Canvi d'Il·luminació 04 Barri Sant Antoni de Llefià

AMB

Municipi
Badalona

Tipus d'actuació
Urbanització

Expedient
903666/23

Data
Abril 2024

Tipus de document
Projecte d'execució

Gestió
Direcció de Serveis de l'Espai Públic

Redacció de projecte
Direcció de Serveis de l'Espai Públic

Relació de documents i volums

D1 Memòria i annexos
D2 Plànols
D3 Plec de prescripcions tècniques
D4 Pressupost

12/16 Volums

Índex de volums

D1 Memòria i annexos

01-11

01
Memòria
Annex 01. Enllumenat
Annex 02. Planejament

02
Annex 03. Serveis existents, serveis afectats i nous subministraments

03
Annex 03. Serveis existents, serveis afectats i nous subministraments (2)

04
Annex 03. Serveis existents, serveis afectats i nous subministraments (3)

05
Annex 03. Serveis existents, serveis afectats i nous subministraments (4)

06
Annex 03. Serveis existents, serveis afectats i nous subministraments (5)

07
Annex 03. Serveis existents, serveis afectats i nous subministraments (6)

08
Annex 03. Serveis existents, serveis afectats i nous subministraments (7)

09
Annex 04. Pla de control de qualitat
Annex 05. Estudi de seguretat i salut

10
Annex 06. Aspectes ambientals

11
Annex 07. Estudi de gestió de residus de construcció i demolició
Annex 08. Pla d'obra
Annex 09. Requeriments de les lluminàries
Annex 10. Justificació de preus
Annex 11. Pla de consum i manteniment de l'obra acabada
Annex 12. Pressupost per al coneixement de l'Administració
Annex 13. Fitxa resum de les característiques del projecte

D2 Plànols

12-14

12
SG. Situació general
EN. Enderrocs, elements a retirar i reposicions
EP. Enllumenat públic

13
EP. Enllumenat públic
GR. Gestió de residus

14
EP. Enllumenat públic
GR. Gestió de residus

D3 Plec de prescripcions tècniques

15

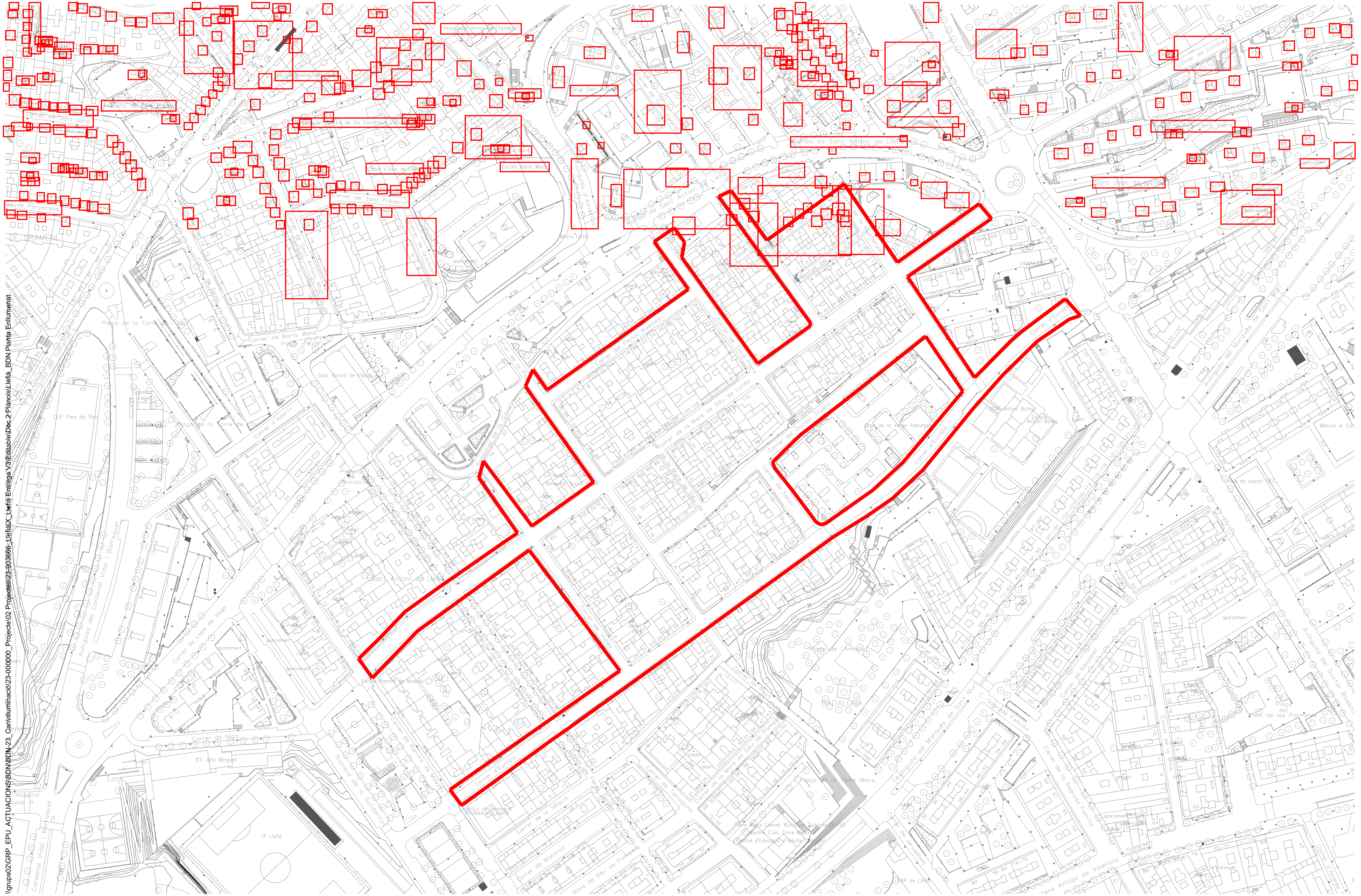
15
01. Plec de prescripcions tècniques particulars
02. Plec de prescripcions tècniques particulars de materials i partides

D4 Pressupost

16

16
01. Amidaments
02. Estadística de partides
03. Quadre de preus
04. Pressupost
05. Resum de pressupost
06. Últim ful

D2 Plànols



\\grups02\GRP_EPU_ACTUACIONS\BDN\BDN-23_Canviilluminació\23-000000_Projecte\02 Projectes\23-903666_Llefia\X_Llefia Entrega V3\Editable\Doc 2 Planols\Llefia_BDN Planta Enllumenat

AMB

Ajuntament de Badalona

PSA

Francesc Puig

Autoria

Francesc Germà Carulla

Equip

Marcel Ballester

Expedient
903666/23

PROJECTE D'EXECUCIÓ

CANVI IL·LUMINACIÓ EN DIFERENTS ESPAIS - 04 LLEFIA

BADALONA

Abril 2024

SITUACIÓ GENERAL

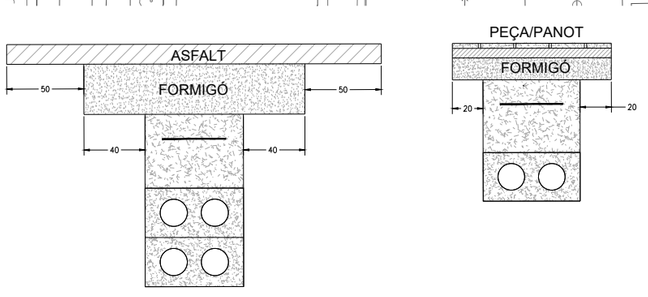
SG.01

A3 E: 1/2000

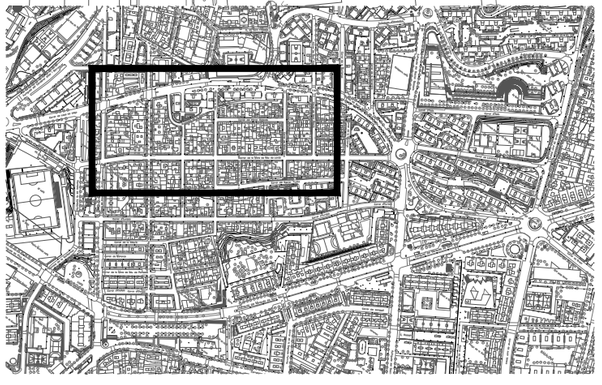
ES MANTENEN CABLES I CAIXES PER SEGUIR ALIMENTANT PUNT DE LLUM E811

ENLLUMENAT EXISTENT

- QUADRE DE MANIOBRA
- Llumenera existent
- Llumenera existent a retirar
- Llumenera existent a retirar. Mantenir caixa i cablejat existent
- LÍNIA del quadre E, mantenir caixes i cablejat
- LÍNIA del quadre R, mantenir caixes i cablejat
- Enderroc de rasa per vorera
- Enderroc de rasa per calçada



DETALL ENDERROC I REPOSICIÓ e1:40



AMB

Ajuntament de Badalona

PSA	Autoria	Equip
Francesc Puig	Francesc Germà Carulla	Marcel Ballester

Expedient 903666/23

PROJECTE D'EXECUCIÓ

CANVI IL·LUMINACIÓ EN DIFERENTS ESPAIS - 04 LLEFIA

BADALONA

Abril 2024

ENDERROCS, ELEMENTS A RETIRAR I REPOSICIÓ

PLANTA
PLÀNOL 1/3

EN.01

A3 E: 1/1000

\\grups02\GRP_EPU_ACTUACIONS\BDN\BDN-23_Canvilluminació\23-000000_Projecte\02 Projectes\23-903666_Llefia\X_Llefia Entrega V3\Editable\Doc 2 Planols\Llefia_BDN_Planta Enllumenat

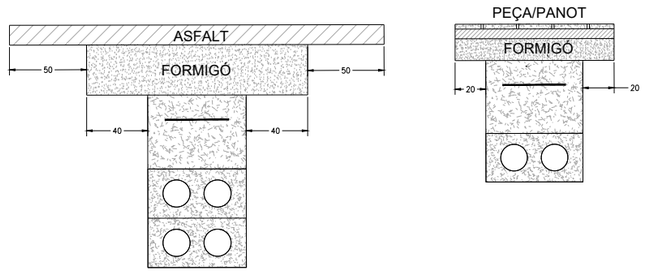
ES MANTENEN CABLES I CAIXES PER SEGUIR ALIMENTANT PUNT DE LLUM E811

ES MANTENEN CABLES I CAIXES PER SEGUIR ALIMENTANT PUNT DE LLUM E908

QUADRE EXISTE

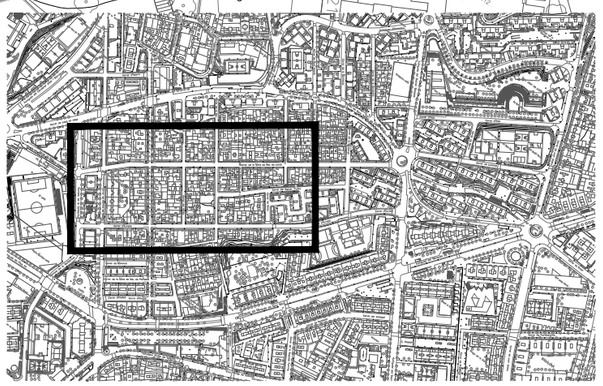
ENLLUMENAT EXISTENT

- QUADRE DE MANIOBRA
- Llumenera existent
- Llumenera existent a retirar
- Llumenera existent a retirar. Mantenir caixa i cablejat existent
- LÍNIA del quadre E, mantenir caixes i cablejat
- LÍNIA del quadre R, mantenir caixes i cablejat
- Enderroc de rasa per vorera
- Enderroc de rasa per calçada



CALÇADA VORERA

DETALL ENDERROC I REPOSICIÓ e1:40

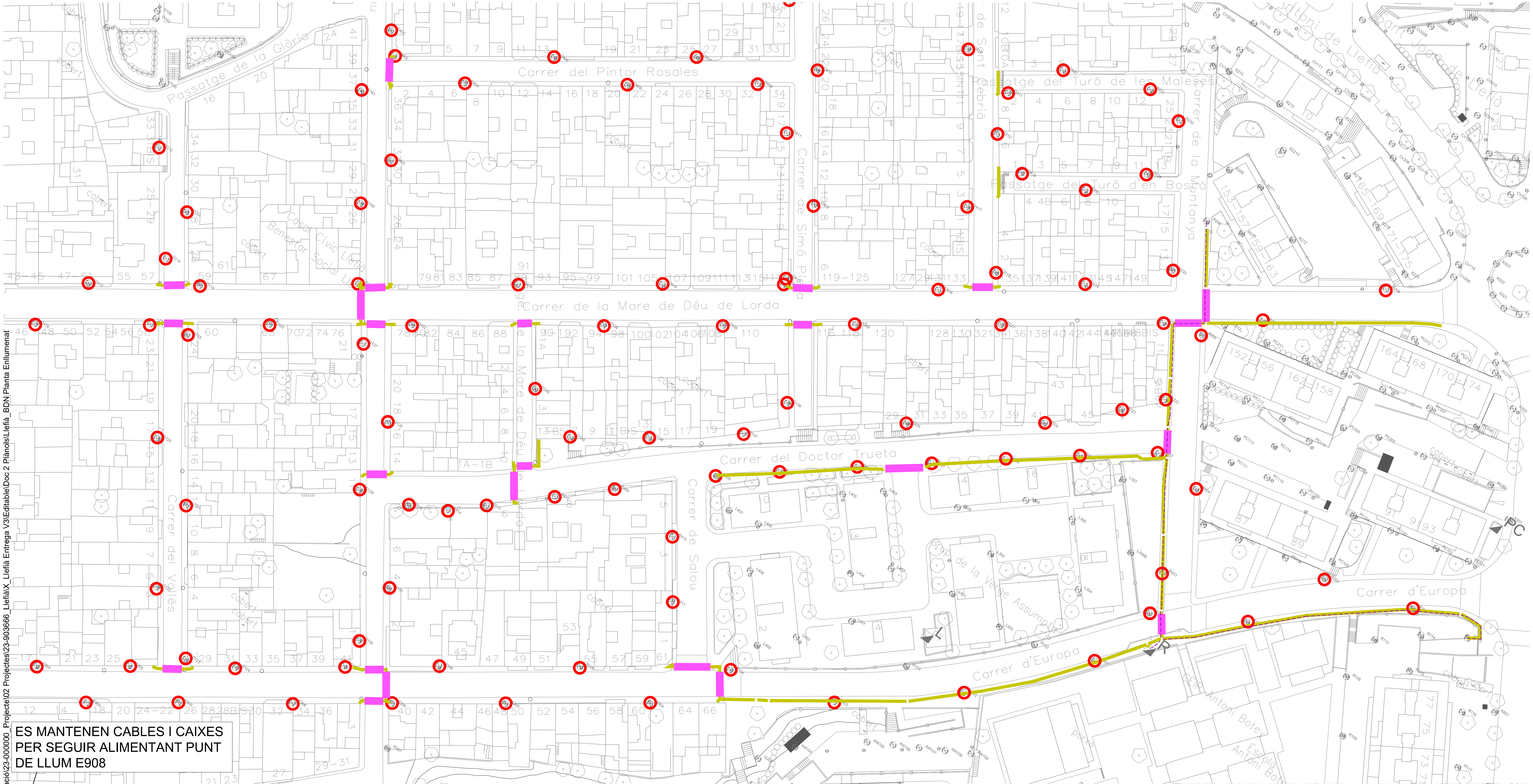


\\grups02\GRP_EPU_ACTUACIONS\BDN\BDN-23_Canvilluminacio\23-000000_Projecte\02 Projectes\23-903666_Lleida\X_Lleida Entrega V3\Editable\Doc 2 Planols\Lleida_BDX-Planta Enllumenat

AMB

Ajuntament de Badalona

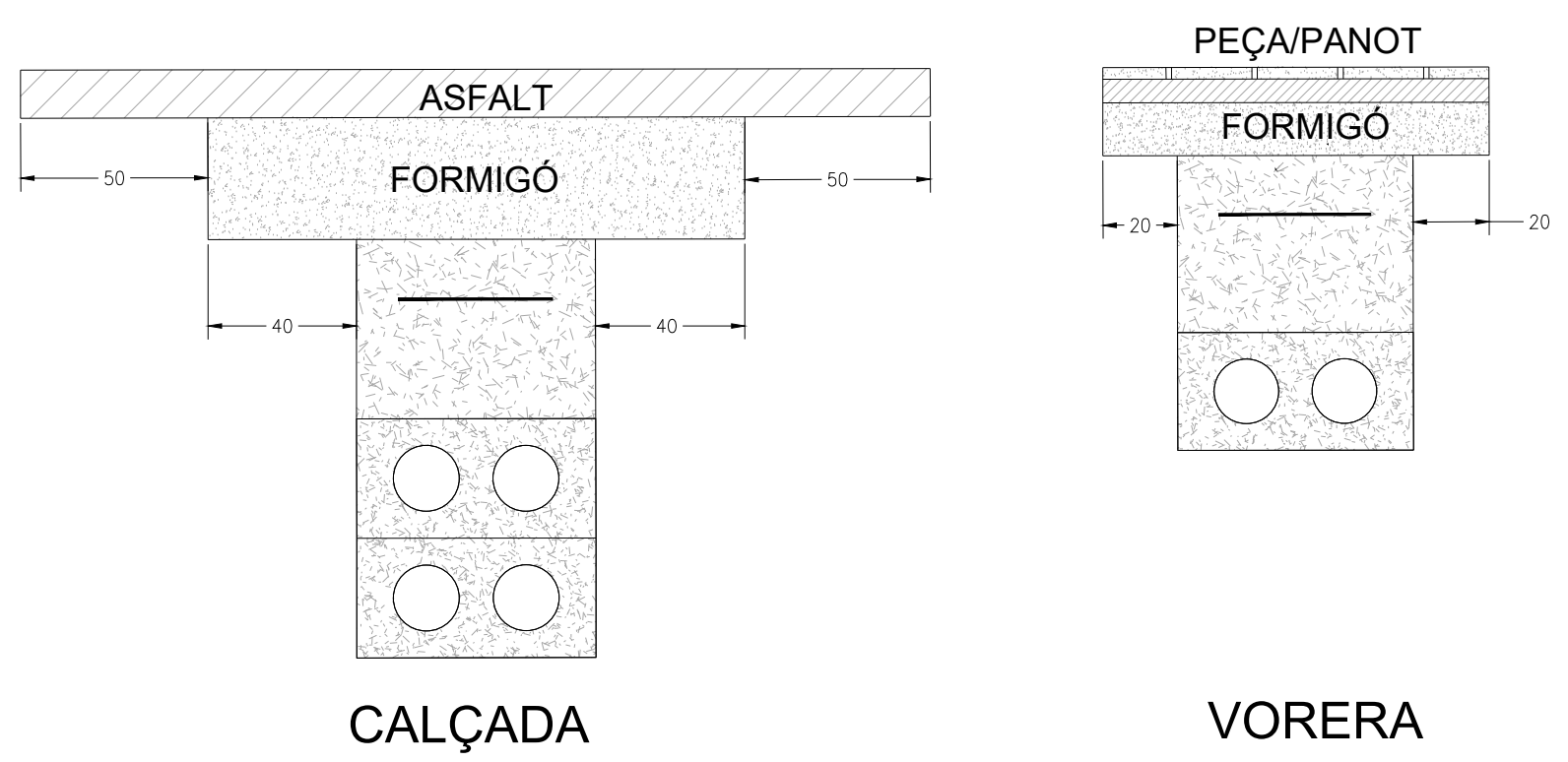
PSA	Autoria	Equip	Expedient			
Francesc Puig	Francesc Germà Carulla	Marcel Ballester	903666/23	CANVI IL·LUMINACIÓ EN DIFERENTS ESPAIS - 04 LLEFIA	**ENDERROCS, ELEMENTS A RETIRAR I REPOSICIÓ**	**EN.02**
			PROJECTE D'EXECUCIÓ	BADALONA Abril 2024	PLANTA PLÀNOL 2/3	A3 E: 1/1000



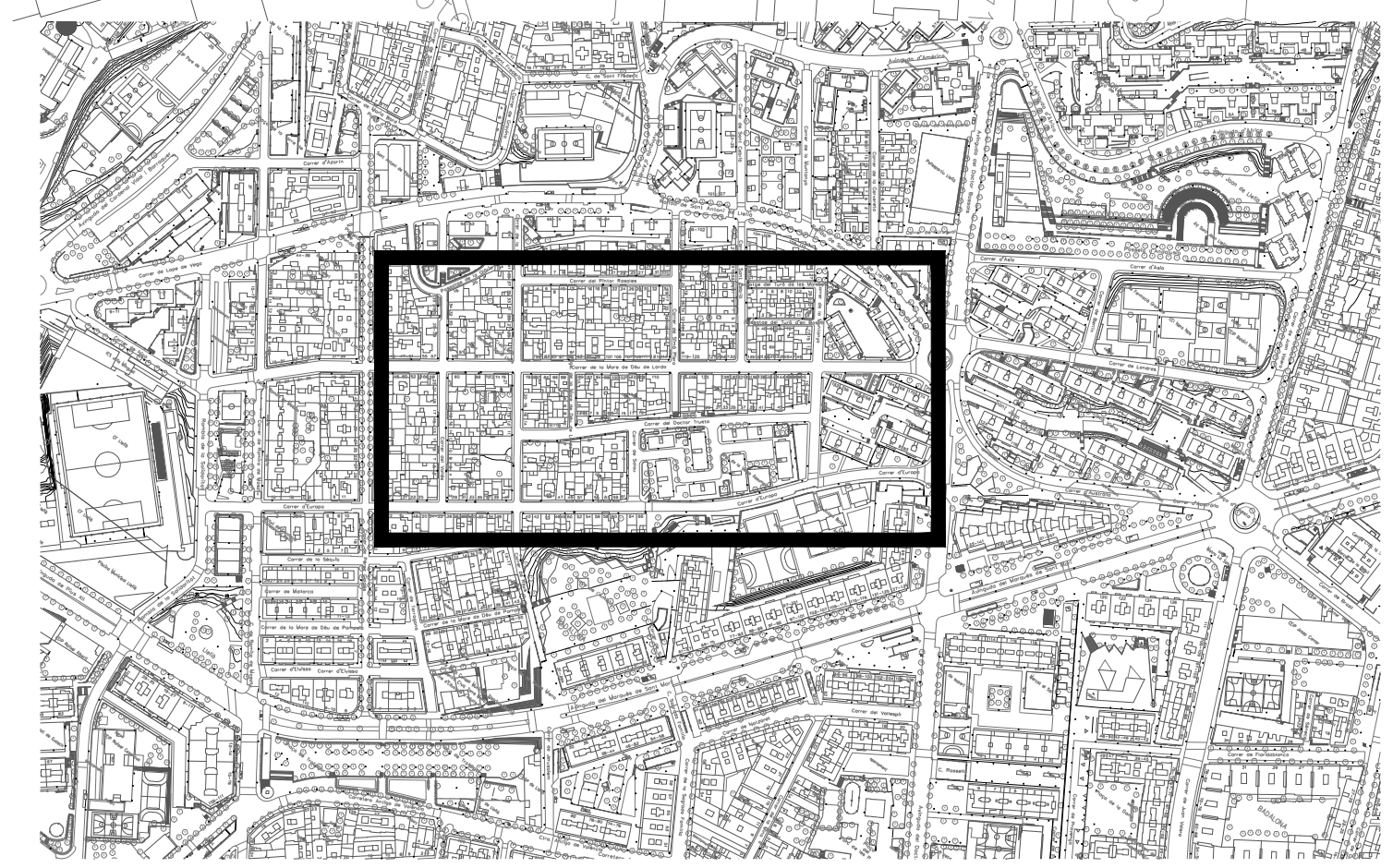
\\grups02\GRP_EPU_ACTUACIONS\BDN\BDN-23_Canvilluminació\23-000000_Projectes\02 Projectes\23-903666_Llefià\X_Llefià Entrega V3\Editable\Doc 2 Plànols\Llefià_BDN Planta Enllumenat

ENLLUMENAT EXISTENT

- QUADRE DE MANIOBRA
- Llumenera existent
- Llumenera existent a retirar
- Llumenera existent a retirar. Mantenir caixa i cablejat existent
- LÍNIA del quadre E, mantenir caixes i cablejat
- LÍNIA del quadre R, mantenir caixes i cablejat
- Enderroc de rasa per vorera
- Enderroc de rasa per calçada



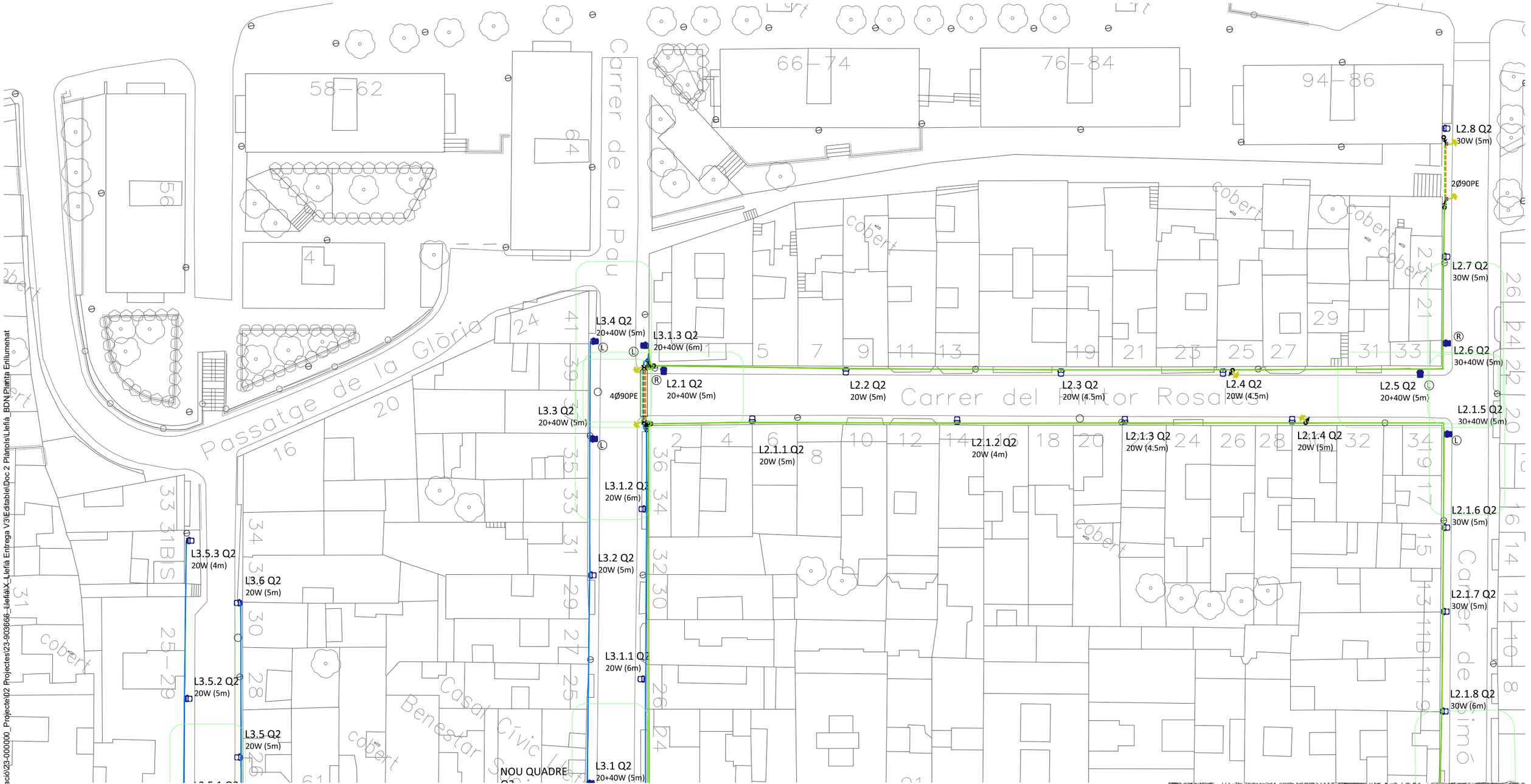
DETALL ENDERROC I REPOSICIÓ e1:40



AMB

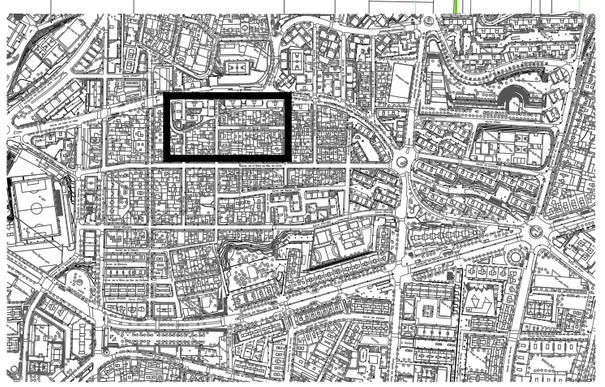
Ajuntament de Badalona

PSA	Autoria	Equip	Expedient 903666/23	CANVI IL·LUMINACIÓ EN DIFERENTS ESPAIS - 04 LLEFIA	ENDERROCS, ELEMENTS A RETIRAR I REPOSICIÓ	EN.03
Francesc Puig	Francesc Germà Carulla	Marcel Ballester	PROJECTE D'EXECUCIÓ	BADALONA Abril 2024	PLANTA PLÀNOL 3/3	A3 E: 1/1000



ENLLUMENAT PROPOSTA

- LÍNIA 1 en canalització soterrada 1 tubular PEØ90mm amb cable de terra nu de Cu 1x35mm2
- LÍNIA 1 grapada a la façana 5x4mm2 RZ
- LÍNIA 2 en canalització soterrada 1 tubular PEØ90mm amb cable de terra nu de Cu 1x35mm2
- LÍNIA 2 grapada a la façana 5x4mm2 RZ
- LÍNIA 3 en canalització soterrada 1 tubular PEØ90mm amb cable de terra nu de Cu 1x35mm2
- LÍNIA 3 grapada a la façana 5x4mm2 RZ
- LÍNIA del quadre QR en canalització soterrada
- LÍNIA Reserva en canalització soterrada 1 tubular PEØ90mm
- Troneta de 40x40cm Existent /Nova instal·lació
- Troneta de 60x60cm Existent /Nova instal·lació
- Canalització formigonada
- Quadre de comandament de CITI15 4S IV+ 1S II
- Placa de terra connecatda a la xarxa equipotencial
- Conversió aeri soterrat
- L X.XX (Q X) 40W (XX m) — Projector subjectat a paret LED 40W òptica AE 3000K Milan S de Benito o equivalent amb Citidim d'Arelsa o equivalent. Amb connector Zhaga incorporat i driver Ready 4IoT.
- L X.XX (Q X) 30W (XX m) — Projector subjectat a paret LED 30W òptica A4 3000K Milan S de Benito o equivalent amb Citidim d'Arelsa o equivalent. Amb connector Zhaga incorporat i driver Ready 4IoT.
- L X.XX (Q X) 20W (XX m) — Projector subjectat a paret LED 20W òptica AE 3000K Milan S de Benito o equivalent amb Citidim d'Arelsa o equivalent. Amb connector Zhaga incorporat i driver Ready 4IoT.
- L X.XX (Q X) 40W (XX m) — Columna troncocònica 7,2m d'acer galvanitzat i pintada RAL igual que llumenera. Amb lumenera post-top LED 40W òptica AE 3000K Milan S de Benito o equivalent amb Citidim d'Arelsa o equivalent. Amb connector Zhaga incorporat i driver Ready 4IoT.
- Àrea de detecció del detector de presència
- L X.XX (Q X) 20W + 40W (XX m) — Projector subjectat a paret LED amb doble òptica 20W òptica AE 3000K i òptica PX L/R segons plànol 40W 4000K Milan M de Benito o equivalent amb Citidim d'Arelsa o equivalent. Amb node de comunicacions ZD4i RF Multi Master Controller Tridonic o equivalent i sensor PSensor SSI 31 2xPIR 8DP DG de Tridonic o equivalent. Comunicació BLE amb la resta llumeneres i driver Ready 4IoT.
- L X.XX (Q X) 30W+ 40W (XX m) — Projector subjectat a paret LED amb doble òptica 30W òptica A4 3000K i òptica PX L/R segons plànol 40W 4000K Milan M de Benito o equivalent amb Citidim d'Arelsa o equivalent. Amb node de comunicacions ZD4i RF Multi Master Controller Tridonic o equivalent i sensor PSensor SSI 31 2xPIR 8DP DG de Tridonic o equivalent. Comunicació BLE amb la resta llumeneres i driver Ready 4IoT.
- L X.XX (Q X) 40W+ 40W (XX m) Nºpunt (Quadre) Potència (Alçada) — Columna troncocònica 7,2m d'acer galvanitzat i pintada RAL igual que llumenera. Amb lumenera post-top LED amb doble òptica 40W òptica AE 3000K i òptica PX L/R segons plànol 40W 4000K Milan M de Benito o equivalent amb Citidim d'Arelsa o equivalent. Amb node de comunicacions ZD4i RF Multi Master Controller Tridonic o equivalent i sensor PSensor SSI 31 2xPIR 8DP DG de Tridonic o equivalent. Comunicació BLE amb la resta llumeneres i driver Ready 4IoT.



\\grups02\GRP_EPU_ACTUACIONS\BDN\BDN-23_Canvilluminació\23-000000_Projecte\02 Projectes\23-903666_Llefia\X_Llefia Entrega V3\Editable\Doc 2 Plànols\Llefia_BDN_Planta Enllumenat

AMB

Ajuntament de Badalona

PSA	Autoria	Equip
Francesc Puig	Francesc Germà Carulla	Marcel Ballester

Expedient 903666/23

PROJECTE D'EXECUCIÓ

CANVI IL·LUMINACIÓ EN DIFERENTS ESPAIS - 04 LLEFIA

BADALONA

Abril 2024

ENLLUMENAT PROPOSTA

PLANTA
PLÀNOL 1/8

EP.01

A3 E: 1/500

L2.8 Q2
30W (5m)

2Ø90PE

L2.7 Q2
30W (5m)

L2.6 Q2
30+40W (5m)

L2.3 Q2
20W (4.5m)

L2.4 Q2
20W (4.5m)

L2.5 Q2
20+40W (5m)

L2.1.5 Q2
30+40W (5m)

L2.1.3 Q2
20W (4.5m)

L2.1.4 Q2
20W (5m)

L2.1.6 Q2
30W (5m)

L2.1.7 Q2
30W (5m)

L2.1.8 Q2
30W (6m)

L1.7.3 Q2
20W (4m)

L1.7.2 Q2
20W (6m)

L1.7.4 Q2
20W (4m)

L1.11.4 Q2
20W (7m)

L1.11.3 Q2
20W (6m)

L1.11.2 Q2
20W (6m)

L1.11.1 Q2
20W (4m)

L1.11 Q2
30W (8m)

L1.13 Q2
30W (7m)

L1.14 Q2
30W (7m)

L1.12 Q2
30W (6m)

L1.15 Q2
30W (7m)

L1.16 Q2
30W (7m)

L1.10 Q2
20W (5m)

L1.9.1 Q2
30W (6m)

L1.9.2 Q2
30W (7m)

L1.9.3 Q2
30W (7m)

L1.9.4 Q2
30W (7m)

L1.9 Q2
30W (8m)

L1.8.4 Q2
30W (6m)

Connectar a
punt de llum
existent R206

1Ø90PE

L1.8.3 Q2
30+40W (7m)

2Ø90PE

Carrer de Sant Antoni de Llefià

Passatge del Turó de les Moreres

Passatge del Turó de les Moreres

Carrer de Sant Antoni de Llefià

\\grups02\GRP_EPU_ACTUACIONS\BDN\BDN-23_Canvilluminació\23-000000_Projecte\02 Projectes\23-903666_LlefiaX_Llefià Entrega V3\Editable\Doc 2 Planols\Llefia_BDN Planta Enllumenat

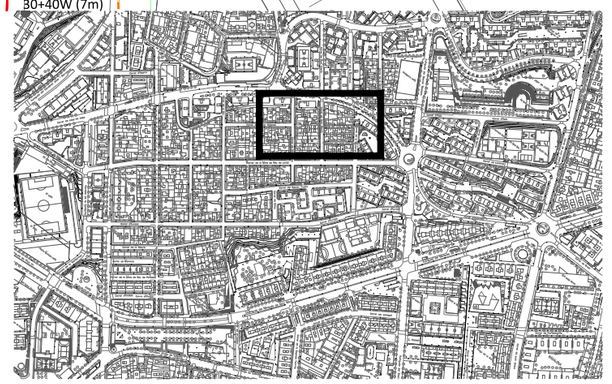
ENLLUMENAT PROPOSTA

- LÍNIA 1 en canalització soterrada 1 tubular PEØ90mm amb cable de terra nu de Cu 1x35mm2
- LÍNIA 1 grapada a la façana 5x4mm2 RZ
- LÍNIA 2 en canalització soterrada 1 tubular PEØ90mm amb cable de terra nu de Cu 1x35mm2
- LÍNIA 2 grapada a la façana 5x4mm2 RZ
- LÍNIA 3 en canalització soterrada 1 tubular PEØ90mm amb cable de terra nu de Cu 1x35mm2
- LÍNIA 3 grapada a la façana 5x4mm2 RZ
- LÍNIA del quadre QR en canalització soterrada
- LÍNIA Reserva en canalització soterrada 1 tubular PEØ90mm
- Troneta de 40x40cm Existent /Nova instal·lació

- Troneta de 60x60cm Existent /Nova instal·lació
- Canalització formigonada
- Quadre de comandament de CITI15 4S IV+ 1S II
- Placa de terra connecatda a la xarxa equipotencial
- Conversió aeri soterrat
- L X.XX (Q X) 40W (XX m) — Projector subjectat a paret LED 40W òptica AE 3000K Milan S de Benito o equivalent amb Citidim d'Arelsa o equivalent. Amb connector Zhaga incorporat i driver Ready 4IoT.
- L X.XX (Q X) 30W (XX m) — Projector subjectat a paret LED 30W òptica A4 3000K Milan S de Benito o equivalent amb Citidim d'Arelsa o equivalent. Amb connector Zhaga incorporat i driver Ready 4IoT.

- L X.XX (Q X) 20W (XX m) — Projector subjectat a paret LED 20W òptica AE 3000K Milan S de Benito o equivalent amb Citidim d'Arelsa o equivalent. Amb connector Zhaga incorporat i driver Ready 4IoT.
- L X.XX (Q X) 40W (XX m) — Columna troncocònica 7,2m d'acer galvanitzat i pintada RAL igual que llumenera. Amb lumenera post-top LED 40W òptica AE 3000K Milan S de Benito o equivalent amb Citidim d'Arelsa o equivalent. Amb connector Zhaga incorporat i driver Ready 4IoT.
- Àrea de detecció del detector de presència
- L R — L X.XX (Q X) 20W + 40W (XX m) — Projector subjectat a paret LED amb doble òptica 20W òptica AE 3000K i òptica PX L/R segons plànol 40W 4000K Milan M de Benito o equivalent amb Citidim d'Arelsa o equivalent. Amb node de comunicacions ZD4i RF Multi Master Controller Tridonic o equivalent i sensor PSensor SSI 31 2xPIR 8DP DG de Tridonic o equivalent. Comunicació BLE amb la resta llumeneres i driver Ready 4IoT.

- L R — L X.XX (Q X) 30W+ 40W (XX m) — Projector subjectat a paret LED amb doble òptica 30W òptica A4 3000K i òptica PX L/R segons plànol 40W 4000K Milan M de Benito o equivalent amb Citidim d'Arelsa o equivalent. Amb node de comunicacions ZD4i RF Multi Master Controller Tridonic o equivalent i sensor PSensor SSI 31 2xPIR 8DP DG de Tridonic o equivalent. Comunicació BLE amb la resta llumeneres i driver Ready 4IoT.
- L R — L X.XX (Q X) 40W+ 40W (XX m) — Nºpunt (Quadre) Potència (Alçada) — Columna troncocònica 7,2m d'acer galvanitzat i pintada RAL igual que llumenera. Amb lumenera post-top LED amb doble òptica 40W òptica AE 3000K i òptica PX L/R segons plànol 40W 4000K Milan M de Benito o equivalent amb Citidim d'Arelsa o equivalent. Amb node de comunicacions ZD4i RF Multi Master Controller Tridonic o equivalent i sensor PSensor SSI 31 2xPIR 8DP DG de Tridonic o equivalent. Comunicació BLE amb la resta llumeneres i driver Ready 4IoT.



AMB

Ajuntament de Badalona

PSA	Autoria	Equip
Francesc Puig	Francesc Germà Carulla	Marcel Ballester

Expedient 903666/23

PROJECTE D'EXECUCIÓ

CANVI IL·LUMINACIÓ EN DIFERENTS ESPAIS - 04 LLEFIA

BADALONA

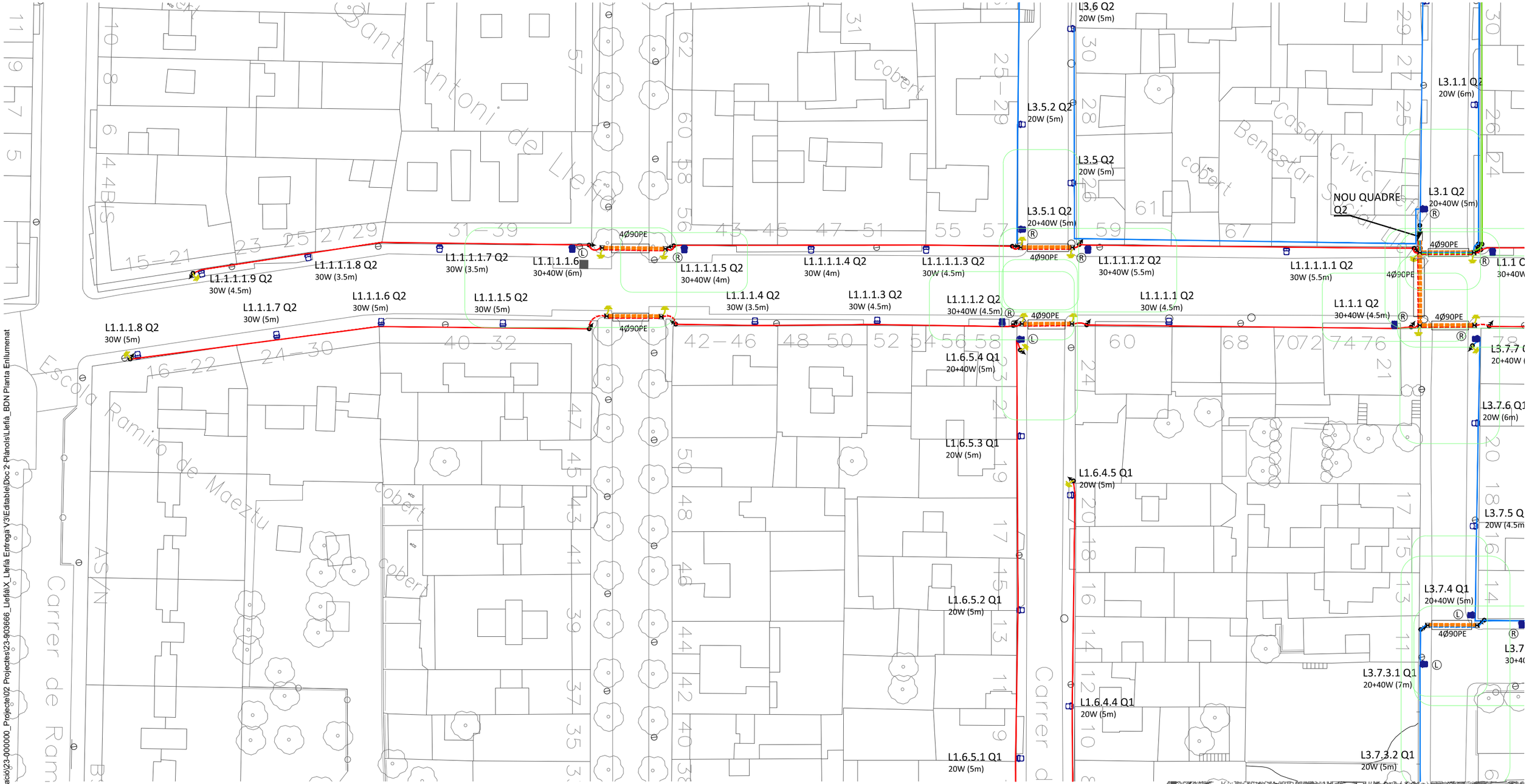
Abril 2024

ENLLUMENAT PROPOSTA

PLANTA
PLÀNOL 2/8

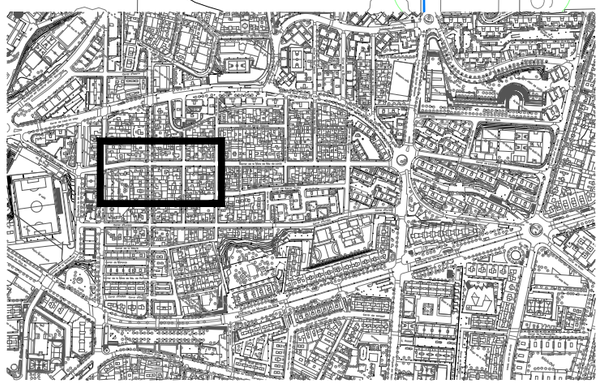
EP.02

A3 E: 1/500



ENLLUMENAT PROPOSTA

- LÍNIA 1 en canalització soterrada 1 tubular PEØ90mm amb cable de terra nu de Cu 1x35mm2
- LÍNIA 1 grapada a la façana 5x4mm2 RZ
- LÍNIA 2 en canalització soterrada 1 tubular PEØ90mm amb cable de terra nu de Cu 1x35mm2
- LÍNIA 2 grapada a la façana 5x4mm2 RZ
- LÍNIA 3 en canalització soterrada 1 tubular PEØ90mm amb cable de terra nu de Cu 1x35mm2
- LÍNIA 3 grapada a la façana 5x4mm2 RZ
- LÍNIA del quadre QR en canalització soterrada
- LÍNIA Reserva en canalització soterrada 1 tubular PEØ90mm
- Troneta de 40x40cm Existent /Nova instal·lació
- Troneta de 60x60cm Existent /Nova instal·lació
- Canalització formigonada
- Quadre de comandament de CITI15 4S IV+ 1S II
- Placa de terra connecatda a la xarxa equipotencial
- Conversió aeri soterrat
- L X.XX (Q X) 40W (XX m) — Projector subjectat a paret LED 40W òptica AE 3000K Milan S de Benito o equivalent amb Citidim d'Arelsa o equivalent. Amb connector Zhaga incorporat i driver Ready 4IoT.
- L X.XX (Q X) 30W (XX m) — Projector subjectat a paret LED 30W òptica A4 3000K Milan S de Benito o equivalent amb Citidim d'Arelsa o equivalent. Amb connector Zhaga incorporat i driver Ready 4IoT.
- L X.XX (Q X) 20W (XX m) — Projector subjectat a paret LED 20W òptica AE 3000K Milan S de Benito o equivalent amb Citidim d'Arelsa o equivalent. Amb connector Zhaga incorporat i driver Ready 4IoT.
- L X.XX (Q X) 40W (XX m) — Columna troncocònica 7,2m d'acer galvanitzat i pintada RAL igual que llumenera. Amb lumenera post-top LED 40W òptica AE 3000K Milan S de Benito o equivalent amb Citidim d'Arelsa o equivalent. Amb connector Zhaga incorporat i driver Ready 4IoT.
- Àrea de detecció del detector de presència
- L X.XX (Q X) 20W + 40W (XX m) — Projector subjectat a paret LED amb doble òptica 20W òptica AE 3000K i òptica PX L/R segons plànol 40W 4000K Milan M de Benito o equivalent amb Citidim d'Arelsa o equivalent. Amb node de comunicacions ZD4i RF Multi Master Controller Tridonic o equivalent i sensor PSensor SSI 31 2xPIR 8DP DG de Tridonic o equivalent. Comunicació BLE amb la resta llumeneres i driver Ready 4IoT.
- L X.XX (Q X) 30W+ 40W (XX m) Nºpunt (Quadre) Potència (Alçada) — Projector subjectat a paret LED amb doble òptica 30W òptica A4 3000K i òptica PX L/R segons plànol 40W 4000K Milan M de Benito o equivalent amb Citidim d'Arelsa o equivalent. Amb node de comunicacions ZD4i RF Multi Master Controller Tridonic o equivalent i sensor PSensor SSI 31 2xPIR 8DP DG de Tridonic o equivalent. Comunicació BLE amb la resta llumeneres i driver Ready 4IoT.
- L X.XX (Q X) 40W+ 40W (XX m) Nºpunt (Quadre) Potència (Alçada) — Columna troncocònica 7,2m d'acer galvanitzat i pintada RAL igual que llumenera. Amb lumenera post-top LED amb doble òptica 40W òptica AE 3000K i òptica PX L/R segons plànol 40W 4000K Milan M de Benito o equivalent amb Citidim d'Arelsa o equivalent. Amb node de comunicacions ZD4i RF Multi Master Controller Tridonic o equivalent i sensor PSensor SSI 31 2xPIR 8DP DG de Tridonic o equivalent. Comunicació BLE amb la resta llumeneres i driver Ready 4IoT.



AMB — Ajuntament de Badalona

PSA	Autoria	Equip	Expedient
Francesc Puig	Francesc Germà Carulla	Marcel Ballester	903666/23

CANVI IL·LUMINACIÓ EN DIFERENTS ESPAIS - 04 LLEFIA

PROJECTE D'EXECUCIÓ — BADALONA — Abril 2024

ENLLUMENAT PROPOSTA

PLANTA
PLÀNOL 3/8

EP.03

A3 E: 1/500

\\grups02\GRP_EPU_ACTUACIONS\BDN\BDN-23_Canvilluminació\23-000000_Projectes\02 Projectes\23-903666_Llefià\X_Llefià Entrega V3\Editable\Doc 2- Planols\Llefia_BDN Planta Enllumenat