

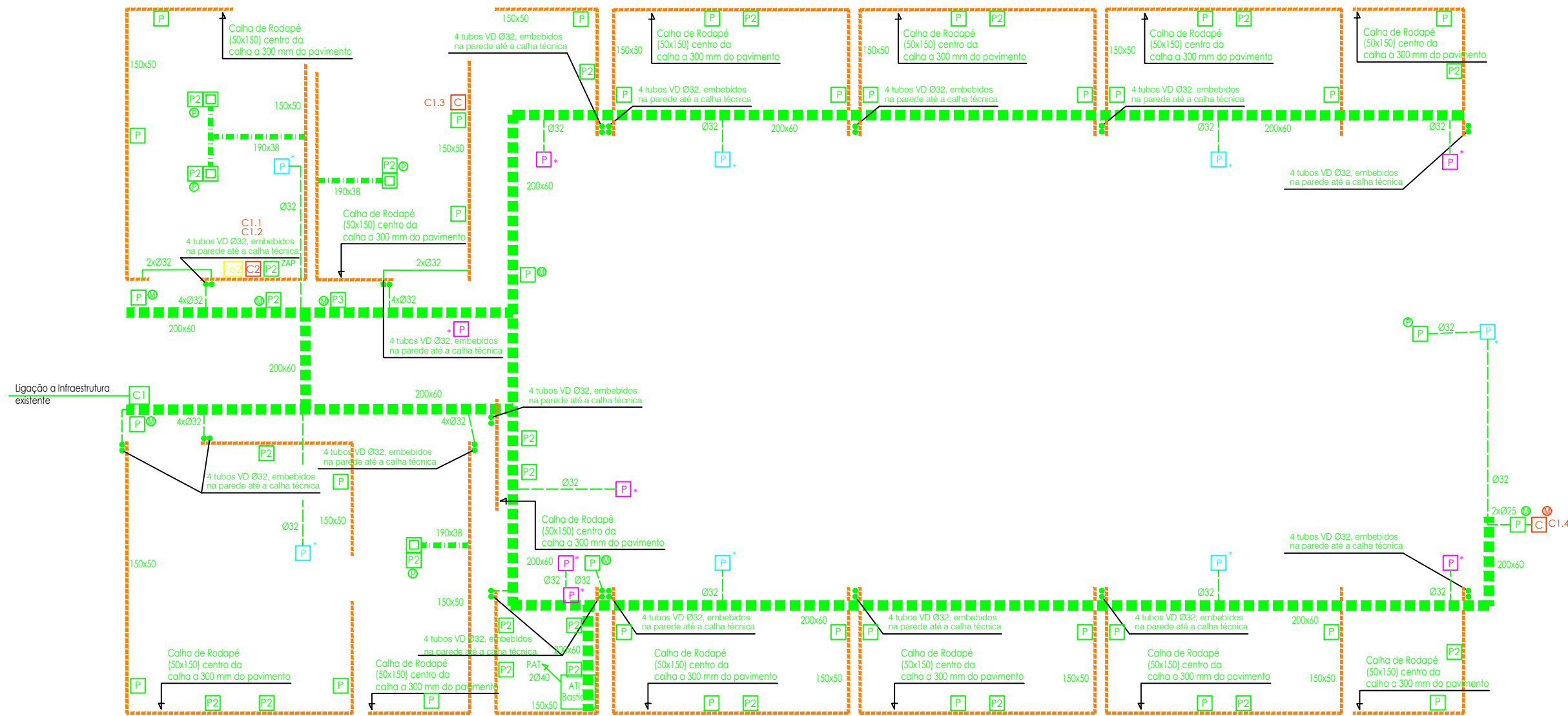
SIMBOLOGIA

- CABO U/UTP CAT6e PARA VOZ E DADOS.
- CABO U/UTP CAT6E PARA WIRELESS.
- CABO U/UTP CAT6E PARA CCTV.
- CABO TCD-C-M - N48HV3 TK.
- CABO FO OS2 G657A2-9/125um.
- TOMADA DE VOZ E DADOS.
- TOMADA PARA WIRELESS.
- TOMADA PARA CCTV.
- TOMADA DE CABO COAXIAL.
- TOMADA DE FIBRA ÓTICA.

NOTAS

- TODAS AS DIMENSÕES SÃO EM MILÍMETROS.
- AS CALHAS INFORMÁTICAS DEVEM ESTAR A PELO MENOS 200 mm DAS CALHAS ELÉTRICAS.
- A TOMADA DE CABO COAXIAL DA COZINHA SERÁ INSTALADA A 2000 mm ACIMA DO PAVIMENTO (LOCALIZAÇÃO A CONFIRMAR EM OBRA).
- TODO O MATERIAL PARA CABEAMENTO ESTRUTURADO SERÁ CATEGORIA 6e.

|  |           |  |                  |
|--|-----------|--|------------------|
|  |           |  |                  |
|  |           |  |                  |
|  |           |  |                  |
| Revisão  | Descrição | Data   | Rúbrica          |
| Requerente:<br>CENTRO PROTOCOLAR DA JUSTIÇA          |           | Equipa projectista:<br>Carlos Melo - Eng.º Civil Coordenador<br>Ricardo Gil - Arquitecto<br>Sofia Eira - Arquitecta<br>Cláudia Ferreira - Eng.º Civil<br>Richard Muniz - Eng.º Eletrotécnico<br>Jorge Machado - Eng.º Mecânico |                  |
| Óbra:<br>CPJ - Centro Protocolar da Justiça          |           | Projecto de engenharia:<br><b>TERM PROJECTO</b>  |                  |
| Local:<br>Rua de São Domingos de Benfica 16 - Lisboa |           | Cliente:<br><b>CENTRO PROTOCOLAR DA JUSTIÇA</b>  |                  |
| Projeto:<br>Instalações de telecomunicações ITED     |           | Fase:<br>Execução  |                  |
| Desenho:<br>Planta do Piso 0:<br>Rede de Cablagem    |           | Data:<br>janeiro 2025  | Escala:<br>1:100 |
|  |           | Processo IT: 773.10.10.24.TLC.002.00   |                  |





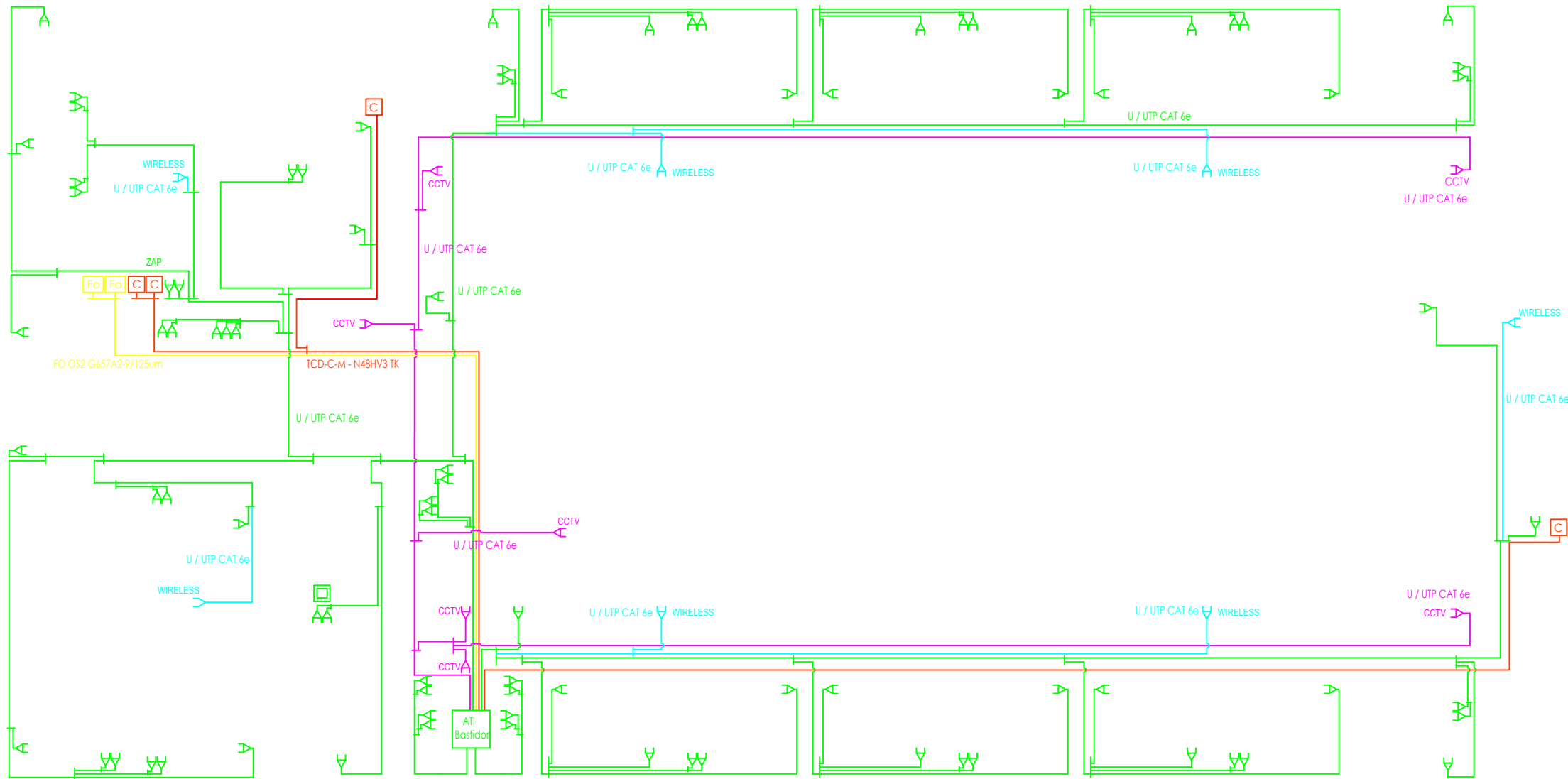
SIMBOLOGIA

- CALHA TÉCNICA DE RODAPÉ EM PVC (K09), COM 2 SEPARADORES, A 300 mm DO PAVIMENTO EM RELAÇÃO AO CENTRO DA CALHA.
- CALHAS DE GRADE METÁLICA GALVANIZADA, SUSPENSO NO TECTO O MAIS ALTO QUE OS INSTALAÇÕES TÉCNICAS PERMITEM.
- CALHA TÉCNICA, COM 2 SEPARADORES, ENTERRADA / EMBEBIDA NO PAVIMENTO.
- TUBO ENTERRADO / EMBEBIDO NO PAVIMENTO.
- TUBO FIXADOS À PAREDE OU AO TETO.
- TUBOS EMBEBIDOS NA PAREDE ATÉ A CALHA TÉCNICA.
- CAIXA DE VISITA, CONFORME INDICADO.
- CAIXA DE PAVIMENTO.
- TOMADA DE VOZ E DADOS, EM CALHA TECNICA.
- TOMADA DE VOZ E DADOS DUPLA, EM CALHA TECNICA.
- TOMADA DE VOZ E DADOS, EM CAIXA DE PAVIMENTO.
- TOMADA DE VOZ E DADOS DUPLA, EM CAIXA DE PAVIMENTO.
- TOMADA DE VOZ E DADOS, ESTANQUE.
- TOMADA DE VOZ E DADOS, EMBEBIDA NA PAREDE.
- TOMADA DE VOZ E DADOS DUPLA, EMBEBIDA NA PAREDE.
- TOMADA DE VOZ E DADOS, SOBRE O TETO FALSO PARA WIRELESS.
- TOMADA DE VOZ E DADOS, SOBRE PAREDE O TETO FALSO PARA CCTV.
- TOMADA DE CABO COAXIAL DUPLA, EM CALHA TECNICA.
- TOMADA DE CABO COAXIAL, EMBEBIDA NA PAREDE.
- TOMADA DE FIBRA ÓTICA DUPLA EM CALHA TECNICA.

NOTAS

- TODAS AS DIMENSÕES SÃO EM MILÍMETROS.
- AS CALHAS INFORMÁTICAS DEVEM ESTAR A PELO MENOS 200 mm DAS CALHAS ELÉTRICAS.
- AS CAIXAS DE VISITA SERÃO DE 250x250x250 mm.
- AS CALHAS DE GRADE METÁLICA GALVANIZADA, SÃO DO TIPO QUE GARANTEM A CONTINUIDADE ELÉTRICA.
- A TOMADA DE CABO COAXIAL DA COZINHA SERÁ INSTALADA A 2000 mm ACIMA DO PAVIMENTO (LOCALIZAÇÃO A CONFIRMAR EM OBRA).
- TODO O MATERIAL PARA CABEAMENTO ESTRUTURADO SERÁ CATEGORIA 6e.

|  |   |   |                         |
|--|---|---|-------------------------|
|  |   |   |                         |
|  |   |   |                         |
|  |   |   |                         |
| Revisão                                    | Descrição   | Data  | Rúbrica                 |
| Requerente:                                | Equipa projectista:   | Projecto de engenharia:   |                         |
| CENTRO PROTOCOLAR DA JUSTIÇA               | Carlos Melo - Eng.º Civil Coordenador<br>Ricardo Gil - Arquitecto<br>Sofia Eira - Arquitecta<br>Cláudia Ferreira - Eng.º Civil<br>Richard Muniz - Eng.º Eletrotécnico<br>Jorge Machado - Eng.º Mecânico |  |                         |
| Obras:                                     |   | Cliente:  |                         |
| CPJ - Centro Protocolar da Justiça         |   |  |                         |
| Local:                                     |   |   |                         |
| Rua de São Domingos de Benfica 16 - Lisboa | 38°44'34.717"N<br>9°10'33.701"W   |   |                         |
| Projecto:                                  | Instalações de telecomunicações ITED  |   |                         |
| Desenho:                                   |   | Fase:   |                         |
| Planta do Piso 0:                          |   | Execução  |                         |
| Esquema da Rede de Tubagem                 |   | Data:   | Escala:                 |
|  |   | janeiro 2025  | 1:100                   |
|  |   | Processo nº   | 773.10.10.24.TLC.003.00 |



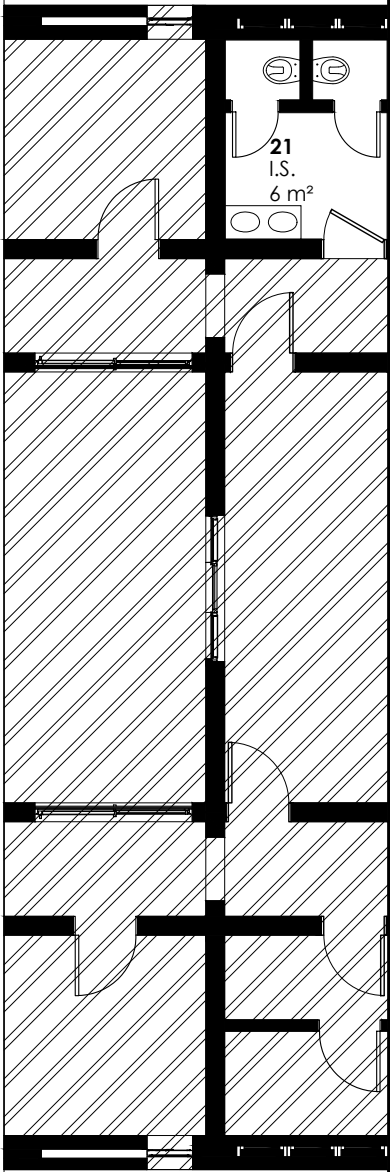
SIMBOLOGIA

- CABO U/UTP CAT6e PARA VOZ E DADOS.
- CABO U/UTP CAT6E PARA WIRELESS.
- CABO U/UTP CAT6E PARA CCTV.
- CABO TCD-C-M - N48HV3 TK.
- CABO FO OS2 G657A2-9/125um.
- TOMADA DE VOZ E DADOS.
- TOMADA PARA WIRELESS.
- TOMADA PARA CCTV.
- TOMADA DE CABO COAXIAL.
- TOMADA DE FIBRA ÓTICA.

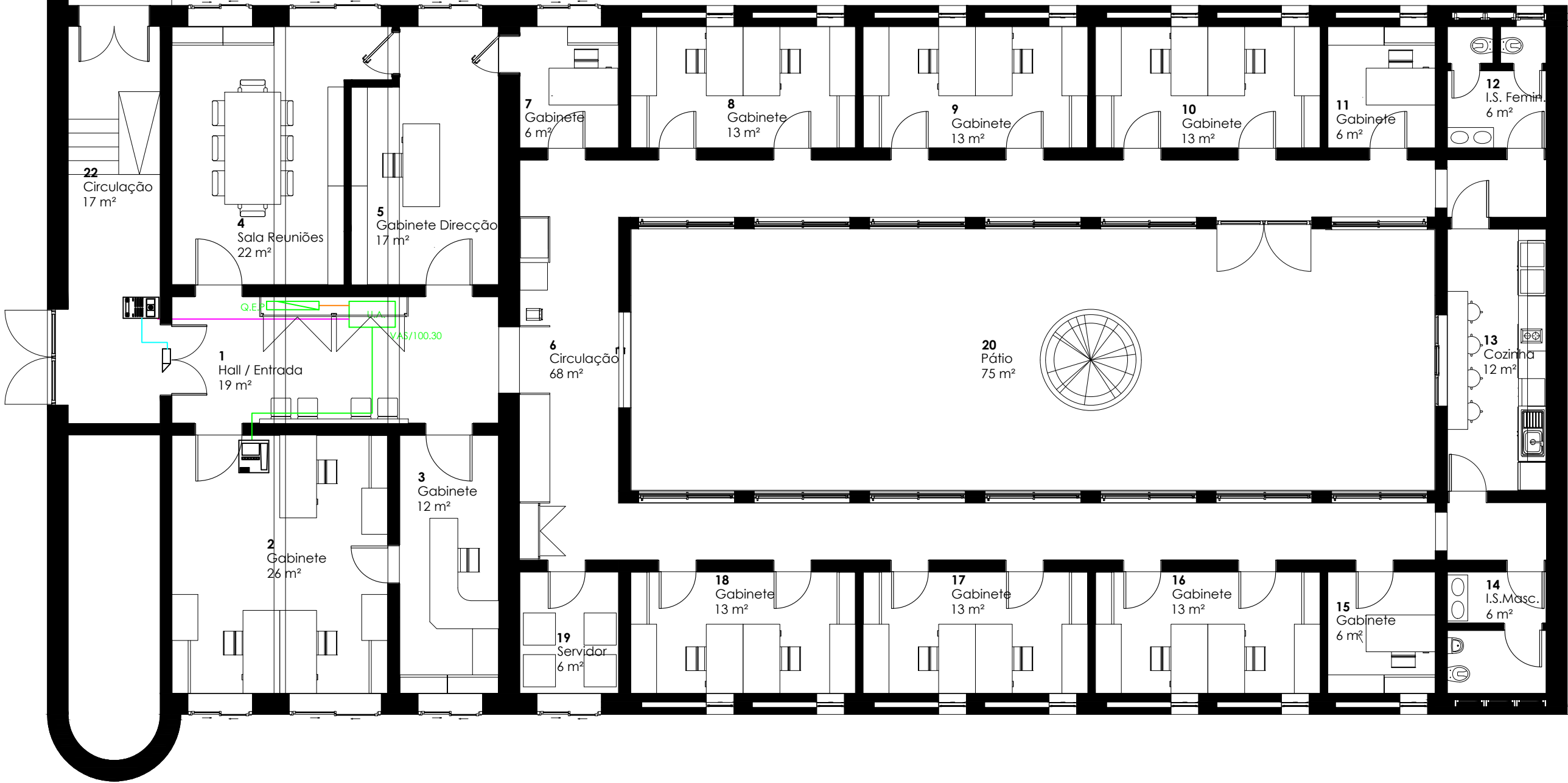
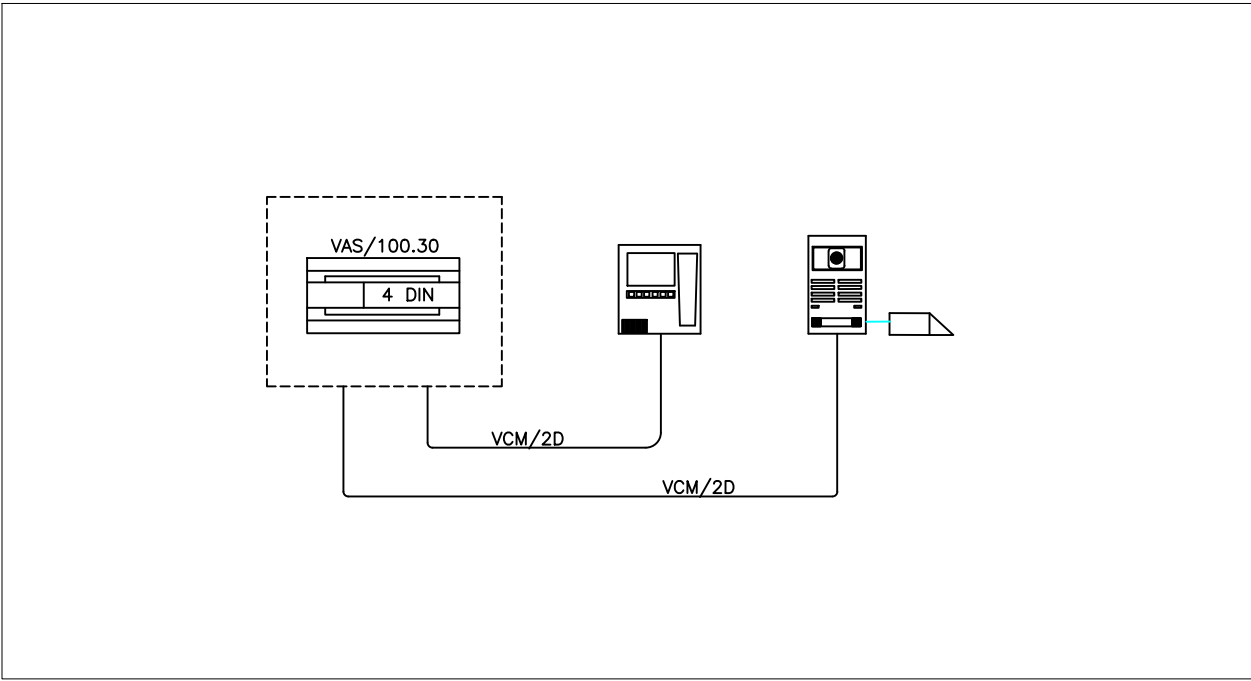
NOTAS

- TODAS AS DIMENSÕES SÃO EM MILÍMETROS.
- AS CALHAS INFORMÁTICAS DEVEM ESTAR A PELO MENOS 200 mm DAS CALHAS ELÉTRICAS.
- A TOMADA DE CABO COAXIAL DA COZINHA SERÁ INSTALADA A 2000 mm ACIMA DO PAVIMENTO (LOCALIZAÇÃO A CONFIRMAR EM OBRA).
- TODO O MATERIAL PARA CABEAMENTO ESTRUTURADO SERÁ CATEGORIA 6e.

|   |           |  |         |
|---|-----------|--|---------|
|   |           |  |         |
|   |           |  |         |
| Revisão   | Descrição | Data   | Rúbrica |
| Requerente:<br>CENTRO PROTOCOLAR DA JUSTIÇA   |           | Equipa projectista:<br>Carlos Melo - Eng.º Civil Coordenador<br>Ricardo Gil - Arquitecto         |         |
| Óbra:<br>CPJ - Centro Protocolar da Justiça   |           | Sofia Eira - Arquitecta<br>Cláudia Ferreira - Eng.º Civil  |         |
| Local:<br>Rua de São Domingos de Benfica 16 - Lisboa<br>38°44'34.717"N<br>9°10'33.701"W |           | Richard Muniz - Eng.º Eletrotécnico<br>Jorge Machado - Eng.º Mecânico                            |         |
| Projecto:<br>Instalações de telecomunicações ITED                                       |           | Projecto de engenharia:<br><b>TERMO PROJECTO</b>   |         |
| Desenho:<br>Planta do Piso 0:<br>Esquema da Rede de Cablagem de Cobre                   |           | Fase:<br>Execução<br>Data: janeiro 2025<br>Escala: 1:100<br>Processo nº: 773.10.10.24.TLC.004.00 |         |



VIDEO-PORTEIRO - DIAGRAMA -REDE DE CABOS  
(exemplo para equipamento referenciado)





|   |           |   |         |
|---|-----------|---|---------|
|   |           |   |         |
|   |           |   |         |
|   |           |   |         |
| Revisão   | Descrição | Data  | Rúbrica |
| Requerente:<br><br>CENTRO PROTOCOLAR DA JUSTIÇA                 |           | Projecto de engenharia:<br><br><div></div> |         |
| Obras:<br><br>CPJ - Centro Protocolar da Justiça                |           | Cliente:<br><br><div></div>                |         |
| Local:<br><br>Rua de São Domingos de Benfica 16 - Lisboa        |           |   |         |
| 38°44'34.717"N<br>9°10'33.701"W                                 |           |   |         |
| Projecto:<br>Instalações de telecomunicações ITED               |           |   |         |
| Desenho:  |           | Fase:<br>Execução   |         |
| Planta do Piso 0:<br>Video Porteiro e Diagrama de Rede de Cabos |           | Data: janeiro 2025Escala: 1:100   |         |
|   |           | Processo nº:<br>773.10.10.24.TLC.005.00   |         |



DIAGRAMA DE CABOS COBRE

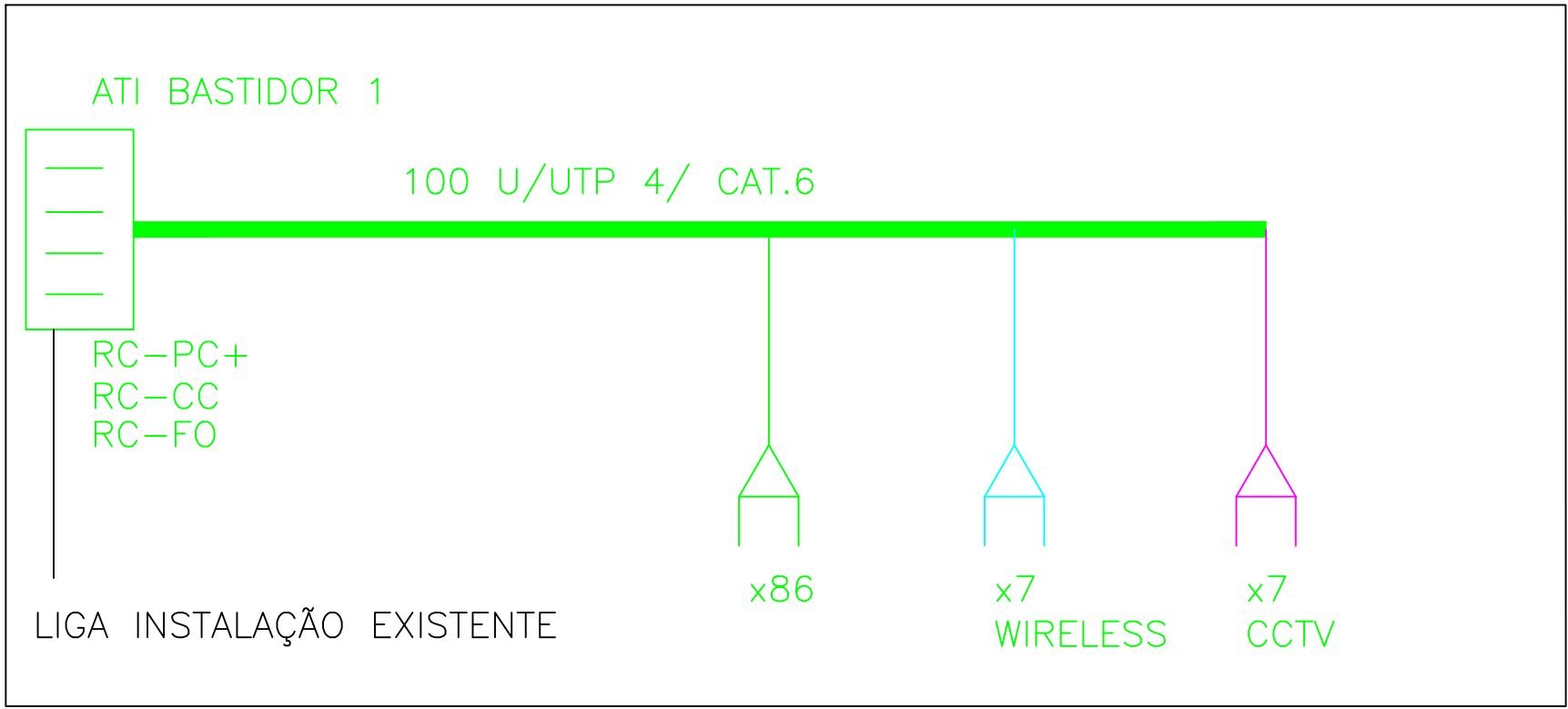
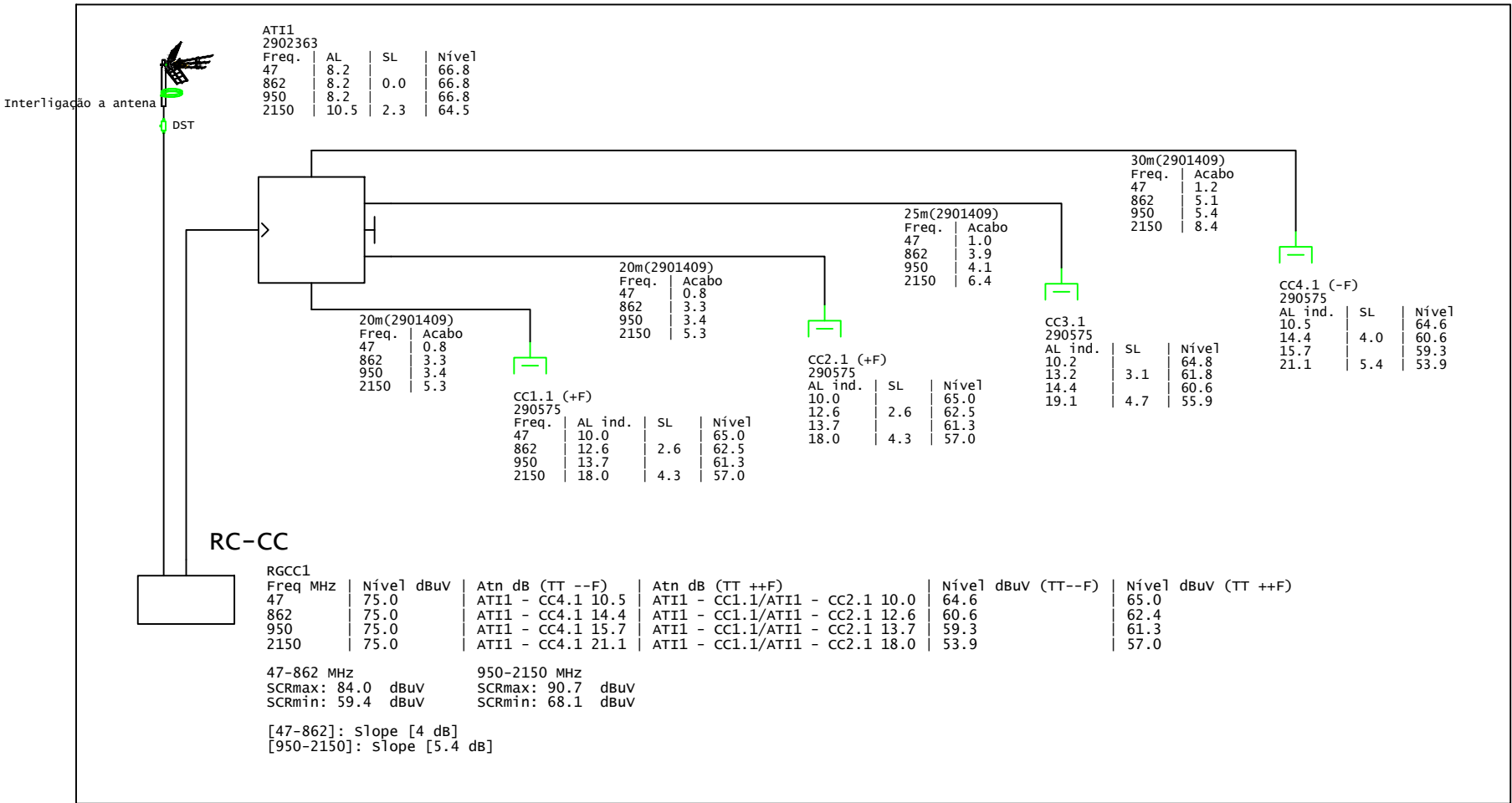


DIAGRAMA DE CABOS COAXIAIS



SIMBOLOGIA

- REP. INT. 4 VIAS 2,4GHZ SL.
- TOMADA COAXIAL.
- T(+ +F) - TOMADA COAXIAL MAIS FAVORÁVEL DO EDIFÍCIO.
- T(- -F) - TOMADA COAXIAL MENOS FAVORÁVEL DO EDIFÍCIO.
- CABO U/UTP CAT6e PARA VOZ E DADOS.
- CABO U/UTP CAT6e PARA WIRELESS.
- CABO U/UTP CAT6e PARA CCTV.

NOTAS

- OS CABOS COAXIAIS SEM INDICAÇÃO SERÃO DO TIPO TCD-C-M.
- AS SAÍDAS NÃO UTILIZADAS SERÃO CARREGADAS COM UMA RESISTÊNCIA DE 75 ohm.
- OS NÍVEIS DE SINAL DE REFERÊNCIA PARA CATV E MATV, BEM COMO AS ATENUAÇÕES ESTÃO INDICADOS EM QUADRO ANEXO.
- TODO O MATERIAL PARA CABEAMENTO ESTRUTURADO SERÁ CATEGORIA 6e.

ESQUEMA DA REDE DE TERRAS DAS ITED

ESQUEMA DA INSTALAÇÃO ELÉCTRICA DAS ITED

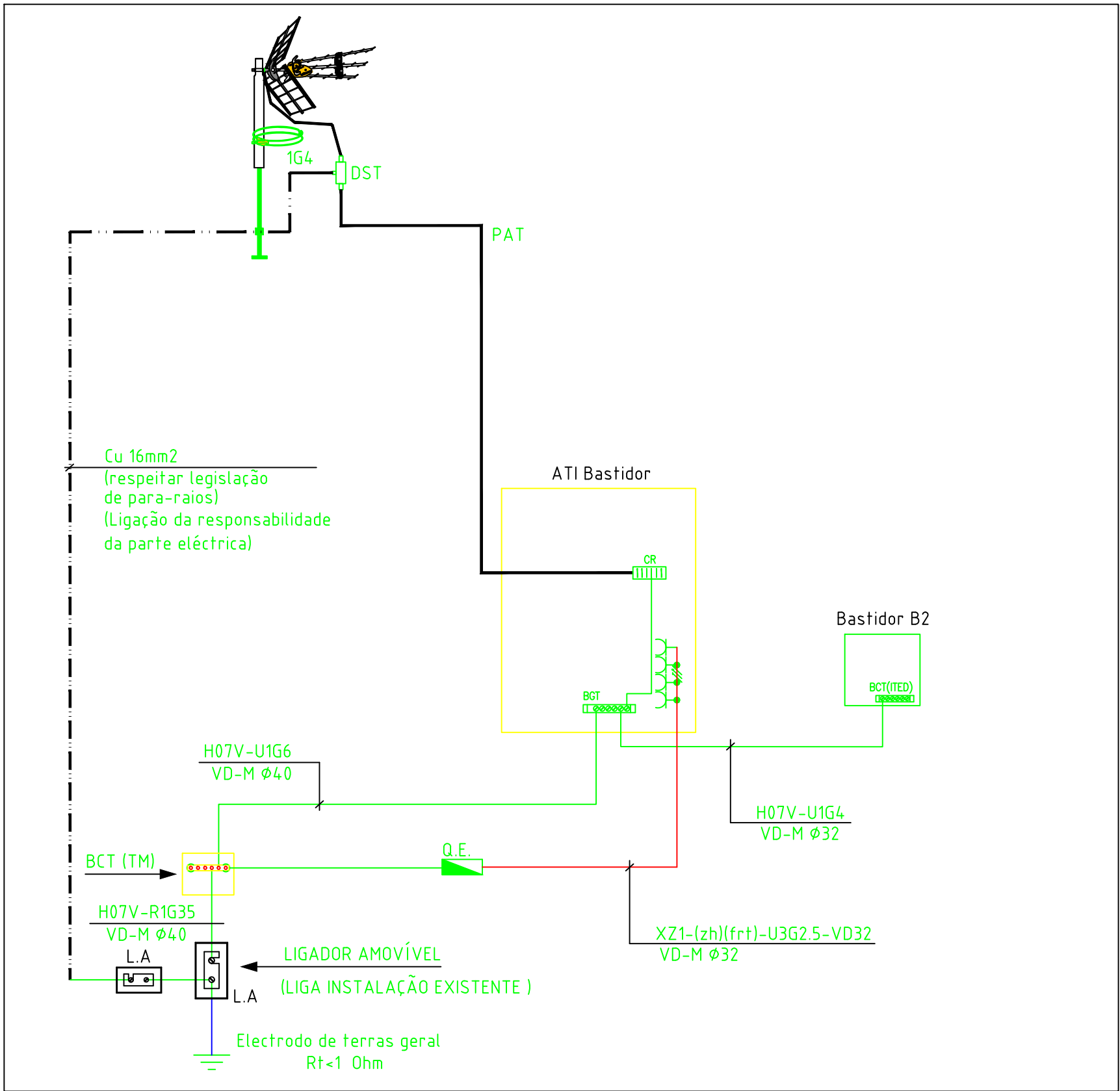
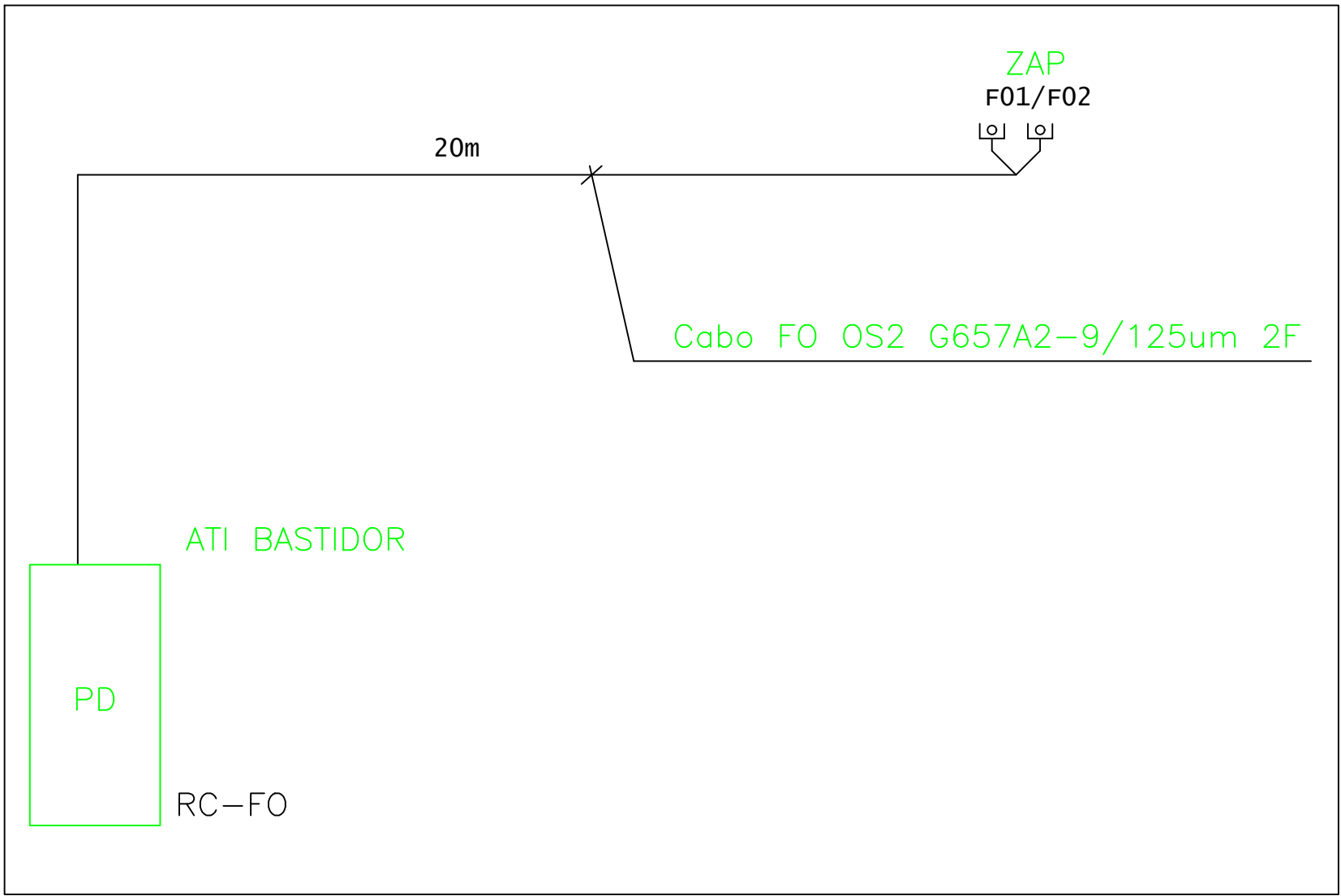


DIAGRAMA - REDE DE CABOS CABOS DE FIBRA ÓPTICA



47 MHZ

CABO TCD-C-M - N48HV3 TK @ 4,00dB 100m  
TOMADA COAXIAL 290759 @ 1dB

Repartidor 4 vias 2,4GHz, 290535 @ 8,1dB

862 MHZ

CABO TCD-C-M - N48HV3 TK @ 18,60dB 100m  
TOMADA COAXIAL 290759 @ 1dB

Repartidor 4 vias 2,4GHz, 290535 @ 8,1dB

950 MHZ



CABO TCD-C-M - N48HV3 TK @ 19,50dB 100m  
TOMADA COAXIAL 290759 @ 2dB

Repartidor 4 vias 2,4GHz, 290535 @ 8,1dB

2150 MHZ

CABO TCD-C-M - N48HV3 TK @ 30,80dB 100m  
TOMADA COAXIAL 290759 @ 2dB

Repartidor 4 vias 2,4GHz, 290535 @ 10,5dB

|  |   |   |         |
|--|---|---|---------|
|  |   |   |         |
|  |   |   |         |
|  |   |   |         |
| Revisão  | Descrição   | Data  | Rúbrica |
| Requerente:  |   | Projecto de engenharia:   |         |
| CENTRO PROTOCOLAR DA JUSTIÇA                                       | Equipa projectista:   |  |         |
| Obra:  | Carlos Melo - Eng.º Civil Coordenador<br>Ricardo Gil - Arquitecto<br>Sofia Eira - Arquitecta            | Cliente:  |         |
| CPJ - Centro Protocolar da Justiça                                 | Cláudia Ferreira - Eng.º Civil<br>Richard Muniz - Eng.º Eletrotécnico<br>Jorge Machado - Eng.º Mecânico |  |         |
| Local:   |   |   |         |
| Rua de São Domingos de Benfica 16 - Lisboa                         | 38°44'34.717"N<br>9°10'33.701"W   |   |         |
| Projecto:  |   |   |         |
| Instalações de telecomunicações ITED                               |   |   |         |
| Desenho:   |   | Fase:   |         |
| Planta do Piso 0:  |   | Execução  |         |
| Diagrama da rede de cabos de cobre                                 |   | Data:   | Escala: |
| Diagrama da rede de cabos coaxiais                                 |   | janeiro 2025  | 1:100   |
| Esquema da instalação eléctrica associada ao ITED / rede de terras |   | Processo nº:  |         |
| Diagrama da rede de cabos de fibra optica                          |   | 773.10.10.24.TLC.006.00   |         |

[illegible]

M1 I1 C1 E1

Este desenho é propriedade da TERMOPROJECTO, ENGENHARIA E PROJECTOS, Lda e não pode ser reproduzido ou divulgado, no todo ou em parte, sem autorização expressa. Reservados todos os direitos pela legislação em vigor. DEC-LEI 63/8