

DIAGRAMA DE TERRAS DE TELECOMUNICAÇÕES

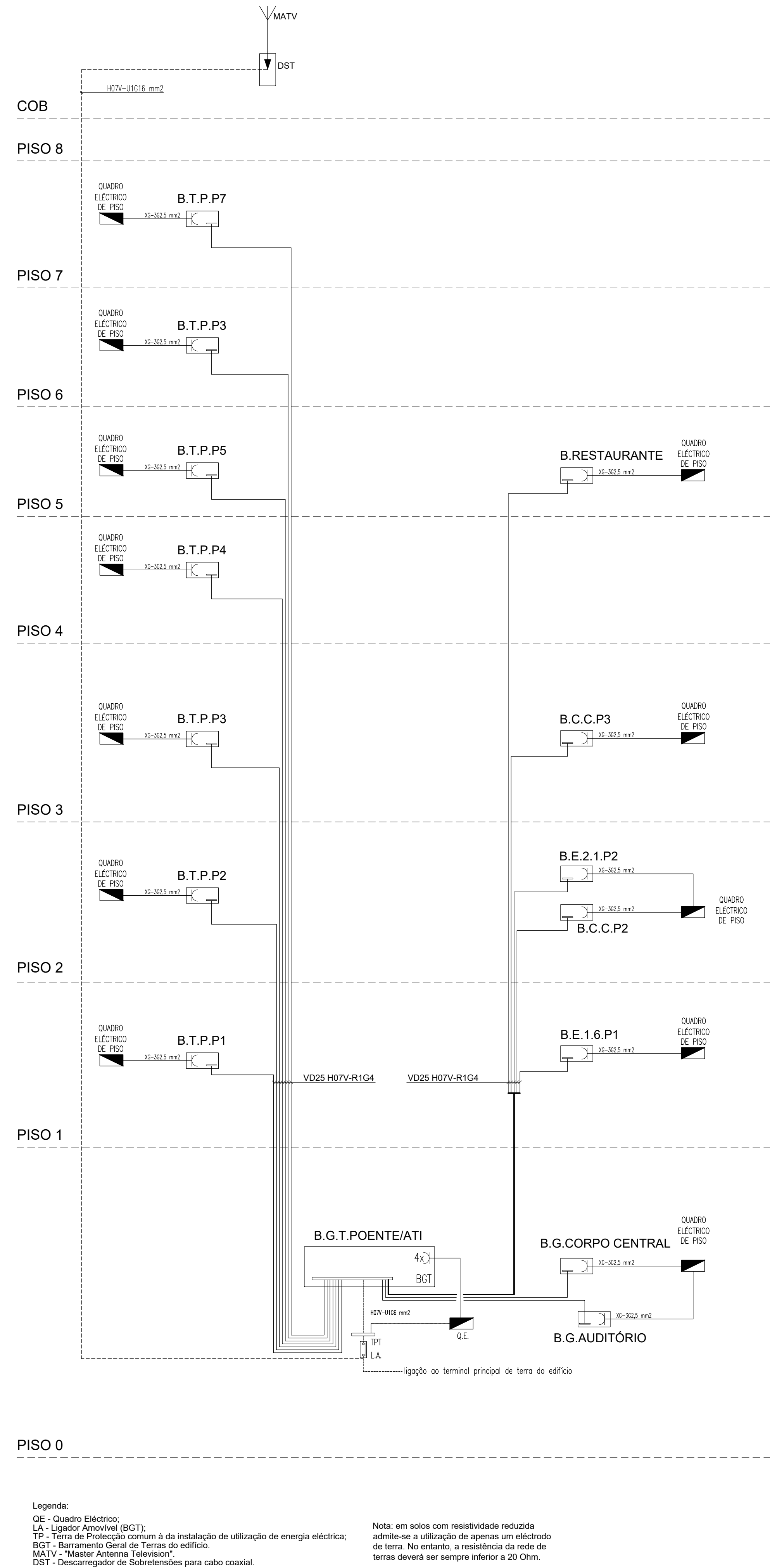
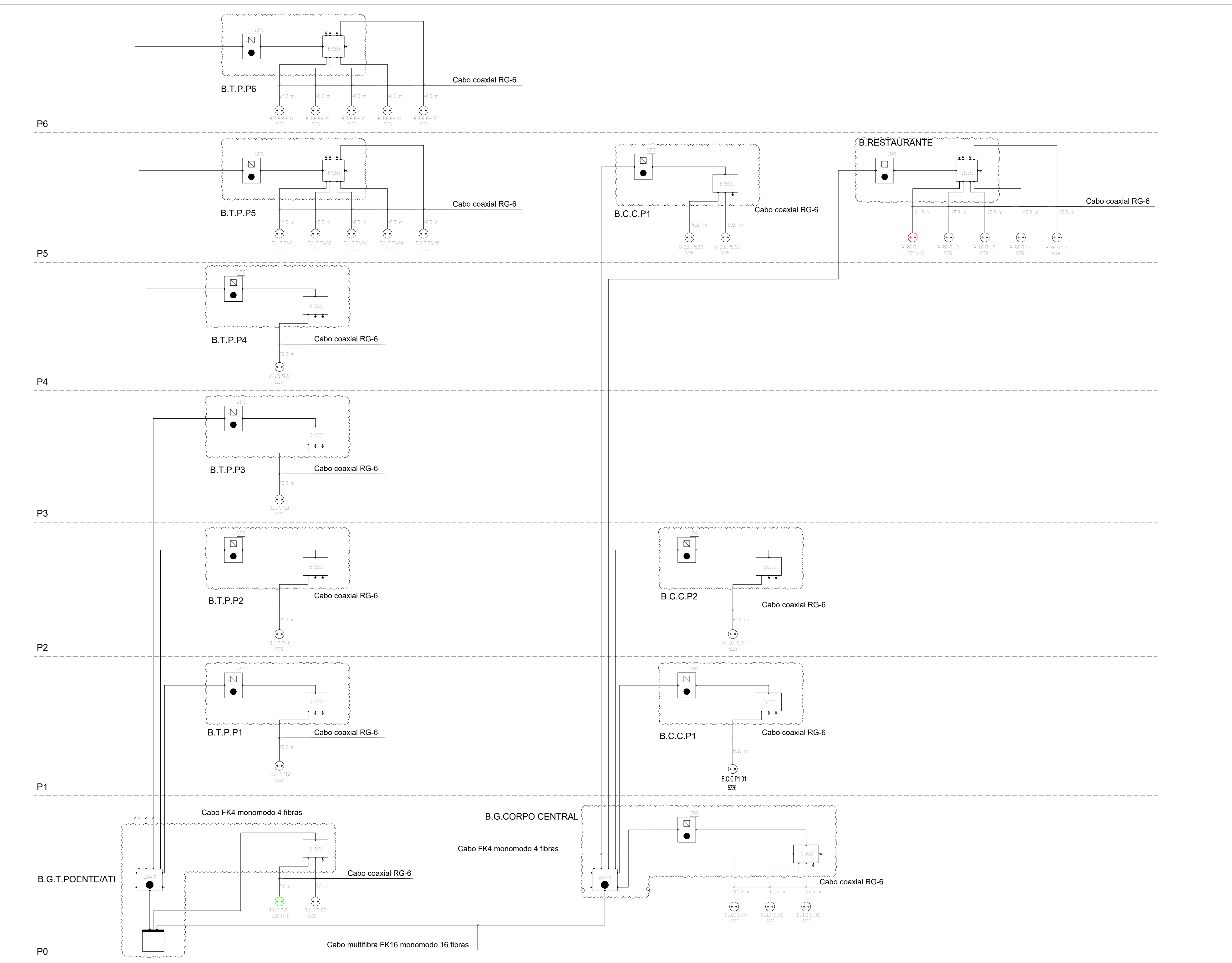


DIAGRAMA DA REDE COAXIAL



[Assinatura Qualificada] Gonçalves
Nuno Bértolo Gordalina Lopes

SIMBOLOGIA

- Ícone de rede: Início da rede
- Ícone de mini-receptor óptico: Mini-receptor óptico
- Ícone de derivador SMATV de 8 direções com conectores "F": Derivador SMATV de 8 direções com conectores "F".
- Ícone de repartidor SMATV de 3 direções com conectores "F": Repartidor SMATV de 3 direções com conectores "F".
- Ícone de repartidor de 8 direções e conectores SC/APC: Repartidor de 8 direções e conectores SC/APC
- Ícone de repartidor SMATV de 5 direções com conectores "F": Repartidor SMATV de 5 direções com conectores "F".
- Ícone de tomada separadora dupla - TV/FM-SAT: Tomada separadora dupla - TV/FM-SAT
- Ícone de carga 75Ω - Com bloqueio DC "F": Carga 75Ω - Com bloqueio DC "F"

ANDRE GIL DA SILVA GUSMAO

Assinado de forma digital por ANDRE GIL DA SILVA GUSMAO
Dados: 2025.11.14 11:12:25 Z

arquitetura
pedro jorge marques de lemos cordeiro
patricia selada lameiro domingues
paulo jorge vieira
colaboração: joana carolina de andrade vaz

mube mubearquitectura.com
Largo 5 de Outubro, nº 40, 1º Dº 2400-120 Leiria
916608138 | mubeaq@gmail.com

pedro jorge marques de lemos cordeiro, lda | nº cont. 514565292

requerente
Município de Leiria

obra/ local
TOPO NORTE_ Estádio Municipal de Leiria
Arrabalde d'Aquém

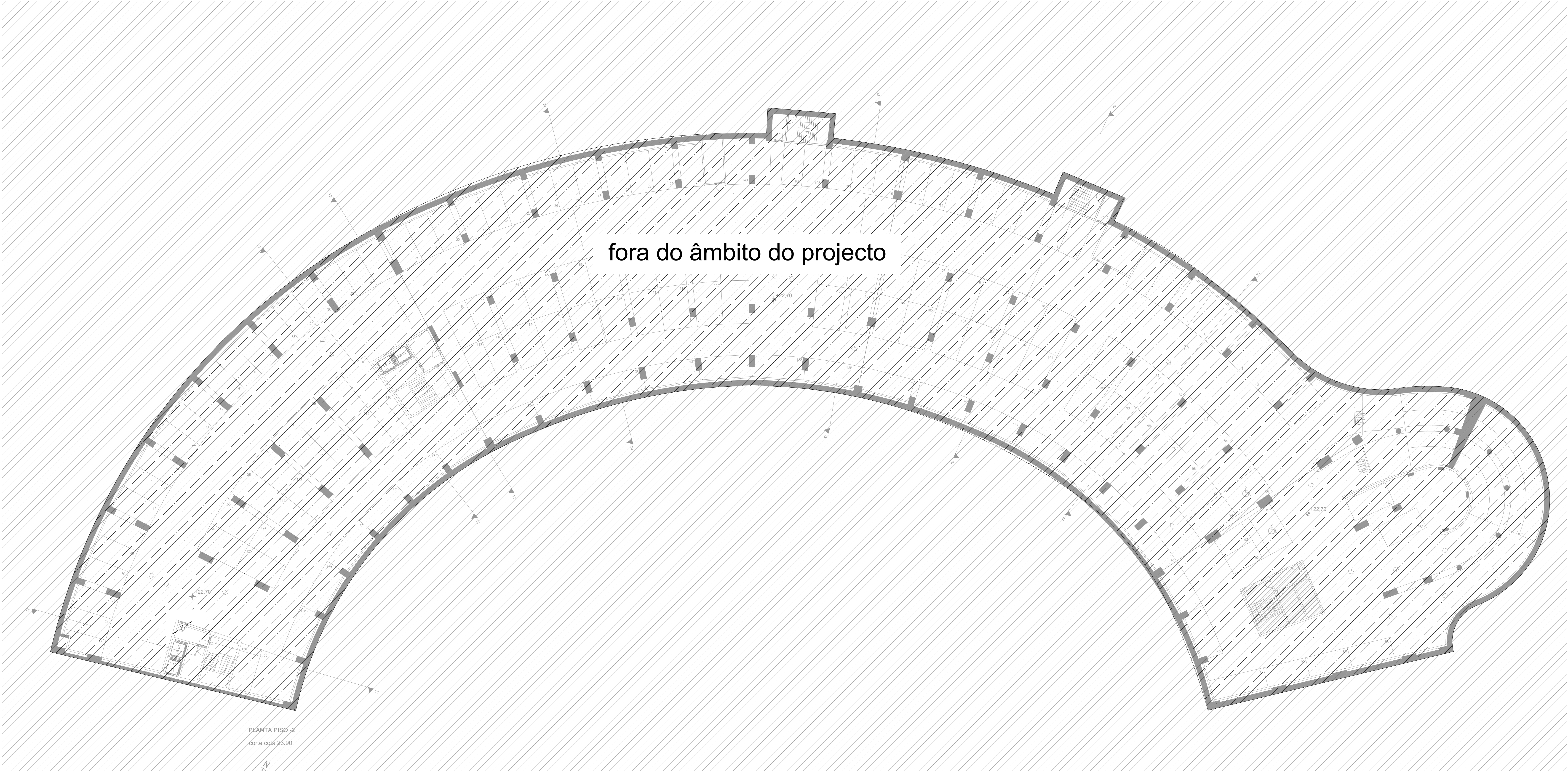
OME LIGHTPLAN
Rua Fernão Lopes, 157 - 4.º/5º, 4150-308 Porto
Telefone: +351 223323800 Fax: +351 223323819
Email: em@lightplan-e.pt

especialidade/ fase
INSTALAÇÕES DE TELECOMUNICAÇÕES
Projeto de Execução

Esquemas
Diagrama de terras / Diagramas de coaxial (rvv)

capítulo	TEL	folha nº	002 02
escala	S.E.	data	24/09/2025

Este desenho é propriedade dos autores e não pode ser reproduzido, divulgado ou copiado, no todo ou em parte sem autorização expressa.
Reservados todos os direitos pela legislação em vigor. DEC - LEI 63/85 (14 Março)



Rede de Tubagens e Caixas :

ATE

ATE

Cx

lx

P

P2

PCT

P2CT

PCP

P2CP

C

F

Armário de Telecomunicações do Edifício

Armário de Telecomunicações Individual

Caixa de Vista Multi-Operador, do tipo CVR

Caixa de passagem do tipo Cx (x=1,2,3,4,5)

Caixa de aparelhagem do tipo lx (x=1,2,3)

Tomada RJ45 Simples, montagem embecida

Tomada RJ45 Dupla, montagem embecida

Tomada RJ45 Simples, montagem em calha técnica

Tomada RJ45 Dupla, montagem em calha técnica

Tomada RJ45 Simples, montagem em caixa de pavimento

Caixa de Pavimento a fornecer pela empreitada de Eletricidade

Tomada RJ45 Simples, montagem em caixa de pavimento

Caixa de Pavimento a fornecer pela empreitada de Eletricidade

Tomada Coaxial, montagem embecida

Tomada Fibra Ótica, montagem embecida

Circuitos e Ligações:

PAS

Passagem Aérea de Tope
(Com ligação ao local de instalação das antenas)

Agglomerado de Circuitos em caminho de cabos

Círculo em caminho de cabos no tecto ou parede

Agglomerado de Circuitos embecidos / abraçadeiras no tecto ou parede

Círculo embecido / abraçadeira no tecto, parede ou piso técnico

Círculo enterrado / embecido no pavimento

Caminho de Cabos no pavimento técnico (rede individual)

Caminho de Cabos no tecto (rede individual)

Caminho de Cabos no tecto (rede privada)

Calha Técnica (DLP)

Ø20
(Na ausência de identificação das tubagens deve ser considerado Ø20)

Designações e Dimensões de Caixas:

DIMENSÕES MÍNIMAS DAS CAIXAS DE COLUNA DE TELECOMUNICAÇÕES

TIPO	LARGURA (mm)	ALTURA (mm)	PROFUNDIDADE (mm)	Capacidade mínima de ligação de terminal (de 600 a 1000)
C0	150	200	100	
C1	250	300	120	2,5
C2	400	420	150	2,5
C3	500	600	160	4
C4	700	800	160	10
C5	830	900	200	10
C6	830	1070	200	10
C7	830	1245	200	10

arquitectura

pedro jorge marques de lemos cordeiro
patricia selada lameiro domingues
paulo jorge vieira
colaboração: joana carolina de andrade vaz

mube **mubearquitectura.com**
Largo 5 de Outubro, nº 40, 1º Dº - 2400-120 Leiria
916608138 | mubea@gmail.com

pedro jorge marques de lemos cordeiro, lda | nº cont. 514565292

requerente

Município de Leiria

obra/ local

TOPO NORTE_ Estádio Municipal de Leiria
Arrabalde d'Aquém

CHVE **LIGHTPLAN**
Rua Fernão Lopes 157 - 4.º/5.º, 4150-008 Porto
Telefone: +351 229323800 Fax: +351 229323819
Email: em@chve-m-p.pt

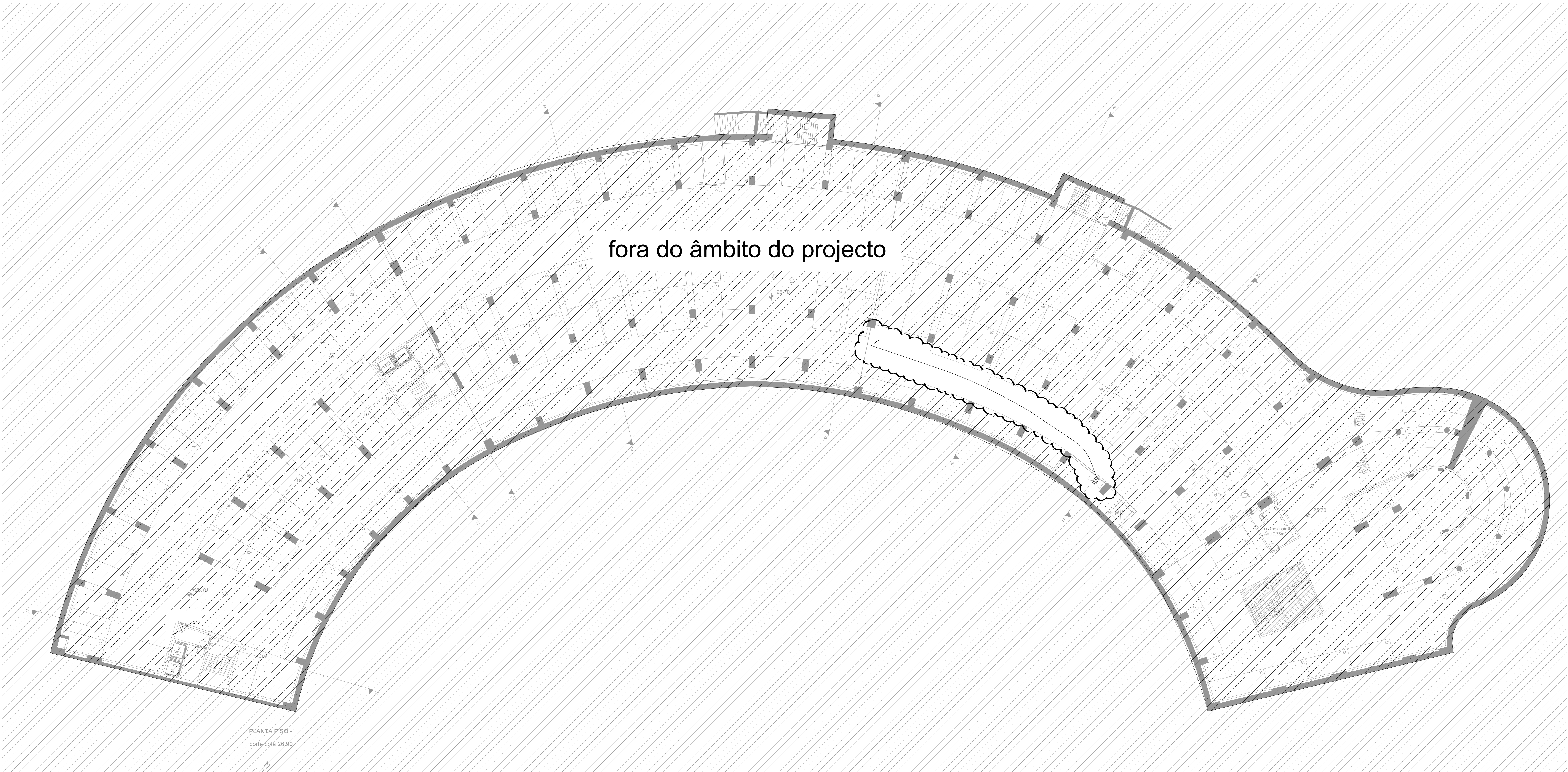
INSTALAÇÕES DE TELECOMUNICAÇÕES
Projeto de Execução

REDE DE TUBAGENS E CAIXAS

plantas_ piso -2

capítulo	TEL	folha nº	101 02
escala	1.200	data	24/09/2025

Este desenho é propriedade dos autores e não pode ser reproduzido, divulgado ou copiado, no todo ou em parte sem autorização expressa.
Reservados todos os direitos pela legislação em vigor: DCEC - LEI 63/85 (14 Março)



Rede de Tubagens e Caixas :

ATE

ATE

Cx

Cx

P

P

P_{CT}

P_{CT}

P_{CP}

P_{CP}

C

C

Armário de Telecomunicações do Edifício

Armário de Telecomunicações Individual

Caixa de Vista Multi-Operador, do tipo CVR

Caixa de passagem do tipo Cx (x=1,2,3,4,5)

Caixa de aparelhagem do tipo Ix (x=1,2,3)

Tomada RJ45 Simples, montagem embecida

Tomada RJ45 Dupla, montagem embecida

Tomada RJ45 Simples, montagem em calha técnica

Tomada RJ45 Dupla, montagem em calha técnica

Tomada RJ45 Simples, montagem em caixa de pavimento

Caixa de Pavimento a fornecer pela empreitada de Eletricidade

Tomada RJ45 Simples, montagem em caixa de pavimento

Caixa de Pavimento a fornecer pela empreitada de Eletricidade

Tomada Coaxial, montagem embecida

Tomada Fibra Ótica, montagem embecida

Circuitos e Ligações:

Passagem Aérea de Topo
(COM ligação ao local de instalação das antenas)

Aglomerado de Circuitos em caminho de cabos

Círculo em caminho de cabos no tecto ou parede

Aglomerado de Circuitos embecidos / abraçadeiras no tecto ou parede

Círculo embecido / abraçadeira no tecto, parede ou piso técnico

Círculo enterrado / embecido no pavimento

Caminho de Cabos no pavimento técnico (rede individual)

Caminho de Cabos no tecto (rede individual)

Caminho de Cabos no tecto (rede privada)

Calha Técnica (DLP)

(Na ausência de identificação das tubagens deve ser considerado Ø20)

Designações e Dimensões de Caixas:

DIMENSÕES MÍNIMAS DAS CAIXAS DE COLUMNA DE TELECOMUNICAÇÕES

TIPO	LARGURA (mm)	ALTURA (mm)	PROFUNDIDADE (mm)	Capacidade mínima de ligação de terminal (de 600 a 1000)
C0	150	200	100	
C1	250	300	120	2,5
C2	400	450	150	2,5
C3	500	600	180	4
C4	700	800	180	10
C5	830	900	200	10
C6	830	1070	200	10
C7	830	1245	200	10

arquitectura

pedro jorge marques de lemos cordeiro

patricia selada lameiro domingues

paulo jorge vieira

colaboração: joana carolina de andrade vaz

mube

mubearquitectura.com

Largo 5 de Outubro, nº 40, 1º Dº 2400-120 Leiria

916608138 | mubea@q@gmail.com

pedro jorge marques de lemos cordeiro, lda | nº cont: 514565292

requerente

Município de Leiria

obra/ local

TOPO NORTE_ Estádio Municipal de Leiria

Arrabalde d'Aquém

CHVE

LIGHTPLAN

Rua Fernão Lopes,157 - 4.ºDº, 4150-308 Fátima

Telefone: +351 223223800 Fax: +351 223223819

Email: em@lightplan-e.pt

especialidade/ fase

INSTALAÇÕES DE TELECOMUNICAÇÕES

Projeto de Execução

REDE DE TUBAGENS E CAIXAS

plantas_ piso -1

capitulo

1.200

folha nº

102 02

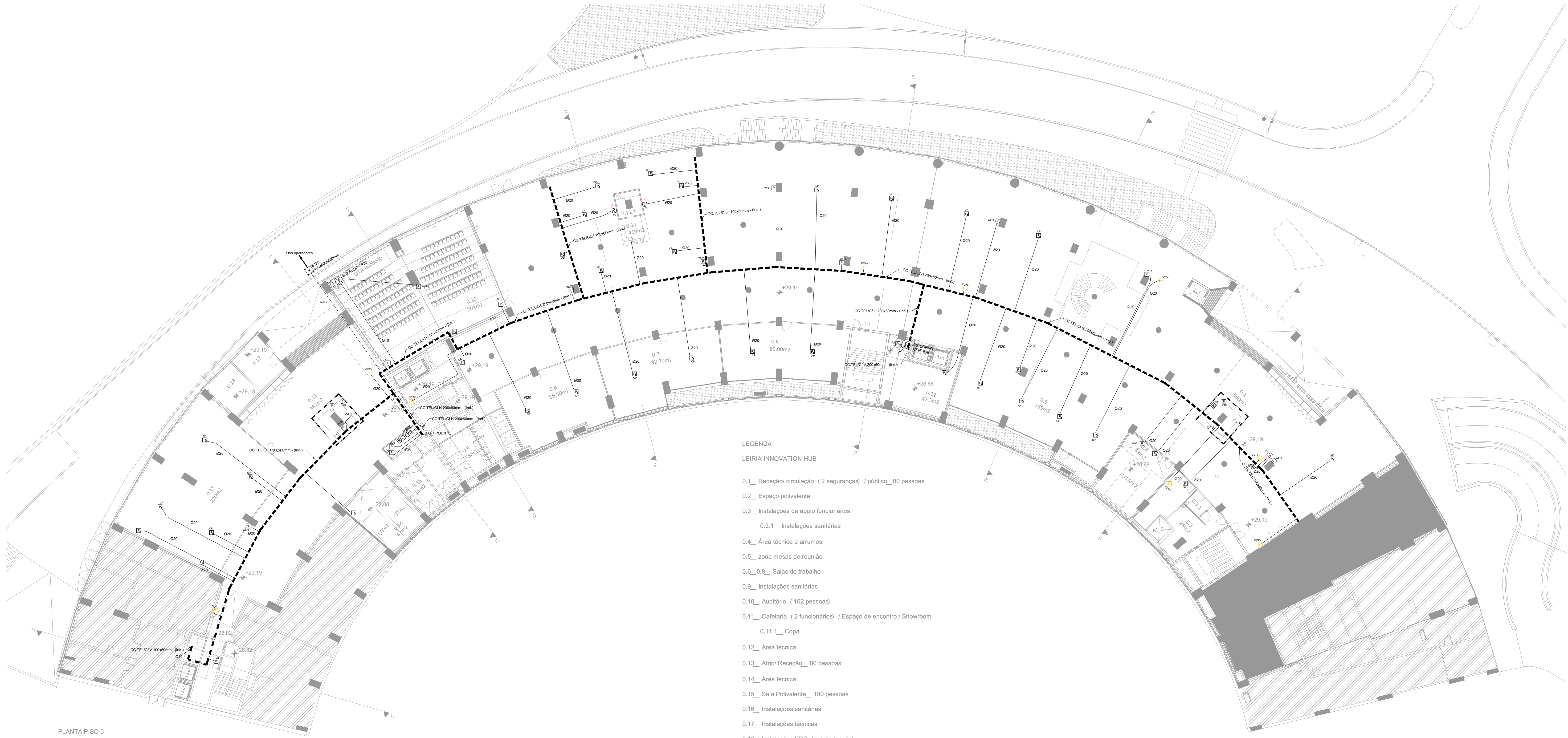
escala

1.200

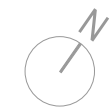
data

24/09/2025

Este desenho é propriedade dos autores e não pode ser reproduzido, divulgado ou copiado, no todo ou em parte sem autorização expressa.
Reservados todos os direitos pela legislação em vigor. CEC - LEI 63/85 (14 Março)



PLANTA PISO 0
corte cota 29.90



LEGENDA

LEIRIA INNOVATION HUB

- 0.1_ Receção/ circulação (2 seguranças) / público_80 pessoas
- 0.2_ Espaço polivalente
- 0.3_ Instalações de apoio funcionários
 - 0.3.1_ Instalações sanitárias
- 0.4_ Área técnica e armazéns
- 0.5_ zona mesas de reunião
- 0.6_0.8_ Salas de trabalho
- 0.9_ Instalações sanitárias
- 0.10_ Auditório (162 pessoas)
- 0.11_ Cafetaria (2 funcionários) / Espaço de encontro / Showroom
 - 0.11.1_ Copa
- 0.12_ Área técnica
- 0.13_ Átrio/ Receção_ 80 pessoas
- 0.14_ Área técnica
- 0.15_ Sala Polivalente_ 180 pessoas
- 0.16_ Instalações sanitárias
- 0.17_ Instalações técnicas
- 0.18_ Instalações EDP (média tensão)

SIMBOLOGIA

Rede de Tubagens e Caixas :

- ATE Armário de Telecomunicações do Edifício
- ATEI Armário de Telecomunicações Individual
- Caixa de Vista Multi-Operador, do tipo CVR
- Caixa de passagem do tipo Cx (x=1,2,3,4,5)
- Caixa de aparelhagem do tipo Ix (x=1,2,3)
- P Tomada RJ45 Simples, montagem embuída
- P2 Tomada RJ45 Dupla, montagem embuída
- PCT Tomada RJ45 Simples, montagem em calha técnica
- PACT Tomada RJ45 Dupla, montagem em calha técnica
- PCP Tomada RJ45 Simples, montagem em caixa de pavimento
- PACP Tomada RJ45 Simples, montagem em caixa de pavimento
- Caixa de Pavimento a fornecer pela empreitada de Eletricidade
- C Tomada Coaxial, montagem embuída
- F Tomada Fibra Ótica, montagem embuída

Circuitos e Ligações:

- PAS Passagem Aérea de Topo (com ligação ao local de instalação das antenas)
- Agglomerado de Circuitos em caminho de cabos
- Círculo em caminho de cabos no tecto ou parede
- Agglomerado de Circuitos embuídos / abraçadeiras no tecto ou parede
- Círculo embuído / abraçadeira no tecto, parede ou piso técnico
- Círculo enterrado / embuído no pavimento
- Caminho de Cabos no pavimento técnico (rede individual)
- Caminho de Cabos no tecto (rede individual)
- Caminho de Cabos no tecto (rede privada)
- Calha Técnica (DLP)
- Ø20 (Na ausência de identificação das tubagens deve ser considerado Ø20)

Designações e Dimensões de Caixas:

DIMENSÕES MÍNIMAS DAS CAIXAS DE COLUMNA DE TELECOMUNICAÇÕES				
TIPO	LARGURA (mm)	ALTURA (mm)	PROFUNDIDADE (mm)	Capacidade nominal de ligação de terminal (de 600x600mm)
C0	150	200	100	
C1	250	300	120	2,5
C2	400	400	150	2,5
C3	500	600	160	4
C4	700	900	160	10
C5	800	900	200	10
C6	800	1070	200	10
C7	800	1240	200	10

arquitectura

pedro jorge marques de lemos cordeiro
patricia selada lameiro domingos
paulo jorge vieira

colaboração: joana carolina de andrade vaz

mube
mubearquitectura.com
Largo 5 de Outubro, nº 40, 1º Dº 2400-120 Leiria
916608138 | mubearqu@gmail.com

pedro jorge marques de lemos cordeiro, lda | nº cont. 514565292

requerente

Município de Leiria

obra/ local

TOPO NORTE_ Estádio Municipal de Leiria

Arrabalde d'Aquém

OME LIGHTPLAN
Rua Fomêdo Lopes,157 - 4.ºAnd, 4150-308 Porto
Telefone: +351 223323800 Fax: +351 223323819
Email: ems@ome-e.pt

especialidade/ fase

INSTALAÇÕES DE TELECOMUNICAÇÕES

Projeto de Execução

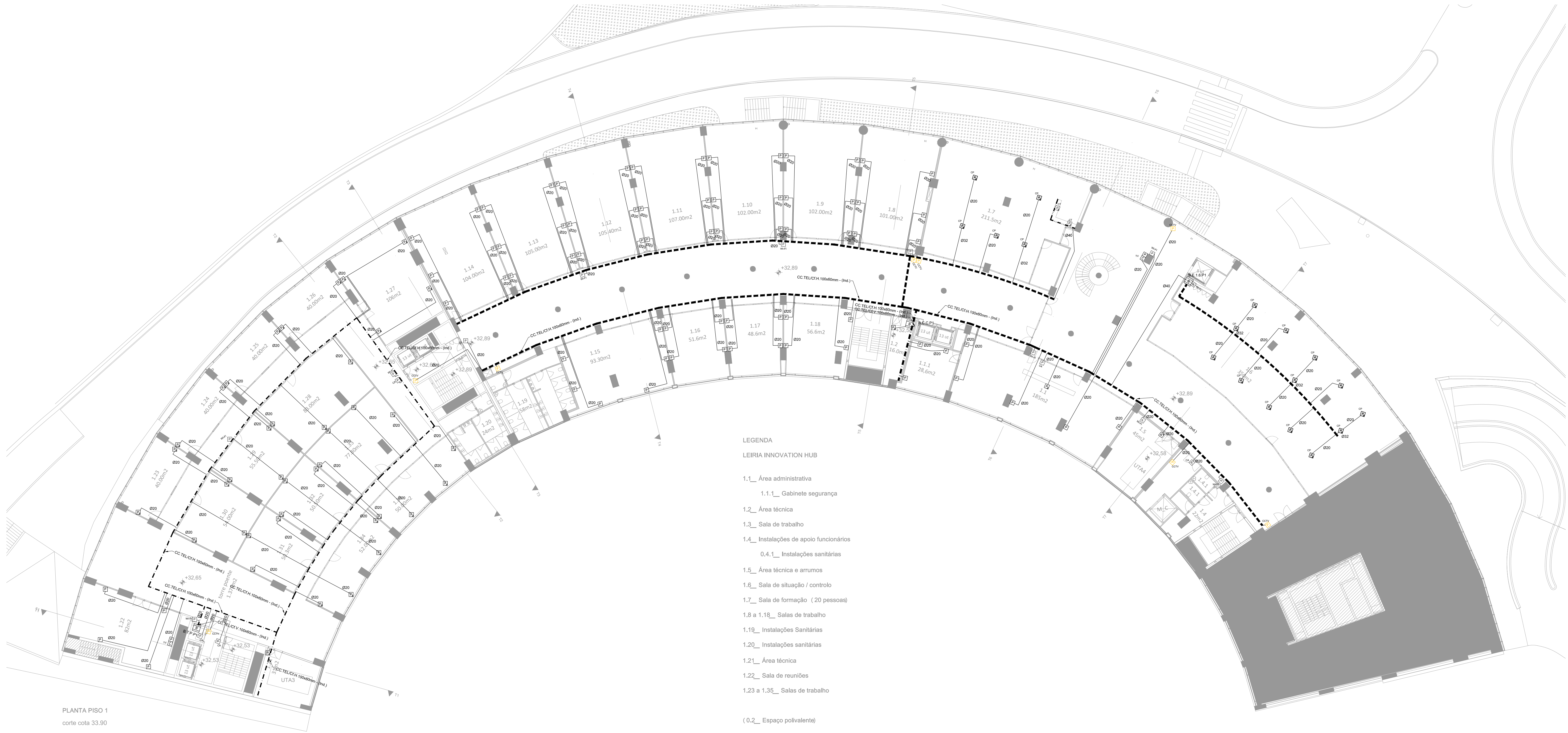
REDE DE TUBAGENS E CAIXAS

plantas_ piso 0

capitulo TEL folha nº 103 02

escala 1.200 data 24/09/2025

Este desenho é propriedade dos autores e não pode ser reproduzido, divulgado ou copiado, no todo ou em parte sem autorização expressa.
Reservados todos os direitos pela legislação em vigor. DEC - LEI 63/85 (14 Março)



PLANTA PISO 1
corte cota 33.90



LEGENDA

LEIRIA INNOVATION HUB

- 1.1_ Área administrativa
 - 1.1.1_ Gabinete segurança
- 1.2_ Área técnica
- 1.3_ Sala de trabalho
- 1.4_ Instalações de apoio funcionários
 - 0.4.1_ Instalações sanitárias
- 1.5_ Área técnica e armazéns
- 1.6_ Sala de situação / controlo
- 1.7_ Sala de formação (20 pessoas)
- 1.8 a 1.18_ Salas de trabalho
- 1.19_ Instalações Sanitárias
- 1.20_ Instalações sanitárias
- 1.21_ Área técnica
- 1.22_ Sala de reuniões
- 1.23 a 1.35_ Salas de trabalho

(0.2_ Espaço polivalente)

SIMBOLOGIA

- Rede de Tubagens e Caixas :
- ATE Armário de Telecomunicações do Edifício
 - ATI Armário de Telecomunicações Individual
 - Cx Caixa de Vista Multi-Operador, do tipo CVR
 - Cx Caixa de passagem do tipo Cx (x=1,2,3,4,5)
 - Ix Caixa de aparelhagem do tipo Ix (x=1,2,3)
 - P Tomada RJ45 Simples, montagem embuída
 - P Tomada RJ45 Dupla, montagem embuída
 - PCT Tomada RJ45 Simples, montagem em calha técnica
 - PCT Tomada RJ45 Dupla, montagem em calha técnica
 - PCP Tomada RJ45 Simples, montagem em caixa de pavimento
 - PCP Tomada RJ45 Dupla, montagem em caixa de pavimento
 - PCP Tomada RJ45 Simples, montagem em caixa de pavimento
 - PCP Tomada RJ45 Dupla, montagem em caixa de pavimento
 - C Tomada Coaxial, montagem embuída
 - F Tomada Fibra Ótica, montagem embuída
- Circuitos e Ligações:
- Px Passagem Aérea de Topo (com ligação ao local de instalação das antenas)
 - Agglomerado de Circuitos em caminho de cabos
 - Circuito em caminho de cabos no tecto ou parede
 - Agglomerado de Circuitos embuídos / abraçadeiras no tecto ou parede
 - Circuito embuído / abraçadeira no tecto, parede ou piso técnico
 - Circuito enterrado / embuído no pavimento
 - Caminho de Cabos no pavimento técnico (rede individual)
 - Caminho de Cabos no tecto (rede individual)
 - Caminho de Cabos no tecto (rede privada)
 - Calha Técnica (DLP)
 - Ø20 (Na ausência de identificação das tubagens deve ser considerado Ø20)

Designações e Dimensões de Caixas:

DIMENSÕES MÍNIMAS DAS CAIXAS DE COLUNA DE TELECOMUNICAÇÕES				
TIPO	LARGURA (mm)	ALTURA (mm)	PROFUNDIDADE (mm)	Capacidade nominal de ligação do terminal (de 100x100mm)
C0	150	200	100	
C1	250	300	120	2,5
C2	400	420	150	2,5
C3	500	600	160	4
C4	700	900	160	10
C5	830	900	200	10
C6	830	1070	200	10
C7	830	1245	200	10

arquitectura

pedro jorge marques de lemos cordeiro
patricia selada lameiro domingues
paulo jorge vieira

colaboração: joana carolina de andrade vaz

mubea
mubeaarchitecture.com
Largo 5 de Outubro, nº 40, 1º Dº 2400-120 Leiria
916608138 | mubea@gmail.com

pedro jorge marques de lemos cordeiro, lda | nº cont. 514565292

requerente

Município de Leiria

obra/ local

TOPO NORTE_ Estádio Municipal de Leiria

Arrabalde d'Aquém

Lightplan
Rua Formosa Lopes, 157 - 4.º And., 4150-308 Porto
Telefone: +351 223323800 Fax: +351 223323819
Email: em@lightplan.pt

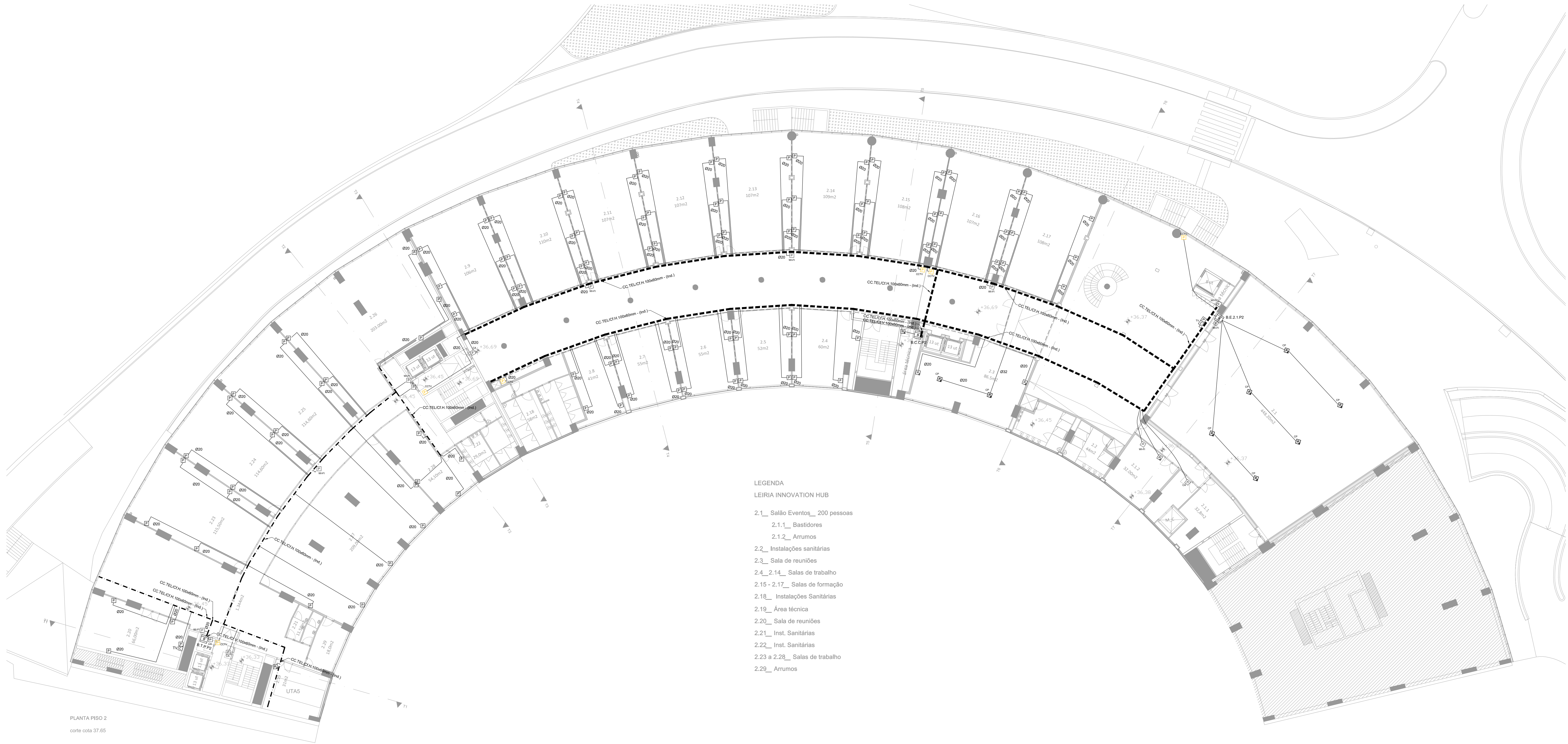
INSTALAÇÕES DE TELECOMUNICAÇÕES
Projeto de Execução

REDE DE TUBAGENS E CAIXAS

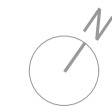
plantas_ piso 1

capitulo TEL folha nº 104 02
escala 1.200 data 24/09/2025

Este desenho é propriedade dos autores e não pode ser reproduzido, divulgado ou copiado, no todo ou em parte sem autorização expressa.
Reservados todos os direitos pela legislação em vigor. DEC - Lei 63/85 (14 Março)



PLANTA PISO 2
corte cota 37.65



LEGENDA

LEIRIA INNOVATION HUB

- 2.1_ Salão Eventos_ 200 pessoas
 - 2.1.1_ Bastidores
 - 2.1.2_ Arrumos
- 2.2_ Instalações sanitárias
- 2.3_ Sala de reuniões
- 2.4_ 2.14_ Salas de trabalho
- 2.15 - 2.17_ Salas de formação
- 2.18_ Instalações Sanitárias
- 2.19_ Área técnica
- 2.20_ Sala de reuniões
- 2.21_ Inst. Sanitárias
- 2.22_ Inst. Sanitárias
- 2.23 a 2.28_ Salas de trabalho
- 2.29_ Arrumos

SIMBOLOGIA

Rede de Tubagens e Caixas :

- ATE Armário de Telecomunicações do Edifício
- ATI Armário de Telecomunicações Individual
- Cx Caixa de Vista Multi-Operador, do tipo CVR
- Cx Caixa de passagem do tipo Cx (x=1,2,3,4,5)
- Ix Caixa de aparelhagem do tipo Ix (x=1,2,3)
- P Tomada RJ45 Simples, montagem embuída
- P Tomada RJ45 Dupla, montagem embuída
- P_{CT} Tomada RJ45 Simples, montagem em calha técnica
- P_{CT} Tomada RJ45 Dupla, montagem em calha técnica
- P_{CP} Tomada RJ45 Simples, montagem em caixa de pavimento
- P_{CP} Caixa de Pavimento a fornecer pela empreitada de Eletricidade
- C Tomada Coaxial, montagem embuída
- F Tomada Fibra Ótica, montagem embuída

Circuitos e Ligações:

- Passagem Aérea de Topo (com ligação ao local de instalação das antenas)
- Aglomerado de Circuitos em caminho de cabos
- Círculo em caminho de cabos no tecto ou parede
- Aglomerado de Circuitos embuídos / abraçadeiras no tecto ou parede
- Círculo embuído / abraçadeira no tecto, parede ou piso técnico
- Círculo enterrado / embuído no pavimento
- Caminho de Cabos no pavimento técnico (rede individual)
- Caminho de Cabos no tecto (rede individual)
- Caminho de Cabos no tecto (rede privada)
- Calha Técnica (DLP)
- Ø20 (Na ausência de identificação das tubagens deve ser considerado Ø20)

Designações e Dimensões de Caixas:

DIMENSÕES MÍNIMAS DAS CAIXAS DE COLUNA DE TELECOMUNICAÇÕES				
TIPO	LARGURA (mm)	ALTEURA (mm)	PROFUNDIDADE (mm)	Capacidade nominal de ligação de terminal (de 600 a 1200)
C0	150	200	100	
C1	250	300	120	2,5
C2	400	420	150	2,5
C3	500	600	160	4
C4	700	900	160	10
C5	830	900	200	10
C6	830	1070	200	10
C7	830	1245	200	10

arquitectura

pedro jorge marques de lemos cordeiro
patricia selada lameiro domingos
paulo jorge vieira

colaboração joana carolina de andrade vaz

mube mubearquitectura.com
Largo 5 de Outubro, nº 40, 1º Dº 2400-120 Leiria
916608138 | mubeaq@gmail.com

pedro jorge marques de lemos cordeiro, lda | nº cont. 514565292

requerente

Município de Leiria

obra/local

TOPO NORTE_ Estádio Municipal de Leiria

Arrabalde d'Aquém

CHME LIGHTPLAN
Rua Formosa Lopes,157 - 4.º/5º, 4150-308 Porto
Telefone: +351 223323800 Fax: +351 223323819
Email: enas@chme-e.pt

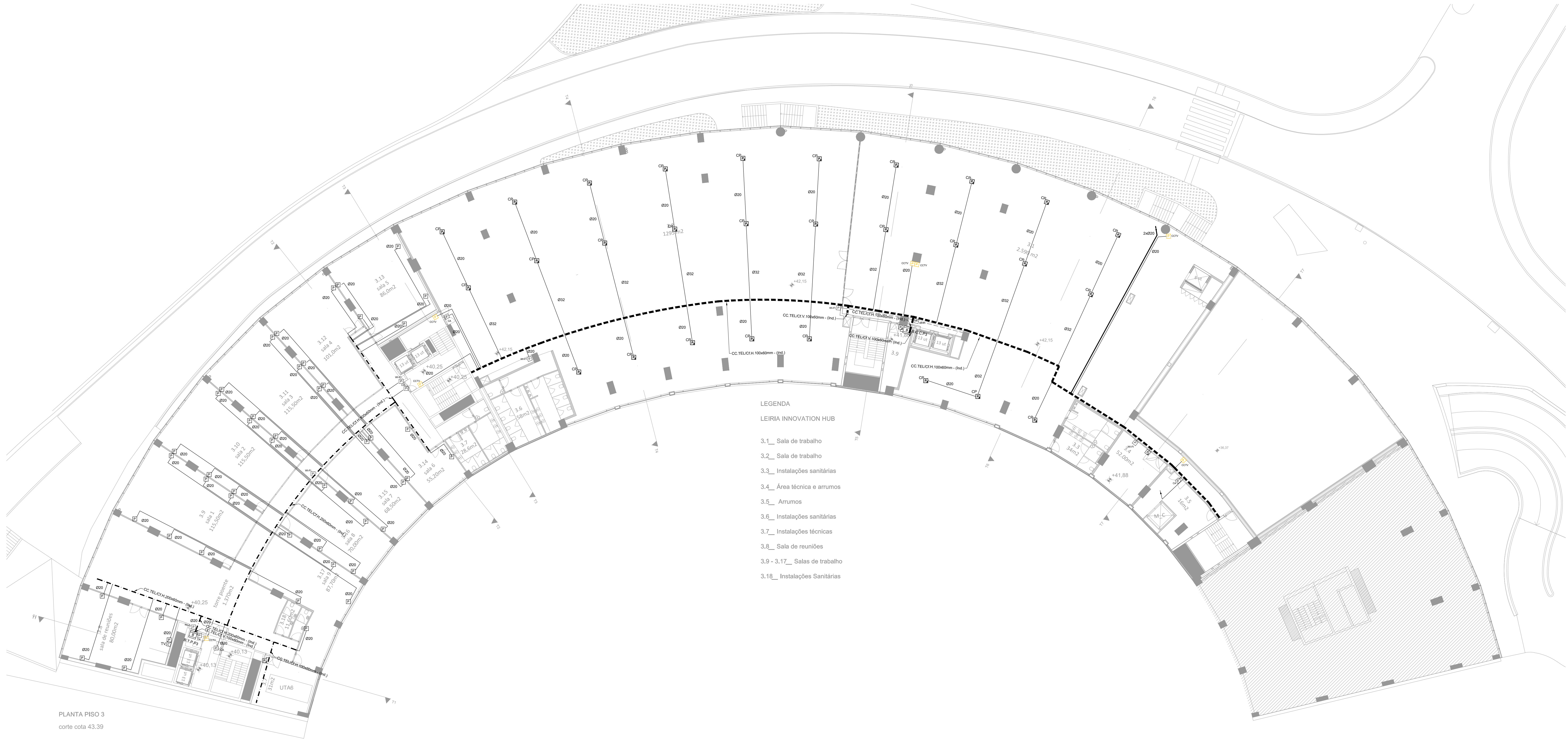
especialidade/ fase
INSTALAÇÕES DE TELECOMUNICAÇÕES
Projeto de Execução

plantas_ piso 2

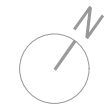
REDE DE TUBAGENS E CAIXAS

capitulo	TEL	folha nº	105 02
escala	1.200	data	24/09/2025

Este desenho é propriedade dos autores e não pode ser reproduzido, divulgado ou copiado, no todo ou em parte sem autorização expressa.
Reservados todos os direitos pela legislação em vigor. DEC - LEI 63/85 (14 Março)



PLANTA PISO 3
corte cota 43.39



- LEGENDA
- LEIRIA INNOVATION HUB
- 3.1_ Sala de trabalho
 - 3.2_ Sala de trabalho
 - 3.3_ Instalações sanitárias
 - 3.4_ Área técnica e arrumos
 - 3.5_ Arrumos
 - 3.6_ Instalações sanitárias
 - 3.7_ Instalações técnicas
 - 3.8_ Sala de reuniões
 - 3.9 - 3.17_ Salas de trabalho
 - 3.18_ Instalações Sanitárias

SIMBOLOGIA

Rede de Tubagens e Caixas :

- ATE Armário de Telecomunicações do Edifício
- ATEI Armário de Telecomunicações Individual
- Cx Caixa de Vista Multi-Operador, do tipo CVR
- Cx Caixa de passagem do tipo Cx (x=1,2,3,4,5)
- lx Caixa de aparelhagem do tipo lx (x=1,2,3)
- P Tomada RJ45 Simples, montagem embuída
- P2 Tomada RJ45 Dupla, montagem embuída
- P3 Tomada RJ45 Simples, montagem em calha técnica
- P4CT Tomada RJ45 Dupla, montagem em calha técnica
- P5CP Tomada RJ45 Simples, montagem em caixa de pavimento
- P6CP Tomada RJ45 Simples, montagem em caixa de pavimento
- C Caixa de Pavimento a fornecer pela empreitada de Eletricidade
- C Tomada Coaxial, montagem embuída
- F Tomada Fibra Ótica, montagem embuída

Circuitos e Ligações:

- FAZ Passagem Aérea de Topo (com ligação ao local de instalação das antenas)
- Aglomerado de Circuitos em caminho de cabos
- Círculo em caminho de cabos no tecto ou parede
- Aglomerado de Circuitos embuídos / abraçadeiras no tecto ou parede
- Círculo embuído / abraçadeira no tecto, parede ou piso técnico
- Círculo enterrado / embuído no pavimento
- Caminho de Cabos no pavimento técnico (rede individual)
- Caminho de Cabos no tecto (rede individual)
- Caminho de Cabos no tecto (rede privada)
- Calha Técnica (DLP)
- (Na ausência de identificação das tubagens deve ser considerado Ø20)

Designações e Dimensões de Caixas:

TIPO	LARGURA (mm)	ALTURA (mm)	PROFUNDIDADE (mm)	Capacidade nominal de ligação de terminal (de 600 a 1000)
C0	150	200	100	
C1	250	300	120	2,5
C2	400	450	150	2,5
C3	500	600	160	4
C4	700	800	160	10
C5	850	900	200	10
C6	850	1070	200	10
C7	850	1245	200	10

arquitectura
pedro jorge marques de lemos cordeiro
patricia selada lameiro domingos
paulo jorge vieira
colaboração joana carolina de andrade vaz
mubea
mubeaarchitecture.com
Largo 5 de Outubro, nº 40, 1º Dº 2400-120 Leiria
916608138 | mubeaqa@gmail.com

pedro jorge marques de lemos cordeiro, lda | nº cont. 514565292

requerente
Município de Leiria

obra/local
TOPO NORTE_ Estádio Municipal de Leiria
Arrabalde d'Aquém

Rua Fomê Lopes,157 - 4.ºfo, 4150-308 Porto
Telefone: +351 223323800 Fax: +351 223323819
Email: ems@edem-e.pt
especialidade/ fase
LIGHTPLAN

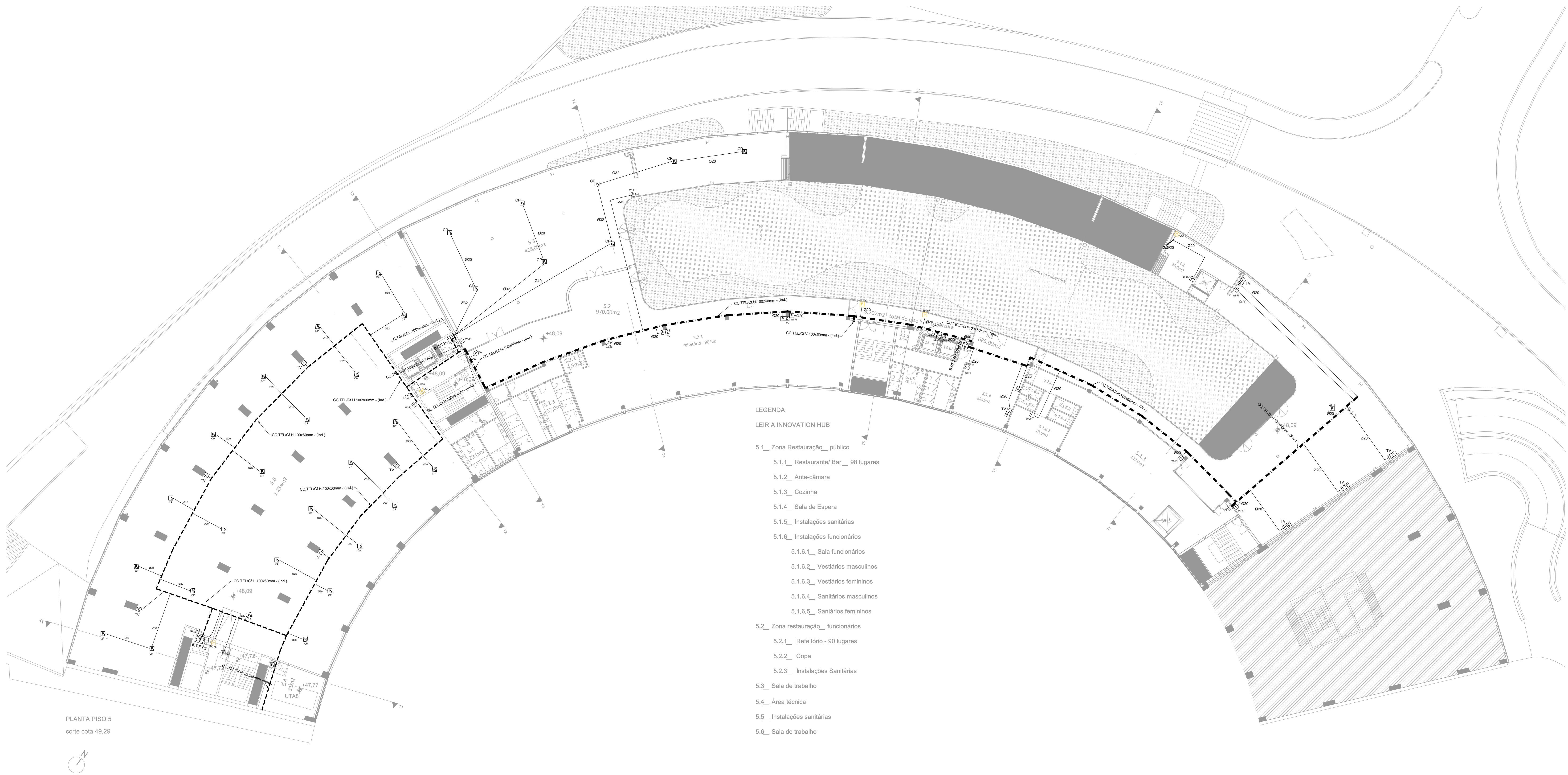
INSTALAÇÕES DE TELECOMUNICAÇÕES
Projeto de Execução

REDE DE TUBAGENS E CAIXAS

plantas_ piso 3

capitulo	TEL	folha nº	106 02
escala	1.200	data	24/09/2025

Este desenho é propriedade dos autores e não pode ser reproduzido, divulgado ou copiado, no todo ou em parte sem autorização expressa.
Reservados todos os direitos pela legislação em vigor. DEC - LEI 63/85 (14 Março)



Rede de Tubagens e Caixas :

ATE

ATEL

Cx

Ix

P

P2

PCT

PACT

PCP

PACP

C

FD

Armário de Telecomunicações do Edifício

Armário de Telecomunicações Individual

Caixa de Vista Multi-Operador, do tipo CVR

Caixa de passagem do tipo Cx (x=1,2,3,4,5)

Caixa de aparelhagem do tipo Ix (x=1,2,3)

Tomada RJ45 Simples, montagem embuída

Tomada RJ45 Dupla, montagem embuída

Tomada RJ45 Simples, montagem em calha técnica

Tomada RJ45 Dupla, montagem em calha técnica

Tomada RJ45 Simples, montagem em caixa de pavimento

Caixa de Pavimento a fornecer pela empreitada de Eletricidade

Tomada RJ45 Simples, montagem em caixa de pavimento

Caixa de Pavimento a fornecer pela empreitada de Eletricidade

Tomada Coaxial, montagem embuída

Tomada Fibra Ótica, montagem embuída

Circuitos e Ligações:

Passagem Aérea de Topo
(Com ligação ao local de instalação das antenas)

Aglomerado de Circuitos em caminho de cabos

Círculo em caminho de cabos no tecto ou parede

Aglomerado de Circuitos embuídos / abraçadeiras no tecto ou parede

Círculo embuído / abraçadeira no tecto, parede ou piso técnico

Círculo enterrado / embuído no pavimento

Caminho de Cabos no pavimento técnico (rede individual)

Caminho de Cabos no tecto (rede individual)

Caminho de Cabos no tecto (rede privada)

Calha Técnica (DLP)

(Na ausência de identificação das tubagens deve ser considerado Ø20)

Designações e Dimensões de Caixas:

DIMENSÕES MÍNIMAS DAS CAIXAS DE COLUNA DE TELECOMUNICAÇÕES

TIPO	LARGURA (mm)	ALTURA (mm)	PROFUNDIDADE (mm)	Capacidade nominal de ligação do terminal (de 100 a 1000)
C0	150	200	100	
C1	250	300	120	2,5
C2	400	420	150	2,5
C3	500	600	160	4
C4	700	900	160	10
C5	830	900	200	10
C6	830	1070	200	10
C7	830	1245	200	10

arquitetura
pedro jorge marques de lemos cordeiro
patricia selada lameiro domingos
paulo jorge vieira
colaboração joana carolina de andrade vaz

mube

mubearquitectura.com

Largo 5 de Outubro, nº 40, 1º Dº 2400-120 Leiria

916608138 | mubearqu@gmail.com

pedro jorge marques de lemos cordeiro, lda | nº cont. 514565292

requerente
Município de Leiria

obra/ local
TOPO NORTE_ Estádio Municipal de Leiria
Arrabalde d'Aquém

OMME

LIGHTPLAN

especialidade/ fase

Rua Fomêdo Lopes,157 - 4.ºNo, 4150-308 Porto

Telefone: +351 223323800 Fax: +351 223323819

Email: ems@omme-e.pt

INSTALAÇÕES DE TELECOMUNICAÇÕES
Projeto de Execução

REDE DE TUBAGENS E CAIXAS
plantas_ piso 5

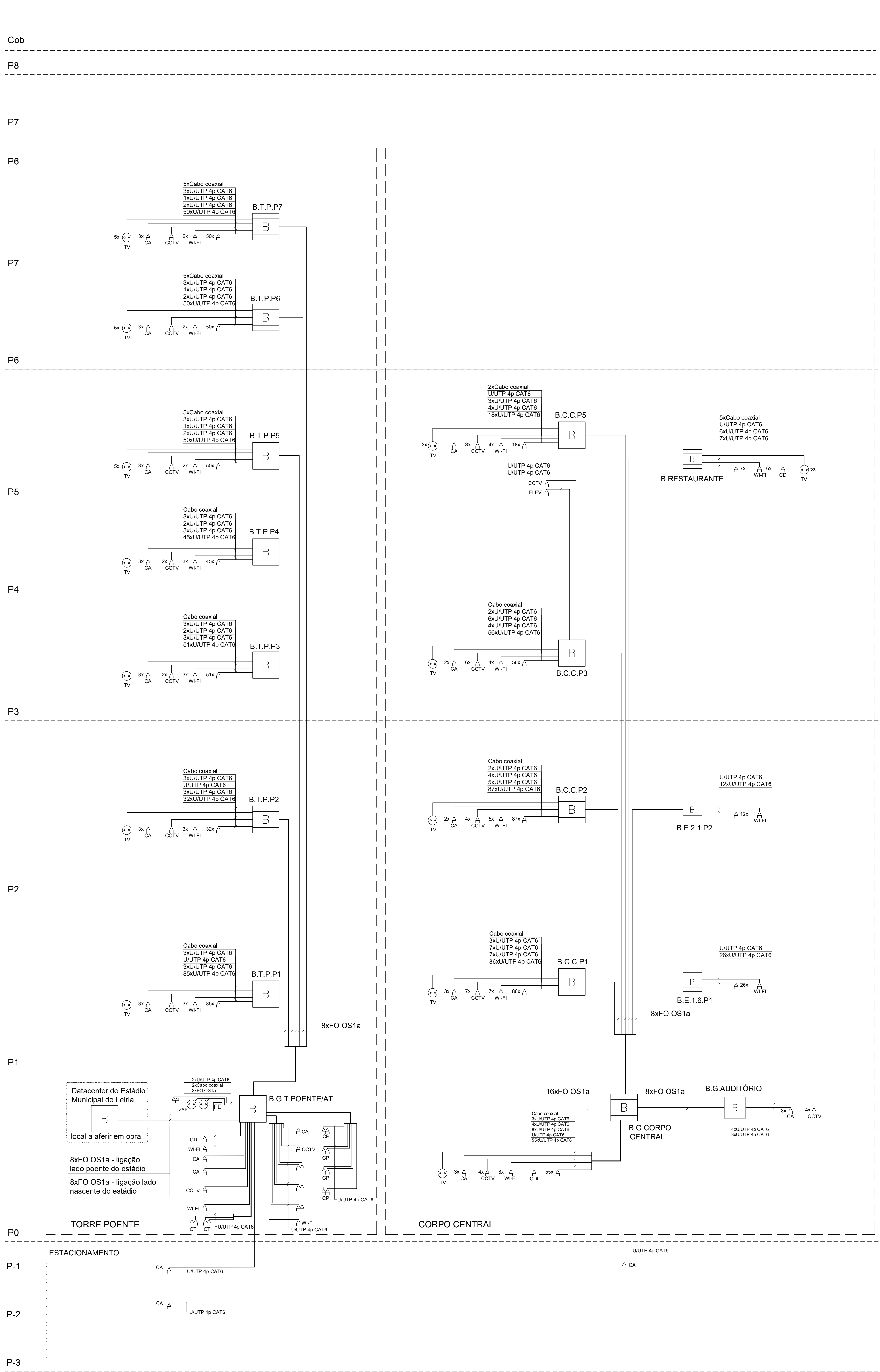
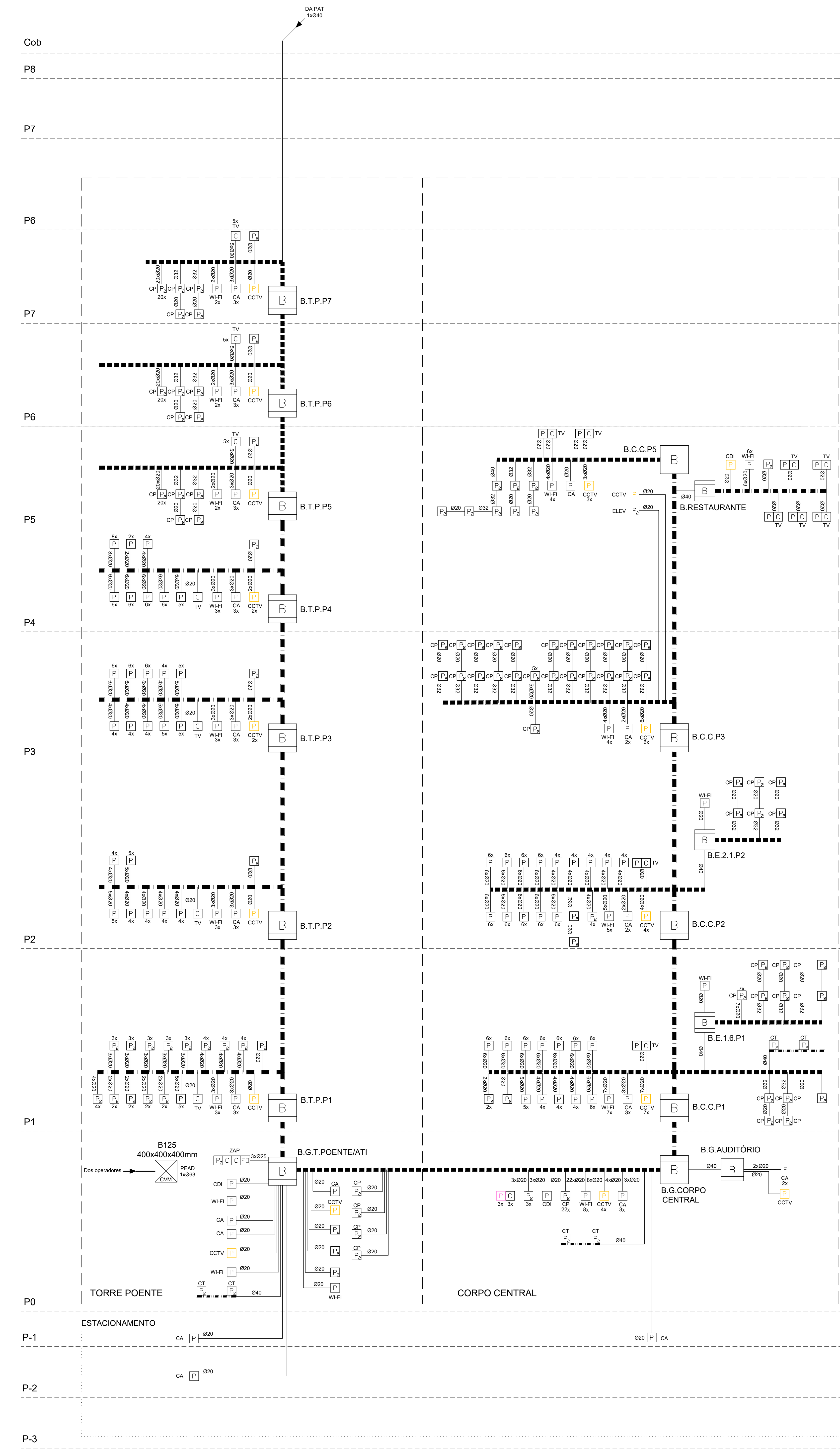
capitulo	TEL	folha nº	108 02
escala	1.200	data	24/09/2025

Este desenho é propriedade dos autores e não pode ser reproduzido, divulgado ou copiado, no todo ou em parte sem autorização expressa.
Reservados todos os direitos pela legislação em vigor. DEC - LEI 63/85 (14 Março)



TIPO	LARGURA (mm)	ALTURA (mm)	PROFUNDIDADE (mm)	Capacidade nominal de ligação do terminal de barras (mm2)
C0	150	200	100	-
C1	250	300	120	2,5
C2	400	420	150	2,5
C3	500	600	160	4
C4	700	900	160	10
C5	830	900	200	10
C6	830	1070	200	10
C7	830	1240	200	10

Este desenho é propriedade dos autores e não pode ser reproduzido, divulgado ou copiado, no todo ou em parte sem autorização expressa.
Reservados todos os direitos pela legislação em vigor. DEC - LEI 63/85 (14 Março)



SIMBOLOGIA

	Armário de Telecomunicações do Edifício
	Bastidor de Telecomunicações Individual
	Armário de Telecomunicações do tipo CVR
	Caixa de Visão Multi-Operador, do tipo CVR
	Caixa de passagem do tipo Cx (x=1,2,3,4,5)
	Caixa de aparelhagem do tipo Tx (x=1,2,3)
	Tomada RJ45 Simples, montagem embutida
	Tomada RJ45 Dupla, montagem embutida
	Tomada RJ45 Dupla, montagem em caixa técnica
	Tomada RJ45 Dupla, montagem em caixa técnica
	Caixa de Pavimento a fornecer pela empreitada de Eletricidade
	Tomada RJ45 Simples, montagem em caixa de pavimento
	Caixa de Pavimento a fornecer pela empreitada de Eletricidade
	Tomada Coaxial, montagem embutida
	Tomada Fibra Ótica, montagem embutida
	Tomada Simples RJ45
	Tomada Simples RJ45
	Tomada coaxial
	Tomada fibra ótica

arquitetura
pedro jorge marques de lemos cordeiro
patricia selada lameiro domingues
paulo jorge vieira
colaboração: joana carolina de andrade vaz
mubaarquitectura.com
Largo 5 de Outubro, nº40, 1º Dt 2400-120 Leiria
916608138 | mubaarquitectura@gmail.com
pedro jorge marques de lemos cordeiro, lda | nº cont. 514565292
requerente
Município de Leiria
obra/ local
TOPO NORTE_ Estádio Municipal de Leiria
Arrabalde d'Aquém
O.M.E. LERTPLAN
Largo 5 de Outubro, nº40, 1º Dt 2400-120 Leiria
telefone: +351 25322800 Fax: +351 25322819
email: email@ome.pt
especialidade/ fase
INSTALAÇÕES DE TELECOMUNICAÇÕES
Projeto de Execução
Desenhado
Diagrama de tubagens e caixas / Diagrama de cabos par de cobre, F.O. e coaxial (entre bast.)
capítulo TEL folha nº 001 03
escala S.E. data 12/11/2025
Este desenho é propriedade dos autores e não pode ser reproduzido, divulgado ou copiado, no todo ou em parte sem autorização expressa.
Reservados todos os direitos pela legislação em vigor. SEC - 121 63 783 (14 Mar 2017)