior	234,96000	€
BG2P-1KUI	m	Tub rígid de PVC, de 50 mm de diàmetre nominal, aïllant i no propagador de la flama, amb una resistència a l'impacte de 2 J, resistència a compressió de 1250 N i una rigidesa dielèctrica de 2000 V	2,97000	€
BG2Q-1KTC	m	Tub corbable corrugat de polietilè, de doble capa, llisa la interior i corrugada l'exterior, de 110 mm de diàmetre nominal, aïllant i no propagador de la flama, resistència a l'impacte de 28 J, resistència a compressió de 450 N, per a canalitzacions soterrades	2,17000	€
BG2Q-1KTE	m	Tub corbable corrugat de polietilè, de doble capa, llisa la interior i corrugada l'exterior, de 90 mm de diàmetre nominal, aïllant i no propagador de la flama, resistència a l'impacte de 20 J, resistència a compressió de 450 N, per a canalitzacions soterrades	1,72000	€
BG2Q-1KTF	m	Tub corbable corrugat de polietilè, de doble capa, llisa la interior i corrugada l'exterior, de 63 mm de diàmetre nominal, aïllant i no propagador de la flama, resistència a l'impacte de 20 J, resistència a compressió de 450 N, per a canalitzacions soterrades	1,18000	€
BG2Q-1KTO	m	Tub corbable corrugat de polietilè, de doble capa, llisa la interior i corrugada l'exterior, de 160 mm de diàmetre nominal, aïllant i no propagador de la flama, resistència a l'impacte de 40 J, resistència a compressió de 450 N, per a canalitzacions soterrades	3,74000	€

MATERIALS

CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	
BG33-G2SL	m	Cable amb conductor de coure de tensió assignada0,6/1 kV, de designació RV-K, construcció segons norma UNE 21123-2, unipolar, de secció 1x35 mm2, amb coberta del cable de PVC, classe de reacció al foc Eca segons la norma UNE-EN 50575	3,25000	€
BG33-G2T4	m	Cable amb conductor de coure de tensió assignada0,6/1 kV, de designació RZ1-K (AS), construcció segons norma UNE 21123-4, multipolar, de secció 12x2,5 mm2, amb coberta del cable de poliolefines, classe de reacció al foc Cca-s1b, d1, a1 segons la norma UNE-EN 50575 amb baixa emissió fums	4,69000	€
BG3I-06W3	m	Conductor de coure nu, unipolar de secció 1x35 mm2	1,29000	€
BGW0-0950	u	Part proporcional d'accessoris per a armaris metàl·lics	4,96000	€
BGW2-093I	u	Part proporcional d'accessoris de caixa general de protecció	12,00000	€
BGWC-09N4	u	Part proporcional d'accessoris per a tubs rígids de PVC	0,15000	€
BGY3-0B2S	u	Part proporcional d'elements especials per a conductors de coure nus	0,16000	€
BHM2-0FH6	u	Columna de planxa d'acer galvanitzat, de forma troncocònica, de 10 m d'alçària, coronament sense platina, amb base platina i porta, segons norma UNE-EN 40-5	504,75000	€
BHM2-0FH8	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	410,92000	€
BHM3-0FFR	u	Creueta d'acer amb imprimació antioxidant, de llargària 0,8 m i per acoblar amb platina	115,96000	€
BHQ6-2Y8L	u	Projector per a exterior amb leds amb una vida útil <= 80000 h, de forma circular, amb distribució de la llum simètrica extensiva, de 94 W de potència, flux lluminós de 12960 lm, amb equip elèctric regulable, aïllament classe I, cos d'alumini injectat, difusor de vidre trempat i grau de protecció IP66	407,14000	€
BHW8-06IY	u	Part proporcional d'accessoris per a columnes	40,05000	€
BJS1-H6R1	u	Petit material metàl·lic per a connexió de la boca de reg amb la canonada	30,00000	€
BJS2-28ME	u	Conjunt d'accessoris per al muntatge d'una electrovàlvula d'1"	3,77000	€
BJS6-H5IN	u	Boca de reg amb cos de fosa, brida d'entrada de DN 40 mm i ràcord de connexió tipus Barcelona de 45 mm de diàmetre, pericó i tapa de fosa i vàlvula de tancament amb junt EPDM, revestida amb pintura epoxi	145,21000	€
BJS9-28M6	u	Connexió per a difusor o aspersor amb unió articulada de 1/2"	4,18000	€
BJSE-28HA	u	Difusor emergent amb broquet giratori de 10 cm d'alçària emergent, amb un radi de reg de 2 a 10 m, amb vàlvula antidrenatge, 1/2" de diàmetre de connexió a la canonada, per una pressió de treball entre 1,5 i 3 bars, sense regulador de pressió	11,18000	€
BJSF-28KU	u	Electrovàlvula per a instal·lacio de reg, d'1" de diàmetre, de material plàstic, amb solenoide de 24V, per a una pressió màxima de 10 bar i amb regulador de cabal	23,79000	€
BJSN-26K4	u	Programador de reg amb alimentació a 24 V, no codificable, ampliable i centralitzable, per a un nombre màxim de 12 estacions	289,53000	€
BJSQ-26KH	u	Sensor de pluja regulable amb protecció antivandàlica en acer inoxidable per a instal·lació amb cables	241,13000	€
BJSS-28MQ	m	Tub per a reg per degoteig de 16 mm de diàmetre, amb degoters autocompensats integrats cada 33 cm	1,18000	€
BJST-H6RD	u	Vàlvula antidrenant o de rentat automàtica per a instal·lacio de reg per degoteig, de material plàstic, de 1" de diàmetre	6,23000	€
BN33-2JX0	u	Vàlvula de bola de material plàstic, segons norma UNE-EN ISO 16135, manual, per a encolar, de 3 vies, DN 32 (per a tub de 40 mm), de 10 bar de pressió nominal, cos i bola de PVC-U, portajunts a pressió, tancament de teflò PTFE i junts d'estanqueïtat d'etilè propilè dié (EPDM), accionament per maneta	36,45000	€
BN33-2K3R	u	Vàlvula de bola de material plàstic, segons norma UNE-EN ISO 16135, manual, per a roscar, de 2 vies, DN 32 (per a tub d'1 1/4 "), de 10 bar de pressió nominal, cos i bola de polipropilè homopolímer (PP-H), portajunts roscat, tancament de teflò PTFE i junts d'estanqueïtat d'etilè propilè dié (EPDM), accionament per maneta	31,23000	€
BN74-28N4	u	Vàlvula de regulació de pressió per a instal·lacions de reg, d'1"1/2 de diàmetre de connexió, amb cos de plàstic, per a una pressió de sortida d'1,4 bar	55,74000	€
BNE3-28LS	u	Filtre per a instal·lació de reg d'1" de diàmetre, de material plàstic, amb element filtrant de malla de 120 mesh, sense vàlvula de purga i amb presa manomètrica, per a muntar roscat	6,94000	€

Aquest document ha estat firmat per FRANCESC CAMPS PALOU a les 14:36 del dia 10/12/2021. Mitjançant el codi de verificació segura 3A10645U450L6W5310BO pot comprovar la validesa de la firma electrònica dels documents signats al lloc web que li proporciona l'entitat emissora d'aquest document.

MATERIALS

CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	
BQ13-15LG	u	Banc de formigó colorejat en massa decapat àrid vist, de 0,5 m de llargària, sense respatller, per a col·locació superficial	150,00000	€
BQ18-20J8	u	Banc de taulons de fusta tropical amb certificat FSC amb oli de dos components, d'un mòdul, de 2,2 m de llargària, amb 1 respatller de fusta i estructura de planxa d'acer, per a col·locar amb fixacions mecàniques	519,48000	€
BQ30-1DCX	u	Font per a exterior de fosa amb protecció antioxidant i pintura color negre forja, de forma rectangular, amb dues tapes de registre, broc de llautó, amb reixa de desguàs	1.165,50000	€
BQ31-2A5K	u	Part proporcional d'accessoris i elements de muntatge per a connexió a la xarxa d'aigua potable i a la xarxa de sanejament de font per a exterior	25,54000	€
BQ41-H5ZR	u	Pilona PARALELEPÍPEDA MODEL 04 DE GRANILOURO, O SIMILAR, DE GRANIT AMB PERFORACIÓ INFERIOR I BARILLA ROSCADA M12	89,28000	€
BQZ0-H6QC	u	Aparcament de bicicletes individual, de tub d'acer inoxidable de 48x1,5 mm de diàmetre, en forma de U invertida, de 75 cm d'alçada sobre el paviment, 20 cm per encastar, amb dues anelles embellidores i 75 cm d'amplada, per a col·locar encastat al paviment	157,00000	€
BQZ6-H5YL	u	Rellotge de dues cares, amb patró i radio sincronització via radio, de RIFER ROCAFER, o similar	2.750,00000	€
BR32-21DJ	m3	Compost de classe I, d'origen vegetal, segons NTJ 05C, subministrat a granel	40,72000	€
BR32-21DK	m3	Compost de classe II, d'origen animal, segons NTJ 05C, subministrat a granel	27,91000	€
BR3D-21GK	m3	Terra vegetal de jardineria de categoria mitja, amb una conductivitat elèctrica menor d'1,2 dS/m, segons NTJ 07A, subministrada a granel	26,47000	€
BR42C-22HL	u	Elaeagnus ebbingei d'alçària de 30 a 40 cm, en contenidor de 3 l	5,23000	€
BR433-22KX	u	Fraxinus americana de perímetre de 25 a 30 cm, amb pa de terra de diàmetre mínim 82,5 cm i profunditat mínima 57,75 cm segons fórmules NTJ	506,00000	€
BR4D1-25LZ	u	Escallonia rubra var. macrantha en contenidor de 3 l	3,87000	€
BR4U0-21GX	kg	Barreja de llavors per a gespa tipus rústica de baix manteniment de lleguminoses amb gramínies, segons NTJ 07N	4,48000	€
BR9AUA80	m	Tanca de fusta tractada a l'autoclau model Anglés de 0,80m d'alçaria, amb muntants de fusta per encastar a fonament de formigó, travessers horitzontals i taulons verticals fixats amb cargols d'acer inoxidable	61,21000	€
BR9AUZ10	u	Material auxiliar per a suport i ancoratge d'1 m de tanca	14,53000	€
BRB1-28RN	m	Tauló de fusta de pi roig de 18x12 cm i fins a 2,5 m de llargària, amb tractament de sals de coure en autoclau per un grau de protecció profunda	7,14000	€
BV1G-0127	u	Assaig de piconatge pel mètode del Proctor modificat d'una mostra de sòl, segons la norma UNE 103501	65,18000	€
BV210-01QB	u	Mostreig, realització del con d'Abrams, elaboració de provetes, cura i determinació de la resistència a tracció per flexió de 3 provetes de formigó amb fibres, segons la norma UNE-EN 14651	272,99000	€
BVADH90F	u	Jornada per a execució de les proves finals de funcionament d'una xarxa de sanejament, segons PPTGTSP 1986	600,00000	€

ELEMENTS COMPOSTOS

CODI	UA	DESCRIPCIÓ						PREU
B06D-0L92	m3	Formigó de 150 kg/m3, amb una proporció en volum 1:4:8, amb ciment pòrtland amb filler calcari CEM II/B-L 32,5 R i granulat de pedra granítica de grandària màxima 20 mm, elaborat a l'obra amb formigonera de 250 l	**Rend.:**	**1,000**				**73,81000** €
			Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra								
A0E-000A	h	Peón especialista	0,900	/R x	18,57000	=	16,71300	
				Subtotal:			16,71300	16,71300
Maquinària								
C176-00FW	h	Formigonera de 250 l	0,450	/R x	2,88000	=	1,29600	
				Subtotal:			1,29600	1,29600
Materials								
B03J-0K88	t	Grava de pedrera de pedra granítica, de grandària màxima 20 mm, per a formigons	1,550	x	18,37000	=	28,47350	
B03L-05MS	t	Sorra de pedrera de pedra granítica per a formigons	0,650	x	17,46000	=	11,34900	
B055-067M	t	Ciment pòrtland amb filler calcari CEM II/B-L 32,5 R segons UNE-EN 197-1, en sacs	0,150	x	103,55000	=	15,53250	
B011-05ME	m3	Aigua	0,180	x	1,54000	=	0,27720	
				Subtotal:			55,63220	55,63220
		DESPESES AUXILIARS		1,00 %				0,16713
		COST DIRECTE						73,80833
		COST EXECUCIÓ MATERIAL						**73,80833**
B06D-0LA2	m3	Formigó de 250 kg/m3, amb una proporció en volum 1:2,5:5, amb ciment pòrtland amb filler calcari CEM II/B-L 32,5 R i granulat de pedra granítica de grandària màxima 20 mm, elaborat a l'obra amb formigonera de 250 l	**Rend.:**	**1,000**				**84,16000** €
			Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra								
A0E-000A	h	Peón especialista	0,900	/R x	18,57000	=	16,71300	
				Subtotal:			16,71300	16,71300
Maquinària								
C176-00FW	h	Formigonera de 250 l	0,450	/R x	2,88000	=	1,29600	
				Subtotal:			1,29600	1,29600
Materials								
B011-05ME	m3	Aigua	0,180	x	1,54000	=	0,27720	
B03J-0K88	t	Grava de pedrera de pedra granítica, de grandària màxima 20 mm, per a formigons	1,550	x	18,37000	=	28,47350	
B03L-05MS	t	Sorra de pedrera de pedra granítica per a formigons	0,650	x	17,46000	=	11,34900	
B055-067M	t	Ciment pòrtland amb filler calcari CEM II/B-L 32,5 R segons UNE-EN 197-1, en sacs	0,250	x	103,55000	=	25,88750	

ELEMENTS COMPOSTOS

CODI	UA	DESCRIPCIÓ						PREU
				Subtotal:			65,98720	65,98720
		DESPESES AUXILIARS		1,00 %				0,16713
		COST DIRECTE						84,16333
		COST EXECUCIÓ MATERIAL						**84,16333**
B07F-0LSZ	m3	Morter mixt de ciment pòrtland amb filler calcari CEM II/B-L, calç i sorra, amb 380 kg/m3 de ciment, amb una proporció en volum 1:0,5:4 i 10 N/mm2 de resistència a compressió, elaborat a l'obra	**Rend.:**	**1,000**				**125,94000** €
			Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra								
A0E-000A	h	Peón especialista	1,050	/R x	18,57000	=	19,49850	
				Subtotal:			19,49850	19,49850
Maquinària								
C176-00FX	h	Formigonera de 165 l	0,725	/R x	1,78000	=	1,29050	
				Subtotal:			1,29050	1,29050
Materials								
B011-05ME	m3	Aigua	0,200	x	1,54000	=	0,30800	
B03L-05N7	t	Sorra de pedrera per a morters	1,380	x	17,03000	=	23,50140	
B055-067M	t	Ciment pòrtland amb filler calcari CEM II/B-L 32,5 R segons UNE-EN 197-1, en sacs	0,380	x	103,55000	=	39,34900	
B054-06DH	kg	Calç aèria hidratada CL 90-S, en sacs	190,000	x	0,22000	=	41,80000	
				Subtotal:			104,95840	104,95840
		DESPESES AUXILIARS		1,00 %				0,19499
		COST DIRECTE						125,94239
		COST EXECUCIÓ MATERIAL						**125,94239**
B07F-0LT4	m3	Morter de ciment pòrtland amb filler calcari CEM II/B-L i sorra, amb 250 kg/m3 de ciment, amb una proporció en volum 1:6 i 5 N/mm2 de resistència a compressió, elaborat a l'obra	**Rend.:**	**1,000**				**73,96000** €
			Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra								
A0E-000A	h	Peón especialista	1,000	/R x	18,57000	=	18,57000	
				Subtotal:			18,57000	18,57000
Maquinària								
C176-00FX	h	Formigonera de 165 l	0,700	/R x	1,78000	=	1,24600	
				Subtotal:			1,24600	1,24600
Materials								
B055-067M	t	Ciment pòrtland amb filler calcari CEM II/B-L 32,5 R segons UNE-EN 197-1, en sacs	0,250	x	103,55000	=	25,88750	

ELEMENTS COMPOSTOS

CODI	UA	DESCRIPCIÓ						PREU
B011-05ME	m3	Aigua	0,200	x	1,54000	=	0,30800	
B03L-05N7	t	Sorra de pedrera per a morters	1,630	x	17,03000	=	27,75890	
				Subtotal:			53,95440	53,95440
		DESPESES AUXILIARS		1,00 %				0,18570
		COST DIRECTE						73,95610
		COST EXECUCIÓ MATERIAL						**73,95610**
B07F-0LT5	m3	Morter de ciment pòrtland amb filler calcari CEM II/B-L i sorra, amb 380 kg/m3 de ciment, amb una proporció en volum 1:4 i 10 N/mm2 de resistència a compressió, elaborat a l'obra	**Rend.:**	**1,000**				**85,54000** €
			Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra								
A0E-000A	h	Peón especialista	1,000	/R x	18,57000	=	18,57000	
				Subtotal:			18,57000	18,57000
Maquinària								
C176-00FX	h	Formigonera de 165 l	0,700	/R x	1,78000	=	1,24600	
				Subtotal:			1,24600	1,24600
Materials								
B055-067M	t	Ciment pòrtland amb filler calcari CEM II/B-L 32,5 R segons UNE-EN 197-1, en sacs	0,380	x	103,55000	=	39,34900	
B03L-05N7	t	Sorra de pedrera per a morters	1,520	x	17,03000	=	25,88560	
B011-05ME	m3	Aigua	0,200	x	1,54000	=	0,30800	
				Subtotal:			65,54260	65,54260
		DESPESES AUXILIARS		1,00 %				0,18570
		COST DIRECTE						85,54430
		COST EXECUCIÓ MATERIAL						**85,54430**
B07F-0LT6	m3	Morter mixt de ciment pòrtland amb filler calcari CEM II/B-L, calç i sorra, amb 200 kg/m3 de ciment, amb una proporció en volum 1:2:10 i 2,5 N/mm2 de resistència a compressió, elaborat a l'obra	**Rend.:**	**1,000**				**156,06000** €
			Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra								
A0E-000A	h	Peón especialista	1,050	/R x	18,57000	=	19,49850	
				Subtotal:			19,49850	19,49850
Maquinària								
C176-00FX	h	Formigonera de 165 l	0,725	/R x	1,78000	=	1,29050	
				Subtotal:			1,29050	1,29050
Materials								

Aquest document ha estat firmat per FRANCESC CAMPS PALOU a les 14:36 del dia 10/12/2021. Mitjançant el codi de verificació segura 3A10645U450L6W5310BO pot comprovar la validesa de la firma electrònica dels documents signats al lloc web que li proporciona l'entitat emissora d'aquest document.

ELEMENTS COMPOSTOS

CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
B011-05ME	m3	Aigua	0,200	x 1,54000 =	0,30800		
B03L-05N7	t	Sorra de pedrera per a morters	1,530	x 17,03000 =	26,05590		
B054-06DH	kg	Calç aèria hidratada CL 90-S, en sacs	400,000	x 0,22000 =	88,00000		
B055-067M	t	Ciment pòrtland amb filler calcari CEM II/B-L 32,5 R segons UNE-EN 197-1, en sacs	0,200	x 103,55000 =	20,71000		
				Subtotal:	135,07390		135,07390
		DESPESES AUXILIARS		1,00 %			0,19499
		COST DIRECTE					156,05789
		COST EXECUCIÓ MATERIAL					**156,05789**

B07F-0LT7 m3 Morter de ciment pòrtland amb filler calcari CEM II/B-L i sorra, amb 450 kg/m3 de ciment, amb una proporció en volum 1:3 i 15 N/mm2 de resistència a compressió, elaborat a l'obra **Rend.: 1,000** **92,11000** €

			Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra								
A0E-000A	h	Peón especialista	1,000	/R x	18,57000	=	18,57000	
				Subtotal:			18,57000	18,57000
Maquinària								
C176-00FX	h	Formigonera de 165 l	0,700	/R x	1,78000	=	1,24600	
				Subtotal:			1,24600	1,24600
Materials								
B055-067M	t	Ciment pòrtland amb filler calcari CEM II/B-L 32,5 R segons UNE-EN 197-1, en sacs	0,450	x	103,55000	=	46,59750	
B011-05ME	m3	Aigua	0,200	x	1,54000	=	0,30800	
B03L-05N7	t	Sorra de pedrera per a morters	1,480	x	17,03000	=	25,20440	
				Subtotal:			72,10990	72,10990
		DESPESES AUXILIARS			1,00 %			0,18570
		COST DIRECTE						92,11160
		COST EXECUCIÓ MATERIAL						**92,11160**

B0B6-107E kg Acer en barres corrugades elaborat a l'obra i manipulat a taller B500S, de límit elàstic >= 500 N/mm2 **Rend.: 1,000** **0,93000** €

			Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra								
A01-FEP0	h	Ajudant ferrallista	0,005	/R x	23,07000	=	0,11535	
A0F-000I	h	Oficial 1a ferrallista	0,005	/R x	25,99000	=	0,12995	
				Subtotal:			0,24530	0,24530
Materials								
B0B7-106Q	kg	Acer en barres corrugades B500S de límit elàstic >= 500 N/mm2	1,050	x	0,64000	=	0,67200	

ELEMENTS COMPOSTOS

CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
B0AM-078F	kg	Filferro recuit de diàmetre 1,3 mm	0,0102	x 1,22000 =	0,01244		
				Subtotal:	0,68444		0,68444
		DESPESES AUXILIARS		1,00 %			0,00245
		COST DIRECTE					0,93219
		COST EXECUCIÓ MATERIAL					**0,93219**

PARTIDES D'OBRA

P-1 E211149A m3 Enderroc d'edificació METÀL·LICA aïllada -part de la pèrgola de l'estació d'autobusos-, de més de 250 m3 de volum aparent, de 4 a 8 m d'alçària, amb estructura d'acer, sense enderroc de fonaments, solera ni mitgeres, sense separació, transport ni gestió de residus ni residus perillosos, amb mitjans manuals i mecànics i càrrega mecànica de runa sobre camió o contenidor. S'aplica un coeficient reductor atesa la seva simplicitat. ES CONSIDERA MATERIAL DE RECICLATGE 100% **Rend.: 0,957** **11,14** €

			Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra								
A0150000	h	Manobre especialista	0,120	/R x	20,59000	=	2,58182	
A0121000	h	Oficial 1a	0,030	/R x	23,85000	=	0,74765	
				Subtotal:			3,32947	3,32947
Maquinària								
C1101200	h	Compressor amb dos martells pneumàtics	0,030	/R x	15,65000	=	0,49060	
C11024A9	h	Pala excavadora giratoria sobre cadenes de 12 a 20 t, amb cisalla per a enderroc d'acer	0,035	/R x	108,83000	=	3,98020	
C200S000	h	Equip i elements auxiliars per a tall oxiacetilènic	0,030	/R x	6,61000	=	0,20721	
C1311430	h	Pala carregadora sobre pneumàtics de 8 a 14 t	0,040	/R x	73,78000	=	3,08380	
				Subtotal:			7,76181	7,76181
		DESPESES AUXILIARS			1,50 %			0,04994
		COST DIRECTE						11,14122
		GASTOS INDIRECTOS			0,00 %			0,00000
		COST EXECUCIÓ MATERIAL						**11,14122**

P-2 F2168731 m2 PREVISIÓ D'Enderroc de paret de maó calat i massis de 20-30 cm de gruix, fins 40cm per sota del nivell de paviment actual o rasant actual, amb retroexcavadora mitjana i càrrega mecànica i manual de runes sobre camió **Rend.: 0,150** **11,99** €

			Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra								
A0140000	h	Manobre	0,022	/R x	19,91000	=	2,92013	
				Subtotal:			2,92013	2,92013
Maquinària								
C1313330	h	Retroexcavadora sobre pneumàtics de 8 a 10 t	0,0266	/R x	50,90000	=	9,02627	
				Subtotal:			9,02627	9,02627

PARTIDES D'OBRA

		DESPESES AUXILIARS		1,50 %			0,04380
		COST DIRECTE					11,99020
		GASTOS INDIRECTOS		0,00 %			0,00000
		COST EXECUCIÓ MATERIAL					**11,99020**

P-3 F2192C06 m Demolició de vorada amb rigola de formigó col·locada sobre formigó amb martell trencador muntat sobre retroexcavadora i càrrega amb mitjans mecànics sobre camió o contenidor **Rend.: 0,997** **4,46** €

			Unitats		Preu		Parcial	Import
Maquinària								
C1105A00	h	Retroexcavadora amb martell trencador	0,050	/R x	64,48000	=	3,23370	
C1313330	h	Retroexcavadora sobre pneumàtics de 8 a 10 t	0,024	/R x	50,90000	=	1,22528	
				Subtotal:			4,45898	4,45898
		COST DIRECTE						4,45898
		GASTOS INDIRECTOS			0,00 %			0,00000
		COST EXECUCIÓ MATERIAL						**4,45898**

P-4 F2194JL5 m2 Demolició de paviment de panots col·locats sobre formigó, de fins a 20 cm de gruix i més de 2 m d'amplària amb retroexcavadora amb martell trencador i càrrega sobre camió. S'INCLOU LA RESERVA DE TOTS ELS REGISTRES DELS PERICONS XISTENTS PER A POSTERIOR ÚS **Rend.: 0,992** **4,93** €

			Unitats		Preu		Parcial	Import
Maquinària								
C1311440	h	Pala carregadora sobre pneumàtics de 15 a 20 t	0,0078	/R x	89,49000	=	0,70365	
C1105A00	h	Retroexcavadora amb martell trencador	0,065	/R x	64,48000	=	4,22500	
				Subtotal:			4,92865	4,92865
		COST DIRECTE						4,92865
		GASTOS INDIRECTOS			0,00 %			0,00000
		COST EXECUCIÓ MATERIAL						**4,92865**

P-5 F2194U32 m2 Demolició de paviment de llambordins col·locats sobre terra, de més de 2 m d'amplària amb mitjans mecànics i càrrega sobre camió. S'INCLOU LA RESERVA DE TOTS ELS REGISTRES DELS PERICONS XISTENTS PER A POSTERIOR ÚS **Rend.: 0,969** **1,20** €

			Unitats		Preu		Parcial	Import
Maquinària								
C1311440	h	Pala carregadora sobre pneumàtics de 15 a 20 t	0,013	/R x	89,49000	=	1,20059	
				Subtotal:			1,20059	1,20059

Aquest document ha estat firmat per FRANCESC CAMPS PALOU a les 14:36 del dia 10/12/2021. Mitjançant el codi de verificació segura 3A10645U450L6W5310BO pot comprovar la validesa de la firma electrònica dels documents signats al lloc web que li proporciona l'entitat emissora d'aquest document.

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ		PREU
			COST DIRECTE		1,20059
			GASTOS INDIRECTOS	0,00 %	0,00000
			COST EXECUCIÓ MATERIAL		**1,20059**

P-6 **F2194XL5** m2 Demolició de paviment de mescla bituminosa, de fins a 20 cm de gruix i més de 2 m d'amplària amb retroexcavadora amb martell trencador i càrrega sobre camió retroexcavadora amb martell trencador i càrrega sobre camió. S'INCLOU LA RESERVA DE TOTS ELS REGISTRES DELS PERICONS XISTENTS PER A POSTERIOR ÚS **Rend.: 0,992** **3,86** €

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Maquinària									
	C1105A00	h	Retroexcavadora amb martell trencador	0,054	/R x	64,48000	=	3,51000	
	C1311440	h	Pala carregadora sobre pneumàtics de 15 a 20 t	0,0039	/R x	89,49000	=	0,35183	
			Subtotal:					3,86183	3,86183
			COST DIRECTE						3,86183
			GASTOS INDIRECTOS			0,00 %			0,00000
			COST EXECUCIÓ MATERIAL						**3,86183**

P-7 **F21H1641** u Desmuntatge de llumenera, columna exterior, accessoris i elements de subjecció, de fins a 6 m d'alçària, com a màxim, enderroc de fonament de formigó a mà i amb compressor, I LA PART PROPORCIONAL DE LÍNIA ELÈCTRICA, segons peça i projecte , aplec i TRANSPORT DEL MATERIAL RECUPERABLE A MAGATZEM MUNICIPAL, -o dipsoit a l'obra per a reposició- per a posterior aprofitament i càrrega manual de runa sobre camió o contenidor P.P. DE CANNON D'ABOCADOR DE LA PART ENDERROCADA **Rend.: 0,710** **109,97** €

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A0150000	h	Manobre especialista	1,125	/R x	20,59000	=	32,62500	
	A0140000	h	Manobre	0,560	/R x	19,91000	=	15,70366	
	A012H000	h	Oficial 1a electricista	0,200	/R x	24,65000	=	6,94366	
			Subtotal:					55,27232	55,27232
Maquinària									
	C1503300	h	Camió grua de 3 t	0,500	/R x	43,03000	=	30,30282	
	C1101100	h	Compressor amb un martell pneumàtic	1,125	/R x	14,87000	=	23,56162	
			Subtotal:					53,86444	53,86444

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ		PREU
			DESPESES AUXILIARS	1,50 %	0,82908
			COST DIRECTE		109,96584
			GASTOS INDIRECTOS	0,00 %	0,00000
			COST EXECUCIÓ MATERIAL		**109,96584**

P-8 **F9DLL860** m2 Paviment FORMAT PER MAÓ CALAT DE 11,5 cm, de GRUIX, HD, CATEGORIA I, SEGONA UNE-EN 771-1, DE 240x115x100 mm , col·locat amb morter de ciment 1:6 i rejuntat amb beurada de ciment **Rend.: 0,291** **31,71** €

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A0D-0007	h	Manobre	0,245	/R x	21,70000	=	18,26976	
	A0F-000S	h	Oficial 1a d'obra pública	0,130	/R x	25,99000	=	11,61065	
	A0E-000A	h	Peón especialista	0,020	/R x	18,57000	=	1,27629	
			Subtotal:					31,15670	31,15670
Maquinària									
	C13A-00FQ	h	Safata vibrant amb placa de 60 cm	0,020	/R x	5,48000	=	0,37663	
			Subtotal:					0,37663	0,37663
Materials									
	B0F1A-06W	u	Maó calat, de 240x115x50 mm, cares vistes, categoria I, HD, segons la norma UNE-EN 771-1	1,000	x	0,18000	=	0,18000	
			Subtotal:					0,18000	0,18000
			COST DIRECTE						31,71333
			GASTOS INDIRECTOS			0,00 %			0,00000
			COST EXECUCIÓ MATERIAL						**31,71333**

F9F2811 m2 Paviment de llambordins de formigó de forma irregular amb cares rectes, de gruix 8 cm, MODEL ECO-LLAMBORDA QUADRADA DE EIROS, O SIMILAR, DE 16X16cm I SEPARADORS LATERALS DE 3cm, AMB UN PES UNITARI DE 6,93kg, I DE 192kg/m2, 27,7 uts/m2, GRIS, sobre llit de sorra de 3 cm de gruix, amb rebliment de junts amb TERRA VEGETAL i compactació del paviment acabat. **Rend.: 1,000** **26,94** €

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A0F-000S	h	Oficial 1a d'obra pública	0,130	/R x	25,99000	=	3,37870	
	A0E-000A	h	Peón especialista	0,020	/R x	18,57000	=	0,37140	
	A0D-0007	h	Manobre	0,245	/R x	21,70000	=	5,31650	
			Subtotal:					9,06660	9,06660
Maquinària									
	C13A-00FQ	h	Safata vibrant amb placa de 60 cm	0,020	/R x	5,48000	=	0,10960	
			Subtotal:					0,10960	0,10960
Materials									

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ						PREU
	B9F0-0HQK	m2	Llambordí de formigó de forma irregular amb cares rectes, de 8 cm de gruix, preu superior	1,000	x	17,00000	=	17,00000	
	B03L-05N5	t	Sorra de pedrera de 0 a 3,5 mm	0,046	x	16,67000	=	0,76682	
			Subtotal:					17,76682	17,76682
			COST DIRECTE						26,94302
			GASTOS INDIRECTOS			0,00 %			0,00000
			COST EXECUCIÓ MATERIAL						**26,94302**

F9F28112 m2 Paviment de llambordins de formigó de forma irregular amb cares rectes, de gruix 8 cm, MODEL ECO-LLAMBORDA QUADRADA DE EIROS, O SIMILAR, DE 16X16cm I SEPARADORS LATERALS DE 3cm, AMB UN PES UNITARI DE 6,93kg, I DE 192kg/m2, 27,7 uts/m2, GRIS, sobre llit de sorra de 3 cm de gruix, amb rebliment de junts amb TERRA VEGETAL i compactació del paviment acabat. Hay que cambiar el precio unitario de la llamborda. **Rend.: 1,000** **25,24** €

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A0D-0007	h	Manobre	0,245	/R x	21,70000	=	5,31650	
	A0E-000A	h	Peón especialista	0,020	/R x	18,57000	=	0,37140	
	A0F-000S	h	Oficial 1a d'obra pública	0,130	/R x	25,99000	=	3,37870	
			Subtotal:					9,06660	9,06660
Maquinària									
	C13A-00FQ	h	Safata vibrant amb placa de 60 cm	0,020	/R x	5,48000	=	0,10960	
			Subtotal:					0,10960	0,10960
Materials									
	B9F0-0HQK	m2	Llambordí de formigó de forma irregular amb cares rectes, de 8 cm de gruix, preu superior	0,000	x	17,00000	=	0,00000	
	B03L-05N5	t	Sorra de pedrera de 0 a 3,5 mm	0,046	x	16,67000	=	0,76682	
	B9F0-0HR	m2	llambordins de formigó de forma irregular amb cares rectes, de gruix 8 cm, MODEL LLAMBORDA LEGIO ENVELLIDA DE EIROS, O SIMILAR, AMB TRES FORMATS, 8x12x18, 8x12x12 I 8x12x9, AMB UN PES DE 170kg/m2, 54 uts/m2, GRIS	1,020	x	15,00000	=	15,30000	
			Subtotal:					15,30000	15,30000
			COST DIRECTE						25,24302
			GASTOS INDIRECTOS			0,00 %			0,00000
			COST EXECUCIÓ MATERIAL						**25,24302**

F9F5M8K2 m2 Subministre i Col·locació sobre base de formigó ja executada de peces de pedra artificial amb la gravació de textos a mode de marxapeu informatiu de les diferents zones de pre existencies, de secció recta de 200x30x6cm tipus PREDECAT, o similar, de color gris clar acabat decapat i armat amb acer inoxidable. **Rend.: 1,270** **42,41** €

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ						PREU
				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A0150000	h	Manobre especialista	0,020	/R x	20,59000	=	0,32425	
	A012N000	h	Oficial 1a d'obra pública	0,210	/R x	23,85000	=	3,94370	
	A0140000	h	Manobre	0,400	/R x	19,91000	=	6,27087	
			Subtotal:					10,53882	10,53882
Maquinària									
	C133A0K0	h	Safata vibrant amb placa de 60 cm	0,020	/R x	5,58000	=	0,08787	
			Subtotal:					0,08787	0,08787
Materials									
	B9FAC8C2	m2	Llosa de formigó per a paviments de 120x80 cm i 12 cm de gruix, de forma rectangular, acabat amb textura pètria, preu superior	1,020	x	29,76000	=	30,35520	
	B0310500	t	Sorra de pedrera de 0 a 3,5 mm	0,076	x	16,68000	=	1,26768	
			Subtotal:					31,62288	31,62288
			DESPESES AUXILIARS			1,50 %			0,15808
			COST DIRECTE						42,40765
			GASTOS INDIRECTOS			0,00 %			0,00000
			COST EXECUCIÓ MATERIAL						**42,40765**

P-9 **FFB27356** u DESPESES I TAXES DE DRETS DE MODIFICACIÓ DE LA LINIA DEL SUBMINISTRAMENT D'AIGUA ENTRE L'EMPLAÇAMENT DE LA LINIA DE LA COMPANYIA CASSA, FINS LA NOVA UBICACIÓ DEL COMPTADOR. INCLOSA INSPECCIÓM POSTERIOR DE LA COMPANYIA **Rend.: 1,000** **450,00** €

			COST DIRECTE						450,00000
			GASTOS INDIRECTOS			0,00 %			0,00000
			COST EXECUCIÓ MATERIAL						**450,0000**

P-10 **FG00U010** u DESPESES DE CONCERTACIÓ, CONTRACTACIÓ I MODIFICACIÓ (SUBSTITUCIÓ DES DE ET) DE LA LINIA DEL SUBMINISTRAMENT ELÈCTRIC ENTRE L'ANTIC EMPLAÇAMENT DE L'ARMARI I EL QUADRE DE COMPANYIA, CANVI DE ICP, ID I/O MAGNETOTÈRMIC DEL QUADRE D'ENLLUMENAT EXISTENT N.— (A JUSTIFICAR) INCLOS ABONAMENT ÍNTEGRE PER A LA LEGALITZACIÓ (NOMÉS EL 10% EN CONCEPTE DE DESPESES COL.LEGIALS DEL PROJECTE I DIRECCIÓ) I INSPECCIÓ DE L'ORGANISME COMPETENT. **Rend.: 1,000** **1.780,00** €

			COST DIRECTE						1.780,00000
			GASTOS INDIRECTOS			0,00 %			0,00000
			COST EXECUCIÓ MATERIAL						**1.780,0000**

Aquest document ha estat firmat per FRANCESC CAMPS PALOU a les 14:36 del dia 10/12/2021. Mitjançant el codi de verificació segura 3A10645U450L6W5310BO pot comprovar la validesa de la firma electrònica dels documents signats al lloc web que li proporciona l'entitat emissora d'aquest document.

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ		PREU
P-11	FJ01U915	u	ARMARI D'ACER INOXIDABLE TIPUS AI-10 ARELSA O SIMILAR DE 64X134X35 CM, INCLOENT MODUL I COMPTADOR ELÈCTRIC (I PROGRAMADOR DE REG), TOTALMENT EQUIPAT,CONNECTATS ELS SEUS ELEMENTS I PROVAT	Rend.: 1,000	1.338,80 €

COST DIRECTE		1.338,80000
GASTOS INDIRECTOS	0,00 %	0,00000
COST EXECUCIÓ MATERIAL		**1.338,8000**

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ		PREU
P-12	FJS516G4	m	Canonada per a reg per degoteig de 16 mm de diàmetre, amb degoters autocompensats 2,3 l/h integrats cada 40 cm, instal·lada soterrada 10 cm, amb l'obertura i el tancament de la rasa inclosos	Rend.: 1,000	2,79 €

COST DIRECTE		2,79000
GASTOS INDIRECTOS	0,00 %	0,00000
COST EXECUCIÓ MATERIAL		**2,7900**

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ		PREU
P-13	FQ113252	u	Banca de taulons i acer model TRAMET 250x56x45 (85) DRETA d'Escofet, o similar. El banc es construeix amb cinc taulons de fusta de pi de secció 20x10 cm. tractats en autoclau i suports de perfil metàl·lic laminat HEA 260, protegits amb imprimació de zinc i pintura en pols a el forn de color negre. I suports de xapa metàl·lica conformada i soldada, ancorats amb tacs metàl·lics d'expansió 10x80mm. Opcionalment els bancs admeten la instal·lació sense ancoratge i simplement recolzats.	Rend.: 0,054	1.488,59 €

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A0D-0007	h	Manobre	0,500	/R x	21,70000	=	200,92593	
	A0F-000R	h	Oficial 1a muntador	0,500	/R x	26,86000	=	248,70370	
					Subtotal:			449,62963	449,62963
Materials									
	BQ18-20J8	u	Banc de taulons de fusta tropical amb certificat FSC amb oli de dos components, d'un mòdul, de 2,2 m de llargària, amb 1 respatller de fusta i estructura de planxa d'acer, per a col·locar amb fixacions mecàniques	2,000	x	519,48000	=	1.038,96000	
					Subtotal:			1.038,96000	1.038,96000

COST DIRECTE		1.488,58963
GASTOS INDIRECTOS	0,00 %	0,00000
COST EXECUCIÓ MATERIAL		**1.488,58963**

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ		PREU
P-14	FQ113253	u	Banca de taulons i acer model TRAMET 250x56x45 (85) ESQUERRA d'Escofet, o similar. El banc es construeix amb cinc taulons de fusta de pi de secció 20x10 cm. tractats en autoclau i suports de perfil metàl·lic laminat HEA 260, protegits amb imprimació de zinc i pintura en pols a el forn de color negre. I suports de xapa metàl·lica conformada i soldada, ancorats amb tacs metàl·lics d'expansió 10x80mm. Opcionalment els bancs admeten la instal·lació sense ancoratge i simplement recolzats SUBSTITUIR COSTE BANCO POR 1236€	Rend.: 1,000	1.490,89 €

COST DIRECTE		1.490,89000
GASTOS INDIRECTOS	0,00 %	0,00000
COST EXECUCIÓ MATERIAL		**1.490,8900**

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ		PREU
P-15	FQ113254	u	Banca de taulons i acer model TAMBORET TRAMET 56x56x45 d'Escofet, o similar. El banc es construeix amb cinc taulons de fusta de pi de secció 20x10 cm. tractats en autoclau i suports de perfil metàl·lic laminat HEA 260, protegits amb imprimació de zinc i pintura en pols a el forn de color negre. I suports de xapa metàl·lica conformada i soldada, ancorats amb tacs metàl·lics d'expansió 10x80mm. Opcionalment els bancs admeten la instal·lació sense ancoratge i simplement recolzats. SUBSTITUIR COSTE BANCO POR 468,1€	Rend.: 1,000	492,99 €

COST DIRECTE		492,99000
GASTOS INDIRECTOS	0,00 %	0,00000
COST EXECUCIÓ MATERIAL		**492,9900**

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ		PREU
P-16	FR3PUTAJ	m3	APORTACIÓ I ESTESA DE TERRA ADEQUADA DE JARDINERIA, PER A JARDINERES I/O PARTERRES.	Rend.: 1,000	47,46 €

COST DIRECTE		47,46000
GASTOS INDIRECTOS	0,00 %	0,00000
COST EXECUCIÓ MATERIAL		**47,4600**

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ		PREU
P-17	FR9AUA80	m	TANCA DE FUSTA DE PI TRACTADA A L'AUTOCLAU DE 90 CM. D'ALÇADA I 8cm DE DIAMETRE, ANCORADA A TERRA AMB FORMIGÓ EN MASA.	Rend.: 7,138	82,00 €

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A0121000	h	Oficial 1a	0,450	/R x	23,85000	=	1,50357	
	A013A000	h	Ajudant fuster	0,450	/R x	21,33000	=	1,34470	
	A0140000	h	Manobre	0,450	/R x	19,91000	=	1,25518	
					Subtotal:			4,10345	4,10345

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ						PREU
Materials									
	BR9AUZ10	u	Material auxiliar per a suport i ancoratge d'1 m de tanca	1,000	x	14,53000	=	14,53000	
	B064100C	m3	Formigó HM-20/P/10/I de consistència plàstica, grandària màxima del granulat 10 mm, amb >= 200 kg/m3 de ciment, apte per a classe d'exposició I	0,035	x	59,86000	=	2,09510	
	BR9AUA80	m	Tanca de fusta tractada a l'autoclau model Anglés de 0,80m d'alçaria, amb muntants de fusta per encastar a fonament de formigó, travessers horitzontals i taulons verticals fixats amb cargols d'acer inoxidable	1,000	x	61,21000	=	61,21000	
						Subtotal:		77,83510	77,83510

DESPESES AUXILIARS	1,50 %	0,06155
COST DIRECTE		82,00010
GASTOS INDIRECTOS	0,00 %	0,00000
COST EXECUCIÓ MATERIAL		**82,00010**

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ		PREU
P-18	FR9AUA81	u	Tasques de elaboració i GRAVACIÓ DE TEXT SOBRE SUPERFICIE DE PEDRA DE ABSALT O ACER AMB TEXT A APORTAR PER A LA DF.	Rend.: 1,000	960,00 €

COST DIRECTE		960,00000
GASTOS INDIRECTOS	0,00 %	0,00000
COST EXECUCIÓ MATERIAL		**960,0000**

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ		PREU
P-19	G2141301	m3	PREVISIÓ D'ENDERROC D'ESTRUCTURES DE PEDRA, AMB MITJANS MECÀNICS I CÀRREGA MANUAL I MECÀNICA DE RUNA SOBRE CAMIÓ I TRANSPORT A L'ABOCADOR INCLOSES TAXES (P - 4)	Rend.: 0,259	87,47 €

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A0140000	h	Manobre	0,400	/R x	19,91000	=	30,74903	
	A0150000	h	Manobre especialista	0,320	/R x	20,59000	=	25,43938	
					Subtotal:			56,18841	56,18841
Maquinària									
	C1311430	h	Pala carregadora sobre pneumàtics de 8 a 14 t	0,0729	/R x	73,78000	=	20,76665	
	C1101200	h	Compressor amb dos martells pneumàtics	0,160	/R x	15,65000	=	9,66795	
					Subtotal:			30,43460	30,43460

DESPESES AUXILIARS	1,50 %	0,84283
COST DIRECTE		87,46584
GASTOS INDIRECTOS	0,00 %	0,00000
COST EXECUCIÓ MATERIAL		**87,46584**

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ		PREU
P-20	G2143301	m3	Enderroc d'estructures de formigó en massa o armat, amb mitjans manuals i/o mecànics i càrrega manual i mecànica de runa sobre camió o contenidor I TRANSPORT DE RUNES A L'ABOCADOR INCLOSES TAXES (P - 3)	Rend.: 0,249	104,82 €

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A0150000	h	Manobre especialista	0,440	/R x	20,59000	=	36,38394	
	A0140000	h	Manobre	0,400	/R x	19,91000	=	31,98394	
					Subtotal:			68,36788	68,36788
Maquinària									
	C1311430	h	Pala carregadora sobre pneumàtics de 8 a 14 t	0,0729	/R x	73,78000	=	21,60065	
	C1101200	h	Compressor amb dos martells pneumàtics	0,220	/R x	15,65000	=	13,82731	
					Subtotal:			35,42796	35,42796

DESPESES AUXILIARS	1,50 %	1,02552
COST DIRECTE		104,82136
GASTOS INDIRECTOS	0,00 %	0,00000
COST EXECUCIÓ MATERIAL		**104,82136**

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ		PREU
P-21	G2194AG5	m2	Demolició de paviment de formigó, de fins a 15 cm de gruix i més de 2 m d'amplària amb retroexcavadora i amb martell trencador i càrrega sobre camió. S'INCLOU LA RESERVA DE TOTS ELS REGISTRES DELS PERICONS XISTENTS PER A POSTERIOR ÚS	Rend.: 0,792	5,23 €

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Maquinària									
	C1311440	h	Pala carregadora sobre pneumàtics de 15 a 20 t	0,0052	/R x	89,49000	=	0,58756	
	C1105A00	h	Retroexcavadora amb martell trencador	0,057	/R x	64,48000	=	4,64061	
					Subtotal:			5,22817	5,22817

COST DIRECTE		5,22817
GASTOS INDIRECTOS	0,00 %	0,00000
COST EXECUCIÓ MATERIAL		**5,22817**

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ		PREU
P-22	G2194AU5	m2	Demolició de paviment de formigó, de fins a 30 cm de gruix i més de 2 m d'amplària amb retroexcavadora amb martell trencador i càrrega sobre camió. S'INCLOU LA RESERVA DE TOTS ELS REGISTRES DELS PERICONS XISTENTS PER A POSTERIOR ÚS	Rend.: 1,265	4,14 €

				Unitats	Preu	Parcial	Import
Maquinària							

Aquest document ha estat firmat per FRANCESC CAMPS PALOU a les 14:36 del dia 10/12/2021. Mitjançant el codi de verificació segura 3A10645U450L6W5310BO pot comprovar la validesa de la firma electrònica dels documents signats al lloc web que li proporciona l'entitat emissora d'aquest document.

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
	C1311440	h	Pala carregadora sobre pneumàtics de 15 a 20 t	0,0117	/R x	89,49000 =	0,82769	
	C1105A00	h	Retroexcavadora amb martell trencador	0,065	/R x	64,48000 =	3,31320	
						Subtotal:	4,14089	4,14089
						COST DIRECTE		4,14089
						GASTOS INDIRECTOS	0,00 %	0,00000
						COST EXECUCIÓ MATERIAL		**4,14089**

P-23 JDV7H90F u Jornada per a inspecció de les proves finals de servei de la instal·lació de clavegueram mitjançant càmera de vídeo, segons exigències del ajuntament **Rend.: 1,000** **600,00** €

				Unitats		Preu	Parcial	Import
Materials								
	BVADH90F	u	Jornada per a execució de les proves finals de funcionament d'una xarxa de sanejament, segons PPTGTSP 1986	1,000	x	600,00000 =	600,00000	
						Subtotal:	600,00000	600,00000
						COST DIRECTE		600,00000
						GASTOS INDIRECTOS	0,00 %	0,00000
						COST EXECUCIÓ MATERIAL		**600,00000**

P-24 K15QU001 u Protecció DE TRONC D'ARBRE EXISTENT amb amb un volum aparent de <= 200 l, com a màxim a <= 3 m d'alçària, format per caixa de fusta ajustada 'in situ' de taulons sense reblert de segellant d'escuma de poliuretà, inclòs desmuntatge posterior **Rend.: 2,386** **167,99** €

				Unitats		Preu	Parcial	Import
Ma d'obra								
	A0121000	h	Oficial 1a	3,000	/R x	23,85000 =	29,98743	
	A0140000	h	Manobre	3,000	/R x	19,91000 =	25,03353	
						Subtotal:	55,02096	55,02096
Materials								
	B0D31000	m3	Llata de fusta de pi	0,005	x	242,53000 =	1,21265	
	B0A31000	kg	Clau acer	0,200	x	1,36000 =	0,27200	
	B0D21040	m	Tauló de fusta de pi per a 15 usos	10,000	x	0,23000 =	2,30000	
	B7711M00	m2	Vel de polietilè de gruix 250 µm i de pes 240 g/m2	5,000	x	0,50000 =	2,50000	
	B7J500W0	l	Escuma de poliuretà en aerosol	6,000	x	15,15000 =	90,90000	
	B0CU24H5	m2	Tauler de fibres de fusta i resines sintètiques fabricat per procés sec MDF, de 19 mm de gruix i >= 800 kg/m3 de densitat, per a ambient sec segons UNE-EN 622-5, reacció al foc B-s2, d0, acabat no revestit, tallat a mida	2,000	x	7,48000 =	14,96000	
						Subtotal:	112,14465	112,14465

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
						DESPESES AUXILIARS	1,50 %	0,82531
						COST DIRECTE		167,99092
						GASTOS INDIRECTOS	0,00 %	0,00000
						COST EXECUCIÓ MATERIAL		**167,99092**

P-25 KY311621 m Formació de passamurs amb tub de PVC de diàmetre 90 mm i d'1 m de llargària, com a màxim COM A PASSOS D'INSTAL·LACIONS EN ELS MURS DE FORMIGÓ **Rend.: 1,000** **7,70** €

						COST DIRECTE		7,70000
						GASTOS INDIRECTOS	0,00 %	0,00000
						COST EXECUCIÓ MATERIAL		**7,7000**

P-26 P035-01VE u Assaig de piconatge pel mètode del Proctor modificat d'una mostra de sòl, segons la norma UNE 103501 **Rend.: 1,000** **65,18** €

				Unitats		Preu	Parcial	Import
Materials								
	BV1G-0127	u	Assaig de piconatge pel mètode del Proctor modificat d'una mostra de sòl, segons la norma UNE 103501	1,000	x	65,18000 =	65,18000	
						Subtotal:	65,18000	65,18000
						COST DIRECTE		65,18000
						GASTOS INDIRECTOS	0,00 %	0,00000
						COST EXECUCIÓ MATERIAL		**65,18000**

P-27 P060-020H u Mostreig, realització del con d'Abrams, elaboració de provetes, cura i determinació de la resistència a tracció per flexió de 3 provetes de formigó amb fibres, segons la norma UNE-EN 14651 **Rend.: 1,000** **272,99** €

				Unitats		Preu	Parcial	Import
Materials								
	BV210-01Q	u	Mostreig, realització del con d'Abrams, elaboració de provetes, cura i determinació de la resistència a tracció per flexió de 3 provetes de formigó amb fibres, segons la norma UNE-EN 14651	1,000	x	272,99000 =	272,99000	
						Subtotal:	272,99000	272,99000
						COST DIRECTE		272,99000
						GASTOS INDIRECTOS	0,00 %	0,00000
						COST EXECUCIÓ MATERIAL		**272,99000**

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
	P15Z0-67C7	h	Brigada de seguretat per a manteniment i reposició de les proteccions **Rend.: 1,000**					**48,17** €
				Unitats		Preu	Parcial	Import
Ma d'obra								
	A0D-0009	h	Manobre per a seguretat i salut	1,000	/R x	21,70000 =	21,70000	
	A0F-0015	h	Oficial 1a per a seguretat i salut	1,000	/R x	25,99000 =	25,99000	
						Subtotal:	47,69000	47,69000
						DESPESES AUXILIARS	1,00 %	0,47690
						COST DIRECTE		48,16690
						GASTOS INDIRECTOS	0,00 %	0,00000
						COST EXECUCIÓ MATERIAL		**48,16690**

P-28 P2145-4RS2 m Arrencada de barana metàl·lica de 90 a 110 cm d'alçària, amb mitjans manuals i càrrega manual sobre camió o contenidor **Rend.: 1,000** **7,26** €

				Unitats		Preu	Parcial	Import
Ma d'obra								
	A01-FEP1	h	Ajudant soldador	0,050	/R x	23,16000 =	1,15800	
	A0D-0007	h	Manobre	0,200	/R x	21,70000 =	4,34000	
	A0F-000Y	h	Oficial 1a soldador	0,050	/R x	26,42000 =	1,32100	
						Subtotal:	6,81900	6,81900
Maquinària								
	C207-00E1	h	Equip i elements auxiliars per a tall oxiacetilènic	0,050	/R x	6,73000 =	0,33650	
						Subtotal:	0,33650	0,33650
						DESPESES AUXILIARS	1,50 %	0,10229
						COST DIRECTE		7,25779
						GASTOS INDIRECTOS	0,00 %	0,00000
						COST EXECUCIÓ MATERIAL		**7,25779**

P-29 P214F-HBQM m2 Eliminació de marques vials de pintura acrílica mitjançant fressat **Rend.: 0,894** **7,08** €

				Unitats		Preu	Parcial	Import
Ma d'obra								
	A0E-000A	h	Peón especialista	0,190	/R x	18,57000 =	3,94664	
						Subtotal:	3,94664	3,94664
Maquinària								
	C1B0-H4LE	h	Màquina per fresat de pintures de marca vial d'accionament manual	0,190	/R x	14,48000 =	3,07740	
						Subtotal:	3,07740	3,07740

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
						DESPESES AUXILIARS	1,50 %	0,05920
						COST DIRECTE		7,08324
						GASTOS INDIRECTOS	0,00 %	0,00000
						COST EXECUCIÓ MATERIAL		**7,08324**

P-30 P214F-HBQZ u Desmuntatge per a recol·locació posterior de placa de senyalització vertical muntada sobre suport de peu o sobre parament vertical, de superfície fins a 0,5 m2, muntada a una alçària de 3 m com a màxim, amb mitjans manuals i aplec **Rend.: 1,000** **10,14** €

				Unitats		Preu	Parcial	Import
Ma d'obra								
	A0F-000R	h	Oficial 1a muntador	0,200	/R x	26,86000 =	5,37200	
	A01-FEPH	h	Ajudant muntador	0,200	/R x	23,07000 =	4,61400	
						Subtotal:	9,98600	9,98600
						DESPESES AUXILIARS	1,50 %	0,14979
						COST DIRECTE		10,13579
						GASTOS INDIRECTOS	0,00 %	0,00000
						COST EXECUCIÓ MATERIAL		**10,13579**

P-31 P214W-FEMB m Tall en paviment de formigó de 15 cm de fondària com a mínim, amb màquina tallajunts amb disc de diamant, per a delimitar la zona a demolir
r **Rend.: 0,874** **7,81** €

				Unitats		Preu	Parcial	Import
Ma d'obra								
	A0E-000A	h	Peón especialista	0,250	/R x	18,57000 =	5,31178	
						Subtotal:	5,31178	5,31178
Maquinària								
	C178-00GF	h	Máquina cortajuntas con disco de diamante para pavimento	0,250	/R x	8,46000 =	2,41991	
						Subtotal:	2,41991	2,41991
						DESPESES AUXILIARS	1,50 %	0,07968
						COST DIRECTE		7,81137
						GASTOS INDIRECTOS	0,00 %	0,00000
						COST EXECUCIÓ MATERIAL		**7,81137**

P-32 P21DH-8GXI u Desmuntatge de PARQUÍMETRE, accessoris i elements de subjecció, de fins a 4 m d'alçària, com a màxim, enderroc de fonament de formigó a mà i amb compressor, aplec per a posterior aprofitament i càrrega manual de runa sobre camió o contenidor. PER A SER RE UTILITZAT **Rend.: 0,952** **56,82** €

Aquest document ha estat firmat per FRANCESC CAMPS PALOU a les 14:36 del dia 10/12/2021. Mitjançant el codi de verificació segura 3A10645U450L6W5310BO pot comprovar la validesa de la firma electrònica dels documents signats al lloc web que li proporciona l'entitat emissora d'aquest document.

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
				Unitats		Preu	Parcial	Import
Ma d'obra								
	A0F-000E	h	Oficial 1a electricista	0,200	/R x	26,86000 =	5,64286	
	A0D-0007	h	Manobre	0,350	/R x	21,70000 =	7,97794	
	A0E-000A	h	Peón especialista	0,700	/R x	18,57000 =	13,65441	
					Subtotal:		27,27521	27,27521
Maquinària								
	C152-003A	h	Camió grua de 3 t	0,400	/R x	43,24000 =	18,16807	
	C111-0055	h	Compressor amb un martell pneumàtic	0,700	/R x	14,92000 =	10,97059	
					Subtotal:		29,13866	29,13866
			DESPESES AUXILIARS			1,50 %		0,40913
			COST DIRECTE					56,82300
			GASTOS INDIRECTOS			0,00 %		0,00000
			COST EXECUCIÓ MATERIAL					**56,82300**

P-33 **P21G3-DJ1Q** m Demolició de claveguera de diàmetre 120 cm o 80x120 cm, de formigó vibropremsat amb solera de 25 cm de formigó, amb martell trencador muntat sobre retroexcavadora **Rend.: 1,000** **37,54** €

				Unitats		Preu	Parcial	Import
Maquinària								
	C115-00EE	h	Retroexcavadora amb martell trencador	0,580	/R x	64,73000 =	37,54340	
					Subtotal:		37,54340	37,54340
			COST DIRECTE					37,54340
			GASTOS INDIRECTOS			0,00 %		0,00000
			COST EXECUCIÓ MATERIAL					**37,54340**

P-34 **P21G3-DJ1S** m Demolició de claveguera de fins a 30 cm de diàmetre o fins a 27x36 cm, de formigó vibropremsat amb solera de 10 cm de formigó, amb mitjans mecànics i càrrega sobre camió **Rend.: 1,000** **1,53** €

				Unitats		Preu	Parcial	Import
Maquinària								
	C13C-00LP	h	Retroexcavadora sobre pneumàtics de 8 a 10 t	0,030	/R x	51,15000 =	1,53450	
					Subtotal:		1,53450	1,53450
			COST DIRECTE					1,53450
			GASTOS INDIRECTOS			0,00 %		0,00000
			COST EXECUCIÓ MATERIAL					**1,53450**

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
				Unitats		Preu	Parcial	Import
Maquinària								
	C13C-00LP	h	Retroexcavadora sobre pneumàtics de 8 a 10 t	0,145	/R x	51,15000 =	7,41675	
					Subtotal:		7,41675	7,41675
			COST DIRECTE					7,41675
			GASTOS INDIRECTOS			0,00 %		0,00000
			COST EXECUCIÓ MATERIAL					**7,41675**

P-35 **P21G5-54CO** u Demolició d'embornal de 70x30x85 cm, de parets de 30 cm de maó, amb mitjans mecànics i càrrega sobre camió. ES RESERVARAN LES REIXES PER A POSTERIOR UTILITZACIÓ **Rend.: 1,000** **7,42** €

P-36 **P21G7-49L1** m Demolició de pou de diàmetre 100 cm, de parets de 15 cm de maó, amb mitjans mecànics i càrrega sobre camió **Rend.: 1,000** **6,80** €

				Unitats		Preu	Parcial	Import
Maquinària								
	C13C-00LP	h	Retroexcavadora sobre pneumàtics de 8 a 10 t	0,133	/R x	51,15000 =	6,80295	
					Subtotal:		6,80295	6,80295
			COST DIRECTE					6,80295
			GASTOS INDIRECTOS			0,00 %		0,00000
			COST EXECUCIÓ MATERIAL					**6,80295**

P-37 **P21GH-HCWW** u Desmuntatge per a reposició d'armari metàl·lic de peu, de 800x600x2000 mm com a màxim (ample x fondo x alt), amb mitjans manuals i càrrega manual de runa sobre camió o contenidor **Rend.: 1,000** **202,59** €

				Unitats		Preu	Parcial	Import
Ma d'obra								
	A0F-000E	h	Oficial 1a electricista	4,000	/R x	26,86000 =	107,44000	
	A01-FEPD	h	Ajudant electricista	4,000	/R x	23,04000 =	92,16000	
					Subtotal:		199,60000	199,60000
			DESPESES AUXILIARS			1,50 %		2,99400
			COST DIRECTE					202,59400
			GASTOS INDIRECTOS			0,00 %		0,00000
			COST EXECUCIÓ MATERIAL					**202,59400**

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
				Unitats		Preu	Parcial	Import
Ma d'obra								
	A0F-000N	h	Oficial 1a lampista	1,200	/R x	26,86000 =	32,23200	
	A0D-0007	h	Manobre	6,000	/R x	21,70000 =	130,20000	
	A01-FEPE	h	Ajudant lampista	3,600	/R x	23,04000 =	82,94400	
					Subtotal:		245,37600	245,37600
			DESPESES AUXILIARS			1,50 %		3,68064
			COST DIRECTE					249,05664
			GASTOS INDIRECTOS			0,00 %		0,00000
			COST EXECUCIÓ MATERIAL					**249,05664**

P-38 **P21GP-4RVM** u Arrencada d'instal·lació de distribució d'aigua amb tubs, accessoris i aixetes per a cada unitat de 100 m2 de superfície servida per la instal·lació, amb mitjans manuals i càrrega manual sobre camió o contenidor **Rend.: 1,000** **249,06** €

P-39 **P21Q1-HBNB** u Desmuntatge d'element d'equipament WC fix, de 500 kg de pes, com a màxim i a una alçària de 5 m, com a màxim, amb mitjans manuals i mecànics i aplec de materials per a la seva reutilització, sense incloure embalatges. PER A SER RE UTILITZAT **Rend.: 0,359** **249,86** €

				Unitats		Preu	Parcial	Import
Ma d'obra								
	A0D-0007	h	Manobre	2,000	/R x	21,70000 =	120,89136	
					Subtotal:		120,89136	120,89136
Maquinària								
	C152-003B	h	Camió grua	1,000	/R x	45,65000 =	127,15877	
					Subtotal:		127,15877	127,15877
			DESPESES AUXILIARS			1,50 %		1,81337
			COST DIRECTE					249,86350
			GASTOS INDIRECTOS			0,00 %		0,00000
			COST EXECUCIÓ MATERIAL					**249,86350**

P-40 **P21Q2-8GXO** u Retirada de banc de pedra o formigó de fins a 3 m de llargària, enderroc de daus de formigó, i càrrega manual i mecànica de l'equipament i la runa sobre camió o contenidor. PER A SER RE UTILITZAT **Rend.: 0,926** **16,05** €

				Unitats		Preu	Parcial	Import
Ma d'obra								
	A0E-000A	h	Peón especialista	0,300	/R x	18,57000 =	6,01620	
					Subtotal:		6,01620	6,01620

Maquinària

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
				Unitats		Preu	Parcial	Import
	C111-0056	h	Compressor amb dos martells pneumàtics	0,150	/R x	15,71000 =	2,54482	
	C152-003B	h	Camió grua	0,150	/R x	45,65000 =	7,39471	
					Subtotal:		9,93953	9,93953
			DESPESES AUXILIARS			1,50 %		0,09024
			COST DIRECTE					16,04597
			GASTOS INDIRECTOS			0,00 %		0,00000
			COST EXECUCIÓ MATERIAL					**16,04597**

P-41 **P21Q2-8GXP** u Retirada de paperera ancorada al terra, enderroc de daus de formigó, i càrrega manual i mecànica de l'equipament i la runa sobre camió o contenidor. PER A SER RE UTILITZADES **Rend.: 0,886** **4,52** €

				Unitats		Preu	Parcial	Import
Ma d'obra								
	A0E-000A	h	Peón especialista	0,150	/R x	18,57000 =	3,14391	
					Subtotal:		3,14391	3,14391
Maquinària								
	C111-0056	h	Compressor amb dos martells pneumàtics	0,075	/R x	15,71000 =	1,32985	
					Subtotal:		1,32985	1,32985
			DESPESES AUXILIARS			1,50 %		0,04716
			COST DIRECTE					4,52092
			GASTOS INDIRECTOS			0,00 %		0,00000
			COST EXECUCIÓ MATERIAL					**4,52092**

P-42 **P21Q2-8GXU** u Retirada d'ELEMENTS VARIATS DE SUPERFICIE, com pilona de fosa, elements de senyalització de transports, aparcaments de bicis, etc..., inclòs l'enderroc de daus de formigó, i càrrega manual i mecànica de l'equipament i la runa sobre camió o contenidor. PER A SER RE UTILITZATS **Rend.: 0,872** **7,66** €

				Unitats		Preu	Parcial	Import
Ma d'obra								
	A0E-000A	h	Peón especialista	0,250	/R x	18,57000 =	5,32397	
					Subtotal:		5,32397	5,32397
Maquinària								
	C111-0056	h	Compressor amb dos martells pneumàtics	0,125	/R x	15,71000 =	2,25201	
					Subtotal:		2,25201	2,25201

Aquest document ha estat firmat per FRANCESC CAMPS PALOU a les 14:36 del dia 10/12/2021. Mitjançant el codi de verificació segura 3A10645U450L6W5310BO pot comprovar la validesa de la firma electrònica dels documents signats al lloc web que li proporciona l'entitat emissora d'aquest document.

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ		PREU
			DESPESES AUXILIARS	1,50 %	0,07986
			COST DIRECTE		7,65584
			GASTOS INDIRECTOS	0,00 %	0,00000
			COST EXECUCIÓ MATERIAL		**7,65584**

P-43 **P21R0-92HA** u Tala controlada directa d'arbre < 6 m d'alçària, arrencant la soca, aplec de la brossa generada i càrrega sobre camió grua amb pinça, i transport de la mateixa a planta de compostatge (no més lluny de 20 km) **Rend.: 1,016** **113,06** €

			Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra								
A01-FEPJ	h	Ajudant jardiner	0,260	/R x	26,62000	=	6,81220	
A0F-000M	h	Oficial 1a jardiner	0,260	/R x	30,00000	=	7,67717	
		Subtotal:					14,48937	14,48937
Maquinària								
CR11-00JS	h	Tractor de 73,5 kW (100 CV) de potència, amb braç desbrossador	0,750	/R x	46,64000	=	34,42913	
CRE0-00C0	h	Motoserra	0,260	/R x	3,25000	=	0,83169	
C152-003B	h	Camió grua	0,770	/R x	45,65000	=	34,59695	
		Subtotal:					69,85777	69,85777
Materials								
B2RA-28TX	t	Deposició controlada en planta de compostage de residus de troncs i soques no perillosos amb una densitat 0,9 t/m3, procedents de poda o sega, amb codi 200201 segons la Llista Europea de Residus (ORDEN MAM/304/2002)	0,320	x	75,00000	=	24,00000	
B2RA-28U0	t	Deposició controlada en planta de compostage de residus vegetals nets no perillosos amb una densitat 0,5 t/m3, procedents de poda o sega, amb codi 200201 segons la Llista Europea de Residus (ORDEN MAM/304/2002)	0,100	x	45,00000	=	4,50000	
		Subtotal:					28,50000	28,50000
		DESPESES AUXILIARS		1,50 %				0,21734
		COST DIRECTE						113,06448
		GASTOS INDIRECTOS		0,00 %				0,00000
		COST EXECUCIÓ MATERIAL						**113,06448**

P-44 **P2214-AYNM** m3 Excavació per a caixa de paviment en terreny compacte (SPT 20-50), realitzada amb pala excavadora i càrrega directa sobre camió. S'inclou el perfilat en àrees de parets a conservar, si és el cas. ES RESERVARÀ EL 50% DE L'EXCAVAT PER A RE APROFITAMENT A L'OBRA **Rend.: 1,000** **3,94** €

			Unitats		Preu		Parcial	Import
Maquinària								
C139-00LK	h	Pala excavadora giratoria sobre pneumàtics de 15 a 20 t	0,045	/R x	87,46000	=	3,93570	
		Subtotal:					3,93570	3,93570
		COST DIRECTE						3,93570
		GASTOS INDIRECTOS		0,00 %				0,00000
		COST EXECUCIÓ MATERIAL						**3,93570**

PARTIDES D'OBRA

P-45 **P2219-564L** m3 Excavació de pou aïllat de fins a 2 m de fondària, en terreny compacte, amb mitjans mecànics i càrrega mecànica del material excavat. Reserva del 60% a re utilitzar a peu d'obra **Rend.: 1,000** **11,34** €

			Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra								
A0D-0007	h	Manobre	0,010	/R x	21,70000	=	0,21700	
		Subtotal:					0,21700	0,21700
Maquinària								
C13C-00LP	h	Retroexcavadora sobre pneumàtics de 8 a 10 t	0,2174	/R x	51,15000	=	11,12001	
		Subtotal:					11,12001	11,12001
		DESPESES AUXILIARS		1,50 %				0,00326
		COST DIRECTE						11,34027
		GASTOS INDIRECTOS		0,00 %				0,00000
		COST EXECUCIÓ MATERIAL						**11,34027**

P-46 **P221C-DYZM** m3 Excavació de rasa de fins a 1 m d'amplària i fins a 2 m de fondària, en terreny compacte, amb retroexcavadora i amb les terres deixades a la vora. Reserva del 30% a re utilitzar a peu d'obra **Rend.: 1,000** **8,55** €

			Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra								
A0D-0007	h	Manobre	0,080	/R x	21,70000	=	1,73600	
		Subtotal:					1,73600	1,73600
Maquinària								
C13C-00LP	h	Retroexcavadora sobre pneumàtics de 8 a 10 t	0,1328	/R x	51,15000	=	6,79272	
		Subtotal:					6,79272	6,79272
		DESPESES AUXILIARS		1,50 %				0,02604
		COST DIRECTE						8,55476
		GASTOS INDIRECTOS		0,00 %				0,00000
		COST EXECUCIÓ MATERIAL						**8,55476**

PARTIDES D'OBRA

P-47 **P221E-AWDV** m3 Excavació de rasa en presència de serveis fins a 2 m de fondària, en terreny compacte (SPT 20-50), realitzada amb retroexcavadora i amb les terres deixades a la vora. Reserva del 60% a re utilitzar a peu d'obra **Rend.: 1,000** **14,30** €

			Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra								
A0D-0007	h	Manobre	0,201	/R x	21,70000	=	4,36170	
		Subtotal:					4,36170	4,36170
Maquinària								
C13C-00LP	h	Retroexcavadora sobre pneumàtics de 8 a 10 t	0,193	/R x	51,15000	=	9,87195	
		Subtotal:					9,87195	9,87195
		DESPESES AUXILIARS		1,50 %				0,06543
		COST DIRECTE						14,29908
		GASTOS INDIRECTOS		0,00 %				0,00000
		COST EXECUCIÓ MATERIAL						**14,29908**

P-48 **P221I-8GY9** m Excavació de rasa per a pas d'instal·lacions de 20 cm d'amplària i 60 cm de fondària, reblert i compactació amb terres seleccionades de la pròpia excavació, sense pedres, amb rasadora acoblada a un tractor **Rend.: 1,055** **6,48** €

			Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra								
A0D-0007	h	Manobre	0,203	/R x	21,70000	=	4,17545	
		Subtotal:					4,17545	4,17545
Maquinària								
C13B-00JP	h	Tractor amb rasadora, per a rases de fins a 30 cm d'amplària i fins a 90 cm de fondària	0,050	/R x	47,32000	=	2,24265	
		Subtotal:					2,24265	2,24265
		DESPESES AUXILIARS		1,50 %				0,06263
		COST DIRECTE						6,48073
		GASTOS INDIRECTOS		0,00 %				0,00000
		COST EXECUCIÓ MATERIAL						**6,48073**

P-49 **P2242-53C7** m2 Acabat i allisada de talussos, amb mitjans mecànics. ZONA POSTERIOR DEL PANELL ACÚSTIC **Rend.: 1,000** **1,77** €

			Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra								
A0D-0007	h	Manobre	0,022	/R x	21,70000	=	0,47740	
		Subtotal:					0,47740	0,47740
Maquinària								

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
	C139-00LI	h	Pala excavadora giratoria sobre cadenes de 21 a 30 t	0,0109	/R x	117,81000	= 1,28413	
			Subtotal:				1,28413	1,28413
			DESPESES AUXILIARS		1,50 %			0,00716
			COST DIRECTE					1,76869
			GASTOS INDIRECTOS		0,00 %			0,00000
			COST EXECUCIÓ MATERIAL					**1,76869**

P-50 **P2254-EL68** m3 PREVISIÓ DE SANEIG DE FLONJALLS. S'INCLOU EXCAVACIÓ DE TERRES, AMB MITJANS MECÀNICS I/O MANUALS, EN QUALSEVOL TIPUS DE TERRENY, MESURAT SOBRE PERFIL, CÀRREGA I TRANSPORT A L'ABOCADOR INCLOSES TAXES, TERRAPLÉ I PICONATGE AMB TERRES ADEQUADES PROCEDENTS DE PRÉSTEC, EN TONGADES DE 25 CM. COM A MÀXIM, AMB COMPACTACIÓ AL 95% DEL P.M. A JUSTIFICAR A LA DF EN EL CAS QUE S'EXECUTI. **Rend.: 0,571** **44,98** €

			Unitats		Preu		Parcial	Import
Maquinària								
C13C-00LP	h	Retroexcavadora sobre pneumàtics de 8 a 10 t	0,0604	/R x	51,15000	=	5,41061	
C131-005E	h	Corró vibratori autopropulsat, de 8 a 10 t	0,250	/R x	51,60000	=	22,59194	
		Subtotal:					28,00255	28,00255
Materials								
B03F-05NW	m3	Tot-u artificial	1,100	x	15,43000	=	16,97300	
		Subtotal:					16,97300	16,97300
		COST DIRECTE						44,97555
		GASTOS INDIRECTOS		0,00 %				0,00000
		COST EXECUCIÓ MATERIAL						**44,97555**

P-51 **P2255-DPGI** m3 Rebliment i piconatge de rasa d'amplària fins a 0,6 m, amb material adequat de la pròpia excavació, en tongades de gruix de fins a 25 cm, utilitzant picó vibrant, amb compactació del 90% PM **Rend.: 0,907** **18,90** €

			Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra								
A0E-000A	h	Peón especialista	0,4505	/R x	18,57000	=	9,22358	
		Subtotal:					9,22358	9,22358
Maquinària								
C13A-00FQ	h	Safata vibrant amb placa de 60 cm	0,450	/R x	5,48000	=	2,71885	
C13C-00LP	h	Retroexcavadora sobre pneumàtics de 8 a 10 t	0,121	/R x	51,15000	=	6,82376	
		Subtotal:					9,54261	9,54261

Aquest document ha estat firmat per FRANCESC CAMPS PALOU a les 14:36 del dia 10/12/2021. Mitjançant el codi de verificació segura 3A10645U450L6W5310BO pot comprovar la validesa de la firma electrònica dels documents signats al lloc web que li proporciona l'entitat emissora d'aquest document.

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ			PREU
			DESPESES AUXILIARS	1,50 %		0,13835
			COST DIRECTE			18,90454
			GASTOS INDIRECTOS	0,00 %		0,00000
			COST EXECUCIÓ MATERIAL			**18,90454**

P-52 **P2257-54BE** m3 Terraplenada i piconatge per a caixa de paviment amb material seleccionat de la pròpia excavació, en tongades de fins a 25 cm, amb una compactació del 95 % del PM **Rend.: 1,000** **5,45** €

			Unitats		Preu		Parcial	Import
Maquinària								
C138-00KQ	h	Pala carregadora sobre pneumàtics de 15 a 20 t	0,026	/R x	92,54000	=	2,40604	
C131-005G	h	Corró vibratori autopropulsat, de 12 a 14 t	0,045	/R x	67,72000	=	3,04740	
		Subtotal:					5,45344	5,45344
		COST DIRECTE						5,45344
		GASTOS INDIRECTOS		0,00 %				0,00000
		COST EXECUCIÓ MATERIAL						**5,45344**

P-53 **P2R4-DYPF** m3 Càrrega amb mitjans mecànics i transport de terres no contaminades a obra exterior o centre de valorització, amb camió de 24 t, amb un recorregut de més de 10 i fins a 15 km. ESPONJAMENT DEL 20% **Rend.: 0,916** **4,97** €

			Unitats		Preu		Parcial	Import
Maquinària								
C138-00KQ	h	Pala carregadora sobre pneumàtics de 15 a 20 t	0,020	/R x	92,54000	=	2,02052	
C154-003O	h	Camió per a transport de 24 t	0,050	/R x	53,99000	=	2,94705	
		Subtotal:					4,96757	4,96757
		COST DIRECTE						4,96757
		GASTOS INDIRECTOS		0,00 %				0,00000
		COST EXECUCIÓ MATERIAL						**4,96757**

P-54 **P2R6-4I46** 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 20 t, amb un recorregut de més de 5 i fins a 10 km ESPONJAMENT DEL 20% **Rend.: 1,001** **4,69** €

			Unitats		Preu		Parcial	Import
Maquinària								
C138-00KQ	h	Pala carregadora sobre pneumàtics de 15 a 20 t	0,007	/R x	92,54000	=	0,64713	
C154-003K	h	Camió per a transport de 20 t	0,082	/R x	49,34000	=	4,04184	
		Subtotal:					4,68897	4,68897

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ			PREU
			COST DIRECTE			4,68897
			GASTOS INDIRECTOS	0,00 %		0,00000
			COST EXECUCIÓ MATERIAL			**4,68897**

P2RA-EU78 m3 Deposició controlada en dipòsit autoritzat inclòs el cànon sobre la deposició controlada dels residus de la construcció, segons la LLEI 8/2008, de residus ceràmics inerts amb una densitat 0,8 t/m3, procedents de construcció o demolició, amb codi 170103 segons la Llista Europea de Residus (ORDEN MAM/304/2002) **Rend.: 1,000** **10,40** €

			Unitats		Preu		Parcial	Import
Materials								
B2RA-28UO	t	Deposició controlada en dipòsit autoritzat inclòs el cànon sobre la deposició controlada dels residus de la construcció, segons la LLEI 8/2008, de residus ceràmics inerts amb una densitat 0,8 t/m3, procedents de construcció o demolició, amb codi 170103 segons la Llista Europea de Residus (ORDEN MAM/304/2002)	0,800	x	13,00000	=	10,40000	
		Subtotal:					10,40000	10,40000
		COST DIRECTE						10,40000
		GASTOS INDIRECTOS		0,00 %				0,00000
		COST EXECUCIÓ MATERIAL						**10,40000**

P-55 **P2RA-EU7F** m3 Deposició controlada a dipòsit autoritzat de residus de terra inerts amb una densitat 1,6 t/m3, procedents d'excavació, amb codi 170504 segons la Llista Europea de Residus (ORDEN MAM/304/2002). ESPONJAMENT DEL 20% **Rend.: 1,000** **4,50** €

			Unitats		Preu		Parcial	Import
Materials								
B2RA-28US	t	Deposició controlada en dipòsit autoritzat inclòs el cànon sobre la deposició controlada dels residus de la construcció, segons la LLEI 8/2008, de residus barrejats inerts amb una densitat 1 t/m3, procedents de construcció o demolició, amb codi 170107 segons la Llista Europea de Residus (ORDEN MAM/304/2002)	0,2143	x	21,00000	=	4,50030	
		Subtotal:					4,50030	4,50030
		COST DIRECTE						4,50030
		GASTOS INDIRECTOS		0,00 %				0,00000
		COST EXECUCIÓ MATERIAL						**4,50030**

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ			PREU

P-56 **P2RA-EU7I** m3 Deposició controlada a dipòsit autoritzat, amb cànon sobre la deposició controlada dels residus de la construcció inclòs, segons la LLEI 8/2008, de residus de formigó inerts amb una densitat 1,45 t/m3, procedents de construcció o demolició, amb codi 170101 segons la Llista Europea de Residus (ORDEN MAM/304/2002). ESPONJAMENT DEL 20% **Rend.: 1,000** **15,95** €

			Unitats		Preu		Parcial	Import
Materials								
B2RA-28UQ	t	Deposició controlada en dipòsit autoritzat inclòs el cànon sobre la deposició controlada dels residus de la construcció, segons la LLEI 8/2008, de residus de formigó inerts amb una densitat 1,45 t/m3, procedents de construcció o demolició, amb codi 170101 segons la Llista Europea de Residus (ORDEN MAM/304/2002)	1,450	x	11,00000	=	15,95000	
		Subtotal:					15,95000	15,95000
		COST DIRECTE						15,95000
		GASTOS INDIRECTOS		0,00 %				0,00000
		COST EXECUCIÓ MATERIAL						**15,95000**

P2RA-EU7L m3 Deposició controlada en dipòsit autoritzat de residus de terra inerts amb una densitat 1,6 t/m3, procedents d'excavació, amb codi 170504 segons la Llista Europea de Residus (ORDEN MAM/304/2002) **Rend.: 1,000** **3,15** €

			Unitats		Preu		Parcial	Import
Materials								
B2RA-28V6	m3	Deposició controlada en dipòsit autoritzat de residus de terra inerts amb una densitat 1,6 t/m3, procedents d'excavació, amb codi 170504 segons la Llista Europea de Residus (ORDEN MAM/304/2002)	1,000	x	3,15000	=	3,15000	
		Subtotal:					3,15000	3,15000
		COST DIRECTE						3,15000
		GASTOS INDIRECTOS		0,00 %				0,00000
		COST EXECUCIÓ MATERIAL						**3,15000**

P-57 **P310-D51N** kg Armadura de rases i pous AP500 S d'acer en barres corrugades B500S de límit elàstic >= 500 N/mm2 **Rend.: 1,000** **1,28** €

			Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra								
A0F-000I	h	Oficial 1a ferrallista	0,006	/R x	25,99000	=	0,15594	
A01-FEP0	h	Ajudant ferrallista	0,008	/R x	23,07000	=	0,18456	
		Subtotal:					0,34050	0,34050
Materials								
B0AM-078F	kg	Filferro recuit de diàmetre 1,3 mm	0,0051	x	1,22000	=	0,00622	

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ			PREU

B0B6-107E	kg	Acer en barres corrugades elaborat a l'obra i manipulat a taller B500S, de límit elàstic >= 500 N/mm2	1,000	x	0,93219	=	0,93219	
		Subtotal:					0,93841	0,93841
		DESPESES AUXILIARS		1,50 %				0,00511
		COST DIRECTE						1,28402
		GASTOS INDIRECTOS		0,00 %				0,00000
		COST EXECUCIÓ MATERIAL						**1,28402**

P-58 **P312-D4W4** m3 Formigó per a rases i pous de fonaments, HM-20/B/20/I, de consistència tova i grandària màxima del granulat 20 mm, abocat des de camió **Rend.: 1,000** **74,85** €

			Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra								
A0D-0007	h	Manobre	0,250	/R x	21,70000	=	5,42500	
		Subtotal:					5,42500	5,42500
Materials								
B06E-12D9	m3	Formigó HM-20/B/20/I de consistència tova, grandària màxima del granulat 20 mm, amb >= 200 kg/m3 de ciment, apte per a classe d'exposició I	1,100	x	63,04000	=	69,34400	
		Subtotal:					69,34400	69,34400
		DESPESES AUXILIARS		1,50 %				0,08138
		COST DIRECTE						74,85038
		GASTOS INDIRECTOS		0,00 %				0,00000
		COST EXECUCIÓ MATERIAL						**74,85038**

P-59 **P320-D6Y3** kg Armadura per a murs de contenció AP500 S, d'una alçària màxima de 3 m, d'acer en barres corrugades B500S de límit elàstic >= 500 N/mm2 **Rend.: 1,000** **1,38** €

			Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra								
A0F-000I	h	Oficial 1a ferrallista	0,008	/R x	25,99000	=	0,20792	
A01-FEP0	h	Ajudant ferrallista	0,010	/R x	23,07000	=	0,23070	
		Subtotal:					0,43862	0,43862
Materials								
B0AM-078F	kg	Filferro recuit de diàmetre 1,3 mm	0,0061	x	1,22000	=	0,00744	
B0B6-107E	kg	Acer en barres corrugades elaborat a l'obra i manipulat a taller B500S, de límit elàstic >= 500 N/mm2	1,000	x	0,93219	=	0,93219	
		Subtotal:					0,93963	0,93963

Aquest document ha estat firmat per FRANCESC CAMPS PALOU a les 14:36 del dia 10/12/2021. Mitjançant el codi de verificació segura 3A10645U450L6W5310BO pot comprovar la validesa de la firma electrònica dels documents signats al lloc web que li proporciona l'entitat emissora d'aquest document.

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ		PREU
			DESPESES AUXILIARS	1,50 %	0,00658
			COST DIRECTE		1,38483
			GASTOS INDIRECTOS	0,00 %	0,00000
			COST EXECUCIÓ MATERIAL		**1,38483**

P-60 **P322-D739** m2 Muntatge i desmuntatge d'una cara d'encofrat amb plafó metàl·lic de 60x50 cm, per a murs de contenció de base rectilínia encofrats a dues cares, d'una alçària <= 3 m. S'INCLOU LA PART INCLINADA D'ENCOFRAT SEGONS PLANOLS **Rend.: 1,000** **20,65** €

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A01-FEOZ	h	Ajudant encofrador	0,378	/R x	23,07000	=	8,72046	
	A0F-000F	h	Oficial 1a encofrador	0,336	/R x	25,99000	=	8,73264	
					Subtotal:			17,45310	17,45310
Materials									
	B0D80-0CN	m2	Plafó metàl·lic de 50x60 cm per a 50 usos	1,0455	x	1,12000	=	1,17096	
	B062-07PL	cu	Puntal metàl·lic i telescòpic per a 3 m d'alçària i 150 usos	0,0101	x	45,56000	=	0,46016	
	B0DZ5-0F6P	u	Part proporcional d'elements auxiliars per a plafons metàl·lics, de 50x60 cm	1,000	x	0,29000	=	0,29000	
	B0AK-07AS	kg	Clau acer	0,1007	x	1,36000	=	0,13695	
	B0DZ1-0ZLZ	l	Desencofrant	0,080	x	2,47000	=	0,19760	
	B0D21-07O	m	Tauló de fusta de pi per a 10 usos	1,4993	x	0,34000	=	0,50976	
					Subtotal:			2,76543	2,76543
			DESPESES AUXILIARS			2,50	%		0,43633
			COST DIRECTE						20,65486
			GASTOS INDIRECTOS			0,00	%		0,00000
			COST EXECUCIÓ MATERIAL						**20,65486**

P-61 **P324-DNX0** m3 Formigó per a murs de contenció de 3 m d'alçària com a màxim, HA-25/B/20/IIa de consistència tova i grandària màxima del granulat 20 mm i abocat des de camió **Rend.: 1,000** **89,19** €

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A0F-000T	h	Oficial 1a paleta	0,140	/R x	25,99000	=	3,63860	
	A0D-0007	h	Manobre	0,560	/R x	21,70000	=	12,15200	
					Subtotal:			15,79060	15,79060
Materials									
	B06E-11H5	m3	Formigó HA-25/B/20/IIa de consistència tova, grandària màxima del granulat 20 mm, amb >= 275 kg/m3 de ciment, apte per a classe d'exposició IIa	1,050	x	69,53000	=	73,00650	
					Subtotal:			73,00650	73,00650

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ		PREU
			DESPESES AUXILIARS	2,50 %	0,39477
			COST DIRECTE		89,19187
			GASTOS INDIRECTOS	0,00 %	0,00000
			COST EXECUCIÓ MATERIAL		**89,19187**

P-62 **P3Z3-D52S** m2 Capa de neteja i anivellament de 10 cm de gruix de formigó HL-150/B/20 de consistència tova i grandària màxima del granulat 20 mm, abocat des de camió **Rend.: 1,000** **11,73** €

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A0F-000B	h	Oficial 1a	0,075	/R x	25,99000	=	1,94925	
	A0D-0007	h	Manobre	0,150	/R x	21,70000	=	3,25500	
					Subtotal:			5,20425	5,20425
Materials									
	B067-2A9V	m3	Formigó de neteja, amb una dosificació de 150 kg/m3 de ciment, consistència tova i grandària màxima del granulat 20 mm, HL-150/B/20	0,105	x	61,39000	=	6,44595	
					Subtotal:			6,44595	6,44595
			DESPESES AUXILIARS			1,50	%		0,07806
			COST DIRECTE						11,72826
			GASTOS INDIRECTOS			0,00	%		0,00000
			COST EXECUCIÓ MATERIAL						**11,72826**

P6126-5A0O m2 Paret divisòria recolzada de gruix 11,5 cm, de maó calat, HD, categoria I, segons la norma UNE-EN 771-1, de 240x115x50 mm, d'una cara vista, col·locat amb morter 1:2:10 amb ciment CEM II, COM A NOVA CORONACIÓ DELS PERICONS I POUS MODIFICATS ALS QUE S'HA CANVIAT LA COTA DEL SEU REGISTRE **Rend.: 0,998** **77,61** €

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A0F-000T	h	Oficial 1a paleta	1,573	/R x	25,99000	=	40,96420	
	A0D-0007	h	Manobre	0,790	/R x	21,70000	=	17,17735	
					Subtotal:			58,14155	58,14155
Materials									
	B0F1A-06W	u	Maó calat, de 240x115x50 mm, cares vistes, categoria I, HD, segons la norma UNE-EN 771-1	76,045	x	0,18000	=	13,68810	
	B07F-0LT6	m3	Morter mixt de ciment pòrtland amb filler calcari CEM II/B-L, calç i sorra, amb 200 kg/m3 de ciment, amb una proporció en volum 1:2:10 i 2,5 N/mm2 de resistència a compressió, elaborat a l'obra	0,0277	x	156,05789	=	4,32280	
					Subtotal:			18,01090	18,01090

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ		PREU
			DESPESES AUXILIARS	2,50 %	1,45354
			COST DIRECTE		77,60599
			GASTOS INDIRECTOS	0,00 %	0,00000
			COST EXECUCIÓ MATERIAL		**77,60599**

P-63 **P7B1-6Q3H** m2 Geotèxtil format per feltre de polièster no teixit lligat mecànicament de 110 a 130 g/m2, col·locat sense adherir **Rend.: 1,000** **2,13** €

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A0F-000D	h	Oficial 1a col·locador	0,040	/R x	25,99000	=	1,03960	
	A01-FEP3	h	Ajudant col·locador	0,020	/R x	23,07000	=	0,46140	
					Subtotal:			1,50100	1,50100
Materials									
	B7B1-0KQ4	m2	Geotèxtil format per feltre de polièster no teixit, lligat mecànicament de 110 a 130 g/m2	1,100	x	0,55000	=	0,60500	
					Subtotal:			0,60500	0,60500
			DESPESES AUXILIARS			1,50	%		0,02252
			COST DIRECTE						2,12852
			GASTOS INDIRECTOS			0,00	%		0,00000
			COST EXECUCIÓ MATERIAL						**2,12852**

P7C47-DEZ6 m2 Aïllament acústic en barrera de fusta tipus AUDIOTEC, o similar, a base de panell leuger, de 1.500mm x 2.000mm X 80mm col·locat mitjançant perfileria HEB-140 soldada sobre les esperes embegudes al mur de formigó, i panell tècnic acústic, de 9-93 kg/mòdil. S'inclou la perfileria acabada amb pintura antioxidant i dues capes d'acabat, el muntatge, la fixació i la instal·lació completament acabada. Preu per panell instal·lat **Rend.: 0,004** **895,05** €

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A0D-0007	h	Manobre	0,047	/R x	21,70000	=	254,97500	
	A0F-000T	h	Oficial 1a paleta	0,095	/R x	25,99000	=	617,26250	
					Subtotal:			872,23750	872,23750
Materials									
	B7C44-0JKB	m2	Placa semirígida de llana mineral de vidre (MW) per a aïllaments, segons UNE-EN 13162, de gruix 100 mm, amb una conductivitat tèrmica <= 0.032 W/(m·K), resistència tèrmica >= 3,125 m2·K/W	1,049	x	7,96000	=	8,35004	
	B7CZ2-0IRH	u	Tac i suport de niló per a fixar materials aïllants, de 100 mm de gruix com a màxim	3,000	x	0,46000	=	1,38000	
					Subtotal:			9,73004	9,73004

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ		PREU
			DESPESES AUXILIARS	1,50 %	13,08356
			COST DIRECTE		895,05110
			GASTOS INDIRECTOS	0,00 %	0,00000
			COST EXECUCIÓ MATERIAL		**895,05110**

P-64 **P811-3EXV** m2 Arrebossat a bona vista sobre parament vertical interior, a 3,00 m d'alçària, com a màxim, amb morter mixt 1:0,5:4, remolinat i llisat amb ciment pòrtland amb filler calcari 32,5 R. COM A REVESTIMENT INTERIOR DELS RECRESCUTS DELS POUS I PERICONS **Rend.: 0,996** **31,12** €

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A0F-000T	h	Oficial 1a paleta	0,726	/R x	25,99000	=	18,94452	
	A0D-0007	h	Manobre	0,363	/R x	21,70000	=	7,90873	
					Subtotal:			26,85325	26,85325
Materials									
	B055-067M	t	Ciment pòrtland amb filler calcari CEM II/B-L 32,5 R segons UNE-EN 197-1, en sacs	0,0032	x	103,55000	=	0,33136	
	B07F-0LSZ	m3	Morter mixt de ciment pòrtland amb filler calcari CEM II/B-L, calç i sorra, amb 380 kg/m3 de ciment, amb una proporció en volum 1:0,5:4 i 10 N/mm2 de resistència a compressió, elaborat a l'obra	0,0259	x	125,94239	=	3,26191	
					Subtotal:			3,59327	3,59327
			DESPESES AUXILIARS			2,50	%		0,67133
			COST DIRECTE						31,11785
			GASTOS INDIRECTOS			0,00	%		0,00000
			COST EXECUCIÓ MATERIAL						**31,11785**

P-65 **P8314-3VHR** m2 Aplacat de parament vertical exterior a una alçària <= 3 m, amb pedra basàltica importació amb una cara polida, preu mitjà, de 20 mm de gruix amb forats per a fixacions i aresta viva a les quatre vores i de 2501 a 6400 cm2, col·locada amb ganxos i morter de ciment 1:6 **Rend.: 0,979** **122,33** €

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A0F-000D	h	Oficial 1a col·locador	1,250	/R x	25,99000	=	33,18437	
	A0D-0007	h	Manobre	0,625	/R x	21,70000	=	13,85342	
					Subtotal:			47,03779	47,03779
Materials									
	B9C0-0HKJ	kg	Beurada blanca	0,405	x	0,86000	=	0,34830	
	B831-0WO1	u	Ganxo d'acer inoxidable per a l'ancoratge d'aplacats	10,000	x	0,32000	=	3,20000	
	B0G2-0F7W	m2	Pedra basàltica importació amb una cara buixardada, preu mitjà, de 30 mm de gruix amb forats per a fixacions i aresta viva a les quatre vores	1,010	x	68,00000	=	68,68000	

Aquest document ha estat firmat per FRANCESC CAMPS PALOU a les 14:36 del dia 10/12/2021. Mitjançant el codi de verificació segura 3A10645U450L6W5310BO pot comprovar la validesa de la firma electrònica dels documents signats al lloc web que li proporciona l'entitat emissora d'aquest document.

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
	B07F-0LT7	m3	Morter de ciment pòrtland amb fíller calcari CEM II/B-L i sorra, amb 450 kg/m3 de ciment, amb una proporció en volum 1:3 i 15 N/mm2 de resistència a compressió, elaborat a l'obra	0,0011	x 92,11160 =	0,10132		
	B07F-0LT4	m3	Morter de ciment pòrtland amb fíller calcari CEM II/B-L i sorra, amb 250 kg/m3 de ciment, amb una proporció en volum 1:6 i 5 N/mm2 de resistència a compressió, elaborat a l'obra	0,021	x 73,95610 =	1,55308		
					Subtotal:	73,88270		73,88270
					DESPESES AUXILIARS	3,00 %		1,41113
					COST DIRECTE			122,33162
					GASTOS INDIRECTOS	0,00 %		0,00000
					COST EXECUCIÓ MATERIAL			**122,33162**

P-66 P89C-392M m2 PREVISIÓ DE pintat de pilar compost de perfils d'acer a l'esmalt sintètic, amb dues capes d'imprimació antioxidant i dues d'acabat **Rend.: 1,000** **25,78** €

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A01-FEP9	h	Ajudant pintor	0,070	/R x	23,07000 =		1,61490	
	A0F-000V	h	Oficial 1a pintor	0,700	/R x	25,99000 =		18,19300	
						Subtotal:		19,80790	19,80790
Materials									
	B8Z6-0P2D	kg	Imprimació antioxidant	0,204	x	12,48000 =		2,54592	
	B891-0P02	kg	Esmalt sintètic	0,255	x	12,26000 =		3,12630	
						Subtotal:		5,67222	5,67222
						DESPESES AUXILIARS	1,50 %		0,29712
						COST DIRECTE			25,77724
						GASTOS INDIRECTOS	0,00 %		0,00000
						COST EXECUCIÓ MATERIAL			**25,77724**

P-67 P89H-4V6W m2 PREVISIÓ DE pintat de parament vertical exterior de ciment, amb pintura plàstica amb acabat llis, amb una capa de fons diluïda i dues d'acabat **Rend.: 1,000** **7,24** €

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A01-FEP9	h	Ajudant pintor	0,100	/R x	23,07000 =		2,30700	
	A0F-000V	h	Oficial 1a pintor	0,100	/R x	25,99000 =		2,59900	
						Subtotal:		4,90600	4,90600
Materials									
	B896-0P0M	kg	Pintura plàstica, per a exteriors	0,5508	x	4,10000 =		2,25828	
						Subtotal:		2,25828	2,25828

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
					DESPESES AUXILIARS	1,50 %		0,07359
					COST DIRECTE			7,23787
					GASTOS INDIRECTOS	0,00 %		0,00000
					COST EXECUCIÓ MATERIAL			**7,23787**

P-68 P89P-45G0 m PREVISIÓ DE pintat de tub d'acer, a l'esmalt sintètic, amb dues capes d'imprimació antioxidant i 2 capes d'acabat, 2 a 4´´ de diàmetre, com a màxim **Rend.: 1,000** **7,50** €

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A0F-000V	h	Oficial 1a pintor	0,200	/R x	25,99000 =		5,19800	
	A01-FEP9	h	Ajudant pintor	0,022	/R x	23,07000 =		0,50754	
						Subtotal:		5,70554	5,70554
Materials									
	B891-0P02	kg	Esmalt sintètic	0,0612	x	12,26000 =		0,75031	
	B8Z6-0P2D	kg	Imprimació antioxidant	0,0765	x	12,48000 =		0,95472	
						Subtotal:		1,70503	1,70503
						DESPESES AUXILIARS	1,50 %		0,08558
						COST DIRECTE			7,49615
						GASTOS INDIRECTOS	0,00 %		0,00000
						COST EXECUCIÓ MATERIAL			**7,49615**

P-69 P8B1-6074 m2 Hidrofugat de parament vertical exterior amb pintura de siloxans **Rend.: 1,000** **5,98** €

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A01-FEP9	h	Ajudant pintor	0,015	/R x	23,07000 =		0,34605	
	A0F-000V	h	Oficial 1a pintor	0,150	/R x	25,99000 =		3,89850	
						Subtotal:		4,24455	4,24455
Materials									
	B896-0P0G	kg	Pintura de siloxans	0,255	x	6,81000 =		1,73655	
						Subtotal:		1,73655	1,73655
						COST DIRECTE			5,98110
						GASTOS INDIRECTOS	0,00 %		0,00000
						COST EXECUCIÓ MATERIAL			**5,98110**

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
P-70	**P928-DX7R**	m3	Subbase de sauló, amb estesa i piconatge del material al 98 % del PM	**Rend.: 1,000**				**26,48** €

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A0D-0007	h	Manobre	0,050	/R x	21,70000 =		1,08500	
						Subtotal:		1,08500	1,08500
Maquinària									
	C131-005G	h	Corró vibratori autopropulsat, de 12 a 14 t	0,050	/R x	67,72000 =		3,38600	
	C136-00F4	h	Motoanivelladora petita	0,035	/R x	61,20000 =		2,14200	
	C151-002Z	h	Camió cisterna de 8 m3	0,025	/R x	43,57000 =		1,08925	
						Subtotal:		6,61725	6,61725
Materials									
	B011-05ME	m3	Aigua	0,050	x	1,54000 =		0,07700	
	B03C-HG1A	m3	Sauló sense garbellar	1,150	x	16,25000 =		18,68750	
						Subtotal:		18,76450	18,76450
						DESPESES AUXILIARS	1,50 %		0,01628
						COST DIRECTE			26,48303
						GASTOS INDIRECTOS	0,00 %		0,00000
						COST EXECUCIÓ MATERIAL			**26,48303**

P92A-DX8F m3 Subbase de tot-u artificial, amb estesa i piconatge del material al 98% del PM **Rend.: 1,000** **24,86** €

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A0D-0007	h	Manobre	0,050	/R x	21,70000 =		1,08500	
						Subtotal:		1,08500	1,08500
Maquinària									
	C136-00F4	h	Motoanivelladora petita	0,035	/R x	61,20000 =		2,14200	
	C131-005G	h	Corró vibratori autopropulsat, de 12 a 14 t	0,040	/R x	67,72000 =		2,70880	
	C151-002Z	h	Camió cisterna de 8 m3	0,025	/R x	43,57000 =		1,08925	
						Subtotal:		5,94005	5,94005
Materials									
	B011-05ME	m3	Aigua	0,050	x	1,54000 =		0,07700	
	B03F-05NW	m3	Tot-u artificial	1,150	x	15,43000 =		17,74450	
						Subtotal:		17,82150	17,82150
						DESPESES AUXILIARS	1,50 %		0,01628
						COST DIRECTE			24,86283
						GASTOS INDIRECTOS	0,00 %		0,00000
						COST EXECUCIÓ MATERIAL			**24,86283**

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
P-71	**P931-3G6L**	m3	Base de formigó HM-20/P/20/I, de consistència plàstica i grandària màxima del granulat 20 mm, de 15cm de gruix, abocat des de camió amb estesa i vibratge manual, amb acabat reglejat	**Rend.: 1,000**				**80,70** €

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A0F-000S	h	Oficial 1a d'obra pública	0,150	/R x	25,99000 =		3,89850	
	A0D-0007	h	Manobre	0,450	/R x	21,70000 =		9,76500	
						Subtotal:		13,66350	13,66350
Maquinària									
	C20K-00DP	h	Regle vibratori	0,150	/R x	4,29000 =		0,64350	
						Subtotal:		0,64350	0,64350
Materials									
	B06E-12C5	m3	Formigó HM-20/P/20/I de consistència plàstica, grandària màxima del granulat 20 mm, amb >= 200 kg/m3 de ciment, apte per a classe d'exposició I	1,050	x	63,04000 =		66,19200	
						Subtotal:		66,19200	66,19200
						DESPESES AUXILIARS	1,50 %		0,20495
						COST DIRECTE			80,70395
						GASTOS INDIRECTOS	0,00 %		0,00000
						COST EXECUCIÓ MATERIAL			**80,70395**

P934-ELAJ m3 Base de grava-ciment GC20 elaborada a central, amb una dotació de 3,5% sobre pes sec de ciment CEM II/B-L 32,5 N, amb estesa i piconatge del material al 98% del PM **Rend.: 1,000** **41,97** €

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A0D-0007	h	Manobre	0,099	/R x	21,70000 =		2,14830	
						Subtotal:		2,14830	2,14830
Maquinària									
	C151-002Z	h	Camió cisterna de 8 m3	0,0025	/R x	43,57000 =		0,10893	
	C136-00F4	h	Motoanivelladora petita	0,027	/R x	61,20000 =		1,65240	
	C131-005G	h	Corró vibratori autopropulsat, de 12 a 14 t	0,027	/R x	67,72000 =		1,82844	
						Subtotal:		3,58977	3,58977
Materials									
	B035-05NZ	m3	Conglomerat de grava-ciment GC20, amb una dotació de 3,5% sobre pes sec de ciment CEM II/B-L 32,5 N, elaborat a central	1,050	x	34,44000 =		36,16200	
	B011-05ME	m3	Aigua	0,025	x	1,54000 =		0,03850	
						Subtotal:		36,20050	36,20050

Aquest document ha estat firmat per FRANCESC CAMPS PALOU a les 14:36 del dia 10/12/2021. Mitjançant el codi de verificació segura 3A10645U450L6W5310BO pot comprovar la validesa de la firma electrònica dels documents signats al lloc web que li proporciona l'entitat emissora d'aquest document.

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ			PREU
			DESPESES AUXILIARS	1,50 %		0,03222
			COST DIRECTE			41,97079
			GASTOS INDIRECTOS	0,00 %		0,00000
			COST EXECUCIÓ MATERIAL			**41,97079**

P-72 **P938-DFU8** m3 Base de tot-u artificial, amb estesa i piconatge del material al 98% del PM **Rend.: 1,000** **24,86** €

			Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra								
	A0D-0007	h Manobre	0,050	/R x	21,70000	=	1,08500	
				Subtotal:			1,08500	1,08500
Maquinària								
	C151-002Z	h Camió cisterna de 8 m3	0,025	/R x	43,57000	=	1,08925	
	C136-00F4	h Motoanivelladora petita	0,035	/R x	61,20000	=	2,14200	
	C131-005G	h Corró vibratori autopropulsat, de 12 a 14 t	0,040	/R x	67,72000	=	2,70880	
				Subtotal:			5,94005	5,94005
Materials								
	B03F-05NW	m3 Tot-u artificial	1,150	x	15,43000	=	17,74450	
	B011-05ME	m3 Aigua	0,050	x	1,54000	=	0,07700	
				Subtotal:			17,82150	17,82150
			DESPESES AUXILIARS		1,50 %			0,01628
			COST DIRECTE					24,86283
			GASTOS INDIRECTOS		0,00 %			0,00000
			COST EXECUCIÓ MATERIAL					**24,86283**

P-73 **P952-5RZM** m2 Ferm flexible per a freqüència mitjana de trànsit pesat, format per paviment de mescla bituminosa contínua en calent de 8 cm, amb capa de trànsit de 8 cm, amb base de grava-ciment i subbase de tot-u artificial, sobre esplanada E2 **Rend.: 1,000** **23,30** €

			Unitats		Preu		Parcial	Import
Partides d'obra								
	P9H5-E8BT	t Paviment de mescla bituminosa contínua en calent tipus AC 22 surf B 50/70 D, amb betum asfàltic de penetració, de granulometria densa per a capa de trànsit i granular granític, estesa i compactada	0,184	x	58,63829	=	10,78945	
	P934-ELAJ	m3 Base de grava-ciment GC20 elaborada a central, amb una dotació de 3,5% sobre pes sec de ciment CEM II/B-L 32,5 N, amb estesa i piconatge del material al 98% del PM	0,200	x	41,97079	=	8,39416	
	P9L1-E97Z	m2 Reg d'imprimació amb emulsió bituminosa catiònica tipus C50BF4 IMP, amb dotació 1 kg/m2	1,000	x	0,39112	=	0,39112	
	P92A-DX8F	m3 Subbase de tot-u artificial, amb estesa i piconatge del material al 98% del PM	0,150	x	24,86283	=	3,72942	
				Subtotal:			23,30415	23,30415

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ			PREU
			COST DIRECTE			23,30415
			GASTOS INDIRECTOS	0,00 %		0,00000
			COST EXECUCIÓ MATERIAL			**23,30415**

P-74 **P966-H97L** m Vorada de xapa d'acer galvanitzat de 10 mm de gruix i 200 mm d'alçària, inclòs elements metàl·lics d'ancoratge soldats a la xapa, col·locada sobre base de formigo no estructural de 15 N/mm2 de resitència mínima a compressió **Rend.: 1,000** **35,67** €

			Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra								
	A0F-000B	h Oficial 1a	0,150	/R x	25,99000	=	3,89850	
	A0D-0007	h Manobre	0,150	/R x	21,70000	=	3,25500	
				Subtotal:			7,15350	7,15350
Materials								
	B965-H695	m Vorada de xapa galvanitzada de 10 mm de gruix i 200 mm d'alçària, inclòs elements metàl·lics d'ancoratge soldats a la xapa	1,000	x	25,69000	=	25,69000	
	B069-2A9P	m3 Formigó d'ús no estructural de resistència a compressió15 N/mm2, consistència plàstica i grandària màxima del granulat 40 mm, HNE-15/P/40	0,045	x	60,36000	=	2,71620	
				Subtotal:			28,40620	28,40620
			DESPESES AUXILIARS		1,50 %			0,10730
			COST DIRECTE					35,66700
			GASTOS INDIRECTOS		0,00 %			0,00000
			COST EXECUCIÓ MATERIAL					**35,66700**

P-75 **P966-H97O** m Faldó de xapa d'acer corten, de 8 mm de gruix i 350 mm d'alçària, amb elements metàl·lics d'ancoratge depenent de la peça, ancorat a obra o soldat a les pletines existens en els murs de les pantalles acústiques, segons detall. S'inclou un plec, segons detall. **Rend.: 0,999** **43,50** €

			Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra								
	A0F-000B	h Oficial 1a	0,150	/R x	25,99000	=	3,90240	
	A0D-0007	h Manobre	0,150	/R x	21,70000	=	3,25826	
				Subtotal:			7,16066	7,16066
Materials								
	B965-H696	m Vorada de xapa d'acer 'corten', de 10 mm de gruix i 200 mm d'alçària, inclòs elements metàl·lics d'ancoratge soldats a la xapa	1,000	x	36,23000	=	36,23000	
				Subtotal:			36,23000	36,23000

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ			PREU
			DESPESES AUXILIARS	1,50 %		0,10741
			COST DIRECTE			43,49807
			GASTOS INDIRECTOS	0,00 %		0,00000
			COST EXECUCIÓ MATERIAL			**43,49807**

P-76 **P966-H97Q** m Vorada de xapa d'acer corten, de 8 mm de gruix i 200 mm d'alçària, inclòs elements metàl·lics d'ancoratge soldats a la xapa i col·locada sobre base de formigó no estructural de 15 N/mm2 de resitència mínima a compressió **Rend.: 1,000** **40,41** €

			Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra								
	A0D-0007	h Manobre	0,150	/R x	21,70000	=	3,25500	
	A0F-000B	h Oficial 1a	0,150	/R x	25,99000	=	3,89850	
				Subtotal:			7,15350	7,15350
Materials								
	B965-H692	m Vorada de xapa d'acer 'corten', de 8 mm de gruix i 200 mm d'alçària, inclòs elements metàl·lics d'ancoratge soldats a la xapa	1,050	x	28,98000	=	30,42900	
	B069-2A9P	m3 Formigó d'ús no estructural de resistència a compressió15 N/mm2, consistència plàstica i grandària màxima del granulat 40 mm, HNE-15/P/40	0,045	x	60,36000	=	2,71620	
				Subtotal:			33,14520	33,14520
			DESPESES AUXILIARS		1,50 %			0,10730
			COST DIRECTE					40,40600
			GASTOS INDIRECTOS		0,00 %			0,00000
			COST EXECUCIÓ MATERIAL					**40,40600**

P-77 **P966-H97R** m Vorada de xapa d'acer corten, de 8 mm de gruix i 300 mm d'alçària, inclòs elements metàl·lics d'ancoratge soldats a la xapa i col·locada sobre base de formigó no estructural de 15 N/mm2 de resitència mínima a compressió **Rend.: 1,136** **54,76** €

			Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra								
	A0F-000B	h Oficial 1a	0,150	/R x	25,99000	=	3,43178	
	A0D-0007	h Manobre	0,150	/R x	21,70000	=	2,86532	
				Subtotal:			6,29710	6,29710
Materials								
	B069-2A9P	m3 Formigó d'ús no estructural de resistència a compressió15 N/mm2, consistència plàstica i grandària màxima del granulat 40 mm, HNE-15/P/40	0,045	x	60,36000	=	2,71620	
	B965-H694	m Vorada de xapa d'acer 'corten', de 8 mm de gruix i 300 mm d'alçària, inclòs elements metàl·lics d'ancoratge soldats a la xapa	1,050	x	43,48000	=	45,65400	
				Subtotal:			48,37020	48,37020

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ			PREU
			DESPESES AUXILIARS	1,50 %		0,09446
			COST DIRECTE			54,76176
			GASTOS INDIRECTOS	0,00 %		0,00000
			COST EXECUCIÓ MATERIAL			**54,76176**

P-78 **P967-E9Z3** m Vorada recta de formigó, doble capa, amb secció normalitzada de calçada C2 de 30x22 cm segons UNE 127340, de classe climàtica B, classe resistent a l'abrasió H i classe resistent a flexió T (R-5 MPa) segons UNE-EN 1340, col·locada sobre base de formigó no estructural de 15 N/mm2 de resistència mínima a compressió i de 20 a 25 cm d'alçària, i rejuntada amb morter **Rend.: 1,176** **29,31** €

			Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra								
	A0F-000S	h Oficial 1a d'obra pública	0,250	/R x	25,99000	=	5,52509	
	A0D-0007	h Manobre	0,530	/R x	21,70000	=	9,77976	
				Subtotal:			15,30485	15,30485
Materials								
	B962-0GRD	m Vorada recta de formigó, doble capa, amb secció normalitzada de calçada C2 de 30x22 cm segons UNE 127340, de classe climàtica B, classe resistent a l'abrasió H i classe resistent a flexió T (R-5 MPa) segons UNE-EN 1340	1,050	x	7,81000	=	8,20050	
	B07L-1PYA	t Morter per a ram de paleta, classe M 5 (5 N/mm2), a granel, de designació (G) segons norma UNE-EN 998-2	0,0042	x	32,12000	=	0,13490	
	B069-2A9P	m3 Formigó d'ús no estructural de resistència a compressió15 N/mm2, consistència plàstica i grandària màxima del granulat 40 mm, HNE-15/P/40	0,0902	x	60,36000	=	5,44447	
				Subtotal:			13,77987	13,77987
			DESPESES AUXILIARS		1,50 %			0,22957
			COST DIRECTE					29,31429
			GASTOS INDIRECTOS		0,00 %			0,00000
			COST EXECUCIÓ MATERIAL					**29,31429**

P-79 **P967-E9Z7** m Vorada recta de formigó, doble capa, amb secció normalitzada de calçada C5 de 25x15 cm segons UNE 127340, de classe climàtica B, classe resistent a l'abrasió H i classe resistent a flexió T (R-5 MPa) segons UNE-EN 1340, col·locada sobre base de formigó no estructural de 15 N/mm2 de resistència mínima a compressió i de 20 a 25 cm d'alçària, i rejuntada amb morter **Rend.: 1,155** **23,09** €

			Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra								
	A0D-0007	h Manobre	0,470	/R x	21,70000	=	8,83030	
	A0F-000S	h Oficial 1a d'obra pública	0,230	/R x	25,99000	=	5,17550	

Aquest document ha estat firmat per FRANCESC CAMPS PALOU a les 14:36 del dia 10/12/2021. Mitjançant el codi de verificació segura 3A10645U450L6W5310BO pot comprovar la validesa de la firma electrònica dels documents signats al lloc web que li proporciona l'entitat emissora d'aquest document.

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
					Subtotal:		14,00580	14,00580
Materials								
	B962-0GRB	m	Vorada recta de formigó, doble capa, amb secció normalitzada de calçada C5 de 25x15 cm segons UNE 127340, de classe climàtica B, classe resistent a l'abrasió H i classe resistent a flexió T (R-5 MPa) segons UNE-EN 1340	1,050 x	4,21000 =	4,42050		
	B07L-1PYA	t	Morter per a ram de paleta, classe M 5 (5 N/mm2), a granel, de designació (G) segons norma UNE-EN 998-2	0,0021 x	32,12000 =	0,06745		
	B069-2A9P	m3	Formigó d'ús no estructural de resistència a compressió15 N/mm2, consistència plàstica i grandària màxima del granulat 40 mm, HNE-15/P/40	0,0726 x	60,36000 =	4,38214		
					Subtotal:		8,87009	8,87009
					DESPESES AUXILIARS	1,50 %		0,21009
					COST DIRECTE			23,08598
					GASTOS INDIRECTOS	0,00 %		0,00000
					COST EXECUCIÓ MATERIAL			**23,08598**

P-80 **P975-DS74** m Rigola sense desnivell de formigó HM-30/S/10/I+F, de consistència seca i grandària màxima del granulat 10 mm, de 40 cm d'amplària i de 25 a 30 cm d'alçària, acabat remolinat **Rend.: 1,069** **12,85** €

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A0F-000S	h	Oficial 1a d'obra pública	0,026	/R x	25,99000	=	0,63212	
	A0D-0007	h	Manobre	0,078	/R x	21,70000	=	1,58335	
						Subtotal:		2,21547	2,21547
Materials									
	B06E-12G6	m3	Formigó HM-30/S / 10 / I + F de consistència seca, grandària màxima del granulat 10 mm, amb >= 300 kg/m3 de ciment, apte per a classe d'exposició I + F	0,132	x	80,32000	=	10,60224	
						Subtotal:		10,60224	10,60224
						DESPESES AUXILIARS	1,50 %		0,03323
						COST DIRECTE			12,85094
						GASTOS INDIRECTOS	0,00 %		0,00000
						COST EXECUCIÓ MATERIAL			**12,85094**

P-81 **P977-DSX6** m Rigola de 20 cm d'amplària amb peces de morter de ciment monocapa de color blanc, de 20x20x4 cm, col·locades amb morter i rejuntades amb beurada de ciment blanc **Rend.: 1,115** **9,67** €

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A0F-000S	h	Oficial 1a d'obra pública	0,200	/R x	25,99000	=	4,66188	
	A0D-0007	h	Manobre	0,050	/R x	21,70000	=	0,97309	

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
					Subtotal:		5,63497	5,63497
Maquinària								
	C17A-00JL	h	Mesclador continu per a morter preparat en sacs	0,050	/R x	1,42000 =	0,06368	
					Subtotal:		0,06368	0,06368
Materials								
	B971-0GUF	u	Peça monocapa de morter de ciment color blanc, de 20x20x4 cm, per a rigoles	5,050	x	0,65000 =	3,28250	
	B07L-1PY6	t	Morter per a ram de paleta, classe M 5 (5 N/mm2), en sacs, de designació (G) segons norma UNE-EN 998-2	0,0126	x	35,10000 =	0,44226	
	B055-065W	t	Ciment blanc de ram de paleta BL 22,5 X segons UNE 80305, en sacs	0,001	x	160,66000 =	0,16066	
					Subtotal:		3,88542	3,88542
					DESPESES AUXILIARS	1,50 %		0,08452
					COST DIRECTE			9,66859
					GASTOS INDIRECTOS	0,00 %		0,00000
					COST EXECUCIÓ MATERIAL			**9,66859**

P-82 **P992-4IEN** u Escocell de 92x92 cm i 20 cm de fondària, amb 4 peces de morter de ciment de 100x20x8 cm, amb un cantell rom, rejuntades amb morter de ciment blanc, calç i sorra de marbre i col·locat sobre base de formigó no estructural de 15 N/mm2 de resistència mínima a compressió **Rend.: 1,000** **48,07** €

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A0F-000T	h	Oficial 1a paleta	0,470	/R x	25,99000	=	12,21530	
	A0D-0007	h	Manobre	0,470	/R x	21,70000	=	10,19900	
						Subtotal:		22,41430	22,41430
Materials									
	B07L-1PY6	t	Morter per a ram de paleta, classe M 5 (5 N/mm2), en sacs, de designació (G) segons norma UNE-EN 998-2	0,0021	x	35,10000	=	0,07371	
	B069-2A9P	m3	Formigó d'ús no estructural de resistència a compressió15 N/mm2, consistència plàstica i grandària màxima del granulat 40 mm, HNE-15/P/40	0,110	x	60,36000	=	6,63960	
	B993-0GVF	m	Peces de morter de ciment, per a escocells, de 100x20x8 cm, amb un cantell rom	4,080	x	4,56000	=	18,60480	
						Subtotal:		25,31811	25,31811
						DESPESES AUXILIARS	1,50 %		0,33621
						COST DIRECTE			48,06862
						GASTOS INDIRECTOS	0,00 %		0,00000
						COST EXECUCIÓ MATERIAL			**48,06862**

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU

P-83 **P992-H8AJ** u Escocell circular de planxa d'acer galvanitzat, de 160 cm de diàmetre, 20 cm d'alçària i 10 mm de gruix, col·locat amb fonament i anellat de formigó **Rend.: 1,008** **211,95** €

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A0F-000B	h	Oficial 1a	0,750	/R x	25,99000	=	19,33780	
	A0D-0007	h	Manobre	0,750	/R x	21,70000	=	16,14583	
						Subtotal:		35,48363	35,48363
Materials									
	B992-H6S9	u	Escocell circular de planxa d'acer galvanitzat, de 160 cm de diàmetre, 20 cm d'alçària i 10 mm de gruix	1,000	x	155,98000	=	155,98000	
	B06E-12CD	m3	Formigó HM-20/P / 40 / I de consistència plàstica, grandària màxima del granulat 40 mm, amb >= 200 kg/m3 de ciment, apte per a classe d'exposició I	0,320	x	62,36000	=	19,95520	
						Subtotal:		175,93520	175,93520
						DESPESES AUXILIARS	1,50 %		0,53225
						COST DIRECTE			211,95108
						GASTOS INDIRECTOS	0,00 %		0,00000
						COST EXECUCIÓ MATERIAL			**211,95108**

P-84 **P9A0-35FT** m3 Paviment de granulat , tipus ´´garbancillo´´, de pedra calcària de grandària màxima 5 a 12 mm i cares trencades, amb estesa i piconatge mecànics del material **Rend.: 1,000** **35,73** €

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A0D-0007	h	Manobre	0,050	/R x	21,70000	=	1,08500	
						Subtotal:		1,08500	1,08500
Maquinària									
	C136-00F4	h	Motoanivelladora petita	0,035	/R x	61,20000	=	2,14200	
	C131-005G	h	Corró vibratori autopropulsat, de 12 a 14 t	0,020	/R x	67,72000	=	1,35440	
						Subtotal:		3,49640	3,49640
Materials									
	B03J-0K89	t	Grava de pedrera de pedra calcària, de 5 a 12 mm	1,870	x	16,65000	=	31,13550	
						Subtotal:		31,13550	31,13550
						DESPESES AUXILIARS	1,50 %		0,01628
						COST DIRECTE			35,73318
						GASTOS INDIRECTOS	0,00 %		0,00000
						COST EXECUCIÓ MATERIAL			**35,73318**

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU

P-85 **P9B1-H9CU** m2 Col·locació de paviment amb peces de pedra natural de70mm de gruix mitjà, de 20x20cm, TIPUS gris VS amb una cara flamejada, 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. **Rend.: 0,416** **116,00** €

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A0D-0007	h	Manobre	0,055	/R x	21,70000	=	2,86899	
	A0F-000D	h	Oficial 1a col·locador	0,500	/R x	25,99000	=	31,23798	
						Subtotal:		34,10697	34,10697
Materials									
	B0G1UC01	m2	Paviment de pedra granítica, deixada de serra, de 40 mm de gruix	1,000	x	79,00000	=	79,00000	
	B055-067M	t	Ciment pòrtland amb filler calcari CEM II/B-L 32,5 R segons UNE-EN 197-1, en sacs	0,001	x	103,55000	=	0,10355	
	B03L-05N5	t	Sorra de pedrera de 0 a 3,5 mm	0,048	x	16,67000	=	0,80016	
	B07F-0LT4	m3	Morter de ciment pòrtland amb filler calcari CEM II/B-L i sorra, amb 250 kg/m3 de ciment, amb una proporció en volum 1:6 i 5 N/mm2 de resistència a compressió, elaborat a l'obra	0,020	x	73,95610	=	1,47912	
						Subtotal:		81,38283	81,38283
						DESPESES AUXILIARS	1,50 %		0,51160
						COST DIRECTE			116,00140
						GASTOS INDIRECTOS	0,00 %		0,00000
						COST EXECUCIÓ MATERIAL			**116,00140**

P-86 **P9B8-H97X** m2 Paviment de pedra granítica, deixada de serra, de 30 mm de gruix, en peces de format gran, acabat BUIXARDAT, col·locada amb morter de ciment 1:6, elaborat a l'obra. **Rend.: 0,822** **110,01** €

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A0F-000B	h	Oficial 1a	0,800	/R x	25,99000	=	25,29440	
	A0D-0007	h	Manobre	0,400	/R x	21,70000	=	10,55961	
						Subtotal:		35,85401	35,85401
Materials									
	B0G2-H4OR	m2	Paviment de pedra granítica, deixada de serra, de 40 mm de gruix	1,020	x	70,00000	=	71,40000	
	B07F-0LT4	m3	Morter de ciment pòrtland amb filler calcari CEM II/B-L i sorra, amb 250 kg/m3 de ciment, amb una proporció en volum 1:6 i 5 N/mm2 de resistència a compressió, elaborat a l'obra	0,030	x	73,95610	=	2,21868	
						Subtotal:		73,61868	73,61868

Aquest document ha estat firmat per FRANCESC CAMPS PALOU a les 14:36 del dia 10/12/2021. Mitjançant el codi de verificació segura 3A10645U450L6W5310BO pot comprovar la validesa de la firma electrònica dels documents signats al lloc web que li proporciona l'entitat emissora d'aquest document.

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ			PREU
			DESPESES AUXILIARS	1,50	%	0,53781
			COST DIRECTE			110,01050
			GASTOS INDIRECTOS	0,00	%	0,00000
			COST EXECUCIÓ MATERIAL			**110,01050**

P-87 P9D1-6FKG m2 Paviment de llambordins de formigó de forma irregular amb cares rectes, de gruix 8 cm, MODEL ECO-LLAMBORDA QUADRADA DE EIROS, O SIMILAR, DE 16X16cm I SEPARADORS LATERALS DE 3cm, AMB UN PES UNITARI DE 6,93kg, I DE 192kg/m2, 27,7 uts/m2, GRIS, sobre llit de sorra de 3 cm de gruix, amb rebliment de junts amb TERRA VEGETAL i compactació del paviment acabat. **Rend.: 1,072** **26,00** €

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A0D-0007	h	Manobre	0,180	/R x	21,70000	=	3,64366	
	A0F-000T	h	Oficial 1a paleta	0,100	/R x	25,99000	=	2,42444	
					Subtotal:			6,06810	6,06810
Materials									
	B055-067M	t	Ciment pòrtland amb filler calcari CEM II/B-L 32,5 R segons UNE-EN 197-1, en sacs	0,003	x	103,55000	=	0,31065	
	B9D0-1BP6	m2	Llambordí ceràmic de forma rectangular de 10 x 20 cm i 8 cm de gruix	1,050	x	15,50000	=	16,27500	
	B07F-0LT4	m3	Morter de ciment pòrtland amb filler calcari CEM II/B-L i sorra, amb 250 kg/m3 de ciment, amb una proporció en volum 1:6 i 5 N/mm2 de resistència a compressió, elaborat a l'obra	0,044	x	73,95610	=	3,25407	
					Subtotal:			19,83972	19,83972
			DESPESES AUXILIARS		1,50	%			0,09102
			COST DIRECTE						25,99884
			GASTOS INDIRECTOS		0,00	%			0,00000
			COST EXECUCIÓ MATERIAL						**25,99884**

P-88 P9E1-DN0D m2 Paviment de panot per a vorera gris de 20x20x2,5 cm, classe 1a, preu mitjà, sobre suport de 3 cm de sorra, col·locat a truc de maceta amb morter mixt 1:0,5:4 i beurada de ciment pòrtland. S'INCLOU L'ALTERNANÇA DELS DIFERENTS TIPUS DE PANOT: DE PASRíTILLES, DE BOTONS I ESTRIAT **Rend.: 0,995** **37,11** €

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A0D-0007	h	Manobre	0,470	/R x	21,70000	=	10,25025	
	A0F-000S	h	Oficial 1a d'obra pública	0,600	/R x	25,99000	=	15,67236	
					Subtotal:			25,92261	25,92261
Materials									
	B055-067M	t	Ciment pòrtland amb filler calcari CEM II/B-L 32,5 R segons UNE-EN 197-1, en sacs	0,0031	x	103,55000	=	0,32101	

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ						PREU
	B011-05ME	m3	Aigua	0,001	x	1,54000	=	0,00154	
	B03L-05N5	t	Sorra de pedrera de 0 a 3,5 mm	0,0449	x	16,67000	=	0,74848	
	B9E2-0HON	m2	Panot gris de 20x20x2,5 cm, classe 1a, preu mitjà	1,020	x	5,65000	=	5,76300	
	B07F-0LSZ	m3	Morter mixt de ciment pòrtland amb filler calcari CEM II/B-L, calç i sorra, amb 380 kg/m3 de ciment, amb una proporció en volum 1:0,5:4 i 10 N/mm2 de resistència a compressió, elaborat a l'obra	0,0315	x	125,94239	=	3,96719	
						Subtotal:		10,80122	10,80122
			DESPESES AUXILIARS			1,50	%		0,38884
			COST DIRECTE						37,11267
			GASTOS INDIRECTOS			0,00	%		0,00000
			COST EXECUCIÓ MATERIAL						**37,11267**

P-89 P9F2-DMOK m2 Paviment amb peces de pedra natural granítica nacional, de 20x 20cm TIPUS TIPUS OCRE VS amb una cara flamejada, preu alt, de 70 mm de gruix i de 1251 a 2500 cm2, col·locada a truc de maceta amb morter mixt 1:2:10, elaborat a l'obra amb formigonera de 165 l **Rend.: 0,312** **126,95** €

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A0D-0007	h	Manobre	0,245	/R x	21,70000	=	17,04006	
	A0E-000A	h	Peón especialista	0,020	/R x	18,57000	=	1,19038	
	A0F-000S	h	Oficial 1a d'obra pública	0,130	/R x	25,99000	=	10,82917	
					Subtotal:			29,05961	29,05961
Maquinària									
	C13A-00FQ	h	Safata vibrant amb placa de 60 cm	0,020	/R x	5,48000	=	0,35128	
					Subtotal:			0,35128	0,35128
Materials									
	B03L-05N5	t	Sorra de pedrera de 0 a 3,5 mm	0,046	x	16,67000	=	0,76682	
	B9F0-0HQK	m2	Llambordí de formigó de forma irregular amb cares rectes, de 8 cm de gruix, preu superior	1,020	x	17,00000	=	17,34000	
	B0G1UC01	m2	Paviment de pedra granítica, deixada de serra, de 40 mm de gruix	1,000	x	79,00000	=	79,00000	
					Subtotal:			97,10682	97,10682
			DESPESES AUXILIARS			1,50	%		0,43589
			COST DIRECTE						126,95360
			GASTOS INDIRECTOS			0,00	%		0,00000
			COST EXECUCIÓ MATERIAL						**126,95360**

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU

P-90 P9F2-DMOZ m2 Paviment de llambordins de formigó de forma irregular amb cares rectes, de gruix 8 cm, MODEL LLAMBORDA LEGIO ENVELLIDA DE EIROS, O SIMILAR, AMB TRES FORMATS, 8x12x18, 8x12x12 I 8x12x9, AMB UN PES DE 170kg/m2, 54 uts/m2, GRIS, sobre llit de sorra de 3 cm de gruix, rebliment de junts amb sorra fina i compactació del paviment acabat. **Rend.: 0,943** **27,50** €

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A0F-000S	h	Oficial 1a d'obra pública	0,130	/R x	25,99000	=	3,58293	
	A0E-000A	h	Peón especialista	0,020	/R x	18,57000	=	0,39385	
	A0D-0007	h	Manobre	0,245	/R x	21,70000	=	5,63786	
					Subtotal:			9,61464	9,61464
Maquinària									
	C13A-00FQ	h	Safata vibrant amb placa de 60 cm	0,020	/R x	5,48000	=	0,11622	
					Subtotal:			0,11622	0,11622
Materials									
	B9F0-0HQK	m2	Llambordí de formigó de forma irregular amb cares rectes, de 8 cm de gruix, preu superior	1,000	x	17,00000	=	17,00000	
	B03L-05N5	t	Sorra de pedrera de 0 a 3,5 mm	0,046	x	16,67000	=	0,76682	
					Subtotal:			17,76682	17,76682
			COST DIRECTE						27,49768
			GASTOS INDIRECTOS		0,00	%			0,00000
			COST EXECUCIÓ MATERIAL						**27,49768**

P-91 P9F4-DMIO m2 Paviment de peça de formigó de forma rectangular de 40x40 cm i 12 cm de gruix, tipus TRAMA de BREINCO, o similar, de color gris, col·locada sobre base ja consolidada de graves. S'inclou la part proporcional de sorra de farcit de les cel·les, i compactació del conjunt **Rend.: 3,018** **30,50** €

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A0E-000A	h	Peón especialista	0,019	/R x	18,57000	=	0,11691	
					Subtotal:			0,11691	0,11691
Maquinària									
	C13A-00FQ	h	Safata vibrant amb placa de 60 cm	0,019	/R x	5,48000	=	0,03450	
					Subtotal:			0,03450	0,03450
Materials									
	B03L-05N5	t	Sorra de pedrera de 0 a 3,5 mm	0,046	x	16,67000	=	0,76682	
	B9F3-0HQ5	m2	Paviment de peça de formigó de forma rectangular de 40x40 cm i 12 cm de gruix, tipus TRAMA de BREINCO, o similar	1,020	x	29,00000	=	29,58000	

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ						PREU
						Subtotal:		30,34682	30,34682
			DESPESES AUXILIARS			1,50	%		0,00175
			COST DIRECTE						30,49998
			GASTOS INDIRECTOS			0,00	%		0,00000
			COST EXECUCIÓ MATERIAL						**30,49998**

P-92 P9F4-DMIZ m2 Paviment de peça de formigó de forma quadrada de 8x8x6cm de gruix, tipus TAC TERANA de BREINCO, o similar, combinant els acabats CENDRA, SORRA, BLANC, METALL I NEGRE, col·locat sobre base de graves tipus ´´garbancillo´´, com a complement de la llosa filtrant tipus TRAMA de BREINCO, o similar, de manera que 0,40m2 de TAC omplen 1m2 de TRAMA. Es col·locaràn en zones a decidir per la DF, adjacents a les zones de bancs de la apart enjardinada. S'inclou la part proporcional de compactació del conjunt. **Rend.: 0,615** **21,41** €

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A0E-000A	h	Peón especialista	0,019	/R x	18,57000	=	0,57371	
					Subtotal:			0,57371	0,57371
Maquinària									
	C13A-00FQ	h	Safata vibrant amb placa de 60 cm	0,019	/R x	5,48000	=	0,16930	
					Subtotal:			0,16930	0,16930
Materials									
	B03L-05N5	t	Sorra de pedrera de 0 a 3,5 mm	0,046	x	16,67000	=	0,76682	
	B9F3-0HQ6	m2	Paviment de peça de formigó de forma quadrada de 8x8x6cm de gruix, tipus TAC TERANA de BREINCO,	1,000	x	19,90000	=	19,90000	
					Subtotal:			19,90000	19,90000
			COST DIRECTE						21,40983
			GASTOS INDIRECTOS			0,00	%		0,00000
			COST EXECUCIÓ MATERIAL						**21,40983**

P-93 P9G3-DVV6 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 >= 4 cm **Rend.: 0,933** **4,39** €

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A0E-000A	h	Peón especialista	0,150	/R x	18,57000	=	2,98553	
					Subtotal:			2,98553	2,98553
Maquinària									
	C178-00GF	h	Máquina cortajuntas con disco de diamante para pavimento	0,150	/R x	8,46000	=	1,36013	
					Subtotal:			1,36013	1,36013

Aquest document ha estat firmat per FRANCESC CAMPS PALOU a les 14:36 del dia 10/12/2021. Mitjançant el codi de verificació segura 3A10645U450L6W5310BO pot comprovar la validesa de la firma electrònica dels documents signats al lloc web que li proporciona l'entitat emissora d'aquest document.

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ			PREU
			DESPESES AUXILIARS	1,50 %		0,04478
			COST DIRECTE			4,39044
			GASTOS INDIRECTOS	0,00 %		0,00000
			COST EXECUCIÓ MATERIAL			**4,39044**

P9H5-E8BT t Paviment de mescla bituminosa contínua en calent tipus AC 22 surf B 50/70 D, amb betum asfàltic de penetració, de granulometria densa per a capa de trànsit i granulat granític, estesa i compactada **Rend.: 1,000** **58,64** €

			Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra								
A0D-0007	h	Manobre	0,086	/R x	21,70000	=	1,86620	
A0F-000S	h	Oficial 1a d'obra pública	0,019	/R x	25,99000	=	0,49381	
		Subtotal:					2,36001	2,36001
Maquinària								
C175-00G4	h	Estenedora per a paviments de mescla bituminosa	0,010	/R x	53,72000	=	0,53720	
C173-005K	h	Corró vibratori per a formigons i betums autopropulsat pneumàtic	0,012	/R x	61,92000	=	0,74304	
C131-005G	h	Corró vibratori autopropulsat, de 12 a 14 t	0,012	/R x	67,72000	=	0,81264	
		Subtotal:					2,09288	2,09288
Materials								
B9H1-0HX9	t	Mescla bituminosa contínua en calent tipus AC 22 surf B 50/70 D, amb betum asfàltic de penetració, de granulometria densa per a capa de trànsit i granulat granític	1,000	x	54,15000	=	54,15000	
		Subtotal:					54,15000	54,15000
		DESPESES AUXILIARS		1,50 %				0,03540
		COST DIRECTE						58,63829
		GASTOS INDIRECTOS		0,00 %				0,00000
		COST EXECUCIÓ MATERIAL						**58,63829**

P9L1-E97Z m2 Reg d'imprimació amb emulsió bituminosa catiònica tipus C50BF4 IMP, amb dotació 1 kg/m2 **Rend.: 1,000** **0,39** €

			Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra								
A0E-000A	h	Peón especialista	0,003	/R x	18,57000	=	0,05571	
		Subtotal:					0,05571	0,05571
Maquinària								
C170-0036	h	Camió cisterna per a reg asfàltic	0,003	/R x	28,19000	=	0,08457	
		Subtotal:					0,08457	0,08457
Materials								
B057-06IH	kg	Emulsió bituminosa catiònica amb un 50% de betum asfàltic, per a reg d'imprimació tipus C50BF4 IMP amb un contingut de fluidificant >3%, segons UNE-EN 13808	1,000	x	0,25000	=	0,25000	

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ			PREU
			Subtotal:		0,25000	0,25000
			DESPESES AUXILIARS	1,50 %		0,00084
			COST DIRECTE			0,39112
			GASTOS INDIRECTOS	0,00 %		0,00000
			COST EXECUCIÓ MATERIAL			**0,39112**

P-94 **P9Z3-DP6W** m2 Armadura per lloses de formigó AP500 SD amb malla electrosoldada de barres corrugades d'acer ME 20x20 cm D:6-6 mm 6x2,2 m B500SD UNE-EN 10080 **Rend.: 1,000** **3,16** €

			Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra								
A0F-000I	h	Oficial 1a ferrallista	0,022	/R x	25,99000	=	0,57178	
A01-FEP0	h	Ajudant ferrallista	0,022	/R x	23,07000	=	0,50754	
		Subtotal:					1,07932	1,07932
Materials								
B0AM-078F	kg	Filferro recuit de diàmetre 1,3 mm	0,0184	x	1,22000	=	0,02245	
B0B8-1088	m2	Malla electrosoldada de barres corrugades d'acer ME 20x20 cm D:6-6 mm 6x2,2 m B500SD UNE-EN 10080	1,200	x	1,70000	=	2,04000	
		Subtotal:					2,06245	2,06245
		DESPESES AUXILIARS		1,50 %				0,01619
		COST DIRECTE						3,15796
		GASTOS INDIRECTOS		0,00 %				0,00000
		COST EXECUCIÓ MATERIAL						**3,15796**

P-95 **PB12-DIRX** m PREVISIÓ DE Barana d'acer CORTEN, amb passamà sgons detalls, del tipus A, B i C, de 90 cm d'alçària, ancorada a la perfileria inferior mitjançant soldadura, segons plànols, a les rampes. **Rend.: 1,000** **108,37** €

			Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra								
A01-FEPB	h	Ajudant manyà	0,200	/R x	23,16000	=	4,63200	
A0D-0007	h	Manobre	0,200	/R x	21,70000	=	4,34000	
A0F-000P	h	Oficial 1a manyà	0,400	/R x	26,40000	=	10,56000	
A0F-000T	h	Oficial 1a paleta	0,300	/R x	25,99000	=	7,79700	
		Subtotal:					27,32900	27,32900
Materials								
BB10-0XN1	m	Barana d'acer galvanitzat, amb passamà, travesser inferior, muntants cada 100 cm i brèndoles cada 12 cm, de 100 cm d'alçària	1,000	x	80,00000	=	80,00000	
B07L-1PYB	t	Morter per a ram de paleta, classe M 7.5 (7,5 N/mm2), en sacs, de designació (G) segons norma UNE-EN 998-2	0,010	x	36,07000	=	0,36070	
		Subtotal:					80,36070	80,36070

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ			PREU
			DESPESES AUXILIARS	2,50 %		0,68323
			COST DIRECTE			108,37293
			GASTOS INDIRECTOS	0,00 %		0,00000
			COST EXECUCIÓ MATERIAL			**108,37293**

P-96 **PB24-54D6** m Barrera de formigó simple amb perfil tipus New Jersey, de 100cm d'altura elaborada ´´in situ´´. S'inclouen ancoratges al ferm actual **Rend.: 1,008** **53,57** €

			Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra								
A0F-000B	h	Oficial 1a	0,270	/R x	25,99000	=	6,96161	
A0D-0007	h	Manobre	0,270	/R x	21,70000	=	5,81250	
		Subtotal:					12,77411	12,77411
Maquinària								
C1B0-006A	h	Maquinària per a formació de barrera rígida tipus New Jersey	0,135	/R x	149,50000	=	20,02232	
		Subtotal:					20,02232	20,02232
Materials								
B06E-11HE	m3	Formigó HA-25/B / 20 / IIa de consistència tova, grandària màxima del granulat 20 mm, amb >= 325 kg/m3 de ciment, apte per a classe d'exposició IIa	0,230	x	73,92000	=	17,00160	
B0B7-106Q	kg	Acer en barres corrugades B500S de límit elàstic >= 500 N/mm2	5,600	x	0,64000	=	3,58400	
		Subtotal:					20,58560	20,58560
		DESPESES AUXILIARS		1,50 %				0,19161
		COST DIRECTE						53,57364
		GASTOS INDIRECTOS		0,00 %				0,00000
		COST EXECUCIÓ MATERIAL						**53,57364**

P-97 **PB91-DXVE** m2 Faristol elaborat pel Museu d'Història de Sabadell -de mides estandard segons el mateix Museu- amb informació sobre la historia de l'estació el seu entorn del s.XIX. SUBSTITUIR EL VALOR DEL CARTELL POR 1.680,67€ **Rend.: 1,000** **1.700,00** €

			Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra								
A0D-0007	h	Manobre	0,300	/R x	21,70000	=	6,51000	
A0F-000B	h	Oficial 1a	0,300	/R x	25,99000	=	7,79700	
		Subtotal:					14,30700	14,30700
Maquinària								
C152-0039	h	Camió grua de 5 t	0,100	/R x	48,05000	=	4,80500	
		Subtotal:					4,80500	4,80500

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ			PREU
Materials						
BBM4-0SIE	m2	Cartell per a senyals de trànsit de lamel·les d'alumini anoditzat, amb acabat de làmina retrorreflectora classe RA3	1,000	x 1.680,67000 =	1.680,67000	
		Subtotal:			1.680,67000	1.680,67000
		DESPESES AUXILIARS		1,50 %		0,21461
		COST DIRECTE				1.699,99661
		GASTOS INDIRECTOS		0,00 %		0,00000
		COST EXECUCIÓ MATERIAL				**1.699,99661**

P-98 **PBA1-HC6T** m Banda sonora de cautxú amb lamines reflectants i antilliscants, de 5 cm de gruix i 90 cm d'amplària, amb la part proporcional d'elements terminals i fixada al paviment, LINEAL DE 47x60x5cm I CANTONERA DE 18x60x5cm, INCLOSA LA CARGOLERÍA **Rend.: 1,004** **96,00** €

			Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra								
A0F-000B	h	Oficial 1a	0,500	/R x	25,99000	=	12,94323	
A0E-000A	h	Peón especialista	0,820	/R x	18,57000	=	15,16673	
		Subtotal:					28,10996	28,10996
Maquinària								
CZ15-00E4	h	Grup electrògen de 20 a 30 kVA	0,500	/R x	8,58000	=	4,27291	
		Subtotal:					4,27291	4,27291
Materials								
BBM5-H72E	m	Banda sonora i reductora de velocitat de cautxú amb lamines reflectants i antilliscants, de 5 cm de gruix i 90 cm d'amplària, amb la part proporcional d'elements terminals i fixacions al paviment	0,400	x	157,63000	=	63,05200	
		Subtotal:					63,05200	63,05200
		DESPESES AUXILIARS		2,00 %				0,56220
		COST DIRECTE						95,99707
		GASTOS INDIRECTOS		0,00 %				0,00000
		COST EXECUCIÓ MATERIAL						**95,99707**

P-99 **PBA2-FIHY** m2 Pintat sobre paviment de marca vial superficial per a ús permanent i retrorreflectant en sec, amb humitat i amb pluja, tipus P-RR, amb pintura alcídica de color blanc i microesferes de vidre, aplicada amb màquina d'accionament manual. PINTAT DE SENYALS DE PAS CEBRA, BANDES PERPENDICULARS, LIMITACIÓ DE VELOCITAT, FLETXES DE DIRECCIÓ, ÁREES COMPLETES DE SENYALS, ZONA BLAVA, EN COLORS BLANC, VERMELLÓS, BLAU, AMB UN TOTAL DE 200KG DE PINTURA VIAL ACRILICA ESPECIAL CIUTAT PER APLICACIÓ A PISTOLA O CORRÓ. **Rend.: 0,499** **10,80** €

Aquest document ha estat firmat per FRANCESC CAMPS PALOU a les 14:36 del dia 10/12/2021. Mitjançant el codi de verificació segura 3A10645U450L6W5310BO pot comprovar la validesa de la firma electrònica dels documents signats al lloc web que li proporciona l'entitat emissora d'aquest document.

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ						PREU
				Unitats		Preu	Parcial	Import	
Ma d'obra									
	A0F-000B	h	Oficial 1a	0,084	/R x	25,99000 =	4,37507		
	A0D-0007	h	Manobre	0,042	/R x	21,70000 =	1,82645		
					Subtotal:		6,20152	6,20152	
Maquinària									
	C1B0-006D	h	Màquina per a pintar bandes de vial, d'accionament manual	0,042	/R x	26,59000 =	2,23804		
					Subtotal:		2,23804	2,23804	
Materials									
	BBA0-0SD5	kg	Microesferes de vidre per a marques vials retrorreflectants en sec, amb humitat i amb pluja	0,500	x	1,26000 =	0,63000		
	BBA1-2XWV	kg	Pintura alcídica de color blanc, per a marques vials	0,816	x	2,01000 =	1,64016		
					Subtotal:		2,27016	2,27016	
				DESPESES AUXILIARS		1,50 %		0,09302	
				COST DIRECTE				10,80274	
				GASTOS INDIRECTOS		0,00 %		0,00000	
				COST EXECUCIÓ MATERIAL				**10,80274**	

P-100 PBBQ-HCJV u Col·locació de placa de senyalització vertical provinent d'ús anterior, muntada sobre suport de peu o sobre paraments verticals, de superfície fins a 0,5 m2, muntada a una alçària de 3 m com a màxim amb mitjans manuals **Rend.: 1,000** **12,67** €

				Unitats		Preu	Parcial	Import
Ma d'obra								
	A01-FEPH	h	Ajudant muntador	0,250	/R x	23,07000 =	5,76750	
	A0F-000R	h	Oficial 1a muntador	0,250	/R x	26,86000 =	6,71500	
					Subtotal:		12,48250	12,48250
				DESPESES AUXILIARS		1,50 %		0,18724
				COST DIRECTE				12,66974
				GASTOS INDIRECTOS		0,00 %		0,00000
				COST EXECUCIÓ MATERIAL				**12,66974**

P-101 PBBQ-HCK3 u Col·locació de paperera trabucable provinent d'ús anterior, de fins a 45 cm de diàmetre, col·locada amb fixacions mecàniques sobre daus de formigó **Rend.: 1,000** **51,18** €

				Unitats		Preu	Parcial	Import
Ma d'obra								
	A0F-000B	h	Oficial 1a	0,450	/R x	25,99000 =	11,69550	
	A0D-0007	h	Manobre	0,900	/R x	21,70000 =	19,53000	
					Subtotal:		31,22550	31,22550
Maquinària								

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ						PREU
	C111-0055	h	Compressor amb un martell pneumàtic	0,900	/R x	14,92000 =	13,42800		
					Subtotal:		13,42800	13,42800	
Materials									
	B06D-0LA2	m3	Formigó de 250 kg/m3, amb una proporció en volum 1:2,5:5, amb ciment pórtland amb filler calcari CEM II/B-L 32,5 R i granulat de pedra granítica de grandària màxima 20 mm, elaborat a l'obra amb formigonera de 250 l	0,072	x	84,16333 =	6,05976		
					Subtotal:		6,05976	6,05976	
				DESPESES AUXILIARS		1,50 %		0,46838	
				COST DIRECTE				51,18164	
				GASTOS INDIRECTOS		0,00 %		0,00000	
				COST EXECUCIÓ MATERIAL				**51,18164**	

P-102 PD55-E3NL u Caixa per a embornal de 70x30x85 cm, amb parets de 10 cm de gruix de formigó HM-20/P/20/I sobre solera de 10 cm de formigó HM-20/P/20/I. CONNECTAT I EN SERVEI. S'INCLOU EL MUNTATGE DE LES REIXES RECUPERADES DELS ENDERROCS **Rend.: 1,000** **70,79** €

				Unitats		Preu	Parcial	Import
Ma d'obra								
	A0F-000S	h	Oficial 1a d'obra pública	1,050	/R x	25,99000 =	27,28950	
	A0D-0007	h	Manobre	1,050	/R x	21,70000 =	22,78500	
					Subtotal:		50,07450	50,07450
Materials								
	B0DZ1-0ZLZ	l	Desencofrant	0,560	x	2,47000 =	1,38320	
	B0DF8-0FF	u	Motlle metàl·lic per a encofrat de caixa d'embornal de 70x30x85 cm, per a 150 usos	1,007	x	1,31000 =	1,31917	
	B06E-12C5	m3	Formigó HM-20/P/20/I de consistència plàstica, grandària màxima del granulat 20 mm, amb >= 200 kg/m3 de ciment, apte per a classe d'exposició I	0,2739	x	63,04000 =	17,26666	
					Subtotal:		19,96903	19,96903	
				DESPESES AUXILIARS		1,50 %		0,75112	
				COST DIRECTE				70,79465	
				GASTOS INDIRECTOS		0,00 %		0,00000	
				COST EXECUCIÓ MATERIAL				**70,79465**	

P-103 PD56-E3RR m Caixa per a interceptor de 84x50 cm, amb parets de 10 cm de gruix de formigó HM-20/P/20/I, sobre solera de 10 cm de formigó HM-20/P/20/ I CONNECTAT I EN SERVEI. S'INCLOU EL MUNTATGE DE LES REIXES RECUPERADES DELS ENDERROCS **Rend.: 1,000** **54,60** €

				Unitats		Preu	Parcial	Import

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ						PREU
Ma d'obra									
	A0F-000S	h	Oficial 1a d'obra pública	0,767	/R x	25,99000 =	19,93433		
	A0D-0007	h	Manobre	0,767	/R x	21,70000 =	16,64390		
					Subtotal:		36,57823	36,57823	
Materials									
	B0DZ1-0ZLZ	l	Desencofrant	0,174	x	2,47000 =	0,42978		
	B0D80-0CN	m2	Plafó metàl·lic de 50x100 cm per a 50 usos	1,224	x	1,18000 =	1,44432		
	B06E-12C5	m3	Formigó HM-20/P/20/I de consistència plàstica, grandària màxima del granulat 20 mm, amb >= 200 kg/m3 de ciment, apte per a classe d'exposició I	0,2475	x	63,04000 =	15,60240		
					Subtotal:		17,47650	17,47650	
				DESPESES AUXILIARS		1,50 %		0,54867	
				COST DIRECTE				54,60340	
				GASTOS INDIRECTOS		0,00 %		0,00000	
				COST EXECUCIÓ MATERIAL				**54,60340**	

P-104 PD5U-47ZJ u Reixa per a interceptor, de fosa dúctil de 750x400x27 mm, classe C250 segons norma UNE-EN 124 i 16 dm2 de superfície d'absorció col·locada sobre bastiment **Rend.: 1,000** **47,95** €

				Unitats		Preu	Parcial	Import
Ma d'obra								
	A0F-000S	h	Oficial 1a d'obra pública	0,060	/R x	25,99000 =	1,55940	
	A0D-0007	h	Manobre	0,060	/R x	21,70000 =	1,30200	
					Subtotal:		2,86140	2,86140
Materials								
	BD5K-1KKU	u	Reixa per a interceptor, de fosa dúctil de 750x400x27 mm, classe C250 segons norma UNE-EN 124 i 16 dm2 de superfície d'absorció	1,000	x	45,05000 =	45,05000	
					Subtotal:		45,05000	45,05000
				DESPESES AUXILIARS		1,50 %		0,04292
				COST DIRECTE				47,95432
				GASTOS INDIRECTOS		0,00 %		0,00000
				COST EXECUCIÓ MATERIAL				**47,95432**

P-105 PD70-DBBE m Claveguera de tub de formigó de D=60 cm, rejuntat interiorment amb morter M-10, solera de 15 cm, rebliment fins a mig tub i argollat amb formigó HM-20/P/20/I **Rend.: 1,000** **92,18** €

				Unitats		Preu	Parcial	Import
Ma d'obra								
	A0F-000S	h	Oficial 1a d'obra pública	0,850	/R x	25,99000 =	22,09150	
	A0D-0007	h	Manobre	0,850	/R x	21,70000 =	18,44500	
					Subtotal:		40,53650	40,53650

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ						PREU
Maquinària									
	C13C-00LP	h	Retroexcavadora sobre pneumàtics de 8 a 10 t	0,1184	/R x	51,15000 =	6,05616		
					Subtotal:		6,05616	6,05616	
Materials									
	B06E-12C5	m3	Formigó HM-20/P/20/I de consistència plàstica, grandària màxima del granulat 20 mm, amb >= 200 kg/m3 de ciment, apte per a classe d'exposició I	0,3443	x	63,04000 =	21,70467		
	B07L-1PY2	t	Morter per a ram de paleta, classe M 10 (10 N/mm2), a granel, de designació (G) segons norma UNE-EN 998-2	0,0066	x	33,81000 =	0,22315		
	BD74-0LHB	m	Tub de formigó de diàmetre 60 cm	1,050	x	21,95000 =	23,04750		
	B011-05ME	m3	Aigua	0,001	x	1,54000 =	0,00154		
					Subtotal:		44,97686	44,97686	
				DESPESES AUXILIARS		1,50 %		0,60805	
				COST DIRECTE				92,17757	
				GASTOS INDIRECTOS		0,00 %		0,00000	
				COST EXECUCIÓ MATERIAL				**92,17757**	

P-106 PD70-DBBK m Claveguera de tub de formigó de D=30 cm, rejuntat interiorment amb morter M-10, solera de 10 cm, rebliment fins a mig tub i argollat amb formigó HM-20/P/20/I **Rend.: 1,000** **50,02** €

				Unitats		Preu	Parcial	Import
Ma d'obra								
	A0F-000S	h	Oficial 1a d'obra pública	0,600	/R x	25,99000 =	15,59400	
	A0D-0007	h	Manobre	0,600	/R x	21,70000 =	13,02000	
					Subtotal:		28,61400	28,61400
Maquinària								
	C13C-00LP	h	Retroexcavadora sobre pneumàtics de 8 a 10 t	0,0845	/R x	51,15000 =	4,32218	
					Subtotal:		4,32218	4,32218
Materials								
	B07L-1PY2	t	Morter per a ram de paleta, classe M 10 (10 N/mm2), a granel, de designació (G) segons norma UNE-EN 998-2	0,0034	x	33,81000 =	0,11495		
	BD74-0LHI	m	Tub de formigó de diàmetre 30 cm	1,050	x	7,63000 =	8,01150		
	B06E-12C5	m3	Formigó HM-20/P/20/I de consistència plàstica, grandària màxima del granulat 20 mm, amb >= 200 kg/m3 de ciment, apte per a classe d'exposició I	0,1353	x	63,04000 =	8,52931		
	B011-05ME	m3	Aigua	0,001	x	1,54000 =	0,00154		
					Subtotal:		16,65730	16,65730	
				DESPESES AUXILIARS		1,50 %		0,42921	
				COST DIRECTE				50,02269	
				GASTOS INDIRECTOS		0,00 %		0,00000	
				COST EXECUCIÓ MATERIAL				**50,02269**	

Aquest document ha estat firmat per FRANCESC CAMPS PALOU a les 14:36 del dia 10/12/2021. Mitjançant el codi de verificació segura 3A10645U450L6W5310BO pot comprovar la validesa de la firma electrònica dels documents signats al lloc web que li proporciona l'entitat emissora d'aquest document.

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ		PREU
P-107	PD7G-EKRM	m	Tub de PVC de 150 mm de diàmetre nominal de formació helicoïdal amb perfil rígid nervat exteriorment, autoportant, unió elàstica amb massilla adhesiva de poliuretà i col·locat al fons de la rasa	Rend.: 1,000	8,56 €

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A0F-000R	h	Oficial 1a muntador	0,0165	/R x	26,86000	=	0,44319	
	A0D-0007	h	Manobre	0,0165	/R x	21,70000	=	0,35805	
			Subtotal:					0,80124	0,80124
Materials									
	BD7C-0L7M	m	Tub de PVC de 200 mm de diàmetre nominal de formació helicoïdal amb perfil rígid nervat exteriorment, autoportant amb unió elàstica amb massilla adhesiva de poliuretà	1,000	x	7,75000	=	7,75000	
			Subtotal:					7,75000	7,75000
			DESPESES AUXILIARS			1,50	%		0,01202
			COST DIRECTE						8,56326
			GASTOS INDIRECTOS			0,00	%		0,00000
			COST EXECUCIÓ MATERIAL						**8,56326**

P-108	PDBF-DFWD	u	Bastiment circular de fosa dúctil per a pou de registre i tapa abatible, pas lliure de 600 mm de diàmetre i classe D400 segons norma UNE-EN 124, col·locat amb morter	Rend.: 1,000	144,83 €

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A0F-000S	h	Oficial 1a d'obra pública	0,410	/R x	25,99000	=	10,65590	
	A0D-0007	h	Manobre	0,410	/R x	21,70000	=	8,89700	
			Subtotal:					19,55290	19,55290
Materials									
	BDD1-1KI8	u	Bastiment circular i tapa circular de fosa dúctil per a pou de registre, abatible, pas lliure de 600 mm de diàmetre i classe D400 segons norma UNE-EN 124	1,000	x	123,84000	=	123,84000	
	B07L-1PYA	t	Morter per a ram de paleta, classe M 5 (5 N/mm2), a granel, de designació (G) segons norma UNE-EN 998-2	0,0357	x	32,12000	=	1,14668	
			Subtotal:					124,98668	124,98668
			DESPESES AUXILIARS			1,50	%		0,29329
			COST DIRECTE						144,83287
			GASTOS INDIRECTOS			0,00	%		0,00000
			COST EXECUCIÓ MATERIAL						**144,83287**

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ		PREU
P-109	PDG0-CTI2	m	Canalitzacions elèctriques de MT/BT amb tubs de polietilè de doble capa, llisa la interior i corrugada la exterior, de 160 mm de diàmetre nominal, amb 2 tubs per a 1 circuit de Baixa Tensió i 1 de reserva, situats en calçada, reblert amb formigó reciclat no estructural fins a 8 cm per sobre de la generatriu del tub superior, banda continua de senyalització, de PE, situada a la part superior de la rasa, fil guia a cada tub, part proporcional d'accessoris d'unió, separadors i obturadors	Rend.: 0,881	16,11 €

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A0D-0007	h	Manobre	0,046	/R x	21,70000	=	1,13303	
	A0F-000B	h	Oficial 1a	0,023	/R x	25,99000	=	0,67851	
			Subtotal:					1,81154	1,81154
Materials									
	BDG2-34UA	m	Fil guia per a conductes de canalitzacions de serveis, de nylon, de 5 mm de gruix	2,040	x	0,14000	=	0,28560	
	BDG3-34IL	u	Part proporcional de separadors, conectors i obturadors de canalitzacions de serveis de 160 mm de diàmetre nominal	2,100	x	0,43000	=	0,90300	
	BDG0-1C2A	m	Banda continua de senyalització per a canalitzacions soterrades de 30 cm d'amplària, de polipropilè	1,020	x	0,27000	=	0,27540	
	B06A-2MHM	m3	Formigó d'ús no estructural amb granulat reciclat, de consistència tova i grandària màxima del granulat 20 mm, amb 235 kg/m3 de ciment, HNE- 235/ B/ 20, amb una substitució del 50% del granulat gruixut per granulat reciclat mixt amb marcat CE, procedent de plantes de reciclat de residus de la construcció o demolició autoritzades	0,0798	x	63,00000	=	5,02740	
	BG2Q-1KTO	m	Tub corbable corrugat de polietilè, de doble capa, llisa la interior i corrugada l'exterior, de 160 mm de diàmetre nominal, aïllant i no propagador de la flama, resistència a l'impacte de 40 J, resistència a compressió de 450 N, per a canalitzacions soterrades	2,080	x	3,74000	=	7,77920	
			Subtotal:					14,27060	14,27060
			DESPESES AUXILIARS			1,50	%		0,02717
			COST DIRECTE						16,10931
			GASTOS INDIRECTOS			0,00	%		0,00000
			COST EXECUCIÓ MATERIAL						**16,10931**

P-110	PDK1-DX9Y	u	Bastiment i tapa per a pericó de serveis, de fosa grisa de 420x420x40 mm i de 25 kg de pes, col·locat amb morter	Rend.: 1,000	38,46 €

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A0F-000S	h	Oficial 1a d'obra pública	0,350	/R x	25,99000	=	9,09650	
	A0D-0007	h	Manobre	0,350	/R x	21,70000	=	7,59500	
			Subtotal:					16,69150	16,69150

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Materials									
	BDK1-0M3N	u	Bastiment i tapa per a pericó de serveis de fosa grisa de 420x420x40 mm i de 25 kg de pes	1,000	x	21,37000	=	21,37000	
	B07L-1PY6	t	Morter per a ram de paleta, classe M 5 (5 N/mm2), en sacs, de designació (G) segons norma UNE-EN 998-2	0,0042	x	35,10000	=	0,14742	
			Subtotal:					21,51742	21,51742
			DESPESES AUXILIARS			1,50	%		0,25037
			COST DIRECTE						38,45929
			GASTOS INDIRECTOS			0,00	%		0,00000
			COST EXECUCIÓ MATERIAL						**38,45929**

P-111	PDK1-DX9Z	u	Bastiment i tapa per a pericó de serveis, de fosa grisa de 620x620x50 mm i de 52 kg de pes, col·locat amb morter	Rend.: 1,000	72,86 €

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A0D-0007	h	Manobre	0,450	/R x	21,70000	=	9,76500	
	A0F-000S	h	Oficial 1a d'obra pública	0,450	/R x	25,99000	=	11,69550	
			Subtotal:					21,46050	21,46050
Materials									
	B07L-1PY6	t	Morter per a ram de paleta, classe M 5 (5 N/mm2), en sacs, de designació (G) segons norma UNE-EN 998-2	0,0063	x	35,10000	=	0,22113	
	BDK1-0M3O	u	Bastiment i tapa per a pericó de serveis de fosa grisa de 620x620x50 mm i de 52 kg de pes	1,000	x	50,86000	=	50,86000	
			Subtotal:					51,08113	51,08113
			DESPESES AUXILIARS			1,50	%		0,32191
			COST DIRECTE						72,86354
			GASTOS INDIRECTOS			0,00	%		0,00000
			COST EXECUCIÓ MATERIAL						**72,86354**

P-112	PDK1-DXAC	u	Bastiment i tapa quadrada de fosa dúctil, per a pericó de serveis, recolzada, pas lliure de 700x700 mm i classe B125 segons norma UNE-EN 124, col·locat amb morter	Rend.: 1,000	179,03 €

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A0F-000S	h	Oficial 1a d'obra pública	0,450	/R x	25,99000	=	11,69550	
	A0D-0007	h	Manobre	0,450	/R x	21,70000	=	9,76500	
			Subtotal:					21,46050	21,46050
Materials									
	B07L-1PY6	t	Morter per a ram de paleta, classe M 5 (5 N/mm2), en sacs, de designació (G) segons norma UNE-EN 998-2	0,0063	x	35,10000	=	0,22113	
	BDD1-1KHP	u	Bastiment quadrat i tapa quadrada de fosa dúctil per a pericó de serveis, recolzada, pas lliure de 700x700 mm i classe B125 segons norma UNE-EN 124	1,000	x	157,03000	=	157,03000	

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU

				Unitats		Preu		Parcial	Import
			Subtotal:					157,25113	157,25113
			DESPESES AUXILIARS			1,50	%		0,32191
			COST DIRECTE						179,03354
			GASTOS INDIRECTOS			0,00	%		0,00000
			COST EXECUCIÓ MATERIAL						**179,03354**

P-113	PDK2-AJYV	u	Pericó de registre de fàbrica de maó de 60x60x60 cm, per a instal·lacions de serveis, amb parets de 15 cm de gruix de maó calat de 290x140x100 mm, arrebossada i lliscada interiorment amb morter mixt amb una proporció en volum 1:2:10, sobre solera de maó calat de 10 cm de gruix i reblert lateral amb terra de la mateixa excavació	Rend.: 0,997	138,53 €

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A0F-000T	h	Oficial 1a paleta	3,000	/R x	25,99000	=	78,20461	
	A0D-0007	h	Manobre	1,500	/R x	21,70000	=	32,64794	
			Subtotal:					110,85255	110,85255
Materials									
	B0F1A-0760	u	Maó calat R-25, de 290x140x100 mm, per a revestir, categoria I, HD, segons la norma UNE-EN 771-1	72,5025	x	0,19000	=	13,77548	
	B011-05ME	m3	Aigua	0,002	x	1,54000	=	0,00308	
	B055-067M	t	Ciment pòrtland amb filler calcari CEM II/B-L 32,5 R segons UNE-EN 197-1, en sacs	0,0042	x	103,55000	=	0,43491	
	B07F-0LT6	m3	Morter mixt de ciment pòrtland amb filler calcari CEM II/B-L, calç i sorra, amb 200 kg/m3 de ciment, amb una proporció en volum 1:2:10 i 2,5 N/mm2 de resistència a compressió, elaborat a l'obra	0,0756	x	156,05789	=	11,79798	
			Subtotal:					26,01145	26,01145
			DESPESES AUXILIARS			1,50	%		1,66279
			COST DIRECTE						138,52679
			GASTOS INDIRECTOS			0,00	%		0,00000
			COST EXECUCIÓ MATERIAL						**138,52679**

P-114	PDK3-DP0H	u	Pericó de 57x57x125 cm, amb parets de 10 cm de gruix de formigó HM-20/P/20/I i solera de maó calat, sobre llit de sorra	Rend.: 1,000	88,21 €

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A0F-000S	h	Oficial 1a d'obra pública	1,200	/R x	25,99000	=	31,18800	
	A0D-0007	h	Manobre	1,200	/R x	21,70000	=	26,04000	
			Subtotal:					57,22800	57,22800
Materials									
	B0F1A-075F	u	Maó calat, de 290x140x100 mm, per a revestir, categoria I, HD, segons la norma UNE-EN 771-1	13,9965	x	0,18000	=	2,51937	

Aquest document ha estat firmat per FRANCESC CAMPS PALOU a les 14:36 del dia 10/12/2021. Mitjançant el codi de verificació segura 3A10645U450L6W5310BO pot comprovar la validesa de la firma electrònica dels documents signats al lloc web que li proporciona l'entitat emissora d'aquest document.

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
	B06E-12C5	m3	Formigó HM-20/P/20/I de consistència plàstica, grandària màxima del granulat 20 mm, amb >= 200 kg/m3 de ciment, apte per a classe d'exposició I	0,407	x 63,04000 =	25,65728		
	B03L-05N5	t	Sorra de pedrera de 0 a 3,5 mm	0,0245	x 16,67000 =	0,40842		
	B0DF8-0FF	u	Motlle metàl·lic per a encofrat de pericó de registre de 57x57x125 cm, per a 150 usos	1,007	x 1,53000 =	1,54071		
					Subtotal:	30,12578		30,12578
					DESPESES AUXILIARS	1,50 %		0,85842
					COST DIRECTE			88,21220
					GASTOS INDIRECTOS	0,00 %		0,00000
					COST EXECUCIÓ MATERIAL			**88,21220**

P-115 PDK4-AJRZ u — Pericó de registre de formigó prefabricat sense fons de 60x60x60 cm, per a instal·lacions de serveis, col·locat sobre solera de formigó HM-20/B/40/I de 15 cm de gruix i reblert lateral amb terra de la mateixa excavació — **Rend.: 1,000** — **106,68 €**

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A0D-0007	h	Manobre	1,100	/R x	21,70000	=	23,87000	
	A0F-000S	h	Oficial 1a d'obra pública	0,550	/R x	25,99000	=	14,29450	
						Subtotal:		38,16450	38,16450
Maquinària									
	C152-003B	h	Camió grua	0,400	/R x	45,65000	=	18,26000	
						Subtotal:		18,26000	18,26000
Materials									
	B06E-12DD	m3	Formigó HM-20/B / 40 / I de consistència tova, grandària màxima del granulat 40 mm, amb >= 200 kg/m3 de ciment, apte per a classe d'exposició I	0,1008	x	62,36000	=	6,28589	
	BDK2-1KNA	u	Pericó de registre de formigó prefabricat sense fons de 60x60x60 cm, per a instal·lacions de serveis	1,000	x	43,40000	=	43,40000	
						Subtotal:		49,68589	49,68589
						DESPESES AUXILIARS	1,50 %		0,57247
						COST DIRECTE			106,68286
						GASTOS INDIRECTOS	0,00 %		0,00000
						COST EXECUCIÓ MATERIAL			**106,68286**

P-116 PDK4-AJS8 u — Pericó de registre de formigó prefabricat sense fons de 70x70x50 cm, per a instal·lacions de serveis, col·locat sobre solera de formigó HM-20/B/40/I de 15 cm de gruix i reblert lateral amb terra de la mateixa excavació — **Rend.: 1,000** — **130,24 €**

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A0F-000S	h	Oficial 1a d'obra pública	0,700	/R x	25,99000	=	18,19300	

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
	A0D-0007	h	Manobre	1,400	/R x 21,70000 =	30,38000		
					Subtotal:	48,57300		48,57300
Maquinària								
	C152-003B	h	Camió grua	0,400	/R x 45,65000 =	18,26000		
					Subtotal:	18,26000		18,26000
Materials								
	BDK2-1KNJ	u	Pericó de registre de formigó prefabricat sense fons de 70x70x50 cm, per a instal·lacions de serveis	1,000	x 54,72000 =	54,72000		
	B06E-12DD	m3	Formigó HM-20/B / 40 / I de consistència tova, grandària màxima del granulat 40 mm, amb >= 200 kg/m3 de ciment, apte per a classe d'exposició I	0,1276	x 62,36000 =	7,95714		
					Subtotal:	62,67714		62,67714
					DESPESES AUXILIARS	1,50 %		0,72860
					COST DIRECTE			130,23874
					GASTOS INDIRECTOS	0,00 %		0,00000
					COST EXECUCIÓ MATERIAL			**130,23874**

P-117 PDK4-AJSE u — Pericó de registre de formigó prefabricat sense fons de 30x30x33 cm, per a instal·lacions de serveis, col·locat sobre llit de grava de 15 cm de gruix i reblert lateral amb terra de la mateixa excavació — **Rend.: 0,930** — **59,09 €**

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A0F-000S	h	Oficial 1a d'obra pública	0,450	/R x	25,99000	=	12,57581	
	A0D-0007	h	Manobre	0,900	/R x	21,70000	=	21,00000	
						Subtotal:		33,57581	33,57581
Maquinària									
	C152-003B	h	Camió grua	0,166	/R x	45,65000	=	8,14828	
						Subtotal:		8,14828	8,14828
Materials									
	B03J-0K8V	t	Grava de pedrera, per a drens	0,067	x	17,40000	=	1,16580	
	BDK2-1KNF	u	Pericó de registre de formigó prefabricat sense fons de 30x30x33 cm, per a instal·lacions de serveis	1,000	x	15,70000	=	15,70000	
						Subtotal:		16,86580	16,86580
						DESPESES AUXILIARS	1,50 %		0,50364
						COST DIRECTE			59,09353
						GASTOS INDIRECTOS	0,00 %		0,00000
						COST EXECUCIÓ MATERIAL			**59,09353**

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
	PFB27356	u	DESPESES I TAXES DE DRETS DE MODIFICACIÓ DE LA LINIA DEL SUBMINISTRAMENT D'AIGUA ENTRE L'EMPLAÇAMENT DE LA LINIA DE LA COMPANYIA CASSA, FINS LA NOVA UBICACIÓ DEL COMPTADOR. INCLOSA INSPECCIÓM POSTERIOR DE LA COMPANYIA	**Rend.: 1,000**				**450,00 €**
						COST DIRECTE		450,00000
						GASTOS INDIRECTOS	0,00 %	0,00000
						COST EXECUCIÓ MATERIAL		**450,0000**

P-118 PFB4-DW44 m — Tub de polietilè de designació PE 40, de 40 mm de diàmetre nominal, de 6 bar de pressió nominal, sèrie SDR 11, UNE-EN 12201-2, connectat a pressió, amb grau de dificultat mig, utilitzant accessoris de plàstic, i col·locat al fons de la rasa. S'INCLOU EL TUB DE PROLONGACIÓ DEL SERVEI PER PART DE CASSA FINS EL NOU PERÍCÓ DE COMPTADOR — **Rend.: 1,000** — **6,49 €**

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A01-FEPH	h	Ajudant muntador	0,080	/R x	23,07000	=	1,84560	
	A0F-000R	h	Oficial 1a muntador	0,080	/R x	26,86000	=	2,14880	
						Subtotal:		3,99440	3,99440
Materials									
	BFB6-09B4	m	Tub de polietilè de designació PE 40, de 40 mm de diàmetre nominal, de 6 bar de pressió nominal, sèrie SDR 11, segons la norma UNE-EN 12201-2	1,020	x	0,82000	=	0,83640	
	BFWF-09SV	u	Accessori per a tubs de polietilè de densitat baixa, de 40 mm de diàmetre nominal exterior, de plàstic, per a connectar a pressió	0,300	x	4,88000	=	1,46400	
	BFYH-0A3D	u	Part proporcional d'elements de muntatge per a tubs de polietilè de densitat baixa, de 40 mm de diàmetre nominal exterior, per a connectar a pressió	1,000	x	0,14000	=	0,14000	
						Subtotal:		2,44040	2,44040
						DESPESES AUXILIARS	1,50 %		0,05992
						COST DIRECTE			6,49472
						GASTOS INDIRECTOS	0,00 %		0,00000
						COST EXECUCIÓ MATERIAL			**6,49472**

P-119 PFB4-DW45 m — Tub de polietilè de designació PE 40, de 32 mm de diàmetre nominal, de 10 bar de pressió nominal, sèrie SDR 7,4, UNE-EN 12201-2, connectat a pressió, amb grau de dificultat mig, utilitzant accessoris de plàstic, i col·locat al fons de la rasa — **Rend.: 0,704** — **6,83 €**

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A01-FEPH	h	Ajudant muntador	0,070	/R x	23,07000	=	2,29389	
	A0F-000R	h	Oficial 1a muntador	0,070	/R x	26,86000	=	2,67074	

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
					Subtotal:	4,96463		4,96463
Materials								
	BFYH-0A3E	u	Part proporcional d'elements de muntatge per a tubs de polietilè de densitat baixa, de 32 mm de diàmetre nominal exterior, per a connectar a pressió	1,000	x 0,09000 =	0,09000		
	BFB6-09B5	m	Tub de polietilè de designació PE 40, de 32 mm de diàmetre nominal, de 10 bar de pressió nominal, sèrie SDR 7,4, segons la norma UNE-EN 12201-2	1,020	x 0,74000 =	0,75480		
	BFWF-09SY	u	Accessori per a tubs de polietilè de densitat baixa, de 32 mm de diàmetre nominal exterior, de plàstic, per a connectar a pressió	0,300	x 3,15000 =	0,94500		
					Subtotal:	1,78980		1,78980
					DESPESES AUXILIARS	1,50 %		0,07447
					COST DIRECTE			6,82890
					GASTOS INDIRECTOS	0,00 %		0,00000
					COST EXECUCIÓ MATERIAL			**6,82890**

P-120 PFB4-DW48 m — Tub de polietilè de designació PE 40, de 40 mm de diàmetre nominal, de 10 bar de pressió nominal, sèrie SDR 7,4, UNE-EN 12201-2, connectat a pressió, amb grau de dificultat mig, utilitzant accessoris de plàstic, i col·locat al fons de la rasa — **Rend.: 1,000** — **6,83 €**

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A0F-000R	h	Oficial 1a muntador	0,080	/R x	26,86000	=	2,14880	
	A01-FEPH	h	Ajudant muntador	0,080	/R x	23,07000	=	1,84560	
						Subtotal:		3,99440	3,99440
Materials									
	BFYH-0A3D	u	Part proporcional d'elements de muntatge per a tubs de polietilè de densitat baixa, de 40 mm de diàmetre nominal exterior, per a connectar a pressió	1,000	x	0,14000	=	0,14000	
	BFWF-09SV	u	Accessori per a tubs de polietilè de densitat baixa, de 40 mm de diàmetre nominal exterior, de plàstic, per a connectar a pressió	0,300	x	4,88000	=	1,46400	
	BFB6-09BA	m	Tub de polietilè de designació PE 40, de 40 mm de diàmetre nominal, de 10 bar de pressió nominal, sèrie SDR 7,4, segons la norma UNE-EN 12201-2	1,020	x	1,15000	=	1,17300	
						Subtotal:		2,77700	2,77700
						DESPESES AUXILIARS	1,50 %		0,05992
						COST DIRECTE			6,83132
						GASTOS INDIRECTOS	0,00 %		0,00000
						COST EXECUCIÓ MATERIAL			**6,83132**

Aquest document ha estat firmat per FRANCESC CAMPS PALOU a les 14:36 del dia 10/12/2021. Mitjançant el codi de verificació segura 3A10645U450L6W5310BO pot comprovar la validesa de la firma electrònica dels documents signats al lloc web que li proporciona l'entitat emissora d'aquest document.

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ		PREU
P-121	PG10-DB2S	u	Armari metàl·lic des de 700x900x180 fins a 900x1000x180 mm, per a servei exterior, fixat a columna. S'INCLOU LA RE COL·LOCACIÓ DELS MECANISMES I PROTECCIONS ANTERIORS DESPLAÇATS	Rend.: 1,000	257,65 €

			Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra								
	A0F-000E	h Oficial 1a electricista	0,350	/R x	26,86000	=	9,40100	
	A01-FEPD	h Ajudant electricista	0,350	/R x	23,04000	=	8,06400	
				Subtotal:			17,46500	17,46500
Materials								
	BG10-0G4X	u Armari metàl·lic des de 700x900x180 fins a 900x1000x180 mm, per a servei exterior	1,000	x	234,96000	=	234,96000	
	BGW0-0950	u Part proporcional d'accessoris per a armaris metàl·lics	1,000	x	4,96000	=	4,96000	
				Subtotal:			239,92000	239,92000
				DESPESES AUXILIARS	1,50 %			0,26198
				COST DIRECTE				257,64698
				GASTOS INDIRECTOS	0,00 %			0,00000
				COST EXECUCIÓ MATERIAL				**257,64698**

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ		PREU
P-122	PG1G-614G	u	Muntatge i desmuntatge de caixa general de protecció de 160 A per a canvi d'emplaçament, no inclou connexionat per la companyia subministradora	Rend.: 1,000	181,31 €

			Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra								
	A01-FEPD	h Ajudant electricista	2,500	/R x	23,04000	=	57,60000	
	A0F-000E	h Oficial 1a electricista	2,500	/R x	26,86000	=	67,15000	
				Subtotal:			124,75000	124,75000
Materials								
	BG33-G2SL	m Cable amb conductor de coure de tensió assignada0,6/1 kV, de designació RV-K, construcció segons norma UNE 21123-2, unipolar, de secció 1x35 mm2, amb coberta del cable de PVC, classe de reacció al foc Eca segons la norma UNE-EN 50575	10,200	x	3,25000	=	33,15000	
	BG2P-1KUI	m Tub rígid de PVC, de 50 mm de diàmetre nominal, aïllant i no propagador de la flama, amb una resistència a l'impacte de 2 J, resistència a compressió de 1250 N i una rigidesa dielèctrica de 2000 V	3,060	x	2,97000	=	9,08820	
	BGWC-09N4	u Part proporcional d'accessoris per a tubs rígids de PVC	3,000	x	0,15000	=	0,45000	
	BGW2-093I	u Part proporcional d'accessoris de caixa general de protecció	1,000	x	12,00000	=	12,00000	
				Subtotal:			54,68820	54,68820

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU

DESPESES AUXILIARS	1,50 %		1,87125
COST DIRECTE			181,30945
GASTOS INDIRECTOS	0,00 %		0,00000
COST EXECUCIÓ MATERIAL			**181,30945**

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ		PREU
P-123	PG2N-EUGI	m	Tub corbable corrugat de polietilè, de doble capa, llisa la interior i corrugada l'exterior, de 110 mm de diàmetre nominal, aïllant i no propagador de la flama, resistència a l'impacte de 28 J, resistència a compressió de 450 N, muntat com a canalització soterrada	Rend.: 0,972	3,62 €

			Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra								
	A01-FEPD	h Ajudant electricista	0,020	/R x	23,04000	=	0,47407	
	A0F-000E	h Oficial 1a electricista	0,033	/R x	26,86000	=	0,91191	
				Subtotal:			1,38598	1,38598
Materials								
	BG2Q-1KTC	m Tub corbable corrugat de polietilè, de doble capa, llisa la interior i corrugada l'exterior, de 110 mm de diàmetre nominal, aïllant i no propagador de la flama, resistència a l'impacte de 28 J, resistència a compressió de 450 N, per a canalitzacions soterrades	1,020	x	2,17000	=	2,21340	
				Subtotal:			2,21340	2,21340
				DESPESES AUXILIARS	1,50 %			0,02079
				COST DIRECTE				3,62017
				GASTOS INDIRECTOS	0,00 %			0,00000
				COST EXECUCIÓ MATERIAL				**3,62017**

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ		PREU
P-124	PG2N-EUGL	m	Tub corbable corrugat de polietilè, de doble capa, llisa la interior i corrugada l'exterior, de 63 mm de diàmetre nominal, aïllant i no propagador de la flama, resistència a l'impacte de 20 J, resistència a compressió de 450 N, muntat com a canalització soterrada	Rend.: 1,000	2,35 €

			Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra								
	A01-FEPD	h Ajudant electricista	0,020	/R x	23,04000	=	0,46080	
	A0F-000E	h Oficial 1a electricista	0,025	/R x	26,86000	=	0,67150	
				Subtotal:			1,13230	1,13230
Materials								
	BG2Q-1KTF	m Tub corbable corrugat de polietilè, de doble capa, llisa la interior i corrugada l'exterior, de 63 mm de diàmetre nominal, aïllant i no propagador de la flama, resistència a l'impacte de 20 J, resistència a compressió de 450 N, per a canalitzacions soterrades	1,020	x	1,18000	=	1,20360	
				Subtotal:			1,20360	1,20360

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU

DESPESES AUXILIARS	1,50 %		0,01698
COST DIRECTE			2,35288
GASTOS INDIRECTOS	0,00 %		0,00000
COST EXECUCIÓ MATERIAL			**2,35288**

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ		PREU
P-125	PG2N-EUGV	m	Tub corbable corrugat de polietilè, de doble capa, llisa la interior i corrugada l'exterior, de 90 mm de diàmetre nominal, aïllant i no propagador de la flama, resistència a l'impacte de 20 J, resistència a compressió de 450 N, muntat com a canalització soterradaTRAVESSADA	Rend.: 1,000	3,12 €

			Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra								
	A01-FEPD	h Ajudant electricista	0,020	/R x	23,04000	=	0,46080	
	A0F-000E	h Oficial 1a electricista	0,033	/R x	26,86000	=	0,88638	
				Subtotal:			1,34718	1,34718
Materials								
	BG2Q-1KTE	m Tub corbable corrugat de polietilè, de doble capa, llisa la interior i corrugada l'exterior, de 90 mm de diàmetre nominal, aïllant i no propagador de la flama, resistència a l'impacte de 20 J, resistència a compressió de 450 N, per a canalitzacions soterrades	1,020	x	1,72000	=	1,75440	
				Subtotal:			1,75440	1,75440
				DESPESES AUXILIARS	1,50 %			0,02021
				COST DIRECTE				3,12179
				GASTOS INDIRECTOS	0,00 %			0,00000
				COST EXECUCIÓ MATERIAL				**3,12179**

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ		PREU
P-126	PG33-E6Q9	m	Cable amb conductor de coure de tensió assignada0,6/1 kV, de designació RV-K, construcció segons norma UNE 21123-2, unipolar, de secció 1x35 mm2, amb coberta del cable de PVC, classe de reacció al foc Eca segons la norma UNE-EN 50575, col·locat en tub, com a alimentació del circuit d'enllumenat públic COL.LOCAT EN L'INTERIOR DE TUBULAR EN RASA	Rend.: 1,000	6,61 €

			Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra								
	A0F-000E	h Oficial 1a electricista	0,065	/R x	26,86000	=	1,74590	
	A01-FEPD	h Ajudant electricista	0,065	/R x	23,04000	=	1,49760	
				Subtotal:			3,24350	3,24350
Materials								
	BG33-G2SL	m Cable amb conductor de coure de tensió assignada0,6/1 kV, de designació RV-K, construcció segons norma UNE 21123-2, unipolar, de secció 1x35 mm2, amb coberta del cable de PVC, classe de reacció al foc Eca segons la norma UNE-EN 50575	1,020	x	3,25000	=	3,31500	

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU

		Subtotal:		3,31500	3,31500
	DESPESES AUXILIARS	1,50 %			0,04865
	COST DIRECTE				6,60715
	GASTOS INDIRECTOS	0,00 %			0,00000
	COST EXECUCIÓ MATERIAL				**6,60715**

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ		PREU
P-127	PG33-E6W8	m	Cable amb conductor de coure de tensió assignada0,6/1 kV, de designació RZ1-K (AS), construcció segons norma UNE 21123-4, multipolar, de secció 12x2,5 mm2, amb coberta del cable de poliolefines, classe de reacció al foc Cca-s1b, d1, a1 segons la norma UNE-EN 50575 amb baixa emissió fums, col·locat en tub	Rend.: 0,560	6,14 €

			Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra								
	A01-FEPD	h Ajudant electricista	0,015	/R x	23,04000	=	0,61714	
	A0F-000E	h Oficial 1a electricista	0,015	/R x	26,86000	=	0,71946	
				Subtotal:			1,33660	1,33660
Materials								
	BG33-G2T4	m Cable amb conductor de coure de tensió assignada0,6/1 kV, de designació RZ1-K (AS), construcció segons norma UNE 21123-4, multipolar, de secció 12x2,5 mm2, amb coberta del cable de poliolefines, classe de reacció al foc Cca-s1b, d1, a1 segons la norma UNE-EN 50575 amb baixa emissió fums	1,020	x	4,69000	=	4,78380	
				Subtotal:			4,78380	4,78380
				DESPESES AUXILIARS	1,50 %			0,02005
				COST DIRECTE				6,14045
				GASTOS INDIRECTOS	0,00 %			0,00000
				COST EXECUCIÓ MATERIAL				**6,14045**

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ		PREU
P-128	PG3B-E7E3	m	Conductor de coure nu, unipolar de secció 1x35 mm2, muntat en malla de connexió a terra	Rend.: 1,000	11,61 €

			Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra								
	A01-FEPD	h Ajudant electricista	0,200	/R x	23,04000	=	4,60800	
	A0F-000E	h Oficial 1a electricista	0,200	/R x	26,86000	=	5,37200	
				Subtotal:			9,98000	9,98000
Materials								
	BG3I-06W3	m Conductor de coure nu, unipolar de secció 1x35 mm2	1,020	x	1,29000	=	1,31580	
	BGY3-0B2S	u Part proporcional d'elements especials per a conductors de coure nus	1,000	x	0,16000	=	0,16000	
				Subtotal:			1,47580	1,47580

Aquest document ha estat firmat per FRANCESC CAMPS PALOU a les 14:36 del dia 10/12/2021. Mitjançant el codi de verificació segura 3A10645U450L6W5310BO pot comprovar la validesa de la firma electrònica dels documents signats al lloc web que li proporciona l'entitat emissora d'aquest document.

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ		PREU
			DESPESES AUXILIARS	1,50 %	0,14970
			COST DIRECTE		11,60550
			GASTOS INDIRECTOS	0,00 %	0,00000
			COST EXECUCIÓ MATERIAL		**11,60550**

P-129 PHM2-DBEN u Columna de planxa d'acer galvanitzat, amb base platina i porta, segons norma UNE-EN 40-5, col·locada sobre dau de formigó. Columna cilíndrica tipus ESSENTIALS, DE BENITO, O SIMILAR, fabricada en acer S-235 JR galvaniTzada en calENT de 5 m altura per a fixació de Ø100 (braç ESSENTIALS). Acabat en color RAL texturat a decidir per la DF. Entrecentres de 200x200 mm. Inclou 1 Col. ESSENTIALS 5 m per a braç color RAL texturat a decidir per la DF, 4 perns per a ancoratge M18x500, plantilla columna 200x200 entrecentres, 8 femelles per a pern M18 DIN934, 8 arandeles DIN 9021 pern M18 øint20 øext54. **Rend.: 1,000** **543,73** €

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A0F-000E	h	Oficial 1a electricista	0,530	/R x	26,86000	=	14,23580	
	A0D-0007	h	Manobre	0,250	/R x	21,70000	=	5,42500	
	A01-FEPD	h	Ajudant electricista	0,530	/R x	23,04000	=	12,21120	
						Subtotal:		31,87200	31,87200
Maquinària									
	C152-003B	h	Camió grua	0,530	/R x	45,65000	=	24,19450	
	C150-002X	h	Camió cistella de 10 m d'alçària com a màxim	0,530	/R x	39,85000	=	21,12050	
						Subtotal:		45,31500	45,31500
Materials									
	BHW8-06IY	u	Part proporcional d'accessoris per a columnes	1,000	x	40,05000	=	40,05000	
	BHM2-0FH8	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	1,000	x	410,92000	=	410,92000	
	B06E-12CD	m3	Formigó HM-20/P / 40 / I de consistència plàstica, grandària màxima del granulat 40 mm, amb >= 200 kg/m3 de ciment, apte per a classe d'exposició I	0,242	x	62,36000	=	15,09112	
						Subtotal:		466,06112	466,06112
			DESPESES AUXILIARS			1,50 %			0,47808
			COST DIRECTE						543,72620
			GASTOS INDIRECTOS			0,00 %			0,00000
			COST EXECUCIÓ MATERIAL						**543,72620**

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU

P-130 PHM2-DBEU u Columna de planxa d'acer galvanitzat, TIPUS PRIM, de 10 m d'alçària, coronament sense platina, amb base platina i porta, segons norma UNE-EN 40-5, col·locada sobre dau de formigó **Rend.: 1,008** **661,63** €

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A0F-000E	h	Oficial 1a electricista	0,530	/R x	26,86000	=	14,12282	
	A01-FEPD	h	Ajudant electricista	0,530	/R x	23,04000	=	12,11429	
	A0D-0007	h	Manobre	0,250	/R x	21,70000	=	5,38194	
						Subtotal:		31,61905	31,61905
Maquinària									
	C150-002X	h	Camió cistella de 10 m d'alçària com a màxim	0,530	/R x	39,85000	=	20,95288	
	C152-003B	h	Camió grua	0,530	/R x	45,65000	=	24,00248	
						Subtotal:		44,95536	44,95536
Materials									
	BHM2-0FH6	u	Columna de planxa d'acer galvanitzat, de forma troncocònica, de 10 m d'alçària, coronament sense platina, amb base platina i porta, segons norma UNE-EN 40-5	1,000	x	504,75000	=	504,75000	
	BHW8-06IY	u	Part proporcional d'accessoris per a columnes	1,000	x	40,05000	=	40,05000	
	B06E-12CD	m3	Formigó HM-20/P / 40 / I de consistència plàstica, grandària màxima del granulat 40 mm, amb >= 200 kg/m3 de ciment, apte per a classe d'exposició I	0,638	x	62,36000	=	39,78568	
						Subtotal:		584,58568	584,58568
			DESPESES AUXILIARS			1,50 %			0,47429
			COST DIRECTE						661,63438
			GASTOS INDIRECTOS			0,00 %			0,00000
			COST EXECUCIÓ MATERIAL						**661,63438**

P-131 PHM2-DBEZ u Columna de planxa d'acer galvanitzat, amb base platina i porta, segons norma UNE-EN 40-5, col·locada sobre dau de formigó. Columna cilíndrica tipus ESSENTIALS, DE BENITO, O SIMILAR, fabricada en acer S-235 JR galvaniTzada en calENT de 5 m altura per a fixació de Ø60. Acabat en color RAL texturat a decidir per la DF. Entrecentres de 200x200 mm. Inclou 1 Col. ESSENTIALS 5 m TOP 60 color RAL texturat a decidir per la DF, 4 perns per a ancoratge M18x500, plantilla columna 200x200 entrecentres, 8 femelles per a pern M18 DIN934, 8 arandeles DIN 9021 pern M18 øint20 øext54. SUBSTITUIR EL COSTE DE LA COLUMNA POR 402,52€ **Rend.: 1,118** **535,10** €

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A0D-0007	h	Manobre	0,250	/R x	21,70000	=	4,85242	

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ		PREU
	A0F-000E	h	Oficial 1a electricista	0,530 /R x 26,86000 = 12,73327	
	A01-FEPD	h	Ajudant electricista	0,530 /R x 23,04000 = 10,92236	
				Subtotal: 28,50805	28,50805
Maquinària					
	C152-003B	h	Camió grua	0,530 /R x 45,65000 = 21,64088	
	C150-002X	h	Camió cistella de 10 m d'alçària com a màxim	0,530 /R x 39,85000 = 18,89132	
				Subtotal: 40,53220	40,53220
Materials					
	BHM2-0FH8	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	1,000 x 410,92000 = 410,92000	
	BHW8-06IY	u	Part proporcional d'accessoris per a columnes	1,000 x 40,05000 = 40,05000	
	B06E-12CD	m3	Formigó HM-20/P / 40 / I de consistència plàstica, grandària màxima del granulat 40 mm, amb >= 200 kg/m3 de ciment, apte per a classe d'exposició I	0,242 x 62,36000 = 15,09112	
				Subtotal: 466,06112	466,06112
			COST DIRECTE		535,10137
			GASTOS INDIRECTOS	0,00 %	0,00000
			COST EXECUCIÓ MATERIAL		**535,10137**

P-132 PHM3-4IB0 u Braç doble tipus ESSENTIALS 500 D60, DE 1000mm DE BENITO, o similar, acabat color RAL texturat a decidir per la DF. **Rend.: 1,000** **124,37** €

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A0F-000E	h	Oficial 1a electricista	0,166	/R x	26,86000	=	4,45876	
	A01-FEPD	h	Ajudant electricista	0,166	/R x	23,04000	=	3,82464	
						Subtotal:		8,28340	8,28340
Materials									
	BHM3-0FFR	u	Creueta d'acer amb imprimació antioxidant, de llargària 0,8 m i per acoblar amb platina	1,000	x	115,96000	=	115,96000	
						Subtotal:		115,96000	115,96000
			DESPESES AUXILIARS			1,50 %			0,12425
			COST DIRECTE						124,36765
			GASTOS INDIRECTOS			0,00 %			0,00000
			COST EXECUCIÓ MATERIAL						**124,36765**

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU

P-133 PHQE-C0A4 u Projector COL·LOCAT, model MILAN RGBW 120W Circul. 50º, DE BENITO, o similar. Material del cos de fosa d'alumini injectat a pressió de el tipus EN AC-43000, EN AC-43100, EN AC-43400, EN AC-44100, EN AC-47100 segons la norma UNE EN 1706. Difusor Vidre Trempat de 5 mm. Filtra els UV. Tornilleria Acer Inoxidable 18/8 - AISI 304. Cos de Doble Cavitat: Driver / Mòdol LEDs. Índex de protecció IP de la lluminària: IP66, Índex de protecció IP del Grup Òptic: IP66, Índex de protecció IK: IK10. Vàlvula de compensació de pressions que assegura l'evacuació de la humitat, evitant la condensació, mantenint el grau d'estanqueïtat IP de la lluminària. Recobriment de pintura en pols de polièster, polvoritzat electrostàticament i sublimat a forn. Resistent a la corrosió. COLOR RAL 9022, Orientable de -15º a 15º d'inclinació ò -120º a 120º segons model 40, 80. Driver regulable i programable de corrent constant. Incorporat dins de la lluminària, precablejat sobre placa d'acer galvanitzada. Regulable 0-10V, programable en 5 nivells i amb opció DALI 2. Amb les característiques de Wireless, AOC, MTP, DTL. Protector de Sobretensions transitòries (SPD) de 10kV i 20kA Tipus 2. Connexió série amb termofusible de desconnexió per a una protecció més efectiva a la fi de la vida de l'SPD. Inclou Canon ECORAEE RD/208/2005. **Rend.: 1,000** **431,60** €

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A0F-000E	h	Oficial 1a electricista	0,483	/R x	26,86000	=	12,97338	
	A01-FEPD	h	Ajudant electricista	0,483	/R x	23,04000	=	11,12832	
						Subtotal:		24,10170	24,10170
Materials									
	BHQ6-2Y8L	u	Projector per a exterior amb leds amb una vida útil <= 80000 h, de forma circular, amb distribució de la llum simètrica extensiva, de 94 W de potència, flux lluminós de 12960 lm, amb equip elèctric regulable, aïllament classe I, cos d'alumini injectat, difusor de vidre trempat i grau de protecció IP66	1,000	x	407,14000	=	407,14000	
						Subtotal:		407,14000	407,14000
			DESPESES AUXILIARS			1,50 %			0,36153
			COST DIRECTE						431,60323
			GASTOS INDIRECTOS			0,00 %			0,00000
			COST EXECUCIÓ MATERIAL						**431,60323**

P-134 PHQE-C0A5 u Sistema de control intern individual OnField Indoor del conjunt de les 25 lluminàries i projectors. Inclou Teclat/interruptor de control d'escenes, la programació i la posta en marxa. **Rend.: 1,000** **152,20** €

		COST DIRECTE	152,20000
		GASTOS INDIRECTOS 0,00 %	0,00000
		COST EXECUCIÓ MATERIAL	**152,2000**

Aquest document ha estat firmat per FRANCESC CAMPS PALOU a les 14:36 del dia 10/12/2021. Mitjançant el codi de verificació segura 3A10645U450L6W5310BO pot comprovar la validesa de la firma electrònica dels documents signats al lloc web que li proporciona l'entitat emissora d'aquest document.

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ		PREU
P-135	PJS0-9EGF	u	Anella per a reg per degoteig amb tub de 16 mm de diàmetre, amb degoters autocompensats integrats cada 30 cm de 2,3 l/h, amb un diàmetre de l'anella de 80 cm, amb el tub introduït dins d'un tub corrugat perforat de 50 mm de diàmetre, soterrada 10 cm, amb l'obertura i el tancament de la rasa inclosos	**Rend.: 1,009**	**12,44** €

			Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra								
	A01-FEPH	h Ajudant muntador	0,130	/R x	23,07000	=	2,97235	
	A0F-000R	h Oficial 1a muntador	0,130	/R x	26,86000	=	3,46065	
				Subtotal:			6,43300	6,43300
Materials								
	BD5O-0LK7	m Tub circular ranurat de PVC, de paret simple i 50 mm de diàmetre	3,000	x	0,76000	=	2,28000	
	BFYH-0A3A	u Part proporcional d'elements de muntatge per a tubs de polietilè de densitat baixa, de 16 mm de diàmetre nominal exterior, per a connectar a pressió	1,200	x	0,02000	=	0,02400	
	BJSS-28MQ	m Tub per a reg per degoteig de 16 mm de diàmetre, amb degoters autocompensats integrats cada 33 cm	3,000	x	1,18000	=	3,54000	
				Subtotal:			5,84400	5,84400
				DESPESES AUXILIARS	2,50	%		0,16083
				COST DIRECTE				12,43783
				GASTOS INDIRECTOS	0,00	%		0,00000
				COST EXECUCIÓ MATERIAL				**12,43783**

P-136	PJS5-HA2T	u	Boca de reg amb cos de fosa, brida d'entrada de DN 40 mm i ràcord de connexió tipus Barcelona de 45 mm de diàmetre, pericó i tapa de fosa i vàlvula de tancament amb junt EPDM, revestida amb pintura epoxi i amb petit material metàl·lic per a connexió amb la canonada, instal·lada	**Rend.: 1,000**	**214,18** €

			Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra								
	A01-FEPH	h Ajudant muntador	0,500	/R x	23,07000	=	11,53500	
	A0F-000R	h Oficial 1a muntador	1,000	/R x	26,86000	=	26,86000	
				Subtotal:			38,39500	38,39500
Materials								
	BJS6-H5IN	u Boca de reg amb cos de fosa, brida d'entrada de DN 40 mm i ràcord de connexió tipus Barcelona de 45 mm de diàmetre, pericó i tapa de fosa i vàlvula de tancament amb junt EPDM, revestida amb pintura epoxi	1,000	x	145,21000	=	145,21000	
	BJS1-H6R1	u Petit material metàl·lic per a connexió de la boca de reg amb la canonada	1,000	x	30,00000	=	30,00000	
				Subtotal:			175,21000	175,21000

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU

DESPESES AUXILIARS	1,50 %		0,57593
COST DIRECTE			214,18093
GASTOS INDIRECTOS	0,00 %		0,00000
COST EXECUCIÓ MATERIAL			**214,18093**

P-137	PJSD-9AOP	u	Difusor emergent amb broquet giratori de 15 cm d'alçària emergent, amb un radi de reg de 2 a 10 m, amb vàlvula antidrenatge, 1/2´´ de diàmetre de connexió a la canonada, per una pressió de treball entre 1,5. i 3 bars, sense regulador de pressió connectat a la xarxa amb unió articulada. S'INCLOU PROTECCIÓ EXTERIRO DEL DIFUSSOR A BASE DE FUNDA RIFIDA DE PVC N CADA UN D'ELLS	**Rend.: 0,945**	**31,45** €

			Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra								
	A01-FEPH	h Ajudant muntador	0,300	/R x	23,07000	=	7,32381	
	A0F-000R	h Oficial 1a muntador	0,300	/R x	26,86000	=	8,52698	
				Subtotal:			15,85079	15,85079
Materials								
	BJSE-28HA	u Difusor emergent amb broquet giratori de 10 cm d'alçària emergent, amb un radi de reg de 2 a 10 m, amb vàlvula antidrenatge, 1/2" de diàmetre de connexió a la canonada, per una pressió de treball entre 1,5 i 3 bars, sense regulador de pressió	1,000	x	11,18000	=	11,18000	
	BJS9-28M6	u Connexió per a difusor o aspersor amb unió articulada de 1/2''	1,000	x	4,18000	=	4,18000	
				Subtotal:			15,36000	15,36000
				DESPESES AUXILIARS	1,50	%		0,23776
				COST DIRECTE				31,44855
				GASTOS INDIRECTOS	0,00	%		0,00000
				COST EXECUCIÓ MATERIAL				**31,44855**

P-138	PJSE-6UC6	u	Electrovàlvula per a instal·lacio de reg, d'1'' de diàmetre, de material plàstic, amb solenoide de 24 V, per a una pressió màxima de 10 bar, amb regulador de cabal, connectada a les xarxes elèctrica i d'aigua amb connectors estancs	**Rend.: 1,075**	**46,58** €

			Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra								
	A0F-000R	h Oficial 1a muntador	0,750	/R x	26,86000	=	18,73953	
				Subtotal:			18,73953	18,73953
Materials								
	BJS2-28ME	u Conjunt d'accessoris per al muntatge d'una electrovàlvula d'1''	1,000	x	3,77000	=	3,77000	
	BJSF-28KU	u Electrovàlvula per a instal·lacio de reg, d'1'' de diàmetre, de material plàstic, amb solenoide de 24V, per a una pressió màxima de 10 bar i amb regulador de cabal	1,000	x	23,79000	=	23,79000	

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU

				Subtotal:			27,56000	27,56000
				DESPESES AUXILIARS	1,50	%		0,28109
				COST DIRECTE				46,58062
				GASTOS INDIRECTOS	0,00	%		0,00000
				COST EXECUCIÓ MATERIAL				**46,58062**

P-139	PJSN-92KT	u	Programador de reg a definir per la D.F. amb alimentació a 24 V, no codificable, ampliable i centralitzable, inclós mòdul per a telegestió i cabalímetre amb emisor d'impulsos compatible, per a un nombre màxim de 12 estacions, més vàlvula mestre, muntat superficialment, connectat a la xarxa d'alimentació, als aparells de control, als elements gobernats, programat i comprovat	**Rend.: 0,052**	**1.083,71** €

			Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra								
	A0F-000R	h Oficial 1a muntador	1,500	/R x	26,86000	=	774,80769	
				Subtotal:			774,80769	774,80769
Materials								
	BJSN-26K4	u Programador de reg amb alimentació a 24 V, no codificable, ampliable i centralitzable, per a un nombre màxim de 12 estacions	1,000	x	289,53000	=	289,53000	
				Subtotal:			289,53000	289,53000
				DESPESES AUXILIARS	2,50	%		19,37019
				COST DIRECTE				1.083,70788
				GASTOS INDIRECTOS	0,00	%		0,00000
				COST EXECUCIÓ MATERIAL				**1.083,70788**

P-140	PJSQ-92NQ	u	Sensor de pluja regulable amb protecciòantivandàlica en acer inoxidable per a instal·lació amb cables, instal·lat a una alçària màxima d'1,5 m i calibrat	**Rend.: 1,354**	**301,54** €

			Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra								
	A0F-000R	h Oficial 1a muntador	3,000	/R x	26,86000	=	59,51256	
				Subtotal:			59,51256	59,51256
Materials								
	BJSQ-26KH	u Sensor de pluja regulable amb protecció antivandàlica en acer inoxidable per a instal·lació amb cables	1,000	x	241,13000	=	241,13000	
				Subtotal:			241,13000	241,13000

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU

DESPESES AUXILIARS	1,50 %		0,89269
COST DIRECTE			301,53525
GASTOS INDIRECTOS	0,00 %		0,00000
COST EXECUCIÓ MATERIAL			**301,53525**

P-141	PJST-HBIG	u	Vàlvula de rentat per a instal·lacio de reg per degoteig, de material plàstic, de 1" de diàmetre, intal·lada en pericó	**Rend.: 1,075**	**12,60** €

			Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra								
	A0F-000R	h Oficial 1a muntador	0,250	/R x	26,86000	=	6,24651	
				Subtotal:			6,24651	6,24651
Materials								
	BJST-H6RD	u Vàlvula antidrenant o de rentat automàtica per a instal·lacio de reg per degoteig, de material plàstic, de 1" de diàmetre	1,000	x	6,23000	=	6,23000	
				Subtotal:			6,23000	6,23000
				DESPESES AUXILIARS	2,00	%		0,12493
				COST DIRECTE				12,60144
				GASTOS INDIRECTOS	0,00	%		0,00000
				COST EXECUCIÓ MATERIAL				**12,60144**

P-142	PN33-AOFD	u	´´Subministrament i muntatge de vàlvula de presa de mostres i injecció en càrrega per neteja i desinfecció de la xarxa de reg, amb collarí de presa d'aigua roscada de Ø 40mm i sortida a ¾´´, vàlvula d'esfera de ¾´´ connectada a la presa del collarí segons les especificacions técniques següents: PN-30 V. Esfera / PN-20 V per aixeta· Temperatura màxima: + 150ºC· Temperatura mínima: -10ºC Components· Vàlvula de Llautó 39Pb3· Maneta d'acer inoxidable (AISI-304)· Teflò P.T.F.E. verge; segons norma: BS-EN 10204: 2004 tipus 3.1. Segons Normatives· UNE-EN 1717/2001: Protecció contra la contaminació d'aigua potable a les instal·lacions d'aigües i requisits generals de els dispositius per evitar la contaminació per reflux. Totalment acabat i comprovat.´´	**Rend.: 0,858**	**76,32** €

			Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra								
	A01-FEPH	h Ajudant muntador	0,675	/R x	23,07000	=	18,14948	
	A0F-000R	h Oficial 1a muntador	0,675	/R x	26,86000	=	21,13112	
				Subtotal:			39,28060	39,28060
Materials								
	BN33-2JX0	u Vàlvula de bola de material plàstic, segons norma UNE-EN ISO 16135, manual, per a encolar, de 3 vies, DN 32 (per a tub de 40 mm), de 10 bar de pressió nominal, cos i bola de PVC-U, portajunts a pressió, tancament de teflò PTFE i junts d'estanqueïtat d'etilè	1,000	x	36,45000	=	36,45000	

Aquest document ha estat firmat per FRANCESC CAMPS PALOU a les 14:36 del dia 10/12/2021. Mitjançant el codi de verificació segura 3A10645U450L6W5310BO pot comprovar la validesa de la firma electrònica dels documents signats al lloc web que li proporciona l'entitat emissora d'aquest document.

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ			PREU
			propilè dièn (EPDM), accionament per maneta			
				Subtotal:	36,45000	36,45000
			DESPESES AUXILIARS	1,50 %		0,58921
			COST DIRECTE			76,31981
			GASTOS INDIRECTOS	0,00 %		0,00000
			COST EXECUCIÓ MATERIAL			**76,31981**

P-143 PN33-AOMG u Vàlvula de bola de material plàstic, segons norma UNE-EN ISO 16135, manual, per a roscar, de 2 vies, DN 32 (per a tub d'1 1/4 "), de 10 bar de pressió nominal, cos i bola de polipropilè homopolímer (PP-H), portajunts roscat, tancament de teflό PTFE i junts d'estanqueïtat d'etilè propilè dièn (EPDM), accionament per maneta, muntada en pericó de canalització soterrada **Rend.: 0,876** **57,26** €

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A0F-000R	h	Oficial 1a muntador	0,450	/R x	26,86000	=	13,79795	
	A01-FEPH	h	Ajudant muntador	0,450	/R x	23,07000	=	11,85103	
					Subtotal:			25,64898	25,64898
Materials									
	BN33-2K3R	u	Vàlvula de bola de material plàstic, segons norma UNE-EN ISO 16135, manual, per a roscar, de 2 vies, DN 32 (per a tub d'1 1/4 "), de 10 bar de pressió nominal, cos i bola de polipropilè homopolímer (PP-H), portajunts roscat, tancament de teflό PTFE i junts d'estanqueïtat d'etilè propilè dièn (EPDM), accionament per maneta	1,000	x	31,23000	=	31,23000	
					Subtotal:			31,23000	31,23000
			DESPESES AUXILIARS		1,50 %				0,38473
			COST DIRECTE						57,26371
			GASTOS INDIRECTOS		0,00 %				0,00000
			COST EXECUCIÓ MATERIAL						**57,26371**

P-144 PN74-9EL3 u Vàlvula de regulació de pressió per a instal·lacions de reg, d'1''1/2 de diàmetre de connexió, amb cos de plàstic, per a una pressió de sortida d'1,4 bar, roscada a la canonada **Rend.: 0,825** **81,86** €

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A0F-000M	h	Oficial 1a jardiner	0,375	/R x	30,00000	=	13,63636	
	A01-FEPJ	h	Ajudant jardiner	0,375	/R x	26,62000	=	12,10000	
					Subtotal:			25,73636	25,73636
Materials									
	BN74-28N4	u	Vàlvula de regulació de pressió per a instal·lacions de reg, d'1''1/2 de diàmetre de connexió, amb cos de plàstic, per a una pressió de sortida d'1,4 bar	1,000	x	55,74000	=	55,74000	

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ			PREU
				Subtotal:	55,74000	55,74000
			DESPESES AUXILIARS	1,50 %		0,38605
			COST DIRECTE			81,86241
			GASTOS INDIRECTOS	0,00 %		0,00000
			COST EXECUCIÓ MATERIAL			**81,86241**

P-145 PNE3-9B6X u Filtre per a instal·lació de reg d'1" de diàmetre, de material plàstic, amb element filtrant de malla de 120 mesh, sense vàlvula de purga, i amb presa manomètrica, muntat roscat **Rend.: 0,989** **18,84** €

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A0F-000R	h	Oficial 1a muntador	0,230	/R x	26,86000	=	6,24651	
	A01-FEPH	h	Ajudant muntador	0,230	/R x	23,07000	=	5,36512	
					Subtotal:			11,61163	11,61163
Materials									
	BNE3-28LS	u	Filtre per a instal·lació de reg d'1" de diàmetre, de material plàstic, amb element filtrant de malla de 120 mesh, sense vàlvula de purga i amb presa manomètrica, per a muntar roscat	1,000	x	6,94000	=	6,94000	
					Subtotal:			6,94000	6,94000
			DESPESES AUXILIARS		2,50 %				0,29029
			COST DIRECTE						18,84192
			GASTOS INDIRECTOS		0,00 %				0,00000
			COST EXECUCIÓ MATERIAL						**18,84192**

P-146 PQ14-5Z6J u Banc de formigó, model RECTO de EIROS, o similar, de 550kg de pes (aproximadament) àrid vist, de 0,99 m de llargària, sense respatller, col·locat fixat mecànicament en base de formigó. **Rend.: 1,627** **180,01** €

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A0D-0007	h	Manobre	0,530	/R x	21,70000	=	7,06884	
	A0F-000B	h	Oficial 1a	0,530	/R x	25,99000	=	8,46632	
					Subtotal:			15,53516	15,53516
Maquinària									
	C152-003A	h	Camió grua de 3 t	0,530	/R x	43,24000	=	14,08556	
					Subtotal:			14,08556	14,08556
Materials									
	BQ13-15LG	u	Banc de formigó colorejat en massa decapat àrid vist, de 0,5 m de llargària, sense respatller, per a col·locació superficial	1,000	x	150,00000	=	150,00000	
					Subtotal:			150,00000	150,00000

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ			PREU
			DESPESES AUXILIARS	2,50 %		0,38838
			COST DIRECTE			180,00910
			GASTOS INDIRECTOS	0,00 %		0,00000
			COST EXECUCIÓ MATERIAL			**180,00910**

P-147 PQ19-8GBB u Banca de taulons i acer model TRAMET 250x56x45 d'Escofet, o similar. El banc es construeix amb cinc taulons de fusta de pi de secció 20x10 cm. tractats en autoclau i suports de perfil metàl·lic laminat HEA 260, protegits amb imprimació de zinc i pintura en pols a el forn de color negre. I suports de xapa metàl·lica conformada i soldada, ancorats amb tacs metàl·lics d'expansió 10x80mm. Opcionalment els bancs admeten la instal·lació sense ancoratge i simplement recolzats. SUBSTITUIR COSTE BANCO POR 1236€ **Rend.: 0,034** **1.261,26** €

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A0D-0007	h	Manobre	0,515	/R x	21,70000	=	328,69118	
	A0F-000R	h	Oficial 1a muntador	0,500	/R x	26,86000	=	395,00000	
					Subtotal:			723,69118	723,69118
Materials									
	BQ18-20J8	u	Banc de taulons de fusta tropical amb certificat FSC amb oli de dos components, d'un mòdul, de 2,2 m de llargària, amb 1 respatller de fusta i estructura de planxa d'acer, per a col·locar amb fixacions mecàniques	1,000	x	519,48000	=	519,48000	
					Subtotal:			519,48000	519,48000
			DESPESES AUXILIARS		2,50 %				18,09228
			COST DIRECTE						1.261,26346
			GASTOS INDIRECTOS		0,00 %				0,00000
			COST EXECUCIÓ MATERIAL						**1.261,26346**

P-148 PQ30-6UJX u ''Font per a exterior de fosa amb protecció antioxidant i acabat COrten, de forma rectangular, Font CAUDAL de SANTA&COLE, o similar i amb reixa de desguàs, ancorada amb dau de formigó. Materials: Cos de xapa d'acer inoxidable AISI 316L i/o pintura en pols RAL 8004. Reixa d'evacuació d'aigua anti-esquitxades i safata interior d'acer inoxidable AISI 316 L sorrejat i envernissat. Sortidor de llautó acabat cromat mat i polsador model Presto. Estructura: Acer inoxidable ANSI 316L acabat pintat RAL 8004. Pes: 75 Kg.'' **Rend.: 0,325** **1.800,06** €

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A0F-000B	h	Oficial 1a	4,000	/R x	25,99000	=	319,87692	
	A0D-0007	h	Manobre	4,000	/R x	21,70000	=	267,07692	

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ			PREU
				Subtotal:	586,95384	586,95384
Materials						
	BQ30-1DCX	u	Font per a exterior de fosa amb protecció antioxidant i pintura color negre forja, de forma rectangular, amb dues tapes de registre, broc de llautó, amb reixa de desguàs	1,000 x 1.165,50000 =	1.165,50000	
	BQ31-2A5K	u	Part proporcional d'accessoris i elements de muntatge per a connexió a la xarxa d'aigua potable i a la xarxa de sanejament de font per a exterior	1,000 x 25,54000 =	25,54000	
	B06D-0L92	m3	Formigó de 150 kg/m3, amb una proporció en volum 1:4:8, amb ciment pòrtland amb filler calcari CEM II/B-L 32,5 R i granulat de pedra granítica de grandària màxima 20 mm, elaborat a l'obra amb formigonera de 250 l	0,1001 x 73,80833 =	7,38821	
				Subtotal:	1.198,42821	1.198,42821
			DESPESES AUXILIARS	2,50 %		14,67385
			COST DIRECTE			1.800,05590
			GASTOS INDIRECTOS	0,00 %		0,00000
			COST EXECUCIÓ MATERIAL			**1.800,05590**

P-149 PQ41-HA79 u Pilona PARALELEPÍPEDA MODEL 04 DE GRANILOURO, O SIMILAR, DE GRANIT AMB PERFORACIÓ INFERIOR I BARILLA ROSCADA M12 D'INOXIDABLE ENCASTADA A LA PEÇA I AL PAVIMENT col·locada amb morter 1:4 elaborat a l'obra **Rend.: 0,980** **104,86** €

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A0D-0007	h	Manobre	0,200	/R x	21,70000	=	4,42857	
	A0F-000B	h	Oficial 1a	0,400	/R x	25,99000	=	10,60816	
					Subtotal:			15,03673	15,03673
Materials									
	BQ41-H5ZR	u	Pilona PARALELEPÍPEDA MODEL 04 DE GRANILOURO, O SIMILAR, DE GRANIT AMB PERFORACIÓ INFERIOR I BARILLA ROSCADA M12	1,000	x	89,28000	=	89,28000	
	B07F-0LT5	m3	Morter de ciment pòrtland amb filler calcari CEM II/B-L i sorra, amb 380 kg/m3 de ciment, amb una proporció en volum 1:4 i 10 N/mm2 de resistència a compressió, elaborat a l'obra	0,002	x	85,54430	=	0,17109	
					Subtotal:			89,45109	89,45109
			DESPESES AUXILIARS		2,50 %				0,37592
			COST DIRECTE						104,86374
			GASTOS INDIRECTOS		0,00 %				0,00000
			COST EXECUCIÓ MATERIAL						**104,86374**

Aquest document ha estat firmat per FRANCESC CAMPS PALOU a les 14:36 del dia 10/12/2021. Mitjançant el codi de verificació segura 3A10645U450L6W5310BO pot comprovar la validesa de la firma electrònica dels documents signats al lloc web que li proporciona l'entitat emissora d'aquest document.

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ				PREU
P-150	PQZ0-HB9W	u	Aparcament de bicicletes individual, de tub d'acer inoxidable de 48x1,5 mm de diàmetre, en forma de U invertida, de 75 cm d'alçada sobre el paviment i 20 cm per encastar, amb dues anelles embellidores i 75 cm d'amplada, col·locat encastat al paviment	Rend.: 1,000			182,55 €
				Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra							
	A01-FEPH	h	Ajudant muntador	0,300 /R x	23,07000 =	6,92100	
	A0F-000R	h	Oficial 1a muntador	0,300 /R x	26,86000 =	8,05800	
					Subtotal:	14,97900	14,97900
Materials							
	BQZ0-H6QC	u	Aparcament de bicicletes individual, de tub d'acer inoxidable de 48x1,5 mm de diàmetre, en forma de U invertida, de 75 cm d'alçada sobre el paviment, 20 cm per encastar, amb dues anelles embellidores i 75 cm d'amplada, per a col·locar encastat al paviment	1,000 x	157,00000 =	157,00000	
	B07D-CVVV	kg	Morter sintètic epoxi de resines epoxi	4,000 x	2,55000 =	10,20000	
					Subtotal:	167,20000	167,20000
				DESPESES AUXILIARS	2,50 %		0,37448
				COST DIRECTE			182,55348
				GASTOS INDIRECTOS	0,00 %		0,00000
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			**182,55348**
P-151	PQZ6-HAIJ	u	´´Rellotge de dues cares, amb patró i radio sincronització via radio, de RIFER ROCAFER, o similar de 70 cm de diàmetre a dues cares (doble cara) 2.885,00 2.885,00 amb caixa i bisell d'acer inoxidable, amb acabats brillant polit o pintat en color a escollir. Suport en la base per encaixar a la columna d'il·luminació a la part sud de l'estació. Vidre de protecció de seguretat 3+3 mm, esfera de metacrilat o d'alumini de color blanc. Numeració en vinil. Joc d'agulles d'alumini, contrapesades i pintades. (H - M) Il·luminació interior amb leds. Funcionament: Rellotge Patró IM P-385, Antena DCF i màquines receptores a 24V. S'inclou muntatge, connexió, cablejat fins a peu de columna i mà d'obra operari.	Rend.: 0,025			2.802,76 €
				Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra							
	A0F-000D	h	Oficial 1a col·locador	0,050 /R x	25,99000 =	51,98000	
					Subtotal:	51,98000	51,98000
Materials							
	BQZ6-H5YL	u	Rellotge de dues cares, amb patró i radio sincronització via radio, de RIFER ROCAFER, o similar	1,000 x	2.750,00000 =	2.750,00000	
					Subtotal:	2.750,00000	2.750,00000

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ				PREU
				DESPESES AUXILIARS	1,50 %		0,77970
				COST DIRECTE			2.802,75970
				GASTOS INDIRECTOS	0,00 %		0,00000
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			**2.802,75970**
P-152	PR23-DOC6	m2	Fresatge de terreny fluix a una fondària de 0,2 m, amb motocultor, en dues passades creuades.	Rend.: 0,343			1,13 €
				Unitats	Preu	Parcial	Import
Maquinària							
	CR20-007J	h	Tractor sobre pneumàtics de 25.7 a 39.7 kW (35 a 54 CV) de potència, amb equip de fresatge i d'una amplària de treball de 2 a 2.99 m	0,0114 /R x	33,98000 =	1,12936	
					Subtotal:	1,12936	1,12936
				COST DIRECTE			1,12936
				GASTOS INDIRECTOS	0,00 %		0,00000
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			**1,12936**
P-153	PR31-8RXA	m3	Grava de pedrera de pedra calcària de 5 a 12 mm, subministrada a granel i escampada amb retroexcavadora mitjana	Rend.: 1,000			37,68 €
				Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra							
	A01-FEPJ	h	Ajudant jardiner	0,070 /R x	26,62000 =	1,86340	
					Subtotal:	1,86340	1,86340
Maquinària							
	C13C-00LP	h	Retroexcavadora sobre pneumàtics de 8 a 10 t	0,0845 /R x	51,15000 =	4,32218	
					Subtotal:	4,32218	4,32218
Materials							
	B03J-0K89	t	Grava de pedrera de pedra calcària, de 5 a 12 mm	1,890 x	16,65000 =	31,46850	
					Subtotal:	31,46850	31,46850
				DESPESES AUXILIARS	1,50 %		0,02795
				COST DIRECTE			37,68203
				GASTOS INDIRECTOS	0,00 %		0,00000
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			**37,68203**
P-154	PR36-8RV9	m3	Terra vegetal de jardineria de categoria mitja, amb una conductivitat elèctrica menor d'1,2 dS/m, segons NTJ 07A, subministrada a granel i escampada amb retroexcavadora mitjana	Rend.: 1,000			36,79 €
				Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra							

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ				PREU
	A01-FEPJ	h	Ajudant jardiner	0,070 /R x	26,62000 =	1,86340	
					Subtotal:	1,86340	1,86340
Maquinària							
	C13C-00LP	h	Retroexcavadora sobre pneumàtics de 8 a 10 t	0,0845 /R x	51,15000 =	4,32218	
					Subtotal:	4,32218	4,32218
Materials							
	BR3D-21GK	m3	Terra vegetal de jardineria de categoria mitja, amb una conductivitat elèctrica menor d'1,2 dS/m, segons NTJ 07A, subministrada a granel	1,155 x	26,47000 =	30,57285	
					Subtotal:	30,57285	30,57285
				DESPESES AUXILIARS	1,50 %		0,02795
				COST DIRECTE			36,78638
				GASTOS INDIRECTOS	0,00 %		0,00000
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			**36,78638**
P-155	PR3D-FIEK	m2	Esmena orgànica del sòl amb compost de classe I d'origen vegetal, segons NTJ 05C, subministrat a granel, amb una dosi de 25 l/m2, escampada amb retroexcavadora petita i mitjans manuals	Rend.: 0,110			1,90 €
				Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra							
	A01-FEPJ	h	Ajudant jardiner	0,001 /R x	26,62000 =	0,24200	
					Subtotal:	0,24200	0,24200
Maquinària							
	C138-00KR	h	Pala carregadora sobre pneumàtics de 8 a 14 t	0,0003 /R x	76,30000 =	0,20809	
	CR20-007M	h	Tractor sobre pneumàtics de 14,7 a 25,0 kW (20 a 34 CV) de potència, amb equip de fresatge i corró compactador i d'una amplària de treball de 0.6 a 1.19 m	0,0014 /R x	27,30000 =	0,34745	
	CR30-009H	h	Tractor sobre pneumàtics, amb escampadora de fem	0,0012 /R x	33,39000 =	0,36425	
					Subtotal:	0,91979	0,91979
Materials							
	BR32-21DK	m3	Compost de classe II, d'origen animal, segons NTJ 05C, subministrat a granel	0,0263 x	27,91000 =	0,73403	
					Subtotal:	0,73403	0,73403
				DESPESES AUXILIARS	1,50 %		0,00363
				COST DIRECTE			1,89945
				GASTOS INDIRECTOS	0,00 %		0,00000
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			**1,89945**

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ				PREU
P-156	PR42C-8UEN	u	Subministrament d'Elaeagnus ebbingei d'alçària de 30 a 40 cm, en contenidor de 3 l	Rend.: 1,000			5,23 €
				Unitats	Preu	Parcial	Import
Materials							
	BR42C-22H	u	Elaeagnus ebbingei d'alçària de 30 a 40 cm, en contenidor de 3 l	1,000 x	5,23000 =	5,23000	
					Subtotal:	5,23000	5,23000
				COST DIRECTE			5,23000
				GASTOS INDIRECTOS	0,00 %		0,00000
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			**5,23000**
P-157	PR434-8UMZ	u	Subministrament de Fraxinus americana de perímetre de 25 a 30 cm, amb pa de terra de diàmetre mínim 82,5 cm i profunditat mínima 57,75 cm segons fórmules NTJ	Rend.: 1,000			506,00 €
				Unitats	Preu	Parcial	Import
Materials							
	BR433-22KX	u	Fraxinus americana de perímetre de 25 a 30 cm, amb pa de terra de diàmetre mínim 82,5 cm i profunditat mínima 57,75 cm segons fórmules NTJ	1,000 x	506,00000 =	506,00000	
					Subtotal:	506,00000	506,00000
				COST DIRECTE			506,00000
				GASTOS INDIRECTOS	0,00 %		0,00000
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			**506,00000**
P-158	PR4D1-93AI	u	Subministrament d'Escallonia rubra var. macrantha en contenidor de 3 l	Rend.: 1,000			3,87 €
				Unitats	Preu	Parcial	Import
Materials							
	BR4D1-25LZ	u	Escallonia rubra var. macrantha en contenidor de 3 l	1,000 x	3,87000 =	3,87000	
					Subtotal:	3,87000	3,87000
				COST DIRECTE			3,87000
				GASTOS INDIRECTOS	0,00 %		0,00000
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			**3,87000**
P-159	PR60-8YDT	u	Plantació d'arbre planifoli amb pa de terra o contenidor, de 35 a 50 cm de perímetre de tronc a 1 m d'alçària (a partir del coll de l'arrel), excavació de clot de plantació de 150x150x100 cm amb mitjans mecànics, en un pendent inferior al 25 %, reblert del clot amb substitució parcial del 60% de terra de l'excavació per sorra rentada i compost (70%-30%), primer reg i càrrega de les terres sobrants a camió	Rend.: 1,592			198,93 €

Aquest document ha estat firmat per FRANCESC CAMPS PALOU a les 14:36 del dia 10/12/2021. Mitjançant el codi de verificació segura 3A10645U450L6W5310BO pot comprovar la validesa de la firma electrònica dels documents signats al lloc web que li proporciona l'entitat emissora d'aquest document.

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
				Unitats		Preu	Parcial	Import
Ma d'obra								
	A01-FEPJ	h	Ajudant jardiner	0,630	/R x	26,62000 =	10,53430	
	A0F-000M	h	Oficial 1a jardiner	0,360	/R x	30,00000 =	6,78392	
	A0G-0022	h	Oficial 2a jardiner	0,720	/R x	28,10000 =	12,70854	
					Subtotal:		30,02676	30,02676
Maquinària								
	C13C-00LP	h	Retroexcavadora sobre pneumàtics de 8 a 10 t	0,5555	/R x	51,15000 =	17,84788	
	C151-002Z	h	Camió cisterna de 8 m3	0,410	/R x	43,57000 =	11,22092	
	C152-0039	h	Camió grua de 5 t	0,360	/R x	48,05000 =	10,86558	
	C154-003N	h	Camió per a transport de 7 t	0,460	/R x	33,03000 =	9,54384	
					Subtotal:		49,47822	49,47822
Materials								
	B011-05ME	m3	Aigua	0,450	x	1,54000 =	0,69300	
	BR32-21DJ	m3	Compost de classe I, d'origen vegetal, segons NTJ 05C, subministrat a granel	0,675	x	40,72000 =	27,48600	
	B03L-05MX	t	Sorra de riu rentada de 0.1 a 0.5 mm	2,3625	x	38,43000 =	90,79088	
					Subtotal:		118,96988	118,96988
				DESPESES AUXILIARS		1,50 %		0,45040
				COST DIRECTE				198,92526
				GASTOS INDIRECTOS		0,00 %		0,00000
				COST EXECUCIÓ MATERIAL				**198,92526**

P-160 PR61-8ZIB u Plantació d'arbust o arbre de petit format en contenidor de 3 a 5 l, excavació de clot de plantació de 40x40x30 cm amb mitjans manuals, en un pendent inferior al 35 %, reblert del clot amb terra de l'excavació i primer reg **Rend.: 1,000** **7,37** €

				Unitats		Preu	Parcial	Import
Ma d'obra								
	A0G-0022	h	Oficial 2a jardiner	0,020	/R x	28,10000 =	0,56200	
	A01-FEPJ	h	Ajudant jardiner	0,240	/R x	26,62000 =	6,38880	
	A0F-000M	h	Oficial 1a jardiner	0,010	/R x	30,00000 =	0,30000	
					Subtotal:		7,25080	7,25080
Materials								
	B011-05ME	m3	Aigua	0,010	x	1,54000 =	0,01540	
					Subtotal:		0,01540	0,01540
				DESPESES AUXILIARS		1,50 %		0,10876
				COST DIRECTE				7,37496
				GASTOS INDIRECTOS		0,00 %		0,00000
				COST EXECUCIÓ MATERIAL				**7,37496**

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU

P-161 PR90-9GR1 m Paviment format amb tauló de fusta TIPUS ECOTRAVESSA de 250x20x10cm i fins a 2,5 m de llargària, amb tractament de sals de coure en autoclau per un grau de protecció profunda fixat amb acer corrugat, amb ancoratge metàl·lic sobre mestra de formigó. **Rend.: 1,006** **20,74** €

				Unitats		Preu	Parcial	Import
Ma d'obra								
	A01-FEPJ	h	Ajudant jardiner	0,200	/R x	26,62000 =	5,29225	
	A0F-000M	h	Oficial 1a jardiner	0,200	/R x	30,00000 =	5,96421	
					Subtotal:		11,25646	11,25646
Maquinària								
	C133-00EV	h	Minicarregadora sobre pneumàtics de 2 a 5.9 t, amb accessori retroexcavador de 25 a 39 cm d'amplària	0,020	/R x	46,86000 =	0,93161	
					Subtotal:		0,93161	0,93161
Materials								
	BRB1-28RN	m	Tauló de fusta de pi roig de 18x12 cm i fins a 2,5 m de llargària, amb tractament de sals de coure en autoclau per un grau de protecció profunda	1,100	x	7,14000 =	7,85400	
	B0B7-106P	kg	Acer en barres corrugades B400S de límit elàstic >= 400 N/mm2	0,550	x	0,76000 =	0,41800	
					Subtotal:		8,27200	8,27200
				DESPESES AUXILIARS		2,50 %		0,28141
				COST DIRECTE				20,74148
				GASTOS INDIRECTOS		0,00 %		0,00000
				COST EXECUCIÓ MATERIAL				**20,74148**

P-162 PRA2-4H28 m2 Sembra de barreja de llavors per a gespa tipus rústica de baix manteniment de lleguminoses amb gramínies segons NTJ 07N, amb mitjans manuals, en un pendent < 30 %, superfície < 500 m2, incloent la cobertura de la llavor amb sorra de riu rentada i el corronat posterior, i la primera sega **Rend.: 0,946** **3,91** €

				Unitats		Preu	Parcial	Import
Ma d'obra								
	A01-FEPJ	h	Ajudant jardiner	0,053	/R x	26,62000 =	1,49140	
	A0F-000M	h	Oficial 1a jardiner	0,055	/R x	30,00000 =	1,74419	
	A0G-0022	h	Oficial 2a jardiner	0,002	/R x	28,10000 =	0,05941	
					Subtotal:		3,29500	3,29500
Maquinària								
	CRH2-00C4	h	Tallagespa rotativa autopropulsada, de 66 a 90 cm d'amplària de treball	0,002	/R x	22,00000 =	0,04651	
					Subtotal:		0,04651	0,04651
Materials								
	BR4U0-21G	kg	Barreja de llavors per a gespa tipus rústica de baix manteniment de lleguminoses amb gramínies, segons	0,030	x	4,48000 =	0,13440	

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
			NTJ 07N					
	B03L-05MX	t	Sorra de riu rentada de 0.1 a 0.5 mm	0,010	x	38,43000 =	0,38430	
					Subtotal:		0,51870	0,51870
				DESPESES AUXILIARS		1,50 %		0,04943
				COST DIRECTE				3,90964
				GASTOS INDIRECTOS		0,00 %		0,00000
				COST EXECUCIÓ MATERIAL				**3,90964**

P-163 PY30-615B m Paret de tancament passant de gruix 14 cm, de totxana, LD, categoria I, segons la norma UNE-EN 771-1, de 290x140x100 mm, per a revestir, col·locat amb morter 1:0,5:4 amb ciment CEM II COM A NOVA CORONACIÓ DELS PERICONS I POUS MODIFICATS ALS QUE S'HA CANVIAT LA COTA DEL SEU REGISTRE I ALTRES ACABATS **Rend.: 0,091** **34,14** €

				Unitats		Preu	Parcial	Import
Ma d'obra								
	A0F-000T	h	Oficial 1a paleta	0,100	/R x	25,99000 =	28,56044	
					Subtotal:		28,56044	28,56044
Materials								
	BD1A-1NDZ	m	Tub de PVC-U de paret massissa, àrea d'aplicació B segons norma UNE-EN 1329-1, de DN 90 mm i de llargària 1 m, classe de reacció al foc B-s1, d0 segons norma UNE-EN 13501-1, per a encolar	1,000	x	5,15000 =	5,15000	
					Subtotal:		5,15000	5,15000
				DESPESES AUXILIARS		1,50 %		0,42841
				COST DIRECTE				34,13885
				GASTOS INDIRECTOS		0,00 %		0,00000
				COST EXECUCIÓ MATERIAL				**34,13885**

PARTIDES ALÇADES

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ			PREU

FJ00U003 u CONCERTACIÓ I CONTRACTACIÓ D'ESCOMESA D'AIGUA PER UN COMPTADOR INSTAL.LAT DE 3 M3/HORA. S'INCLOU DESPESES FINANCERES PER AVANÇAR EL PAGAMENT A LA CIA. SUBMINISTRADORA, ETC. **Rend.: 1,000** **848,41** €

COST DIRECTE		848,41000
COST EXECUCIÓ MATERIAL		**848,4100**

P15Z0SIS ut partida alçada corresponent a les despeses del Programa de Seguretat i Salut. **Rend.: 1,000** **9.325,79** €

COST DIRECTE		9.325,79000
COST EXECUCIÓ MATERIAL		**9.325,7900**

Aquest document ha estat firmat per FRANCESC CAMPS PALOU a les 14:36 del dia 10/12/2021. Mitjançant el codi de verificació segura 3A10645U450L6W5310BO pot comprovar la validesa de la firma electrònica dels documents signats al lloc web que li proporciona l'entitat emissora d'aquest document.

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

ALTRES

CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	
B9F0-0HR	m2	llambordins de formigó de forma irregular amb cares rectes, de gruix 8 cm, MODEL LLAMBORDA LEGIO ENVELLIDA DE EIROS, O SIMILAR, AMB TRES FORMATS, 8x12x18, 8x12x12 I 8x12x9, AMB UN PES DE 170kg/m2, 54 uts/m2, GRIS	15,00000	€
B9F3-0HQ6	m2	Paviment de peça de formigó de forma quadrada de 8x8x6cm de gruix, tipus TAC TERANA de BREINCO,	19,90000	€

Aquest document ha estat firmat per FRANCESC CAMPS PALOU a les 14:36 del dia 10/12/2021. Mitjançant el codi de verificació segura 3A10645U450L6W5310BO pot comprovar la validesa de la firma electrònica dels documents signats al lloc web que li proporciona l'entitat emissora d'aquest document.

MA D'OBRA

CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	
A01-FEOZ	h	Ajudant encofrador	23,07000	€
A01-FEP0	h	Ajudant ferrallista	23,07000	€
A01-FEP1	h	Ajudant soldador	23,16000	€
A01-FEP3	h	Ajudant col·locador	23,07000	€
A01-FEP9	h	Ajudant pintor	23,07000	€
A01-FEPB	h	Ajudant manyà	23,16000	€
A01-FEPD	h	Ajudant electricista	23,04000	€
A01-FEPE	h	Ajudant lampista	23,04000	€
A01-FEPH	h	Ajudant muntador	23,07000	€
A01-FEPJ	h	Ajudant jardiner	26,62000	€
A0121000	h	Oficial 1a	23,85000	€
A012H000	h	Oficial 1a electricista	24,65000	€
A012N000	h	Oficial 1a d'obra pública	23,85000	€
A013A000	h	Ajudant fuster	21,33000	€
A0140000	h	Manobre	19,91000	€
A0150000	h	Manobre especialista	20,59000	€
A0D-0007	h	Manobre	21,70000	€
A0D-0009	h	Manobre per a seguretat i salut	21,70000	€
A0E-000A	h	Peón especialista	18,57000	€
A0F-000B	h	Oficial 1a	25,99000	€
A0F-000D	h	Oficial 1a col·locador	25,99000	€
A0F-000E	h	Oficial 1a electricista	26,86000	€
A0F-000F	h	Oficial 1a encofrador	25,99000	€
A0F-000I	h	Oficial 1a ferrallista	25,99000	€
A0F-000M	h	Oficial 1a jardiner	30,00000	€
A0F-000N	h	Oficial 1a lampista	26,86000	€
A0F-000P	h	Oficial 1a manyà	26,40000	€
A0F-000R	h	Oficial 1a muntador	26,86000	€
A0F-000S	h	Oficial 1a d'obra pública	25,99000	€
A0F-000T	h	Oficial 1a paleta	25,99000	€
A0F-000V	h	Oficial 1a pintor	25,99000	€
A0F-000Y	h	Oficial 1a soldador	26,42000	€
A0F-0015	h	Oficial 1a per a seguretat i salut	25,99000	€
A0G-0022	h	Oficial 2a jardiner	28,10000	€

MAQUINÀRIA

CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	
C1101100	h	Compressor amb un martell pneumàtic	14,87000	€
C1101200	h	Compressor amb dos martells pneumàtics	15,65000	€
C11024A9	h	Pala excavadora giratoria sobre cadenes de 12 a 20 t, amb cisalla per a enderroc d'acer	108,83000	€
C1105A00	h	Retroexcavadora amb martell trencador	64,48000	€
C111-0055	h	Compressor amb un martell pneumàtic	14,92000	€
C111-0056	h	Compressor amb dos martells pneumàtics	15,71000	€
C115-00EE	h	Retroexcavadora amb martell trencador	64,73000	€
C1311430	h	Pala carregadora sobre pneumàtics de 8 a 14 t	73,78000	€
C1311440	h	Pala carregadora sobre pneumàtics de 15 a 20 t	89,49000	€
C1313330	h	Retroexcavadora sobre pneumàtics de 8 a 10 t	50,90000	€
C131-005E	h	Corró vibratori autopropulsat, de 8 a 10 t	51,60000	€
C131-005G	h	Corró vibratori autopropulsat, de 12 a 14 t	67,72000	€
C133A0K0	h	Safata vibrant amb placa de 60 cm	5,58000	€
C133-00EV	h	Minicarregadora sobre pneumàtics de 2 a 5.9 t, amb accessori retroexcavador de 25 a 39 cm d'amplària	46,86000	€
C136-00F4	h	Motoanivelladora petita	61,20000	€
C138-00KQ	h	Pala carregadora sobre pneumàtics de 15 a 20 t	92,54000	€
C138-00KR	h	Pala carregadora sobre pneumàtics de 8 a 14 t	76,30000	€
C139-00LI	h	Pala excavadora giratoria sobre cadenes de 21 a 30 t	117,81000	€
C139-00LK	h	Pala excavadora giratoria sobre pneumàtics de 15 a 20 t	87,46000	€
C13A-00FQ	h	Safata vibrant amb placa de 60 cm	5,48000	€
C13B-00JP	h	Tractor amb rasadora, per a rases de fins a 30 cm d'amplària i fins a 90 cm de fondària	47,32000	€
C13C-00LP	h	Retroexcavadora sobre pneumàtics de 8 a 10 t	51,15000	€
C1503300	h	Camió grua de 3 t	43,03000	€
C150-002X	h	Camió cistella de 10 m d'alçària com a màxim	39,85000	€
C151-002Z	h	Camió cisterna de 8 m3	43,57000	€
C152-0039	h	Camió grua de 5 t	48,05000	€
C152-003A	h	Camió grua de 3 t	43,24000	€
C152-003B	h	Camió grua	45,65000	€
C154-003K	h	Camió per a transport de 20 t	49,34000	€
C154-003N	h	Camió per a transport de 7 t	33,03000	€
C154-003O	h	Camió per a transport de 24 t	53,99000	€
C170-0036	h	Camió cisterna per a reg asfàltic	28,19000	€
C173-005K	h	Corró vibratori per a formigons i betums autopropulsat pneumàtic	61,92000	€
C175-00G4	h	Estenedora per a paviments de mescla bituminosa	53,72000	€
C176-00FW	h	Formigonera de 250 l	2,88000	€
C176-00FX	h	Formigonera de 165 l	1,78000	€
C178-00GF	h	Máquina cortajuntas con disco de diamante para pavimento	8,46000	€
C17A-00JL	h	Mesclador continu per a morter preparat en sacs	1,42000	€
C1B0-006A	h	Maquinària per a formació de barrera rígida tipus New Jersey	149,50000	€
C1B0-006D	h	Màquina per a pintar bandes de vial, d'accionament manual	26,59000	€
C1B0-H4LE	h	Màquina per fresat de pintures de marca vial d'accionament manual	14,48000	€
C200S000	h	Equip i elements auxiliars per a tall oxiacetilènic	6,61000	€
C207-00E1	h	Equip i elements auxiliars per a tall oxiacetilènic	6,73000	€

MAQUINÀRIA

CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	
C20K-00DP	h	Regle vibratori	4,29000	€
CR11-00JS	h	Tractor de 73,5 kW (100 CV) de potència, amb braç desbrossador	46,64000	€
CR20-007J	h	Tractor sobre pneumàtics de 25.7 a 39.7 kW (35 a 54 CV) de potència, amb equip de fresatge i d'una amplària de treball de 2 a 2.99 m	33,98000	€
CR20-007M	h	Tractor sobre pneumàtics de 14,7 a 25,0 kW (20 a 34 CV) de potència, amb equip de fresatge i corró compactador i d'una amplària de treball de 0.6 a 1.19 m	27,30000	€
CR30-009H	h	Tractor sobre pneumàtics, amb escampadora de fem	33,39000	€
CRE0-00C0	h	Motoserra	3,25000	€
CRH2-00C4	h	Tallagespa rotativa autopropulsada, de 66 a 90 cm d'amplària de treball	22,00000	€
CZ15-00E4	h	Grup electrògen de 20 a 30 kVA	8,58000	€

MATERIALS

CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	
B011-05ME	m3	Aigua	1,54000	€
B0310500	t	Sorra de pedrera de 0 a 3,5 mm	16,68000	€
B035-05NZ	m3	Conglomerat de grava-ciment GC20, amb una dotació de 3,5% sobre pes sec de ciment CEM II/B-L 32,5 N, elaborat a central	34,44000	€
B03C-HG1A	m3	Sauló sense garbellar	16,25000	€
B03F-05NW	m3	Tot-u artificial	15,43000	€
B03J-0K88	t	Grava de pedrera de pedra granítica, de grandària màxima 20 mm, per a formigons	18,37000	€
B03J-0K89	t	Grava de pedrera de pedra calcària, de 5 a 12 mm	16,65000	€
B03J-0K8V	t	Grava de pedrera, per a drens	17,40000	€
B03L-05MS	t	Sorra de pedrera de pedra granítica per a formigons	17,46000	€
B03L-05MX	t	Sorra de riu rentada de 0.1 a 0.5 mm	38,43000	€
B03L-05N5	t	Sorra de pedrera de 0 a 3,5 mm	16,67000	€
B03L-05N7	t	Sorra de pedrera per a morters	17,03000	€
B054-06DH	kg	Calç aèria hidratada CL 90-S, en sacs	0,22000	€
B055-065W	t	Ciment blanc de ram de paleta BL 22,5 X segons UNE 80305, en sacs	160,66000	€
B055-067M	t	Ciment pòrtland amb filler calcari CEM II/B-L 32,5 R segons UNE-EN 197-1, en sacs	103,55000	€
B057-06IH	kg	Emulsió bituminosa catiònica amb un 50% de betum asfàltic, per a reg d'imprimació tipus C50BF4 IMP amb un contingut de fluidificant >3%, segons UNE-EN 13808	0,25000	€
B062-07PL	cu	Puntal metàl·lic i telescòpic per a 3 m d'alçària i 150 usos	45,56000	€
B064100C	m3	Formigó HM-20/P/10/I de consistència plàstica, grandària màxima del granulat 10 mm, amb >= 200 kg/m3 de ciment, apte per a classe d'exposició I	59,86000	€
B067-2A9V	m3	Formigó de neteja, amb una dosificació de 150 kg/m3 de ciment, consistència tova i grandària màxima del granulat 20 mm, HL-150/B/20	61,39000	€
B069-2A9P	m3	Formigó d'ús no estructural de resistència a compressió15 N/mm2, consistència plàstica i grandària màxima del granulat 40 mm, HNE-15/P/40	60,36000	€
B06A-2MHM	m3	Formigó d'ús no estructural amb granulat reciclat, de consistència tova i grandària màxima del granulat 20 mm, amb 235 kg/m3 de ciment, HNE- 235/ B/ 20, amb una substitució del 50% del granulat gruixut per granulat reciclat mixt amb marcat CE, procedent de plantes de reciclat de residus de la construcció o demolició autoritzades	63,00000	€
B06E-11H5	m3	Formigó HA-25/B/20/IIa de consistència tova, grandària màxima del granulat 20 mm, amb >= 275 kg/m3 de ciment, apte per a classe d'exposició IIa	69,53000	€
B06E-11HE	m3	Formigó HA-25/B / 20 / IIa de consistència tova, grandària màxima del granulat 20 mm, amb >= 325 kg/m3 de ciment, apte per a classe d'exposició IIa	73,92000	€
B06E-12C5	m3	Formigó HM-20/P/20/I de consistència plàstica, grandària màxima del granulat 20 mm, amb >= 200 kg/m3 de ciment, apte per a classe d'exposició I	63,04000	€
B06E-12CD	m3	Formigó HM-20/P / 40 / I de consistència plàstica, grandària màxima del granulat 40 mm, amb >= 200 kg/m3 de ciment, apte per a classe d'exposició I	62,36000	€
B06E-12D9	m3	Formigó HM-20/B/20/I de consistència tova, grandària màxima del granulat 20 mm, amb >= 200 kg/m3 de ciment, apte per a classe d'exposició I	63,04000	€
B06E-12DD	m3	Formigó HM-20/B / 40 / I de consistència tova, grandària màxima del granulat 40 mm, amb >= 200 kg/m3 de ciment, apte per a classe d'exposició I	62,36000	€
B06E-12G6	m3	Formigó HM-30/S / 10 / I + F de consistència seca, grandària màxima del granulat 10 mm, amb >= 300 kg/m3 de ciment, apte per a classe d'exposició I + F	80,32000	€
B07D-CVVV	kg	Morter sintètic epoxi de resines epoxi	2,55000	€
B07L-1PY2	t	Morter per a ram de paleta, classe M 10 (10 N/mm2), a granel, de designació (G) segons norma UNE-EN 998-2	33,81000	€
B07L-1PY6	t	Morter per a ram de paleta, classe M 5 (5 N/mm2), en sacs, de designació (G) segons norma UNE-EN 998-2	35,10000	€
B07L-1PYA	t	Morter per a ram de paleta, classe M 5 (5 N/mm2), a granel, de designació (G) segons norma UNE-EN 998-2	32,12000	€

Aquest document ha estat firmat per FRANCESC CAMPS PALOU a les 14:36 del dia 10/12/2021. Mitjançant el codi de verificació segura 3A10645U450L6W5310BO pot comprovar la validesa de la firma electrònica dels documents signats al lloc web que li proporciona l'entitat emissora d'aquest document.

MATERIALS

CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	
B07L-1PYB	t	Morter per a ram de paleta, classe M 7.5 (7,5 N/mm2), en sacs, de designació (G) segons norma UNE-EN 998-2	36,07000	€
B0A31000	kg	Clau acer	1,36000	€
B0AK-07AS	kg	Clau acer	1,36000	€
B0AM-078F	kg	Filferro recuit de diàmetre 1,3 mm	1,22000	€
B0B7-106P	kg	Acer en barres corrugades B400S de límit elàstic >= 400 N/mm2	0,76000	€
B0B7-106Q	kg	Acer en barres corrugades B500S de límit elàstic >= 500 N/mm2	0,64000	€
B0B8-1088	m2	Malla electrosoldada de barres corrugades d'acer ME 20x20 cm D:6-6 mm 6x2,2 m B500SD UNE-EN 10080	1,70000	€
B0CU24H5	m2	Tauler de fibres de fusta i resines sintètiques fabricat per procés sec MDF, de 19 mm de gruix i >= 800 kg/m3 de densitat, per a ambient sec segons UNE-EN 622-5, reacció al foc B-s2, d0, acabat no revestit, tallat a mida	7,48000	€
B0D21040	m	Tauló de fusta de pi per a 15 usos	0,23000	€
B0D21-07OY	m	Tauló de fusta de pi per a 10 usos	0,34000	€
B0D31000	m3	Llata de fusta de pi	242,53000	€
B0D80-0CNU	m2	Plafó metàl·lic de 50x60 cm per a 50 usos	1,12000	€
B0D80-0CNV	m2	Plafó metàl·lic de 50x100 cm per a 50 usos	1,18000	€
B0DF8-0FFB	u	Motlle metàl·lic per a encofrat de caixa d'embornal de 70x30x85 cm, per a 150 usos	1,31000	€
B0DF8-0FFC	u	Motlle metàl·lic per a encofrat de pericó de registre de 57x57x125 cm, per a 150 usos	1,53000	€
B0DZ1-0ZLZ	l	Desencofrant	2,47000	€
B0DZ5-0F6P	u	Part proporcional d'elements auxiliars per a plafons metàl·lics, de 50x60 cm	0,29000	€
B0F1A-06WS	u	Maó calat, de 240x115x50 mm, cares vistes, categoria I, HD, segons la norma UNE-EN 771-1	0,18000	€
B0F1A-075F	u	Maó calat, de 290x140x100 mm, per a revestir, categoria I, HD, segons la norma UNE-EN 771-1	0,18000	€
B0F1A-0760	u	Maó calat R-25, de 290x140x100 mm, per a revestir, categoria I, HD, segons la norma UNE-EN 771-1	0,19000	€
B0G1UC01	m2	Paviment de pedra granítica, deixada de serra, de 40 mm de gruix	79,00000	€
B0G2-0F7W	m2	Pedra basàltica importació amb una cara buixardada, preu mitjà, de 30 mm de gruix amb forats per a fixacions i aresta viva a les quatre vores	68,00000	€
B0G2-H4OR	m2	Paviment de pedra granítica, deixada de serra, de 40 mm de gruix	70,00000	€
B2RA-28TX	t	Deposició controlada en planta de compostage de residus de troncs i soques no perillosos amb una densitat 0,9 t/m3, procedents de poda o sega, amb codi 200201 segons la Llista Europea de Residus (ORDEN MAM/304/2002)	75,00000	€
B2RA-28U0	t	Deposició controlada en planta de compostage de residus vegetals nets no perillosos amb una densitat 0,5 t/m3, procedents de poda o sega, amb codi 200201 segons la Llista Europea de Residus (ORDEN MAM/304/2002)	45,00000	€
B2RA-28UO	t	Deposició controlada en dipòsit autoritzat inclòs el cànon sobre la deposició controlada dels residus de la construcció, segons la LLEI 8/2008, de residus ceràmics inerts amb una densitat 0,8 t/m3, procedents de construcció o demolició, amb codi 170103 segons la Llista Europea de Residus (ORDEN MAM/304/2002)	13,00000	€
B2RA-28UQ	t	Deposició controlada en dipòsit autoritzat inclòs el cànon sobre la deposició controlada dels residus de la construcció, segons la LLEI 8/2008, de residus de formigó inerts amb una densitat 1,45 t/m3, procedents de construcció o demolició, amb codi 170101 segons la Llista Europea de Residus (ORDEN MAM/304/2002)	11,00000	€
B2RA-28US	t	Deposició controlada en dipòsit autoritzat inclòs el cànon sobre la deposició controlada dels residus de la construcció, segons la LLEI 8/2008, de residus barrejats inerts amb una densitat 1 t/m3, procedents de construcció o demolició, amb codi 170107 segons la Llista Europea de Residus (ORDEN MAM/304/2002)	21,00000	€
B2RA-28V6	m3	Deposició controlada en dipòsit autoritzat de residus de terra inerts amb una densitat 1,6 t/m3, procedents d'excavació, amb codi 170504 segons la Llista Europea de Residus (ORDEN MAM/304/2002)	3,15000	€

MATERIALS

CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	
B7711M00	m2	Vel de polietilè de gruix 250 µm i de pes 240 g/m2	0,50000	€
B7B1-0KQ4	m2	Geotèxtil format per feltre de polièster no teixit, lligat mecànicament de 110 a 130 g/m2	0,55000	€
B7C44-0JKB	m2	Placa semirígida de llana mineral de vidre (MW) per a aïllaments, segons UNE-EN 13162, de gruix 100 mm, amb una conductivitat tèrmica <= 0.032 W/(m·K), resistència tèrmica >= 3,125 m2·K/W	7,96000	€
B7CZ2-0IRH	u	Tac i suport de niló per a fixar materials aïllants, de 100 mm de gruix com a màxim	0,46000	€
B7J500W0	l	Escuma de poliuretà en aerosol	15,15000	€
B831-0WO1	u	Ganxo d'acer inoxidable per a l'ancoratge d'aplacats	0,32000	€
B891-0P02	kg	Esmalt sintètic	12,26000	€
B896-0P0G	kg	Pintura de siloxans	6,81000	€
B896-0P0M	kg	Pintura plàstica, per a exteriors	4,10000	€
B8Z6-0P2D	kg	Imprimació antioxidant	12,48000	€
B962-0GRB	m	Vorada recta de formigó, doble capa, amb secció normalitzada de calçada C5 de 25x15 cm segons UNE 127340, de classe climàtica B, classe resistent a l'abrasió H i classe resistent a flexió T (R-5 MPa) segons UNE-EN 1340	4,21000	€
B962-0GRD	m	Vorada recta de formigó, doble capa, amb secció normalitzada de calçada C2 de 30x22 cm segons UNE 127340, de classe climàtica B, classe resistent a l'abrasió H i classe resistent a flexió T (R-5 MPa) segons UNE-EN 1340	7,81000	€
B965-H692	m	Vorada de xapa d'acer 'corten', de 8 mm de gruix i 200 mm d'alçària, inclòs elements metàl·lics d'ancoratge soldats a la xapa	28,98000	€
B965-H694	m	Vorada de xapa d'acer 'corten', de 8 mm de gruix i 300 mm d'alçària, inclòs elements metàl·lics d'ancoratge soldats a la xapa	43,48000	€
B965-H695	m	Vorada de xapa galvanitzada de 10 mm de gruix i 200 mm d'alçària, inclòs elements metàl·lics d'ancoratge soldats a la xapa	25,69000	€
B965-H696	m	Vorada de xapa d'acer 'corten', de 10 mm de gruix i 200 mm d'alçària, inclòs elements metàl·lics d'ancoratge soldats a la xapa	36,23000	€
B971-0GUF	u	Peça monocapa de morter de ciment color blanc, de 20x20x4 cm, per a rigoles	0,65000	€
B992-H6S9	u	Escocell circular de planxa d'acer galvanitzat, de 160 cm de diàmetre, 20 cm d'alçària i 10 mm de gruix	155,98000	€
B993-0GVF	m	Peces de morter de ciment, per a escocells, de 100x20x8 cm, amb un cantell rom	4,56000	€
B9C0-0HKJ	kg	Beurada blanca	0,86000	€
B9D0-1BP6	m2	Llambordí ceràmic de forma rectangular de 10 x 20 cm i 8 cm de gruix	15,50000	€
B9E2-0HON	m2	Panot gris de 20x20x2,5 cm, classe 1a, preu mitjà	5,65000	€
B9F0-0HQK	m2	Llambordí de formigó de forma irregular amb cares rectes, de 8 cm de gruix, preu superior	17,00000	€
B9F3-0HQ5	m2	Paviment de peça de formigó de forma rectangular de 40x40 cm i 12 cm de gruix, tipus TRAMA de BREINCO, o similar	29,00000	€
B9FAC8C2	m2	Llosa de formigó per a paviments de 120x80 cm i 12 cm de gruix, de forma rectangular, acabat amb textura pètria, preu superior	29,76000	€
B9H1-0HX9	t	Mescla bituminosa contínua en calent tipus AC 22 surf B 50/70 D, amb betum asfàltic de penetració, de granulometria densa per a capa de trànsit i granulat granític	54,15000	€
BB10-0XN1	m	Barana d'acer galvanitzat, amb passamà, travesser inferior, muntants cada 100 cm i brèndoles cada 12 cm, de 100 cm d'alçària	80,00000	€
BBA0-0SD5	kg	Microesferes de vidre per a marques vials retrorreflectants en sec, amb humitat i amb pluja	1,26000	€
BBA1-2XWV	kg	Pintura alcídica de color blanc, per a marques vials	2,01000	€
BBM4-0SIE	m2	Cartell per a senyals de trànsit de lamel·les d'alumini anoditzat, amb acabat de làmina retrorreflectora classe RA3	1.680,67000	€
BBM5-H72E	m	Banda sonora i reductora de velocitat de cautxú amb lamines reflectants i antilliscants, de 5 cm de gruix i 90 cm d'amplària, amb la part proporcional d'elements terminals i fixacions al paviment	157,63000	€
BD1A-1NDZ	m	Tub de PVC-U de paret massissa, àrea d'aplicació B segons norma UNE-EN 1329-1, de DN 90 mm i de llargària 1 m, classe de reacció al foc B-s1, d0 segons norma UNE-EN 13501-1, per a encolar	5,15000	€

MATERIALS

CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	
BD5K-1KKU	u	Reixa per a interceptor, de fosa dúctil de 750x400x27 mm, classe C250 segons norma UNE-EN 124 i 16 dm2 de superfície d'absorció	45,05000	€
BD5O-0LK7	m	Tub circular ranurat de PVC, de paret simple i 50 mm de diàmetre	0,76000	€
BD74-0LHB	m	Tub de formigó de diàmetre 60 cm	21,95000	€
BD74-0LHI	m	Tub de formigó de diàmetre 30 cm	7,63000	€
BD7C-0L7M	m	Tub de PVC de 200 mm de diàmetre nominal de formació helicoïdal amb perfil rígid nervat exteriorment, autoportant amb unió elàstica amb massilla adhesiva de poliuretà	7,75000	€
BDD1-1KHP	u	Bastiment quadrat i tapa quadrada de fosa dúctil per a pericó de serveis, recolzada, pas lliure de 700x700 mm i classe B125 segons norma UNE-EN 124	157,03000	€
BDD1-1KI8	u	Bastiment circular i tapa circular de fosa dúctil per a pou de registre, abatible, pas lliure de 600 mm de diàmetre i classe D400 segons norma UNE-EN 124	123,84000	€
BDG0-1C2A	m	Banda continua de senyalització per a canalitzacions soterrades de 30 cm d'amplària, de polipropilè	0,27000	€
BDG2-34UA	m	Fil guia per a conductes de canalitzacions de serveis, de nylon, de 5 mm de gruix	0,14000	€
BDG3-34IL	u	Part proporcional de separadors, conectors i obturadors de canalitzacions de serveis de 160 mm de diàmetre nominal	0,43000	€
BDK1-0M3N	u	Bastiment i tapa per a pericó de serveis de fosa grisa de 420x420x40 mm i de 25 kg de pes	21,37000	€
BDK1-0M3O	u	Bastiment i tapa per a pericó de serveis de fosa grisa de 620x620x50 mm i de 52 kg de pes	50,86000	€
BDK2-1KNA	u	Pericó de registre de formigó prefabricat sense fons de 60x60x60 cm, per a instal·lacions de serveis	43,40000	€
BDK2-1KNF	u	Pericó de registre de formigó prefabricat sense fons de 30x30x33 cm, per a instal·lacions de serveis	15,70000	€
BDK2-1KNJ	u	Pericó de registre de formigó prefabricat sense fons de 70x70x50 cm, per a instal·lacions de serveis	54,72000	€
BFB6-09B4	m	Tub de polietilè de designació PE 40, de 40 mm de diàmetre nominal, de 6 bar de pressió nominal, série SDR 11, segons la norma UNE-EN 12201-2	0,82000	€
BFB6-09B5	m	Tub de polietilè de designació PE 40, de 32 mm de diàmetre nominal, de 10 bar de pressió nominal, série SDR 7,4, segons la norma UNE-EN 12201-2	0,74000	€
BFB6-09BA	m	Tub de polietilè de designació PE 40, de 40 mm de diàmetre nominal, de 10 bar de pressió nominal, série SDR 7,4, segons la norma UNE-EN 12201-2	1,15000	€
BFWF-09SV	u	Accessori per a tubs de polietilè de densitat baixa, de 40 mm de diàmetre nominal exterior, de plàstic, per a connectar a pressió	4,88000	€
BFWF-09SY	u	Accessori per a tubs de polietilè de densitat baixa, de 32 mm de diàmetre nominal exterior, de plàstic, per a connectar a pressió	3,15000	€
BFYH-0A3A	u	Part proporcional d'elements de muntatge per a tubs de polietilè de densitat baixa, de 16 mm de diàmetre nominal exterior, per a connectar a pressió	0,02000	€
BFYH-0A3D	u	Part proporcional d'elements de muntatge per a tubs de polietilè de densitat baixa, de 40 mm de diàmetre nominal exterior, per a connectar a pressió	0,14000	€
BFYH-0A3E	u	Part proporcional d'elements de muntatge per a tubs de polietilè de densitat baixa, de 32 mm de diàmetre nominal exterior, per a connectar a pressió	0,09000	€
BG10-0G4X	u	Armari metàl·lic des de 700x900x180 fins a 900x1000x180 mm, per a servei exterior	234,96000	€
BG2P-1KUI	m	Tub rígid de PVC, de 50 mm de diàmetre nominal, aïllant i no propagador de la flama, amb una resistència a l'impacte de 2 J, resistència a compressió de 1250 N i una rigidesa dielèctrica de 2000 V	2,97000	€
BG2Q-1KTC	m	Tub corbable corrugat de polietilè, de doble capa, llisa la interior i corrugada l'exterior, de 110 mm de diàmetre nominal, aïllant i no propagador de la flama, resistència a l'impacte de 28 J, resistència a compressió de 450 N, per a canalitzacions soterrades	2,17000	€
BG2Q-1KTE	m	Tub corbable corrugat de polietilè, de doble capa, llisa la interior i corrugada l'exterior, de 90 mm de diàmetre nominal, aïllant i no propagador de la flama, resistència a l'impacte de 20 J, resistència a compressió de 450 N, per a canalitzacions soterrades	1,72000	€
BG2Q-1KTF	m	Tub corbable corrugat de polietilè, de doble capa, llisa la interior i corrugada l'exterior, de 63 mm de diàmetre nominal, aïllant i no propagador de la flama, resistència a l'impacte de 20 J, resistència a compressió de 450 N, per a canalitzacions soterrades	1,18000	€
BG2Q-1KTO	m	Tub corbable corrugat de polietilè, de doble capa, llisa la interior i corrugada l'exterior, de 160 mm de diàmetre nominal, aïllant i no propagador de la flama, resistència a l'impacte de 40 J, resistència a compressió de 450 N, per a canalitzacions soterrades	3,74000	€

MATERIALS

CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	
BG33-G2SL	m	Cable amb conductor de coure de tensió assignada0,6/1 kV, de designació RV-K, construcció segons norma UNE 21123-2, unipolar, de secció 1x35 mm2, amb coberta del cable de PVC, classe de reacció al foc Eca segons la norma UNE-EN 50575	3,25000	€
BG33-G2T4	m	Cable amb conductor de coure de tensió assignada0,6/1 kV, de designació RZ1-K (AS), construcció segons norma UNE 21123-4, multipolar, de secció 12x2,5 mm2, amb coberta del cable de poliolefines, classe de reacció al foc Cca-s1b, d1, a1 segons la norma UNE-EN 50575 amb baixa emissió fums	4,69000	€
BG3I-06W3	m	Conductor de coure nu, unipolar de secció 1x35 mm2	1,29000	€
BGW0-0950	u	Part proporcional d'accessoris per a armaris metàl·lics	4,96000	€
BGW2-093I	u	Part proporcional d'accessoris de caixa general de protecció	12,00000	€
BGWC-09N4	u	Part proporcional d'accessoris per a tubs rígids de PVC	0,15000	€
BGY3-0B2S	u	Part proporcional d'elements especials per a conductors de coure nus	0,16000	€
BHM2-0FH6	u	Columna de planxa d'acer galvanitzat, de forma troncocònica, de 10 m d'alçària, coronament sense platina, amb base platina i porta, segons norma UNE-EN 40-5	504,75000	€
BHM2-0FH8	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	410,92000	€
BHM3-0FFR	u	Creueta d'acer amb imprimació antioxidant, de llargària 0,8 m i per acoblar amb platina	115,96000	€
BHQ6-2Y8L	u	Projector per a exterior amb leds amb una vida útil <= 80000 h, de forma circular, amb distribució de la llum simètrica extensiva, de 94 W de potència, flux lluminós de 12960 lm, amb equip elèctric regulable, aïllament classe I, cos d'alumini injectat, difusor de vidre trempat i grau de protecció IP66	407,14000	€
BHW8-06IY	u	Part proporcional d'accessoris per a columnes	40,05000	€
BJS1-H6R1	u	Petit material metàl·lic per a connexió de la boca de reg amb la canonada	30,00000	€
BJS2-28ME	u	Conjunt d'accessoris per al muntatge d'una electrovàlvula d'1"	3,77000	€
BJS6-H5IN	u	Boca de reg amb cos de fosa, brida d'entrada de DN 40 mm i ràcord de connexió tipus Barcelona de 45 mm de diàmetre, pericó i tapa de fosa i vàlvula de tancament amb junt EPDM, revestida amb pintura epoxi	145,21000	€
BJS9-28M6	u	Connexió per a difusor o aspersor amb unió articulada de 1/2"	4,18000	€
BJSE-28HA	u	Difusor emergent amb broquet giratori de 10 cm d'alçària emergent, amb un radi de reg de 2 a 10 m, amb vàlvula antidrenatge, 1/2" de diàmetre de connexió a la canonada, per una pressió de treball entre 1,5 i 3 bars, sense regulador de pressió	11,18000	€
BJSF-28KU	u	Electrovàlvula per a instal·lacio de reg, d'1" de diàmetre, de material plàstic, amb solenoide de 24V, per a una pressió màxima de 10 bar i amb regulador de cabal	23,79000	€
BJSN-26K4	u	Programador de reg amb alimentació a 24 V, no codificable, ampliable i centralitzable, per a un nombre màxim de 12 estacions	289,53000	€
BJSQ-26KH	u	Sensor de pluja regulable amb protecció antivandàlica en acer inoxidable per a instal·lació amb cables	241,13000	€
BJSS-28MQ	m	Tub per a reg per degoteig de 16 mm de diàmetre, amb degoters autocompensats integrats cada 33 cm	1,18000	€
BJST-H6RD	u	Vàlvula antidrenant o de rentat automàtica per a instal·lacio de reg per degoteig, de material plàstic, de 1" de diàmetre	6,23000	€
BN33-2JX0	u	Vàlvula de bola de material plàstic, segons norma UNE-EN ISO 16135, manual, per a encolar, de 3 vies, DN 32 (per a tub de 40 mm), de 10 bar de pressió nominal, cos i bola de PVC-U, portajunts a pressió, tancament de teflò PTFE i junts d'estanqueïtat d'etilè propilè dié (EPDM), accionament per maneta	36,45000	€
BN33-2K3R	u	Vàlvula de bola de material plàstic, segons norma UNE-EN ISO 16135, manual, per a roscar, de 2 vies, DN 32 (per a tub d'1 1/4 "), de 10 bar de pressió nominal, cos i bola de polipropilè homopolímer (PP-H), portajunts roscat, tancament de teflò PTFE i junts d'estanqueïtat d'etilè propilè dié (EPDM), accionament per maneta	31,23000	€
BN74-28N4	u	Vàlvula de regulació de pressió per a instal·lacions de reg, d'1"1/2 de diàmetre de connexió, amb cos de plàstic, per a una pressió de sortida d'1,4 bar	55,74000	€
BNE3-28LS	u	Filtre per a instal·lació de reg d'1" de diàmetre, de material plàstic, amb element filtrant de malla de 120 mesh, sense vàlvula de purga i amb presa manomètrica, per a muntar roscat	6,94000	€

Aquest document ha estat firmat per FRANCESC CAMPS PALOU a les 14:36 del dia 10/12/2021. Mitjançant el codi de verificació segura 3A10645U450L6W5310BO pot comprovar la validesa de la firma electrònica dels documents signats al lloc web que li proporciona l'entitat emissora d'aquest document.

MATERIALS

CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	
BQ13-15LG	u	Banc de formigó colorejat en massa decapat àrid vist, de 0,5 m de llargària, sense respatller, per a col·locació superficial	150,00000	€
BQ18-20J8	u	Banc de taulons de fusta tropical amb certificat FSC amb oli de dos components, d'un mòdul, de 2,2 m de llargària, amb 1 respatller de fusta i estructura de planxa d'acer, per a col·locar amb fixacions mecàniques	519,48000	€
BQ30-1DCX	u	Font per a exterior de fosa amb protecció antioxidant i pintura color negre forja, de forma rectangular, amb dues tapes de registre, broc de llautó, amb reixa de desguàs	1.165,50000	€
BQ31-2A5K	u	Part proporcional d'accessoris i elements de muntatge per a connexió a la xarxa d'aigua potable i a la xarxa de sanejament de font per a exterior	25,54000	€
BQ41-H5ZR	u	Pilona PARALELEPÍPEDA MODEL 04 DE GRANILOURO, O SIMILAR, DE GRANIT AMB PERFORACIÓ INFERIOR I BARILLA ROSCADA M12	89,28000	€
BQZ0-H6QC	u	Aparcament de bicicletes individual, de tub d'acer inoxidable de 48x1,5 mm de diàmetre, en forma de U invertida, de 75 cm d'alçada sobre el paviment, 20 cm per encastar, amb dues anelles embellidores i 75 cm d'amplada, per a col·locar encastat al paviment	157,00000	€
BQZ6-H5YL	u	Rellotge de dues cares, amb patró i radio sincronització via radio, de RIFER ROCAFER, o similar	2.750,00000	€
BR32-21DJ	m3	Compost de classe I, d'origen vegetal, segons NTJ 05C, subministrat a granel	40,72000	€
BR32-21DK	m3	Compost de classe II, d'origen animal, segons NTJ 05C, subministrat a granel	27,91000	€
BR3D-21GK	m3	Terra vegetal de jardineria de categoria mitja, amb una conductivitat elèctrica menor d'1,2 dS/m, segons NTJ 07A, subministrada a granel	26,47000	€
BR42C-22HL	u	Elaeagnus ebbingei d'alçària de 30 a 40 cm, en contenidor de 3 l	5,23000	€
BR433-22KX	u	Fraxinus americana de perímetre de 25 a 30 cm, amb pa de terra de diàmetre mínim 82,5 cm i profunditat mínima 57,75 cm segons fórmules NTJ	506,00000	€
BR4D1-25LZ	u	Escallonia rubra var. macrantha en contenidor de 3 l	3,87000	€
BR4U0-21GX	kg	Barreja de llavors per a gespa tipus rústica de baix manteniment de lleguminoses amb gramínies, segons NTJ 07N	4,48000	€
BR9AUA80	m	Tanca de fusta tractada a l'autoclau model Anglés de 0,80m d'alçaria, amb muntants de fusta per encastar a fonament de formigó, travessers horitzontals i taulons verticals fixats amb cargols d'acer inoxidable	61,21000	€
BR9AUZ10	u	Material auxiliar per a suport i ancoratge d'1 m de tanca	14,53000	€
BRB1-28RN	m	Tauló de fusta de pi roig de 18x12 cm i fins a 2,5 m de llargària, amb tractament de sals de coure en autoclau per un grau de protecció profunda	7,14000	€
BV1G-0127	u	Assaig de piconatge pel mètode del Proctor modificat d'una mostra de sòl, segons la norma UNE 103501	65,18000	€
BV210-01QB	u	Mostreig, realització del con d'Abrams, elaboració de provetes, cura i determinació de la resistència a tracció per flexió de 3 provetes de formigó amb fibres, segons la norma UNE-EN 14651	272,99000	€
BVADH90F	u	Jornada per a execució de les proves finals de funcionament d'una xarxa de sanejament, segons PPTGTSP 1986	600,00000	€

ELEMENTS COMPOSTOS

CODI	UA	DESCRIPCIÓ						PREU
B06D-0L92	m3	Formigó de 150 kg/m3, amb una proporció en volum 1:4:8, amb ciment pòrtland amb filler calcari CEM II/B-L 32,5 R i granulat de pedra granítica de grandària màxima 20 mm, elaborat a l'obra amb formigonera de 250 l	**Rend.:**	**1,000**				**73,81000** €
			Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra								
A0E-000A	h	Peón especialista	0,900	/R x	18,57000	=	16,71300	
				Subtotal:			16,71300	16,71300
Maquinària								
C176-00FW	h	Formigonera de 250 l	0,450	/R x	2,88000	=	1,29600	
				Subtotal:			1,29600	1,29600
Materials								
B03J-0K88	t	Grava de pedrera de pedra granítica, de grandària màxima 20 mm, per a formigons	1,550	x	18,37000	=	28,47350	
B03L-05MS	t	Sorra de pedrera de pedra granítica per a formigons	0,650	x	17,46000	=	11,34900	
B055-067M	t	Ciment pòrtland amb filler calcari CEM II/B-L 32,5 R segons UNE-EN 197-1, en sacs	0,150	x	103,55000	=	15,53250	
B011-05ME	m3	Aigua	0,180	x	1,54000	=	0,27720	
				Subtotal:			55,63220	55,63220
		DESPESES AUXILIARS		1,00 %				0,16713
		COST DIRECTE						73,80833
		COST EXECUCIÓ MATERIAL						**73,80833**
B06D-0LA2	m3	Formigó de 250 kg/m3, amb una proporció en volum 1:2,5:5, amb ciment pòrtland amb filler calcari CEM II/B-L 32,5 R i granulat de pedra granítica de grandària màxima 20 mm, elaborat a l'obra amb formigonera de 250 l	**Rend.:**	**1,000**				**84,16000** €
			Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra								
A0E-000A	h	Peón especialista	0,900	/R x	18,57000	=	16,71300	
				Subtotal:			16,71300	16,71300
Maquinària								
C176-00FW	h	Formigonera de 250 l	0,450	/R x	2,88000	=	1,29600	
				Subtotal:			1,29600	1,29600
Materials								
B011-05ME	m3	Aigua	0,180	x	1,54000	=	0,27720	
B03J-0K88	t	Grava de pedrera de pedra granítica, de grandària màxima 20 mm, per a formigons	1,550	x	18,37000	=	28,47350	
B03L-05MS	t	Sorra de pedrera de pedra granítica per a formigons	0,650	x	17,46000	=	11,34900	
B055-067M	t	Ciment pòrtland amb filler calcari CEM II/B-L 32,5 R segons UNE-EN 197-1, en sacs	0,250	x	103,55000	=	25,88750	

ELEMENTS COMPOSTOS

CODI	UA	DESCRIPCIÓ						PREU
				Subtotal:			65,98720	65,98720
		DESPESES AUXILIARS		1,00 %				0,16713
		COST DIRECTE						84,16333
		COST EXECUCIÓ MATERIAL						**84,16333**
B07F-0LSZ	m3	Morter mixt de ciment pòrtland amb filler calcari CEM II/B-L, calç i sorra, amb 380 kg/m3 de ciment, amb una proporció en volum 1:0,5:4 i 10 N/mm2 de resistència a compressió, elaborat a l'obra	**Rend.:**	**1,000**				**125,94000** €
			Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra								
A0E-000A	h	Peón especialista	1,050	/R x	18,57000	=	19,49850	
				Subtotal:			19,49850	19,49850
Maquinària								
C176-00FX	h	Formigonera de 165 l	0,725	/R x	1,78000	=	1,29050	
				Subtotal:			1,29050	1,29050
Materials								
B011-05ME	m3	Aigua	0,200	x	1,54000	=	0,30800	
B03L-05N7	t	Sorra de pedrera per a morters	1,380	x	17,03000	=	23,50140	
B055-067M	t	Ciment pòrtland amb filler calcari CEM II/B-L 32,5 R segons UNE-EN 197-1, en sacs	0,380	x	103,55000	=	39,34900	
B054-06DH	kg	Calç aèria hidratada CL 90-S, en sacs	190,000	x	0,22000	=	41,80000	
				Subtotal:			104,95840	104,95840
		DESPESES AUXILIARS		1,00 %				0,19499
		COST DIRECTE						125,94239
		COST EXECUCIÓ MATERIAL						**125,94239**
B07F-0LT4	m3	Morter de ciment pòrtland amb filler calcari CEM II/B-L i sorra, amb 250 kg/m3 de ciment, amb una proporció en volum 1:6 i 5 N/mm2 de resistència a compressió, elaborat a l'obra	**Rend.:**	**1,000**				**73,96000** €
			Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra								
A0E-000A	h	Peón especialista	1,000	/R x	18,57000	=	18,57000	
				Subtotal:			18,57000	18,57000
Maquinària								
C176-00FX	h	Formigonera de 165 l	0,700	/R x	1,78000	=	1,24600	
				Subtotal:			1,24600	1,24600
Materials								
B055-067M	t	Ciment pòrtland amb filler calcari CEM II/B-L 32,5 R segons UNE-EN 197-1, en sacs	0,250	x	103,55000	=	25,88750	

ELEMENTS COMPOSTOS

CODI	UA	DESCRIPCIÓ						PREU
B011-05ME	m3	Aigua	0,200	x	1,54000	=	0,30800	
B03L-05N7	t	Sorra de pedrera per a morters	1,630	x	17,03000	=	27,75890	
				Subtotal:			53,95440	53,95440
		DESPESES AUXILIARS		1,00 %				0,18570
		COST DIRECTE						73,95610
		COST EXECUCIÓ MATERIAL						**73,95610**
B07F-0LT5	m3	Morter de ciment pòrtland amb filler calcari CEM II/B-L i sorra, amb 380 kg/m3 de ciment, amb una proporció en volum 1:4 i 10 N/mm2 de resistència a compressió, elaborat a l'obra	**Rend.:**	**1,000**				**85,54000** €
			Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra								
A0E-000A	h	Peón especialista	1,000	/R x	18,57000	=	18,57000	
				Subtotal:			18,57000	18,57000
Maquinària								
C176-00FX	h	Formigonera de 165 l	0,700	/R x	1,78000	=	1,24600	
				Subtotal:			1,24600	1,24600
Materials								
B055-067M	t	Ciment pòrtland amb filler calcari CEM II/B-L 32,5 R segons UNE-EN 197-1, en sacs	0,380	x	103,55000	=	39,34900	
B03L-05N7	t	Sorra de pedrera per a morters	1,520	x	17,03000	=	25,88560	
B011-05ME	m3	Aigua	0,200	x	1,54000	=	0,30800	
				Subtotal:			65,54260	65,54260
		DESPESES AUXILIARS		1,00 %				0,18570
		COST DIRECTE						85,54430
		COST EXECUCIÓ MATERIAL						**85,54430**
B07F-0LT6	m3	Morter mixt de ciment pòrtland amb filler calcari CEM II/B-L, calç i sorra, amb 200 kg/m3 de ciment, amb una proporció en volum 1:2:10 i 2,5 N/mm2 de resistència a compressió, elaborat a l'obra	**Rend.:**	**1,000**				**156,06000** €
			Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra								
A0E-000A	h	Peón especialista	1,050	/R x	18,57000	=	19,49850	
				Subtotal:			19,49850	19,49850
Maquinària								
C176-00FX	h	Formigonera de 165 l	0,725	/R x	1,78000	=	1,29050	
				Subtotal:			1,29050	1,29050
Materials								

Aquest document ha estat firmat per FRANCESC CAMPS PALOU a les 14:36 del dia 10/12/2021. Mitjançant el codi de verificació segura 3A10645U450L6W5310BO pot comprovar la validesa de la firma electrònica dels documents signats al lloc web que li proporciona l'entitat emissora d'aquest document.

ELEMENTS COMPOSTOS

CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
B011-05ME	m3	Aigua	0,200	x 1,54000 =	0,30800		
B03L-05N7	t	Sorra de pedrera per a morters	1,530	x 17,03000 =	26,05590		
B054-06DH	kg	Calç aèria hidratada CL 90-S, en sacs	400,000	x 0,22000 =	88,00000		
B055-067M	t	Ciment pòrtland amb filler calcari CEM II/B-L 32,5 R segons UNE-EN 197-1, en sacs	0,200	x 103,55000 =	20,71000		
				Subtotal:	135,07390		135,07390
		DESPESES AUXILIARS		1,00 %			0,19499
		COST DIRECTE					156,05789
		COST EXECUCIÓ MATERIAL					**156,05789**

B07F-0LT7 m3 Morter de ciment pòrtland amb filler calcari CEM II/B-L i sorra, amb 450 kg/m3 de ciment, amb una proporció en volum 1:3 i 15 N/mm2 de resistència a compressió, elaborat a l'obra **Rend.: 1,000** **92,11000** €

			Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra								
A0E-000A	h	Peón especialista	1,000	/R x	18,57000	=	18,57000	
				Subtotal:			18,57000	18,57000
Maquinària								
C176-00FX	h	Formigonera de 165 l	0,700	/R x	1,78000	=	1,24600	
				Subtotal:			1,24600	1,24600
Materials								
B055-067M	t	Ciment pòrtland amb filler calcari CEM II/B-L 32,5 R segons UNE-EN 197-1, en sacs	0,450	x	103,55000	=	46,59750	
B011-05ME	m3	Aigua	0,200	x	1,54000	=	0,30800	
B03L-05N7	t	Sorra de pedrera per a morters	1,480	x	17,03000	=	25,20440	
				Subtotal:			72,10990	72,10990
		DESPESES AUXILIARS			1,00 %			0,18570
		COST DIRECTE						92,11160
		COST EXECUCIÓ MATERIAL						**92,11160**

B0B6-107E kg Acer en barres corrugades elaborat a l'obra i manipulat a taller B500S, de límit elàstic >= 500 N/mm2 **Rend.: 1,000** **0,93000** €

			Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra								
A01-FEP0	h	Ajudant ferrallista	0,005	/R x	23,07000	=	0,11535	
A0F-000I	h	Oficial 1a ferrallista	0,005	/R x	25,99000	=	0,12995	
				Subtotal:			0,24530	0,24530
Materials								
B0B7-106Q	kg	Acer en barres corrugades B500S de límit elàstic >= 500 N/mm2	1,050	x	0,64000	=	0,67200	

ELEMENTS COMPOSTOS

CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
B0AM-078F	kg	Filferro recuit de diàmetre 1,3 mm	0,0102	x 1,22000 =	0,01244		
				Subtotal:	0,68444		0,68444
		DESPESES AUXILIARS		1,00 %			0,00245
		COST DIRECTE					0,93219
		COST EXECUCIÓ MATERIAL					**0,93219**

PARTIDES D'OBRA

P-1 E211149A m3 Enderroc d'edificació METÀL·LICA aïllada -part de la pèrgola de l'estació d'autobusos-, de més de 250 m3 de volum aparent, de 4 a 8 m d'alçària, amb estructura d'acer, sense enderroc de fonaments, solera ni mitgeres, sense separació, transport ni gestió de residus ni residus perillosos, amb mitjans manuals i mecànics i càrrega mecànica de runa sobre camió o contenidor. S'aplica un coeficient reductor atesa la seva simplicitat. ES CONSIDERA MATERIAL DE RECICLATGE 100% **Rend.: 0,957** **11,14** €

			Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra								
A0150000	h	Manobre especialista	0,120	/R x	20,59000	=	2,58182	
A0121000	h	Oficial 1a	0,030	/R x	23,85000	=	0,74765	
				Subtotal:			3,32947	3,32947
Maquinària								
C1101200	h	Compressor amb dos martells pneumàtics	0,030	/R x	15,65000	=	0,49060	
C11024A9	h	Pala excavadora giratoria sobre cadenes de 12 a 20 t, amb cisalla per a enderroc d'acer	0,035	/R x	108,83000	=	3,98020	
C200S000	h	Equip i elements auxiliars per a tall oxiacetilènic	0,030	/R x	6,61000	=	0,20721	
C1311430	h	Pala carregadora sobre pneumàtics de 8 a 14 t	0,040	/R x	73,78000	=	3,08380	
				Subtotal:			7,76181	7,76181
		DESPESES AUXILIARS			1,50 %			0,04994
		COST DIRECTE						11,14122
		GASTOS INDIRECTOS			0,00 %			0,00000
		COST EXECUCIÓ MATERIAL						**11,14122**

P-2 F2168731 m2 PREVISIÓ D'Enderroc de paret de maó calat i massis de 20-30 cm de gruix, fins 40cm per sota del nivell de paviment actual o rasant actual, amb retroexcavadora mitjana i càrrega mecànica i manual de runes sobre camió **Rend.: 0,150** **11,99** €

			Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra								
A0140000	h	Manobre	0,022	/R x	19,91000	=	2,92013	
				Subtotal:			2,92013	2,92013
Maquinària								
C1313330	h	Retroexcavadora sobre pneumàtics de 8 a 10 t	0,0266	/R x	50,90000	=	9,02627	
				Subtotal:			9,02627	9,02627

PARTIDES D'OBRA

		DESPESES AUXILIARS		1,50 %			0,04380
		COST DIRECTE					11,99020
		GASTOS INDIRECTOS		0,00 %			0,00000
		COST EXECUCIÓ MATERIAL					**11,99020**

P-3 F2192C06 m Demolició de vorada amb rigola de formigó col·locada sobre formigó amb martell trencador muntat sobre retroexcavadora i càrrega amb mitjans mecànics sobre camió o contenidor **Rend.: 0,997** **4,46** €

			Unitats		Preu		Parcial	Import
Maquinària								
C1105A00	h	Retroexcavadora amb martell trencador	0,050	/R x	64,48000	=	3,23370	
C1313330	h	Retroexcavadora sobre pneumàtics de 8 a 10 t	0,024	/R x	50,90000	=	1,22528	
				Subtotal:			4,45898	4,45898
		COST DIRECTE						4,45898
		GASTOS INDIRECTOS			0,00 %			0,00000
		COST EXECUCIÓ MATERIAL						**4,45898**

P-4 F2194JL5 m2 Demolició de paviment de panots col·locats sobre formigó, de fins a 20 cm de gruix i més de 2 m d'amplària amb retroexcavadora amb martell trencador i càrrega sobre camió. S'INCLOU LA RESERVA DE TOTS ELS REGISTRES DELS PERICONS XISTENTS PER A POSTERIOR ÚS **Rend.: 0,992** **4,93** €

			Unitats		Preu		Parcial	Import
Maquinària								
C1311440	h	Pala carregadora sobre pneumàtics de 15 a 20 t	0,0078	/R x	89,49000	=	0,70365	
C1105A00	h	Retroexcavadora amb martell trencador	0,065	/R x	64,48000	=	4,22500	
				Subtotal:			4,92865	4,92865
		COST DIRECTE						4,92865
		GASTOS INDIRECTOS			0,00 %			0,00000
		COST EXECUCIÓ MATERIAL						**4,92865**

P-5 F2194U32 m2 Demolició de paviment de llambordins col·locats sobre terra, de més de 2 m d'amplària amb mitjans mecànics i càrrega sobre camió. S'INCLOU LA RESERVA DE TOTS ELS REGISTRES DELS PERICONS XISTENTS PER A POSTERIOR ÚS **Rend.: 0,969** **1,20** €

			Unitats		Preu		Parcial	Import
Maquinària								
C1311440	h	Pala carregadora sobre pneumàtics de 15 a 20 t	0,013	/R x	89,49000	=	1,20059	
				Subtotal:			1,20059	1,20059

Aquest document ha estat firmat per FRANCESC CAMPS PALOU a les 14:36 del dia 10/12/2021. Mitjançant el codi de verificació segura 3A10645U450L6W5310BO pot comprovar la validesa de la firma electrònica dels documents signats al lloc web que li proporciona l'entitat emissora d'aquest document.

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ		PREU
			COST DIRECTE		1,20059
			GASTOS INDIRECTOS	0,00 %	0,00000
			COST EXECUCIÓ MATERIAL		**1,20059**

P-6 **F2194XL5** m2 Demolició de paviment de mescla bituminosa, de fins a 20 cm de gruix i més de 2 m d'amplària amb retroexcavadora amb martell trencador i càrrega sobre camió retroexcavadora amb martell trencador i càrrega sobre camió. S'INCLOU LA RESERVA DE TOTS ELS REGISTRES DELS PERICONS XISTENTS PER A POSTERIOR ÚS **Rend.: 0,992** **3,86** €

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Maquinària									
	C1105A00	h	Retroexcavadora amb martell trencador	0,054	/R x	64,48000	=	3,51000	
	C1311440	h	Pala carregadora sobre pneumàtics de 15 a 20 t	0,0039	/R x	89,49000	=	0,35183	
			Subtotal:					3,86183	3,86183
			COST DIRECTE						3,86183
			GASTOS INDIRECTOS			0,00 %			0,00000
			COST EXECUCIÓ MATERIAL						**3,86183**

P-7 **F21H1641** u Desmuntatge de llumenera, columna exterior, accessoris i elements de subjecció, de fins a 6 m d'alçària, com a màxim, enderroc de fonament de formigó a mà i amb compressor, I LA PART PROPORCIONAL DE LÍNIA ELÈCTRICA, segons peça i projecte , aplec i TRANSPORT DEL MATERIAL RECUPERABLE A MAGATZEM MUNICIPAL, -o dipsoit a l'obra per a reposició- per a posterior aprofitament i càrrega manual de runa sobre camió o contenidor P.P. DE CANNON D'ABOCADOR DE LA PART ENDERROCADA **Rend.: 0,710** **109,97** €

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A0150000	h	Manobre especialista	1,125	/R x	20,59000	=	32,62500	
	A0140000	h	Manobre	0,560	/R x	19,91000	=	15,70366	
	A012H000	h	Oficial 1a electricista	0,200	/R x	24,65000	=	6,94366	
			Subtotal:					55,27232	55,27232
Maquinària									
	C1503300	h	Camió grua de 3 t	0,500	/R x	43,03000	=	30,30282	
	C1101100	h	Compressor amb un martell pneumàtic	1,125	/R x	14,87000	=	23,56162	
			Subtotal:					53,86444	53,86444

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ		PREU
			DESPESES AUXILIARS	1,50 %	0,82908
			COST DIRECTE		109,96584
			GASTOS INDIRECTOS	0,00 %	0,00000
			COST EXECUCIÓ MATERIAL		**109,96584**

P-8 **F9DLL860** m2 Paviment FORMAT PER MAÓ CALAT DE 11,5 cm, de GRUIX, HD, CATEGORIA I, SEGONA UNE-EN 771-1, DE 240x115x100 mm , col·locat amb morter de ciment 1:6 i rejuntat amb beurada de ciment **Rend.: 0,291** **31,71** €

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A0D-0007	h	Manobre	0,245	/R x	21,70000	=	18,26976	
	A0F-000S	h	Oficial 1a d'obra pública	0,130	/R x	25,99000	=	11,61065	
	A0E-000A	h	Peón especialista	0,020	/R x	18,57000	=	1,27629	
			Subtotal:					31,15670	31,15670
Maquinària									
	C13A-00FQ	h	Safata vibrant amb placa de 60 cm	0,020	/R x	5,48000	=	0,37663	
			Subtotal:					0,37663	0,37663
Materials									
	B0F1A-06W	u	Maó calat, de 240x115x50 mm, cares vistes, categoria I, HD, segons la norma UNE-EN 771-1	1,000	x	0,18000	=	0,18000	
			Subtotal:					0,18000	0,18000
			COST DIRECTE						31,71333
			GASTOS INDIRECTOS			0,00 %			0,00000
			COST EXECUCIÓ MATERIAL						**31,71333**

F9F2811 m2 Paviment de llambordins de formigó de forma irregular amb cares rectes, de gruix 8 cm, MODEL ECO-LLAMBORDA QUADRADA DE EIROS, O SIMILAR, DE 16X16cm I SEPARADORS LATERALS DE 3cm, AMB UN PES UNITARI DE 6,93kg, I DE 192kg/m2, 27,7 uts/m2, GRIS, sobre llit de sorra de 3 cm de gruix, amb rebliment de junts amb TERRA VEGETAL i compactació del paviment acabat. **Rend.: 1,000** **26,94** €

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A0F-000S	h	Oficial 1a d'obra pública	0,130	/R x	25,99000	=	3,37870	
	A0E-000A	h	Peón especialista	0,020	/R x	18,57000	=	0,37140	
	A0D-0007	h	Manobre	0,245	/R x	21,70000	=	5,31650	
			Subtotal:					9,06660	9,06660
Maquinària									
	C13A-00FQ	h	Safata vibrant amb placa de 60 cm	0,020	/R x	5,48000	=	0,10960	
			Subtotal:					0,10960	0,10960
Materials									

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ						PREU
	B9F0-0HQK	m2	Llambordí de formigó de forma irregular amb cares rectes, de 8 cm de gruix, preu superior	1,000	x	17,00000	=	17,00000	
	B03L-05N5	t	Sorra de pedrera de 0 a 3,5 mm	0,046	x	16,67000	=	0,76682	
			Subtotal:					17,76682	17,76682
			COST DIRECTE						26,94302
			GASTOS INDIRECTOS			0,00 %			0,00000
			COST EXECUCIÓ MATERIAL						**26,94302**

F9F28112 m2 Paviment de llambordins de formigó de forma irregular amb cares rectes, de gruix 8 cm, MODEL ECO-LLAMBORDA QUADRADA DE EIROS, O SIMILAR, DE 16X16cm I SEPARADORS LATERALS DE 3cm, AMB UN PES UNITARI DE 6,93kg, I DE 192kg/m2, 27,7 uts/m2, GRIS, sobre llit de sorra de 3 cm de gruix, amb rebliment de junts amb TERRA VEGETAL i compactació del paviment acabat. Hay que cambiar el precio unitario de la llamborda. **Rend.: 1,000** **25,24** €

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A0D-0007	h	Manobre	0,245	/R x	21,70000	=	5,31650	
	A0E-000A	h	Peón especialista	0,020	/R x	18,57000	=	0,37140	
	A0F-000S	h	Oficial 1a d'obra pública	0,130	/R x	25,99000	=	3,37870	
			Subtotal:					9,06660	9,06660
Maquinària									
	C13A-00FQ	h	Safata vibrant amb placa de 60 cm	0,020	/R x	5,48000	=	0,10960	
			Subtotal:					0,10960	0,10960
Materials									
	B9F0-0HQK	m2	Llambordí de formigó de forma irregular amb cares rectes, de 8 cm de gruix, preu superior	0,000	x	17,00000	=	0,00000	
	B03L-05N5	t	Sorra de pedrera de 0 a 3,5 mm	0,046	x	16,67000	=	0,76682	
	B9F0-0HR	m2	llambordins de formigó de forma irregular amb cares rectes, de gruix 8 cm, MODEL LLAMBORDA LEGIO ENVELLIDA DE EIROS, O SIMILAR, AMB TRES FORMATS, 8x12x18, 8x12x12 I 8x12x9, AMB UN PES DE 170kg/m2, 54 uts/m2, GRIS	1,020	x	15,00000	=	15,30000	
			Subtotal:					15,30000	15,30000
			COST DIRECTE						25,24302
			GASTOS INDIRECTOS			0,00 %			0,00000
			COST EXECUCIÓ MATERIAL						**25,24302**

F9F5M8K2 m2 Subministre i Col·locació sobre base de formigó ja executada de peces de pedra artificial amb la gravació de textos a mode de marxapeu informatiu de les diferents zones de pre existencies, de secció recta de 200x30x6cm tipus PREDECAT, o similar, de color gris clar acabat decapat i armat amb acer inoxidable. **Rend.: 1,270** **42,41** €

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ						PREU
				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A0150000	h	Manobre especialista	0,020	/R x	20,59000	=	0,32425	
	A012N000	h	Oficial 1a d'obra pública	0,210	/R x	23,85000	=	3,94370	
	A0140000	h	Manobre	0,400	/R x	19,91000	=	6,27087	
			Subtotal:					10,53882	10,53882
Maquinària									
	C133A0K0	h	Safata vibrant amb placa de 60 cm	0,020	/R x	5,58000	=	0,08787	
			Subtotal:					0,08787	0,08787
Materials									
	B9FAC8C2	m2	Llosa de formigó per a paviments de 120x80 cm i 12 cm de gruix, de forma rectangular, acabat amb textura pètria, preu superior	1,020	x	29,76000	=	30,35520	
	B0310500	t	Sorra de pedrera de 0 a 3,5 mm	0,076	x	16,68000	=	1,26768	
			Subtotal:					31,62288	31,62288
			DESPESES AUXILIARS			1,50 %			0,15808
			COST DIRECTE						42,40765
			GASTOS INDIRECTOS			0,00 %			0,00000
			COST EXECUCIÓ MATERIAL						**42,40765**

P-9 **FFB27356** u DESPESES I TAXES DE DRETS DE MODIFICACIÓ DE LA LINIA DEL SUBMINISTRAMENT D'AIGUA ENTRE L'EMPLAÇAMENT DE LA LINIA DE LA COMPANYIA CASSA, FINS LA NOVA UBICACIÓ DEL COMPTADOR. INCLOSA INSPECCIÓM POSTERIOR DE LA COMPANYIA **Rend.: 1,000** **450,00** €

			COST DIRECTE						450,00000
			GASTOS INDIRECTOS			0,00 %			0,00000
			COST EXECUCIÓ MATERIAL						**450,0000**

P-10 **FG00U010** u DESPESES DE CONCERTACIÓ, CONTRACTACIÓ I MODIFICACIÓ (SUBSTITUCIÓ DES DE ET) DE LA LINIA DEL SUBMINISTRAMENT ELÈCTRIC ENTRE L'ANTIC EMPLAÇAMENT DE L'ARMARI I EL QUADRE DE COMPANYIA, CANVI DE ICP, ID I/O MAGNETOTÈRMIC DEL QUADRE D'ENLLUMENAT EXISTENT N.— (A JUSTIFICAR) INCLOS ABONAMENT ÍNTEGRE PER A LA LEGALITZACIÓ (NOMÉS EL 10% EN CONCEPTE DE DESPESES COL.LEGIALS DEL PROJECTE I DIRECCIÓ) I INSPECCIÓ DE L'ORGANISME COMPETENT. **Rend.: 1,000** **1.780,00** €

			COST DIRECTE						1.780,00000
			GASTOS INDIRECTOS			0,00 %			0,00000
			COST EXECUCIÓ MATERIAL						**1.780,0000**

Aquest document ha estat firmat per FRANCESC CAMPS PALOU a les 14:36 del dia 10/12/2021. Mitjançant el codi de verificació segura 3A10645U450L6W5310BO pot comprovar la validesa de la firma electrònica dels documents signats al lloc web que li proporciona l'entitat emissora d'aquest document.

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ		PREU
P-11	FJ01U915	u	ARMARI D'ACER INOXIDABLE TIPUS AI-10 ARELSA O SIMILAR DE 64X134X35 CM, INCLOENT MODUL I COMPTADOR ELÈCTRIC (I PROGRAMADOR DE REG), TOTALMENT EQUIPAT,CONNECTATS ELS SEUS ELEMENTS I PROVAT	Rend.: 1,000	1.338,80 €

COST DIRECTE		1.338,80000
GASTOS INDIRECTOS	0,00 %	0,00000
COST EXECUCIÓ MATERIAL		**1.338,8000**

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ		PREU
P-12	FJS516G4	m	Canonada per a reg per degoteig de 16 mm de diàmetre, amb degoters autocompensats 2,3 l/h integrats cada 40 cm, instal·lada soterrada 10 cm, amb l'obertura i el tancament de la rasa inclosos	Rend.: 1,000	2,79 €

COST DIRECTE		2,79000
GASTOS INDIRECTOS	0,00 %	0,00000
COST EXECUCIÓ MATERIAL		**2,7900**

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ		PREU
P-13	FQ113252	u	Banca de taulons i acer model TRAMET 250x56x45 (85) DRETA d'Escofet, o similar. El banc es construeix amb cinc taulons de fusta de pi de secció 20x10 cm. tractats en autoclau i suports de perfil metàl·lic laminat HEA 260, protegits amb imprimació de zinc i pintura en pols a el forn de color negre. I suports de xapa metàl·lica conformada i soldada, ancorats amb tacs metàl·lics d'expansió 10x80mm. Opcionalment els bancs admeten la instal·lació sense ancoratge i simplement recolzats.	Rend.: 0,054	1.488,59 €

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A0D-0007	h	Manobre	0,500	/R x	21,70000	=	200,92593	
	A0F-000R	h	Oficial 1a muntador	0,500	/R x	26,86000	=	248,70370	
					Subtotal:			449,62963	449,62963
Materials									
	BQ18-20J8	u	Banc de taulons de fusta tropical amb certificat FSC amb oli de dos components, d'un mòdul, de 2,2 m de llargària, amb 1 respatller de fusta i estructura de planxa d'acer, per a col·locar amb fixacions mecàniques	2,000	x	519,48000	=	1.038,96000	
					Subtotal:			1.038,96000	1.038,96000

COST DIRECTE		1.488,58963
GASTOS INDIRECTOS	0,00 %	0,00000
COST EXECUCIÓ MATERIAL		**1.488,58963**

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ		PREU
P-14	FQ113253	u	Banca de taulons i acer model TRAMET 250x56x45 (85) ESQUERRA d'Escofet, o similar. El banc es construeix amb cinc taulons de fusta de pi de secció 20x10 cm. tractats en autoclau i suports de perfil metàl·lic laminat HEA 260, protegits amb imprimació de zinc i pintura en pols a el forn de color negre. I suports de xapa metàl·lica conformada i soldada, ancorats amb tacs metàl·lics d'expansió 10x80mm. Opcionalment els bancs admeten la instal·lació sense ancoratge i simplement recolzats SUBSTITUIR COSTE BANCO POR 1236€	Rend.: 1,000	1.490,89 €

COST DIRECTE		1.490,89000
GASTOS INDIRECTOS	0,00 %	0,00000
COST EXECUCIÓ MATERIAL		**1.490,8900**

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ		PREU
P-15	FQ113254	u	Banca de taulons i acer model TAMBORET TRAMET 56x56x45 d'Escofet, o similar. El banc es construeix amb cinc taulons de fusta de pi de secció 20x10 cm. tractats en autoclau i suports de perfil metàl·lic laminat HEA 260, protegits amb imprimació de zinc i pintura en pols a el forn de color negre. I suports de xapa metàl·lica conformada i soldada, ancorats amb tacs metàl·lics d'expansió 10x80mm. Opcionalment els bancs admeten la instal·lació sense ancoratge i simplement recolzats. SUBSTITUIR COSTE BANCO POR 468,1€	Rend.: 1,000	492,99 €

COST DIRECTE		492,99000
GASTOS INDIRECTOS	0,00 %	0,00000
COST EXECUCIÓ MATERIAL		**492,9900**

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ		PREU
P-16	FR3PUTAJ	m3	APORTACIÓ I ESTESA DE TERRA ADEQUADA DE JARDINERIA, PER A JARDINERES I/O PARTERRES.	Rend.: 1,000	47,46 €

COST DIRECTE		47,46000
GASTOS INDIRECTOS	0,00 %	0,00000
COST EXECUCIÓ MATERIAL		**47,4600**

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ		PREU
P-17	FR9AUA80	m	TANCA DE FUSTA DE PI TRACTADA A L'AUTOCLAU DE 90 CM. D'ALÇADA I 8cm DE DIAMETRE, ANCORADA A TERRA AMB FORMIGÓ EN MASA.	Rend.: 7,138	82,00 €

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A0121000	h	Oficial 1a	0,450	/R x	23,85000	=	1,50357	
	A013A000	h	Ajudant fuster	0,450	/R x	21,33000	=	1,34470	
	A0140000	h	Manobre	0,450	/R x	19,91000	=	1,25518	
					Subtotal:			4,10345	4,10345

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ						PREU
Materials									
	BR9AUZ10	u	Material auxiliar per a suport i ancoratge d'1 m de tanca	1,000	x	14,53000	=	14,53000	
	B064100C	m3	Formigó HM-20/P/10/I de consistència plàstica, grandària màxima del granulat 10 mm, amb >= 200 kg/m3 de ciment, apte per a classe d'exposició I	0,035	x	59,86000	=	2,09510	
	BR9AUA80	m	Tanca de fusta tractada a l'autoclau model Anglés de 0,80m d'alçaria, amb muntants de fusta per encastar a fonament de formigó, travessers horitzontals i taulons verticals fixats amb cargols d'acer inoxidable	1,000	x	61,21000	=	61,21000	
						Subtotal:		77,83510	77,83510

DESPESES AUXILIARS	1,50 %	0,06155
COST DIRECTE		82,00010
GASTOS INDIRECTOS	0,00 %	0,00000
COST EXECUCIÓ MATERIAL		**82,00010**

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ		PREU
P-18	FR9AUA81	u	Tasques de elaboració i GRAVACIÓ DE TEXT SOBRE SUPERFICIE DE PEDRA DE ABSALT O ACER AMB TEXT A APORTAR PER A LA DF.	Rend.: 1,000	960,00 €

COST DIRECTE		960,00000
GASTOS INDIRECTOS	0,00 %	0,00000
COST EXECUCIÓ MATERIAL		**960,0000**

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ		PREU
P-19	G2141301	m3	PREVISIÓ D'ENDERROC D'ESTRUCTURES DE PEDRA, AMB MITJANS MECÀNICS I CÀRREGA MANUAL I MECÀNICA DE RUNA SOBRE CAMIÓ I TRANSPORT A L'ABOCADOR INCLOSES TAXES (P - 4)	Rend.: 0,259	87,47 €

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A0140000	h	Manobre	0,400	/R x	19,91000	=	30,74903	
	A0150000	h	Manobre especialista	0,320	/R x	20,59000	=	25,43938	
					Subtotal:			56,18841	56,18841
Maquinària									
	C1311430	h	Pala carregadora sobre pneumàtics de 8 a 14 t	0,0729	/R x	73,78000	=	20,76665	
	C1101200	h	Compressor amb dos martells pneumàtics	0,160	/R x	15,65000	=	9,66795	
					Subtotal:			30,43460	30,43460

DESPESES AUXILIARS	1,50 %	0,84283
COST DIRECTE		87,46584
GASTOS INDIRECTOS	0,00 %	0,00000
COST EXECUCIÓ MATERIAL		**87,46584**

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ		PREU
P-20	G2143301	m3	Enderroc d'estructures de formigó en massa o armat, amb mitjans manuals i/o mecànics i càrrega manual i mecànica de runa sobre camió o contenidor I TRANSPORT DE RUNES A L'ABOCADOR INCLOSES TAXES (P - 3)	Rend.: 0,249	104,82 €

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A0150000	h	Manobre especialista	0,440	/R x	20,59000	=	36,38394	
	A0140000	h	Manobre	0,400	/R x	19,91000	=	31,98394	
					Subtotal:			68,36788	68,36788
Maquinària									
	C1311430	h	Pala carregadora sobre pneumàtics de 8 a 14 t	0,0729	/R x	73,78000	=	21,60065	
	C1101200	h	Compressor amb dos martells pneumàtics	0,220	/R x	15,65000	=	13,82731	
					Subtotal:			35,42796	35,42796

DESPESES AUXILIARS	1,50 %	1,02552
COST DIRECTE		104,82136
GASTOS INDIRECTOS	0,00 %	0,00000
COST EXECUCIÓ MATERIAL		**104,82136**

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ		PREU
P-21	G2194AG5	m2	Demolició de paviment de formigó, de fins a 15 cm de gruix i més de 2 m d'amplària amb retroexcavadora i amb martell trencador i càrrega sobre camió. S'INCLOU LA RESERVA DE TOTS ELS REGISTRES DELS PERICONS XISTENTS PER A POSTERIOR ÚS	Rend.: 0,792	5,23 €

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Maquinària									
	C1311440	h	Pala carregadora sobre pneumàtics de 15 a 20 t	0,0052	/R x	89,49000	=	0,58756	
	C1105A00	h	Retroexcavadora amb martell trencador	0,057	/R x	64,48000	=	4,64061	
					Subtotal:			5,22817	5,22817

COST DIRECTE		5,22817
GASTOS INDIRECTOS	0,00 %	0,00000
COST EXECUCIÓ MATERIAL		**5,22817**

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ		PREU
P-22	G2194AU5	m2	Demolició de paviment de formigó, de fins a 30 cm de gruix i més de 2 m d'amplària amb retroexcavadora amb martell trencador i càrrega sobre camió. S'INCLOU LA RESERVA DE TOTS ELS REGISTRES DELS PERICONS XISTENTS PER A POSTERIOR ÚS	Rend.: 1,265	4,14 €

				Unitats	Preu	Parcial	Import
Maquinària							

Aquest document ha estat firmat per FRANCESC CAMPS PALOU a les 14:36 del dia 10/12/2021. Mitjançant el codi de verificació segura 3A10645U450L6W5310BO pot comprovar la validesa de la firma electrònica dels documents signats al lloc web que li proporciona l'entitat emissora d'aquest document.

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
	C1311440	h	Pala carregadora sobre pneumàtics de 15 a 20 t	0,0117	/R x	89,49000 =	0,82769	
	C1105A00	h	Retroexcavadora amb martell trencador	0,065	/R x	64,48000 =	3,31320	
						Subtotal:	4,14089	4,14089
						COST DIRECTE		4,14089
						GASTOS INDIRECTOS	0,00 %	0,00000
						COST EXECUCIÓ MATERIAL		**4,14089**

P-23 JDV7H90F u Jornada per a inspecció de les proves finals de servei de la instal·lació de clavegueram mitjançant càmera de vídeo, segons exigències del ajuntament **Rend.: 1,000** **600,00** €

				Unitats		Preu	Parcial	Import
Materials								
	BVADH90F	u	Jornada per a execució de les proves finals de funcionament d'una xarxa de sanejament, segons PPTGTSP 1986	1,000	x	600,00000 =	600,00000	
						Subtotal:	600,00000	600,00000
						COST DIRECTE		600,00000
						GASTOS INDIRECTOS	0,00 %	0,00000
						COST EXECUCIÓ MATERIAL		**600,00000**

P-24 K15QU001 u Protecció DE TRONC D'ARBRE EXISTENT amb amb un volum aparent de <= 200 l, com a màxim a <= 3 m d'alçària, format per caixa de fusta ajustada 'in situ' de taulons sense reblert de segellant d'escuma de poliuretà, inclòs desmuntatge posterior **Rend.: 2,386** **167,99** €

				Unitats		Preu	Parcial	Import
Ma d'obra								
	A0121000	h	Oficial 1a	3,000	/R x	23,85000 =	29,98743	
	A0140000	h	Manobre	3,000	/R x	19,91000 =	25,03353	
						Subtotal:	55,02096	55,02096
Materials								
	B0D31000	m3	Llata de fusta de pi	0,005	x	242,53000 =	1,21265	
	B0A31000	kg	Clau acer	0,200	x	1,36000 =	0,27200	
	B0D21040	m	Tauló de fusta de pi per a 15 usos	10,000	x	0,23000 =	2,30000	
	B7711M00	m2	Vel de polietilè de gruix 250 µm i de pes 240 g/m2	5,000	x	0,50000 =	2,50000	
	B7J500W0	l	Escuma de poliuretà en aerosol	6,000	x	15,15000 =	90,90000	
	B0CU24H5	m2	Tauler de fibres de fusta i resines sintètiques fabricat per procés sec MDF, de 19 mm de gruix i >= 800 kg/m3 de densitat, per a ambient sec segons UNE-EN 622-5, reacció al foc B-s2, d0, acabat no revestit, tallat a mida	2,000	x	7,48000 =	14,96000	
						Subtotal:	112,14465	112,14465

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
						DESPESES AUXILIARS	1,50 %	0,82531
						COST DIRECTE		167,99092
						GASTOS INDIRECTOS	0,00 %	0,00000
						COST EXECUCIÓ MATERIAL		**167,99092**

P-25 KY311621 m Formació de passamurs amb tub de PVC de diàmetre 90 mm i d'1 m de llargària, com a màxim COM A PASSOS D'INSTAL·LACIONS EN ELS MURS DE FORMIGÓ **Rend.: 1,000** **7,70** €

						COST DIRECTE		7,70000
						GASTOS INDIRECTOS	0,00 %	0,00000
						COST EXECUCIÓ MATERIAL		**7,7000**

P-26 P035-01VE u Assaig de piconatge pel mètode del Proctor modificat d'una mostra de sòl, segons la norma UNE 103501 **Rend.: 1,000** **65,18** €

				Unitats		Preu	Parcial	Import
Materials								
	BV1G-0127	u	Assaig de piconatge pel mètode del Proctor modificat d'una mostra de sòl, segons la norma UNE 103501	1,000	x	65,18000 =	65,18000	
						Subtotal:	65,18000	65,18000
						COST DIRECTE		65,18000
						GASTOS INDIRECTOS	0,00 %	0,00000
						COST EXECUCIÓ MATERIAL		**65,18000**

P-27 P060-020H u Mostreig, realització del con d'Abrams, elaboració de provetes, cura i determinació de la resistència a tracció per flexió de 3 provetes de formigó amb fibres, segons la norma UNE-EN 14651 **Rend.: 1,000** **272,99** €

				Unitats		Preu	Parcial	Import
Materials								
	BV210-01Q	u	Mostreig, realització del con d'Abrams, elaboració de provetes, cura i determinació de la resistència a tracció per flexió de 3 provetes de formigó amb fibres, segons la norma UNE-EN 14651	1,000	x	272,99000 =	272,99000	
						Subtotal:	272,99000	272,99000
						COST DIRECTE		272,99000
						GASTOS INDIRECTOS	0,00 %	0,00000
						COST EXECUCIÓ MATERIAL		**272,99000**

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
	P15Z0-67C7	h	Brigada de seguretat per a manteniment i reposició de les proteccions **Rend.: 1,000**					**48,17** €
				Unitats		Preu	Parcial	Import
Ma d'obra								
	A0D-0009	h	Manobre per a seguretat i salut	1,000	/R x	21,70000 =	21,70000	
	A0F-0015	h	Oficial 1a per a seguretat i salut	1,000	/R x	25,99000 =	25,99000	
						Subtotal:	47,69000	47,69000
						DESPESES AUXILIARS	1,00 %	0,47690
						COST DIRECTE		48,16690
						GASTOS INDIRECTOS	0,00 %	0,00000
						COST EXECUCIÓ MATERIAL		**48,16690**

P-28 P2145-4RS2 m Arrencada de barana metàl·lica de 90 a 110 cm d'alçària, amb mitjans manuals i càrrega manual sobre camió o contenidor **Rend.: 1,000** **7,26** €

				Unitats		Preu	Parcial	Import
Ma d'obra								
	A01-FEP1	h	Ajudant soldador	0,050	/R x	23,16000 =	1,15800	
	A0D-0007	h	Manobre	0,200	/R x	21,70000 =	4,34000	
	A0F-000Y	h	Oficial 1a soldador	0,050	/R x	26,42000 =	1,32100	
						Subtotal:	6,81900	6,81900
Maquinària								
	C207-00E1	h	Equip i elements auxiliars per a tall oxiacetilènic	0,050	/R x	6,73000 =	0,33650	
						Subtotal:	0,33650	0,33650
						DESPESES AUXILIARS	1,50 %	0,10229
						COST DIRECTE		7,25779
						GASTOS INDIRECTOS	0,00 %	0,00000
						COST EXECUCIÓ MATERIAL		**7,25779**

P-29 P214F-HBQM m2 Eliminació de marques vials de pintura acrílica mitjançant fressat **Rend.: 0,894** **7,08** €

				Unitats		Preu	Parcial	Import
Ma d'obra								
	A0E-000A	h	Peón especialista	0,190	/R x	18,57000 =	3,94664	
						Subtotal:	3,94664	3,94664
Maquinària								
	C1B0-H4LE	h	Màquina per fresat de pintures de marca vial d'accionament manual	0,190	/R x	14,48000 =	3,07740	
						Subtotal:	3,07740	3,07740

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
						DESPESES AUXILIARS	1,50 %	0,05920
						COST DIRECTE		7,08324
						GASTOS INDIRECTOS	0,00 %	0,00000
						COST EXECUCIÓ MATERIAL		**7,08324**

P-30 P214F-HBQZ u Desmuntatge per a recol·locació posterior de placa de senyalització vertical muntada sobre suport de peu o sobre parament vertical, de superfície fins a 0,5 m2, muntada a una alçària de 3 m com a màxim, amb mitjans manuals i aplec **Rend.: 1,000** **10,14** €

				Unitats		Preu	Parcial	Import
Ma d'obra								
	A0F-000R	h	Oficial 1a muntador	0,200	/R x	26,86000 =	5,37200	
	A01-FEPH	h	Ajudant muntador	0,200	/R x	23,07000 =	4,61400	
						Subtotal:	9,98600	9,98600
						DESPESES AUXILIARS	1,50 %	0,14979
						COST DIRECTE		10,13579
						GASTOS INDIRECTOS	0,00 %	0,00000
						COST EXECUCIÓ MATERIAL		**10,13579**

P-31 P214W-FEMB m Tall en paviment de formigó de 15 cm de fondària com a mínim, amb màquina tallajunts amb disc de diamant, per a delimitar la zona a demolir
r **Rend.: 0,874** **7,81** €

				Unitats		Preu	Parcial	Import
Ma d'obra								
	A0E-000A	h	Peón especialista	0,250	/R x	18,57000 =	5,31178	
						Subtotal:	5,31178	5,31178
Maquinària								
	C178-00GF	h	Máquina cortajuntas con disco de diamante para pavimento	0,250	/R x	8,46000 =	2,41991	
						Subtotal:	2,41991	2,41991
						DESPESES AUXILIARS	1,50 %	0,07968
						COST DIRECTE		7,81137
						GASTOS INDIRECTOS	0,00 %	0,00000
						COST EXECUCIÓ MATERIAL		**7,81137**

P-32 P21DH-8GXI u Desmuntatge de PARQUÍMETRE, accessoris i elements de subjecció, de fins a 4 m d'alçària, com a màxim, enderroc de fonament de formigó a mà i amb compressor, aplec per a posterior aprofitament i càrrega manual de runa sobre camió o contenidor. PER A SER RE UTILITZAT **Rend.: 0,952** **56,82** €

Aquest document ha estat firmat per FRANCESC CAMPS PALOU a les 14:36 del dia 10/12/2021. Mitjançant el codi de verificació segura 3A10645U450L6W5310BO pot comprovar la validesa de la firma electrònica dels documents signats al lloc web que li proporciona l'entitat emissora d'aquest document.

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
				Unitats		Preu	Parcial	Import
Ma d'obra								
	A0F-000E	h	Oficial 1a electricista	0,200	/R x	26,86000 =	5,64286	
	A0D-0007	h	Manobre	0,350	/R x	21,70000 =	7,97794	
	A0E-000A	h	Peón especialista	0,700	/R x	18,57000 =	13,65441	
					Subtotal:		27,27521	27,27521
Maquinària								
	C152-003A	h	Camió grua de 3 t	0,400	/R x	43,24000 =	18,16807	
	C111-0055	h	Compressor amb un martell pneumàtic	0,700	/R x	14,92000 =	10,97059	
					Subtotal:		29,13866	29,13866
			DESPESES AUXILIARS			1,50 %		0,40913
			COST DIRECTE					56,82300
			GASTOS INDIRECTOS			0,00 %		0,00000
			COST EXECUCIÓ MATERIAL					**56,82300**

P-33 **P21G3-DJ1Q** m Demolició de claveguera de diàmetre 120 cm o 80x120 cm, de formigó vibropremsat amb solera de 25 cm de formigó, amb martell trencador muntat sobre retroexcavadora **Rend.: 1,000** **37,54** €

				Unitats		Preu	Parcial	Import
Maquinària								
	C115-00EE	h	Retroexcavadora amb martell trencador	0,580	/R x	64,73000 =	37,54340	
					Subtotal:		37,54340	37,54340
			COST DIRECTE					37,54340
			GASTOS INDIRECTOS			0,00 %		0,00000
			COST EXECUCIÓ MATERIAL					**37,54340**

P-34 **P21G3-DJ1S** m Demolició de claveguera de fins a 30 cm de diàmetre o fins a 27x36 cm, de formigó vibropremsat amb solera de 10 cm de formigó, amb mitjans mecànics i càrrega sobre camió **Rend.: 1,000** **1,53** €

				Unitats		Preu	Parcial	Import
Maquinària								
	C13C-00LP	h	Retroexcavadora sobre pneumàtics de 8 a 10 t	0,030	/R x	51,15000 =	1,53450	
					Subtotal:		1,53450	1,53450
			COST DIRECTE					1,53450
			GASTOS INDIRECTOS			0,00 %		0,00000
			COST EXECUCIÓ MATERIAL					**1,53450**

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
				Unitats		Preu	Parcial	Import
Maquinària								
	C13C-00LP	h	Retroexcavadora sobre pneumàtics de 8 a 10 t	0,145	/R x	51,15000 =	7,41675	
					Subtotal:		7,41675	7,41675
			COST DIRECTE					7,41675
			GASTOS INDIRECTOS			0,00 %		0,00000
			COST EXECUCIÓ MATERIAL					**7,41675**

P-35 **P21G5-54CO** u Demolició d'embornal de 70x30x85 cm, de parets de 30 cm de maó, amb mitjans mecànics i càrrega sobre camió. ES RESERVARAN LES REIXES PER A POSTERIOR UTILITZACIÓ **Rend.: 1,000** **7,42** €

P-36 **P21G7-49L1** m Demolició de pou de diàmetre 100 cm, de parets de 15 cm de maó, amb mitjans mecànics i càrrega sobre camió **Rend.: 1,000** **6,80** €

				Unitats		Preu	Parcial	Import
Maquinària								
	C13C-00LP	h	Retroexcavadora sobre pneumàtics de 8 a 10 t	0,133	/R x	51,15000 =	6,80295	
					Subtotal:		6,80295	6,80295
			COST DIRECTE					6,80295
			GASTOS INDIRECTOS			0,00 %		0,00000
			COST EXECUCIÓ MATERIAL					**6,80295**

P-37 **P21GH-HCWW** u Desmuntatge per a reposició d'armari metàl·lic de peu, de 800x600x2000 mm com a màxim (ample x fondo x alt), amb mitjans manuals i càrrega manual de runa sobre camió o contenidor **Rend.: 1,000** **202,59** €

				Unitats		Preu	Parcial	Import
Ma d'obra								
	A0F-000E	h	Oficial 1a electricista	4,000	/R x	26,86000 =	107,44000	
	A01-FEPD	h	Ajudant electricista	4,000	/R x	23,04000 =	92,16000	
					Subtotal:		199,60000	199,60000
			DESPESES AUXILIARS			1,50 %		2,99400
			COST DIRECTE					202,59400
			GASTOS INDIRECTOS			0,00 %		0,00000
			COST EXECUCIÓ MATERIAL					**202,59400**

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
				Unitats		Preu	Parcial	Import
Ma d'obra								
	A0F-000N	h	Oficial 1a lampista	1,200	/R x	26,86000 =	32,23200	
	A0D-0007	h	Manobre	6,000	/R x	21,70000 =	130,20000	
	A01-FEPE	h	Ajudant lampista	3,600	/R x	23,04000 =	82,94400	
					Subtotal:		245,37600	245,37600
			DESPESES AUXILIARS			1,50 %		3,68064
			COST DIRECTE					249,05664
			GASTOS INDIRECTOS			0,00 %		0,00000
			COST EXECUCIÓ MATERIAL					**249,05664**

P-38 **P21GP-4RVM** u Arrencada d'instal·lació de distribució d'aigua amb tubs, accessoris i aixetes per a cada unitat de 100 m2 de superfície servida per la instal·lació, amb mitjans manuals i càrrega manual sobre camió o contenidor **Rend.: 1,000** **249,06** €

P-39 **P21Q1-HBNB** u Desmuntatge d'element d'equipament WC fix, de 500 kg de pes, com a màxim i a una alçària de 5 m, com a màxim, amb mitjans manuals i mecànics i aplec de materials per a la seva reutilització, sense incloure embalatges. PER A SER RE UTILITZAT **Rend.: 0,359** **249,86** €

				Unitats		Preu	Parcial	Import
Ma d'obra								
	A0D-0007	h	Manobre	2,000	/R x	21,70000 =	120,89136	
					Subtotal:		120,89136	120,89136
Maquinària								
	C152-003B	h	Camió grua	1,000	/R x	45,65000 =	127,15877	
					Subtotal:		127,15877	127,15877
			DESPESES AUXILIARS			1,50 %		1,81337
			COST DIRECTE					249,86350
			GASTOS INDIRECTOS			0,00 %		0,00000
			COST EXECUCIÓ MATERIAL					**249,86350**

P-40 **P21Q2-8GXO** u Retirada de banc de pedra o formigó de fins a 3 m de llargària, enderroc de daus de formigó, i càrrega manual i mecànica de l'equipament i la runa sobre camió o contenidor. PER A SER RE UTILITZAT **Rend.: 0,926** **16,05** €

				Unitats		Preu	Parcial	Import
Ma d'obra								
	A0E-000A	h	Peón especialista	0,300	/R x	18,57000 =	6,01620	
					Subtotal:		6,01620	6,01620

Maquinària

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
				Unitats		Preu	Parcial	Import
	C111-0056	h	Compressor amb dos martells pneumàtics	0,150	/R x	15,71000 =	2,54482	
	C152-003B	h	Camió grua	0,150	/R x	45,65000 =	7,39471	
					Subtotal:		9,93953	9,93953
			DESPESES AUXILIARS			1,50 %		0,09024
			COST DIRECTE					16,04597
			GASTOS INDIRECTOS			0,00 %		0,00000
			COST EXECUCIÓ MATERIAL					**16,04597**

P-41 **P21Q2-8GXP** u Retirada de paperera ancorada al terra, enderroc de daus de formigó, i càrrega manual i mecànica de l'equipament i la runa sobre camió o contenidor. PER A SER RE UTILITZADES **Rend.: 0,886** **4,52** €

				Unitats		Preu	Parcial	Import
Ma d'obra								
	A0E-000A	h	Peón especialista	0,150	/R x	18,57000 =	3,14391	
					Subtotal:		3,14391	3,14391
Maquinària								
	C111-0056	h	Compressor amb dos martells pneumàtics	0,075	/R x	15,71000 =	1,32985	
					Subtotal:		1,32985	1,32985
			DESPESES AUXILIARS			1,50 %		0,04716
			COST DIRECTE					4,52092
			GASTOS INDIRECTOS			0,00 %		0,00000
			COST EXECUCIÓ MATERIAL					**4,52092**

P-42 **P21Q2-8GXU** u Retirada d'ELEMENTS VARIATS DE SUPERFICIE, com pilona de fosa, elements de senyalització de transports, aparcaments de bicis, etc..., inclòs l'enderroc de daus de formigó, i càrrega manual i mecànica de l'equipament i la runa sobre camió o contenidor. PER A SER RE UTILITZATS **Rend.: 0,872** **7,66** €

				Unitats		Preu	Parcial	Import
Ma d'obra								
	A0E-000A	h	Peón especialista	0,250	/R x	18,57000 =	5,32397	
					Subtotal:		5,32397	5,32397
Maquinària								
	C111-0056	h	Compressor amb dos martells pneumàtics	0,125	/R x	15,71000 =	2,25201	
					Subtotal:		2,25201	2,25201

Aquest document ha estat firmat per FRANCESC CAMPS PALOU a les 14:36 del dia 10/12/2021. Mitjançant el codi de verificació segura 3A10645U450L6W5310BO pot comprovar la validesa de la firma electrònica dels documents signats al lloc web que li proporciona l'entitat emissora d'aquest document.

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ		PREU
			DESPESES AUXILIARS	1,50 %	0,07986
			COST DIRECTE		7,65584
			GASTOS INDIRECTOS	0,00 %	0,00000
			COST EXECUCIÓ MATERIAL		**7,65584**

P-43 **P21R0-92HA** u Tala controlada directa d'arbre < 6 m d'alçària, arrencant la soca, aplec de la brossa generada i càrrega sobre camió grua amb pinça, i transport de la mateixa a planta de compostatge (no més lluny de 20 km) **Rend.: 1,016** **113,06** €

			Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra								
A01-FEPJ	h	Ajudant jardiner	0,260	/R x	26,62000	=	6,81220	
A0F-000M	h	Oficial 1a jardiner	0,260	/R x	30,00000	=	7,67717	
		Subtotal:					14,48937	14,48937
Maquinària								
CR11-00JS	h	Tractor de 73,5 kW (100 CV) de potència, amb braç desbrossador	0,750	/R x	46,64000	=	34,42913	
CRE0-00C0	h	Motoserra	0,260	/R x	3,25000	=	0,83169	
C152-003B	h	Camió grua	0,770	/R x	45,65000	=	34,59695	
		Subtotal:					69,85777	69,85777
Materials								
B2RA-28TX	t	Deposició controlada en planta de compostage de residus de troncs i soques no perillosos amb una densitat 0,9 t/m3, procedents de poda o sega, amb codi 200201 segons la Llista Europea de Residus (ORDEN MAM/304/2002)	0,320	x	75,00000	=	24,00000	
B2RA-28U0	t	Deposició controlada en planta de compostage de residus vegetals nets no perillosos amb una densitat 0,5 t/m3, procedents de poda o sega, amb codi 200201 segons la Llista Europea de Residus (ORDEN MAM/304/2002)	0,100	x	45,00000	=	4,50000	
		Subtotal:					28,50000	28,50000
		DESPESES AUXILIARS		1,50 %				0,21734
		COST DIRECTE						113,06448
		GASTOS INDIRECTOS		0,00 %				0,00000
		COST EXECUCIÓ MATERIAL						**113,06448**

P-44 **P2214-AYNM** m3 Excavació per a caixa de paviment en terreny compacte (SPT 20-50), realitzada amb pala excavadora i càrrega directa sobre camió. S'inclou el perfilat en àrees de parets a conservar, si és el cas. ES RESERVARÀ EL 50% DE L'EXCAVAT PER A RE APROFITAMENT A L'OBRA **Rend.: 1,000** **3,94** €

			Unitats		Preu		Parcial	Import
Maquinària								
C139-00LK	h	Pala excavadora giratoria sobre pneumàtics de 15 a 20 t	0,045	/R x	87,46000	=	3,93570	
		Subtotal:					3,93570	3,93570
		COST DIRECTE						3,93570
		GASTOS INDIRECTOS		0,00 %				0,00000
		COST EXECUCIÓ MATERIAL						**3,93570**

PARTIDES D'OBRA

P-45 **P2219-564L** m3 Excavació de pou aïllat de fins a 2 m de fondària, en terreny compacte, amb mitjans mecànics i càrrega mecànica del material excavat. Reserva del 60% a re utilitzar a peu d'obra **Rend.: 1,000** **11,34** €

			Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra								
A0D-0007	h	Manobre	0,010	/R x	21,70000	=	0,21700	
		Subtotal:					0,21700	0,21700
Maquinària								
C13C-00LP	h	Retroexcavadora sobre pneumàtics de 8 a 10 t	0,2174	/R x	51,15000	=	11,12001	
		Subtotal:					11,12001	11,12001
		DESPESES AUXILIARS		1,50 %				0,00326
		COST DIRECTE						11,34027
		GASTOS INDIRECTOS		0,00 %				0,00000
		COST EXECUCIÓ MATERIAL						**11,34027**

P-46 **P221C-DYZM** m3 Excavació de rasa de fins a 1 m d'amplària i fins a 2 m de fondària, en terreny compacte, amb retroexcavadora i amb les terres deixades a la vora. Reserva del 30% a re utilitzar a peu d'obra **Rend.: 1,000** **8,55** €

			Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra								
A0D-0007	h	Manobre	0,080	/R x	21,70000	=	1,73600	
		Subtotal:					1,73600	1,73600
Maquinària								
C13C-00LP	h	Retroexcavadora sobre pneumàtics de 8 a 10 t	0,1328	/R x	51,15000	=	6,79272	
		Subtotal:					6,79272	6,79272
		DESPESES AUXILIARS		1,50 %				0,02604
		COST DIRECTE						8,55476
		GASTOS INDIRECTOS		0,00 %				0,00000
		COST EXECUCIÓ MATERIAL						**8,55476**

PARTIDES D'OBRA

P-47 **P221E-AWDV** m3 Excavació de rasa en presència de serveis fins a 2 m de fondària, en terreny compacte (SPT 20-50), realitzada amb retroexcavadora i amb les terres deixades a la vora. Reserva del 60% a re utilitzar a peu d'obra **Rend.: 1,000** **14,30** €

			Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra								
A0D-0007	h	Manobre	0,201	/R x	21,70000	=	4,36170	
		Subtotal:					4,36170	4,36170
Maquinària								
C13C-00LP	h	Retroexcavadora sobre pneumàtics de 8 a 10 t	0,193	/R x	51,15000	=	9,87195	
		Subtotal:					9,87195	9,87195
		DESPESES AUXILIARS		1,50 %				0,06543
		COST DIRECTE						14,29908
		GASTOS INDIRECTOS		0,00 %				0,00000
		COST EXECUCIÓ MATERIAL						**14,29908**

P-48 **P221I-8GY9** m Excavació de rasa per a pas d'instal·lacions de 20 cm d'amplària i 60 cm de fondària, reblert i compactació amb terres seleccionades de la pròpia excavació, sense pedres, amb rasadora acoblada a un tractor **Rend.: 1,055** **6,48** €

			Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra								
A0D-0007	h	Manobre	0,203	/R x	21,70000	=	4,17545	
		Subtotal:					4,17545	4,17545
Maquinària								
C13B-00JP	h	Tractor amb rasadora, per a rases de fins a 30 cm d'amplària i fins a 90 cm de fondària	0,050	/R x	47,32000	=	2,24265	
		Subtotal:					2,24265	2,24265
		DESPESES AUXILIARS		1,50 %				0,06263
		COST DIRECTE						6,48073
		GASTOS INDIRECTOS		0,00 %				0,00000
		COST EXECUCIÓ MATERIAL						**6,48073**

P-49 **P2242-53C7** m2 Acabat i allisada de talussos, amb mitjans mecànics. ZONA POSTERIOR DEL PANELL ACÚSTIC **Rend.: 1,000** **1,77** €

			Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra								
A0D-0007	h	Manobre	0,022	/R x	21,70000	=	0,47740	
		Subtotal:					0,47740	0,47740
Maquinària								

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
	C139-00LI	h	Pala excavadora giratoria sobre cadenes de 21 a 30 t	0,0109	/R x	117,81000	= 1,28413	
			Subtotal:				1,28413	1,28413
			DESPESES AUXILIARS		1,50 %			0,00716
			COST DIRECTE					1,76869
			GASTOS INDIRECTOS		0,00 %			0,00000
			COST EXECUCIÓ MATERIAL					**1,76869**

P-50 **P2254-EL68** m3 PREVISIÓ DE SANEIG DE FLONJALLS. S'INCLOU EXCAVACIÓ DE TERRES, AMB MITJANS MECÀNICS I/O MANUALS, EN QUALSEVOL TIPUS DE TERRENY, MESURAT SOBRE PERFIL, CÀRREGA I TRANSPORT A L'ABOCADOR INCLOSES TAXES, TERRAPLÉ I PICONATGE AMB TERRES ADEQUADES PROCEDENTS DE PRÉSTEC, EN TONGADES DE 25 CM. COM A MÀXIM, AMB COMPACTACIÓ AL 95% DEL P.M. A JUSTIFICAR A LA DF EN EL CAS QUE S'EXECUTI. **Rend.: 0,571** **44,98** €

			Unitats		Preu		Parcial	Import
Maquinària								
C13C-00LP	h	Retroexcavadora sobre pneumàtics de 8 a 10 t	0,0604	/R x	51,15000	=	5,41061	
C131-005E	h	Corró vibratori autopropulsat, de 8 a 10 t	0,250	/R x	51,60000	=	22,59194	
		Subtotal:					28,00255	28,00255
Materials								
B03F-05NW	m3	Tot-u artificial	1,100	x	15,43000	=	16,97300	
		Subtotal:					16,97300	16,97300
		COST DIRECTE						44,97555
		GASTOS INDIRECTOS		0,00 %				0,00000
		COST EXECUCIÓ MATERIAL						**44,97555**

P-51 **P2255-DPGI** m3 Rebliment i piconatge de rasa d'amplària fins a 0,6 m, amb material adequat de la pròpia excavació, en tongades de gruix de fins a 25 cm, utilitzant picó vibrant, amb compactació del 90% PM **Rend.: 0,907** **18,90** €

			Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra								
A0E-000A	h	Peón especialista	0,4505	/R x	18,57000	=	9,22358	
		Subtotal:					9,22358	9,22358
Maquinària								
C13A-00FQ	h	Safata vibrant amb placa de 60 cm	0,450	/R x	5,48000	=	2,71885	
C13C-00LP	h	Retroexcavadora sobre pneumàtics de 8 a 10 t	0,121	/R x	51,15000	=	6,82376	
		Subtotal:					9,54261	9,54261

Aquest document ha estat firmat per FRANCESC CAMPS PALOU a les 14:36 del dia 10/12/2021. Mitjançant el codi de verificació segura 3A10645U450L6W5310BO pot comprovar la validesa de la firma electrònica dels documents signats al lloc web que li proporciona l'entitat emissora d'aquest document.

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ			PREU
			DESPESES AUXILIARS	1,50 %		0,13835
			COST DIRECTE			18,90454
			GASTOS INDIRECTOS	0,00 %		0,00000
			COST EXECUCIÓ MATERIAL			**18,90454**

P-52 **P2257-54BE** m3 Terraplenada i piconatge per a caixa de paviment amb material seleccionat de la pròpia excavació, en tongades de fins a 25 cm, amb una compactació del 95 % del PM **Rend.: 1,000** **5,45** €

			Unitats		Preu		Parcial	Import
Maquinària								
C138-00KQ	h	Pala carregadora sobre pneumàtics de 15 a 20 t	0,026	/R x	92,54000	=	2,40604	
C131-005G	h	Corró vibratori autopropulsat, de 12 a 14 t	0,045	/R x	67,72000	=	3,04740	
		Subtotal:					5,45344	5,45344
		COST DIRECTE						5,45344
		GASTOS INDIRECTOS		0,00 %				0,00000
		COST EXECUCIÓ MATERIAL						**5,45344**

P-53 **P2R4-DYPF** m3 Càrrega amb mitjans mecànics i transport de terres no contaminades a obra exterior o centre de valorització, amb camió de 24 t, amb un recorregut de més de 10 i fins a 15 km. ESPONJAMENT DEL 20% **Rend.: 0,916** **4,97** €

			Unitats		Preu		Parcial	Import
Maquinària								
C138-00KQ	h	Pala carregadora sobre pneumàtics de 15 a 20 t	0,020	/R x	92,54000	=	2,02052	
C154-003O	h	Camió per a transport de 24 t	0,050	/R x	53,99000	=	2,94705	
		Subtotal:					4,96757	4,96757
		COST DIRECTE						4,96757
		GASTOS INDIRECTOS		0,00 %				0,00000
		COST EXECUCIÓ MATERIAL						**4,96757**

P-54 **P2R6-4I46** 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 20 t, amb un recorregut de més de 5 i fins a 10 km ESPONJAMENT DEL 20% **Rend.: 1,001** **4,69** €

			Unitats		Preu		Parcial	Import
Maquinària								
C138-00KQ	h	Pala carregadora sobre pneumàtics de 15 a 20 t	0,007	/R x	92,54000	=	0,64713	
C154-003K	h	Camió per a transport de 20 t	0,082	/R x	49,34000	=	4,04184	
		Subtotal:					4,68897	4,68897

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ			PREU
			COST DIRECTE			4,68897
			GASTOS INDIRECTOS	0,00 %		0,00000
			COST EXECUCIÓ MATERIAL			**4,68897**

P2RA-EU78 m3 Deposició controlada en dipòsit autoritzat inclòs el cànon sobre la deposició controlada dels residus de la construcció, segons la LLEI 8/2008, de residus ceràmics inerts amb una densitat 0,8 t/m3, procedents de construcció o demolició, amb codi 170103 segons la Llista Europea de Residus (ORDEN MAM/304/2002) **Rend.: 1,000** **10,40** €

			Unitats		Preu		Parcial	Import
Materials								
B2RA-28UO	t	Deposició controlada en dipòsit autoritzat inclòs el cànon sobre la deposició controlada dels residus de la construcció, segons la LLEI 8/2008, de residus ceràmics inerts amb una densitat 0,8 t/m3, procedents de construcció o demolició, amb codi 170103 segons la Llista Europea de Residus (ORDEN MAM/304/2002)	0,800	x	13,00000	=	10,40000	
		Subtotal:					10,40000	10,40000
		COST DIRECTE						10,40000
		GASTOS INDIRECTOS		0,00 %				0,00000
		COST EXECUCIÓ MATERIAL						**10,40000**

P-55 **P2RA-EU7F** m3 Deposició controlada a dipòsit autoritzat de residus de terra inerts amb una densitat 1,6 t/m3, procedents d'excavació, amb codi 170504 segons la Llista Europea de Residus (ORDEN MAM/304/2002). ESPONJAMENT DEL 20% **Rend.: 1,000** **4,50** €

			Unitats		Preu		Parcial	Import
Materials								
B2RA-28US	t	Deposició controlada en dipòsit autoritzat inclòs el cànon sobre la deposició controlada dels residus de la construcció, segons la LLEI 8/2008, de residus barrejats inerts amb una densitat 1 t/m3, procedents de construcció o demolició, amb codi 170107 segons la Llista Europea de Residus (ORDEN MAM/304/2002)	0,2143	x	21,00000	=	4,50030	
		Subtotal:					4,50030	4,50030
		COST DIRECTE						4,50030
		GASTOS INDIRECTOS		0,00 %				0,00000
		COST EXECUCIÓ MATERIAL						**4,50030**

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ			PREU

P-56 **P2RA-EU7I** m3 Deposició controlada a dipòsit autoritzat, amb cànon sobre la deposició controlada dels residus de la construcció inclòs, segons la LLEI 8/2008, de residus de formigó inerts amb una densitat 1,45 t/m3, procedents de construcció o demolició, amb codi 170101 segons la Llista Europea de Residus (ORDEN MAM/304/2002). ESPONJAMENT DEL 20% **Rend.: 1,000** **15,95** €

			Unitats		Preu		Parcial	Import
Materials								
B2RA-28UQ	t	Deposició controlada en dipòsit autoritzat inclòs el cànon sobre la deposició controlada dels residus de la construcció, segons la LLEI 8/2008, de residus de formigó inerts amb una densitat 1,45 t/m3, procedents de construcció o demolició, amb codi 170101 segons la Llista Europea de Residus (ORDEN MAM/304/2002)	1,450	x	11,00000	=	15,95000	
		Subtotal:					15,95000	15,95000
		COST DIRECTE						15,95000
		GASTOS INDIRECTOS		0,00 %				0,00000
		COST EXECUCIÓ MATERIAL						**15,95000**

P2RA-EU7L m3 Deposició controlada en dipòsit autoritzat de residus de terra inerts amb una densitat 1,6 t/m3, procedents d'excavació, amb codi 170504 segons la Llista Europea de Residus (ORDEN MAM/304/2002) **Rend.: 1,000** **3,15** €

			Unitats		Preu		Parcial	Import
Materials								
B2RA-28V6	m3	Deposició controlada en dipòsit autoritzat de residus de terra inerts amb una densitat 1,6 t/m3, procedents d'excavació, amb codi 170504 segons la Llista Europea de Residus (ORDEN MAM/304/2002)	1,000	x	3,15000	=	3,15000	
		Subtotal:					3,15000	3,15000
		COST DIRECTE						3,15000
		GASTOS INDIRECTOS		0,00 %				0,00000
		COST EXECUCIÓ MATERIAL						**3,15000**

P-57 **P310-D51N** kg Armadura de rases i pous AP500 S d'acer en barres corrugades B500S de límit elàstic >= 500 N/mm2 **Rend.: 1,000** **1,28** €

			Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra								
A0F-000I	h	Oficial 1a ferrallista	0,006	/R x	25,99000	=	0,15594	
A01-FEP0	h	Ajudant ferrallista	0,008	/R x	23,07000	=	0,18456	
		Subtotal:					0,34050	0,34050
Materials								
B0AM-078F	kg	Filferro recuit de diàmetre 1,3 mm	0,0051	x	1,22000	=	0,00622	

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ			PREU

B0B6-107E	kg	Acer en barres corrugades elaborat a l'obra i manipulat a taller B500S, de límit elàstic >= 500 N/mm2	1,000	x	0,93219	=	0,93219	
		Subtotal:					0,93841	0,93841
		DESPESES AUXILIARS		1,50 %				0,00511
		COST DIRECTE						1,28402
		GASTOS INDIRECTOS		0,00 %				0,00000
		COST EXECUCIÓ MATERIAL						**1,28402**

P-58 **P312-D4W4** m3 Formigó per a rases i pous de fonaments, HM-20/B/20/I, de consistència tova i grandària màxima del granulat 20 mm, abocat des de camió **Rend.: 1,000** **74,85** €

			Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra								
A0D-0007	h	Manobre	0,250	/R x	21,70000	=	5,42500	
		Subtotal:					5,42500	5,42500
Materials								
B06E-12D9	m3	Formigó HM-20/B/20/I de consistència tova, grandària màxima del granulat 20 mm, amb >= 200 kg/m3 de ciment, apte per a classe d'exposició I	1,100	x	63,04000	=	69,34400	
		Subtotal:					69,34400	69,34400
		DESPESES AUXILIARS		1,50 %				0,08138
		COST DIRECTE						74,85038
		GASTOS INDIRECTOS		0,00 %				0,00000
		COST EXECUCIÓ MATERIAL						**74,85038**

P-59 **P320-D6Y3** kg Armadura per a murs de contenció AP500 S, d'una alçària màxima de 3 m, d'acer en barres corrugades B500S de límit elàstic >= 500 N/mm2 **Rend.: 1,000** **1,38** €

			Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra								
A0F-000I	h	Oficial 1a ferrallista	0,008	/R x	25,99000	=	0,20792	
A01-FEP0	h	Ajudant ferrallista	0,010	/R x	23,07000	=	0,23070	
		Subtotal:					0,43862	0,43862
Materials								
B0AM-078F	kg	Filferro recuit de diàmetre 1,3 mm	0,0061	x	1,22000	=	0,00744	
B0B6-107E	kg	Acer en barres corrugades elaborat a l'obra i manipulat a taller B500S, de límit elàstic >= 500 N/mm2	1,000	x	0,93219	=	0,93219	
		Subtotal:					0,93963	0,93963

Aquest document ha estat firmat per FRANCESC CAMPS PALOU a les 14:36 del dia 10/12/2021. Mitjançant el codi de verificació segura 3A10645U450L6W5310BO pot comprovar la validesa de la firma electrònica dels documents signats al lloc web que li proporciona l'entitat emissora d'aquest document.

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ		PREU
			DESPESES AUXILIARS	1,50 %	0,00658
			COST DIRECTE		1,38483
			GASTOS INDIRECTOS	0,00 %	0,00000
			COST EXECUCIÓ MATERIAL		**1,38483**

P-60 **P322-D739** m2 Muntatge i desmuntatge d'una cara d'encofrat amb plafó metàl·lic de 60x50 cm, per a murs de contenció de base rectilínia encofrats a dues cares, d'una alçària <= 3 m. S'INCLOU LA PART INCLINADA D'ENCOFRAT SEGONS PLANOLS **Rend.: 1,000** **20,65** €

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A01-FEOZ	h	Ajudant encofrador	0,378	/R x	23,07000	=	8,72046	
	A0F-000F	h	Oficial 1a encofrador	0,336	/R x	25,99000	=	8,73264	
					Subtotal:			17,45310	17,45310
Materials									
	B0D80-0CN	m2	Plafó metàl·lic de 50x60 cm per a 50 usos	1,0455	x	1,12000	=	1,17096	
	B062-07PL	cu	Puntal metàl·lic i telescòpic per a 3 m d'alçària i 150 usos	0,0101	x	45,56000	=	0,46016	
	B0DZ5-0F6P	u	Part proporcional d'elements auxiliars per a plafons metàl·lics, de 50x60 cm	1,000	x	0,29000	=	0,29000	
	B0AK-07AS	kg	Clau acer	0,1007	x	1,36000	=	0,13695	
	B0DZ1-0ZLZ	l	Desencofrant	0,080	x	2,47000	=	0,19760	
	B0D21-07O	m	Tauló de fusta de pi per a 10 usos	1,4993	x	0,34000	=	0,50976	
					Subtotal:			2,76543	2,76543
			DESPESES AUXILIARS			2,50	%		0,43633
			COST DIRECTE						20,65486
			GASTOS INDIRECTOS			0,00	%		0,00000
			COST EXECUCIÓ MATERIAL						**20,65486**

P-61 **P324-DNX0** m3 Formigó per a murs de contenció de 3 m d'alçària com a màxim, HA-25/B/20/IIa de consistència tova i grandària màxima del granulat 20 mm i abocat des de camió **Rend.: 1,000** **89,19** €

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A0F-000T	h	Oficial 1a paleta	0,140	/R x	25,99000	=	3,63860	
	A0D-0007	h	Manobre	0,560	/R x	21,70000	=	12,15200	
					Subtotal:			15,79060	15,79060
Materials									
	B06E-11H5	m3	Formigó HA-25/B/20/IIa de consistència tova, grandària màxima del granulat 20 mm, amb >= 275 kg/m3 de ciment, apte per a classe d'exposició IIa	1,050	x	69,53000	=	73,00650	
					Subtotal:			73,00650	73,00650

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ		PREU
			DESPESES AUXILIARS	2,50 %	0,39477
			COST DIRECTE		89,19187
			GASTOS INDIRECTOS	0,00 %	0,00000
			COST EXECUCIÓ MATERIAL		**89,19187**

P-62 **P3Z3-D52S** m2 Capa de neteja i anivellament de 10 cm de gruix de formigó HL-150/B/20 de consistència tova i grandària màxima del granulat 20 mm, abocat des de camió **Rend.: 1,000** **11,73** €

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A0F-000B	h	Oficial 1a	0,075	/R x	25,99000	=	1,94925	
	A0D-0007	h	Manobre	0,150	/R x	21,70000	=	3,25500	
					Subtotal:			5,20425	5,20425
Materials									
	B067-2A9V	m3	Formigó de neteja, amb una dosificació de 150 kg/m3 de ciment, consistència tova i grandària màxima del granulat 20 mm, HL-150/B/20	0,105	x	61,39000	=	6,44595	
					Subtotal:			6,44595	6,44595
			DESPESES AUXILIARS			1,50	%		0,07806
			COST DIRECTE						11,72826
			GASTOS INDIRECTOS			0,00	%		0,00000
			COST EXECUCIÓ MATERIAL						**11,72826**

P6126-5A0O m2 Paret divisòria recolzada de gruix 11,5 cm, de maó calat, HD, categoria I, segons la norma UNE-EN 771-1, de 240x115x50 mm, d'una cara vista, col·locat amb morter 1:2:10 amb ciment CEM II, COM A NOVA CORONACIÓ DELS PERICONS I POUS MODIFICATS ALS QUE S'HA CANVIAT LA COTA DEL SEU REGISTRE **Rend.: 0,998** **77,61** €

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A0F-000T	h	Oficial 1a paleta	1,573	/R x	25,99000	=	40,96420	
	A0D-0007	h	Manobre	0,790	/R x	21,70000	=	17,17735	
					Subtotal:			58,14155	58,14155
Materials									
	B0F1A-06W	u	Maó calat, de 240x115x50 mm, cares vistes, categoria I, HD, segons la norma UNE-EN 771-1	76,045	x	0,18000	=	13,68810	
	B07F-0LT6	m3	Morter mixt de ciment pòrtland amb filler calcari CEM II/B-L, calç i sorra, amb 200 kg/m3 de ciment, amb una proporció en volum 1:2:10 i 2,5 N/mm2 de resistència a compressió, elaborat a l'obra	0,0277	x	156,05789	=	4,32280	
					Subtotal:			18,01090	18,01090

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ		PREU
			DESPESES AUXILIARS	2,50 %	1,45354
			COST DIRECTE		77,60599
			GASTOS INDIRECTOS	0,00 %	0,00000
			COST EXECUCIÓ MATERIAL		**77,60599**

P-63 **P7B1-6Q3H** m2 Geotèxtil format per feltre de polièster no teixit lligat mecànicament de 110 a 130 g/m2, col·locat sense adherir **Rend.: 1,000** **2,13** €

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A0F-000D	h	Oficial 1a col·locador	0,040	/R x	25,99000	=	1,03960	
	A01-FEP3	h	Ajudant col·locador	0,020	/R x	23,07000	=	0,46140	
					Subtotal:			1,50100	1,50100
Materials									
	B7B1-0KQ4	m2	Geotèxtil format per feltre de polièster no teixit, lligat mecànicament de 110 a 130 g/m2	1,100	x	0,55000	=	0,60500	
					Subtotal:			0,60500	0,60500
			DESPESES AUXILIARS			1,50	%		0,02252
			COST DIRECTE						2,12852
			GASTOS INDIRECTOS			0,00	%		0,00000
			COST EXECUCIÓ MATERIAL						**2,12852**

P7C47-DEZ6 m2 Aïllament acústic en barrera de fusta tipus AUDIOTEC, o similar, a base de panell leuger, de 1.500mm x 2.000mm X 80mm col·locat mitjançant perfileria HEB-140 soldada sobre les esperes embegudes al mur de formigó, i panell tècnic acústic, de 9-93 kg/mòdil. S'inclou la perfileria acabada amb pintura antioxidant i dues capes d'acabat, el muntatge, la fixació i la instal·lació completament acabada. Preu per panell instal·lat **Rend.: 0,004** **895,05** €

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A0D-0007	h	Manobre	0,047	/R x	21,70000	=	254,97500	
	A0F-000T	h	Oficial 1a paleta	0,095	/R x	25,99000	=	617,26250	
					Subtotal:			872,23750	872,23750
Materials									
	B7C44-0JKB	m2	Placa semirígida de llana mineral de vidre (MW) per a aïllaments, segons UNE-EN 13162, de gruix 100 mm, amb una conductivitat tèrmica <= 0.032 W/(m·K), resistència tèrmica >= 3,125 m2·K/W	1,049	x	7,96000	=	8,35004	
	B7CZ2-0IRH	u	Tac i suport de niló per a fixar materials aïllants, de 100 mm de gruix com a màxim	3,000	x	0,46000	=	1,38000	
					Subtotal:			9,73004	9,73004

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ		PREU
			DESPESES AUXILIARS	1,50 %	13,08356
			COST DIRECTE		895,05110
			GASTOS INDIRECTOS	0,00 %	0,00000
			COST EXECUCIÓ MATERIAL		**895,05110**

P-64 **P811-3EXV** m2 Arrebossat a bona vista sobre parament vertical interior, a 3,00 m d'alçària, com a màxim, amb morter mixt 1:0,5:4, remolinat i llisat amb ciment pòrtland amb filler calcari 32,5 R. COM A REVESTIMENT INTERIOR DELS RECRESCUTS DELS POUS I PERICONS **Rend.: 0,996** **31,12** €

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A0F-000T	h	Oficial 1a paleta	0,726	/R x	25,99000	=	18,94452	
	A0D-0007	h	Manobre	0,363	/R x	21,70000	=	7,90873	
					Subtotal:			26,85325	26,85325
Materials									
	B055-067M	t	Ciment pòrtland amb filler calcari CEM II/B-L 32,5 R segons UNE-EN 197-1, en sacs	0,0032	x	103,55000	=	0,33136	
	B07F-0LSZ	m3	Morter mixt de ciment pòrtland amb filler calcari CEM II/B-L, calç i sorra, amb 380 kg/m3 de ciment, amb una proporció en volum 1:0,5:4 i 10 N/mm2 de resistència a compressió, elaborat a l'obra	0,0259	x	125,94239	=	3,26191	
					Subtotal:			3,59327	3,59327
			DESPESES AUXILIARS			2,50	%		0,67133
			COST DIRECTE						31,11785
			GASTOS INDIRECTOS			0,00	%		0,00000
			COST EXECUCIÓ MATERIAL						**31,11785**

P-65 **P8314-3VHR** m2 Aplacat de parament vertical exterior a una alçària <= 3 m, amb pedra basàltica importació amb una cara polida, preu mitjà, de 20 mm de gruix amb forats per a fixacions i aresta viva a les quatre vores i de 2501 a 6400 cm2, col·locada amb ganxos i morter de ciment 1:6 **Rend.: 0,979** **122,33** €

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A0F-000D	h	Oficial 1a col·locador	1,250	/R x	25,99000	=	33,18437	
	A0D-0007	h	Manobre	0,625	/R x	21,70000	=	13,85342	
					Subtotal:			47,03779	47,03779
Materials									
	B9C0-0HKJ	kg	Beurada blanca	0,405	x	0,86000	=	0,34830	
	B831-0WO1	u	Ganxo d'acer inoxidable per a l'ancoratge d'aplacats	10,000	x	0,32000	=	3,20000	
	B0G2-0F7W	m2	Pedra basàltica importació amb una cara buixardada, preu mitjà, de 30 mm de gruix amb forats per a fixacions i aresta viva a les quatre vores	1,010	x	68,00000	=	68,68000	

Aquest document ha estat firmat per FRANCESC CAMPS PALOU a les 14:36 del dia 10/12/2021. Mitjançant el codi de verificació segura 3A10645U450L6W5310BO pot comprovar la validesa de la firma electrònica dels documents signats al lloc web que li proporciona l'entitat emissora d'aquest document.

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
	B07F-0LT7	m3	Morter de ciment pòrtland amb fíller calcari CEM II/B-L i sorra, amb 450 kg/m3 de ciment, amb una proporció en volum 1:3 i 15 N/mm2 de resistència a compressió, elaborat a l'obra	0,0011	x 92,11160 =	0,10132		
	B07F-0LT4	m3	Morter de ciment pòrtland amb fíller calcari CEM II/B-L i sorra, amb 250 kg/m3 de ciment, amb una proporció en volum 1:6 i 5 N/mm2 de resistència a compressió, elaborat a l'obra	0,021	x 73,95610 =	1,55308		
					Subtotal:	73,88270		73,88270
					DESPESES AUXILIARS	3,00 %		1,41113
					COST DIRECTE			122,33162
					GASTOS INDIRECTOS	0,00 %		0,00000
					COST EXECUCIÓ MATERIAL			**122,33162**

P-66 P89C-392M m2 PREVISIÓ DE pintat de pilar compost de perfils d'acer a l'esmalt sintètic, amb dues capes d'imprimació antioxidant i dues d'acabat **Rend.: 1,000** **25,78** €

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A01-FEP9	h	Ajudant pintor	0,070	/R x	23,07000 =		1,61490	
	A0F-000V	h	Oficial 1a pintor	0,700	/R x	25,99000 =		18,19300	
						Subtotal:		19,80790	19,80790
Materials									
	B8Z6-0P2D	kg	Imprimació antioxidant	0,204	x	12,48000 =		2,54592	
	B891-0P02	kg	Esmalt sintètic	0,255	x	12,26000 =		3,12630	
						Subtotal:		5,67222	5,67222
						DESPESES AUXILIARS	1,50 %		0,29712
						COST DIRECTE			25,77724
						GASTOS INDIRECTOS	0,00 %		0,00000
						COST EXECUCIÓ MATERIAL			**25,77724**

P-67 P89H-4V6W m2 PREVISIÓ DE pintat de parament vertical exterior de ciment, amb pintura plàstica amb acabat llis, amb una capa de fons diluïda i dues d'acabat **Rend.: 1,000** **7,24** €

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A01-FEP9	h	Ajudant pintor	0,100	/R x	23,07000 =		2,30700	
	A0F-000V	h	Oficial 1a pintor	0,100	/R x	25,99000 =		2,59900	
						Subtotal:		4,90600	4,90600
Materials									
	B896-0P0M	kg	Pintura plàstica, per a exteriors	0,5508	x	4,10000 =		2,25828	
						Subtotal:		2,25828	2,25828

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
					DESPESES AUXILIARS	1,50 %		0,07359
					COST DIRECTE			7,23787
					GASTOS INDIRECTOS	0,00 %		0,00000
					COST EXECUCIÓ MATERIAL			**7,23787**

P-68 P89P-45G0 m PREVISIÓ DE pintat de tub d'acer, a l'esmalt sintètic, amb dues capes d'imprimació antioxidant i 2 capes d'acabat, 2 a 4´´ de diàmetre, com a màxim **Rend.: 1,000** **7,50** €

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A0F-000V	h	Oficial 1a pintor	0,200	/R x	25,99000 =		5,19800	
	A01-FEP9	h	Ajudant pintor	0,022	/R x	23,07000 =		0,50754	
						Subtotal:		5,70554	5,70554
Materials									
	B891-0P02	kg	Esmalt sintètic	0,0612	x	12,26000 =		0,75031	
	B8Z6-0P2D	kg	Imprimació antioxidant	0,0765	x	12,48000 =		0,95472	
						Subtotal:		1,70503	1,70503
						DESPESES AUXILIARS	1,50 %		0,08558
						COST DIRECTE			7,49615
						GASTOS INDIRECTOS	0,00 %		0,00000
						COST EXECUCIÓ MATERIAL			**7,49615**

P-69 P8B1-6074 m2 Hidrofugat de parament vertical exterior amb pintura de siloxans **Rend.: 1,000** **5,98** €

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A01-FEP9	h	Ajudant pintor	0,015	/R x	23,07000 =		0,34605	
	A0F-000V	h	Oficial 1a pintor	0,150	/R x	25,99000 =		3,89850	
						Subtotal:		4,24455	4,24455
Materials									
	B896-0P0G	kg	Pintura de siloxans	0,255	x	6,81000 =		1,73655	
						Subtotal:		1,73655	1,73655
						COST DIRECTE			5,98110
						GASTOS INDIRECTOS	0,00 %		0,00000
						COST EXECUCIÓ MATERIAL			**5,98110**

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
P-70	**P928-DX7R**	m3	Subbase de sauló, amb estesa i piconatge del material al 98 % del PM	**Rend.: 1,000**				**26,48** €

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A0D-0007	h	Manobre	0,050	/R x	21,70000 =		1,08500	
						Subtotal:		1,08500	1,08500
Maquinària									
	C131-005G	h	Corró vibratori autopropulsat, de 12 a 14 t	0,050	/R x	67,72000 =		3,38600	
	C136-00F4	h	Motoanivelladora petita	0,035	/R x	61,20000 =		2,14200	
	C151-002Z	h	Camió cisterna de 8 m3	0,025	/R x	43,57000 =		1,08925	
						Subtotal:		6,61725	6,61725
Materials									
	B011-05ME	m3	Aigua	0,050	x	1,54000 =		0,07700	
	B03C-HG1A	m3	Sauló sense garbellar	1,150	x	16,25000 =		18,68750	
						Subtotal:		18,76450	18,76450
						DESPESES AUXILIARS	1,50 %		0,01628
						COST DIRECTE			26,48303
						GASTOS INDIRECTOS	0,00 %		0,00000
						COST EXECUCIÓ MATERIAL			**26,48303**

P92A-DX8F m3 Subbase de tot-u artificial, amb estesa i piconatge del material al 98% del PM **Rend.: 1,000** **24,86** €

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A0D-0007	h	Manobre	0,050	/R x	21,70000 =		1,08500	
						Subtotal:		1,08500	1,08500
Maquinària									
	C136-00F4	h	Motoanivelladora petita	0,035	/R x	61,20000 =		2,14200	
	C131-005G	h	Corró vibratori autopropulsat, de 12 a 14 t	0,040	/R x	67,72000 =		2,70880	
	C151-002Z	h	Camió cisterna de 8 m3	0,025	/R x	43,57000 =		1,08925	
						Subtotal:		5,94005	5,94005
Materials									
	B011-05ME	m3	Aigua	0,050	x	1,54000 =		0,07700	
	B03F-05NW	m3	Tot-u artificial	1,150	x	15,43000 =		17,74450	
						Subtotal:		17,82150	17,82150
						DESPESES AUXILIARS	1,50 %		0,01628
						COST DIRECTE			24,86283
						GASTOS INDIRECTOS	0,00 %		0,00000
						COST EXECUCIÓ MATERIAL			**24,86283**

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
P-71	**P931-3G6L**	m3	Base de formigó HM-20/P/20/I, de consistència plàstica i grandària màxima del granulat 20 mm, de 15cm de gruix, abocat des de camió amb estesa i vibratge manual, amb acabat reglejat	**Rend.: 1,000**				**80,70** €

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A0F-000S	h	Oficial 1a d'obra pública	0,150	/R x	25,99000 =		3,89850	
	A0D-0007	h	Manobre	0,450	/R x	21,70000 =		9,76500	
						Subtotal:		13,66350	13,66350
Maquinària									
	C20K-00DP	h	Regle vibratori	0,150	/R x	4,29000 =		0,64350	
						Subtotal:		0,64350	0,64350
Materials									
	B06E-12C5	m3	Formigó HM-20/P/20/I de consistència plàstica, grandària màxima del granulat 20 mm, amb >= 200 kg/m3 de ciment, apte per a classe d'exposició I	1,050	x	63,04000 =		66,19200	
						Subtotal:		66,19200	66,19200
						DESPESES AUXILIARS	1,50 %		0,20495
						COST DIRECTE			80,70395
						GASTOS INDIRECTOS	0,00 %		0,00000
						COST EXECUCIÓ MATERIAL			**80,70395**

P934-ELAJ m3 Base de grava-ciment GC20 elaborada a central, amb una dotació de 3,5% sobre pes sec de ciment CEM II/B-L 32,5 N, amb estesa i piconatge del material al 98% del PM **Rend.: 1,000** **41,97** €

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A0D-0007	h	Manobre	0,099	/R x	21,70000 =		2,14830	
						Subtotal:		2,14830	2,14830
Maquinària									
	C151-002Z	h	Camió cisterna de 8 m3	0,0025	/R x	43,57000 =		0,10893	
	C136-00F4	h	Motoanivelladora petita	0,027	/R x	61,20000 =		1,65240	
	C131-005G	h	Corró vibratori autopropulsat, de 12 a 14 t	0,027	/R x	67,72000 =		1,82844	
						Subtotal:		3,58977	3,58977
Materials									
	B035-05NZ	m3	Conglomerat de grava-ciment GC20, amb una dotació de 3,5% sobre pes sec de ciment CEM II/B-L 32,5 N, elaborat a central	1,050	x	34,44000 =		36,16200	
	B011-05ME	m3	Aigua	0,025	x	1,54000 =		0,03850	
						Subtotal:		36,20050	36,20050

Aquest document ha estat firmat per FRANCESC CAMPS PALOU a les 14:36 del dia 10/12/2021. Mitjançant el codi de verificació segura 3A10645U450L6W5310BO pot comprovar la validesa de la firma electrònica dels documents signats al lloc web que li proporciona l'entitat emissora d'aquest document.

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ			PREU
			DESPESES AUXILIARS	1,50 %		0,03222
			COST DIRECTE			41,97079
			GASTOS INDIRECTOS	0,00 %		0,00000
			COST EXECUCIÓ MATERIAL			**41,97079**

P-72 **P938-DFU8** m3 Base de tot-u artificial, amb estesa i piconatge del material al 98% del PM **Rend.: 1,000** **24,86** €

			Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra								
	A0D-0007	h Manobre	0,050	/R x	21,70000	=	1,08500	
				Subtotal:			1,08500	1,08500
Maquinària								
	C151-002Z	h Camió cisterna de 8 m3	0,025	/R x	43,57000	=	1,08925	
	C136-00F4	h Motoanivelladora petita	0,035	/R x	61,20000	=	2,14200	
	C131-005G	h Corró vibratori autopropulsat, de 12 a 14 t	0,040	/R x	67,72000	=	2,70880	
				Subtotal:			5,94005	5,94005
Materials								
	B03F-05NW	m3 Tot-u artificial	1,150	x	15,43000	=	17,74450	
	B011-05ME	m3 Aigua	0,050	x	1,54000	=	0,07700	
				Subtotal:			17,82150	17,82150
			DESPESES AUXILIARS		1,50 %			0,01628
			COST DIRECTE					24,86283
			GASTOS INDIRECTOS		0,00 %			0,00000
			COST EXECUCIÓ MATERIAL					**24,86283**

P-73 **P952-5RZM** m2 Ferm flexible per a freqüència mitjana de trànsit pesat, format per paviment de mescla bituminosa contínua en calent de 8 cm, amb capa de trànsit de 8 cm, amb base de grava-ciment i subbase de tot-u artificial, sobre esplanada E2 **Rend.: 1,000** **23,30** €

			Unitats		Preu		Parcial	Import
Partides d'obra								
	P9H5-E8BT	t Paviment de mescla bituminosa contínua en calent tipus AC 22 surf B 50/70 D, amb betum asfàltic de penetració, de granulometria densa per a capa de trànsit i granular granític, estesa i compactada	0,184	x	58,63829	=	10,78945	
	P934-ELAJ	m3 Base de grava-ciment GC20 elaborada a central, amb una dotació de 3,5% sobre pes sec de ciment CEM II/B-L 32,5 N, amb estesa i piconatge del material al 98% del PM	0,200	x	41,97079	=	8,39416	
	P9L1-E97Z	m2 Reg d'imprimació amb emulsió bituminosa catiònica tipus C50BF4 IMP, amb dotació 1 kg/m2	1,000	x	0,39112	=	0,39112	
	P92A-DX8F	m3 Subbase de tot-u artificial, amb estesa i piconatge del material al 98% del PM	0,150	x	24,86283	=	3,72942	
				Subtotal:			23,30415	23,30415

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ			PREU
			COST DIRECTE			23,30415
			GASTOS INDIRECTOS	0,00 %		0,00000
			COST EXECUCIÓ MATERIAL			**23,30415**

P-74 **P966-H97L** m Vorada de xapa d'acer galvanitzat de 10 mm de gruix i 200 mm d'alçària, inclòs elements metàl·lics d'ancoratge soldats a la xapa, col·locada sobre base de formigo no estructural de 15 N/mm2 de resitència mínima a compressió **Rend.: 1,000** **35,67** €

			Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra								
	A0F-000B	h Oficial 1a	0,150	/R x	25,99000	=	3,89850	
	A0D-0007	h Manobre	0,150	/R x	21,70000	=	3,25500	
				Subtotal:			7,15350	7,15350
Materials								
	B965-H695	m Vorada de xapa galvanitzada de 10 mm de gruix i 200 mm d'alçària, inclòs elements metàl·lics d'ancoratge soldats a la xapa	1,000	x	25,69000	=	25,69000	
	B069-2A9P	m3 Formigó d'ús no estructural de resistència a compressió15 N/mm2, consistència plàstica i grandària màxima del granulat 40 mm, HNE-15/P/40	0,045	x	60,36000	=	2,71620	
				Subtotal:			28,40620	28,40620
			DESPESES AUXILIARS		1,50 %			0,10730
			COST DIRECTE					35,66700
			GASTOS INDIRECTOS		0,00 %			0,00000
			COST EXECUCIÓ MATERIAL					**35,66700**

P-75 **P966-H97O** m Faldó de xapa d'acer corten, de 8 mm de gruix i 350 mm d'alçària, amb elements metàl·lics d'ancoratge depenent de la peça, ancorat a obra o soldat a les pletines existens en els murs de les pantalles acústiques, segons detall. S'inclou un plec, segons detall. **Rend.: 0,999** **43,50** €

			Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra								
	A0F-000B	h Oficial 1a	0,150	/R x	25,99000	=	3,90240	
	A0D-0007	h Manobre	0,150	/R x	21,70000	=	3,25826	
				Subtotal:			7,16066	7,16066
Materials								
	B965-H696	m Vorada de xapa d'acer 'corten', de 10 mm de gruix i 200 mm d'alçària, inclòs elements metàl·lics d'ancoratge soldats a la xapa	1,000	x	36,23000	=	36,23000	
				Subtotal:			36,23000	36,23000

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ			PREU
			DESPESES AUXILIARS	1,50 %		0,10741
			COST DIRECTE			43,49807
			GASTOS INDIRECTOS	0,00 %		0,00000
			COST EXECUCIÓ MATERIAL			**43,49807**

P-76 **P966-H97Q** m Vorada de xapa d'acer corten, de 8 mm de gruix i 200 mm d'alçària, inclòs elements metàl·lics d'ancoratge soldats a la xapa i col·locada sobre base de formigó no estructural de 15 N/mm2 de resitència mínima a compressió **Rend.: 1,000** **40,41** €

			Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra								
	A0D-0007	h Manobre	0,150	/R x	21,70000	=	3,25500	
	A0F-000B	h Oficial 1a	0,150	/R x	25,99000	=	3,89850	
				Subtotal:			7,15350	7,15350
Materials								
	B965-H692	m Vorada de xapa d'acer 'corten', de 8 mm de gruix i 200 mm d'alçària, inclòs elements metàl·lics d'ancoratge soldats a la xapa	1,050	x	28,98000	=	30,42900	
	B069-2A9P	m3 Formigó d'ús no estructural de resistència a compressió15 N/mm2, consistència plàstica i grandària màxima del granulat 40 mm, HNE-15/P/40	0,045	x	60,36000	=	2,71620	
				Subtotal:			33,14520	33,14520
			DESPESES AUXILIARS		1,50 %			0,10730
			COST DIRECTE					40,40600
			GASTOS INDIRECTOS		0,00 %			0,00000
			COST EXECUCIÓ MATERIAL					**40,40600**

P-77 **P966-H97R** m Vorada de xapa d'acer corten, de 8 mm de gruix i 300 mm d'alçària, inclòs elements metàl·lics d'ancoratge soldats a la xapa i col·locada sobre base de formigó no estructural de 15 N/mm2 de resitència mínima a compressió **Rend.: 1,136** **54,76** €

			Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra								
	A0F-000B	h Oficial 1a	0,150	/R x	25,99000	=	3,43178	
	A0D-0007	h Manobre	0,150	/R x	21,70000	=	2,86532	
				Subtotal:			6,29710	6,29710
Materials								
	B069-2A9P	m3 Formigó d'ús no estructural de resistència a compressió15 N/mm2, consistència plàstica i grandària màxima del granulat 40 mm, HNE-15/P/40	0,045	x	60,36000	=	2,71620	
	B965-H694	m Vorada de xapa d'acer 'corten', de 8 mm de gruix i 300 mm d'alçària, inclòs elements metàl·lics d'ancoratge soldats a la xapa	1,050	x	43,48000	=	45,65400	
				Subtotal:			48,37020	48,37020

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ			PREU
			DESPESES AUXILIARS	1,50 %		0,09446
			COST DIRECTE			54,76176
			GASTOS INDIRECTOS	0,00 %		0,00000
			COST EXECUCIÓ MATERIAL			**54,76176**

P-78 **P967-E9Z3** m Vorada recta de formigó, doble capa, amb secció normalitzada de calçada C2 de 30x22 cm segons UNE 127340, de classe climàtica B, classe resistent a l'abrasió H i classe resistent a flexió T (R-5 MPa) segons UNE-EN 1340, col·locada sobre base de formigó no estructural de 15 N/mm2 de resistència mínima a compressió i de 20 a 25 cm d'alçària, i rejuntada amb morter **Rend.: 1,176** **29,31** €

			Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra								
	A0F-000S	h Oficial 1a d'obra pública	0,250	/R x	25,99000	=	5,52509	
	A0D-0007	h Manobre	0,530	/R x	21,70000	=	9,77976	
				Subtotal:			15,30485	15,30485
Materials								
	B962-0GRD	m Vorada recta de formigó, doble capa, amb secció normalitzada de calçada C2 de 30x22 cm segons UNE 127340, de classe climàtica B, classe resistent a l'abrasió H i classe resistent a flexió T (R-5 MPa) segons UNE-EN 1340	1,050	x	7,81000	=	8,20050	
	B07L-1PYA	t Morter per a ram de paleta, classe M 5 (5 N/mm2), a granel, de designació (G) segons norma UNE-EN 998-2	0,0042	x	32,12000	=	0,13490	
	B069-2A9P	m3 Formigó d'ús no estructural de resistència a compressió15 N/mm2, consistència plàstica i grandària màxima del granulat 40 mm, HNE-15/P/40	0,0902	x	60,36000	=	5,44447	
				Subtotal:			13,77987	13,77987
			DESPESES AUXILIARS		1,50 %			0,22957
			COST DIRECTE					29,31429
			GASTOS INDIRECTOS		0,00 %			0,00000
			COST EXECUCIÓ MATERIAL					**29,31429**

P-79 **P967-E9Z7** m Vorada recta de formigó, doble capa, amb secció normalitzada de calçada C5 de 25x15 cm segons UNE 127340, de classe climàtica B, classe resistent a l'abrasió H i classe resistent a flexió T (R-5 MPa) segons UNE-EN 1340, col·locada sobre base de formigó no estructural de 15 N/mm2 de resistència mínima a compressió i de 20 a 25 cm d'alçària, i rejuntada amb morter **Rend.: 1,155** **23,09** €

			Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra								
	A0D-0007	h Manobre	0,470	/R x	21,70000	=	8,83030	
	A0F-000S	h Oficial 1a d'obra pública	0,230	/R x	25,99000	=	5,17550	

Aquest document ha estat firmat per FRANCESC CAMPS PALOU a les 14:36 del dia 10/12/2021. Mitjançant el codi de verificació segura 3A10645U450L6W5310BO pot comprovar la validesa de la firma electrònica dels documents signats al lloc web que li proporciona l'entitat emissora d'aquest document.

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
					Subtotal:		14,00580	14,00580
Materials								
	B962-0GRB	m	Vorada recta de formigó, doble capa, amb secció normalitzada de calçada C5 de 25x15 cm segons UNE 127340, de classe climàtica B, classe resistent a l'abrasió H i classe resistent a flexió T (R-5 MPa) segons UNE-EN 1340	1,050 x	4,21000 =	4,42050		
	B07L-1PYA	t	Morter per a ram de paleta, classe M 5 (5 N/mm2), a granel, de designació (G) segons norma UNE-EN 998-2	0,0021 x	32,12000 =	0,06745		
	B069-2A9P	m3	Formigó d'ús no estructural de resistència a compressió15 N/mm2, consistència plàstica i grandària màxima del granulat 40 mm, HNE-15/P/40	0,0726 x	60,36000 =	4,38214		
					Subtotal:		8,87009	8,87009
					DESPESES AUXILIARS	1,50 %		0,21009
					COST DIRECTE			23,08598
					GASTOS INDIRECTOS	0,00 %		0,00000
					COST EXECUCIÓ MATERIAL			**23,08598**

P-80 **P975-DS74** m Rigola sense desnivell de formigó HM-30/S/10/I+F, de consistència seca i grandària màxima del granulat 10 mm, de 40 cm d'amplària i de 25 a 30 cm d'alçària, acabat remolinat **Rend.: 1,069** **12,85** €

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A0F-000S	h	Oficial 1a d'obra pública	0,026	/R x	25,99000	=	0,63212	
	A0D-0007	h	Manobre	0,078	/R x	21,70000	=	1,58335	
						Subtotal:		2,21547	2,21547
Materials									
	B06E-12G6	m3	Formigó HM-30/S / 10 / I + F de consistència seca, grandària màxima del granulat 10 mm, amb >= 300 kg/m3 de ciment, apte per a classe d'exposició I + F	0,132	x	80,32000	=	10,60224	
						Subtotal:		10,60224	10,60224
						DESPESES AUXILIARS	1,50 %		0,03323
						COST DIRECTE			12,85094
						GASTOS INDIRECTOS	0,00 %		0,00000
						COST EXECUCIÓ MATERIAL			**12,85094**

P-81 **P977-DSX6** m Rigola de 20 cm d'amplària amb peces de morter de ciment monocapa de color blanc, de 20x20x4 cm, col·locades amb morter i rejuntades amb beurada de ciment blanc **Rend.: 1,115** **9,67** €

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A0F-000S	h	Oficial 1a d'obra pública	0,200	/R x	25,99000	=	4,66188	
	A0D-0007	h	Manobre	0,050	/R x	21,70000	=	0,97309	

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
					Subtotal:		5,63497	5,63497
Maquinària								
	C17A-00JL	h	Mesclador continu per a morter preparat en sacs	0,050	/R x	1,42000 =	0,06368	
					Subtotal:		0,06368	0,06368
Materials								
	B971-0GUF	u	Peça monocapa de morter de ciment color blanc, de 20x20x4 cm, per a rigoles	5,050	x	0,65000 =	3,28250	
	B07L-1PY6	t	Morter per a ram de paleta, classe M 5 (5 N/mm2), en sacs, de designació (G) segons norma UNE-EN 998-2	0,0126	x	35,10000 =	0,44226	
	B055-065W	t	Ciment blanc de ram de paleta BL 22,5 X segons UNE 80305, en sacs	0,001	x	160,66000 =	0,16066	
					Subtotal:		3,88542	3,88542
					DESPESES AUXILIARS	1,50 %		0,08452
					COST DIRECTE			9,66859
					GASTOS INDIRECTOS	0,00 %		0,00000
					COST EXECUCIÓ MATERIAL			**9,66859**

P-82 **P992-4IEN** u Escocell de 92x92 cm i 20 cm de fondària, amb 4 peces de morter de ciment de 100x20x8 cm, amb un cantell rom, rejuntades amb morter de ciment blanc, calç i sorra de marbre i col·locat sobre base de formigó no estructural de 15 N/mm2 de resistència mínima a compressió **Rend.: 1,000** **48,07** €

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A0F-000T	h	Oficial 1a paleta	0,470	/R x	25,99000	=	12,21530	
	A0D-0007	h	Manobre	0,470	/R x	21,70000	=	10,19900	
						Subtotal:		22,41430	22,41430
Materials									
	B07L-1PY6	t	Morter per a ram de paleta, classe M 5 (5 N/mm2), en sacs, de designació (G) segons norma UNE-EN 998-2	0,0021	x	35,10000	=	0,07371	
	B069-2A9P	m3	Formigó d'ús no estructural de resistència a compressió15 N/mm2, consistència plàstica i grandària màxima del granulat 40 mm, HNE-15/P/40	0,110	x	60,36000	=	6,63960	
	B993-0GVF	m	Peces de morter de ciment, per a escocells, de 100x20x8 cm, amb un cantell rom	4,080	x	4,56000	=	18,60480	
						Subtotal:		25,31811	25,31811
						DESPESES AUXILIARS	1,50 %		0,33621
						COST DIRECTE			48,06862
						GASTOS INDIRECTOS	0,00 %		0,00000
						COST EXECUCIÓ MATERIAL			**48,06862**

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU

P-83 **P992-H8AJ** u Escocell circular de planxa d'acer galvanitzat, de 160 cm de diàmetre, 20 cm d'alçària i 10 mm de gruix, col·locat amb fonament i anellat de formigó **Rend.: 1,008** **211,95** €

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A0F-000B	h	Oficial 1a	0,750	/R x	25,99000	=	19,33780	
	A0D-0007	h	Manobre	0,750	/R x	21,70000	=	16,14583	
						Subtotal:		35,48363	35,48363
Materials									
	B992-H6S9	u	Escocell circular de planxa d'acer galvanitzat, de 160 cm de diàmetre, 20 cm d'alçària i 10 mm de gruix	1,000	x	155,98000	=	155,98000	
	B06E-12CD	m3	Formigó HM-20/P / 40 / I de consistència plàstica, grandària màxima del granulat 40 mm, amb >= 200 kg/m3 de ciment, apte per a classe d'exposició I	0,320	x	62,36000	=	19,95520	
						Subtotal:		175,93520	175,93520
						DESPESES AUXILIARS	1,50 %		0,53225
						COST DIRECTE			211,95108
						GASTOS INDIRECTOS	0,00 %		0,00000
						COST EXECUCIÓ MATERIAL			**211,95108**

P-84 **P9A0-35FT** m3 Paviment de granulat , tipus ´´garbancillo´´, de pedra calcària de grandària màxima 5 a 12 mm i cares trencades, amb estesa i piconatge mecànics del material **Rend.: 1,000** **35,73** €

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A0D-0007	h	Manobre	0,050	/R x	21,70000	=	1,08500	
						Subtotal:		1,08500	1,08500
Maquinària									
	C136-00F4	h	Motoanivelladora petita	0,035	/R x	61,20000	=	2,14200	
	C131-005G	h	Corró vibratori autopropulsat, de 12 a 14 t	0,020	/R x	67,72000	=	1,35440	
						Subtotal:		3,49640	3,49640
Materials									
	B03J-0K89	t	Grava de pedrera de pedra calcària, de 5 a 12 mm	1,870	x	16,65000	=	31,13550	
						Subtotal:		31,13550	31,13550
						DESPESES AUXILIARS	1,50 %		0,01628
						COST DIRECTE			35,73318
						GASTOS INDIRECTOS	0,00 %		0,00000
						COST EXECUCIÓ MATERIAL			**35,73318**

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU

P-85 **P9B1-H9CU** m2 Col·locació de paviment amb peces de pedra natural de70mm de gruix mitjà, de 20x20cm, TIPUS gris VS amb una cara flamejada, 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. **Rend.: 0,416** **116,00** €

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A0D-0007	h	Manobre	0,055	/R x	21,70000	=	2,86899	
	A0F-000D	h	Oficial 1a col·locador	0,500	/R x	25,99000	=	31,23798	
						Subtotal:		34,10697	34,10697
Materials									
	B0G1UC01	m2	Paviment de pedra granítica, deixada de serra, de 40 mm de gruix	1,000	x	79,00000	=	79,00000	
	B055-067M	t	Ciment pòrtland amb filler calcari CEM II/B-L 32,5 R segons UNE-EN 197-1, en sacs	0,001	x	103,55000	=	0,10355	
	B03L-05N5	t	Sorra de pedrera de 0 a 3,5 mm	0,048	x	16,67000	=	0,80016	
	B07F-0LT4	m3	Morter de ciment pòrtland amb filler calcari CEM II/B-L i sorra, amb 250 kg/m3 de ciment, amb una proporció en volum 1:6 i 5 N/mm2 de resistència a compressió, elaborat a l'obra	0,020	x	73,95610	=	1,47912	
						Subtotal:		81,38283	81,38283
						DESPESES AUXILIARS	1,50 %		0,51160
						COST DIRECTE			116,00140
						GASTOS INDIRECTOS	0,00 %		0,00000
						COST EXECUCIÓ MATERIAL			**116,00140**

P-86 **P9B8-H97X** m2 Paviment de pedra granítica, deixada de serra, de 30 mm de gruix, en peces de format gran, acabat BUIXARDAT, col·locada amb morter de ciment 1:6, elaborat a l'obra. **Rend.: 0,822** **110,01** €

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A0F-000B	h	Oficial 1a	0,800	/R x	25,99000	=	25,29440	
	A0D-0007	h	Manobre	0,400	/R x	21,70000	=	10,55961	
						Subtotal:		35,85401	35,85401
Materials									
	B0G2-H4OR	m2	Paviment de pedra granítica, deixada de serra, de 40 mm de gruix	1,020	x	70,00000	=	71,40000	
	B07F-0LT4	m3	Morter de ciment pòrtland amb filler calcari CEM II/B-L i sorra, amb 250 kg/m3 de ciment, amb una proporció en volum 1:6 i 5 N/mm2 de resistència a compressió, elaborat a l'obra	0,030	x	73,95610	=	2,21868	
						Subtotal:		73,61868	73,61868

Aquest document ha estat firmat per FRANCESC CAMPS PALOU a les 14:36 del dia 10/12/2021. Mitjançant el codi de verificació segura 3A10645U450L6W5310BO pot comprovar la validesa de la firma electrònica dels documents signats al lloc web que li proporciona l'entitat emissora d'aquest document.

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ			PREU
			DESPESES AUXILIARS	1,50	%	0,53781
			COST DIRECTE			110,01050
			GASTOS INDIRECTOS	0,00	%	0,00000
			COST EXECUCIÓ MATERIAL			**110,01050**

P-87 P9D1-6FKG m2 Paviment de llambordins de formigó de forma irregular amb cares rectes, de gruix 8 cm, MODEL ECO-LLAMBORDA QUADRADA DE EIROS, O SIMILAR, DE 16X16cm I SEPARADORS LATERALS DE 3cm, AMB UN PES UNITARI DE 6,93kg, I DE 192kg/m2, 27,7 uts/m2, GRIS, sobre llit de sorra de 3 cm de gruix, amb rebliment de junts amb TERRA VEGETAL i compactació del paviment acabat. **Rend.: 1,072** **26,00** €

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A0D-0007	h	Manobre	0,180	/R x	21,70000	=	3,64366	
	A0F-000T	h	Oficial 1a paleta	0,100	/R x	25,99000	=	2,42444	
					Subtotal:			6,06810	6,06810
Materials									
	B055-067M	t	Ciment pòrtland amb filler calcari CEM II/B-L 32,5 R segons UNE-EN 197-1, en sacs	0,003	x	103,55000	=	0,31065	
	B9D0-1BP6	m2	Llambordí ceràmic de forma rectangular de 10 x 20 cm i 8 cm de gruix	1,050	x	15,50000	=	16,27500	
	B07F-0LT4	m3	Morter de ciment pòrtland amb filler calcari CEM II/B-L i sorra, amb 250 kg/m3 de ciment, amb una proporció en volum 1:6 i 5 N/mm2 de resistència a compressió, elaborat a l'obra	0,044	x	73,95610	=	3,25407	
					Subtotal:			19,83972	19,83972
			DESPESES AUXILIARS		1,50	%			0,09102
			COST DIRECTE						25,99884
			GASTOS INDIRECTOS		0,00	%			0,00000
			COST EXECUCIÓ MATERIAL						**25,99884**

P-88 P9E1-DN0D m2 Paviment de panot per a vorera gris de 20x20x2,5 cm, classe 1a, preu mitjà, sobre suport de 3 cm de sorra, col·locat a truc de maceta amb morter mixt 1:0,5:4 i beurada de ciment pòrtland. S'INCLOU L'ALTERNANÇA DELS DIFERENTS TIPUS DE PANOT: DE PASRíTILLES, DE BOTONS I ESTRIAT **Rend.: 0,995** **37,11** €

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A0D-0007	h	Manobre	0,470	/R x	21,70000	=	10,25025	
	A0F-000S	h	Oficial 1a d'obra pública	0,600	/R x	25,99000	=	15,67236	
					Subtotal:			25,92261	25,92261
Materials									
	B055-067M	t	Ciment pòrtland amb filler calcari CEM II/B-L 32,5 R segons UNE-EN 197-1, en sacs	0,0031	x	103,55000	=	0,32101	

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ						PREU
	B011-05ME	m3	Aigua	0,001	x	1,54000	=	0,00154	
	B03L-05N5	t	Sorra de pedrera de 0 a 3,5 mm	0,0449	x	16,67000	=	0,74848	
	B9E2-0HON	m2	Panot gris de 20x20x2,5 cm, classe 1a, preu mitjà	1,020	x	5,65000	=	5,76300	
	B07F-0LSZ	m3	Morter mixt de ciment pòrtland amb filler calcari CEM II/B-L, calç i sorra, amb 380 kg/m3 de ciment, amb una proporció en volum 1:0,5:4 i 10 N/mm2 de resistència a compressió, elaborat a l'obra	0,0315	x	125,94239	=	3,96719	
						Subtotal:		10,80122	10,80122
			DESPESES AUXILIARS			1,50	%		0,38884
			COST DIRECTE						37,11267
			GASTOS INDIRECTOS			0,00	%		0,00000
			COST EXECUCIÓ MATERIAL						**37,11267**

P-89 P9F2-DMOK m2 Paviment amb peces de pedra natural granítica nacional, de 20x 20cm TIPUS TIPUS OCRE VS amb una cara flamejada, preu alt, de 70 mm de gruix i de 1251 a 2500 cm2, col·locada a truc de maceta amb morter mixt 1:2:10, elaborat a l'obra amb formigonera de 165 l **Rend.: 0,312** **126,95** €

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A0D-0007	h	Manobre	0,245	/R x	21,70000	=	17,04006	
	A0E-000A	h	Peón especialista	0,020	/R x	18,57000	=	1,19038	
	A0F-000S	h	Oficial 1a d'obra pública	0,130	/R x	25,99000	=	10,82917	
					Subtotal:			29,05961	29,05961
Maquinària									
	C13A-00FQ	h	Safata vibrant amb placa de 60 cm	0,020	/R x	5,48000	=	0,35128	
					Subtotal:			0,35128	0,35128
Materials									
	B03L-05N5	t	Sorra de pedrera de 0 a 3,5 mm	0,046	x	16,67000	=	0,76682	
	B9F0-0HQK	m2	Llambordí de formigó de forma irregular amb cares rectes, de 8 cm de gruix, preu superior	1,020	x	17,00000	=	17,34000	
	B0G1UC01	m2	Paviment de pedra granítica, deixada de serra, de 40 mm de gruix	1,000	x	79,00000	=	79,00000	
					Subtotal:			97,10682	97,10682
			DESPESES AUXILIARS			1,50	%		0,43589
			COST DIRECTE						126,95360
			GASTOS INDIRECTOS			0,00	%		0,00000
			COST EXECUCIÓ MATERIAL						**126,95360**

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU

P-90 P9F2-DMOZ m2 Paviment de llambordins de formigó de forma irregular amb cares rectes, de gruix 8 cm, MODEL LLAMBORDA LEGIO ENVELLIDA DE EIROS, O SIMILAR, AMB TRES FORMATS, 8x12x18, 8x12x12 I 8x12x9, AMB UN PES DE 170kg/m2, 54 uts/m2, GRIS, sobre llit de sorra de 3 cm de gruix, rebliment de junts amb sorra fina i compactació del paviment acabat. **Rend.: 0,943** **27,50** €

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A0F-000S	h	Oficial 1a d'obra pública	0,130	/R x	25,99000	=	3,58293	
	A0E-000A	h	Peón especialista	0,020	/R x	18,57000	=	0,39385	
	A0D-0007	h	Manobre	0,245	/R x	21,70000	=	5,63786	
					Subtotal:			9,61464	9,61464
Maquinària									
	C13A-00FQ	h	Safata vibrant amb placa de 60 cm	0,020	/R x	5,48000	=	0,11622	
					Subtotal:			0,11622	0,11622
Materials									
	B9F0-0HQK	m2	Llambordí de formigó de forma irregular amb cares rectes, de 8 cm de gruix, preu superior	1,000	x	17,00000	=	17,00000	
	B03L-05N5	t	Sorra de pedrera de 0 a 3,5 mm	0,046	x	16,67000	=	0,76682	
					Subtotal:			17,76682	17,76682
			COST DIRECTE						27,49768
			GASTOS INDIRECTOS		0,00	%			0,00000
			COST EXECUCIÓ MATERIAL						**27,49768**

P-91 P9F4-DMIO m2 Paviment de peça de formigó de forma rectangular de 40x40 cm i 12 cm de gruix, tipus TRAMA de BREINCO, o similar, de color gris, col·locada sobre base ja consolidada de graves. S'inclou la part proporcional de sorra de farcit de les cel·les, i compactació del conjunt **Rend.: 3,018** **30,50** €

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A0E-000A	h	Peón especialista	0,019	/R x	18,57000	=	0,11691	
					Subtotal:			0,11691	0,11691
Maquinària									
	C13A-00FQ	h	Safata vibrant amb placa de 60 cm	0,019	/R x	5,48000	=	0,03450	
					Subtotal:			0,03450	0,03450
Materials									
	B03L-05N5	t	Sorra de pedrera de 0 a 3,5 mm	0,046	x	16,67000	=	0,76682	
	B9F3-0HQ5	m2	Paviment de peça de formigó de forma rectangular de 40x40 cm i 12 cm de gruix, tipus TRAMA de BREINCO, o similar	1,020	x	29,00000	=	29,58000	

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ						PREU
						Subtotal:		30,34682	30,34682
			DESPESES AUXILIARS			1,50	%		0,00175
			COST DIRECTE						30,49998
			GASTOS INDIRECTOS			0,00	%		0,00000
			COST EXECUCIÓ MATERIAL						**30,49998**

P-92 P9F4-DMIZ m2 Paviment de peça de formigó de forma quadrada de 8x8x6cm de gruix, tipus TAC TERANA de BREINCO, o similar, combinant els acabats CENDRA, SORRA, BLANC, METALL I NEGRE, col·locat sobre base de graves tipus ´´garbancillo´´, com a complement de la llosa filtrant tipus TRAMA de BREINCO, o similar, de manera que 0,40m2 de TAC omplen 1m2 de TRAMA. Es col·locaràn en zones a decidir per la DF, adjacents a les zones de bancs de la apart enjardinada. S'inclou la part proporcional de compactació del conjunt. **Rend.: 0,615** **21,41** €

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A0E-000A	h	Peón especialista	0,019	/R x	18,57000	=	0,57371	
					Subtotal:			0,57371	0,57371
Maquinària									
	C13A-00FQ	h	Safata vibrant amb placa de 60 cm	0,019	/R x	5,48000	=	0,16930	
					Subtotal:			0,16930	0,16930
Materials									
	B03L-05N5	t	Sorra de pedrera de 0 a 3,5 mm	0,046	x	16,67000	=	0,76682	
	B9F3-0HQ6	m2	Paviment de peça de formigó de forma quadrada de 8x8x6cm de gruix, tipus TAC TERANA de BREINCO,	1,000	x	19,90000	=	19,90000	
					Subtotal:			19,90000	19,90000
			COST DIRECTE						21,40983
			GASTOS INDIRECTOS			0,00	%		0,00000
			COST EXECUCIÓ MATERIAL						**21,40983**

P-93 P9G3-DVV6 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 >= 4 cm **Rend.: 0,933** **4,39** €

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A0E-000A	h	Peón especialista	0,150	/R x	18,57000	=	2,98553	
					Subtotal:			2,98553	2,98553
Maquinària									
	C178-00GF	h	Máquina cortajuntas con disco de diamante para pavimento	0,150	/R x	8,46000	=	1,36013	
					Subtotal:			1,36013	1,36013

Aquest document ha estat firmat per FRANCESC CAMPS PALOU a les 14:36 del dia 10/12/2021. Mitjançant el codi de verificació segura 3A10645U450L6W5310BO pot comprovar la validesa de la firma electrònica dels documents signats al lloc web que li proporciona l'entitat emissora d'aquest document.

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ			PREU
			DESPESES AUXILIARS	1,50 %		0,04478
			COST DIRECTE			4,39044
			GASTOS INDIRECTOS	0,00 %		0,00000
			COST EXECUCIÓ MATERIAL			**4,39044**

P9H5-E8BT t Paviment de mescla bituminosa contínua en calent tipus AC 22 surf B 50/70 D, amb betum asfàltic de penetració, de granulometria densa per a capa de trànsit i granulat granític, estesa i compactada **Rend.: 1,000** **58,64** €

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A0D-0007	h	Manobre	0,086	/R x	21,70000	=	1,86620	
	A0F-000S	h	Oficial 1a d'obra pública	0,019	/R x	25,99000	=	0,49381	
					Subtotal:			2,36001	2,36001
Maquinària									
	C175-00G4	h	Estenedora per a paviments de mescla bituminosa	0,010	/R x	53,72000	=	0,53720	
	C173-005K	h	Corró vibratori per a formigons i betums autopropulsat pneumàtic	0,012	/R x	61,92000	=	0,74304	
	C131-005G	h	Corró vibratori autopropulsat, de 12 a 14 t	0,012	/R x	67,72000	=	0,81264	
					Subtotal:			2,09288	2,09288
Materials									
	B9H1-0HX9	t	Mescla bituminosa contínua en calent tipus AC 22 surf B 50/70 D, amb betum asfàltic de penetració, de granulometria densa per a capa de trànsit i granulat granític	1,000	x	54,15000	=	54,15000	
					Subtotal:			54,15000	54,15000

DESPESES AUXILIARS	1,50 %	0,03540
COST DIRECTE		58,63829
GASTOS INDIRECTOS	0,00 %	0,00000
COST EXECUCIÓ MATERIAL		**58,63829**

P9L1-E97Z m2 Reg d'imprimació amb emulsió bituminosa catiònica tipus C50BF4 IMP, amb dotació 1 kg/m2 **Rend.: 1,000** **0,39** €

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A0E-000A	h	Peón especialista	0,003	/R x	18,57000	=	0,05571	
					Subtotal:			0,05571	0,05571
Maquinària									
	C170-0036	h	Camió cisterna per a reg asfàltic	0,003	/R x	28,19000	=	0,08457	
					Subtotal:			0,08457	0,08457
Materials									
	B057-06IH	kg	Emulsió bituminosa catiònica amb un 50% de betum asfàltic, per a reg d'imprimació tipus C50BF4 IMP amb un contingut de fluidificant >3%, segons UNE-EN 13808	1,000	x	0,25000	=	0,25000	

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ			PREU
			Subtotal:		0,25000	0,25000
			DESPESES AUXILIARS	1,50 %		0,00084
			COST DIRECTE			0,39112
			GASTOS INDIRECTOS	0,00 %		0,00000
			COST EXECUCIÓ MATERIAL			**0,39112**

P-94 **P9Z3-DP6W** m2 Armadura per lloses de formigó AP500 SD amb malla electrosoldada de barres corrugades d'acer ME 20x20 cm D:6-6 mm 6x2,2 m B500SD UNE-EN 10080 **Rend.: 1,000** **3,16** €

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A0F-000I	h	Oficial 1a ferrallista	0,022	/R x	25,99000	=	0,57178	
	A01-FEP0	h	Ajudant ferrallista	0,022	/R x	23,07000	=	0,50754	
					Subtotal:			1,07932	1,07932
Materials									
	B0AM-078F	kg	Filferro recuit de diàmetre 1,3 mm	0,0184	x	1,22000	=	0,02245	
	B0B8-1088	m2	Malla electrosoldada de barres corrugades d'acer ME 20x20 cm D:6-6 mm 6x2,2 m B500SD UNE-EN 10080	1,200	x	1,70000	=	2,04000	
					Subtotal:			2,06245	2,06245

DESPESES AUXILIARS	1,50 %	0,01619
COST DIRECTE		3,15796
GASTOS INDIRECTOS	0,00 %	0,00000
COST EXECUCIÓ MATERIAL		**3,15796**

P-95 **PB12-DIRX** m PREVISIÓ DE barana d'acer CORTEN, amb passamà sgons detalls, del tipus A, B i C, de 90 cm d'alçària, ancorada a la perfileria inferior mitjançant soldadura, segons plànols, a les rampes. **Rend.: 1,000** **108,37** €

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A01-FEPB	h	Ajudant manyà	0,200	/R x	23,16000	=	4,63200	
	A0D-0007	h	Manobre	0,200	/R x	21,70000	=	4,34000	
	A0F-000P	h	Oficial 1a manyà	0,400	/R x	26,40000	=	10,56000	
	A0F-000T	h	Oficial 1a paleta	0,300	/R x	25,99000	=	7,79700	
					Subtotal:			27,32900	27,32900
Materials									
	BB10-0XN1	m	Barana d'acer galvanitzat, amb passamà, travesser inferior, muntants cada 100 cm i brèndoles cada 12 cm, de 100 cm d'alçària	1,000	x	80,00000	=	80,00000	
	B07L-1PYB	t	Morter per a ram de paleta, classe M 7.5 (7,5 N/mm2), en sacs, de designació (G) segons norma UNE-EN 998-2	0,010	x	36,07000	=	0,36070	
					Subtotal:			80,36070	80,36070

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ			PREU
			DESPESES AUXILIARS	2,50 %		0,68323
			COST DIRECTE			108,37293
			GASTOS INDIRECTOS	0,00 %		0,00000
			COST EXECUCIÓ MATERIAL			**108,37293**

P-96 **PB24-54D6** m Barrera de formigó simple amb perfil tipus New Jersey, de 100cm d'altura elaborada ´´in situ´´. S'inclouen ancoratges al ferm actual **Rend.: 1,008** **53,57** €

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A0F-000B	h	Oficial 1a	0,270	/R x	25,99000	=	6,96161	
	A0D-0007	h	Manobre	0,270	/R x	21,70000	=	5,81250	
					Subtotal:			12,77411	12,77411
Maquinària									
	C1B0-006A	h	Maquinària per a formació de barrera rígida tipus New Jersey	0,135	/R x	149,50000	=	20,02232	
					Subtotal:			20,02232	20,02232
Materials									
	B06E-11HE	m3	Formigó HA-25/B / 20 / IIa de consistència tova, grandària màxima del granulat 20 mm, amb >= 325 kg/m3 de ciment, apte per a classe d'exposició IIa	0,230	x	73,92000	=	17,00160	
	B0B7-106Q	kg	Acer en barres corrugades B500S de límit elàstic >= 500 N/mm2	5,600	x	0,64000	=	3,58400	
					Subtotal:			20,58560	20,58560

DESPESES AUXILIARS	1,50 %	0,19161
COST DIRECTE		53,57364
GASTOS INDIRECTOS	0,00 %	0,00000
COST EXECUCIÓ MATERIAL		**53,57364**

P-97 **PB91-DXVE** m2 Faristol elaborat pel Museu d'Història de Sabadell -de mides estandard segons el mateix Museu- amb informació sobre la historia de l'estació el seu entorn del s.XIX. SUBSTITUIR EL VALOR DEL CARTELL POR 1.680,67€ **Rend.: 1,000** **1.700,00** €

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A0D-0007	h	Manobre	0,300	/R x	21,70000	=	6,51000	
	A0F-000B	h	Oficial 1a	0,300	/R x	25,99000	=	7,79700	
					Subtotal:			14,30700	14,30700
Maquinària									
	C152-0039	h	Camió grua de 5 t	0,100	/R x	48,05000	=	4,80500	
					Subtotal:			4,80500	4,80500

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ			PREU
Materials						
	BBM4-0SIE	m2	Cartell per a senyals de trànsit de lamel·les d'alumini anoditzat, amb acabat de làmina retrorreflectora classe RA3	1,000 x 1.680,67000 =	1.680,67000	
				Subtotal:	1.680,67000	1.680,67000

DESPESES AUXILIARS	1,50 %	0,21461
COST DIRECTE		1.699,99661
GASTOS INDIRECTOS	0,00 %	0,00000
COST EXECUCIÓ MATERIAL		**1.699,99661**

P-98 **PBA1-HC6T** m Banda sonora de cautxú amb lamines reflectants i antilliscants, de 5 cm de gruix i 90 cm d'amplària, amb la part proporcional d'elements terminals i fixada al paviment, LINEAL DE 47x60x5cm I CANTONERA DE 18x60x5cm, INCLOSA LA CARGOLERÍA **Rend.: 1,004** **96,00** €

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A0F-000B	h	Oficial 1a	0,500	/R x	25,99000	=	12,94323	
	A0E-000A	h	Peón especialista	0,820	/R x	18,57000	=	15,16673	
					Subtotal:			28,10996	28,10996
Maquinària									
	CZ15-00E4	h	Grup electrògen de 20 a 30 kVA	0,500	/R x	8,58000	=	4,27291	
					Subtotal:			4,27291	4,27291
Materials									
	BBM5-H72E	m	Banda sonora i reductora de velocitat de cautxú amb lamines reflectants i antilliscants, de 5 cm de gruix i 90 cm d'amplària, amb la part proporcional d'elements terminals i fixacions al paviment	0,400	x	157,63000	=	63,05200	
					Subtotal:			63,05200	63,05200

DESPESES AUXILIARS	2,00 %	0,56220
COST DIRECTE		95,99707
GASTOS INDIRECTOS	0,00 %	0,00000
COST EXECUCIÓ MATERIAL		**95,99707**

P-99 **PBA2-FIHY** m2 Pintat sobre paviment de marca vial superficial per a ús permanent i retrorreflectant en sec, amb humitat i amb pluja, tipus P-RR, amb pintura alcídica de color blanc i microesferes de vidre, aplicada amb màquina d'accionament manual. PINTAT DE SENYALS DE PAS CEBRA, BANDES PERPENDICULARS, LIMITACIÓ DE VELOCITAT, FLETXES DE DIRECCIÓ, ÁREES COMPLETES DE SENYALS, ZONA BLAVA, EN COLORS BLANC, VERMELLÓS, BLAU, AMB UN TOTAL DE 200KG DE PINTURA VIAL ACRILICA ESPECIAL CIUTAT PER APLICACIÓ A PISTOLA O CORRÓ. **Rend.: 0,499** **10,80** €

Aquest document ha estat firmat per FRANCESC CAMPS PALOU a les 14:36 del dia 10/12/2021. Mitjançant el codi de verificació segura 3A10645U450L6W5310BO pot comprovar la validesa de la firma electrònica dels documents signats al lloc web que li proporciona l'entitat emissora d'aquest document.

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ						PREU
				Unitats		Preu	Parcial	Import	
Ma d'obra									
	A0F-000B	h	Oficial 1a	0,084	/R x	25,99000 =	4,37507		
	A0D-0007	h	Manobre	0,042	/R x	21,70000 =	1,82645		
					Subtotal:		6,20152	6,20152	
Maquinària									
	C1B0-006D	h	Màquina per a pintar bandes de vial, d'accionament manual	0,042	/R x	26,59000 =	2,23804		
					Subtotal:		2,23804	2,23804	
Materials									
	BBA0-0SD5	kg	Microesferes de vidre per a marques vials retrorreflectants en sec, amb humitat i amb pluja	0,500	x	1,26000 =	0,63000		
	BBA1-2XWV	kg	Pintura alcídica de color blanc, per a marques vials	0,816	x	2,01000 =	1,64016		
					Subtotal:		2,27016	2,27016	
				DESPESES AUXILIARS		1,50 %		0,09302	
				COST DIRECTE				10,80274	
				GASTOS INDIRECTOS		0,00 %		0,00000	
				COST EXECUCIÓ MATERIAL				**10,80274**	

P-100 PBBQ-HCJV u Col·locació de placa de senyalització vertical provinent d'ús anterior, muntada sobre suport de peu o sobre paraments verticals, de superfície fins a 0,5 m2, muntada a una alçària de 3 m com a màxim amb mitjans manuals **Rend.: 1,000** **12,67** €

				Unitats		Preu	Parcial	Import
Ma d'obra								
	A01-FEPH	h	Ajudant muntador	0,250	/R x	23,07000 =	5,76750	
	A0F-000R	h	Oficial 1a muntador	0,250	/R x	26,86000 =	6,71500	
					Subtotal:		12,48250	12,48250
				DESPESES AUXILIARS		1,50 %		0,18724
				COST DIRECTE				12,66974
				GASTOS INDIRECTOS		0,00 %		0,00000
				COST EXECUCIÓ MATERIAL				**12,66974**

P-101 PBBQ-HCK3 u Col·locació de paperera trabucable provinent d'ús anterior, de fins a 45 cm de diàmetre, col·locada amb fixacions mecàniques sobre daus de formigó **Rend.: 1,000** **51,18** €

				Unitats		Preu	Parcial	Import
Ma d'obra								
	A0F-000B	h	Oficial 1a	0,450	/R x	25,99000 =	11,69550	
	A0D-0007	h	Manobre	0,900	/R x	21,70000 =	19,53000	
					Subtotal:		31,22550	31,22550
Maquinària								

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ						PREU
	C111-0055	h	Compressor amb un martell pneumàtic	0,900	/R x	14,92000 =	13,42800		
					Subtotal:		13,42800	13,42800	
Materials									
	B06D-0LA2	m3	Formigó de 250 kg/m3, amb una proporció en volum 1:2,5:5, amb ciment pórtland amb filler calcari CEM II/B-L 32,5 R i granulat de pedra granítica de grandària màxima 20 mm, elaborat a l'obra amb formigonera de 250 l	0,072	x	84,16333 =	6,05976		
					Subtotal:		6,05976	6,05976	
				DESPESES AUXILIARS		1,50 %		0,46838	
				COST DIRECTE				51,18164	
				GASTOS INDIRECTOS		0,00 %		0,00000	
				COST EXECUCIÓ MATERIAL				**51,18164**	

P-102 PD55-E3NL u Caixa per a embornal de 70x30x85 cm, amb parets de 10 cm de gruix de formigó HM-20/P/20/I sobre solera de 10 cm de formigó HM-20/P/20/I. CONNECTAT I EN SERVEI. S'INCLOU EL MUNTATGE DE LES REIXES RECUPERADES DELS ENDERROCS **Rend.: 1,000** **70,79** €

				Unitats		Preu	Parcial	Import
Ma d'obra								
	A0F-000S	h	Oficial 1a d'obra pública	1,050	/R x	25,99000 =	27,28950	
	A0D-0007	h	Manobre	1,050	/R x	21,70000 =	22,78500	
					Subtotal:		50,07450	50,07450
Materials								
	B0DZ1-0ZLZ	l	Desencofrant	0,560	x	2,47000 =	1,38320	
	B0DF8-0FF	u	Motlle metàl·lic per a encofrat de caixa d'embornal de 70x30x85 cm, per a 150 usos	1,007	x	1,31000 =	1,31917	
	B06E-12C5	m3	Formigó HM-20/P/20/I de consistència plàstica, grandària màxima del granulat 20 mm, amb >= 200 kg/m3 de ciment, apte per a classe d'exposició I	0,2739	x	63,04000 =	17,26666	
					Subtotal:		19,96903	19,96903	
				DESPESES AUXILIARS		1,50 %		0,75112	
				COST DIRECTE				70,79465	
				GASTOS INDIRECTOS		0,00 %		0,00000	
				COST EXECUCIÓ MATERIAL				**70,79465**	

P-103 PD56-E3RR m Caixa per a interceptor de 84x50 cm, amb parets de 10 cm de gruix de formigó HM-20/P/20/I, sobre solera de 10 cm de formigó HM-20/P/20/ I CONNECTAT I EN SERVEI. S'INCLOU EL MUNTATGE DE LES REIXES RECUPERADES DELS ENDERROCS **Rend.: 1,000** **54,60** €

				Unitats		Preu	Parcial	Import

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ						PREU
Ma d'obra									
	A0F-000S	h	Oficial 1a d'obra pública	0,767	/R x	25,99000 =	19,93433		
	A0D-0007	h	Manobre	0,767	/R x	21,70000 =	16,64390		
					Subtotal:		36,57823	36,57823	
Materials									
	B0DZ1-0ZLZ	l	Desencofrant	0,174	x	2,47000 =	0,42978		
	B0D80-0CN	m2	Plafó metàl·lic de 50x100 cm per a 50 usos	1,224	x	1,18000 =	1,44432		
	B06E-12C5	m3	Formigó HM-20/P/20/I de consistència plàstica, grandària màxima del granulat 20 mm, amb >= 200 kg/m3 de ciment, apte per a classe d'exposició I	0,2475	x	63,04000 =	15,60240		
					Subtotal:		17,47650	17,47650	
				DESPESES AUXILIARS		1,50 %		0,54867	
				COST DIRECTE				54,60340	
				GASTOS INDIRECTOS		0,00 %		0,00000	
				COST EXECUCIÓ MATERIAL				**54,60340**	

P-104 PD5U-47ZJ u Reixa per a interceptor, de fosa dúctil de 750x400x27 mm, classe C250 segons norma UNE-EN 124 i 16 dm2 de superfície d'absorció col·locada sobre bastiment **Rend.: 1,000** **47,95** €

				Unitats		Preu	Parcial	Import
Ma d'obra								
	A0F-000S	h	Oficial 1a d'obra pública	0,060	/R x	25,99000 =	1,55940	
	A0D-0007	h	Manobre	0,060	/R x	21,70000 =	1,30200	
					Subtotal:		2,86140	2,86140
Materials								
	BD5K-1KKU	u	Reixa per a interceptor, de fosa dúctil de 750x400x27 mm, classe C250 segons norma UNE-EN 124 i 16 dm2 de superfície d'absorció	1,000	x	45,05000 =	45,05000	
					Subtotal:		45,05000	45,05000
				DESPESES AUXILIARS		1,50 %		0,04292
				COST DIRECTE				47,95432
				GASTOS INDIRECTOS		0,00 %		0,00000
				COST EXECUCIÓ MATERIAL				**47,95432**

P-105 PD70-DBBE m Claveguera de tub de formigó de D=60 cm, rejuntat interiorment amb morter M-10, solera de 15 cm, rebliment fins a mig tub i argollat amb formigó HM-20/P/20/I **Rend.: 1,000** **92,18** €

				Unitats		Preu	Parcial	Import
Ma d'obra								
	A0F-000S	h	Oficial 1a d'obra pública	0,850	/R x	25,99000 =	22,09150	
	A0D-0007	h	Manobre	0,850	/R x	21,70000 =	18,44500	
					Subtotal:		40,53650	40,53650

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ						PREU
Maquinària									
	C13C-00LP	h	Retroexcavadora sobre pneumàtics de 8 a 10 t	0,1184	/R x	51,15000 =	6,05616		
					Subtotal:		6,05616	6,05616	
Materials									
	B06E-12C5	m3	Formigó HM-20/P/20/I de consistència plàstica, grandària màxima del granulat 20 mm, amb >= 200 kg/m3 de ciment, apte per a classe d'exposició I	0,3443	x	63,04000 =	21,70467		
	B07L-1PY2	t	Morter per a ram de paleta, classe M 10 (10 N/mm2), a granel, de designació (G) segons norma UNE-EN 998-2	0,0066	x	33,81000 =	0,22315		
	BD74-0LHB	m	Tub de formigó de diàmetre 60 cm	1,050	x	21,95000 =	23,04750		
	B011-05ME	m3	Aigua	0,001	x	1,54000 =	0,00154		
					Subtotal:		44,97686	44,97686	
				DESPESES AUXILIARS		1,50 %		0,60805	
				COST DIRECTE				92,17757	
				GASTOS INDIRECTOS		0,00 %		0,00000	
				COST EXECUCIÓ MATERIAL				**92,17757**	

P-106 PD70-DBBK m Claveguera de tub de formigó de D=30 cm, rejuntat interiorment amb morter M-10, solera de 10 cm, rebliment fins a mig tub i argollat amb formigó HM-20/P/20/I **Rend.: 1,000** **50,02** €

				Unitats		Preu	Parcial	Import
Ma d'obra								
	A0F-000S	h	Oficial 1a d'obra pública	0,600	/R x	25,99000 =	15,59400	
	A0D-0007	h	Manobre	0,600	/R x	21,70000 =	13,02000	
					Subtotal:		28,61400	28,61400
Maquinària								
	C13C-00LP	h	Retroexcavadora sobre pneumàtics de 8 a 10 t	0,0845	/R x	51,15000 =	4,32218	
					Subtotal:		4,32218	4,32218
Materials								
	B07L-1PY2	t	Morter per a ram de paleta, classe M 10 (10 N/mm2), a granel, de designació (G) segons norma UNE-EN 998-2	0,0034	x	33,81000 =	0,11495		
	BD74-0LHI	m	Tub de formigó de diàmetre 30 cm	1,050	x	7,63000 =	8,01150		
	B06E-12C5	m3	Formigó HM-20/P/20/I de consistència plàstica, grandària màxima del granulat 20 mm, amb >= 200 kg/m3 de ciment, apte per a classe d'exposició I	0,1353	x	63,04000 =	8,52931		
	B011-05ME	m3	Aigua	0,001	x	1,54000 =	0,00154		
					Subtotal:		16,65730	16,65730	
				DESPESES AUXILIARS		1,50 %		0,42921	
				COST DIRECTE				50,02269	
				GASTOS INDIRECTOS		0,00 %		0,00000	
				COST EXECUCIÓ MATERIAL				**50,02269**	

Aquest document ha estat firmat per FRANCESC CAMPS PALOU a les 14:36 del dia 10/12/2021. Mitjançant el codi de verificació segura 3A10645U450L6W5310BO pot comprovar la validesa de la firma electrònica dels documents signats al lloc web que li proporciona l'entitat emissora d'aquest document.

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ		PREU
P-107	PD7G-EKRM	m	Tub de PVC de 150 mm de diàmetre nominal de formació helicoïdal amb perfil rígid nervat exteriorment, autoportant, unió elàstica amb massilla adhesiva de poliuretà i col·locat al fons de la rasa	Rend.: 1,000	8,56 €

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A0F-000R	h	Oficial 1a muntador	0,0165	/R x	26,86000	=	0,44319	
	A0D-0007	h	Manobre	0,0165	/R x	21,70000	=	0,35805	
			Subtotal:					0,80124	0,80124
Materials									
	BD7C-0L7M	m	Tub de PVC de 200 mm de diàmetre nominal de formació helicoïdal amb perfil rígid nervat exteriorment, autoportant amb unió elàstica amb massilla adhesiva de poliuretà	1,000	x	7,75000	=	7,75000	
			Subtotal:					7,75000	7,75000
			DESPESES AUXILIARS			1,50	%		0,01202
			COST DIRECTE						8,56326
			GASTOS INDIRECTOS			0,00	%		0,00000
			COST EXECUCIÓ MATERIAL						**8,56326**

P-108	PDBF-DFWD	u	Bastiment circular de fosa dúctil per a pou de registre i tapa abatible, pas lliure de 600 mm de diàmetre i classe D400 segons norma UNE-EN 124, col·locat amb morter	Rend.: 1,000	144,83 €

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A0F-000S	h	Oficial 1a d'obra pública	0,410	/R x	25,99000	=	10,65590	
	A0D-0007	h	Manobre	0,410	/R x	21,70000	=	8,89700	
			Subtotal:					19,55290	19,55290
Materials									
	BDD1-1KI8	u	Bastiment circular i tapa circular de fosa dúctil per a pou de registre, abatible, pas lliure de 600 mm de diàmetre i classe D400 segons norma UNE-EN 124	1,000	x	123,84000	=	123,84000	
	B07L-1PYA	t	Morter per a ram de paleta, classe M 5 (5 N/mm2), a granel, de designació (G) segons norma UNE-EN 998-2	0,0357	x	32,12000	=	1,14668	
			Subtotal:					124,98668	124,98668
			DESPESES AUXILIARS			1,50	%		0,29329
			COST DIRECTE						144,83287
			GASTOS INDIRECTOS			0,00	%		0,00000
			COST EXECUCIÓ MATERIAL						**144,83287**

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ		PREU
P-109	PDG0-CTI2	m	Canalitzacions elèctriques de MT/BT amb tubs de polietilè de doble capa, llisa la interior i corrugada la exterior, de 160 mm de diàmetre nominal, amb 2 tubs per a 1 circuit de Baixa Tensió i 1 de reserva, situats en calçada, reblert amb formigó reciclat no estructural fins a 8 cm per sobre de la generatriu del tub superior, banda continua de senyalització, de PE, situada a la part superior de la rasa, fil guia a cada tub, part proporcional d'accessoris d'unió, separadors i obturadors	Rend.: 0,881	16,11 €

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A0D-0007	h	Manobre	0,046	/R x	21,70000	=	1,13303	
	A0F-000B	h	Oficial 1a	0,023	/R x	25,99000	=	0,67851	
			Subtotal:					1,81154	1,81154
Materials									
	BDG2-34UA	m	Fil guia per a conductes de canalitzacions de serveis, de nylon, de 5 mm de gruix	2,040	x	0,14000	=	0,28560	
	BDG3-34IL	u	Part proporcional de separadors, conectors i obturadors de canalitzacions de serveis de 160 mm de diàmetre nominal	2,100	x	0,43000	=	0,90300	
	BDG0-1C2A	m	Banda continua de senyalització per a canalitzacions soterrades de 30 cm d'amplària, de polipropilè	1,020	x	0,27000	=	0,27540	
	B06A-2MHM	m3	Formigó d'ús no estructural amb granulat reciclat, de consistència tova i grandària màxima del granulat 20 mm, amb 235 kg/m3 de ciment, HNE- 235/ B/ 20, amb una substitució del 50% del granulat gruixut per granulat reciclat mixt amb marcat CE, procedent de plantes de reciclat de residus de la construcció o demolició autoritzades	0,0798	x	63,00000	=	5,02740	
	BG2Q-1KTO	m	Tub corbable corrugat de polietilè, de doble capa, llisa la interior i corrugada l'exterior, de 160 mm de diàmetre nominal, aïllant i no propagador de la flama, resistència a l'impacte de 40 J, resistència a compressió de 450 N, per a canalitzacions soterrades	2,080	x	3,74000	=	7,77920	
			Subtotal:					14,27060	14,27060
			DESPESES AUXILIARS			1,50	%		0,02717
			COST DIRECTE						16,10931
			GASTOS INDIRECTOS			0,00	%		0,00000
			COST EXECUCIÓ MATERIAL						**16,10931**

P-110	PDK1-DX9Y	u	Bastiment i tapa per a pericó de serveis, de fosa grisa de 420x420x40 mm i de 25 kg de pes, col·locat amb morter	Rend.: 1,000	38,46 €

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A0F-000S	h	Oficial 1a d'obra pública	0,350	/R x	25,99000	=	9,09650	
	A0D-0007	h	Manobre	0,350	/R x	21,70000	=	7,59500	
			Subtotal:					16,69150	16,69150

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Materials									
	BDK1-0M3N	u	Bastiment i tapa per a pericó de serveis de fosa grisa de 420x420x40 mm i de 25 kg de pes	1,000	x	21,37000	=	21,37000	
	B07L-1PY6	t	Morter per a ram de paleta, classe M 5 (5 N/mm2), en sacs, de designació (G) segons norma UNE-EN 998-2	0,0042	x	35,10000	=	0,14742	
			Subtotal:					21,51742	21,51742
			DESPESES AUXILIARS			1,50	%		0,25037
			COST DIRECTE						38,45929
			GASTOS INDIRECTOS			0,00	%		0,00000
			COST EXECUCIÓ MATERIAL						**38,45929**

P-111	PDK1-DX9Z	u	Bastiment i tapa per a pericó de serveis, de fosa grisa de 620x620x50 mm i de 52 kg de pes, col·locat amb morter	Rend.: 1,000	72,86 €

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A0D-0007	h	Manobre	0,450	/R x	21,70000	=	9,76500	
	A0F-000S	h	Oficial 1a d'obra pública	0,450	/R x	25,99000	=	11,69550	
			Subtotal:					21,46050	21,46050
Materials									
	B07L-1PY6	t	Morter per a ram de paleta, classe M 5 (5 N/mm2), en sacs, de designació (G) segons norma UNE-EN 998-2	0,0063	x	35,10000	=	0,22113	
	BDK1-0M3O	u	Bastiment i tapa per a pericó de serveis de fosa grisa de 620x620x50 mm i de 52 kg de pes	1,000	x	50,86000	=	50,86000	
			Subtotal:					51,08113	51,08113
			DESPESES AUXILIARS			1,50	%		0,32191
			COST DIRECTE						72,86354
			GASTOS INDIRECTOS			0,00	%		0,00000
			COST EXECUCIÓ MATERIAL						**72,86354**

P-112	PDK1-DXAC	u	Bastiment i tapa quadrada de fosa dúctil, per a pericó de serveis, recolzada, pas lliure de 700x700 mm i classe B125 segons norma UNE-EN 124, col·locat amb morter	Rend.: 1,000	179,03 €

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A0F-000S	h	Oficial 1a d'obra pública	0,450	/R x	25,99000	=	11,69550	
	A0D-0007	h	Manobre	0,450	/R x	21,70000	=	9,76500	
			Subtotal:					21,46050	21,46050
Materials									
	B07L-1PY6	t	Morter per a ram de paleta, classe M 5 (5 N/mm2), en sacs, de designació (G) segons norma UNE-EN 998-2	0,0063	x	35,10000	=	0,22113	
	BDD1-1KHP	u	Bastiment quadrat i tapa quadrada de fosa dúctil per a pericó de serveis, recolzada, pas lliure de 700x700 mm i classe B125 segons norma UNE-EN 124	1,000	x	157,03000	=	157,03000	

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU

				Unitats		Preu		Parcial	Import
			Subtotal:					157,25113	157,25113
			DESPESES AUXILIARS			1,50	%		0,32191
			COST DIRECTE						179,03354
			GASTOS INDIRECTOS			0,00	%		0,00000
			COST EXECUCIÓ MATERIAL						**179,03354**

P-113	PDK2-AJYV	u	Pericó de registre de fàbrica de maó de 60x60x60 cm, per a instal·lacions de serveis, amb parets de 15 cm de gruix de maó calat de 290x140x100 mm, arrebossada i lliscada interiorment amb morter mixt amb una proporció en volum 1:2:10, sobre solera de maó calat de 10 cm de gruix i reblert lateral amb terra de la mateixa excavació	Rend.: 0,997	138,53 €

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A0F-000T	h	Oficial 1a paleta	3,000	/R x	25,99000	=	78,20461	
	A0D-0007	h	Manobre	1,500	/R x	21,70000	=	32,64794	
			Subtotal:					110,85255	110,85255
Materials									
	B0F1A-0760	u	Maó calat R-25, de 290x140x100 mm, per a revestir, categoria I, HD, segons la norma UNE-EN 771-1	72,5025	x	0,19000	=	13,77548	
	B011-05ME	m3	Aigua	0,002	x	1,54000	=	0,00308	
	B055-067M	t	Ciment pòrtland amb filler calcari CEM II/B-L 32,5 R segons UNE-EN 197-1, en sacs	0,0042	x	103,55000	=	0,43491	
	B07F-0LT6	m3	Morter mixt de ciment pòrtland amb filler calcari CEM II/B-L, calç i sorra, amb 200 kg/m3 de ciment, amb una proporció en volum 1:2:10 i 2,5 N/mm2 de resistència a compressió, elaborat a l'obra	0,0756	x	156,05789	=	11,79798	
			Subtotal:					26,01145	26,01145
			DESPESES AUXILIARS			1,50	%		1,66279
			COST DIRECTE						138,52679
			GASTOS INDIRECTOS			0,00	%		0,00000
			COST EXECUCIÓ MATERIAL						**138,52679**

P-114	PDK3-DP0H	u	Pericó de 57x57x125 cm, amb parets de 10 cm de gruix de formigó HM-20/P/20/I i solera de maó calat, sobre llit de sorra	Rend.: 1,000	88,21 €

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A0F-000S	h	Oficial 1a d'obra pública	1,200	/R x	25,99000	=	31,18800	
	A0D-0007	h	Manobre	1,200	/R x	21,70000	=	26,04000	
			Subtotal:					57,22800	57,22800
Materials									
	B0F1A-075F	u	Maó calat, de 290x140x100 mm, per a revestir, categoria I, HD, segons la norma UNE-EN 771-1	13,9965	x	0,18000	=	2,51937	

Aquest document ha estat firmat per FRANCESC CAMPS PALOU a les 14:36 del dia 10/12/2021. Mitjançant el codi de verificació segura 3A10645U450L6W5310BO pot comprovar la validesa de la firma electrònica dels documents signats al lloc web que li proporciona l'entitat emissora d'aquest document.

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
	B06E-12C5	m3	Formigó HM-20/P/20/I de consistència plàstica, grandària màxima del granulat 20 mm, amb >= 200 kg/m3 de ciment, apte per a classe d'exposició I	0,407	x 63,04000 =	25,65728		
	B03L-05N5	t	Sorra de pedrera de 0 a 3,5 mm	0,0245	x 16,67000 =	0,40842		
	B0DF8-0FF	u	Motlle metàl·lic per a encofrat de pericó de registre de 57x57x125 cm, per a 150 usos	1,007	x 1,53000 =	1,54071		
					Subtotal:	30,12578		30,12578
					DESPESES AUXILIARS	1,50 %		0,85842
					COST DIRECTE			88,21220
					GASTOS INDIRECTOS	0,00 %		0,00000
					COST EXECUCIÓ MATERIAL			**88,21220**

P-115 PDK4-AJRZ u — Pericó de registre de formigó prefabricat sense fons de 60x60x60 cm, per a instal·lacions de serveis, col·locat sobre solera de formigó HM-20/B/40/I de 15 cm de gruix i reblert lateral amb terra de la mateixa excavació — **Rend.: 1,000** — **106,68 €**

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A0D-0007	h	Manobre	1,100	/R x	21,70000	=	23,87000	
	A0F-000S	h	Oficial 1a d'obra pública	0,550	/R x	25,99000	=	14,29450	
						Subtotal:		38,16450	38,16450
Maquinària									
	C152-003B	h	Camió grua	0,400	/R x	45,65000	=	18,26000	
						Subtotal:		18,26000	18,26000
Materials									
	B06E-12DD	m3	Formigó HM-20/B / 40 / I de consistència tova, grandària màxima del granulat 40 mm, amb >= 200 kg/m3 de ciment, apte per a classe d'exposició I	0,1008	x	62,36000	=	6,28589	
	BDK2-1KNA	u	Pericó de registre de formigó prefabricat sense fons de 60x60x60 cm, per a instal·lacions de serveis	1,000	x	43,40000	=	43,40000	
						Subtotal:		49,68589	49,68589
						DESPESES AUXILIARS	1,50 %		0,57247
						COST DIRECTE			106,68286
						GASTOS INDIRECTOS	0,00 %		0,00000
						COST EXECUCIÓ MATERIAL			**106,68286**

P-116 PDK4-AJS8 u — Pericó de registre de formigó prefabricat sense fons de 70x70x50 cm, per a instal·lacions de serveis, col·locat sobre solera de formigó HM-20/B/40/I de 15 cm de gruix i reblert lateral amb terra de la mateixa excavació — **Rend.: 1,000** — **130,24 €**

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A0F-000S	h	Oficial 1a d'obra pública	0,700	/R x	25,99000	=	18,19300	

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
	A0D-0007	h	Manobre	1,400	/R x 21,70000 =	30,38000		
					Subtotal:	48,57300		48,57300
Maquinària								
	C152-003B	h	Camió grua	0,400	/R x 45,65000 =	18,26000		
					Subtotal:	18,26000		18,26000
Materials								
	BDK2-1KNJ	u	Pericó de registre de formigó prefabricat sense fons de 70x70x50 cm, per a instal·lacions de serveis	1,000	x 54,72000 =	54,72000		
	B06E-12DD	m3	Formigó HM-20/B / 40 / I de consistència tova, grandària màxima del granulat 40 mm, amb >= 200 kg/m3 de ciment, apte per a classe d'exposició I	0,1276	x 62,36000 =	7,95714		
					Subtotal:	62,67714		62,67714
					DESPESES AUXILIARS	1,50 %		0,72860
					COST DIRECTE			130,23874
					GASTOS INDIRECTOS	0,00 %		0,00000
					COST EXECUCIÓ MATERIAL			**130,23874**

P-117 PDK4-AJSE u — Pericó de registre de formigó prefabricat sense fons de 30x30x33 cm, per a instal·lacions de serveis, col·locat sobre llit de grava de 15 cm de gruix i reblert lateral amb terra de la mateixa excavació — **Rend.: 0,930** — **59,09 €**

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A0F-000S	h	Oficial 1a d'obra pública	0,450	/R x	25,99000	=	12,57581	
	A0D-0007	h	Manobre	0,900	/R x	21,70000	=	21,00000	
						Subtotal:		33,57581	33,57581
Maquinària									
	C152-003B	h	Camió grua	0,166	/R x	45,65000	=	8,14828	
						Subtotal:		8,14828	8,14828
Materials									
	B03J-0K8V	t	Grava de pedrera, per a drens	0,067	x	17,40000	=	1,16580	
	BDK2-1KNF	u	Pericó de registre de formigó prefabricat sense fons de 30x30x33 cm, per a instal·lacions de serveis	1,000	x	15,70000	=	15,70000	
						Subtotal:		16,86580	16,86580
						DESPESES AUXILIARS	1,50 %		0,50364
						COST DIRECTE			59,09353
						GASTOS INDIRECTOS	0,00 %		0,00000
						COST EXECUCIÓ MATERIAL			**59,09353**

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
	PFB27356	u	DESPESES I TAXES DE DRETS DE MODIFICACIÓ DE LA LINIA DEL SUBMINISTRAMENT D'AIGUA ENTRE L'EMPLAÇAMENT DE LA LINIA DE LA COMPANYIA CASSA, FINS LA NOVA UBICACIÓ DEL COMPTADOR. INCLOSA INSPECCIÓM POSTERIOR DE LA COMPANYIA	**Rend.: 1,000**				**450,00 €**
						COST DIRECTE		450,00000
						GASTOS INDIRECTOS	0,00 %	0,00000
						COST EXECUCIÓ MATERIAL		**450,0000**

P-118 PFB4-DW44 m — Tub de polietilè de designació PE 40, de 40 mm de diàmetre nominal, de 6 bar de pressió nominal, sèrie SDR 11, UNE-EN 12201-2, connectat a pressió, amb grau de dificultat mig, utilitzant accessoris de plàstic, i col·locat al fons de la rasa. S'INCLOU EL TUB DE PROLONGACIÓ DEL SERVEI PER PART DE CASSA FINS EL NOU PERÍCÓ DE COMPTADOR — **Rend.: 1,000** — **6,49 €**

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A01-FEPH	h	Ajudant muntador	0,080	/R x	23,07000	=	1,84560	
	A0F-000R	h	Oficial 1a muntador	0,080	/R x	26,86000	=	2,14880	
						Subtotal:		3,99440	3,99440
Materials									
	BFB6-09B4	m	Tub de polietilè de designació PE 40, de 40 mm de diàmetre nominal, de 6 bar de pressió nominal, sèrie SDR 11, segons la norma UNE-EN 12201-2	1,020	x	0,82000	=	0,83640	
	BFWF-09SV	u	Accessori per a tubs de polietilè de densitat baixa, de 40 mm de diàmetre nominal exterior, de plàstic, per a connectar a pressió	0,300	x	4,88000	=	1,46400	
	BFYH-0A3D	u	Part proporcional d'elements de muntatge per a tubs de polietilè de densitat baixa, de 40 mm de diàmetre nominal exterior, per a connectar a pressió	1,000	x	0,14000	=	0,14000	
						Subtotal:		2,44040	2,44040
						DESPESES AUXILIARS	1,50 %		0,05992
						COST DIRECTE			6,49472
						GASTOS INDIRECTOS	0,00 %		0,00000
						COST EXECUCIÓ MATERIAL			**6,49472**

P-119 PFB4-DW45 m — Tub de polietilè de designació PE 40, de 32 mm de diàmetre nominal, de 10 bar de pressió nominal, sèrie SDR 7,4, UNE-EN 12201-2, connectat a pressió, amb grau de dificultat mig, utilitzant accessoris de plàstic, i col·locat al fons de la rasa — **Rend.: 0,704** — **6,83 €**

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A01-FEPH	h	Ajudant muntador	0,070	/R x	23,07000	=	2,29389	
	A0F-000R	h	Oficial 1a muntador	0,070	/R x	26,86000	=	2,67074	

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
					Subtotal:	4,96463		4,96463
Materials								
	BFYH-0A3E	u	Part proporcional d'elements de muntatge per a tubs de polietilè de densitat baixa, de 32 mm de diàmetre nominal exterior, per a connectar a pressió	1,000	x 0,09000 =	0,09000		
	BFB6-09B5	m	Tub de polietilè de designació PE 40, de 32 mm de diàmetre nominal, de 10 bar de pressió nominal, sèrie SDR 7,4, segons la norma UNE-EN 12201-2	1,020	x 0,74000 =	0,75480		
	BFWF-09SY	u	Accessori per a tubs de polietilè de densitat baixa, de 32 mm de diàmetre nominal exterior, de plàstic, per a connectar a pressió	0,300	x 3,15000 =	0,94500		
					Subtotal:	1,78980		1,78980
					DESPESES AUXILIARS	1,50 %		0,07447
					COST DIRECTE			6,82890
					GASTOS INDIRECTOS	0,00 %		0,00000
					COST EXECUCIÓ MATERIAL			**6,82890**

P-120 PFB4-DW48 m — Tub de polietilè de designació PE 40, de 40 mm de diàmetre nominal, de 10 bar de pressió nominal, sèrie SDR 7,4, UNE-EN 12201-2, connectat a pressió, amb grau de dificultat mig, utilitzant accessoris de plàstic, i col·locat al fons de la rasa — **Rend.: 1,000** — **6,83 €**

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A0F-000R	h	Oficial 1a muntador	0,080	/R x	26,86000	=	2,14880	
	A01-FEPH	h	Ajudant muntador	0,080	/R x	23,07000	=	1,84560	
						Subtotal:		3,99440	3,99440
Materials									
	BFYH-0A3D	u	Part proporcional d'elements de muntatge per a tubs de polietilè de densitat baixa, de 40 mm de diàmetre nominal exterior, per a connectar a pressió	1,000	x	0,14000	=	0,14000	
	BFWF-09SV	u	Accessori per a tubs de polietilè de densitat baixa, de 40 mm de diàmetre nominal exterior, de plàstic, per a connectar a pressió	0,300	x	4,88000	=	1,46400	
	BFB6-09BA	m	Tub de polietilè de designació PE 40, de 40 mm de diàmetre nominal, de 10 bar de pressió nominal, sèrie SDR 7,4, segons la norma UNE-EN 12201-2	1,020	x	1,15000	=	1,17300	
						Subtotal:		2,77700	2,77700
						DESPESES AUXILIARS	1,50 %		0,05992
						COST DIRECTE			6,83132
						GASTOS INDIRECTOS	0,00 %		0,00000
						COST EXECUCIÓ MATERIAL			**6,83132**

Aquest document ha estat firmat per FRANCESC CAMPS PALOU a les 14:36 del dia 10/12/2021. Mitjançant el codi de verificació segura 3A10645U450L6W5310BO pot comprovar la validesa de la firma electrònica dels documents signats al lloc web que li proporciona l'entitat emissora d'aquest document.

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ		PREU
P-121	PG10-DB2S	u	Armari metàl·lic des de 700x900x180 fins a 900x1000x180 mm, per a servei exterior, fixat a columna. S'INCLOU LA RE COL·LOCACIÓ DELS MECANISMES I PROTECCIONS ANTERIORS DESPLAÇATS	Rend.: 1,000	257,65 €

			Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra								
	A0F-000E	h Oficial 1a electricista	0,350	/R x	26,86000	=	9,40100	
	A01-FEPD	h Ajudant electricista	0,350	/R x	23,04000	=	8,06400	
				Subtotal:			17,46500	17,46500
Materials								
	BG10-0G4X	u Armari metàl·lic des de 700x900x180 fins a 900x1000x180 mm, per a servei exterior	1,000	x	234,96000	=	234,96000	
	BGW0-0950	u Part proporcional d'accessoris per a armaris metàl·lics	1,000	x	4,96000	=	4,96000	
				Subtotal:			239,92000	239,92000
				DESPESES AUXILIARS	1,50 %			0,26198
				COST DIRECTE				257,64698
				GASTOS INDIRECTOS	0,00 %			0,00000
				COST EXECUCIÓ MATERIAL				**257,64698**

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ		PREU
P-122	PG1G-614G	u	Muntatge i desmuntatge de caixa general de protecció de 160 A per a canvi d'emplaçament, no inclou connexionat per la companyia subministradora	Rend.: 1,000	181,31 €

			Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra								
	A01-FEPD	h Ajudant electricista	2,500	/R x	23,04000	=	57,60000	
	A0F-000E	h Oficial 1a electricista	2,500	/R x	26,86000	=	67,15000	
				Subtotal:			124,75000	124,75000
Materials								
	BG33-G2SL	m Cable amb conductor de coure de tensió assignada0,6/1 kV, de designació RV-K, construcció segons norma UNE 21123-2, unipolar, de secció 1x35 mm2, amb coberta del cable de PVC, classe de reacció al foc Eca segons la norma UNE-EN 50575	10,200	x	3,25000	=	33,15000	
	BG2P-1KUI	m Tub rígid de PVC, de 50 mm de diàmetre nominal, aïllant i no propagador de la flama, amb una resistència a l'impacte de 2 J, resistència a compressió de 1250 N i una rigidesa dielèctrica de 2000 V	3,060	x	2,97000	=	9,08820	
	BGWC-09N4	u Part proporcional d'accessoris per a tubs rígids de PVC	3,000	x	0,15000	=	0,45000	
	BGW2-093I	u Part proporcional d'accessoris de caixa general de protecció	1,000	x	12,00000	=	12,00000	
				Subtotal:			54,68820	54,68820

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU

DESPESES AUXILIARS	1,50 %		1,87125
COST DIRECTE			181,30945
GASTOS INDIRECTOS	0,00 %		0,00000
COST EXECUCIÓ MATERIAL			**181,30945**

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ		PREU
P-123	PG2N-EUGI	m	Tub corbable corrugat de polietilè, de doble capa, llisa la interior i corrugada l'exterior, de 110 mm de diàmetre nominal, aïllant i no propagador de la flama, resistència a l'impacte de 28 J, resistència a compressió de 450 N, muntat com a canalització soterrada	Rend.: 0,972	3,62 €

			Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra								
	A01-FEPD	h Ajudant electricista	0,020	/R x	23,04000	=	0,47407	
	A0F-000E	h Oficial 1a electricista	0,033	/R x	26,86000	=	0,91191	
				Subtotal:			1,38598	1,38598
Materials								
	BG2Q-1KTC	m Tub corbable corrugat de polietilè, de doble capa, llisa la interior i corrugada l'exterior, de 110 mm de diàmetre nominal, aïllant i no propagador de la flama, resistència a l'impacte de 28 J, resistència a compressió de 450 N, per a canalitzacions soterrades	1,020	x	2,17000	=	2,21340	
				Subtotal:			2,21340	2,21340
				DESPESES AUXILIARS	1,50 %			0,02079
				COST DIRECTE				3,62017
				GASTOS INDIRECTOS	0,00 %			0,00000
				COST EXECUCIÓ MATERIAL				**3,62017**

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ		PREU
P-124	PG2N-EUGL	m	Tub corbable corrugat de polietilè, de doble capa, llisa la interior i corrugada l'exterior, de 63 mm de diàmetre nominal, aïllant i no propagador de la flama, resistència a l'impacte de 20 J, resistència a compressió de 450 N, muntat com a canalització soterrada	Rend.: 1,000	2,35 €

			Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra								
	A01-FEPD	h Ajudant electricista	0,020	/R x	23,04000	=	0,46080	
	A0F-000E	h Oficial 1a electricista	0,025	/R x	26,86000	=	0,67150	
				Subtotal:			1,13230	1,13230
Materials								
	BG2Q-1KTF	m Tub corbable corrugat de polietilè, de doble capa, llisa la interior i corrugada l'exterior, de 63 mm de diàmetre nominal, aïllant i no propagador de la flama, resistència a l'impacte de 20 J, resistència a compressió de 450 N, per a canalitzacions soterrades	1,020	x	1,18000	=	1,20360	
				Subtotal:			1,20360	1,20360

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU

DESPESES AUXILIARS	1,50 %		0,01698
COST DIRECTE			2,35288
GASTOS INDIRECTOS	0,00 %		0,00000
COST EXECUCIÓ MATERIAL			**2,35288**

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ		PREU
P-125	PG2N-EUGV	m	Tub corbable corrugat de polietilè, de doble capa, llisa la interior i corrugada l'exterior, de 90 mm de diàmetre nominal, aïllant i no propagador de la flama, resistència a l'impacte de 20 J, resistència a compressió de 450 N, muntat com a canalització soterradaTRAVESSADA	Rend.: 1,000	3,12 €

			Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra								
	A01-FEPD	h Ajudant electricista	0,020	/R x	23,04000	=	0,46080	
	A0F-000E	h Oficial 1a electricista	0,033	/R x	26,86000	=	0,88638	
				Subtotal:			1,34718	1,34718
Materials								
	BG2Q-1KTE	m Tub corbable corrugat de polietilè, de doble capa, llisa la interior i corrugada l'exterior, de 90 mm de diàmetre nominal, aïllant i no propagador de la flama, resistència a l'impacte de 20 J, resistència a compressió de 450 N, per a canalitzacions soterrades	1,020	x	1,72000	=	1,75440	
				Subtotal:			1,75440	1,75440
				DESPESES AUXILIARS	1,50 %			0,02021
				COST DIRECTE				3,12179
				GASTOS INDIRECTOS	0,00 %			0,00000
				COST EXECUCIÓ MATERIAL				**3,12179**

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ		PREU
P-126	PG33-E6Q9	m	Cable amb conductor de coure de tensió assignada0,6/1 kV, de designació RV-K, construcció segons norma UNE 21123-2, unipolar, de secció 1x35 mm2, amb coberta del cable de PVC, classe de reacció al foc Eca segons la norma UNE-EN 50575, col·locat en tub, com a alimentació del circuit d'enllumenat públic COL.LOCAT EN L'INTERIOR DE TUBULAR EN RASA	Rend.: 1,000	6,61 €

			Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra								
	A0F-000E	h Oficial 1a electricista	0,065	/R x	26,86000	=	1,74590	
	A01-FEPD	h Ajudant electricista	0,065	/R x	23,04000	=	1,49760	
				Subtotal:			3,24350	3,24350
Materials								
	BG33-G2SL	m Cable amb conductor de coure de tensió assignada0,6/1 kV, de designació RV-K, construcció segons norma UNE 21123-2, unipolar, de secció 1x35 mm2, amb coberta del cable de PVC, classe de reacció al foc Eca segons la norma UNE-EN 50575	1,020	x	3,25000	=	3,31500	

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU

		Subtotal:		3,31500	3,31500
	DESPESES AUXILIARS	1,50 %			0,04865
	COST DIRECTE				6,60715
	GASTOS INDIRECTOS	0,00 %			0,00000
	COST EXECUCIÓ MATERIAL				**6,60715**

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ		PREU
P-127	PG33-E6W8	m	Cable amb conductor de coure de tensió assignada0,6/1 kV, de designació RZ1-K (AS), construcció segons norma UNE 21123-4, multipolar, de secció 12x2,5 mm2, amb coberta del cable de poliolefines, classe de reacció al foc Cca-s1b, d1, a1 segons la norma UNE-EN 50575 amb baixa emissió fums, col·locat en tub	Rend.: 0,560	6,14 €

			Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra								
	A01-FEPD	h Ajudant electricista	0,015	/R x	23,04000	=	0,61714	
	A0F-000E	h Oficial 1a electricista	0,015	/R x	26,86000	=	0,71946	
				Subtotal:			1,33660	1,33660
Materials								
	BG33-G2T4	m Cable amb conductor de coure de tensió assignada0,6/1 kV, de designació RZ1-K (AS), construcció segons norma UNE 21123-4, multipolar, de secció 12x2,5 mm2, amb coberta del cable de poliolefines, classe de reacció al foc Cca-s1b, d1, a1 segons la norma UNE-EN 50575 amb baixa emissió fums	1,020	x	4,69000	=	4,78380	
				Subtotal:			4,78380	4,78380
				DESPESES AUXILIARS	1,50 %			0,02005
				COST DIRECTE				6,14045
				GASTOS INDIRECTOS	0,00 %			0,00000
				COST EXECUCIÓ MATERIAL				**6,14045**

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ		PREU
P-128	PG3B-E7E3	m	Conductor de coure nu, unipolar de secció 1x35 mm2, muntat en malla de connexió a terra	Rend.: 1,000	11,61 €

			Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra								
	A01-FEPD	h Ajudant electricista	0,200	/R x	23,04000	=	4,60800	
	A0F-000E	h Oficial 1a electricista	0,200	/R x	26,86000	=	5,37200	
				Subtotal:			9,98000	9,98000
Materials								
	BG3I-06W3	m Conductor de coure nu, unipolar de secció 1x35 mm2	1,020	x	1,29000	=	1,31580	
	BGY3-0B2S	u Part proporcional d'elements especials per a conductors de coure nus	1,000	x	0,16000	=	0,16000	
				Subtotal:			1,47580	1,47580

Aquest document ha estat firmat per FRANCESC CAMPS PALOU a les 14:36 del dia 10/12/2021. Mitjançant el codi de verificació segura 3A10645U450L6W5310BO pot comprovar la validesa de la firma electrònica dels documents signats al lloc web que li proporciona l'entitat emissora d'aquest document.

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ		PREU
			DESPESES AUXILIARS	1,50 %	0,14970
			COST DIRECTE		11,60550
			GASTOS INDIRECTOS	0,00 %	0,00000
			COST EXECUCIÓ MATERIAL		**11,60550**

P-129 PHM2-DBEN u Columna de planxa d'acer galvanitzat, amb base platina i porta, segons norma UNE-EN 40-5, col·locada sobre dau de formigó. Columna cilíndrica tipus ESSENTIALS, DE BENITO, O SIMILAR, fabricada en acer S-235 JR galvaniTzada en calENT de 5 m altura per a fixació de Ø100 (braç ESSENTIALS). Acabat en color RAL texturat a decidir per la DF. Entrecentres de 200x200 mm. Inclou 1 Col. ESSENTIALS 5 m per a braç color RAL texturat a decidir per la DF, 4 perns per a ancoratge M18x500, plantilla columna 200x200 entrecentres, 8 femelles per a pern M18 DIN934, 8 arandeles DIN 9021 pern M18 øint20 øext54. **Rend.: 1,000** **543,73** €

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A0F-000E	h	Oficial 1a electricista	0,530	/R x	26,86000	=	14,23580	
	A0D-0007	h	Manobre	0,250	/R x	21,70000	=	5,42500	
	A01-FEPD	h	Ajudant electricista	0,530	/R x	23,04000	=	12,21120	
						Subtotal:		31,87200	31,87200
Maquinària									
	C152-003B	h	Camió grua	0,530	/R x	45,65000	=	24,19450	
	C150-002X	h	Camió cistella de 10 m d'alçària com a màxim	0,530	/R x	39,85000	=	21,12050	
						Subtotal:		45,31500	45,31500
Materials									
	BHW8-06IY	u	Part proporcional d'accessoris per a columnes	1,000	x	40,05000	=	40,05000	
	BHM2-0FH8	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	1,000	x	410,92000	=	410,92000	
	B06E-12CD	m3	Formigó HM-20/P / 40 / I de consistència plàstica, grandària màxima del granulat 40 mm, amb >= 200 kg/m3 de ciment, apte per a classe d'exposició I	0,242	x	62,36000	=	15,09112	
						Subtotal:		466,06112	466,06112
			DESPESES AUXILIARS			1,50 %			0,47808
			COST DIRECTE						543,72620
			GASTOS INDIRECTOS			0,00 %			0,00000
			COST EXECUCIÓ MATERIAL						**543,72620**

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU

P-130 PHM2-DBEU u Columna de planxa d'acer galvanitzat, TIPUS PRIM, de 10 m d'alçària, coronament sense platina, amb base platina i porta, segons norma UNE-EN 40-5, col·locada sobre dau de formigó **Rend.: 1,008** **661,63** €

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A0F-000E	h	Oficial 1a electricista	0,530	/R x	26,86000	=	14,12282	
	A01-FEPD	h	Ajudant electricista	0,530	/R x	23,04000	=	12,11429	
	A0D-0007	h	Manobre	0,250	/R x	21,70000	=	5,38194	
						Subtotal:		31,61905	31,61905
Maquinària									
	C150-002X	h	Camió cistella de 10 m d'alçària com a màxim	0,530	/R x	39,85000	=	20,95288	
	C152-003B	h	Camió grua	0,530	/R x	45,65000	=	24,00248	
						Subtotal:		44,95536	44,95536
Materials									
	BHM2-0FH6	u	Columna de planxa d'acer galvanitzat, de forma troncocònica, de 10 m d'alçària, coronament sense platina, amb base platina i porta, segons norma UNE-EN 40-5	1,000	x	504,75000	=	504,75000	
	BHW8-06IY	u	Part proporcional d'accessoris per a columnes	1,000	x	40,05000	=	40,05000	
	B06E-12CD	m3	Formigó HM-20/P / 40 / I de consistència plàstica, grandària màxima del granulat 40 mm, amb >= 200 kg/m3 de ciment, apte per a classe d'exposició I	0,638	x	62,36000	=	39,78568	
						Subtotal:		584,58568	584,58568
			DESPESES AUXILIARS			1,50 %			0,47429
			COST DIRECTE						661,63438
			GASTOS INDIRECTOS			0,00 %			0,00000
			COST EXECUCIÓ MATERIAL						**661,63438**

P-131 PHM2-DBEZ u Columna de planxa d'acer galvanitzat, amb base platina i porta, segons norma UNE-EN 40-5, col·locada sobre dau de formigó. Columna cilíndrica tipus ESSENTIALS, DE BENITO, O SIMILAR, fabricada en acer S-235 JR galvaniTzada en calENT de 5 m altura per a fixació de Ø60. Acabat en color RAL texturat a decidir per la DF. Entrecentres de 200x200 mm. Inclou 1 Col. ESSENTIALS 5 m TOP 60 color RAL texturat a decidir per la DF, 4 perns per a ancoratge M18x500, plantilla columna 200x200 entrecentres, 8 femelles per a pern M18 DIN934, 8 arandeles DIN 9021 pern M18 øint20 øext54. SUBSTITUIR EL COSTE DE LA COLUMNA POR 402,52€ **Rend.: 1,118** **535,10** €

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A0D-0007	h	Manobre	0,250	/R x	21,70000	=	4,85242	

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ		PREU
	A0F-000E	h	Oficial 1a electricista	0,530 /R x 26,86000 = 12,73327	
	A01-FEPD	h	Ajudant electricista	0,530 /R x 23,04000 = 10,92236	
				Subtotal: 28,50805	28,50805
Maquinària					
	C152-003B	h	Camió grua	0,530 /R x 45,65000 = 21,64088	
	C150-002X	h	Camió cistella de 10 m d'alçària com a màxim	0,530 /R x 39,85000 = 18,89132	
				Subtotal: 40,53220	40,53220
Materials					
	BHM2-0FH8	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	1,000 x 410,92000 = 410,92000	
	BHW8-06IY	u	Part proporcional d'accessoris per a columnes	1,000 x 40,05000 = 40,05000	
	B06E-12CD	m3	Formigó HM-20/P / 40 / I de consistència plàstica, grandària màxima del granulat 40 mm, amb >= 200 kg/m3 de ciment, apte per a classe d'exposició I	0,242 x 62,36000 = 15,09112	
				Subtotal: 466,06112	466,06112
			COST DIRECTE		535,10137
			GASTOS INDIRECTOS	0,00 %	0,00000
			COST EXECUCIÓ MATERIAL		**535,10137**

P-132 PHM3-4IB0 u Braç doble tipus ESSENTIALS 500 D60, DE 1000mm DE BENITO, o similar, acabat color RAL texturat a decidir per la DF. **Rend.: 1,000** **124,37** €

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A0F-000E	h	Oficial 1a electricista	0,166	/R x	26,86000	=	4,45876	
	A01-FEPD	h	Ajudant electricista	0,166	/R x	23,04000	=	3,82464	
						Subtotal:		8,28340	8,28340
Materials									
	BHM3-0FFR	u	Creueta d'acer amb imprimació antioxidant, de llargària 0,8 m i per acoblar amb platina	1,000	x	115,96000	=	115,96000	
						Subtotal:		115,96000	115,96000
			DESPESES AUXILIARS			1,50 %			0,12425
			COST DIRECTE						124,36765
			GASTOS INDIRECTOS			0,00 %			0,00000
			COST EXECUCIÓ MATERIAL						**124,36765**

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU

P-133 PHQE-C0A4 u Projector COL·LOCAT, model MILAN RGBW 120W Circul. 50º, DE BENITO, o similar. Material del cos de fosa d'alumini injectat a pressió de el tipus EN AC-43000, EN AC-43100, EN AC-43400, EN AC-44100, EN AC-47100 segons la norma UNE EN 1706. Difusor Vidre Trempat de 5 mm. Filtra els UV. Tornilleria Acer Inoxidable 18/8 - AISI 304. Cos de Doble Cavitat: Driver / Mòdol LEDs. Índex de protecció IP de la lluminària: IP66, Índex de protecció IP del Grup Òptic: IP66, Índex de protecció IK: IK10. Vàlvula de compensació de pressions que assegura l'evacuació de la humitat, evitant la condensació, mantenint el grau d'estanqueïtat IP de la lluminària. Recobriment de pintura en pols de polièster, polvoritzat electrostàticament i sublimat a forn. Resistent a la corrosió. COLOR RAL 9022, Orientable de -15º a 15º d'inclinació ò -120º a 120º segons model 40, 80. Driver regulable i programable de corrent constant. Incorporat dins de la lluminària, precablejat sobre placa d'acer galvanitzada. Regulable 0-10V, programable en 5 nivells i amb opció DALI 2. Amb les característiques de Wireless, AOC, MTP, DTL. Protector de Sobretensions transitòries (SPD) de 10kV i 20kA Tipus 2. Connexió série amb termofusible de desconnexió per a una protecció més efectiva a la fi de la vida de l'SPD. Inclou Canon ECORAEE RD/208/2005. **Rend.: 1,000** **431,60** €

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A0F-000E	h	Oficial 1a electricista	0,483	/R x	26,86000	=	12,97338	
	A01-FEPD	h	Ajudant electricista	0,483	/R x	23,04000	=	11,12832	
						Subtotal:		24,10170	24,10170
Materials									
	BHQ6-2Y8L	u	Projector per a exterior amb leds amb una vida útil <= 80000 h, de forma circular, amb distribució de la llum simètrica extensiva, de 94 W de potència, flux lluminós de 12960 lm, amb equip elèctric regulable, aïllament classe I, cos d'alumini injectat, difusor de vidre trempat i grau de protecció IP66	1,000	x	407,14000	=	407,14000	
						Subtotal:		407,14000	407,14000
			DESPESES AUXILIARS			1,50 %			0,36153
			COST DIRECTE						431,60323
			GASTOS INDIRECTOS			0,00 %			0,00000
			COST EXECUCIÓ MATERIAL						**431,60323**

P-134 PHQE-C0A5 u Sistema de control intern individual OnField Indoor del conjunt de les 25 lluminàries i projectors. Inclou Teclat/interruptor de control d'escenes, la programació i la posta en marxa. **Rend.: 1,000** **152,20** €

		COST DIRECTE	152,20000
		GASTOS INDIRECTOS 0,00 %	0,00000
		COST EXECUCIÓ MATERIAL	**152,2000**

Aquest document ha estat firmat per FRANCESC CAMPS PALOU a les 14:36 del dia 10/12/2021. Mitjançant el codi de verificació segura 3A10645U450L6W5310BO pot comprovar la validesa de la firma electrònica dels documents signats al lloc web que li proporciona l'entitat emissora d'aquest document.

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ		PREU
P-135	PJS0-9EGF	u	Anella per a reg per degoteig amb tub de 16 mm de diàmetre, amb degoters autocompensats integrats cada 30 cm de 2,3 l/h, amb un diàmetre de l'anella de 80 cm, amb el tub introduït dins d'un tub corrugat perforat de 50 mm de diàmetre, soterrada 10 cm, amb l'obertura i el tancament de la rasa inclosos	**Rend.: 1,009**	**12,44** €

			Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra								
	A01-FEPH	h Ajudant muntador	0,130	/R x	23,07000	=	2,97235	
	A0F-000R	h Oficial 1a muntador	0,130	/R x	26,86000	=	3,46065	
				Subtotal:			6,43300	6,43300
Materials								
	BD5O-0LK7	m Tub circular ranurat de PVC, de paret simple i 50 mm de diàmetre	3,000	x	0,76000	=	2,28000	
	BFYH-0A3A	u Part proporcional d'elements de muntatge per a tubs de polietilè de densitat baixa, de 16 mm de diàmetre nominal exterior, per a connectar a pressió	1,200	x	0,02000	=	0,02400	
	BJSS-28MQ	m Tub per a reg per degoteig de 16 mm de diàmetre, amb degoters autocompensats integrats cada 33 cm	3,000	x	1,18000	=	3,54000	
				Subtotal:			5,84400	5,84400
				DESPESES AUXILIARS	2,50	%		0,16083
				COST DIRECTE				12,43783
				GASTOS INDIRECTOS	0,00	%		0,00000
				COST EXECUCIÓ MATERIAL				**12,43783**

P-136	PJS5-HA2T	u	Boca de reg amb cos de fosa, brida d'entrada de DN 40 mm i ràcord de connexió tipus Barcelona de 45 mm de diàmetre, pericó i tapa de fosa i vàlvula de tancament amb junt EPDM, revestida amb pintura epoxi i amb petit material metàl·lic per a connexió amb la canonada, instal·lada	**Rend.: 1,000**	**214,18** €

			Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra								
	A01-FEPH	h Ajudant muntador	0,500	/R x	23,07000	=	11,53500	
	A0F-000R	h Oficial 1a muntador	1,000	/R x	26,86000	=	26,86000	
				Subtotal:			38,39500	38,39500
Materials								
	BJS6-H5IN	u Boca de reg amb cos de fosa, brida d'entrada de DN 40 mm i ràcord de connexió tipus Barcelona de 45 mm de diàmetre, pericó i tapa de fosa i vàlvula de tancament amb junt EPDM, revestida amb pintura epoxi	1,000	x	145,21000	=	145,21000	
	BJS1-H6R1	u Petit material metàl·lic per a connexió de la boca de reg amb la canonada	1,000	x	30,00000	=	30,00000	
				Subtotal:			175,21000	175,21000

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU

DESPESES AUXILIARS	1,50 %		0,57593
COST DIRECTE			214,18093
GASTOS INDIRECTOS	0,00 %		0,00000
COST EXECUCIÓ MATERIAL			**214,18093**

P-137	PJSD-9AOP	u	Difusor emergent amb broquet giratori de 15 cm d'alçària emergent, amb un radi de reg de 2 a 10 m, amb vàlvula antidrenatge, 1/2´´ de diàmetre de connexió a la canonada, per una pressió de treball entre 1,5. i 3 bars, sense regulador de pressió connectat a la xarxa amb unió articulada. S'INCLOU PROTECCIÓ EXTERIRO DEL DIFUSSOR A BASE DE FUNDA RIFIDA DE PVC N CADA UN D'ELLS	**Rend.: 0,945**	**31,45** €

			Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra								
	A01-FEPH	h Ajudant muntador	0,300	/R x	23,07000	=	7,32381	
	A0F-000R	h Oficial 1a muntador	0,300	/R x	26,86000	=	8,52698	
				Subtotal:			15,85079	15,85079
Materials								
	BJSE-28HA	u Difusor emergent amb broquet giratori de 10 cm d'alçària emergent, amb un radi de reg de 2 a 10 m, amb vàlvula antidrenatge, 1/2" de diàmetre de connexió a la canonada, per una pressió de treball entre 1,5 i 3 bars, sense regulador de pressió	1,000	x	11,18000	=	11,18000	
	BJS9-28M6	u Connexió per a difusor o aspersor amb unió articulada de 1/2''	1,000	x	4,18000	=	4,18000	
				Subtotal:			15,36000	15,36000
				DESPESES AUXILIARS	1,50	%		0,23776
				COST DIRECTE				31,44855
				GASTOS INDIRECTOS	0,00	%		0,00000
				COST EXECUCIÓ MATERIAL				**31,44855**

P-138	PJSE-6UC6	u	Electrovàlvula per a instal·lacio de reg, d'1'' de diàmetre, de material plàstic, amb solenoide de 24 V, per a una pressió màxima de 10 bar, amb regulador de cabal, connectada a les xarxes elèctrica i d'aigua amb connectors estancs	**Rend.: 1,075**	**46,58** €

			Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra								
	A0F-000R	h Oficial 1a muntador	0,750	/R x	26,86000	=	18,73953	
				Subtotal:			18,73953	18,73953
Materials								
	BJS2-28ME	u Conjunt d'accessoris per al muntatge d'una electrovàlvula d'1''	1,000	x	3,77000	=	3,77000	
	BJSF-28KU	u Electrovàlvula per a instal·lacio de reg, d'1'' de diàmetre, de material plàstic, amb solenoide de 24V, per a una pressió màxima de 10 bar i amb regulador de cabal	1,000	x	23,79000	=	23,79000	

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU

				Subtotal:			27,56000	27,56000
				DESPESES AUXILIARS	1,50	%		0,28109
				COST DIRECTE				46,58062
				GASTOS INDIRECTOS	0,00	%		0,00000
				COST EXECUCIÓ MATERIAL				**46,58062**

P-139	PJSN-92KT	u	Programador de reg a definir per la D.F. amb alimentació a 24 V, no codificable, ampliable i centralitzable, inclós mòdul per a telegestió i cabalímetre amb emisor d'impulsos compatible, per a un nombre màxim de 12 estacions, més vàlvula mestre, muntat superficialment, connectat a la xarxa d'alimentació, als aparells de control, als elements gobernats, programat i comprovat	**Rend.: 0,052**	**1.083,71** €

			Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra								
	A0F-000R	h Oficial 1a muntador	1,500	/R x	26,86000	=	774,80769	
				Subtotal:			774,80769	774,80769
Materials								
	BJSN-26K4	u Programador de reg amb alimentació a 24 V, no codificable, ampliable i centralitzable, per a un nombre màxim de 12 estacions	1,000	x	289,53000	=	289,53000	
				Subtotal:			289,53000	289,53000
				DESPESES AUXILIARS	2,50	%		19,37019
				COST DIRECTE				1.083,70788
				GASTOS INDIRECTOS	0,00	%		0,00000
				COST EXECUCIÓ MATERIAL				**1.083,70788**

P-140	PJSQ-92NQ	u	Sensor de pluja regulable amb protecciòantivandàlica en acer inoxidable per a instal·lació amb cables, instal·lat a una alçària màxima d'1,5 m i calibrat	**Rend.: 1,354**	**301,54** €

			Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra								
	A0F-000R	h Oficial 1a muntador	3,000	/R x	26,86000	=	59,51256	
				Subtotal:			59,51256	59,51256
Materials								
	BJSQ-26KH	u Sensor de pluja regulable amb protecció antivandàlica en acer inoxidable per a instal·lació amb cables	1,000	x	241,13000	=	241,13000	
				Subtotal:			241,13000	241,13000

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU

DESPESES AUXILIARS	1,50 %		0,89269
COST DIRECTE			301,53525
GASTOS INDIRECTOS	0,00 %		0,00000
COST EXECUCIÓ MATERIAL			**301,53525**

P-141	PJST-HBIG	u	Vàlvula de rentat per a instal·lacio de reg per degoteig, de material plàstic, de 1" de diàmetre, intal·lada en pericó	**Rend.: 1,075**	**12,60** €

			Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra								
	A0F-000R	h Oficial 1a muntador	0,250	/R x	26,86000	=	6,24651	
				Subtotal:			6,24651	6,24651
Materials								
	BJST-H6RD	u Vàlvula antidrenant o de rentat automàtica per a instal·lacio de reg per degoteig, de material plàstic, de 1" de diàmetre	1,000	x	6,23000	=	6,23000	
				Subtotal:			6,23000	6,23000
				DESPESES AUXILIARS	2,00	%		0,12493
				COST DIRECTE				12,60144
				GASTOS INDIRECTOS	0,00	%		0,00000
				COST EXECUCIÓ MATERIAL				**12,60144**

P-142	PN33-AOFD	u	´´Subministrament i muntatge de vàlvula de presa de mostres i injecció en càrrega per neteja i desinfecció de la xarxa de reg, amb collarí de presa d'aigua roscada de Ø 40mm i sortida a ¾´´, vàlvula d'esfera de ¾´´ connectada a la presa del collarí segons les especificacions técniques següents: PN-30 V. Esfera / PN-20 V per aixeta· Temperatura màxima: + 150ºC· Temperatura mínima: -10ºC Components· Vàlvula de Llautó 39Pb3· Maneta d'acer inoxidable (AISI-304)· Teflò P.T.F.E. verge; segons norma: BS-EN 10204: 2004 tipus 3.1. Segons Normatives· UNE-EN 1717/2001: Protecció contra la contaminació d'aigua potable a les instal·lacions d'aigües i requisits generals de els dispositius per evitar la contaminació per reflux. Totalment acabat i comprovat.´´	**Rend.: 0,858**	**76,32** €

			Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra								
	A01-FEPH	h Ajudant muntador	0,675	/R x	23,07000	=	18,14948	
	A0F-000R	h Oficial 1a muntador	0,675	/R x	26,86000	=	21,13112	
				Subtotal:			39,28060	39,28060
Materials								
	BN33-2JX0	u Vàlvula de bola de material plàstic, segons norma UNE-EN ISO 16135, manual, per a encolar, de 3 vies, DN 32 (per a tub de 40 mm), de 10 bar de pressió nominal, cos i bola de PVC-U, portajunts a pressió, tancament de teflò PTFE i junts d'estanqueïtat d'etilè	1,000	x	36,45000	=	36,45000	

Aquest document ha estat firmat per FRANCESC CAMPS PALOU a les 14:36 del dia 10/12/2021. Mitjançant el codi de verificació segura 3A10645U450L6W5310BO pot comprovar la validesa de la firma electrònica dels documents signats al lloc web que li proporciona l'entitat emissora d'aquest document.

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ			PREU
			propilè dièn (EPDM), accionament per maneta			
				Subtotal:	36,45000	36,45000
			DESPESES AUXILIARS	1,50 %		0,58921
			COST DIRECTE			76,31981
			GASTOS INDIRECTOS	0,00 %		0,00000
			COST EXECUCIÓ MATERIAL			**76,31981**

P-143 PN33-AOMG u Vàlvula de bola de material plàstic, segons norma UNE-EN ISO 16135, manual, per a roscar, de 2 vies, DN 32 (per a tub d'1 1/4 "), de 10 bar de pressió nominal, cos i bola de polipropilè homopolímer (PP-H), portajunts roscat, tancament de teflό PTFE i junts d'estanqueïtat d'etilè propilè dièn (EPDM), accionament per maneta, muntada en pericó de canalització soterrada **Rend.: 0,876** **57,26** €

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A0F-000R	h	Oficial 1a muntador	0,450	/R x	26,86000	=	13,79795	
	A01-FEPH	h	Ajudant muntador	0,450	/R x	23,07000	=	11,85103	
					Subtotal:			25,64898	25,64898
Materials									
	BN33-2K3R	u	Vàlvula de bola de material plàstic, segons norma UNE-EN ISO 16135, manual, per a roscar, de 2 vies, DN 32 (per a tub d'1 1/4 "), de 10 bar de pressió nominal, cos i bola de polipropilè homopolímer (PP-H), portajunts roscat, tancament de teflό PTFE i junts d'estanqueïtat d'etilè propilè dièn (EPDM), accionament per maneta	1,000	x	31,23000	=	31,23000	
					Subtotal:			31,23000	31,23000
			DESPESES AUXILIARS		1,50 %				0,38473
			COST DIRECTE						57,26371
			GASTOS INDIRECTOS		0,00 %				0,00000
			COST EXECUCIÓ MATERIAL						**57,26371**

P-144 PN74-9EL3 u Vàlvula de regulació de pressió per a instal·lacions de reg, d'1''1/2 de diàmetre de connexió, amb cos de plàstic, per a una pressió de sortida d'1,4 bar, roscada a la canonada **Rend.: 0,825** **81,86** €

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A0F-000M	h	Oficial 1a jardiner	0,375	/R x	30,00000	=	13,63636	
	A01-FEPJ	h	Ajudant jardiner	0,375	/R x	26,62000	=	12,10000	
					Subtotal:			25,73636	25,73636
Materials									
	BN74-28N4	u	Vàlvula de regulació de pressió per a instal·lacions de reg, d'1''1/2 de diàmetre de connexió, amb cos de plàstic, per a una pressió de sortida d'1,4 bar	1,000	x	55,74000	=	55,74000	

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ			PREU
				Subtotal:	55,74000	55,74000
			DESPESES AUXILIARS	1,50 %		0,38605
			COST DIRECTE			81,86241
			GASTOS INDIRECTOS	0,00 %		0,00000
			COST EXECUCIÓ MATERIAL			**81,86241**

P-145 PNE3-9B6X u Filtre per a instal·lació de reg d'1" de diàmetre, de material plàstic, amb element filtrant de malla de 120 mesh, sense vàlvula de purga, i amb presa manomètrica, muntat roscat **Rend.: 0,989** **18,84** €

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A0F-000R	h	Oficial 1a muntador	0,230	/R x	26,86000	=	6,24651	
	A01-FEPH	h	Ajudant muntador	0,230	/R x	23,07000	=	5,36512	
					Subtotal:			11,61163	11,61163
Materials									
	BNE3-28LS	u	Filtre per a instal·lació de reg d'1" de diàmetre, de material plàstic, amb element filtrant de malla de 120 mesh, sense vàlvula de purga i amb presa manomètrica, per a muntar roscat	1,000	x	6,94000	=	6,94000	
					Subtotal:			6,94000	6,94000
			DESPESES AUXILIARS		2,50 %				0,29029
			COST DIRECTE						18,84192
			GASTOS INDIRECTOS		0,00 %				0,00000
			COST EXECUCIÓ MATERIAL						**18,84192**

P-146 PQ14-5Z6J u Banc de formigó, model RECTO de EIROS, o similar, de 550kg de pes (aproximadament) àrid vist, de 0,99 m de llargària, sense respatller, col·locat fixat mecànicament en base de formigó. **Rend.: 1,627** **180,01** €

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A0D-0007	h	Manobre	0,530	/R x	21,70000	=	7,06884	
	A0F-000B	h	Oficial 1a	0,530	/R x	25,99000	=	8,46632	
					Subtotal:			15,53516	15,53516
Maquinària									
	C152-003A	h	Camió grua de 3 t	0,530	/R x	43,24000	=	14,08556	
					Subtotal:			14,08556	14,08556
Materials									
	BQ13-15LG	u	Banc de formigó colorejat en massa decapat àrid vist, de 0,5 m de llargària, sense respatller, per a col·locació superficial	1,000	x	150,00000	=	150,00000	
					Subtotal:			150,00000	150,00000

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ			PREU
			DESPESES AUXILIARS	2,50 %		0,38838
			COST DIRECTE			180,00910
			GASTOS INDIRECTOS	0,00 %		0,00000
			COST EXECUCIÓ MATERIAL			**180,00910**

P-147 PQ19-8GBB u Banca de taulons i acer model TRAMET 250x56x45 d'Escofet, o similar. El banc es construeix amb cinc taulons de fusta de pi de secció 20x10 cm. tractats en autoclau i suports de perfil metàl·lic laminat HEA 260, protegits amb imprimació de zinc i pintura en pols a el forn de color negre. I suports de xapa metàl·lica conformada i soldada, ancorats amb tacs metàl·lics d'expansió 10x80mm. Opcionalment els bancs admeten la instal·lació sense ancoratge i simplement recolzats. SUBSTITUIR COSTE BANCO POR 1236€ **Rend.: 0,034** **1.261,26** €

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A0D-0007	h	Manobre	0,515	/R x	21,70000	=	328,69118	
	A0F-000R	h	Oficial 1a muntador	0,500	/R x	26,86000	=	395,00000	
					Subtotal:			723,69118	723,69118
Materials									
	BQ18-20J8	u	Banc de taulons de fusta tropical amb certificat FSC amb oli de dos components, d'un mòdul, de 2,2 m de llargària, amb 1 respatller de fusta i estructura de planxa d'acer, per a col·locar amb fixacions mecàniques	1,000	x	519,48000	=	519,48000	
					Subtotal:			519,48000	519,48000
			DESPESES AUXILIARS		2,50 %				18,09228
			COST DIRECTE						1.261,26346
			GASTOS INDIRECTOS		0,00 %				0,00000
			COST EXECUCIÓ MATERIAL						**1.261,26346**

P-148 PQ30-6UJX u ''Font per a exterior de fosa amb protecció antioxidant i acabat COrten, de forma rectangular, Font CAUDAL de SANTA&COLE, o similar i amb reixa de desguàs, ancorada amb dau de formigó. Materials: Cos de xapa d'acer inoxidable AISI 316L i/o pintura en pols RAL 8004. Reixa d'evacuació d'aigua anti-esquitxades i safata interior d'acer inoxidable AISI 316 L sorrejat i envernissat. Sortidor de llautó acabat cromat mat i polsador model Presto. Estructura: Acer inoxidable ANSI 316L acabat pintat RAL 8004. Pes: 75 Kg.'' **Rend.: 0,325** **1.800,06** €

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A0F-000B	h	Oficial 1a	4,000	/R x	25,99000	=	319,87692	
	A0D-0007	h	Manobre	4,000	/R x	21,70000	=	267,07692	

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ			PREU
				Subtotal:	586,95384	586,95384
Materials						
	BQ30-1DCX	u	Font per a exterior de fosa amb protecció antioxidant i pintura color negre forja, de forma rectangular, amb dues tapes de registre, broc de llautó, amb reixa de desguàs	1,000 x 1.165,50000 =	1.165,50000	
	BQ31-2A5K	u	Part proporcional d'accessoris i elements de muntatge per a connexió a la xarxa d'aigua potable i a la xarxa de sanejament de font per a exterior	1,000 x 25,54000 =	25,54000	
	B06D-0L92	m3	Formigó de 150 kg/m3, amb una proporció en volum 1:4:8, amb ciment pòrtland amb filler calcari CEM II/B-L 32,5 R i granulat de pedra granítica de grandària màxima 20 mm, elaborat a l'obra amb formigonera de 250 l	0,1001 x 73,80833 =	7,38821	
				Subtotal:	1.198,42821	1.198,42821
			DESPESES AUXILIARS	2,50 %		14,67385
			COST DIRECTE			1.800,05590
			GASTOS INDIRECTOS	0,00 %		0,00000
			COST EXECUCIÓ MATERIAL			**1.800,05590**

P-149 PQ41-HA79 u Pilona PARALELEPÍPEDA MODEL 04 DE GRANILOURO, O SIMILAR, DE GRANIT AMB PERFORACIÓ INFERIOR I BARILLA ROSCADA M12 D'INOXIDABLE ENCASTADA A LA PEÇA I AL PAVIMENT col·locada amb morter 1:4 elaborat a l'obra **Rend.: 0,980** **104,86** €

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A0D-0007	h	Manobre	0,200	/R x	21,70000	=	4,42857	
	A0F-000B	h	Oficial 1a	0,400	/R x	25,99000	=	10,60816	
					Subtotal:			15,03673	15,03673
Materials									
	BQ41-H5ZR	u	Pilona PARALELEPÍPEDA MODEL 04 DE GRANILOURO, O SIMILAR, DE GRANIT AMB PERFORACIÓ INFERIOR I BARILLA ROSCADA M12	1,000	x	89,28000	=	89,28000	
	B07F-0LT5	m3	Morter de ciment pòrtland amb filler calcari CEM II/B-L i sorra, amb 380 kg/m3 de ciment, amb una proporció en volum 1:4 i 10 N/mm2 de resistència a compressió, elaborat a l'obra	0,002	x	85,54430	=	0,17109	
					Subtotal:			89,45109	89,45109
			DESPESES AUXILIARS		2,50 %				0,37592
			COST DIRECTE						104,86374
			GASTOS INDIRECTOS		0,00 %				0,00000
			COST EXECUCIÓ MATERIAL						**104,86374**

Aquest document ha estat firmat per FRANCESC CAMPS PALOU a les 14:36 del dia 10/12/2021. Mitjançant el codi de verificació segura 3A10645U450L6W5310BO pot comprovar la validesa de la firma electrònica dels documents signats al lloc web que li proporciona l'entitat emissora d'aquest document.

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ				PREU
P-150	PQZ0-HB9W	u	Aparcament de bicicletes individual, de tub d'acer inoxidable de 48x1,5 mm de diàmetre, en forma de U invertida, de 75 cm d'alçada sobre el paviment i 20 cm per encastar, amb dues anelles embellidores i 75 cm d'amplada, col·locat encastat al paviment	Rend.: 1,000			182,55 €
				Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra							
	A01-FEPH	h	Ajudant muntador	0,300 /R x	23,07000 =	6,92100	
	A0F-000R	h	Oficial 1a muntador	0,300 /R x	26,86000 =	8,05800	
					Subtotal:	14,97900	14,97900
Materials							
	BQZ0-H6QC	u	Aparcament de bicicletes individual, de tub d'acer inoxidable de 48x1,5 mm de diàmetre, en forma de U invertida, de 75 cm d'alçada sobre el paviment, 20 cm per encastar, amb dues anelles embellidores i 75 cm d'amplada, per a col·locar encastat al paviment	1,000 x	157,00000 =	157,00000	
	B07D-CVVV	kg	Morter sintètic epoxi de resines epoxi	4,000 x	2,55000 =	10,20000	
					Subtotal:	167,20000	167,20000
				DESPESES AUXILIARS	2,50 %		0,37448
				COST DIRECTE			182,55348
				GASTOS INDIRECTOS	0,00 %		0,00000
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			**182,55348**
P-151	PQZ6-HAIJ	u	´´Rellotge de dues cares, amb patró i radio sincronització via radio, de RIFER ROCAFER, o similar de 70 cm de diàmetre a dues cares (doble cara) 2.885,00 2.885,00 amb caixa i bisell d'acer inoxidable, amb acabats brillant polit o pintat en color a escollir. Suport en la base per encaixar a la columna d'il·luminació a la part sud de l'estació. Vidre de protecció de seguretat 3+3 mm, esfera de metacrilat o d'alumini de color blanc. Numeració en vinil. Joc d'agulles d'alumini, contrapesades i pintades. (H - M) Il·luminació interior amb leds. Funcionament: Rellotge Patró IM P-385, Antena DCF i màquines receptores a 24V. S'inclou muntatge, connexió, cablejat fins a peu de columna i mà d'obra operari.	Rend.: 0,025			2.802,76 €
				Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra							
	A0F-000D	h	Oficial 1a col·locador	0,050 /R x	25,99000 =	51,98000	
					Subtotal:	51,98000	51,98000
Materials							
	BQZ6-H5YL	u	Rellotge de dues cares, amb patró i radio sincronització via radio, de RIFER ROCAFER, o similar	1,000 x	2.750,00000 =	2.750,00000	
					Subtotal:	2.750,00000	2.750,00000

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ				PREU
				DESPESES AUXILIARS	1,50 %		0,77970
				COST DIRECTE			2.802,75970
				GASTOS INDIRECTOS	0,00 %		0,00000
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			**2.802,75970**
P-152	PR23-DOC6	m2	Fresatge de terreny fluix a una fondària de 0,2 m, amb motocultor, en dues passades creuades.	Rend.: 0,343			1,13 €
				Unitats	Preu	Parcial	Import
Maquinària							
	CR20-007J	h	Tractor sobre pneumàtics de 25.7 a 39.7 kW (35 a 54 CV) de potència, amb equip de fresatge i d'una amplària de treball de 2 a 2.99 m	0,0114 /R x	33,98000 =	1,12936	
					Subtotal:	1,12936	1,12936
				COST DIRECTE			1,12936
				GASTOS INDIRECTOS	0,00 %		0,00000
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			**1,12936**
P-153	PR31-8RXA	m3	Grava de pedrera de pedra calcària de 5 a 12 mm, subministrada a granel i escampada amb retroexcavadora mitjana	Rend.: 1,000			37,68 €
				Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra							
	A01-FEPJ	h	Ajudant jardiner	0,070 /R x	26,62000 =	1,86340	
					Subtotal:	1,86340	1,86340
Maquinària							
	C13C-00LP	h	Retroexcavadora sobre pneumàtics de 8 a 10 t	0,0845 /R x	51,15000 =	4,32218	
					Subtotal:	4,32218	4,32218
Materials							
	B03J-0K89	t	Grava de pedrera de pedra calcària, de 5 a 12 mm	1,890 x	16,65000 =	31,46850	
					Subtotal:	31,46850	31,46850
				DESPESES AUXILIARS	1,50 %		0,02795
				COST DIRECTE			37,68203
				GASTOS INDIRECTOS	0,00 %		0,00000
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			**37,68203**
P-154	PR36-8RV9	m3	Terra vegetal de jardineria de categoria mitja, amb una conductivitat elèctrica menor d'1,2 dS/m, segons NTJ 07A, subministrada a granel i escampada amb retroexcavadora mitjana	Rend.: 1,000			36,79 €
				Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra							

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ				PREU
	A01-FEPJ	h	Ajudant jardiner	0,070 /R x	26,62000 =	1,86340	
					Subtotal:	1,86340	1,86340
Maquinària							
	C13C-00LP	h	Retroexcavadora sobre pneumàtics de 8 a 10 t	0,0845 /R x	51,15000 =	4,32218	
					Subtotal:	4,32218	4,32218
Materials							
	BR3D-21GK	m3	Terra vegetal de jardineria de categoria mitja, amb una conductivitat elèctrica menor d'1,2 dS/m, segons NTJ 07A, subministrada a granel	1,155 x	26,47000 =	30,57285	
					Subtotal:	30,57285	30,57285
				DESPESES AUXILIARS	1,50 %		0,02795
				COST DIRECTE			36,78638
				GASTOS INDIRECTOS	0,00 %		0,00000
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			**36,78638**
P-155	PR3D-FIEK	m2	Esmena orgànica del sòl amb compost de classe I d'origen vegetal, segons NTJ 05C, subministrat a granel, amb una dosi de 25 l/m2, escampada amb retroexcavadora petita i mitjans manuals	Rend.: 0,110			1,90 €
				Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra							
	A01-FEPJ	h	Ajudant jardiner	0,001 /R x	26,62000 =	0,24200	
					Subtotal:	0,24200	0,24200
Maquinària							
	C138-00KR	h	Pala carregadora sobre pneumàtics de 8 a 14 t	0,0003 /R x	76,30000 =	0,20809	
	CR20-007M	h	Tractor sobre pneumàtics de 14,7 a 25,0 kW (20 a 34 CV) de potència, amb equip de fresatge i corró compactador i d'una amplària de treball de 0.6 a 1.19 m	0,0014 /R x	27,30000 =	0,34745	
	CR30-009H	h	Tractor sobre pneumàtics, amb escampadora de fem	0,0012 /R x	33,39000 =	0,36425	
					Subtotal:	0,91979	0,91979
Materials							
	BR32-21DK	m3	Compost de classe II, d'origen animal, segons NTJ 05C, subministrat a granel	0,0263 x	27,91000 =	0,73403	
					Subtotal:	0,73403	0,73403
				DESPESES AUXILIARS	1,50 %		0,00363
				COST DIRECTE			1,89945
				GASTOS INDIRECTOS	0,00 %		0,00000
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			**1,89945**

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ				PREU
P-156	PR42C-8UEN	u	Subministrament d'Elaeagnus ebbingei d'alçària de 30 a 40 cm, en contenidor de 3 l	Rend.: 1,000			5,23 €
				Unitats	Preu	Parcial	Import
Materials							
	BR42C-22H	u	Elaeagnus ebbingei d'alçària de 30 a 40 cm, en contenidor de 3 l	1,000 x	5,23000 =	5,23000	
					Subtotal:	5,23000	5,23000
				COST DIRECTE			5,23000
				GASTOS INDIRECTOS	0,00 %		0,00000
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			**5,23000**
P-157	PR434-8UMZ	u	Subministrament de Fraxinus americana de perímetre de 25 a 30 cm, amb pa de terra de diàmetre mínim 82,5 cm i profunditat mínima 57,75 cm segons fórmules NTJ	Rend.: 1,000			506,00 €
				Unitats	Preu	Parcial	Import
Materials							
	BR433-22KX	u	Fraxinus americana de perímetre de 25 a 30 cm, amb pa de terra de diàmetre mínim 82,5 cm i profunditat mínima 57,75 cm segons fórmules NTJ	1,000 x	506,00000 =	506,00000	
					Subtotal:	506,00000	506,00000
				COST DIRECTE			506,00000
				GASTOS INDIRECTOS	0,00 %		0,00000
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			**506,00000**
P-158	PR4D1-93AI	u	Subministrament d'Escallonia rubra var. macrantha en contenidor de 3 l	Rend.: 1,000			3,87 €
				Unitats	Preu	Parcial	Import
Materials							
	BR4D1-25LZ	u	Escallonia rubra var. macrantha en contenidor de 3 l	1,000 x	3,87000 =	3,87000	
					Subtotal:	3,87000	3,87000
				COST DIRECTE			3,87000
				GASTOS INDIRECTOS	0,00 %		0,00000
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			**3,87000**
P-159	PR60-8YDT	u	Plantació d'arbre planifoli amb pa de terra o contenidor, de 35 a 50 cm de perímetre de tronc a 1 m d'alçària (a partir del coll de l'arrel), excavació de clot de plantació de 150x150x100 cm amb mitjans mecànics, en un pendent inferior al 25 %, reblert del clot amb substitució parcial del 60% de terra de l'excavació per sorra rentada i compost (70%-30%), primer reg i càrrega de les terres sobrants a camió	Rend.: 1,592			198,93 €

Aquest document ha estat firmat per FRANCESC CAMPS PALOU a les 14:36 del dia 10/12/2021. Mitjançant el codi de verificació segura 3A10645U450L6W5310BO pot comprovar la validesa de la firma electrònica dels documents signats al lloc web que li proporciona l'entitat emissora d'aquest document.

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
				Unitats		Preu	Parcial	Import
Ma d'obra								
	A01-FEPJ	h	Ajudant jardiner	0,630	/R x	26,62000 =	10,53430	
	A0F-000M	h	Oficial 1a jardiner	0,360	/R x	30,00000 =	6,78392	
	A0G-0022	h	Oficial 2a jardiner	0,720	/R x	28,10000 =	12,70854	
					Subtotal:		30,02676	30,02676
Maquinària								
	C13C-00LP	h	Retroexcavadora sobre pneumàtics de 8 a 10 t	0,5555	/R x	51,15000 =	17,84788	
	C151-002Z	h	Camió cisterna de 8 m3	0,410	/R x	43,57000 =	11,22092	
	C152-0039	h	Camió grua de 5 t	0,360	/R x	48,05000 =	10,86558	
	C154-003N	h	Camió per a transport de 7 t	0,460	/R x	33,03000 =	9,54384	
					Subtotal:		49,47822	49,47822
Materials								
	B011-05ME	m3	Aigua	0,450	x	1,54000 =	0,69300	
	BR32-21DJ	m3	Compost de classe I, d'origen vegetal, segons NTJ 05C, subministrat a granel	0,675	x	40,72000 =	27,48600	
	B03L-05MX	t	Sorra de riu rentada de 0.1 a 0.5 mm	2,3625	x	38,43000 =	90,79088	
					Subtotal:		118,96988	118,96988
				DESPESES AUXILIARS		1,50 %		0,45040
				COST DIRECTE				198,92526
				GASTOS INDIRECTOS		0,00 %		0,00000
				COST EXECUCIÓ MATERIAL				**198,92526**

P-160 PR61-8ZIB u Plantació d'arbust o arbre de petit format en contenidor de 3 a 5 l, excavació de clot de plantació de 40x40x30 cm amb mitjans manuals, en un pendent inferior al 35 %, reblert del clot amb terra de l'excavació i primer reg **Rend.: 1,000** **7,37** €

				Unitats		Preu	Parcial	Import
Ma d'obra								
	A0G-0022	h	Oficial 2a jardiner	0,020	/R x	28,10000 =	0,56200	
	A01-FEPJ	h	Ajudant jardiner	0,240	/R x	26,62000 =	6,38880	
	A0F-000M	h	Oficial 1a jardiner	0,010	/R x	30,00000 =	0,30000	
					Subtotal:		7,25080	7,25080
Materials								
	B011-05ME	m3	Aigua	0,010	x	1,54000 =	0,01540	
					Subtotal:		0,01540	0,01540
				DESPESES AUXILIARS		1,50 %		0,10876
				COST DIRECTE				7,37496
				GASTOS INDIRECTOS		0,00 %		0,00000
				COST EXECUCIÓ MATERIAL				**7,37496**

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU

P-161 PR90-9GR1 m Paviment format amb tauló de fusta TIPUS ECOTRAVESSA de 250x20x10cm i fins a 2,5 m de llargària, amb tractament de sals de coure en autoclau per un grau de protecció profunda fixat amb acer corrugat, amb ancoratge metàl·lic sobre mestra de formigó. **Rend.: 1,006** **20,74** €

				Unitats		Preu	Parcial	Import
Ma d'obra								
	A01-FEPJ	h	Ajudant jardiner	0,200	/R x	26,62000 =	5,29225	
	A0F-000M	h	Oficial 1a jardiner	0,200	/R x	30,00000 =	5,96421	
					Subtotal:		11,25646	11,25646
Maquinària								
	C133-00EV	h	Minicarregadora sobre pneumàtics de 2 a 5.9 t, amb accessori retroexcavador de 25 a 39 cm d'amplària	0,020	/R x	46,86000 =	0,93161	
					Subtotal:		0,93161	0,93161
Materials								
	BRB1-28RN	m	Tauló de fusta de pi roig de 18x12 cm i fins a 2,5 m de llargària, amb tractament de sals de coure en autoclau per un grau de protecció profunda	1,100	x	7,14000 =	7,85400	
	B0B7-106P	kg	Acer en barres corrugades B400S de límit elàstic >= 400 N/mm2	0,550	x	0,76000 =	0,41800	
					Subtotal:		8,27200	8,27200
				DESPESES AUXILIARS		2,50 %		0,28141
				COST DIRECTE				20,74148
				GASTOS INDIRECTOS		0,00 %		0,00000
				COST EXECUCIÓ MATERIAL				**20,74148**

P-162 PRA2-4H28 m2 Sembra de barreja de llavors per a gespa tipus rústica de baix manteniment de lleguminoses amb gramínies segons NTJ 07N, amb mitjans manuals, en un pendent < 30 %, superfície < 500 m2, incloent la cobertura de la llavor amb sorra de riu rentada i el corronat posterior, i la primera sega **Rend.: 0,946** **3,91** €

				Unitats		Preu	Parcial	Import
Ma d'obra								
	A01-FEPJ	h	Ajudant jardiner	0,053	/R x	26,62000 =	1,49140	
	A0F-000M	h	Oficial 1a jardiner	0,055	/R x	30,00000 =	1,74419	
	A0G-0022	h	Oficial 2a jardiner	0,002	/R x	28,10000 =	0,05941	
					Subtotal:		3,29500	3,29500
Maquinària								
	CRH2-00C4	h	Tallagespa rotativa autopropulsada, de 66 a 90 cm d'amplària de treball	0,002	/R x	22,00000 =	0,04651	
					Subtotal:		0,04651	0,04651
Materials								
	BR4U0-21G	kg	Barreja de llavors per a gespa tipus rústica de baix manteniment de lleguminoses amb gramínies, segons	0,030	x	4,48000 =	0,13440	

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
			NTJ 07N					
	B03L-05MX	t	Sorra de riu rentada de 0.1 a 0.5 mm	0,010	x	38,43000 =	0,38430	
					Subtotal:		0,51870	0,51870
				DESPESES AUXILIARS		1,50 %		0,04943
				COST DIRECTE				3,90964
				GASTOS INDIRECTOS		0,00 %		0,00000
				COST EXECUCIÓ MATERIAL				**3,90964**

P-163 PY30-615B m Paret de tancament passant de gruix 14 cm, de totxana, LD, categoria I, segons la norma UNE-EN 771-1, de 290x140x100 mm, per a revestir, col·locat amb morter 1:0,5:4 amb ciment CEM II COM A NOVA CORONACIÓ DELS PERICONS I POUS MODIFICATS ALS QUE S'HA CANVIAT LA COTA DEL SEU REGISTRE I ALTRES ACABATS **Rend.: 0,091** **34,14** €

				Unitats		Preu	Parcial	Import
Ma d'obra								
	A0F-000T	h	Oficial 1a paleta	0,100	/R x	25,99000 =	28,56044	
					Subtotal:		28,56044	28,56044
Materials								
	BD1A-1NDZ	m	Tub de PVC-U de paret massissa, àrea d'aplicació B segons norma UNE-EN 1329-1, de DN 90 mm i de llargària 1 m, classe de reacció al foc B-s1, d0 segons norma UNE-EN 13501-1, per a encolar	1,000	x	5,15000 =	5,15000	
					Subtotal:		5,15000	5,15000
				DESPESES AUXILIARS		1,50 %		0,42841
				COST DIRECTE				34,13885
				GASTOS INDIRECTOS		0,00 %		0,00000
				COST EXECUCIÓ MATERIAL				**34,13885**

PARTIDES ALÇADES

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ			PREU

FJ00U003 u CONCERTACIÓ I CONTRACTACIÓ D'ESCOMESA D'AIGUA PER UN COMPTADOR INSTAL.LAT DE 3 M3/HORA. S'INCLOU DESPESES FINANCERES PER AVANÇAR EL PAGAMENT A LA CIA. SUBMINISTRADORA, ETC. **Rend.: 1,000** **848,41** €

COST DIRECTE		848,41000
COST EXECUCIÓ MATERIAL		**848,4100**

P15Z0SIS ut partida alçada corresponent a les despeses del Programa de Seguretat i Salut. **Rend.: 1,000** **9.325,79** €

COST DIRECTE		9.325,79000
COST EXECUCIÓ MATERIAL		**9.325,7900**

Aquest document ha estat firmat per FRANCESC CAMPS PALOU a les 14:36 del dia 10/12/2021. Mitjançant el codi de verificació segura 3A10645U450L6W5310BO pot comprovar la validesa de la firma electrònica dels documents signats al lloc web que li proporciona l'entitat emissora d'aquest document.

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

ALTRES

CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	
B9F0-0HR	m2	llambordins de formigó de forma irregular amb cares rectes, de gruix 8 cm, MODEL LLAMBORDA LEGIO ENVELLIDA DE EIROS, O SIMILAR, AMB TRES FORMATS, 8x12x18, 8x12x12 I 8x12x9, AMB UN PES DE 170kg/m2, 54 uts/m2, GRIS	15,00000	€
B9F3-0HQ6	m2	Paviment de peça de formigó de forma quadrada de 8x8x6cm de gruix, tipus TAC TERANA de BREINCO,	19,90000	€

Aquest document ha estat firmat per FRANCESC CAMPS PALOU a les 14:36 del dia 10/12/2021. Mitjançant el codi de verificació segura 3A10645U450L6W5310BO pot comprovar la validesa de la firma electrònica dels documents signats al lloc web que li proporciona l'entitat emissora d'aquest document.

ANNEXES

ANNEX 1 NORMATIVA APLICABLE ALS PROJECTES D'URBANITZACIÓ
ANNEX 2 COMPLIMENT DE LA LLEI DE SUPRESSIÓ DE LES BARRERES ARQUITECTÒNIQUES
ANNEX 3 ESTUDI/COMPTATGE DE PESRONES I VEHICLES D'ENTRADA A LA ZONA

Aquest document ha estat firmat per FRANCESC CAMPS PALOU a les 14:36 del dia 10/12/2021. Mitjançant el codi de verificació segura 3A10645U450L6W5310BO pot comprovar la validesa de la firma electrònica dels documents signats al lloc web que li proporciona l'entitat emissora d'aquest document.

normativa tècnica d'urbanització

Recull de textos reglamentaris i d'altres no normatius relacionats amb els projectes de disseny d'espais urbans.

- Llista genèrica no exhaustiva -

general

- **Llei 3/2012** Modificació del Text refós de la Llei d'urbanisme.
  (DOGC 29/2/2012)
- **Decret Legislatiu 1/2010** Text refós de la Llei d'urbanisme.
  (DOGC 5/8/2010)
- **Decret 305/2006**, de 18 de juliol, pel qual s'aprova el Reglament d'urbanisme.
  (DOGC 24/7/2006)
- **Llei 3/2010** de prevenció i seguretat en matèria d'incendis en establiments, activitats, infraestructures i edificis.
  (DOGC núm. 5584 de 10/03/2010)
- **Llei 5/2003** de mesures de prevenció dels incendis forestals en les urbanitzacions sense continuïtat immediata amb la trama urbana.
  (DOGC núm. 3879 de 08/05/2003)
- **Decret 123/2005**, de mesures de prevenció dels incendis forestals en les urbanitzacions sense continuïtat immediata amb la trama urbana.
  (DOGC núm. 4407 de 16/06/2005)
- **Código Técnico de la Edificación**
  DB SI 5 Seguridad en caso de incendio. Intervención de los bomberos
  (BOE 28/03/2006)
- **Real Decreto 2267/2004**, Reglamento de seguridad contra incendios en los establecimientos industriales, RSCIEI. Anexo II
  (BOE 17/12/2004)
- **Llei 13/2014**, d'accessibilitat.
  (DOGC núm. 6742 de 04/11/2014)
- **Decret 135/1995** de desplegament de la Llei 20/1991, de promoció de l'accessibilitat i de supressió de barreres arquitectòniques, i d'aprovació del Codi d'accessibilitat.
  (Capítol 2: Disposicions sobre barreres arquitectòniques urbanístiques –BAU-)
  (DOGC núm. 2043 de 28/04/1995)
- **Real Decreto 505/2007**, pel qual s'aproven les condicions bàsiques d'accessibilitat i no discriminació de les persones amb discapacitat per a l'accés i utilització dels espais públics urbanitzats i edificacions.
  (BOE 11/05/2007)
- **Orden VIV/561/2010**, por la que se desarrolla el documento técnico de condiciones básicas de accesibilidad y no discriminación para el acceso y utilización de los espacios públicos urbanizados.
  (BOE 11/03/2010)
- **Llei 9/2003**, de la mobilitat
  (DOGC núm. 3913 de 27/06/2003)

vialitat

- **Orden FOM/3460/2003** por la que se aprueba la norma 6.1-IC: "Secciones de firme", de la Instrucción de Carreteras.
  (BOE 12/12/2003)
- **Orden FOM/3459/2003** por la que se aprueba la norma 6.3-IC: "Rehabilitación de firmes", de la Instrucción de carreteras.
  (BOE 12/12/2003)
- **Orden FOM/273/2016** por la que se aprueba la Norma 3.1-IC: "Trazado", de la Instrucción de Carreteras.
  (BOE 04/03/2016)
- **Orden FOM/298/2016** por la que se aprueba la norma 5.2-IC: "Drenaje superficial" de la Instrucción de Carreteras.
  (BOE 10/03/2016)
- **UNE-EN 124-1:2015** Dispositivos de cubrimiento y de cierre para zonas de circulación utilizadas por peatones y vehículos.
- **Ordre 02/07/1976**, "PG-3/88, Pliego de Prescripciones Técnicas Generales para obras de carreteras."
  (BOE 07/07/1976 i les seves posteriors modificacions)
- **Ordenança d'obres i d'instal·lacions de serveis** en el domini públic municipal de la ciutat de Barcelona.
  (BOP núm. 122 de 22/05/1991) Afectat per: Modificació (28/10/1994) Derogacions (18/03/2002)

Aquest document ha estat firmat per FRANCESC CAMPS PALOU a les 14:36 del dia 10/12/2021. Mitjançant el codi de verificació segura 3A10645U450L6W5310BO pot comprovar la validesa de la firma electrònica dels documents signats al lloc web que li proporciona l'entitat emissora d'aquest document.

genèric d'instal·lacions urbanes

- **Decret 120/1992** del Departament d'Indústria i Energia de la Generalitat de Catalunya: Característiques que han de complir les proteccions a instal·lar entre les xarxes dels diferents subministraments públics que discorren pel subsòl.
  (DOGC núm. 1606 de 12/06/1992)

  Decret 196/1992 del Departament d'Indústria i Energia de la Generalitat de Catalunya pel que es modifica l'apartat a) del preàmbul i el punt 1.2 de l'article 1 del Decret 120/1992.
  (DOGC núm. 1649 de 25/09/1992)

  ORDRE TIC/341/2003, per la qual s'aprova el procediment de control aplicable a les obres que afectin la xarxa de distribució elèctrica soterrada.
  (DOGC núm. 3937 de 31/07/2003)

- **Ordenança d'obres i d'instal·lacions de serveis** en el domini públic municipal de la ciutat de Barcelona.
  (BOP núm. 122 de 22/05/1991) Afectat per: Modificació (28/10/1994) Derogacions (18/03/2002)

- **Especificacions Tècniques** de les companyies subministradores dels diferents serveis.

- **Normes UNE** de materials, sistemes o mètodes de col·locació i càlcul

xarxes de proveïment d'aigua potable

- **Real Decreto 606/2003**, de 23 de maig de 2003, modificació del Reglament de domini públic hidràulic.
  (BOE 06/06/2003)

- **Decret Legislatiu 3/2003**, de 4 de novembre de 2003, Text refós legislació en matèria d'aigües de Catalunya.
  (DOGC núm. 4015 de 21/11/2003)

- **Real Decreto 140/2003**, de 7 de febrer, por el que se establecen los criterios sanitarios de la calidad del agua de consumo humano.
  (BOE 21/02/2003)

- **Real Decreto Legislativo 1/2001**, de 20 de julio, por el que se aprueba el texto refundido de la Ley de aguas.
  (BOE 24/07/01)

- **Orden 28/07/1974**, s'aprova el "Pliego de prescripciones técnicas generales para tuberías de abastecimiento de agua".
  (BOE 02/10/1974 i 03/10/1974 respectivament)

- **Norma Tecnològica NTE-IFA/1976,** "Instalaciones de fontanería: Abastecimiento"

- **Norma Tecnològica NTE-IFR/1974,** "Instalaciones de fontanería: Riego"

- Reglament del servei metropolità del cicle integral de l'aigua.
  (BOP 20/11/2012).

Hidrants d'incendi

- **Real Decreto 1942/1993** pel que s'aprova el "Reglamento de Instalaciones de Protección contra incendios"
  (BOE 14/12/1993)

xarxes de sanejament

- **Decret 130/2003**, de 13 de maig, pel qual s'aprova el Reglament dels serveis públics de sanejament.
  (DOGC núm. 3894 de 29/05/2003)

- **Real Decreto-Ley 11/1995**, de 28 de desembre, pel qual s'estableixen les normes aplicables al tractament de les aigües residuals urbanes.
  (BOE 30/12/1995)

- **Orden 15/09/1986**. "Tuberías. Pliego de Prescripciones Técnicas Generales para Tuberías de Saneamiento de Poblaciones".
  (BOE 23/09/1986)

Àmbit municipal o supramunicipal:

- **Reglament metropolità d'abocament d'aigües residuals**
  (Àrea metropolitana de Barcelona)
  (BOP 03/02/2015)

- **Ordenança General del Medi Ambient Urbà del municipi de Barcelona**
  Títol 5: Gestió d'aigües. Cap. 2. Ús del sistema de sanejament d'aigües residuals i pluvials
  (BOP 02/05/2011)

xarxes de distribució de gas canalitzat

- **Real Decreto 919/2006** "Reglamento técnico de distribución y utilización de combustibles gaseosos y sus instrucciones complementarias":
  (BOE 04/09/2006)
  ITC-ICG 01 Instalaciones de distribución de combustibles gaseosos por canalización
  ITC-ICG 03 Instalaciones de almacenamiento de gases licuados del petróleo (GLP) en depósitos fijos

- **Ordre 18/11/1974** s'aprova el "Reglamento de redes y acometidas de combustibles gaseosos." (BOE 06/12/1974)
  Ordre 26/10/1983 modifica la Ordre 18/11/74, per la que s'aprova el "Reglamento de redes y acometidas de combustibles gaseosos" derogat en tot allò que contradiguin o s'oposin al que es disposa al "Reglamento técnico de distribución y utilización de combustibles gaseosos y sus instrucciones técnicas complementarias", aprovat pel RD 919/2006.

- **Decreto 2913/1973**, "Reglamento general del servicio público de gases combustibles."
  (BOE 21/11/1973, modificació BOE 21/05/1975; 20/02/1984) derogat en tot allò que contradiguin o s'oposin al que es disposa al "Reglamento técnico de distribución y utilización de combustibles gaseosos y sus instrucciones técnicas complementarias", aprovat pel RD 919/2006.

Aquest document ha estat firmat per FRANCESC CAMPS PALOU a les 14:36 del dia 10/12/2021. Mitjançant el codi de verificació segura 3A10645U450L6W5310BO pot comprovar la validesa de la firma electrònica dels documents signats al lloc web que li proporciona l'entitat emissora d'aquest document.

xarxes de distribució d'energia elèctrica

General

- **Ley 24/2013**, de 26 de diciembre, del Sector Eléctrico.
  (BOE 27/12/2013)

- **Real Decreto 1955/2000**, por el que se regulan las actividades de transporte, distribución comercialización de instalaciones de energía eléctrica.
  (BOE 27/12/2000) corrección d'errades (BOE 13/03/2001)

Alta Tensió

- **Real Decreto 223/2008** "Condiciones técnicas y garantías de seguridad en líneas eléctricas de alta tensión y sus instrucciones técnicas complementarias, ITC-LAT 01 a 09"
  (BOE 19/03/2008) modificat pel Real Decreto 560/2010 (BOE 22/05/2010)

- **Real Decreto 337/2014**, de 9 de mayo, por el que se aprueban el Reglamento sobre condiciones técnicas y garantías de seguridad en instalaciones eléctricas de alta tensión y sus Instrucciones Técnicas Complementarias ITC-RAT 01 a 23.
  (BOE 09/06/2014)

- **Resolució ECF/4548/2006**, de 29 de desembre. Normes tècniques particulars de Fecsa-Endesa relatives a les instal·lacions de xarxa i a les instal·lacions d'enllaç.
  (DOGC núm. 4827 de 22/02/2007).
  NTP - LAMT Línies aèries de mitjana tensió
  NTP - LSMT Línies subterrànies de mitjana tensió

Baixa Tensió

- **Real Decreto 842/2002** por el que se aprueba el Reglamento Electrotécnico de Baja Tensión.
  (BOE núm. 224 18/09/2002)
  En particular:
  ITC BT-06 Redes aéreas para distribución en baja tensión
  ITC BT-07 Redes subterráneas para distribución en baja tensión
  ITC BT-08 Sistemas de conexión del neutro y de las masas en redes de distribución
  ITC-BT-09 Instalaciones de alumbrado exterior
  ITC BT-10 Previsión de cargas para suministros en baja tensión
  ITC BT-11 Redes de distribución de energía eléctrica. Acometidas

- **Real Decreto 1053/2014** por el que se aprueba una nueva Instrucción Técnica Complementaria (ITC) BT 52 «Instalaciones con fines especiales. Infraestructura para la recarga de vehículos eléctricos», del Reglamento electrotécnico para baja tensión, aprobado por Real Decreto 842/2002, de 2 de agosto, y se modifican otras instrucciones técnicas complementarias del mismo.
  (BOE núm. 316 31/12/2014)

- **Resolució ECF/4548/2006**, de 29 de desembre. Normes tècniques particulars de Fecsa-Endesa relatives a les instal·lacions de xarxa i a les instal·lacions d'enllaç.
  (DOGC núm. 4827 de 22/02/2007)
  NTP - LABT Línies aèries de baixa tensió
  NTP - LSBT Línies subterrànies de baixa tensió

centres de Transformació

- **Real Decreto 337/2014**, "Reglamento sobre condiciones técnicas y garantías de seguridad en instalaciones eléctricas de alta tensión y sus Instrucciones Técnicas Complementarias ITC-RAT 01 a 23."
  (BOE 09/06/2014)

- **Ordre de 06/07/1984**, s'aprova les "Instrucciones Técnicas Complementarias ITC-MIE-RAT, del Reglamento sobre condiciones técnicas y garantías de seguridad en centrales eléctricas y centros de transformación"
  (BOE 01/08/1984)

- **Resolución 19/06/1984**: "Ventilación y acceso de ciertos centros de transformación".
  (BOE 26/06/1984)

- **Resolució ECF/4548/2006**, de 29 de desembre. Normes tècniques particulars de Fecsa-Endesa relatives a les instal·lacions de xarxa i a les instal·lacions d'enllaç
  (DOGC núm. 4827 de 22/02/2007)
  NTP – CT Centres de transformació en edificis
  NTP – CTR Centres de transformació l'entorn rural

enllumenat públic

- **Real Decreto 1890/2008** Reglamento de eficiencia energética en instalaciones de alumbrado exterior y sus instrucciones técnicas complementarias EA-01 a EA-07.
  (BOE 19/11/2008)

- **Llei 6/2001**, d'ordenació ambiental de l'enllumenat per a la protecció del medi nocturn.
  (DOGC núm. 3407 de 12/06/2001)

- **Decret 190/2015**, de desplegament de la Llei 6/2001, de 31 de maig, d'ordenació ambiental de l'enllumenament per a la protecció del medi nocturn.
  (DOGC núm. 6944 de 27/08/2015)

- **Real Decreto 842/2002** por el que se aprueba el Reglamento Electrotécnico de Baja Tensión, ITC-BT-09 Instalaciones de alumbrado exterior.
  (BOE 18/09/2002)

- **Norma Tecnològica NTE-IEE/1978**. "Instalaciones de electricidad: Alumbrado exterior".

xarxes de telecomunicacions

- **Ley 9/2014**, de 9 de mayo, General de Telecomunicaciones.
  (BOE 10/05/2015)

- Especificacions tècniques de les Companyies

Aquest document ha estat firmat per FRANCESC CAMPS PALOU a les 14:36 del dia 10/12/2021. Mitjançant el codi de verificació segura 3A10645U450L6W5310BO pot comprovar la validesa de la firma electrònica dels documents signats al lloc web que li proporciona l'entitat emissora d'aquest document.

Ø1,80
Ø1,80
Ø1,80
Ø1,50
7.01
6.23
4.00
3.90
rampa 6%
rampa 6,5%
paviment podotàctil
paviment podotàctil
paviment podotàctil
R12.00
R5.30
3,50
4,00

REFERÈNCIA: EQC040	DATA : OCTUBRE 2021		DIBUIXAT: CESC CAMPS ARQ.	FRANCESC CAMPS Arquitecte	Ajuntament de Sabadell PROGRAMA TRANSFORMACIÓ URBANA GRAN VIA - RIPOLL	Carrer de l'Estació, 67, 08202 Sabadell, Barcelona Plànol d'accessibilitat a l'espai públic	PLÀNOL BA
ESCALA: 1:500	PROJECTE GV OCT. 2021						

Aquest document ha estat firmat per FRANCESC CAMPS PALOU a les 14:36 del dia 10/12/2021. Mitjançant el codi de verificació segura 3A10645U450L6W5310BO pot comprovar la validesa de la firma electrònica dels documents signats al lloc web que li proporciona l'entitat emissora d'aquest document.

CAMPUS UAB

Club Natació Sabadell

ESDI Sabadell

Biblioteca Vapor Badia

Gimnàs Municipal

Escola Sant Nicolau

Escola Estel

LLEGENDA

① PUNT DE COMPTATGE 1
② PUNT DE COMPTATGE 2
③ PUNT DE COMPTATGE 3

REFERÈNCIA: EQC040	DATA : OCTUBRE 2021		DIBUIXAT: CESC CAMPS ARQ.	FRANCESC CAMPS Arquitecte	Ajuntament de Sabadell PROGRAMA TRANSFORMACIÓ URBANA GRAN VIA - RIPOLL
ESCALA: 1/ 1000	PROJECTE GV OCT. 2021				

Carrer de l'Estació, 67, 08202 Sabadell, Barcelona

Anàlisi de punts generadors de fluxes de viandants a l'àmbit projectual

PLÀNOL
CG0

Aquest document ha estat firmat per FRANCESC CAMPS PALOU a les 14:36 del dia 10/12/2021. Mitjançant el codi de verificació segura 3A10645U450L6W5310BO pot comprovar la validesa de la firma electrònica dels documents signats al lloc web que li proporciona l'entitat emissora d'aquest document.

Antecedents

Per tal d'entendre els fluxes d'entrada i sortida de l'àmbit de projecte -inclosa la intensitat, variabilitat i efectes dels mateixos- s'ha realitzat un comptatge de persones i vehicles in situ.

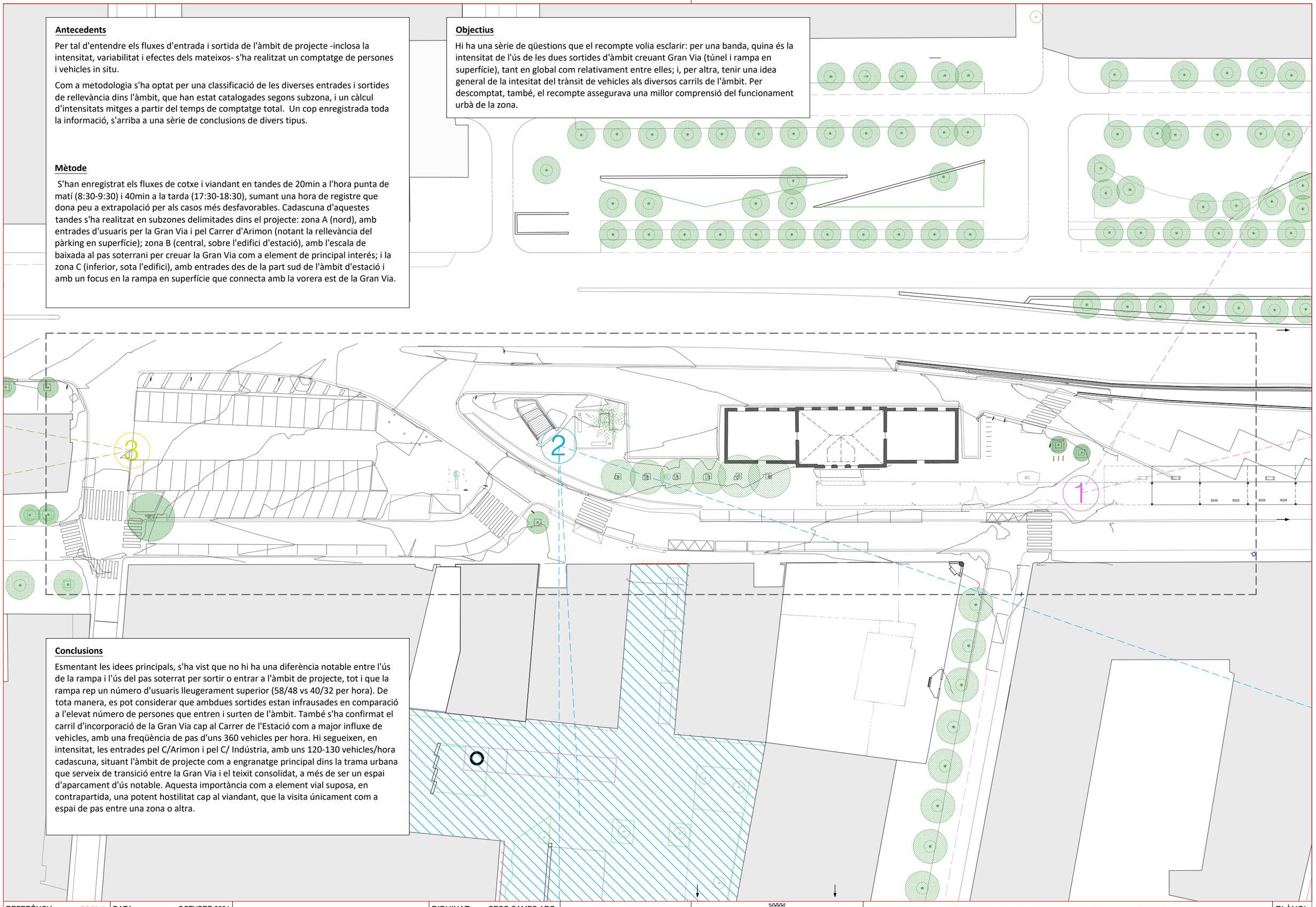
Com a metodologia s'ha optat per una classificació de les diverses entrades i sortides de rellevància dins l'àmbit, que han estat catalogades segons subzona, i un càlcul d'intensitats mitges a partir del temps de comptatge total. Un cop enregistrada toda la informació, s'arriba a una sèrie de conclusions de divers tipus.

Mètode

S'han enregistrat els fluxes de cotxe i viandant en tandes de 20min a l'hora punta de matí (8:30-9:30) i 40min a la tarda (17:30-18:30), sumant una hora de registre que dona peu a extrapolació per als casos més desfavorables. Cadascuna d'aquestes tandes s'ha realitzat en subzones delimitades dins el projecte: zona A (nord), amb entrades d'usuaris per la Gran Via i pel Carrer d'Arimon (notant la rellevància del pàrking en superfície); zona B (central, sobre l'edifici d'estació), amb l'escala de baixada al pas soterrani per creuar la Gran Via com a element de principal interés; i la zona C (inferior, sota l'edifici), amb entrades des de la part sud de l'àmbit d'estació i amb un focus en la rampa en superfície que connecta amb la vorera est de la Gran Via.

Objectius

Hi ha una sèrie de qüestions que el recompte volia esclarir: per una banda, quina és la intensitat de l'ús de les dues sortides d'àmbit creuant Gran Via (túnel i rampa en superfície), tant en global com relativament entre elles; i, per altra, tenir una idea general de la intesitat del trànsit de vehicles als diversos carrils de l'àmbit. Per descomptat, també, el recompte assegurava una millor comprensió del funcionament urbà de la zona.



Conclusions

Esmentant les idees principals, s'ha vist que no hi ha una diferència notable entre l'ús de la rampa i l'ús del pas soterrat per sortir o entrar a l'àmbit de projecte, tot i que la rampa rep un número d'usuaris lleugerament superior (58/48 vs 40/32 per hora). De tota manera, es pot considerar que ambdues sortides estan infrausades en comparació a l'elevat número de persones que entren i surten de l'àmbit. També s'ha confirmat el carril d'incorporació de la Gran Via cap al Carrer de l'Estació com a major influxe de vehicles, amb una freqüència de pas d'uns 360 vehicles per hora. Hi segueixen, en intensitat, les entrades pel C/Arimon i pel C/ Indústria, amb uns 120-130 vehicles/hora cadascuna, situant l'àmbit de projecte com a engranatge principal dins la trama urbana que serveix de transició entre la Gran Via i el teixit consolidat, a més de ser un espai d'aparcament d'ús notable. Aquesta importància com a element vial suposa, en contrapartida, una potent hostilitat cap al viandant, que la visita únicament com a espai de pas entre una zona o altra.

REFERÈNCIA: EQC040	DATA : OCTUBRE 2021		DIBUIXAT: CESC CAMPS ARQ.	FRANCESC CAMPS Arquitecte	Ajuntament de Sabadell PROGRAMA TRANSFORMACIÓ URBANA GRAN VIA - RIPOLL	Carrer de l'Estació, 67, 08202 Sabadell, Barcelona Planta de contextualització de punts de comptatge de persones i vehicles	PLÀNOL CG1
ESCALA: 1/ 550	PROJECTE GV OCT. 2021						

Aquest document ha estat firmat per FRANCESC CAMPS PALOU a les 14:36 del dia 10/12/2021. Mitjançant el codi de verificació segura 3A10645U450L6W5310BO pot comprovar la validesa de la firma electrònica dels documents signats al lloc web que li proporciona l'entitat emissora d'aquest document.

Data d'impressió: 15 OCT. 2021

COMPTATGE DE PERSONES QUE ENTREN AL RECINTE PROJECTUAL / SURTEN D'ELL

ZONA	HORA DE REGISTRE	TEMPS ENREGISTRAT		SECCIÓ		COMPTATGE TOTAL
A	8:30	20min	PARCIAL	1a	C/Arimon	40
				1b	des de Gran Via	8
			TOTAL			48
	17:30	40min	PARCIAL	1a	C/Arimon	60
				1b	des de Gran Via	21
			TOTAL			81
			TOTAL HORA			129

		SECCIÓ		COMPTATGE TOTAL		
B	PARCIAL	2a	Entren per pas de zebra	77		
		2b	Excepcions al pas de zebra	9		
				GÈNERE	Núm.	%
		2c	Surten del túnel	Homes	24	60,00
		2d		Dones	16	40,00
		2e	Entren al túnel	Homes	16	50,00
		2f		Dones	16	50,00
		TOTAL		118		
C	PARCIAL	3a	C/Indústria	70		
		3b	C/Estació	116		
		3c	rampa (marxen)	48		
		3d	rampa (entren)	58		
		3e	Venen del sud de l'estació	45		
		TOTAL		289		

Pauta seguida

S'han enregistrat els fluxes de cotxe i viandant en tandes de 20min a l'hora punta de matí (8:30-9:30) i 40min a la tarda (17:30-18:30), sumant una hora de registre que dona peu a extrapolació per als casos més desfavorables.

Es classifiquen les entrades i sortides de cada subzona de l'àmbit (A,B,C) amb una nomenclatura pròpia (1a,1b,1c...). Es marquen en vermell les d'especial notorietat, que són les entrades i sortides de l'àmbit pel túnel (2c-2f) i per la rampa en superfície (3c, 3d).

RESUM

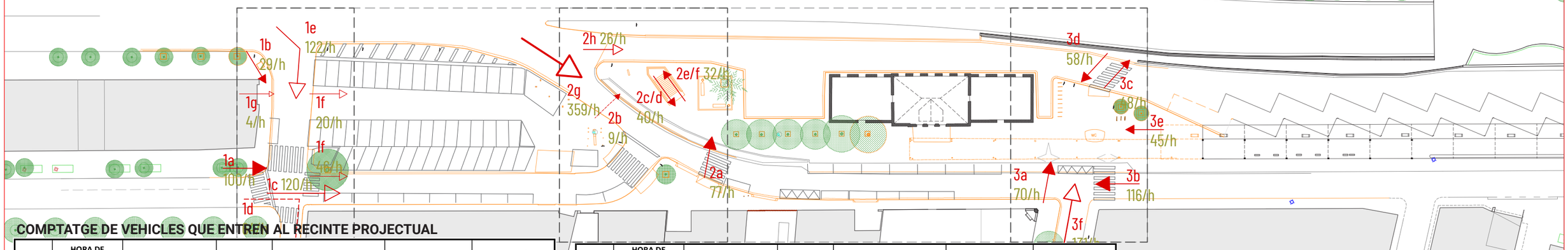
ENTRADES DE GENT/h	NÚM.	%	% respectiu
QUANTITAT TOTAL DE GENT QUE ENTRA	535	100	/
GENT QUE ENTRA PEL TÚNEL (2c,d)	40	7,5	41
GENT QUE ENTRA PER RAMPA (3d)	58	10,8	59
ALTRES	437	82	/

SORTIDES DE GENT/h	NÚM.	%
GENT QUE SURT PEL TÚNEL (2e,f)	32	40,0
GENT QUE SURT PER RAMPA (3c)	48	60,0

Conclusions

No hi ha una diferència notable entre l'ús de la rampa i l'ús del pas soterrat per sortir o entrar a l'àmbit de projecte, tot i que la rampa rep un número d'usuaris lleugerament superior (58/48 vs 40/32 per hora).

De tota manera, es pot considerar que ambdues sortides estan infrausades en comparació a l'elevat número de persones que entren i surten de l'àmbit.



COMPTATGE DE VEHICLES QUE ENTREN AL RECINTE PROJECTUAL

ZONA	HORA DE REGISTRE	TEMPS ENREGISTRAT		SECCIÓ		COMPTATGE TOTAL	COMPTATGE/ HORA
A	8:30	20min	PARCIAL	1c	C/Arimon	54	162
				1d	C/ Arimon però giren cap a C/ de l'illa	34	102
				1e	des de Gran Via	59	177
				1f	entren al pàrq. o a C/ de l'estació	6+19	75
				1g	surten del garatge	2	6
			TOTAL			149	447
	17:30	40min		1c	C/Arimon	66	198
				1d	C/ Arimon però giren cap a C/ de l'illa	30	90
				1e	des de Gran Via	63	189
				1f	entren al pàrq. o a C/ de l'estació	14+27	123
				1g	surten del garatge	2	6
			TOTAL			161	483
			TOTAL HORA			310	

ZONA	HORA DE REGISTRE	TEMPS ENREGISTRAT		SECCIÓ		COMPTATGE TOTAL	COMPTATGE/ HORA
B	9:00	20min	PARCIAL	2g	Entren per Gran Via	114	342
				2h	S'incroporen a andanes de bus	8	24
			TOTAL			122	366
	18:10	40min	PARCIAL	2g	Entren per Gran Via	245	367,5
				2h	S'incroporen a andanes de bus	18	27
			TOTAL			263	394,5
			TOTAL HORA			385	

ZONA	HORA DE REGISTRE	TEMPS ENREGISTRAT		SECCIÓ		COMPTATGE TOTAL	COMPTATGE/ HORA
C	8:40	20min	PARCIAL	3f	Entren per C/Indústria	55	165
	17:30	40min		3f	Entren per C/Indústria	76	114
			TOTAL HORA			131	

RESUM

ENTRADES DE VEHICLE/h	NÚM.
ZONA GRAN VIA C/ARIMON	310
ZONA GRAN VIA / ANDANES BUS	385
C/INDÚSTRIA	131
QUANTITAT TOTAL DE COTXES QUE	826

LLEGENDA

- VIANDANTS
- VEHICLES
- +mida = + fluxe
- X/h FLUXE DE PERSONES

REFERÈNCIA: EQC040	DATA : 15 OCTUBRE 2021		DIBUIXAT: CESC CAMPS ARQ.		PLÀNOL
ESCALA: 1/750	PROJECTE GV 15 OCT. 2021				CG2

FRANCESC CAMPS Arquitecte

Ajuntament de Sabadell
PROGRAMA TRANSFORMACIÓ URBANA GRAN VIA - RIPOLL

Carrer de l'Estació, 67, 08202 Sabadell, Barcelona

COMPTATGE DE GENT I VEHICLES