



AJUNTAMENT DE PALAFRUGELL

PROJECTE BÀSIC I D'EXECUCIÓ LAVABO-MAGATZEMS SOTA PERGOLA CORREGUDA PARC ZONA ESPORTIVA SKATE

**-PLAÇA 11 MARÇ 2004-
PALAFRUGELL**

LLUIS M^a SANLLEHY ESPINÀS
Arquitecte

ÍNDEX

MEMÒRIA

- OBJECTE DEL PROJECTE
- PROMOTOR
- SITUACIÓ
- ANTECEDENTS
- CRITERIS D'ACTUACIÓ
- DESCRIPCIÓ DEL PROJECTE
- EXECUCIÓ DE LES OBRES (FASE-1, FASE-2)
- MEMÒRIA CONSTRUCTIVA
- INTEGRITAT DE LES OBRES DEL PRESENT PROJECTE
- SUPRESSIÓ DE LES BARRERES ARQUITECTÒNIQUES
- SEGURETAT I SALUT
- TERMINI D'EXECUCIÓ
- CLASSIFICACIÓ DEL CONTRACTISTA
- PRESSUPOST
- JUSTIFICACIÓ DE PREUS
- NORMATIVA TÈCNICA D'URBANITZACIÓ

PROJECTE BÀSIC I D'EXECUCIÓ DE LAVABO-MAGATZEMS SOTA PERGOLA EN PARC ZONA ESPORTIVA SKATE

MEMÒRIA

OBJECTE DEL PROJECTE

L'objecte de l'encàrrec és la redacció del present Projecte Bàsic i d'Execució que defineix geomètrica, funcional i formalment a tots els elements d'obra necessaris per la construcció d'un lavabo i magatzems sota una pèrgola correguda en la plaça 11 de Març 2004 zona adjacent al Centre Educatiu i l'aparcament públic.

L'àmbit de les obres és el definit per la pròpia plaça on es situen uns camps d'esports, futbito, handbol, basquet, petanca i una gran pista de Skate així com una zona d'esbarjo i descans amb jocs per a infants.

PROMOTOR

El promotor de l'obra és l'Ajuntament de Palafrugell domiciliat al carrer de Cervantes 16 terme municipal de Palafrugell província de Girona.

SITUACIÓ

Les obres es situen dins al sector de la placa 11 de Març 2004 i seu entorn de terreny immediat entre l'edifici i la zona del parc on esta situats les pistes dels Skaters.

ANTECEDENTS

Actualment l'entorn de la part baix de la zona de skate esta bastant abandonada fins i tot quasi inacabada.

D'acord amb aquesta previsió i ates que el sòl és de titularitat pública, l'Ajuntament de Palafrugell ha impulsat la redacció del projecte corresponent, sota la direcció de l'arquitecte Lluís M^a Sanllehy Espinàs.

L'objectiu principal es reconvertir part d'aquest espai residual a través d'un element arquitectònic tipus pèrgola que recull per la part inferior els dos cossos d'obra destinats un d'ells a lavabo d'ús públic i l'altre a un parell de magatzem per a endreça de material dels usuaris de les bitlles-petanca i dels de skate.

Amb aquesta intervenció aquesta part del parc oferirà un aspecte més acabat i endreçat envers a tota la plaça 11 Març 2004

El projecte preveu connectar a la xarxa elèctrica i la d'aigua potable. En el primer cas es connectarà a un quadre elèctric de comandament que ja existeix en un armari elèctric de la companyia elèctrica Fecsa-Endesa situat a la vorera (veure plànol d'escomeses).

Pel que fa a l'aigua de boca l'empresa subministradora, Sorea, ha indicat el punt on cal connectar i on s'instal·larà un comptador d'aigua de titularitat municipal en una nova arqueta en la vorera (veure plànol d'escomeses).

CRITERIS D'ACTUACIÓ

Pel que fa a la ubicació de la pèrgola correguda amb lavabo i magatzems s'han estudiat diverses ubicacions descartant-se moltes d'elles per a no encaixar i ser un destorb per a circulacions del públic o bé per quedar completament encotillada cosa que dificultava una bona implantació.

Finalment situar aquest element arquitectònic al cap d'avall de la pista de skate amb una posició perpendicular o paral·lela a l'amplada de la pista de skate, pot permetre que es construeixi un mur que contingui les terres actuals on s'ha elevat part del half pipe.

La posició paral·lela permet implantar-la sense gaires problemes i amb el mínim de moviment de terres i separat del nou mur de contenció de terres, mentre la perpendicular complica un xic més el moviment de terres ates que als laterals propers a la pista de skate tenen un petits talussos entre el pla de recolzament de la llosa i el nivell de terres del parc que té una lleugera inclinació per evacuació d'aigües pluvials.

Ara bé el projecte també contempla la possibilitat de situar aquest element arquitectònic en posició perpendicular a la pista de skate de tal manera que des de l'edifici dels Mossos d'Esquadra es pot visualitzar l'espai que queda entre els dos cossos d'obra de magatzem i lavabos evitant així que aquest punt pugui ser un lloc de difícil control.

La posició final es prendrà definitivament en l'acta de replanteig amb les parts implicades entre els representants municipals i l'arquitecte director de les obres amb l'opinió del constructor per tal de que pugui manifestar quina opció pot esdevenir més econòmica.

Tot i així la voluntat municipal manifestament reiterada es s'inclinar-se per la posició perpendicular per la qual cosa en l'Acta de replanteig es partirà d'aquesta posició de la construcció.

DESCRIPCIÓ DEL PROJECTE

L'condicionament d'aquest sector de la plaça 11març2004 es planteja com una operació de transformació d'un espai agresta i desordenat i, que mantenint el seu caràcter urbà es converteixi en un espai més agradable, còmode i practicable per els seus usuaris principals.

Les Obres que es projecten tenen per finalitat dotar d'uns serveis, lavabo i magatzems, que permetin oferir als usuaris el nivell que servei que s'espera d'un gran espai públic fonamentalment de caràcter esportiu i de lleure dels infants.

Per últim, el projecte de pèrgola proposat contempla l'inclusió d'uns focus de llum indirecta de Leds que permetrà dotar d'un mínim d'il·luminació per tal de dotar aquest espai i del seu entorn mes immediat de visió nocturna mes adient.

La superfície aproximada total d'actuació es de 85,00 m2.

Són objectius bàsics de l'actuació, disposar d'uns servei higiènic preparat per les persones amb discapacitats amb un itinerari practicable.

En termes generals, les obres consisteixen en:

- Construcció d'una plataforma de formigó on recolzar el cos d'obra del lavabo i el cos d'obra de bloc de formigó dels dos magatzems.
- Col·locar dins la llosa de fonamentació de formigó armat les platines on descansaran i soldaran els pilars metàl·lics que recullen les jàsseres superiors principals i secundaries o d'arriostrament sobre la que amb uns punts de soldadura es col·locaran uns llistons metàl·lics a la part superior que conformen una pèrgola correguda a mode d'umbracle.
- Col·locar un banc corregut trossejat en forma de zig-zag de formigó amb massa acolorit en forma de zig-zag o be 4 cubs quadrats a decidir per DF.
- Dotar d'un mínim d'il·luminació el nou espai públic tant lavabo, magatzems com la pèrgola.
- Subministrar la instal·lació d'electricitat, d'aigua i sanejament.

L'objectiu bàsic d'aquest Projecte de pèrgola correguda amb Lavabo i Magatzems és dotar a tota aquesta area d'una infraestructura tant bàsica i necessària en espais públics per a garantir als usuaris que gaudeixen d'un descans en el parc o als que practiquen alguna activitat esportiva (Basquet, Handbol, Futbito, Skateboarding, Petanca etc) disposar d'un servei higiènic i d'uns magatzems que permetin guardar estris i materials de les activitats esportives que es practiquen en aquesta area principalment de la petanca bitlles i del skate.

Tot plegat permetrà disposar d'una peça que aglutini tot el conjunt conferint una imatge unitària i d'acabament d'aquesta part inferior del parc.

No hi ha conclusions per endavant, són hipòtesis de treball on les decisions preses només són idees no concloents. Transparències de transformacions que acompanyen al pensament.

EXECUCIÓ DE LES OBRES

A fi de facilitar la viabilitat econòmica del present projecte i adaptar-se a la disponibilitat pressupostaria anual de l'ajuntament es preveu executar aquest projecte en una única fase d'execució de les obres.

Es deixa per a una altra fase la rampa de connexió entre el centre educatiu+zona d'aparcament amb el parc esportiu i la pista de skate així com el muret de contenció de terres del half pipe situat al cap d'avall de la pista skate.

FASE-1

- 1.- Construcció de Pèrgola correguda amb un cos d'obra de lavabo i un altre de Magatzems.

FASE-2

- 1.- Muret de contenció terres HalfPipe de la part inferior pista skate.
- 2.- Rampa de connexió entre el pàrking de la zona del Centre Municipal Educació i el parc pista de skaters.

MEMÒRIA CONSTRUCTIVA

S'ha procurat que el disseny de la pèrgola correguda resolgués conferir una imatge unitària a tot el conjunt que aglutina uns serveis imprescindibles per aquesta area esportiva i d'esbarjo.

En la realització de l'estudi, en l'oferta i en l'execució de les obres, l'Adjudicatari tindrà en compte la realitat actual del terreny i els condicionants de tipus constructiu.

Els treballs a realitzar, sense caràcter limitatiu ni ordenats en el temps, són:

1.- PREVIS

- Instal·lació caseta oficina d'obra si s'escau.
- Replanteigs generals i parcials.
- Senyalització, abalisament i tancament perimetral tipus Rivisa o similar de la zona d'Obres.
- Preparació dels accessos als trams d'obra i els provisionals de tercers.
- Localització de serveis existents (Electricitat, Aigua, Sanejament). Cates.
- Trasplantar dos arbres petits existents al lloc de l'edificació a un altre lloc.

2.- DEMOLICIONS

- Extracció de peces lineals prefabricades inserides en les terres del parc (Pipican etc)
- Retirada de terres terraplenades en la part posterior del half pipe així com elements de mobiliari urbà si s'escauen.

3.- MOVIMENTS DE TERRES

- Excavació de terres amb els mitjans adequats en funció de les dimensions de la zona a excavar.
 - Anivellació, replè i compactació, de terres procedents de la pròpia excavació.
- Aquestes operacions es faran amb els mitjans adequats a l'extensió de la zona a replenar.
- Reblert i compactació per drenatge, amb àrids reciclats de formigó en el fons de l'excavació de la llosa de fonamentació, fins a la cota prevista en Plànols.

4.- SERRALLERIA - ESTRUCTURA METAL·LICA

Tota l'estructura metàl·lica que es descriu a continuació i que es muntarà en obra es subministra galvanitzada en calent tal com s'indica en l'estat d'amidaments.

Els pilars metàl·lics estructurals seran de secció rodona i descansaran, prèvia soldadura a topall perfectament aplomada, sobre una platina metàl·lica amb 4 barnilles soldades a topall segons descripcions, amidaments, esquadries i dimensions indicades en els plànols d'aquest projecte bàsic i d'execució

Les jàsseres principals seran metàl·liques i de tipus UPN mentre que les d'arriostrament seran IPE tot plegat seguin les indicacions dels plànols d'estructura i de la descripció descrita en el amidaments.

Els rastrells finals seran de tubs metàl·lics galvanitzats de fabrica amb les dimensions i especificacions indicades en els plànols del projecte i del seus amidaments.

Es subministraran i col·locaran les portes metàl·liques galvanitzades d'accés als dos cossos d'obra (lavabo i magatzems).

Rapissa de planxa metàl·lica i els suports inferiors que s'escaiguin per a encastar un rentamans tipus Neo-Selene

5.- RAM DE PALETA

Consistirà fonamentalment en la construcció de dos cossos de bloc de formigó amb les dimensions i especificacions indicades en aquest projecte bàsic i d'execució destinats a un servei higiènic preparat per a minusvàlids i un altre destinat a dos magatzem per activitat esportives.

6.- PAVIMENT

Els criteris relatius al paviment parteix de la idea de crear un paviment específic dur, càlid i resistent per la zona del nou equipament.

Plataforma Pergola: Es formarà amb una solera de formigó armat de 15 cm. de gruix i xarxat 15x15 rodo del 10mm amb acabat remolinat amb helicòpter sobre un emmacat de grava de 5 cm, La zona on es col·locaran les platines pels pilars metàl·lics el gruix de formigó serà de 20cm en una àrea de 1,25x1,25 m i 1,50x1,25m. En aquestes zones no es posarà grava.

El formigó per a la plataforma serà subministrat de planta dosificadora o central..

- SECCIÓ TIPUS REPOSICIÓ DE RASES A CALÇADA

- gruix variable s'el·leccionat.
- 20 cm. H-150.
- rec d'imprimació.ERC-1
- aglomerat asfàltic calent bicapa e: 5 cm tipus D-12

7.- MOBILIARI URBÀ

- Es preveuen dos tipus de bancs a decidir per la propietat i la DF:

Per una banda la disposició de quatre bancs correguts de formigó amb massa en forma de zig-zag de 40cm de gruix i 45cm d'alçada i cada un d'ells acolorit amb sacs de colorant "Ciments Serra" barrejat a la formigonera de colors blau, vermell, groc i verd (veure plànols del projecte)

L'altre opció es de 4 bancs tipus CUBS DE FORMIGO EN MASSA ACOLORIT de forma quadrada (1x1x0,45 m) col·locats aleatòriament a la zona més àmplia sota la pèrgola. Dos d'aquest cubs estan maclats mentre els altres dos són individuals.

El formigó subministrat pels bancs es dosificarà amb colorants de Ciments Serra al 5% si es fa servir ciment gris i al 3% si es de color blanc.

Les referències dels colors a sol·licitar a Ciments Serra són:

C i m e n t G r i s

- BLAU F-24 dosificació 5% (blau intens*)
- VERD F-24 dosificació 5%
- VERMELL 3130 dosificació 5%
- GROC 177 dosificació 5%

*consultar amb DF i responsable ciments Serra dosificació definitiva i color de base del ciment si es farà servir el gris o el blanc.

- Pèrgola correguda a base de perfils metàl·lics galvanitzat en calent i recobriments de perfils metàl·lics galvanitzats de fabrica a mode de "rastrells"

8.- INSTAL·LACIÓ ELÈCTRICA I ENLLUMENAT

Fonamentalment és tracta de l'allargament de connexió a una línia elèctrica existent que dona subministra als diversos fanals de la plaça 11 de Maig 2004. Aquesta instal·lació servirà per a donar llum al lavabo i magatzems així com una llum indirecte a uns focus sota la pèrgola.

El projecte preveu connectar a aquesta línia elèctrica en un quadre de comandament que ja existeix en un armari de la companyia elèctrica Fecsa-Endesa situat a la vorera (veure plànol d'escomeses).

9.- INSTAL·LACIÓ XARXA D'AIGUA .

Connexió a la xarxa existent en la vorera de la plaça 11 de Maig 2004 per a subministrar aigua potable per al nou lavabo des de la xarxa que hi ha al carrer sota la zona de petanca.

Agbar, ha indicat el punt on cal connectar i on instal·larà un comptador d'aigua de titularitat municipal en una nova arqueta en la vorera existent (veure plànol d'escomeses).

Per elaborar els amidaments i pressupost respecte a l'escomesa, la empresa Agbar (SERVEI MUNICIPAL D'AIGUA DE PALAFRUGELL) ha fet un pressupost (nº PLF-2024- 4072024), de treballs per instal·lació d'escomesa d'aigua i contractació de comptador, inclou banda d'acer inoxidable i collarí a 1" per connexió a la xarxa d'aigua potable, vàlvula de bola de dn32, canonada de polietilè de dn32, comptador amb vàlvules d'entrada i sortida, armari de formigó, cargoleria i tasques d'obra civil pel muntatge. Totalment instal·lada i provada.

L'import d'aquest pressupost de Agbar està reflectit a l'import del pressupost d'aquest projecte

10.- CLAVEGUERAM I DRENATGE.

Al plànol d'escomeses està reflectit el traçat i la connexió a la xarxa existent

- Demolició dels elements de la xarxa existent que sigui necessari.
- Claveguera amb tub de sanejament de polietilè corrugat SN8 de diàmetre exterior 200 mm. de color negre, des de l'arqueta de l'edificació fins a connectar a la xarxa general existent situat a la calçada de la Rambla de Ramir Deulofeu i recoberts de material granular per a aigües negres del lavabo.
- Connexió de servei de la claveguera amb la xarxa existent. Als amidaments està completament detallat tots els treballs a realitzar.

11.- COBERTES DE XAPA.

La coberta dels dos cossos d'obra es resolen amb planxa d'acer galvanitzat de 8 mm. de gruix per als sostres dels magatzems i lavabo, inclòs el carener de xapa de 2 mm. de gruix, segons descripcions especificades en l'estat d'amidaments,.

12.-SANITARIS.

Es disposarà d'una aixeta amb temporalitzador tipus presto per al rentamans que serà del model Neo-Selene o similar que anirà semi encastat en una rapissa de planxa metàl·lica segons descripcions especificades en l'estat d'amidaments,

També cal disposar d'un inodor complert amb descarrega de motxilla amb seient i tapa segons especificacions de l'estat d'amidaments.

13.-VARIS.

En l'estat d'amidament s'especifica clarament una sèrie de complements que s'escauen necessaris en aquest projecte per tal de poder dotar a tot el conjunt d'aquest elements imprescindibles.

14.- JARDINERIA I ARBRAT

En principi no s'escau la col·locació de cap tipus d'arbrat o espècies de jardineria, però podria donar-se el cas de fer un trasplantament de dos petits arbres existents cap a la zona de la riera (4-5m.) si aquest resten en mig de la zona d'intervenció

INTEGRITAT DE LES OBRES DEL PRESENT PROJECTE

Les obres contemplades en el present Projecte, constitueixen de per sí una obra completa que pot ser executada en dues fases si s'escau amb total independència de qualsevol altra, i a la seva finalització, ser lliurada a l'ús general.

SUPRESSIÓ DE BARRERES ARQUITECTÒNIQUES

Les obres contemplades en el present Projecte s'ajusten a les determinacions que en matèria d'accessibilitat, s'estableixen en la Llei 20/1991 de 25 de novembre, de Promoció de l'Accessibilitat i Supressió de Barreres Arquitectòniques, i en el Reglament que la desenvolupa, aprovat per Decret 13 5/1995 de 24 de març i a la Llei 13/2014 de 30 d'octubre.

SEGURETAT I SALUT

A l'Annex s'inclou l'Estudi Bàsic de Seguretat i Salut, que en compliment del Reial Decret 1627/1997 de 24 d'octubre pel que s'estableixen Disposicions Mímines de Seguretat i Salut a les Obres de Construcció, té per objecte establir les disposicions tècniques en base a les quals l'Adjudicatari pugi portar a terme les seves obligacions en matèria de seguretat i salut:

- Redactar el corresponent Pla.
- Sotmetre'l a la preceptiva aprovació del coordinador municipal SS.
- Desenvolupar-lo al llarg de l'execució de les obres, sota el control del coordinador en matèria de Seguretat i Salut.

TERMINIS D'EXECUCIÓ

Amb tot l'anterior, el termini MAXIM d'execució previst per a cada una de les dues fases es de mes i mig cada una.

FASE-1:

Construcció de tot el conjunt descrit en aquest projecte bàsic i d'execució de pèrgola correguda amb lavabo i magatzems. (8 setmanes).

CLASSIFICACIÓ DEL CONTRACTISTA

Malgrat el PEM+BI+GG es de 39.999,63 euros i per tant inferior a 120.000 € que exigiria que l'empresa constructora disposés de la seva classificació per a ser adjudicatari de contracte d'administració pública seria aconsellable que es sol·liciti disposar d'alguna classificació o be solvència tècnica.

La classificació que es proposa, de les establertes en l'Ordre de 28 de març de 1968 (BOE 30.03.68), modificada per l'Ordre de 28 de juny de 1991. (BOE 24.07.91) és la següent:

Grup C, Categoria D.

Vials G, Grup 6, Categoria D.

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Els quadres de preus s'han confeccionat amb el programa Cost CYPE Engineerings aplicant el ajustos que, pel volum i les pròpies característiques de l'obra, l'autor del projecte ha considerat convenient.

Els contractistes ofertants han de tenir en compte que per a la realització de les diferents unitats d'obra s'utilitzarà la mà d'obra, la maquinària i els mitjans auxiliars més adients en cada moment. Una mateixa partida, al llarg de l'obra, pot precisar la utilització de maquinària amb diferents rendiments segons els casos o l'aportació de diferents mitjans auxiliars o despeses indirectes (grues, etc....)

Els preus unitaris que es justifiquen en aquest apartat inclouen el cost mig de la mà d'obra, la maquinària i qualsevol mitjà auxiliar i cost indirecte per a la correcta i completa realització de la totalitat de la partida corresponent, i no es podrà aplicar cap altre percentatge o increment per aquests conceptes.

PRESSUPOST

Pressupost d'Execució Material (PEM)33.613,13 €

19% BI+DG (Benefici Industrial.Despeses generals)6.386,50 €

TOTAL.....39.999,63 €

IVA 21%.....8.399,92 €
48.399,55 €

El Pressupost d'Execució per Contracta (PEC) puja a la quantitat de:

TRENTA NOU MIL NOU-CENTS NORANTA-NOU AMB SEIXANTA-TRES EUROS.

39.999,63 Euros



JOSÉ M.º SANLLENY ESPINAS
ARQUITECTE

Pressupost total PEC amb IVA:

48.399,55 Euros

NORMATIVA TÈCNICA

Per a l'elaboració del present projecte de LAVABOS-MAGATZEMS SOTA PERGOLA CORREGUDA PARC ZONA ESPORTIVA SKATE de la Plaça 11 de Març 2004 s'han observat les normes vigents aplicables sobre projectes d'edificació

GENERAL

- **Decret Legislatiu 1/2005** Text refós de la Llei d'urbanisme(DOGC núm. 4436 de 26/07/2005)
- **Reial Decret 314/2006** Codi Tècnic de la Edificació DB SI 5 Seguretat en cas d'Incendi. Intervenció dels bombers (BOE 28/03/2006)
- **Decret 241/1994** sobre condicionants urbanístics i de protecció contra incendis en els edificis, complementaris NBE-CPI/91 (DOGC n. 1954 30/09/1994, correccions DOGC N. 2005 30/01/1995)
- **Llei 20/1991** de promoció de l'accessibilitat i de supressió de barreres arquitectòniques. Capítol 1: Disposicions sobre barreres arquitectòniques urbanístiques(DOGC n1526 de 4/12/1991)
- **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)
- **Reial Decret 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)
- **Llei 9/2003**, de mobilitat(DOGC 27/6/2003)

VIALITAT

- **Ordre FOM/3460/2003**, de 28 de noviembre, por la que se aprueba la norma 6.1-IC "Secciones de firme", de la instrucción de Carreteras.(BOE núm. 297 de 12/12/2003)
- **Ordre FOM/3459/2003**, de 28 de noviembre, por la que se aprueba la norma 6.3-IC: "Rehabilitación de firmes", de la Instrucción de carreteras.(BOE núm. 297 de 12/12/2003)
- **Ordre 27/12/1999**, Norma 3.1-IC. "Trazado, de la Instrucción de carreteras"(BOE núm. 28 de 2/02/2000)
- **Orden de 14/05/1990** por la que se aprueba la Instrucción de carreteras 5.2-IC "Drenaje superficial"(BOE 17/09/1990)
- **UNE-EN-124 1995. Dispositivos de cubrimiento y de cierre para zonas de circulación utilizadas por peatones y vehículos. Principios de construcción, ensayos de tipo, marcado, control de calidad.**
- **Ordre 2/07/1976, "PG-3/88, Pliego de Prescripciones Técnicas Generales para obras de carreteras"**(BOE núm. 162 i 175 de 2/07/1976 i 7/07/1976 respectivament).

Posteriors modificacions:

Ordre Circular 292/86 T, de maig de 1986

Ordre Ministerial 31/07/86 (BOE 5/09/86)

Ordre Circular 293/86 T.

Ordre Circular 294/87 T., de 23/12/87.

Ordre Circular 295/87 T

Ordre Ministerial de 21/01/88 (BOE 3/02/88) sobre modificació de determinats articles del Plec de Prescripcions Tècniques Generals per a Obres de Carreteres i Ponts. (Modificació pasa a denominar-se PG-4)

Ordre Circular 297/88 T., de 29/03/88.

Ordre Circular 299/89.

Ordre Ministerial de 8/05/89 (BOE 18/05/89), modificació de determinats articles del PG.

Ordre Ministerial de 18/09/89 (BOE 910/89)

Ordre Circular 311/90 , de 20 de març.

Ordre Circular 322/97, de 24 de febrer.

Ordre Circular 325/97, de 30/12/97.

Ordre Ministerial de 27/10/99 pel que s'actualitzen determinats articles del Plec de Prescripcions Tècniques Generals per a obres de Carreteres i ponts en el relatiu a conglomerants hidràulics i lligants hidrocarbonats (BOE 22/1/2000).

Ordre Ministerial de 28/10/1999 pel que s'actualitzen determinats articles del Plec de Prescripcions Tècniques Generals per a obres de Carreteres i ponts en el relatiu a senyalització, balissament i sistemes de contenció de vehicles (BOE 28/01/2000).

Ordre Circular 326/2000, de 17 de febrer.

Ordre Circular 5/2001, de 24 de maig.

Ordre Ministerial FOM/475/2002, de 13 de febrer, **per la que s'actualitzen determinats articles del Plec de Prescripcions Tècniques Generals per a Obres de Carreteres i Ponts relatius a formigons i acers. (BOE 6/03/2002)**

Ordre Ministerial FOM 1382/2002, de 16 de maig, per la que se actualitzen determinats articles del Plec de Prescripcions Tècniques Generals per a Obres de Carreteres i ponts relatius a la construcció d'explanacions, drenatges i fonaments (BOE, de l'11 de juliol).

Ordre Circular 8/01.

Ordre FOM/891/2004, de l'1 de març, **per la que s'actualitzen determinats articles del Plec de prescripcions tècniques generals per a obres de carreteres i ponts, relatius a fermes i paviments.**

- **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)

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 art1 del Decret 120/1992. (DOGC nº1649 de 25/09/1992)

- **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)
- **Especificacions Tècniques** de les companyies subministradores dels diferents serveis.
- **Normes UNE** de materials, sistemes o mètodes de col·locació i càlcul

Enllumenat públic

- **Llei 6/2001**, d'ordenació ambiental enllumenat per protecció medi ambient (DOGC 12/06/2001)
- **R.D. 842/2002** por el que se aprueba el Reglamento Electrotécnico de Baja Tensión, ITC-BT-09 Instalaciones de alumbrado exterior.(BOE núm. 224 18/09/2002)
- **Norma Tecnològica NTE-IEE/1978**. "Instalaciones de electricidad: Alumbrado exterior".



JUAN A. SANLLEHY ESPINAS
ARQUITECTE

Palafrugell, 22 de Juliol de 2024

L'Arquitecte

AMIDAMENTS PROJECTE BÀSIC i D'EXECUCIÓ DE LAVABO - MAGATZEMS SOTA PERGOLA CORREGUDA EN EL PARC ZONA ESPORTIVA SKATE				PLAÇA 11 MARÇ 2004 - PALAFRUGELL
CAPITOL 01 - MOVIMENT DE TERRES				
NÚM.	REF.	UNITAT	DESCRIPCIÓ	AMIDAMENT
01.01	ADE002	m³	Excavació a cel obert amb mitjans mecànics i anivellació del terreny	45,00
Excavació a cel obert, en terra d'argila semidura, amb mitjans mecànics i anivellació del terreny amb les terres de l'excavació, inclòs la càrrega a camió del material sobrant. El preu no inclou el transport del material sobrant.				
Excavació Llosa dimentació = 17,00 x 5,00 x 0,35 m = 29,75 m3 Altres terres del costat = 15,25 m3				TOTAL = 29,75 m3 TOTAL = 15,25 m3
01.02	ADE010	m³	Excavació de rases i pous.	54,18
Excavació de rases i pous per sanejament, xarxa d'aigua i electricitat fins a una profunditat de 2 m, en terra d'argila semidura, amb mitjans mecànics, i aplec en les vores de l'excavació. Inclús capçals horitzontals i estampadors de fusta per a apuntalament i entibació lleugera, per una protecció del 20%. El preu no inclou el transport dels materials excavats.				
Excavació rases profunditat mitja 1,00 m. per sanejament, xarxa d'aigua i electricitat Amplada rases = 0,40 m. per sanejament, xarxa d'aigua i electricitat Longitud rases: Sanejament = 32,00 m. Aigua = 30,00 m. Electricitat = 54,00 m. Pou de sanejament = 1,80 x 1,80 x 2,40 m.				TOTAL = 54,18 m3
01.03	GTA020	m³	Carga i transport de terres a abocador, inclòs cànon d'abocament	39,67
Carga i transport de terres amb camió dels productes procedents de l'excavació inclòs cànon d'abocament a l'abocador específic, instal·lació de tractament de residus de construcció				
Total excavació = 29,75 + 15,25 + 54,18 = 99,18 m3 ===== 40% sobre 99,18 = 39,67 m3				TOTAL = 39,67 m3
CAPITOL 02 - FONAMENTACIÓ				
NÚM.	REF.	UNITAT	DESCRIPCIÓ	AMIDAMENT
02.01	CSL010	m³	Llosa de fonamentació.	12,75
Llosa de fonamentació de formigó armat de 15 cm. de gruix, realitzada amb formigó HA-25/B/20/XC2 fabricat en central, i abocament amb cubilot, i acer UNE-EN 10080 B 500 S, amb una quantia aproximada de 85 kg/m³; acabat superficial llis mitjançant regla vibrant i posterior poliment mitjançant arremolinadora mecànica tipus Helicopter. Inclús armadures per a formació, reforços, plecs, trobades, arrencades i esperes en murs, escales i rampes, canvis de nivell, filferro de lligar, separadors i tubs per a pas d'instal·lacions. El preu inclou l'elaboració i el muntatge de la ferralla en el lloc definitiu de la seva col·locació en obra, però no inclou l'encofrat.				
Llosa de 15 cm. de gruix Volumen = 17,00 x 5,00 x 0,15 m. = 12,75 m3				TOTAL = 12,75 m3
02.02	CSL020	m²	Sistema d'encofrat per a llosa de fonamentació.	6,60
Muntatge de sistema d'encofrat recuperable metàl·lic, per a llosa de fonamentació, format per panells metàl·lics, amortitzables en 200 usos, i posterior desmuntatge del sistema d'encofrat. Inclús elements de sustentació, fixació i apuntalaments necessaris per a la seva estabilitat i líquid desencofrant, per evitar l'adherència del formigó a l'encofrat.				
Perímetre llosa = 44,00 m. 44,00 x 0,15 = 6,60 m2				TOTAL = 6,60 m2
02.03	ASD041	m³	Reblert per drenatge, amb àrids reciclats.	4,25
Reblert d'àrid reciclat de formigó de 20 a 80 mm de diàmetre de 5 cm. de gruix, sota solera, per a facilitar el drenatge de l'aigua ascendent del nivell freàtic, i compactació en tongades successives de 20 cm d'espessor màxim amb compactadora monocilíndrica vibrant autopropulsada. El preu no inclou la xarxa de drenatge ni la realització de l'assaig Proctor Modificat.				
Superfície llosa = 85,00 m2 85,00 x 0,05 = 4,25 m3				TOTAL = 4,25 m3
CAPITOL 03 - ESTRUCTURA METÀL·LICA				
NÚM.	REF.	UNITAT	DESCRIPCIÓ	AMIDAMENT
03.01	EAS005	U	Placa d'ancoratge d'acer, amb pernns soldats.	10,00
Placa d'ancoratge d'acer UNE-EN 10025 S275JR en perfil pla, amb forat central bisellat, de 200x200 mm i espessor 10 mm, amb 4 pernns soldats, d'acer corrugat UNE-EN 10080 B 500 S de 16 mm de diàmetre i 50 cm de longitud total. El preu inclou els talls, les escapçadures, la preparació de vores, les platines, les peces especials i els elements auxiliars de muntatge.				
03.02	EAS010	kg	Acer en pilars.	351,00
Acer UNE-EN 10025 S275JR, en pilars rodons de diàmetre 100 mm e = 5 mm. de 3,00 m. d'alçada, formats per peces simples de perfils laminats en calent de les sèries L, LD, T, rodó, quadrat, rectangular o platina, acabat galvanitzat en calent, col·locat amb unions soldades en obra, a una altura de fins a 3 m. El preu inclou les soldadures, els talls, les escapçadures, les peces especials, les plaques d'arrencada i de transició de pilar inferior a superior, els casquets i els elements auxiliars de muntatge.				
Altura pilar = 3,00 m. 11,70 Kg/m x 3,00 m = 35,10 kg unitat x 10 u. = 351,00 Kg.				TOTAL = 351,00 Kg
03.03	EAV010	kg	Acer en bigues UPN 140	476,00
Acer UNE-EN 10025 S275JR, en jàsseres UPN 140 segons plànols d'estructura. Bigues formades per peces simples de perfils laminats en calent de les sèries IPN, IPE, HEB, HEA, HEM o UPN, acabat galvanitzat en calent, amb unions soldades en obra, a una altura de fins a 3 m. El preu inclou les soldadures, els talls, les escapçadures, les peces especials, els casquets i els elements auxiliars de muntatge.				
Longitud total = 11,00 x 2 = 22,00 m 14,00 Kg/m x 34,00 m = 476,00 kg.				TOTAL = 476,00 Kg
03.04	EAU010	kg	Acer en bigues IPE 80	123,00
Acer UNE-EN 10025 S275JR, en arriostaments principals i secundaris de IPE 80. Biguetes formades per peces simples de perfils laminats en calent de les sèries IPN, IPE, HEB, HEA, HEM o UPN, acabat galvanitzat en calent, amb unions soldades en obra, a una altura de fins a 3 m. El preu inclou les soldadures, els talls, les escapçadures, les peces especials, els casquets i els elements auxiliars de muntatge.				
Longitud total = 4,10 x 5 = 20,50 m. 6,00 Kg/m x 20,50 m. = 123,00 Kg.				TOTAL = 123,00 Kg

03.05	U	Perfil de tub d'acer galvanitzat de secció quadrada 50x50x1,5 mm. i de 5 m. de longitud			85,00
Subministrament i col·locació de perfils de tub d'acer galvanitzat de secció quadrada 50x50x1,5 mm. i de 5 m. de longitud per al sostre de l'estructura de la pèrgola, inclòs petit material i taps de PVC als laterals. Totalment acabat					
03.06	m²	Planxa d'acer galvanitzat de 8 mm. de gruix per als sostres dels magatzems i lavabo, inclòs el carener de xapa de 2 mm. de gruix			25,03
Subministrament i col·locació de planxa d'acer galvanitzat de 8 mm. de gruix per als sostres dels magatzems i lavabo, fixat sobre rodons d'acer de recolzament perimetral i laterals. Inclòs el carener de xapa de 2 mm. de gruix per sobre i collat amb silicona estructural.					
Sup. Lavabo = 3,85 x 2,40 = 9,240 m2 Sup. Magatzems = 3,85 x 4,10 = 15,785 m2 TOTAL = 25,03 m2					
CAPITOL 04 - RAM DE PALETA					
NÚM.	REF.	UNITAT	DESCRIPCIÓ		AMIDAMENT
04.01	FEA020	m²	Mur de càrrega, 15 cm espessor, de fàbrica armada, de bloc de formigó per les casetes del lavabo i		68,68
Mur de càrrega de 15 cm d'espessor de fàbrica armada de bloc CV de formigó, llis hidròfug, color gris, 40x20x15 cm, resistència normalitzada R10 (10 N/mm²), amb junts horitzontals i verticals de 10 mm d'espessor, junt renfonsada, rebuda amb morter de ciment industrial, color gris, M-7,5, subministrat a granel, amb peces especials tals com a mitjos blocs, blocs de cantonada i blocs en "U" en formació de cercles horitzontals i llindes, reforçat amb formigó de replè, HA-25/B/12/XC2, preparat en obra, abocament amb mitjans manuals, volum 0,015 m³/m², en llindes, cercles horitzontals i cercles verticals; i acer UNE-EN 10080 B 500 S, quantia 2,2 kg/m².					
Caseta lavabo Murs = 12,08 x 2,40 = 28,99 m2. - Hueco puerta = 1 u. de 0,90 x 2,10 = 1,89 m2 TOTAL = 27,10 m2					
Casetes magatzem Murs = 18,90 x 2,40 = 45,36 m2. - Huecos puertas = 2 u. de 0,90 x 2,10 = 3,78 TOTAL = 41,58 m2					
04.02	U	Pericó d'obra de fàbrica per a la connexió del WC i rentamans			1,00
Pericó d'obra de fàbrica per a la connexió dels WC i rentamans inclòs la tapa. Totalment acabada per al correcte funcionament					
CAPITOL 05 - SERRALLERIA					
NÚM.	REF.	UNITAT	DESCRIPCIÓ		AMIDAMENT
05.01	U	Porta corredissa d'acer galvanitzat de 900 x 2100 mm per tancament del lavabo			1,00
Subministrament i col·locació de porta corredissa suspesa, d'una fulla per tancament del lavabo d'acer galvanitzat de 900x2100 mm, acabat galvanitzat amb tractament antiempentes.					
Porta de obertura manual d'acer d'una fulla de 38 mm d'espessor, amplada total 900 mm i altura total 2100 mm, acabat galvanitzat amb tractament antiempentes formada per dues xapes d'acer galvanitzat de 0,5 mm d'espessor, plegades, acoblades i muntades, amb cambra intermèdia replena de poliuretà, sobre bastiment d'acer galvanitzat de 1,5 mm d'espessor, inclús frontisses soldades al bastiment i reblades a la fulla, ferradura embotida de tancament a un punt, cilindre de llautó amb pany, clau, pestell, símbols i poms, inclòs guia Klein. Totalment acabada.					
05.02	U	Porta d'acer galvanitzat de 800 x 2100 mm. per tancament dels magatzems.			2,00
Subministrament i col·locació de portes d'acer galvanitzat d'una fulla, 800x2100 mm, acabat galvanitzat amb tractament antiempentes.					
Porta d'acer d'una fulla de 38 mm d'espessor, amplada total 800 mm i altura total 2100 mm, acabat galvanitzat amb tractament antiempentes formada per dues xapes d'acer galvanitzat de 0,5 mm d'espessor, plegades, acoblades i muntades, amb cambra intermèdia replena de poliuretà, sobre bastiment d'acer galvanitzat de 1,5 mm d'espessor amb garres d'ancoratge a obra, inclús frontisses soldades al bastiment i reblades a la fulla, ferradura embotida de tancament a un punt, cilindre de llautó amb pany, clau, pestell, símbols i poms. Totalment acabada.					
05.03	U	Planxa d'acer galvanitzat de 8 mm. de gruix per al taulell dels rentamans			1,00
Subministrament i col·locació de planxa d'acer galvanitzat de 8 mm. de gruix per al taulell del rentamans					
CAPITOL 06 - INSTAL·LACIONS D'AIGUA i SANITARIS					
NÚM.	REF.	UNITAT	DESCRIPCIÓ		AMIDAMENT
06.01	U	Treballs per instal·lació d'escomesa d'aigua i contractació de comptador segons pressupost de l'empresa AGBAR			1,00
TREBALLS PER INSTAL·LACIÓ D'ESCOMESA D'AIGUA I CONTRACTACIÓ DE COMPTADOR. INCLOU BANDA D'ACER INOXIDABLE I COLLARI A 1" PER CONNEXIÓ A LA XARXA D'AIGUA POTABLE, VÀLVULA DE BOLA DE DN32, CANONADA DE POLIETILÈ DE DN32, COMPTADOR AMB VÀLVULES D'ENTRADA I SORTIDA, ARMARI DE FORMIGÓ, CARGOLERIA I TASQUES D'OBRA CIVIL PEL MUNTATGE. TOTALMENT INSTAL·LADA I PROVADA. Inclòs les taxes de drets, fiança del comptador i la gestió del permís					
06.02	M	Connexió de servei de proveïment d'aigua potable amb tub de Polietilè PE 100 de 32 mm diàmetre.			30,00
Escomesa soterrada per a proveïment d'aigua potable de tub de polietilè PE 100, de 32 mm de diàmetre exterior, PN=10 atm i 2 mm de gruix, col·locada sobre llit de sorra de 15 cm de gruix, en el fons de la rasa prèviament excavada, degudament compactada i anivellada amb picó vibrant de guiat manual, reblert lateral compactant fins als ronyons i posterior reblert amb la mateixa sorra fins a 10 cm per sobre la generatriu superior de la canonada. Inclús, accessoris i peces especials. El preu INCLOU l'aixecat del ferm existent a la vorera, el reblert principal amb les mateixes terres de l'excavació i la reposició posterior del ferm de la vorera					
06.03	U	Instal·lació interior vista per a bany.			1,00
Instal·lació interior vista de fontaneria per bany amb dotació per: vàter, lavabo senzill, realitzada amb tub de polietilè reticulat (PE-X), per la xarxa d'aigua freda que connecta la derivació particular o una de les seves ramificacions amb cadascun dels aparells sanitaris, amb els diàmetres necessaris per cada punt de servei. Inclús claus de pas de cambra humida per al tall del subministrament d'aigua, de polietilè reticulat (PE-X), material auxiliar para muntatge i subjecció a l'obra, derivació particular, accessoris de derivacions. Tota l'instal·lació completa					
06.04	U	Instal·lació de inodor de porcellana complet (vàter amb cisterna baixa i tapa)			1,00
Subministrament i col·locació de vàter amb cisterna baixa i tapa, tipus Victòria de la marca Roca ó similar, inclòs tot el material per al seu funcionament correcte.					

06.05	U	Instal·lació de rentamans de porcellana	1,00	
Subministrament i col·locació de rentamans tipus Neo-Selene de la marca Roca ó similar, inclòs el desguàs de tipus "botella" i tot el material per al seu funcionament correcte.				
06.06	U	Instal·lació d'aixeta senzilla per a aigua freda amb polsador per al rentamanas	1,00	
Subministrament i col·locació d'aixeta senzilla per a aigua freda amb polsador de la marca Roca ó similar, inclòs tot el material per al seu funcionament correcte.				
06.07	U	Instal·lació d'aixeta amb maneta extraïble, d'aigua freda per a la neteja.	1,00	
Subministrament i col·locació d'aixeta amb maneta extraïble, d'aigua freda per a la neteja.				
06.08	U	Instal·lació de barres assistencials abatibles per a persones de mobilitat reduïda i d'accessoris per al lavabo segons s'indica al plànol corresponent.	1,00	
Subministrament i col·locació de barres assistencials abatibles per a persones de mobilitat reduïda i d'accessoris per als lavabos; dispensador de sabó, assecador de mans elèctric, dispensador tancat de rotlles de paper higiènic i planxa d'acer polit brillant de 40 X 40 cm i 3 mm de gruix com a mirall.				
CAPITOL 07 - INSTAL·LACIONS ELECTRICITAT I IL·LUMINACIÓ				
NÚM.	REF.	UNITAT	DESCRIPCIÓ	AMIDAMENT
07.01	M	Línia general d'alimentació.	54,00	
Subministrament i col·locació de interruptor automàtic magnetotèrmic en el armari elèctric que està al límit del parc amb la vorera i Instal·lació de línia general d'alimentació soterrada fins al subquadre situat a l'edificació, formada per cables unipolars amb conductors de coure, RZ1-K (AS) Cca-s1b,d1,a1 5G10 mm², sent la seva tensió assignada de 0,6/1 kV, sota tub protector de polietilè de doble paret, de 75 mm de diàmetre. Inclòs el subministrament i col·locació de: Tub corbable, subministrat en rotllo, de polietilè de doble paret (interior llisa i exterior corrugada), de color taronja, de 75 mm de diàmetre nominal, per a canalització soterrada, resistència a la compressió 250 N, amb grau de protecció IP549 segons UNE 20324, amb fil guia incorporat. Segons UNE-EN 61386-1, UNE-EN 61386-22 i UNE-EN 50086-2-4. Cable unipolar RZ1-K (AS), sent la seva tensió assignada de 0,6/1 kV, reacció al foc classe Cca-s1b,d1,a1 segons UNE-EN 50575, amb conductor de coure classe 5 (-K) de 10 mm² de secció, amb aïllament de polietilè reticulat (R) i coberta de compost termoplàstic a força de poliolefina lliure de halògens amb baixa emissió de fums i gasos corrosius (Z1). Segons UNE 21123-4. Sorra de 0 a 5 mm de diàmetre. Material auxiliar per a instal·lacions elèctriques. El preu INCLOU l'aixecat del ferm existent a la vorera (si es necessari), el reblert principal amb les mateixes terres de l'excavació i la reposició posterior del ferm de la vorera				
07.02	U	Xarxa de distribució interior vista per al lavabo, magatzem i focus LED exteriors	1,00	
Instal·lació de xarxa elèctrica de distribució interior vista per al lavabo, magatzem i focus LED exteriors, composta de: quadre general de comandament i protecció; circuits interiors amb cablejat sota tub protector: C1, C2, C3, C4, C5; mecanismes gamma bàsica (tecla o tapa i marc: blanc; embellidor: blanc). Inclòs el subministrament i col·locació de: Caixa encastable amb porta opaca, per allotjament del interruptor de control de potència (ICP) en compartiment independent i precintable i els interruptors de protecció de la instal·lació, 1 fila de 4 mòduls (ICP) + 1 fila de 14 mòduls. Fabricada en ABS autoextingible, amb grau de protecció IP40, doble aïllament (classe II), color blanc RAL 9010. Segons UNE-EN 60670-1. Interruptor general automàtic (IGA), de 2 mòduls, bipolar (2P), amb 6 kA de poder de tall, de 25 A d'intensitat nominal, corba C, inclús accessoris de muntatge. Segons UNE-EN 60898-1. Interruptor diferencial instantani, 2P/40A/30mA, de 2 mòduls, inclús accessoris de muntatge. Segons UNE-EN 61008-1. Interruptors automàtic magnetotèrmic, de 2 mòduls, bipolar (2P), amb 6 kA de poder de tall, de 10 A d'intensitat nominal, corba C, inclús accessoris de muntatge. Segons UNE-EN 60898-1. Interruptors automàtic magnetotèrmic, de 2 mòduls, bipolar (2P), amb 6 kA de poder de tall, de 16 A d'intensitat nominal, corba C, inclús accessoris de muntatge. Segons UNE-EN 60898-1. Tub de PVC per canalització elèctrica vista Caixa de derivació vista de 105x105 mm, amb grau de protecció normal, reglets de connexió i tapa de registre. Cable unipolar H07V-K, sent la seva tensió assignada de 450/750 V, reacció al foc classe Eca segons UNE-EN 50575, amb conductor multifilar de coure classe 5 (-K) de 1,5 mm² de secció, amb aïllament de PVC (V), per a circuit C1, il·luminació. Segons UNE 21031-3. Cable unipolar H07V-K, sent la seva tensió assignada de 450/750 V, reacció al foc classe Eca segons UNE-EN 50575, amb conductor multifilar de coure classe 5 (-K) de 2,5 mm² de secció, amb aïllament de PVC (V), per a circuit C2, preses de corrent d'ús general. Segons UNE 21031-3. Mecanismes gamma bàsica (tecla o tapa i marc: blanc; embellidor: blanc). Material auxiliar per a instal·lacions elèctriques.				
07.03	U	Detector de presència per a l'encesa de la il·luminació del lavabo i magatzem	3,00	
Subministrament i col·locació de detector de presència per a la il·luminació dels lavabos i magatzem, inclòs tot el material per al seu funcionament correcte.				
07.04	U	Fluorescent LED de superfície per la il·luminació del lavabo i magatzem	4,00	
Subministrament i col·locació de fluorescent LED de superfície per als lavabos i magatzem, inclòs tot el material per al seu funcionament correcte.				
07.05	U	Focus LED exterior activat per sensor lumínic	5,00	
Subministrament i col·locació de focus LED exterior activat per sensor lumínic, inclòs tot el material per al seu funcionament correcte.				
CAPITOL 08 - INSTAL·LACIONS DE SANEJAMENT				
NÚM.	REF.	UNITAT	DESCRIPCIÓ	AMIDAMENT
08.01	U	Desguassos dels lavabos fins a l'arqueta, format per tubs de PVC multicapa de diàmetres 70 i 110 mm.	1,00	
Subministrament i col·locació dels desguassos del lavabo fins a l'arqueta, format per tubs de PVC multicapa de diàmetres 70 i 110 mm. Incloues totes les peces especials com colzes, tes, etc. i amb les unions dels tubs als accessoris mitjançant encolat. Inclòs tot el material per al seu funcionament correcte.				
08.02	M	Tub sanejament polietilè corrugat SN8 de diàmetre exterior 200 mm. de color negre, des de l'arqueta de l'edificació fins al nou pou prefabricat situat a la calçada de la Rambla de Ramir Deulofeu.	32,00	
Subministrament i col·locació del tub de sanejament de polietilè corrugat SN8 de 200 mm de diàmetre exterior fins al nou pou prefabricat de connexió amb la xarxa de sanejament existent de la Rambla de Ramir Deulofeu El preu INCLOU l'aixecat del ferm existent a la vorera, la sorra de 0 a 5 mm de diàmetre, el reblert principal amb les mateixes terres de l'excavació i la reposició posterior del ferm de la vorera.				

08.03	U	Connexió de sanejament a Rambla de Ramir Deulofeu		1,00
Realització de connexió a la xarxa de sanejament existent a la rambla de Ramir Deulofeu. Inclou tall i enderroc de paviment, excavació de rasa en presència de serveis, instal·lació de col·lector de sanejament de 200mm de diàmetre, cobriment de rasa amb formigó HM-20 i reposició de paviments asfàltic i de vorera				
CAPITOL 09 - VARIS				
NÚM.	REF.	UNITAT	DESCRIPCIÓ	AMIDAMENT
BANC EXTERIOR DE COLORS FORMANT UN ZIG - ZAG SEGONS ELS PLANOLS I LES ORDRES DE LA DIRECCIÓ FACULTATIVA				
NOTA: LA FORMA EN ZIG-ZAG DELS BANCOS POT SER SUBSTITUÏDA PER L'OPCIÓ 2 - CUBS DE COLORS DE MIDES 1,00 x 1,00 x 0,45 m. SEGONS EL PLÀNOL CORRESPONENT. SI ES TÉ EL VIST I PLAU DE LA DF.				
09.01		m³	Formigó en massa amb colorant en pols per a la construcció dels 4 mòduls banc exterior de diferents longituds. Ample 40 cm. i alçada 45 cm.	0,00
Formigó HM-20/B/20/X0 fabricat en central i abocament des de camió, inclòs el colorant en pols, per la formació dels 4 bancs exteriors				
Banc de 4 mòduls : longitud : verd = 2,43 m. vermell = 2,12 m. blau = 3,55 m. groc = 1,92 m. TOTAL = 1,88 m3				
09.02		m²	Sistema d'encofrat per a la construcció dels 4 mòduls banc exterior	0,00
Muntatge de sistema d'encofrat recuperable metàl·lic, per la formació dels 4 mòduls banc exterior. Format per panells metàl·lics, amortitzables en 200 usos, i posterior desmuntatge del sistema d'encofrat. Inclús elements de sustentació, fixació i apuntalaments necessaris per a la seva estabilitat i líquid desencofrant, per evitar l'adherència del formigó a l'encofrat.				
Banc de 4 mòduls : perímetro : verd = 5,88 m. vermell = 5,23 m. blau = 7,93 m. groc = 4,93 m. Alçada TOTAL = 10,79 m2				
09.03	U		JARDINERIA - Trasplantar dos arbres petits existents al lloc de l'edificació a un altre lloc proper del parc inclosa l'excavació i tot el material necessari per a la seva correcta execució.	2,00
CAPITOL 10 - GESTIÓ DE RESIDUS				
CAPITOL 11 - SEGURETAT I SALUT				
NOTA: En els preus de les partides estan inclosos tots els ajuts a industrials que s'escaiguin				


 ISABE M.ª SANLEHY ESPINAS
 ARQUITECTE

PRESSUPOST PROJECTE BÀSIC I D'EXECUCIÓ DE LAVABO - MAGATZEMS SOTA PERGOLA CORREGUDA EN EL PARC ZONA ESPORTIVA SKATE							PLAÇA 11 MARÇ 2004 - PALAFRUGELL		
CAPITOL 01 - MOVIMENT DE TERRES									
NÚM.	REF.	UNITAT	DESCRIPCIÓ				AMIDAMENT	PREU	IMPORT
01.01	ADE002	m³	Excavació a cel obert amb mitjans mecànics i anivellació del terreny				45,00	7,50	337,50
Excavació a cel obert, en terra d'argila semidura, amb mitjans mecànics i anivellació del terreny amb les terres de l'excavació, inclòs la càrrega a camió del material sobrant. El preu no inclou el transport del material sobrant.									
		Codi	Unitat	Descripció	Rendiment	Preu unitari	Import		
		1		Equip i maquinària					
		mq01ret020b	h	Retrocarregadora sobre pneumàtics, de 70	0,132	42,85	5,66		
				Subtotal equip i maquinària:			5,66		
		2		Mà d'obra					
		mo113	h	Peó ordinari construcció.	0,061	17,40	1,06		
				Subtotal mà d'obra:			1,06		
		3		Costos directes complementaris					
			%	Costos directes complementaris	2,000	6,72	0,13		
		Els B.I + G.G estan inclosos en els costos			Costos directes (1+2+3):		6,85		
01.02	ADE010	m³	Excavació de rases i pous.				54,18	19,85	1.075,47
Excavació de rases i pous per sanejament, xarxa d'aigua i electricitat fins a una profunditat de 2 m, en terra d'argila semidura, amb mitjans mecànics, i aplec en les vores de l'excavació. Inclús capçals horitzontals i estampidors de fusta per a apuntalament i entibació lleugera, per una protecció del 20%. El preu no inclou el transport dels materials excavats.									
		Codi	Unitat	Descripció	Rendiment	Preu unitari	Import		
		1		Materials					
		mt08emt040	m³	Fusta de pi per a apuntalaments i entibació d'excavacions.	0,030	237,35	7,12		
		mt08emt045a	m³	Estampidor de fusta, de 70 a 90 mm de diàmetre i entre 2 i 2,5 m de longitud, per a apuntalaments i entibació d'excavacions.	0,006	213,87	1,28		
		mt08var060	kg	Puntes d'acer de 20x100 mm.	0,550	9,23	5,08		
				Subtotal materials:			13,48		
		2		Equip i maquinària					
		mq01exn020b	h	Retroexcavadora hidràulica sobre pneumàtics, de 115 kW.	0,265	56,95	15,09		
				Subtotal equip i maquinària:			15,09		
		3		Mà d'obra					
		mo113	h	Peó ordinari construcció.	0,280	17,40	4,87		
				Subtotal mà d'obra:			4,87		
		4		Costos directes complementaris					
			%	Costos directes complementaris	2,000	33,44	0,67		
		Els B.I + G.G estan inclosos en els costos directes			Costos directes (1+2+3+4):		34,11		
01.03	GTA020	m³	Carga i transport de terres a abocador, inclòs cànon d'abocament				39,67	7,15	283,64
Carga i transport de terres amb camió dels productes procedents de l'excavació inclòs cànon d'abocament a l'abocador específic, instal·lació de tractament de residus de construcció									
TOTAL CAPITOL 01 - MOVIMENT DE TERRES									1.696,61
CAPITOL 02 - FONAMENTACIÓ									
NÚM.	REF.	UNITAT	DESCRIPCIÓ				AMIDAMENT	PREU	IMPORT
02.01	CSL010	m³	Llosa de fonamentació.				12,75	199,33	2.541,46
Llosa de fonamentació de formigó armat de 15 cm. de gruix, realitzada amb formigó HA-25/B/20/XC2 fabricat en central, i abocament amb cubilot, i acer UNE-EN 10080 B 500 S, amb una quantia aproximada de 85 kg/m³; acabat superficial llis mitjançant regla vibrant i posterior poliment mitjançant arremolinadora mecànica tipus Helicopter. Inclús armadures per a formació , reforços, plecs, trobades, arrencades i esperes en murs, escales i rampes, canvis de nivell, filferro de lligar, separadors i tubs per a pas d'instal·lacions. El preu inclou l'elaboració i el muntatge de la ferralla en el lloc definitiu de la seva col·locació en obra, però no inclou l'encofrat.									
		Codi	Unitat	Descripció	Rendiment	Preu unitari	Import		
		1		Materials					
		mt07aco020a	U	Separador homologat per fonamentacions.	5,000	0,16	0,80		
		mt07aco010g	kg	Acer en barres corrugades, UNE-EN 10080 B 500 S, subministrat en obra en barres sense elaborar, de varis diàmetres.	86,700	1,29	111,84		
		mt08var050	kg	Filferro galvanitzat per a lligar, de 1,30 mm de diàmetre.	0,425	1,58	0,67		
		mt10haf010ctLe	m³	Formigó HA-25/B/20/XC2, fabricat en central.	1,050	71,40	74,97		
		mt11var300	m	Tub de PVC llis, de varis diàmetres.	0,020	7,04	0,14		
				Subtotal materials:			188,43		
		2		Equip i maquinària					
		mq06vib020	h	Regla vibrant de 3 m.	0,347	5,44	1,89		
		mq06fra010	h	Arremolinadora mecànica de formigó.	0,287	5,91	1,70		
				Subtotal equip i maquinària:			3,58		
		3		Mà d'obra					
		mo043	h	Oficial 1ª ferrallista.	0,674	21,89	14,75		
		mo090	h	Ajudant ferrallista.	1,011	19,32	19,53		
		mo020	h	Oficial 1ª construcció.	0,012	21,91	0,26		
		mo113	h	Peó ordinari construcció.	0,012	17,40	0,21		
		mo045	h	Oficial 1ª estructurista, en treballs de posada en obra del formigó.	0,433	21,89	9,48		

[illegible]

				Subtotal equip i maquinària:		0.06
3		Mà d'obra				
mo047	h	Oficial 1ª muntador d'estructura metàl·lica.	0,338	21,89		7,40
mo094	h	Ajudant muntador d'estructura metàl·lica.	0,338	19,32		6,53
				Subtotal mà d'obra:		13,93
4		Costos directes complementaris				
	%	Costos directes complementaris	2,000	26,04		0,52
Els B.I + G.G està inclosos en els costos directes				Costos directes (1+2+3+4):		26,56
03.02	EAS010	kg	Acer en pilars.	351,00	6,88	2.414,88
Acer UNE-EN 10025 S275JR, en pilars rodons de diàmetre 100 mm e = 5 mm. de 3,00 m. d'alçada, formats per peces simples de perfils laminats en calent de les sèries L, LD, T, rodó, quadrat, rectangular o platina, acabat galvanitzat en calent, col·locat amb unions soldades en obra, a una altura de fins a 3 m. El preu inclou les soldadures, els talls, les escapçadures, les peces especials, les plaques d'arrencada i de transició de pilar inferior a superior, els casquets i els elements auxiliars de muntatge.						
	Codi	Unitat	Descripció	Rendiment	Preu unitari	Import
1			Materials			
mt07ala010ddb	kg	Acer laminat UNE-EN 10025 S275JR, en perfils laminats en calent, peces simples, per aplicacions estructurals, de les sèries L, LD, T, rodó, quadrat, rectangular o platina, acabat galvanitzat en calent. Treballat i muntat en taller, per a col·locar amb unions soldades en	1,000	2,76		2,76
				Subtotal materials:		2,76
2		Equip i maquinària				
mq08sol020	h	Equip i elements auxiliars per soldadura elèctrica.	0,017	3,57		0,06
				Subtotal equip i maquinària:		0.06
3		Mà d'obra				
mo047	h	Oficial 1ª muntador d'estructura metàl·lica.	0,019	21,89		0,42
mo094	h	Ajudant muntador d'estructura metàl·lica.	0,019	19,32		0,37
				Subtotal mà d'obra:		0,78
4		Costos directes complementaris				
	%	Costos directes complementaris	2,000	3,60		0,07
Els B.I + G.G està inclosos en els costos directes				Costos directes (1+2+3+4):		3,68
03.03	EAV010	kg	Acer en bigues UPN 140	476,00	8,45	4.022,20
Acer UNE-EN 10025 S275JR, en jàsseres UPN 140 segons plànols d'estructura. Bigues formades por peces simples de perfils laminats en calent de les sèries IPN, IPE, HEB, HEA, HEM o UPN, acabat galvanitzat en calent, amb unions soldades en obra, a una altura de fins a 3 m. El preu inclou les soldadures, els talls, les escapçadures, les peces especials, els casquets i els elements auxiliars de muntatge.						
	Codi	Unitat	Descripció	Rendiment	Preu unitari	Import
1			Materials			
mt07ala010ddb	kg	Acer laminat UNE-EN 10025 S275JR, en perfils laminats en calent, peces simples, per aplicacions estructurals, de les sèries IPN, IPE, HEB, HEA, HEM o UPN, acabat galvanitzat en calent. Treballat i muntat en taller, per a col·locar amb unions soldades en	1,000	2,57		2,57
				Subtotal materials:		2,57
2		Equip i maquinària				
mq08sol020	h	Equip i elements auxiliars per soldadura elèctrica.	0,020	3,57		0,07
				Subtotal equip i maquinària:		0,07
3		Mà d'obra				
mo047	h	Oficial 1ª muntador d'estructura metàl·lica.	0,023	21,89		0,50
mo094	h	Ajudant muntador d'estructura metàl·lica.	0,013	19,32		0,25
				Subtotal mà d'obra:		0,75
4		Costos directes complementaris				
	%	Costos directes complementaris	2,000	3,40		0,07
Els B.I + G.G està inclosos en els costos directes				Costos directes (1+2+3+4):		3,46
03.04	EAU010	kg	Acer en bigues IPE 80	123,00	8,65	1.063,95
Acer UNE-EN 10025 S275JR, en arriostraments principals i secundaris de IPE 80. Biguetes formades por peces simples de perfils laminats en calent de les sèries IPN, IPE, HEB, HEA, HEM o UPN, acabat galvanitzat en calent, amb unions soldades en obra, a una altura de fins a 3 m. El preu inclou les soldadures, els talls, les escapçadures, les peces especials, els casquets i els elements auxiliars de muntatge.						
	Codi	Unitat	Descripció	Rendiment	Preu unitari	Import
1			Materials			
mt07ala010ddb	kg	Acer laminat UNE-EN 10025 S275JR, en perfils laminats en calent, peces simples, per aplicacions estructurals, de les sèries IPN, IPE, HEB, HEA, HEM o UPN, acabat galvanitzat en calent. Treballat i muntat en taller, per a col·locar amb unions soldades en	1,000	2,57		2,57
				Subtotal materials:		2,57
2		Equip i maquinària				
mq08sol020	h	Equip i elements auxiliars per soldadura elèctrica.	0,028	3,57		0,10
				Subtotal equip i maquinària:		0.10
3		Mà d'obra				
mo047	h	Oficial 1ª muntador d'estructura metàl·lica.	0,032	21,89		0,70
mo094	h	Ajudant muntador d'estructura metàl·lica.	0,017	19,32		0,33
				Subtotal mà d'obra:		1,03
4		Costos directes complementaris				
	%	Costos directes complementaris	2,000	3,70		0,07

			Els B.I + G.G estàñ inclosos en els costos directes	Costos directes (1+2+3+4):	3,77			
03.05	U	Perfil de tub d'acer galvanitzat de secció quadrada 50x50x1,5 mm. i de 5 m. de longitud				55,00	38,23	2.102,65
Subministrament i col·locació de perfils de tub d'acer galvanitzat de secció quadrada 50x50x1,5 mm. i de 5 m. de longitud per al sostre de l'estructura de la pèrgola, inclòs petit material i taps de PVC als laterals. Totalment acabat								
03.06	m²	Planxa d'acer galvanitzat de 8 mm. de gruix per als sostres dels magatzems i lavabo, inclòs el carener de xapa de 2 mm. de gruix				25,03	46,00	1.151,38
Subministrament i col·locació de planxa d'acer galvanitzat de 8 mm. de gruix per als sostres dels magatzems i lavabo, fixat sobre rodons d'acer de recolzament perimetrals i laterals. Inclòs el carener de xapa de 2 mm. de gruix per sobre i collat amb silicona estructural.								
TOTAL CAPITOL 03 - ESTRUCTURA METÀL·LICA								11.020,67
CAPITOL 04 - RAM DE PALETA								
NÚM.	REF.	UNITAT	DESCRIPCIÓ			AMIDAMENT	PREU	IMPORT
04.01	FEA020	m²	Mur càrrega 15 cm espessor de fàbrica armada de bloc de formigó per casetes del lavabo i			68,68	48,56	3.335,10
Mur de càrrega de 15 cm d'espessor de fàbrica armada de bloc CV de formigó, llis hidròfug, color gris, 40x20x15 cm, resistència normalitzada R10 (10 N/mm²), amb junts horitzontals i verticals de 10 mm d'espessor, junt renfonsada, rebuda amb morter de ciment industrial, color gris, M-7,5, subministrat a granel, amb peces especials tals com a mitjos blocs, blocs de cantonada i blocs en "U" en formació de cercols horitzontals i llindes, reforçat amb formigó de replè, HA-25/B/12/XC2, preparat en obra, abocament amb mitjans manuals, volum 0,015 m³/m², en llindes, cercols horitzontals i cercols verticals; i acer UNE-EN 10080 B 500 S, quantia 2,2 kg/m².								
		Codi	Unitat	Descripció	Rendiment	Preu unitari	Import	
		1		Materials				
		mt03bhp005mdhaa	U	Bloc CV de formigó, llis hidròfug, color gris, 40x20x15 cm, categoria II, resistència normalitzada R10 (10 N/mm²), densitat 1150 kg/m³. Segons UNE-EN 771-3.	11,256	0,93	10,47	
		mt03bhp011og	U	Mig bloc CV de formigó, llis hidròfug, color gris, 20x20x15 cm, categoria II, resistència normalitzada R10 (10 N/mm²), densitat 1150 kg/m³. Segons UNE-EN 771-3.	0,473	0,72	0,34	
		mt03bhp012qg	U	Bloc de cantonada CV de formigó, llis hidròfug, color gris, 40x20x15 cm, categoria II, resistència normalitzada R10 (10 N/mm²), densitat 1150 kg/m³. Segons UNE-EN 771-3.	0,494	1,27	0,63	
		mt03bhp040ja	U	Bloc en "U" CV de formigó, llis, color gris, 40x20x15 cm, resistència normalitzada R10 (10 N/mm²). Segons UNE-EN 771-3.	0,924	1,71	1,58	
		mt07aco010c	kg	Ferralla elaborada en taller industrial amb acer en barres corrugades, UNE-EN 10080 B 500 S, de varis diàmetres.	2,200	1,70	3,74	
		mt08var050	kg	Filferro galvanitzat per a lligar, de 1,30 mm de diàmetre.	0,051	1,58	0,08	
		mt08cem011a	kg	Ciment Pòrtland CEM II/B-L 32,5 R, color gris, en sacs, segons UNE-EN 197-1.	6,935	0,11	0,76	
		mt08aaa010a	m³	Aigua.	0,009	1,58	0,01	
		mt01arg006	t	Sorra de cantera, per a formigó preparat en obra.	0,009	17,80	0,16	
		mt01arg007a	t	Àrid gruixut homogeneïtzat, de mida màxima 12 mm.	0,019	17,64	0,34	
		mt09mif010db	t	Morter industrial per a obra de paleta, de ciment, color gris, categoria M-7,5 (resistència a compressió 7,5 N/mm²), subministrat a granel, segons UNE-EN 998-2.	0,028	33,86	0,95	
				Subtotal materials:			19,06	
		2		Equip i maquinària				
		mq06hor010	h	Formigonera.	0,010	1,96	0,02	
		mq06mms010	h	Mesclador continu amb sitja, per a morter industrial en sec, subministrat a granel.	0,112	2,02	0,23	
				Subtotal equip i maquinària:			0,25	
		3		Mà d'obra				
		mo021	h	Oficial 1ª construcció en treballs de ram de paleta.	0,554	21,91	12,14	
		mo114	h	Peó ordinari construcció en treballs de ram de paleta.	0,581	17,40	10,11	
		mo043	h	Oficial 1ª ferrallista.	0,147	21,89	3,22	
		mo090	h	Ajudant ferrallista.	0,147	19,32	2,84	
							28,31	
		4		Costos directes complementaris				
			%	Costos directes complementaris	2,000	47,61	0,95	
		Els B.I + G.G estàñ inclosos en els costos directes			Costos directes (1+2+3+4):	48,56		
04.02	U	Pericó d'obra de fàbrica per a la connexió del WC i rentamans				1,00	131,85	131,85
Pericó d'obra de fàbrica per a la connexió dels WC i rentamans inclòs la tapa. Totalment acabada per al correcte funcionament								
TOTAL CAPITOL 04 - RAM DE PALETA								3.466,95
CAPITOL 05 - SERRALLERIA								
NÚM.	REF.	UNITAT	DESCRIPCIÓ			AMIDAMENT	PREU	IMPORT
05.01	U	Porta corredissa d'acer galvanitzat de 900 x 2100 mm per tancament del lavabo				1,00	1.000,00	1.000,00

Subministrament i col·locació de porta corredissa suspesa, d'una fulla per tancament del lavabo d'acer galvanitzat de 900x2100 mm, acabat galvanitzat amb tractament antiemprenyes.						
05.02	U	Porta d'acer galvanitzat de 800 x 2100 mm. per tancament dels magatzems.	2,00	250,00	500,00	
Subministrament i col·locació de portes d'acer galvanitzat d'una fulla, 800x2100 mm, acabat galvanitzat amb tractament antiemprenyes. Porta d'acer d'una fulla de 38 mm d'espessor, amplada total 800 mm i altura total 2100 mm, acabat galvanitzat amb tractament antiemprenyes formada per dues xapes d'acer galvanitzat de 0,5 mm d'espessor, plegades, acoblades i muntades, amb cambra intermèdia replena de poliuretà, sobre bastiment d'acer galvanitzat de 1,5 mm d'espessor, inclús frontisses soldades al bastiment i reblades a la fulla, ferradura embotida de tancament a un punt, cilindre de llautó amb pany, clau, pestell, símbols i poms. Totalment acabada.						
05.03	U	Planxa d'acer galvanitzat de 8 mm. de gruix per al taulell del rentamans	1,00	400,00	400,00	
Subministrament i col·locació de planxa d'acer galvanitzat de 8 mm. de gruix per al taulell dels rentamans						
TOTAL CAPITOL 05 - SERRALLERIA					1.900,00	
CAPITOL 06 - INSTAL·LACIONS D'AIGUA i SANITARIS						
NÚM.	REF.	UNITAT	DESCRIPCIÓ	AMIDAMENT	PREU	IMPORT
06.01	U	Treballs per instal·lació d'escomesa d'aigua i contractació de comptador segons pressupost de l'empresa AGBAR		1,00	1.702,05	1.702,05
TREBALLS PER INSTAL·LACIÓ D'ESCOMESA D'AIGUA I CONTRACTACIÓ DE COMPTADOR. INCLOU BANDA D'ACER INOXIDABLE I COLLARÍ A 1" PER CONNEXIÓ A LA XARXA D'AIGUA POTABLE, VÀLVULA DE BOLA DE DN32, CANONADA DE POLIETILÈ DE DN32, COMPTADOR AMB VÀLVULES D'ENTRADA I SORTIDA, ARMARI DE FORMIGÓ, CARGOLERIA I TASQUES D'OBRA CIVIL PEL MUNTATGE. TOTALMENT INSTAL·LADA I PROVADA. Inclòs les taxes de drets, fiança del comptador i la gestió del permís						
06.02	M	Connexió de servei de proveïment d'aigua potable amb tub de Polietilè PE 100 de 32 mm		30,00	33,15	994,50
Escomesa soterrada per a proveïment d'aigua potable de tub de polietilè PE 100, de 32 mm de diàmetre exterior, PN=10 atm i 2 mm de gruix, col·locada sobre llit de sorra de 15 cm de gruix, en el fons de la rasa prèviament excavada, degudament compactada i anivellada amb picó vibrant de guiat manual, reblert lateral compactant fins als ronyons i posterior reblert amb la mateixa sorra fins a 10 cm per sobre la generatriu superior de la canonada. Inclús, accessoris i peces especials. El preu INCLOU l'aixecat del ferm existent a la vorera, el reblert principal amb les mateixes terres de l'excavació i la reposició posterior del ferm de la vorera						
06.03	U	Instal·lació interior vista per a bany.		1,00	535,00	535,00
Instal·lació interior vista de fontaneria per bany amb dotació per: vàter, lavabo senzill, realitzada amb tub de polietilè reticulat (PE-X), per la xarxa d'aigua freda que connecta la derivació particular o una de les seves ramificacions amb cadascun dels aparells sanitaris, amb els diàmetres necessaris per cada punt de servei. Inclús claus de pas de cambra humida per al tall del subministrament d'aigua, de polietilè reticulat (PE-X), material auxiliar para muntatge i subjecció a l'obra, derivació particular, accessoris de derivacions. Tota l'instal·lació completa						
06.04	U	Instal·lació de inodor de porcellana complet (vàter amb cisterna baixa i tapa)		1,00	320,00	320,00
Subministrament i col·locació de vàter amb cisterna baixa i tapa, tipus Victoria de la marca Roca ó similar, inclòs tot el material per al seu funcionament correcte.						
06.05	U	Instal·lació de rentamans de porcellana		1,00	245,00	245,00
Subministrament i col·locació de rentamans tipus Neo-Selene de la marca Roca ó similar, inclòs el desguàs de tipus "botella" i tot el material per al seu funcionament correcte.						
06.06	U	Instal·lació d'aixeta senzilla per a aigua freda amb polsador per al rentamans		1,00	148,00	148,00
Subministrament i col·locació de aixeta senzilla per a aigua freda amb polsador de la marca Roca ó similar, inclòs tot el material per al seu funcionament correcte.						
06.07	U	Instal·lació d'aixeta amb maneta extraïble, d'aigua freda per a la neteja.		1,00	125,00	125,00
Subministrament i col·locació d'aixeta amb maneta extraïble, d'aigua freda per a la neteja.						
06.08	U	Instal·lació de barres assistencials abatibles per a persones de mobilitat reduïda i d'accessoris per al lavabo segons s'indica al plànol corresponent.		1,00	843,20	843,20
Subministrament i col·locació de barres assistencials abatibles per a persones de mobilitat reduïda i d'accessoris per als lavabos; dispensador de sabó, assecador de mans elèctric, dispensador tancat de rotlles de paper higiènic i planxa d'acer polit brillant de 40 X 40 cm i 3 mm de gruix com a mirall.						
TOTAL CAPITOL 06 - INSTAL·LACIONS D'AIGUA i SANITARIS					4.912,75	
CAPITOL 07 - INSTAL·LACIONS ELECTRICITAT i IL·LUMINACIÓ						
NÚM.	REF.	UNITAT	DESCRIPCIÓ	AMIDAMENT	PREU	IMPORT
07.01	M	Línia general d'alimentació.		54,00	38,60	2.084,40
Subministrament i col·locació de interruptor automàtic magnetotèrmic en el armari elèctric que està al límit del parc amb la vorera i Instal·lació de línia general d'alimentació soterrada fins al subquadre situat a l'edificació, formada per cables unipolars amb conductors de coure, RZ1-K (AS) Cca-s1b,d1,a1 5G10 mm², sent la seva tensió assignada de 0,6/1 kV, sota tub protector de polietilè de doble paret, de 75 mm de diàmetre. Inclòs el subministrament i col·locació de: Tub corbable, subministrat en rotllo, de polietilè de doble paret (interior llisa i exterior corrugada), de color taronja, de 75 mm de diàmetre nominal, per a canalització soterrada, resistència a la compressió 250 N, amb grau de protecció IP549 segons UNE 20324, amb fil guia incorporat. Segons UNE-EN 61386-1, UNE-EN 61386-22 i UNE-EN 50086-2-4.						

Cable unipolar RZ1-K (AS), sent la seva tensió assignada de 0,6/1 kV, reacció al foc classe Cca-s1b,d1,a1 segons UNE-EN 50575, amb conductor de coure classe 5 (-K) de 10 mm² de secció, amb aïllament de polietilè reticulat (R) i coberta de compost termoplàstic a força de poliolefina lliure de halògens amb baixa emissió de fums i gasos corrosius (Z1). Segons UNE 21123-4. Sorra de 0 a 5 mm de diàmetre. Material auxiliar per a instal·lacions elèctriques. El preu INCLOU l'aixecat del ferm existent a la vorera (si es necessari), el reblert principal amb les mateixes terres de l'excavació i la reposició posterior del ferm de la vorera							
07.02	U	Xarxa de distribució interior vista per als lavabos, magatzem i focus LED exteriors			1,00	845,00	845,00
Instal·lació de xarxa elèctrica de distribució interior vista per als lavabos, magatzem i focus LED exteriors, composta de: quadre general de comandament i protecció; circuits interiors amb cablejat sota tub protector: C1, C2, C3, C4, C5; mecanismes gamma bàsica (tecla o tapa i marc: blanc; embellidor: blanc). Inclòs el subministrament i col·locació de: Caixa encastable amb porta opaca, per allotjament del interruptor de control de potència (ICP) en compartiment independent i precintable i els interruptors de protecció de la instal·lació, 1 fila de 4 mòduls (ICP) + 1 fila de 14 mòduls. Fabricada en ABS autoextingible, amb grau de protecció IP40, doble aïllament (classe II), color blanc RAL 9010. Segons UNE-EN 60670-1. Interruptor general automàtic (IGA), de 2 mòduls, bipolar (2P), amb 6 kA de poder de tall, de 25 A d'intensitat nominal, corba C, inclús accessoris de muntatge. Segons UNE-EN 60898-1. Interruptor diferencial instantani, 2P/40A/30mA, de 2 mòduls, inclús accessoris de muntatge. Segons UNE-EN 61008-1. Interruptors automàtic magnetotèrmic, de 2 mòduls, bipolar (2P), amb 6 kA de poder de tall, de 10 A d'intensitat nominal, corba C, inclús accessoris de muntatge. Segons UNE-EN 60898-1. Interruptors automàtic magnetotèrmic, de 2 mòduls, bipolar (2P), amb 6 kA de poder de tall, de 16 A d'intensitat nominal, corba C, inclús accessoris de muntatge. Segons UNE-EN 60898-1. Tub de PVC per canalització elèctrica vista Caixa de derivació vista de 105x105 mm, amb grau de protecció normal, reglets de connexió i tapa de registre. Cable unipolar H07V-K, sent la seva tensió assignada de 450/750 V, reacció al foc classe Eca segons UNE-EN 50575, amb conductor multifilar de coure classe 5 (-K) de 1,5 mm² de secció, amb aïllament de PVC (V), per a circuit C1, il·luminació. Segons UNE 21031-3. Cable unipolar H07V-K, sent la seva tensió assignada de 450/750 V, reacció al foc classe Eca segons UNE-EN 50575, amb conductor multifilar de coure classe 5 (-K) de 2,5 mm² de secció, amb aïllament de PVC (V), per a circuit C2, preses de corrent d'ús general. Segons UNE 21031-3. Mecanismes gamma bàsica (tecla o tapa i marc: blanc; embellidor: blanc). Material auxiliar per a instal·lacions elèctriques.							
07.03	U	Detector de presència per a l'encesa de la il·luminació del lavabo i magatzem			3,00	156,00	468,00
Subministrament i col·locació de detector de presència per a la il·luminació dels lavabos i magatzem, inclòs tot el material per al seu funcionament correcte.							
07.04	U	Fluorescent LED de superfície per la il·luminació del lavabo i magatzem			4,00	65,00	260,00
Subministrament i col·locació de fluorescent LED de superfície per als lavabos i magatzem, inclòs tot el material per al seu funcionament correcte.							
07.05	U	Focus LED exterior activat per sensor lumínic			5,00	115,00	575,00
Subministrament i col·locació de focus LED exterior activat per sensor lumínic, inclòs tot el material per al seu funcionament correcte.							
TOTAL CAPITOL 07 - INSTAL·LACIONS ELECTRICITAT I IL·LUMINACIÓ							4.232,40
CAPITOL 08 - INSTAL·LACIONS DE SANEJAMENT							
NÚM.	REF.	UNITAT	DESCRIPCIÓ		AMIDAMENT	PREU	IMPORT
08.01	U	Desguassos del lavabo fins a l'arqueta, format per tubs de PVC multicapa diàmetres 70 i 110 mm.			1,00	285,00	285,00
Subministrament i col·locació dels desguassos del lavabo fins a l'arqueta, format per tubs de PVC multicapa de diàmetres 70 i 110 mm. Incloues totes les peces especials com colzes, tes, etc. i amb les unions dels tubs als accessoris mitjançant encolat. Inclòs tot el material per al seu funcionament correcte.							
08.02	M	Tub sanejament polietilè corrugat SN8 de diàmetre exterior 200 mm. de color negre, des de l'arqueta de l'edificació fins al nou pou prefabricat situat a la calçada de la Rambla de Ramir Deulofeu.			32,00	39,97	1.279,04
Subministrament i col·locació del tub de sanejament de polietilè corrugat SN8 de 200 mm de diàmetre exterior fins al nou pou prefabricat de connexió amb la xarxa de sanejament existent de la Rambla de Ramir Deulofeu							
08.03	U	Connexió de sanejament a Rambla de Ramir Deulofeu			1,00	1.514,20	1.514,20
Realització de connexió a la xarxa de sanejament existent a la rambla de Ramir Deulofeu. Inclou tall i enderroc de paviment, excavació de rasa en presència de serveis, instal·lació de col·lector de sanejament de 200mm de diàmetre, cobriment de rasa amb formigó HM-20 i reposició de paviments asfàltic i de vorera							
TOTAL CAPITOL 08 - INSTAL·LACIONS DE SANEJAMENT							3.078,24
CAPITOL 09 - VARIS							
NÚM.	REF.	UNITAT	DESCRIPCIÓ		AMIDAMENT	PREU	IMPORT
BANC EXTERIOR DE COLORS FORMANT UN ZIG - ZAG SEGONS ELS PLANOLS I LES ORDRES DE LA DIRECCIÓ FACULTATIVA							

NOTA: LA FORMA EN ZIG-ZAG DELS BANCs POT SER SUBSTITUÏDA PER L'OPCIÓ 2 - CUBS DE COLORS DE MIDES 1,00 x 1,00 x 0,45 m. SEGONS EL PLÀNOL CORRESPONENT. SI ES TÉ EL VIST I PLAU DE LA DF.				
09.01	m ³	Formigó en massa amb colorant en pols per a la construcció dels 4 mòduls banc exterior de diferents longituds. Ample 40 cm. i alçada 45 cm.	788,80	0,00
Formigó HM-20/B/20/X0 fabricat en central i abocament des de camió, inclòs el colorant en pols, per la formació del Banc exterior				
09.02	m ²	Sistema d'encofrat per a la construcció dels 4 mòduls banc exterior	173,41	0,00
Muntatge de sistema d'encofrat recuperable metàl·lic, per la formació dels 4 mòduls banc exterior. Format per panells metàl·lics, amortitzables en 200 usos, i posterior desmuntatge del sistema d'encofrat. Inclús elements de sustentació, fixació i apuntalaments necessaris per a la seva estabilitat i líquid desencofrant, per evitar l'adherència del formigó a l'encofrat.				
09.03	U	JARDINERIA - Trasplantar dos arbres petits existents al lloc de l'edificació a un altre lloc proper del parc inclosa l'excavació i tot el material necessari per a la seva correcta execució.	2,00	135,00
TOTAL CAPITOL 09 - VARIS				270,00
CAPITOL 10 - GESTIÓ DE RESIDUS				100,00
CAPITOL 11 - SEGURETAT I SALUT				150,00
IMPORT TOTAL PEM				33.613,13
19 % GG + BI				6.386,50
SUMA PEM + GG+ BI				39.999,63
21 % I.V.A.				8.399,92
PRESSUPOST TOTAL PEC				48.399,55
NOTA: En els preus de les partides estan inclosos tots els ajuts a industrials que s'escaiguin				


 JAUME A. SANLLEHY ESPINAS
 ARQUITECTE

PRESSUPOST PROJECTE BÀSIC I D'EXECUCIÓ DE LAVABO - MAGATZEMS SOTA PERGOLA CORREGUDA EN EL PARC ZONA ESPORTIVA SKATE		PLAÇA 11 MARÇ 2004 - PALAFRUGELL
NÚM.	RESUM DE PRESSUPOST	IMPORT
01	TOTAL CAPITOL MOVIMENT DE TERRES	1.696,61 €
02	TOTAL CAPITOL FONAMENTACIÓ	2.785,51 €
03	TOTAL CAPITOL ESTRUCTURA METÀL·LICA	11.020,67 €
04	TOTAL CAPITOL RAM DE PALETA	3.466,95 €
05	TOTAL CAPITOL SERRALLERIA	1.900,00 €
06	TOTAL CAPITOL INSTAL·LACIONS D'AIGUA I SANITARIS	4.912,75 €
07	TOTAL CAPITOL INSTAL·LACIONS ELECTRICITAT I IL·LUMINACIÓ	4.232,40 €
08	TOTAL CAPITOL INSTAL·LACIONS DE SANEJAMENT	3.078,24 €
09	TOTAL CAPITOL VARIS	270,00 €
10	TOTAL CAPITOL GESTIÓ DE RESIDUS	100,00 €
11	TOTAL CAPITOL SEGURETAT I SALUT	150,00 €
	IMPORT TOTAL PEM	33.613,13 €
	19 % GG + BI	6.386,50 €
	SUMA PEM + GG+ BI	39.999,63 €
	21 % I.V.A.	8.399,92 €
	PRESSUPOST TOTAL PEC	48.399,55 €

LLUIS M.º SANLLEHY ESPINAS
ARQUITECTE

ESTUDI BÀSIC SEGURETAT SALUT

PROJECTE BÀSIC i D'EXECUCIÓ LAVABO + MAGATZEMS
SOTA PERGOLA CORREGUDA PARC ZONA ESPORTIVA SKATE

- **PLAÇA 11 MAIG 2004** -

-PALAFRUGELL-

(GIRONA)

LLUIS M^a SANLLEHY ESPINÀS
-ARQUITECTE-

Dades de l'obra

Tipus d'obra:	Projecte Bàsic i d'Execució de lavabo- magatzems sota pèrgola correguda en el parc i zona esportiva skate
Emplaçament:	Plaça 11Març 2004. L'espai d'intervenció es a la part posterior de la pista de skate tocant al camp de joc de bitlles-petanca, dins el casc urbà de Palafrugell. Girona
Superfície construïda:	La superfície d'intervenció de la Pèrgola correguda amb lavabo +2 magatzems es de 80 m2
Promotor:	AJUNTAMENT DE PALAFRUGELL. NIF. P1712400L.
Arquitecte autor del Projecte d'execució:	LLUIS Mª SANLLEHY ESPINÀS, Arquitecte col·legiat N° 14.579-3 del Col·legi Oficial d'Arquitectes Catalunya.
Tècnic redactor de l'Estudi Bàsic de Seguretat i Salut:	LLUIS Mª SANLLEHY ESPINÀS, Arquitecte.

Dades tècniques de l'emplaçament

Topografia:	El solar existent es de forma sensiblement rectangular amb poca pendent mes enllà de les d'evacuació d'aigües pluvial de tota aquesta gran zona. A la banda dreta del parc hi ha una riera d'aigües pluvials
Característiques del terreny: resistència cohesió, nivell freàtic	Donat el tipus de construcció tant senzill i pràcticament sense carregues ates que simplement son uns perfils metàl·lics de reduïdes dimensions d'una pèrgola correguda sobre una llosa de formigó armat de 15cm de cantell no es necessari disposar d'aquesta informació ates que no es fa cap tipus de treball important al subsòl.
Condicions físiques i d'ús dels edificis de l'entorn	Es una zona bàsicament residencial, en ple casc urbà, on la immensa majoria de les construccions son habitatges unifamiliars entre mitgeres de planta baixa + primer pis i també edificis plurifamiliars entre mitgeres de planta baixa més dues plantes.
Instal·lacions de serveis públics, tant vistes com soterrades:	La instal·lació elèctrica, d'enllumenat, d'aigua, són soterrades, i la telefònica és aèria. La xarxa de clavegueram soterrada que passa per el centre del carrer La Rambla de Ramir Deulofeu
Ubicació de vials: (amplada, nombre, densitat de circulació) i amplada de voreres	La Plaça 11 Març 2004 te com arteries principal de circulació El carrer dels Brugerol per la part superior i la Rambla de Ramir Deulofeu per la inferior per on dona front. Els vials que donen front a la plaça tenen amplades suficient per al transit rodat amb els dos sentits de circulació per la Rambla i per l'altre amb un sol sentit descendent, disposant les dues vies les corresponents aceres per a la circulació dels vianants a cada una de les dues bandes de la calçada. Es tracta de vials del casc urbà on la densitat de circulació rodada es baixa.

Compliment del RD 1627/97 de 24 d'octubre sobre disposicions mínimes de seguretat i salut a les obres de construcció

Aquest Estudi Bàsic de Seguretat i Salut estableix, durant l'execució d'aquesta obra, les previsions respecte a la prevenció de riscos d'accidents i malalties professionals, així com informació útil per efectuar en el seu dia, en les degudes condicions de seguretat i salut, els previsibles treballs posteriors de manteniment.

Servirà per donar unes directrius bàsiques a l'empresa constructora per dur a terme les seves obligacions en el terreny de la prevenció de riscos professionals, facilitant el seu desenvolupament, d'acord amb el Reial Decret 1627/1997 de 24 d'octubre, pel qual s'estableixen disposicions mínimes de seguretat i de salut a les obres de construcció.

En base a l'art. 7è, i en aplicació d'aquest Estudi Bàsic de Seguretat i Salut, el contractista ha d'elaborar un Pla de Seguretat i Salut en el treball en el qual s'analitzin, estudiïn, desenvolupin i complementin les previsions contingudes en el present document.

El Pla de Seguretat i Salut haurà de ser aprovat abans de l'inici de l'obra pel Coordinador de Seguretat i Salut durant l'execució de l'obra o, quan no n'hi hagi, per la Direcció Facultativa. En cas d'obres de les Administracions Públiques s'haurà de sotmetre a l'aprovació d'aquesta Administració.

Es recorda l'obligatorietat de què a cada centre de treball hi hagi un Llibre d'Incidències pel seguiment del Pla. Qualsevol anotació feta al Llibre d'Incidències haurà de posar-se en coneixement de la Inspecció de Treball i Seguretat Social en el termini de 24 hores.

Tanmateix es recorda que, segons l'art. 15è del Reial Decret, els contractistes i sot-contractistes hauran de garantir que els treballadors rebin la informació adequada de totes les mesures de seguretat i salut a l'obra.

Abans del començament dels treballs el promotor haurà d'efectuar un avis a l'autoritat laboral competent, segons model inclòs a l'annex III del Reial Decret.

La comunicació d'obertura del centre de treball a l'autoritat laboral competent haurà d'incloure el Pla de Seguretat i Salut.

El Coordinador de Seguretat i Salut durant l'execució de l'obra o qualsevol integrant de la Direcció Facultativa, en cas d'apreciar un risc greu imminent per a la seguretat dels treballadors, podrà aturar l'obra parcialment o totalment, comunicant-lo a la Inspecció de Treball i

Seguretat Social, al contractista, sots-contractistes i representants dels treballadors.

Les responsabilitats dels coordinadors, de la Direcció Facultativa i del promotor no eximiran de les seves responsabilitats als contractistes i als sots-contractistes (art. 11è).

Principis generals aplicables durant l'execució de l'obra

L'article 10 del RD 1627/1997 estableix que s'aplicaran els principis d'acció preventiva recollits en l'art. 15è de la "Ley de Prevención de Riesgos Laborales (Ley 31/1995, de 8 de noviembre)" durant l'execució de l'obra i en particular en les següents activitats:

- El manteniment de l'obra en bon estat d'ordre i neteja
- L'elecció de l'emplaçament dels llocs i àrees de treball, tenint en compte les seves condicions d'accés i la determinació de les vies o zones de desplaçament o circulació
- La manipulació dels diferents materials i la utilització dels mitjans auxiliars
- El manteniment, el control previ a la posada en servei i el control periòdic de les Instal·lacions i dispositius necessaris per a l'execució de l'obra, amb objecte de corregir els defectes que poguessin afectar a la seguretat i salut dels treballadors
- La delimitació i condicionament de les zones d'emmagatzematge i dipòsit dels diferents materials, en particular si es tracta de matèries i substàncies perilloses
- La recollida dels materials perillosos utilitzats
- L'emmagatzematge i l'eliminació o evacuació de residus i runes
- L'adaptació en funció de l'evolució de l'obra del període de temps efectiu que s'haurà de dedicar a les diferents feines o fases del treball
- La cooperació entre els contractistes, sots-contractistes i treballadors autònoms
- Les interaccions i incompatibilitats amb qualsevol altre tipus de feina o activitat que es realitzi a l'obra o prop de l'obra.

Els **principis d'acció preventiva** establerts a l'article 15è de la Llei 31/95 són els següents:

L'empresari aplicarà les mesures que integren el deure general de prevenció, d'acord amb els següents principis generals:

- Evitar riscos
- Avaluar els riscos que no es puguin evitar
- Combatre els riscos a l'origen
- Adaptar el treball a la persona, en particular amb el que respecta a la concepció dels llocs de treball, l'elecció dels equips i els mètodes de treball i de producció, per tal de reduir el treball monòton i repetitiu i reduir els efectes del mateix a la salut
- Tenir en compte l'evolució de la tècnica
- Substituir allò que és perillós per allò que tingui poc o cap perill
- Planificar la prevenció, buscant un conjunt coherent que integri la tècnica, l'organització del treball, les condicions de treball, les relacions socials i la influència dels factors ambientals en el treball
- Adoptar mesures que posin per davant la protecció col·lectiva a la individual
- Donar les degudes instruccions als treballadors

L'empresari tindrà en consideració les capacitats professionals dels treballadors en matèria de seguretat i salut en el moment d'encomanar les feines

L'empresari adoptarà les mesures necessàries per garantir que només els treballadors que hagin rebut informació suficient i adequada puguin accedir a les zones de risc greu i específic

L'efectivitat de les mesures preventives haurà de preveure les distraccions i imprudències no temeràries que pogués cometre el treballador. Per a la seva aplicació es tindran en compte els riscos addicionals que poguessin implicar determinades mesures preventives, que només podran adoptar-se quan la magnitud dels esmentats riscos sigui substancialment inferior a les dels que es pretén controlar i no existeixin alternatives més segures

Podran concertar operacions d'assegurances que tinguin com a finalitat garantir com a àmbit de cobertura la previsió de riscos derivats del treball, l'empresa respecte dels seus treballadors, els treballadors autònoms respecte d'ells mateixos i les societats cooperatives respecte els socis, l'activitat dels quals consisteixi en la prestació del seu treball personal.

Identificació dels riscos

Sense perjudici de les disposicions mínimes de Seguretat i Salut aplicables a l'obra establertes a l'annex IV del Reial Decret 1627/1997 de 24 d'octubre, s'enumeren a continuació els riscos particulars de diferents treballs d'obra, tot i considerant que alguns d'ells es poden donar durant tot el procés d'execució de l'obra o bé ser aplicables a d'altres feines.

S'haurà de tenir especial cura en els riscos més usals a les obres, com ara són, caigudes, talls, cremades, erosions i cops, havent-se d'adoptar en cada moment la postura més adient pel treball que es realitzi.

A més, s'ha de tenir en compte les possibles repercussions a les estructures d'edificació veïnes i tenir cura en minimitzar en tot moment el risc d'incendi.

Tanmateix, els riscos relacionats s'hauran de tenir en compte pels previsibles treballs posteriors (reparació, manteniment...).

Mitjans i maquinària

- Atropellaments, topades amb altres vehicles, atrapades
- Interferències amb Instal·lacions de subministrament públic (aigua, llum, gas...)
- Desplom i/o caiguda de maquinària d'obra (sitges, grues...)
- Riscos derivats del funcionament de grues
- Caiguda de la càrrega transportada
- Generació excessiva de pols o emanació de gasos tòxics
- Caigudes des de punts alts i/o des d'elements provisionals d'accés (escales, plataformes)
- Cops i ensopegades
- Caiguda de materials, rebots

- Ambient excessivament sorollós
- Contactes elèctrics directes o indirectes
- Accidents derivats de condicions atmosfèriques

Treballs previs

- Interferències amb Instal·lacions de subministrament públic (aigua, llum, gas...)
- Caigudes des de punts alts i/o des d'elements provisionals d'accés (escales, plataformes)
- Cops i ensopegades
- Caiguda de materials, rebots
- Sobre esforços per postures incorrectes
- Bolcada de piles de materials
- Riscos derivats de l'emmagatzematge de materials (temperatura, humitat, reaccions químiques)

Enderrocs

- Interferències amb Instal·lacions de subministrament públic (aigua, llum, gas...)
- Generació excessiva de pols o emanació de gasos tòxics
- Projecció de partícules durant els treballs
- Caigudes des de punts alts i/o des d'elements provisionals d'accés (escales, plataformes)
- Contactes amb materials agressius
- Talls i punxades
- Cops i ensopegades
- Caiguda de materials, rebots
- Ambient excessivament sorollós
- Fallida de l'estructura
- Sobre esforços per postures incorrectes
- Acumulació i baixada de runes

Moviments de terres i excavacions

- Interferències amb Instal·lacions de subministrament públic (aigua, llum, gas...)
- Generació excessiva de pols o emanació de gasos tòxics
- Caigudes des de punts alts i/o des d'elements provisionals d'accés (escales, plataformes)
- Cops i ensopegades
- Despreniment i/o esllavissament de terres i/o roques
- Caiguda de materials, rebots
- Ambient excessivament sorollós
- Desplom i/o caiguda de les parets de contenció, pous i rases
- Desplom i/o caiguda de les edificacions veïnes
- Accidents derivats de condicions atmosfèriques
- Sobre esforços per postures incorrectes
- Riscos derivats del desconeixement del sòl a excavar

Fonaments

- Interferències amb Instal·lacions de subministrament públic (aigua, llum, gas...)
- Projecció de partícules durant els treballs
- Caigudes des de punts alts i/o des d'elements provisionals d'accés (escales, plataformes)
- Contactes amb materials agressius
- Talls i punxades
- Cops i ensopegades
- Caiguda de materials, rebots
- Ambient excessivament sorollós
- Desplom i/o caiguda de les parets de contenció, pous i rases
- Desplom i/o caiguda de les edificacions veïnes
- Despreniment i/o esllavissament de terres i/o roques
- Contactes elèctrics directes o indirectes
- Sobre esforços per postures incorrectes
- Fallides d'encofrats
- Fallides de recalçaments
- Generació excessiva de pols o emanació de gasos tòxics
- Bolcada de piles de material
- Riscos derivats de l'emmagatzematge de materials (temperatura, humitat, reaccions químiques)

Estructura

- Interferències amb Instal·lacions de subministrament públic (aigua, llum, gas...)
- Projecció de partícules durant els treballs
- Caigudes des de punts alts i/o des d'elements provisionals d'accés (escales, plataformes)
- Contactes amb materials agressius
- Talls i punxades
- Cops i ensopegades

- Caiguda de materials, rebots
- Ambient excessivament sorollós
- Contactes elèctrics directes o indirectes
- Sobre esforços per postures incorrectes
- Fallides d'encofrats
- Generació excessiva de pols o emanació de gasos tòxics
- Bolcada de piles de material
- Riscos derivats de l'emmagatzematge de materials (temperatura, humitat, reaccions químiques)
- Riscos derivats de l'accés a les plantes
- Riscos derivats de la pujada i recepció dels materials

Ram de paleta

- Generació excessiva de pols o emanació de gasos tòxics
- Projecció de partícules durant els treballs
- Caigudes des de punts alts i/o des d'elements provisionals d'accés (escales, plataformes)
- Contactes amb materials agressius
- Talls i punxades
- Cops i ensopegades
- Caiguda de materials, rebots
- Ambient excessivament sorollós
- Sobre esforços per postures incorrectes
- Bolcada de piles de material
- Riscos derivats de l'emmagatzematge de materials (temperatura, humitat, reaccions químiques)

Coberta

- Interferències amb Instal·lacions de subministrament públic (aigua, llum, gas...)
- Projecció de partícules durant els treballs
- Caigudes des de punts alts i/o des d'elements provisionals d'accés (escales, plataformes)
- Contactes amb materials agressius
- Talls i punxades
- Cops i ensopegades
- Caiguda de materials, rebots
- Ambient excessivament sorollós
- Sobre esforços per postures incorrectes
- Generació excessiva de pols o emanació de gasos tòxics
- Caigudes de pals i antenes
- Bolcada de piles de material
- Riscos derivats de l'emmagatzematge de materials (temperatura, humitat, reaccions químiques)

Revestiments i acabats

- Generació excessiva de pols o emanació de gasos tòxics
- Projecció de partícules durant els treballs
- Caigudes des de punts alts i/o des d'elements provisionals d'accés (escales, plataformes)
- Contactes amb materials agressius
- Talls i punxades
- Cops i ensopegades
- Caiguda de materials, rebots
- Sobre esforços per postures incorrectes
- Bolcada de piles de material
- Riscos derivats de l'emmagatzematge de materials (temperatura, humitat, reaccions químiques)

Instal·lacions

- Interferències amb Instal·lacions de subministrament públic (aigua, llum, gas...)
- Caigudes des de punts alts i/o des d'elements provisionals d'accés (escales, plataformes)
- Talls i punxades
- Cops i ensopegades
- Caiguda de materials, rebots
- Emanacions de gasos en obertures de pous morts
- Contactes elèctrics directes o indirectes
- Sobresforços per postures incorrectes
- Caigudes de pals i antenes

Relació no exhaustiva dels treballs que impliquen riscos especials

(Annex II del RD 1627/1997)

- Treballs amb riscos especialment greus de sepultament, enfonsament o caiguda d'altura, per les particulars característiques de l'activitat desenvolupada, els procediments aplicats o l'entorn del lloc de treball
- Treballs en els quals l'exposició a agents químics o biològics suposi un risc d'especial gravetat, o pels quals la vigilància específica de la salut dels treballadors sigui legalment exigible
- Treballs amb exposició a radiacions ionitzants pels quals la normativa específica obligui a la delimitació de zones controlades o vigilades
- Treballs en la proximitat de línies elèctriques d'alta tensió
- Treballs que exposin a risc d'ofegament per immersió
- Obres d'excavació de túnels, pous i altres treballs que suposin moviments de terres subterranis
- Treballs realitzats en immersió amb equip subaquàtic
- Treballs realitzats en cambres d'aire comprimit

Treballs que impliquin l'ús d'explosius

- Treballs que requereixin muntar o desmuntar elements prefabricats pesats.

Mesures de prevenció i protecció

Com a criteri general prevaldran les proteccions col·lectives en front les individuals. A més, s'hauran de mantenir en bon estat de conservació els medis auxiliars, la maquinària i les eines de treball. D'altra banda els medis de protecció hauran d'estar homologats segons la normativa vigent.

Tanmateix, les mesures relacionades s'hauran de tenir en compte pels previsibles treballs posteriors (reparació, manteniment...).

Mesures de protecció col·lectiva

- Organització i planificació dels treballs per evitar interferències entre les diferents feines i circulacions dins l'obra
- Senyalització de les zones de perill
- Preveure el sistema de circulació de vehicles i la seva senyalització, tant a l'interior de l'obra com en relació amb els vials exteriors
- Deixar una zona lliure a l'entorn de la zona excavada pel pas de maquinària
- Immobilització de camions mitjançant falques i/o topalls durant les tasques de càrrega i descàrrega
- Respectar les distàncies de seguretat amb les Instal·lacions existents
- Els elements de les Instal·lacions han d'estar amb les seves proteccions aïllants
- Fonamentació correcta de la maquinària d'obra
- Muntatge de grues fet per una empresa especialitzada, amb revisions periòdiques, control de la càrrega màxima, delimitació del radi d'acció, frenada, blocatge, etc
- Revisió periòdica i manteniment de maquinària i equips d'obra
- Sistema de rec que impedeixi l'emissió de pols en gran quantitat
- Comprovació de l'adequació de les solucions d'execució a l'estat real dels elements (subsòl, edificacions veïnes)
- Comprovació d'apuntalaments, condicions d'estrebats i pantalles de protecció de rases
- Utilització de paviments antilliscants.
- Col·locació de baranes de protecció en llocs amb perill de caiguda.
- Col·locació de xarxes en forats horitzontals
- Protecció de forats i façanes per evitar la caiguda d'objectes (xarxes, lones)
- Ús de canalitzacions d'evacuació de runes, correctament instal·lades
- Ús d'escales de mà, plataformes de treball i bastides
- Col·locació de plataformes de recepció de materials en plantes altes

Mesures de protecció individual

- Utilització de cassetes i ulleres homologades contra la pols i/o projecció de partícules
- Utilització de calçat de seguretat
- Utilització de casc homologat
- A totes les zones elevades on no hi hagi sistemes fixes de protecció caldrà establir punts d'ancoratge segurs per poder subjectar-hi el cinturó de seguretat homologat, la utilització del qual serà obligatòria
- Utilització de guants homologats per evitar el contacte directe amb materials agressius i minimitzar el risc de talls i punxades-
Utilització de protectors auditius homologats en ambients excessivament sorollosos
- Utilització de mandils
- Sistemes de subjecció permanent i de vigilància per més d'un operari en els treballs amb perill d'intoxicació. Utilització d'equips de subministrament d'aire.

Mesures de protecció a tercers

- Tancament, senyalització i enllumenat de l'obra. Cas que el tancament envaeixi la calçada s'ha de preveure un passadís protegit pel pas de vianants. El tancament ha d'impedir que persones alienes a l'obra puguin entrar.
- Preveure el sistema de circulació de vehicles tant a l'interior de l'obra com en relació amb els vials exteriors
- Immobilització de camions mitjançant falques i/o topalls durant les tasques de càrrega i descàrrega
- Comprovació de l'adequació de les solucions d'execució a l'estat real dels elements (subsòl, edificacions veïnes)
- Protecció de forats i façanes per evitar la caiguda d'objectes (xarxes, lones)

Primers auxilis

Es disposarà d'una farmaciola amb el contingut de material especificat a la normativa vigent.

S'informarà a l'inici de l'obra, de la situació dels diferents centres mèdics als quals s'hauran de traslladar els accidentats. És convenient disposar a l'obra i en lloc ben visible, d'una llista amb els telèfons i adreces dels centres assignats per a urgències, ambulàncies, taxis, etc. per garantir el ràpid trasllat dels possibles accidentats.

Normativa aplicable

NORMATIVA DE SEGURETAT I SALUT

DISPOSICIONES MÍNIMAS DE SEGURIDAD Y DE SALUD QUE DEBEN APLICARSE EN LAS OBRAS DE CONSTRUCCIÓN TEMPORALES O MÓVILES	Directiva 92/57/CEE 24 Junio (DOCE: 26/08/92)
DISPOSICIONES MÍNIMAS DE SEGURIDAD Y DE SALUD EN LAS OBRAS DE CONSTRUCCIÓN	RD 1627/1997. 24 octubre (BOE 25/10/97) Transposició de la Directiva
LEY DE PREVENCIÓN DE RIESGOS LABORALES	Ley 31/1995. 8 noviembre (BOE: 10/11/95)
REFORMA DEL MARCO NORMATIVO DE LA PREVENCIÓN DE RIESGOS LABORALES	Ley 54/2003. 12 diciembre (BOE 13/12/2003)
REGLAMENTO DE LOS SERVICIOS DE PREVENCIÓN	RD 39/1997, 17 de enero (BOE: 31/01/97). Modificacions: RD 780/1998 . 30 abril (BOE
MODIFICACIÓN RD 39/1997; RD 1109/2007, Y EL RD 1627/1997	RD 337/2010 (BOE 23/3/2010)
REQUISITOS Y DATOS QUE DEBEN REUNIR LAS COMUNICACIONES DE APERTURA O DE REANUDACIÓN DE ACTIVIDADES EN LOS CENTROS DE	Orden TIN/1071/2010 (BOE 1/5/2010)
DISPOSICIONES MÍNIMAS DE SEGURIDAD Y SALUD PARA LA UTILIZACIÓN POR LOS TRABAJADORES DE LOS EQUIPOS DE TRABAJO EN MATERIA DE	RD 2177/2004, de 12 de novembre (BOE: 13/11/2004)
DISPOSICIONES MÍNIMAS EN SEÑALIZACIÓN, SEGURIDAD Y SALUD EN EL	RD 485/1997. 14 abril (BOE: 23/04/97)
DISPOSICIONES MÍNIMAS DE SEGURIDAD Y SALUD EN LOS LUGARES DE TRABAJO	RD 486/1997, 14 de abril (BOE: 23/04/97)En el capítol 1 exclou les obres de construcció, però el RD 1627/1997 l'esmenta en quant a escales de mà. Modifica i deroga alguns capítols de la “Ordenanza de Seguridad e Higiene en el trabajo”
LEY REGULADORA DE LA SUBCONTRATACIÓN EN EL SECTOR DE LA	LEY 32/2006 (BOE 19/10/06)
MODIFICACION DEL RD 39/1997, POR EL QUE SE APRUEBA EL REGLAMENTO DE LOS SERVICIOS DE PREVENCIÓN Y EL RD 1627/97, POR EL QUE SE ESTABLECEN LAS DISPOSICIONES MÍNIMAS DE SEGURIDAD Y SALUD EN LAS	RD 604 / 2006
DISPOSICIONES MÍNIMAS DE SEGURIDAD Y SALUD RELATIVAS A LA MANIPULACIÓN MANUAL DE CARGAS QUE ENTRAÑE RIESGOS, EN PARTICULAR DORSO LUMBARES, PARA LOS TRABAJADORES	RD 487/1997, de 14 DEabril (BOE 23/04/97)
DISPOSICIONES MÍNIMAS DE SEGURIDAD Y SALUD RELATIVAS AL TRABAJO CON EQUIPOS QUE INCLUYEN PANTALLAS DE VISUALIZACIÓN	R.D. 488/97. 14 abril (BOE: 23/04/97)
PROTECCIÓN DE LOS TRABAJADORES CONTRA LOS RIESGOS RELACIONADOS CON LA EXPOSICIÓN A AGENTES BIOLÓGICOS DURANTE EL TRABAJO	R.D. 664/1997. 12 mayo (BOE: 24/05/97)
PROTECCIÓN DE LOS TRABAJADORES CONTRA LOS RIESGOS RELACIONADOS CON LA EXPOSICIÓN A AGENTES CANCERÍGENOS	R.D. 665/1997. 12 mayo (BOE: 24/05/97)
DISPOSICIONES MÍNIMAS DE SEGURIDAD Y SALUD, RELATIVAS A LA UTILIZACIÓN POR LOS TRABAJADORES DE EQUIPOS DE PROTECCIÓN	R.D. 773/1997.30 mayo (BOE: 12/06/97)
DISPOSICIONES MÍNIMAS DE SEGURIDAD Y SALUD PARA LA UTILIZACIÓN POR LOS TRABAJADORES DE LOS EQUIPOS DE TRABAJO	R.D. 1215/1997. 18 de julio (BOE: 07/08/97) transposició de la directiva 89/655/CEE modifica i deroga alguns capítols de la “ordenanza de
PROTECCIÓN TRABAJADORES FRENTE RIESGOS EXPOSICIÓN RUIDO EN EL	R.D. 1316/1989 . 27 octubre (BOE: 02/11/89)
PROTECCIÓN CONTRA RIESGO ELÉCTRICO	R.D. 614/2001 . 8 junio (BOE: 21/06/01)
INSTRUCCIÓN TÉCNICA COMPLEMENTARIA MIE-APQ-006. ALMACENAMIENTO DE LÍQUIDOS CORROSIVOS	R.D 988/1998 (BOE: 03/06/98)
REGLAMENTO DE SEGURIDAD E HIGIENE DEL TRABAJO EN LA INDUSTRIA DE LA CONSTRUCCIÓN	O. de 20 de mayo de 1952 (BOE: 15/06/52) modificacions: O. 10 diciembre de 1953 (BOE: 22/12/53) O. 23 septiembre de 1966 (BOE: 01/10/66) ART. 100 A 105 derogats per O de 20 gener de 1956. Derogat capítol III pel RD

ORDENANZA DEL TRABAJO PARA LAS INDUSTRIAS DE LA CONSTRUCCIÓN, VIDRIO Y CERÁMICA	O. de 28 de agosto de 1970. ART. 1º A 4º, 183º A 291º Y ANEXOS I Y II (BOE: 05/09/70; 09/09/70) correcció d'errades: BOE: 17/10/70
SEÑALIZACIÓN, BALIZAMIENTO, LIMPIEZA Y TERMINACIÓN DE OBRAS FIJAS EN VÍAS FUERA DE POBLADO	O. de 31 de agosto de 1987 (BOE: 18/09/87)
REGLAMENTO DE APARATOS ELEVADORES PARA OBRAS	O. de 23 de mayo de 1977 (BOE: 14/06/77) modificació: O. de 7 de marzo dE 1981 (BOE: 14/03/81)
INSTRUCCIÓN TÉCNICA COMPLEMENTARIA MIE-AEM 2 DEL REGLAMENTO DE APARATOS DE ELEVACIÓN Y MANUTENCIÓN REFERENTE A GRÚAS-TORRE DESMONTABLES PARA OBRAS.	R.D. 836/2003. 27 juny, (BOE: 17/07/03). vigent a partir del 17 d'octubre de 2003. (deroga la O. de 28 de junio de 1988 (BOE: 07/07/88) i la modificació: O. de 16 de
REGLAMENTO SOBRE SEGURIDAD DE LOS TRABAJOS CON RIESGO DE AMIANTO	O. de 31 octubre 1984 (BOE: 07/11/84)
NORMAS COMPLEMENTARIAS DEL REGLAMENTO SOBRE SEGURIDAD DE LOS TRABAJOS CON RIESGO DE AMIANTO	O. de 7 enero 1987 (BOE: 15/01/87)
ORDENANZA GENERAL DE SEGURIDAD E HIGIENE EN EL TRABAJO	O. de 9 de marzo DE 1971 (BOE: 16 I 17/03/71) correcció d'errades (BOE: 06/04/71) modificació: (BOE: 02/11/89) derogats alguns capítols per: LEY 31/1995, RD 485/1997, RD 486/1997, RD 664/1997, RD
S'APROVA EL MODEL DE LLIBRE D'INCIDÈNCIES EN OBRES DE CONSTRUCCIÓ	O. de 12 de gener de 1998 (DOGC: 27/01/98)
EQUIPS DE PROTECCIÓ INDIVIDUAL	
CASCOS NO METÁLICOS	R. de 14 diciembre de 1974 (BOE: 30/12/74): N.R.
PROTECTORES AUDITIVOS	R. de 28 julio de 1975 (BOE: 01/09/75): N.R.
PANTALLAS PARA SOLDADORES	R. 28 julio 1975 (BOE: 02/09/75): N.R. MT-3: mod: BOE: 24/10/75
GUANTES AISLANTES DE ELECTRICIDAD	R. de 28 de julio de 1975 (BOE: 03/09/75): N.R. MT-4 modificació: BOE: 25/10/75
CALZADO DE SEGURIDAD CONTRA RIESGOS MECÁNICOS	R. de 28 de julio de 1975 (BOE: 04/09/75): N.R. MT-5 modificació: BOE:
BANQUETAS AISLANTES DE MANIOBRAS	R. de 28 de julio de 1975 (BOE: 05/09/75): N.R. MT-6 modificació: BOE:
EQUIPOS DE PROTECCIÓN PERSONAL DE VIAS RESPIRATORIAS. NORMAS COMUNES Y ADAPTADORES FACIALES	R. de 28 de julio de 1975 (BOE: 06/09/75): N.R. MT-7 modificació: BOE: 29/10/75
EQUIPOS DE PROTECCIÓN PERSONAL DE VIAS RESPIRATORIAS: FILTROS MECÁNICOS	R. de 28 de julio de 1975 (BOE: 08/09/75): N.R. MT-8 modificació: BOE: 30/10/75
EQUIPOS DE PROTECCIÓN PERSONAL DE VIAS RESPIRATORIAS:	R. de 28 de julio de 1975 (BOE: 09/09/75): N.R. MT-9 modificació: BOE:
EQUIPOS DE PROTECCIÓN PERSONAL DE VIAS RESPIRATORIAS: FILTROS	R. de 28 de julio de 1975 (BOE: 10/09/75): N.R. MT-10 modificació: BOE:

Palafrugell ,22 de Juliol de 2022



Lluís M^a Sanllehy Espinàs.
L'Arquitecte



Col·legi d'Arquitectes
de Catalunya

Referència interna de l'arquitecte/a:

L'Arquitecte/a.

LLUIS M^a SANLLEHY ESPINÀS**Visat núm.****Número/s col·legials****14.579 / 3**

resident a

Sant Domenec del Call n° 15

codi postal

08002

municipi

Barcelona**Fan constar que ASSUMIRAN LA DIRECCIÓ facultativa de l'obra:****PROJECTE BÀSIC I D'EXECUCIÓ LAVABO-MAGATZEMS SOTA PERGOLA CORREGUDA**

emplaçada a

Plaça 11 Març 2004 (Parc urbà zona esportiva pista Skate)

urbanització

Casc Urbà

Parcel·la

codi postal

17250

municipi

PALAFRUGELL

propietat de:

AJUNTAMENT DE PALFRUGELL

amb domicili a

Carrer de Cervantes, 16.

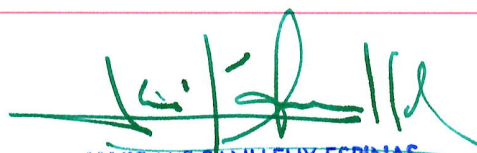
codi postal

17200

municipi

Palafrugell**Als efectes de les ordenances municipals****Palafrugell****, 22****de****Juliol****de****2024**

L'arquitecte/a director/a
(signatura)



LLUIS M.ª SANLLEHY ESPINÀS
ARQUITECTE

Segell del Visat col·legial

SR. ALCALDE / SRA. ALCALDESSA
DE L'AJUNTAMENT D

PALAFRUGELL

L'assumpció efectiva per part de l'arquitecte/a de la direcció de l'obra i de la consegüent responsabilitat professional, està condicionada al fet que el client/la clienta li comunicui fefaentment l'obtenció de la llicència d'obres i la data prevista per a l'inici dels treballs.



SERVEI MUNICIPAL D'AIGUA DE PALAFRUGELL
A08000234
CL DE LA RAJOLA, 53
17200 PALAFRUGELL
www.agbarclients.cat "Contacta'ns"

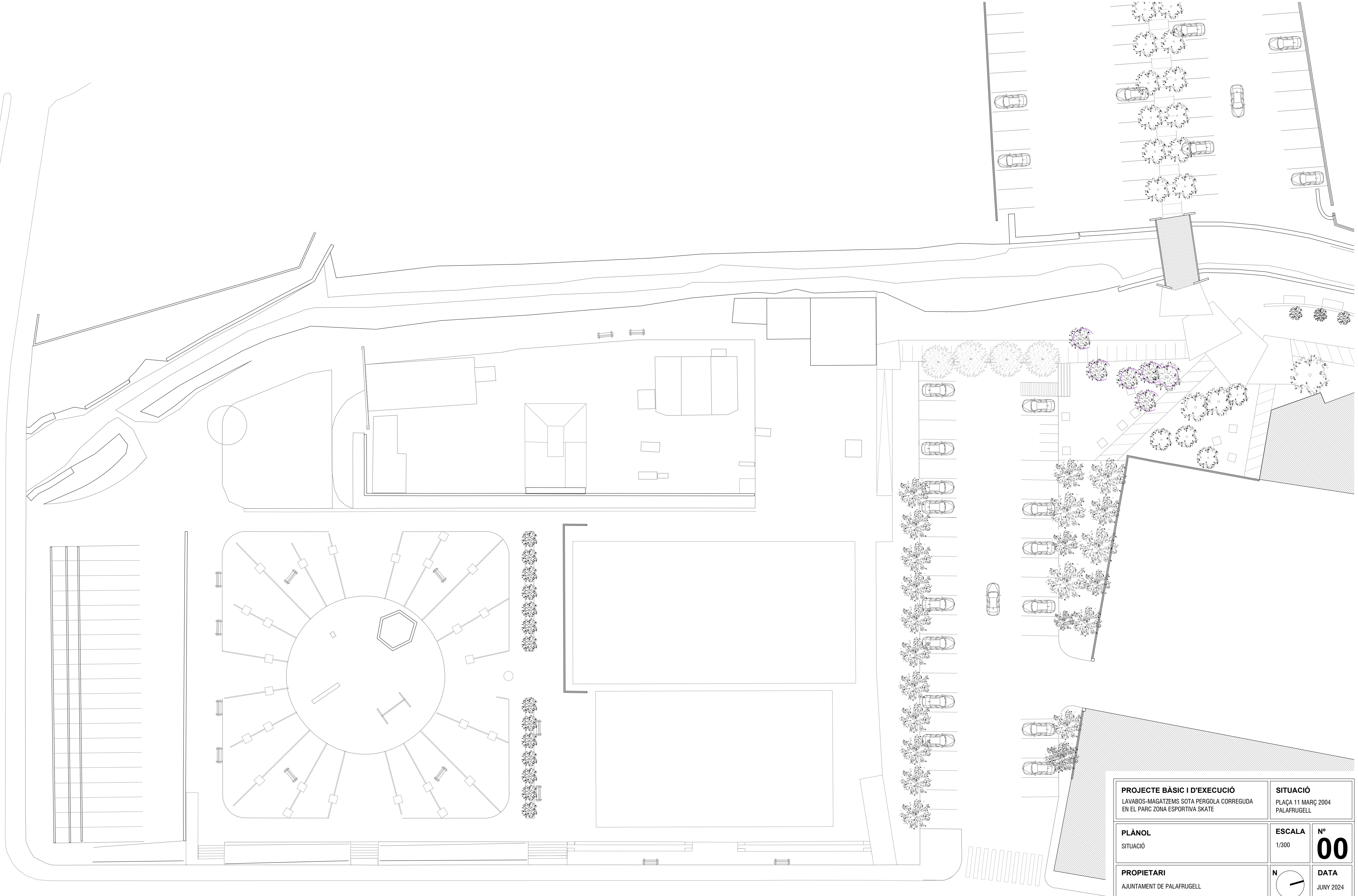
ID. Sol·licitud: 4072024
Nº Pressupost: PLF-2024- 4072024
Adreça: PLAÇA 11 DE MARÇ
Localitat: PALAFRUGELL
Data: 04/07/2024
Sol·licitant: AJUNTAMENT DE PALAFRUGELL
Correu: mvila@palafrugell.net

PRESSUPOST :Treballs per instal·lació d'escomesa d'aigua i contractació de comptador				
Quantitat	Referència	Concepte	Preu Unitari	Total
1		TREBALLS PER INSTAL·LACIÓ D'ESCOMESA D'AIGUA I CONTRACTACIÓ DE COMPTADOR. INCLOU BANDA D'ACER INOXIDABLE I COLLARÍ A 1" PER CONNEXIÓ A LA XARXA D'AIGUA POTABLE, VÁLVULA DE BOLA DE DN32, CANONADA DE POLIETILÉ DE DN32, COMPTADOR AMB VÁLVULES D'ENTRADA I SORTIDA, ARMARI DE FORMIGÓ, CARGOLERIA I TASQUES D'OBRA CIVIL PEL MUNTATGE. TOTALMENT INSTAL·LADA I PROVADA.	1.702,05 €	1.702,05 €
TOTAL				1.702,05 €
			IVA	357,43 €
			Total pressupost	2.059,48 €

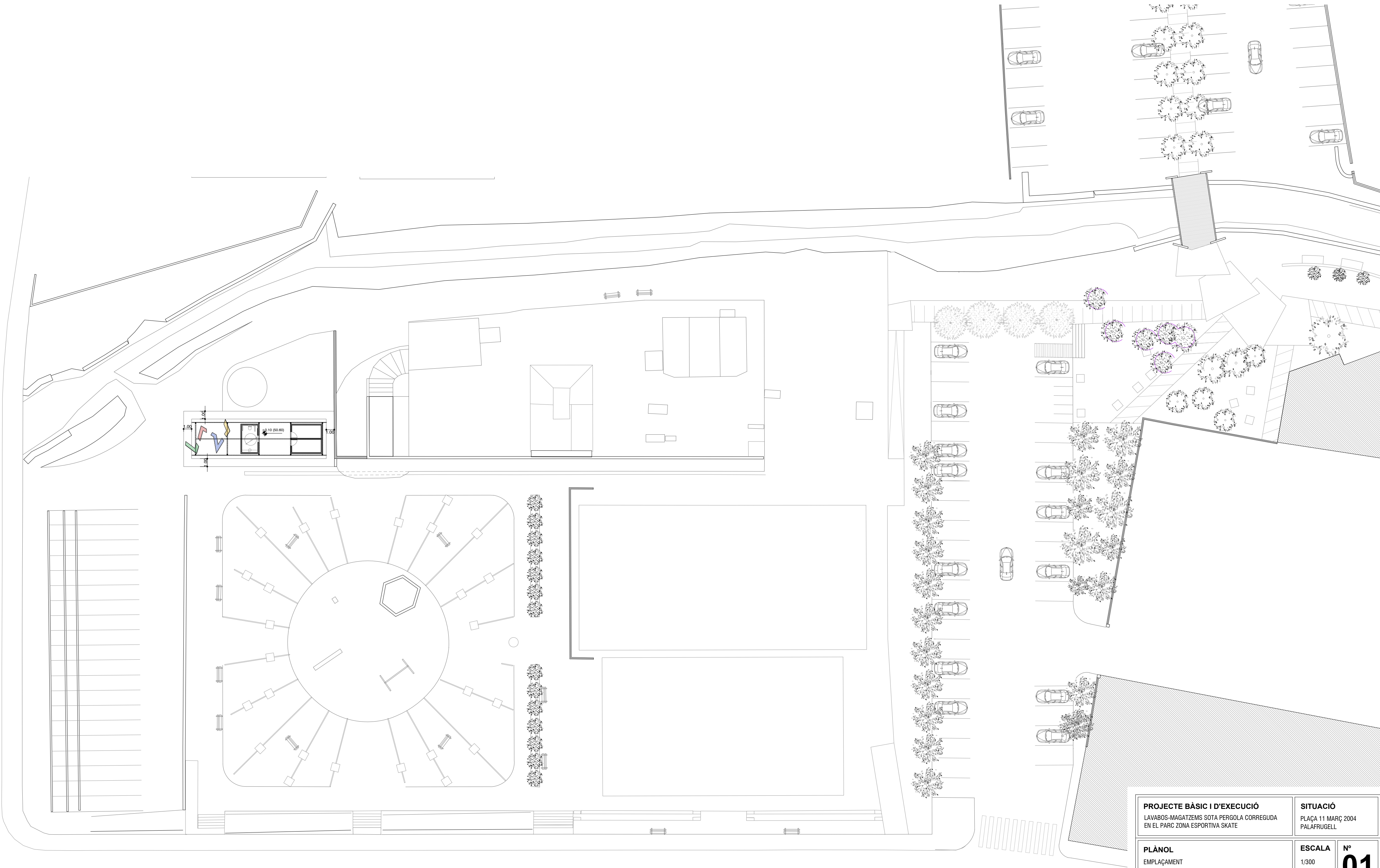
OBSERVACIONS

- ☐ No inclou dictàmens, tràmits o permisos oficials de qualsevol índole. No inclou qualsevol material no especificat en la present oferta. No inclou qualsevol reparació a fer a la instal·lació existent.
- ☐ La validesa d'aquest pressupost és de 30 dies a comptar des de la data del pressupost. Passat aquest període cal consultar amb la companyia si es pot mantenir el preu o cal fer un nou pressupost.
- ☐ Excavació, llits de sorra, tapat, compactat i reposició de paviment per compte del sol·licitant.
- ☐ Per donar compliment a l'Ordre de la Generalitat de Catalunya TIC/341/2003. abans de començar l'obra el sol·licitant demanarà un informe tècnic a l'empresa subministradora d'energia elèctrica per conèixer l'estat de les conduccions subterrànies.
- ☐ Inclou maniobres a la xarxa.

Palafrugell 04/07/2024



PROJECTE BÀSIC I D'EXECUCIÓ LAVABOS-MAGATZEMS SOTA PERGOLA CORREGUDA EN EL PARC ZONA ESPORTIVA SKATE		SITUACIÓ PLAÇA 11 MARÇ 2004 PALAFRUGELL	
PLÀNOL SITUACIÓ		ESCALA 1/300	Nº 00
PROPIETARI AJUNTAMENT DE PALAFRUGELL		N 	DATA JUNY 2024
STYL ARKITEKTURA S.L. LLUIS Mª SANLLEHY ESPINÀS ARQUITECTE			



PROJECTE BÀSIC I D'EXECUCIÓ LAVABOS-MAGATZEMS SOTA PERGOLA CORREGUDA EN EL PARC ZONA ESPORTIVA SKATE		SITUACIÓ PLAÇA 11 MARÇ 2004 PALAFRUGELL	
PLÀNOL EMPLAÇAMENT		ESCALA 1/300	Nº 01
PROPIETARI AJUNTAMENT DE PALAFRUGELL		N 	DATA AGOST 2024
STYL ARKITEKTURA S.L. LLUIS Mª SANLLEHY ESPINÀS ARQUITECTE			



PROJECTE BÀSIC I D'EXECUCIÓ LAVABOS-MAGATZEMS SOTA PERGOLA CORREGUDA EN EL PARC ZONA ESPORTIVA SKATE		SITUACIÓ PLAÇA 11 MARÇ 2004 PALAFRUGELL	
PLÀNOL TOPOGRÀFIC		ESCALA 1/300	Nº 02
PROPIETARI AJUNTAMENT DE PALAFRUGELL		N 	DATA JUNY 2024
STYL ARKITEKTURA S.L. LLUIS Mª SANLLEHY ESPINAS ARQUITECTE			

Technical drawing of a floor slab (Planta de la solera) showing dimensions, reinforcement, and a central arch (Arqueta).

Dimensions:

- Overall width: 17.00m
- Overall height: 5.00m
- Grid spacing: 4.00m
- Offset dimensions: 0.50m, 1.25m, 1.50m

Reinforcement:

- Top reinforcement: $\phi 110\text{mm}$
- Bottom reinforcement: $\phi 70\text{mm}$
- Vertical reinforcement: $\phi 50\text{mm}$

Central Arch (Arqueta):

- Dimensions: 0.60x0.40m
- Reinforcement: $\phi 160/200\text{mm}$

Connections:

- CONNEXIÓ A XARXA GENERAL DE CLAVAGUERAM

PLETINA: 200x200x10mm
+ 4 Ø16 SOLDATS

REMAT METÀLIC
- CAMBRERIA

PERFIL TUBULAR
DE SECCIÓ QUADRADA
50 x 50 x 1,5mm

COBERTA DE PLANXA
METÀL·LICA GALVANITZADA
PLANXA= 2000 x 1000 x 6mm

Dimensions: 2.34, 1.17, 1.17, 2.00, 1.88, 1.88, 3.75

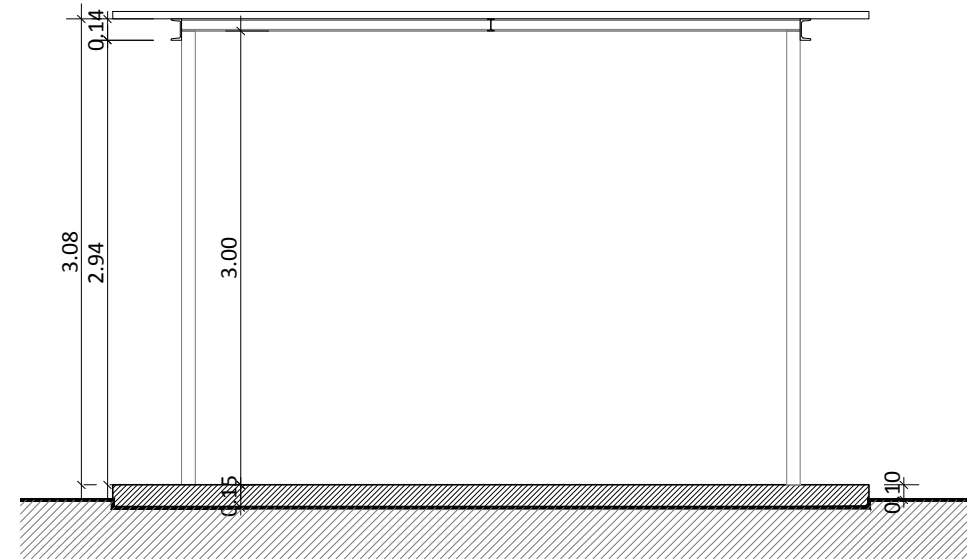
Dimensions: 4.04, 1.60, 1.60, 0.42, 0.42, 1.63, 1.63, 3.70, 1.88, 1.88

Technical drawing of a building facade elevation. The drawing shows a series of vertical elements, likely windows or doors, arranged in a grid. The drawing includes dimensions for the overall width and height, as well as individual window and door sizes. The drawing is oriented horizontally, with the width dimensioned along the top and bottom, and the height dimensioned along the right side.

Dimensions shown:

- Overall width: 17.05
- Overall height: 5.00
- Individual window width: 0.41
- Individual window height: 0.50
- Individual door width: 0.41
- Individual door height: 0.50
- Door opening height: 0.05
- Door opening width: 0.15
- Door opening depth: 0.0
- Door opening height (lower section): 0.0
- Door opening width (lower section): 0.0
- Door opening depth (lower section): 0.0
- Door opening height (lower section): 0.0
- Door opening width (lower section): 0.0
- Door opening depth (lower section): 0.0

COBERTA LAVABOS:
DE PLANXA METÀL·LICA GALVANITZADA
PLANXA= 2000 x 1000 x 6mm



PILAR METÀL·LIC RODÓ:
Ø100mm x 4mm ESPESOR

ENCAMISAT O REVESTIMENT -
TUB INOX DE 1,5mm DE GRUIX
AMB SOLDADURA EN INOX

SOLDADURA A TOPALL
g: 4mm

PLETINA: 200x200x10mm
+ 4 Ø16 SOLDATS

LLOSA DE FORMIGÓ DE 15cm DE GRUIX
ARMAT AMB: 15x15 Ø10

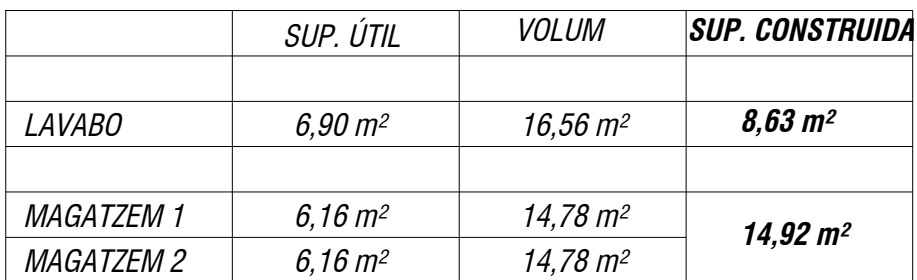
XARXAT: 15x15 Ø10

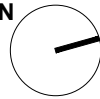
GRAVA: 5cm

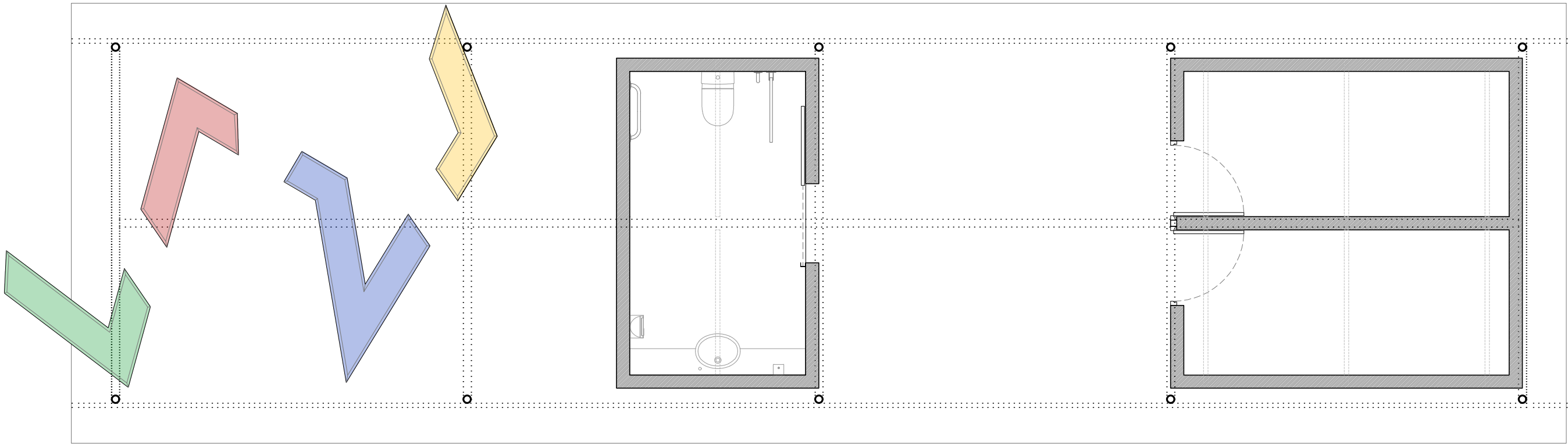
REFORÇ ARMAT (1,5m x1,5m)
ARMAT: 15x15 Ø12

GRAVA: 5cm

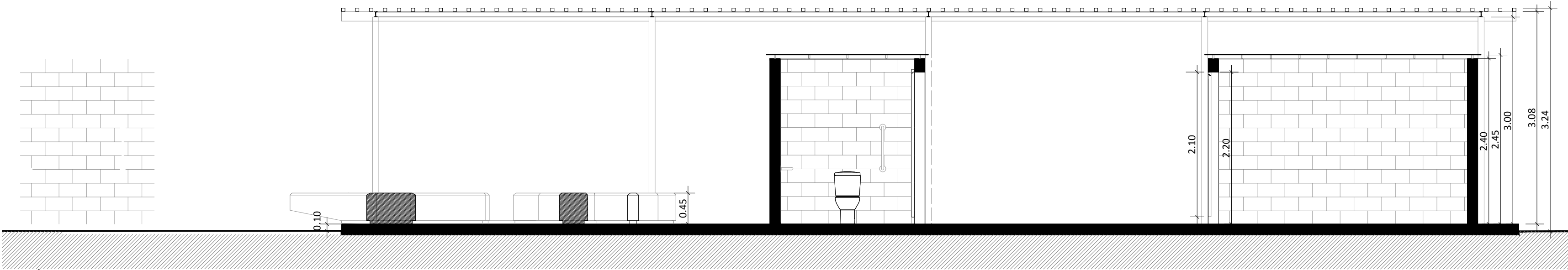
PROJECTE BÀSIC I D'EXECUCIÓ LAVABOS-MAGATZEMS SOTA PERGOLA CORREGUDA EN EL PARC ZONA ESPORTIVA SKATE		SITUACIÓ PLAÇA 11 MARÇ 2004 PALAFRUGELL	
PLÀNOL ESTRUCTURA: FONAMENTACIÓ - SANEJAMENT GENERAL I COBERTA		ESCALA 1/50	Nº 03
PROPIETARI AJUNTAMENT DE PALAFRUGELL			DATA AGOST 2024
S T Y L A R K I T E C T U R A S . L . LLUIS Mª SANLEHY ESPINÀS ARQUITECTE			



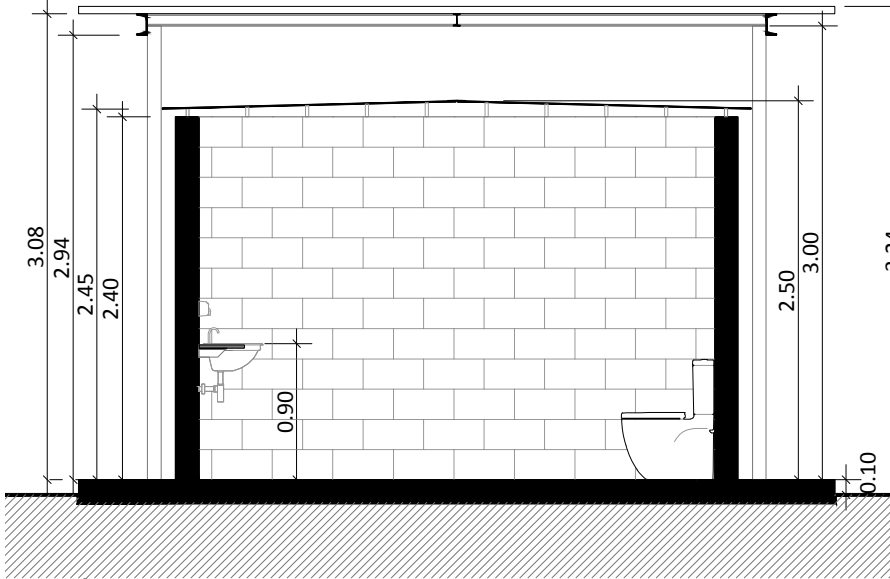
PROJECTE BÀSIC I D'EXECUCIÓ LAVABOS-MAGATZEMS SOTA PERGOLA CORREGUDA EN EL PARC ZONA ESPORTIVA SKATE		SITUACIÓ PLAÇA 10 MARÇ 2004 PALAFRUGELL	
PLÀNOL DISTRIBUCIÓ		ESCALA 1/50	Nº 04
PROPIETARI AJUNTAMENT DE PALAFRUGELL		N 	DATA AGOST 2024
S T Y L A R K I T E C T U R A S . L .			
LLUIS Mª SANLLEHY ESPINÀS ARQUITECTE			



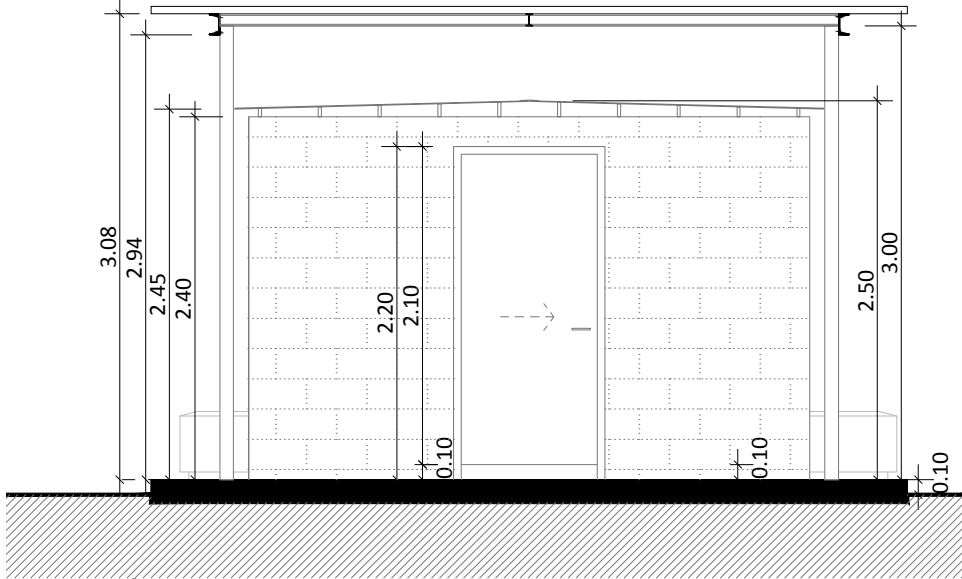
PROJECTE BÀSIC I D'EXECUCIÓ LAVABOS-MAGATZEMS SOTA PERGOLA CORREGUDA EN EL PARC ZONA ESPORTIVA SKATE		SITUACIÓ PLAÇA 11 MARÇ 2004 PALAFRUGELL	
PLÀNOL DISTRIBUCIÓ		ESCALA 1/50	Nº 05
PROPIETARI AJUNTAMENT DE PALAFRUGELL		N 	DATA AGOST 2024
S T Y L A R K I T E C T U R A S . L . LLUIS Mª SANLLEHY ESPINÀS ARQUITECTE			



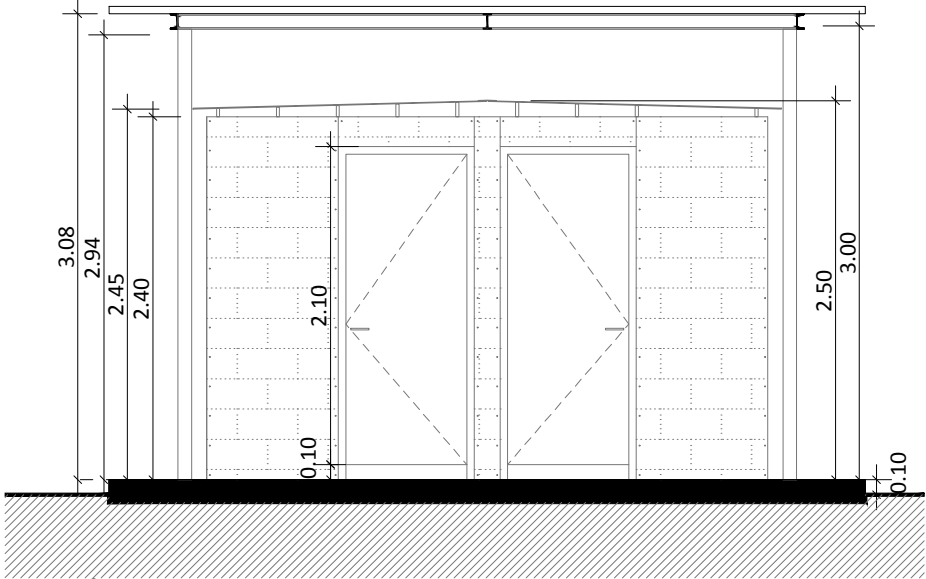
SECCIÓ A-A'



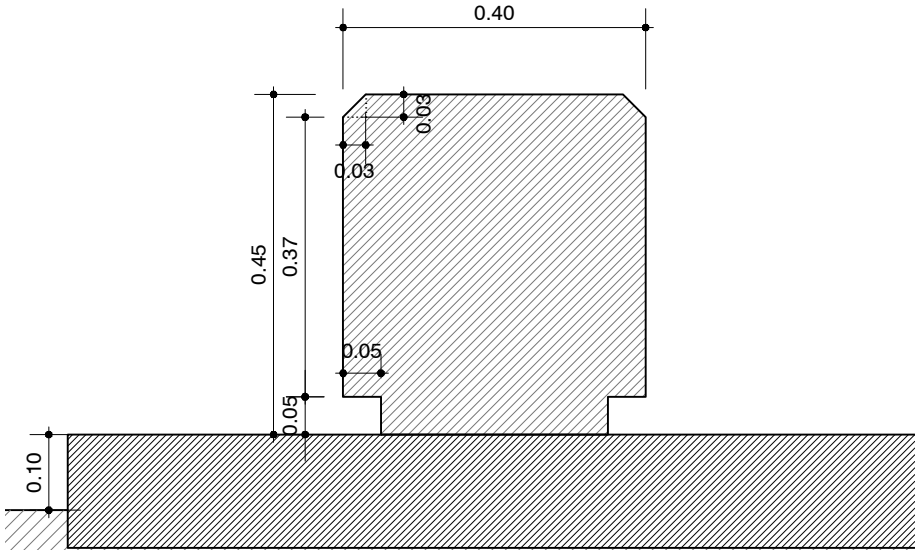
SECCIÓ B-B'



SECCIÓ C-C'

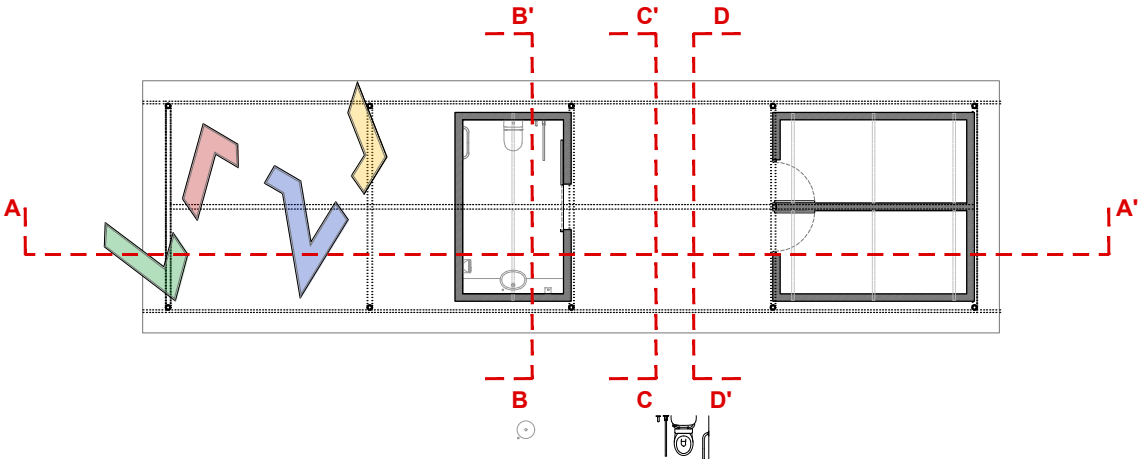


SECCIÓ D-D'

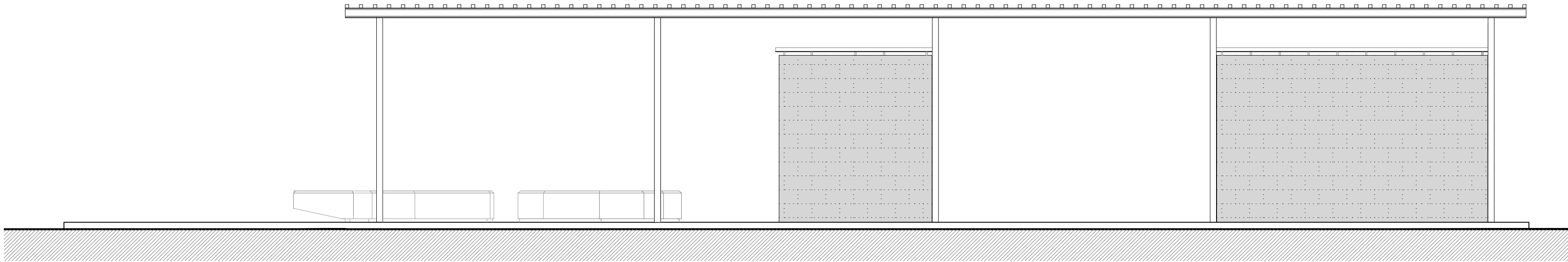


SECCIÓ DETALL BANC - REPLÉ DE FORMIGÓ EN MASSA

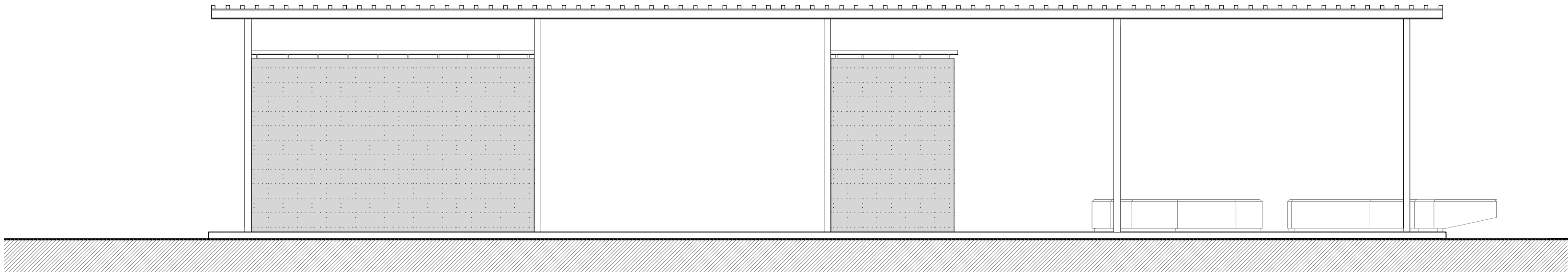
E/1:10



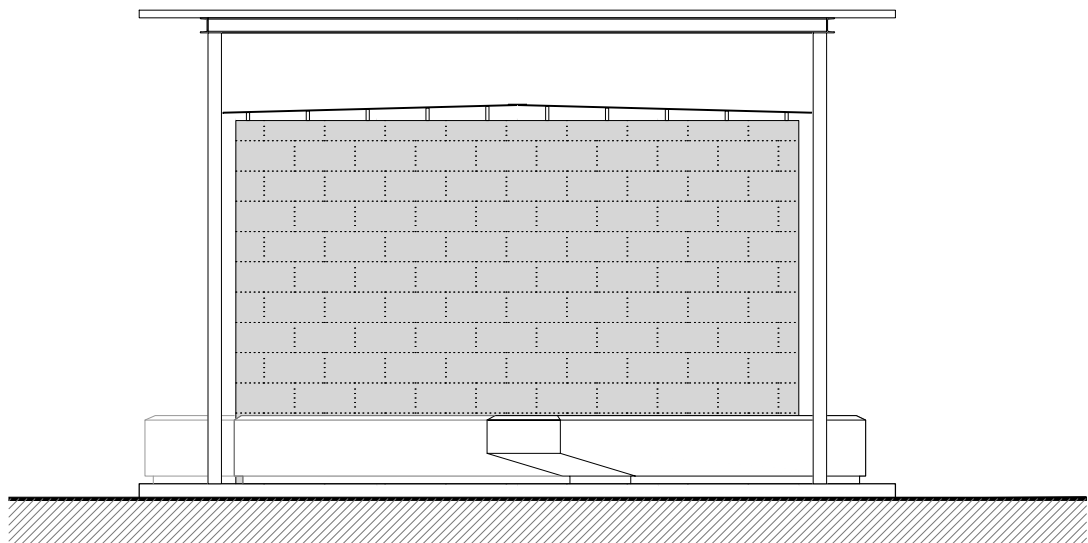
PROJECTE BÀSIC I D'EXECUCIÓ LAVABOS-MAGATZEMS SOTA PERGOLA CORREGUDA EN EL PARC ZONA ESPORTIVA SKATE		SITUACIÓ PLAÇA 11 MARÇ 2004 PALAFRUGELL	
PLÀNOL SECCIONS		ESCALA 1/50	Nº 06
PROPIETARI AJUNTAMENT DE PALAFRUGELL			DATA AGOST 2024
STYL ARKITEKTURA S.L. LLUIS Mª SANLLEHY ESPINÀS ARQUITECTE			



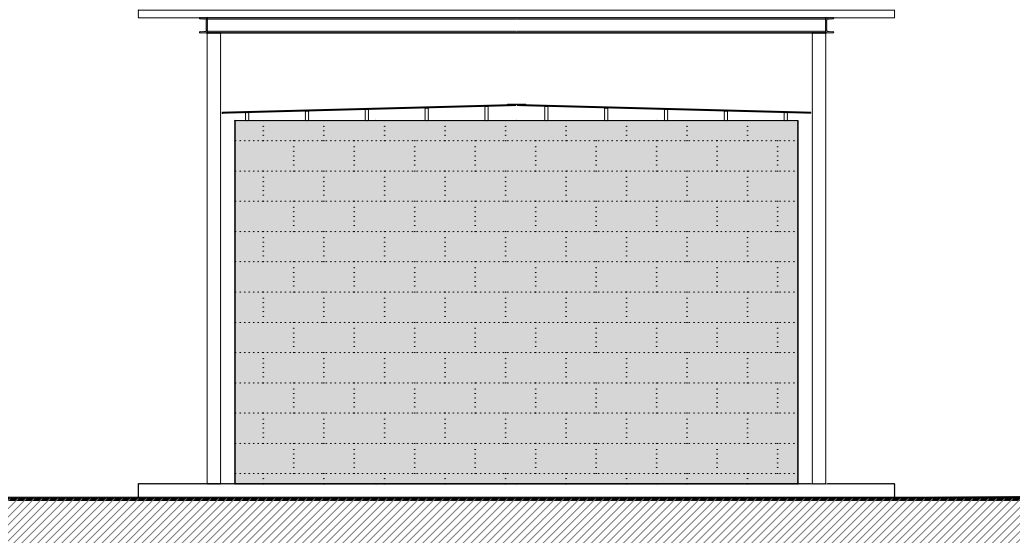
ALÇAT EST



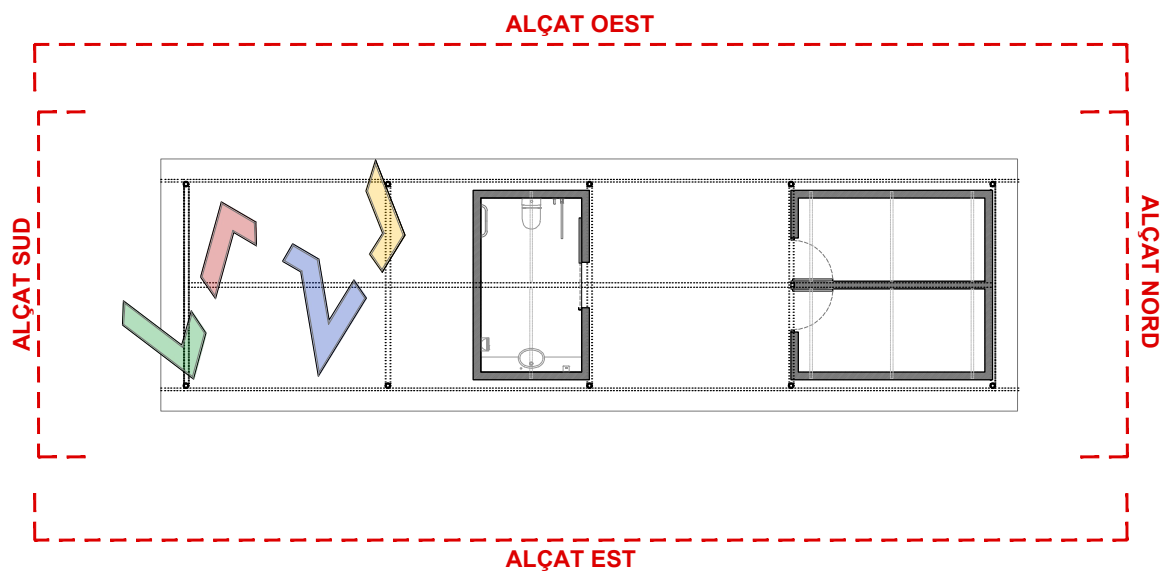
ALÇAT OEST



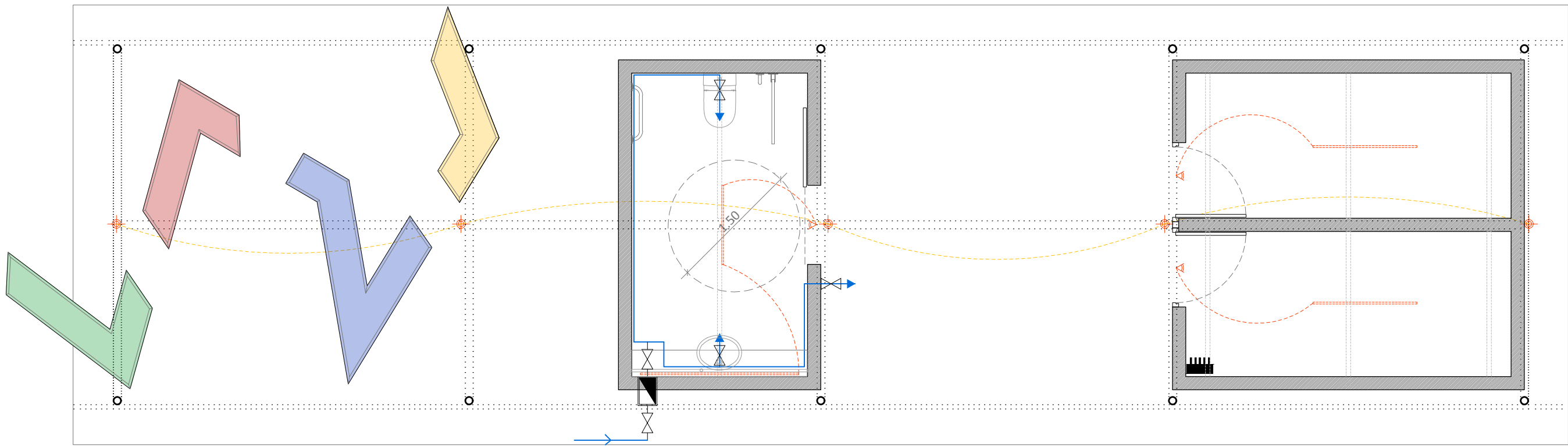
ALÇAT SUD



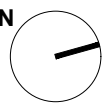
ALÇAT NORD

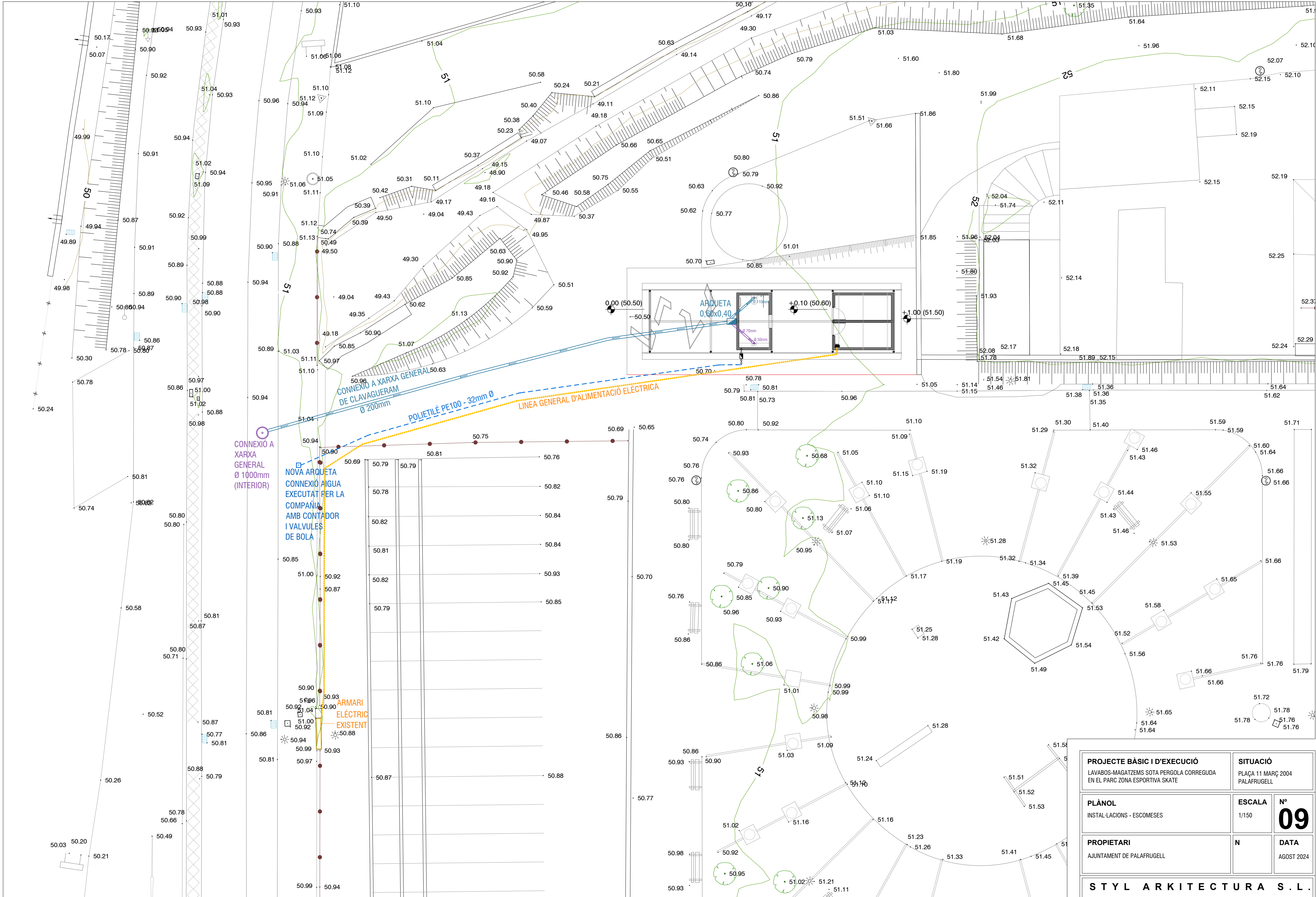


PROJECTE BÀSIC I D'EXECUCIÓ LAVABOS-MAGATZEMS SOTA PERGOLA CORREGUDA EN EL PARC ZONA ESPORTIVA SKATE		SITUACIÓ PLAÇA 11 MARÇ 2004 PALAFRUGELL	
PLÀNOL ALÇATS - FAÇANES		ESCALA 1/50	Nº 07
PROPIETARI AJUNTAMENT DE PALAFRUGELL		N 	DATA AGOST 2024
S T Y L A R K I T E C T U R A S . L . LLUIS Mª SANLLEHY ESPINÀS ARQUITECTE			

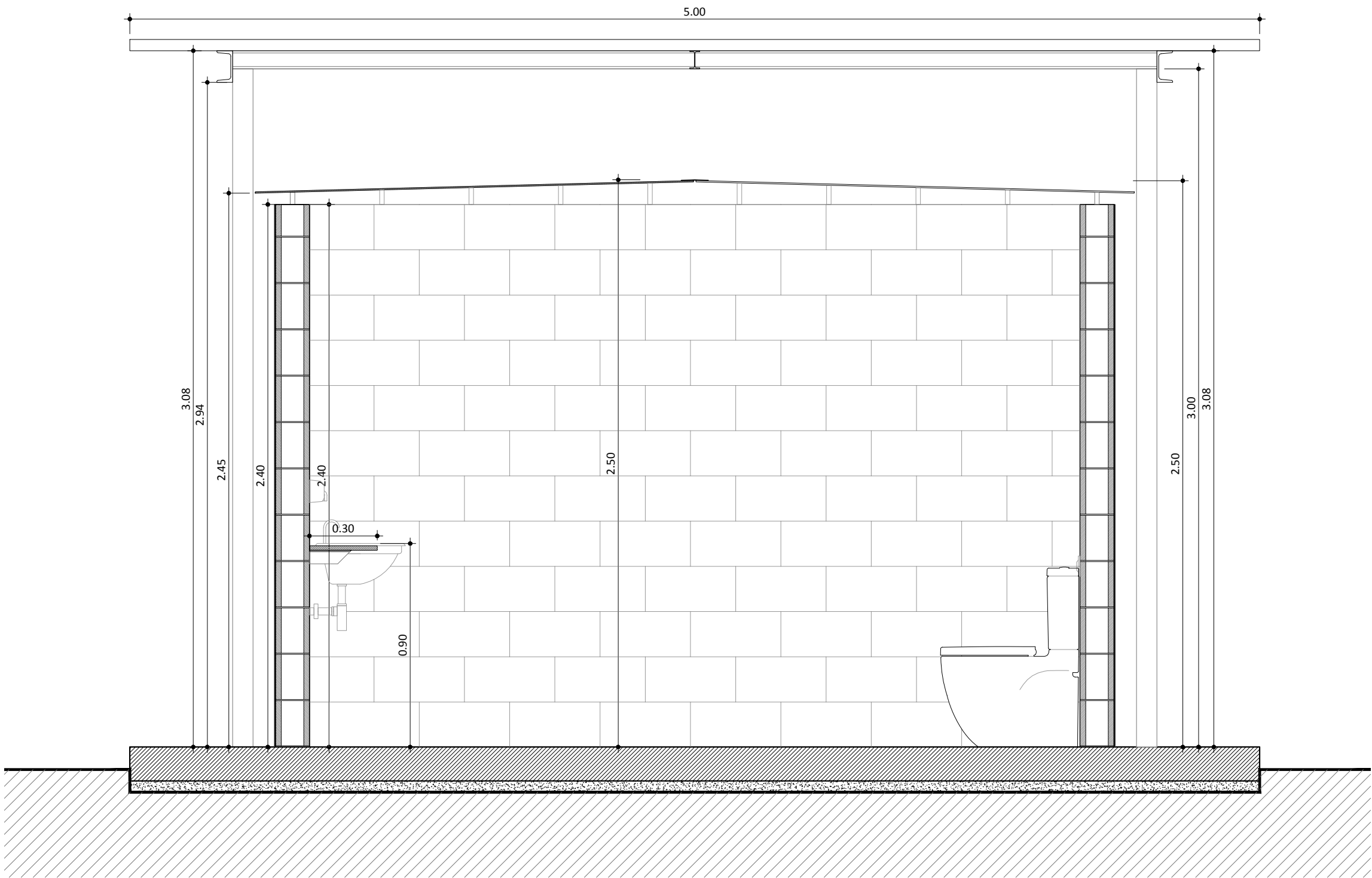


- DETECTOR DE PRESÈNCIA
- FLUORESCENTE LED
- AIGUA FREDA
- CLAU DE PAS
- ENTRADA AIGUA
- CUADRE MANIOBRE ELECTRICITAT / ENTRADA ELECTRICITAT

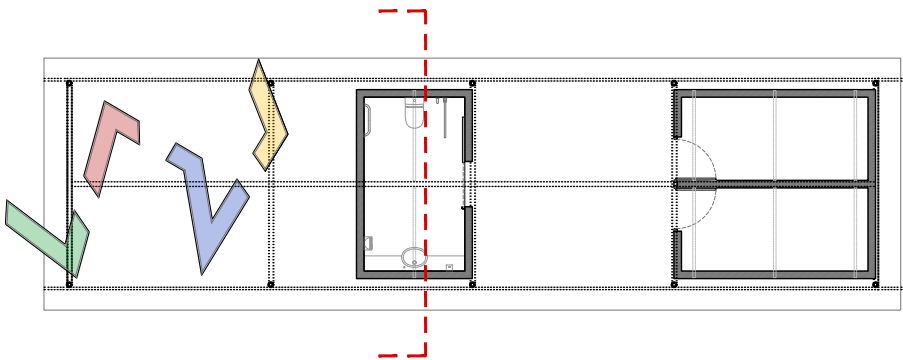
PROJECTE BÀSIC I D'EXECUCIÓ LAVABOS-MAGATZEMS SOTA PERGOLA CORREGUDA EN EL PARC ZONA ESPORTIVA SKATE		SITUACIÓ PLAÇA 11 MARÇ 2004 PALAFRUGELL	
PLÀNOL INSTAL·LACIÓ AIGUA I ELECTRICITAT		ESCALA 1/50	Nº 08
PROPIETARI AJUNTAMENT DE PALAFRUGELL		N 	DATA AGOST 2024
S T Y L A R K I T E C T U R A S . L . LLUIS Mª SANLLEHY ESPINÀS ARQUITECTE			



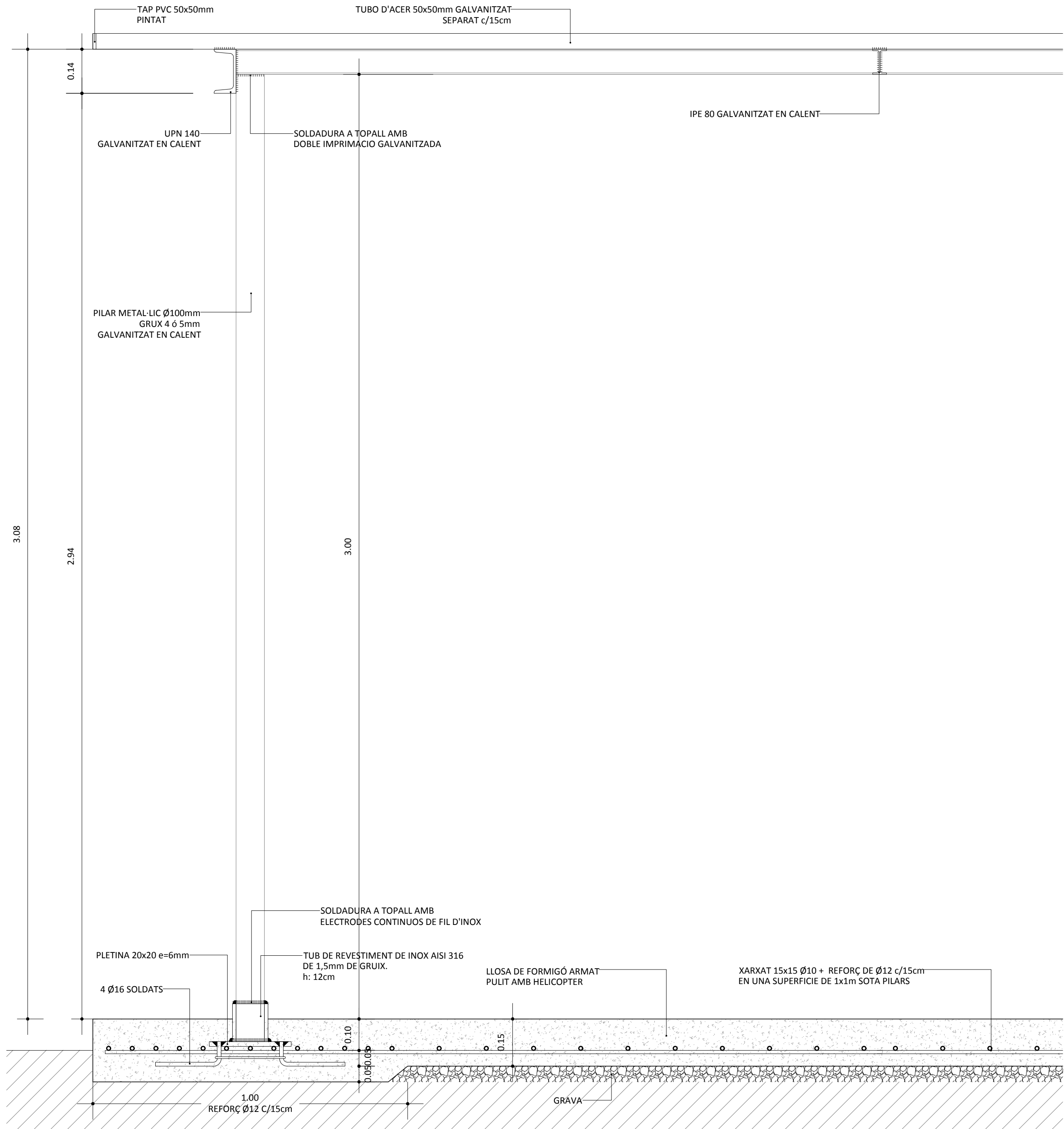
PROJECTE BÀSIC I D'EXECUCIÓ LAVABOS-MAGATZEMS SOTA PERGOLA CORREGUDA EN EL PARC ZONA ESPORTIVA SKATE		SITUACIÓ PLAÇA 11 MARÇ 2004 PALAFRUGELL	
PLÀNOL INSTAL·LACIONS - ESCOMESES		ESCALA 1/150	Nº 09
PROPIETARI AJUNTAMENT DE PALAFRUGELL		N	DATA AGOST 2024
STYL ARKITEKTURA S.L. LLUIS Mª SANLLEHY ESPINÀS ARQUITECTE			



SECCIÓ LAVABO



PROJECTE BÀSIC I D'EXECUCIÓ LAVABOS-MAGATZEMS SOTA PERGOLA CORREGUDA EN EL PARC ZONA ESPORTIVA SKATE		SITUACIÓ PLAÇA 11 MARÇ 2004 PALAFRUGELL	
PLÀNOL SECCIÓ CONSTRUCTIVA		ESCALA 1/20	Nº 11
PROPIETARI AJUNTAMENT DE PALAFRUGELL			DATA AGOST 2024
STYL ARKITEKTURA S.L. LLUIS Mª SANLLEHY ESPINÀS ARQUITECTE			



DETALL FONAMENTACIÓ - PILAR - PERGOLA

PROJECTE BÀSIC I D'EXECUCIÓ LAVABOS-MAGATZEMS SOTA PERGOLA CORREGUDA EN EL PARC ZONA ESPORTIVA SKATE		SITUACIÓ PLAÇA 11 MARÇ 2004 PALAFRUGELL	
PLÀNOL DETALL FONAMENTACIÓ - PILAR - PERGOLA		ESCALA 1/50	Nº 12
PROPIETARI AJUNTAMENT DE PALAFRUGELL		N	DATA JULIOL 2024
STYL ARKITEKTURA S.L. LLUIS Mª SANLLEHY ESPINÀS ARQUITECTE			