

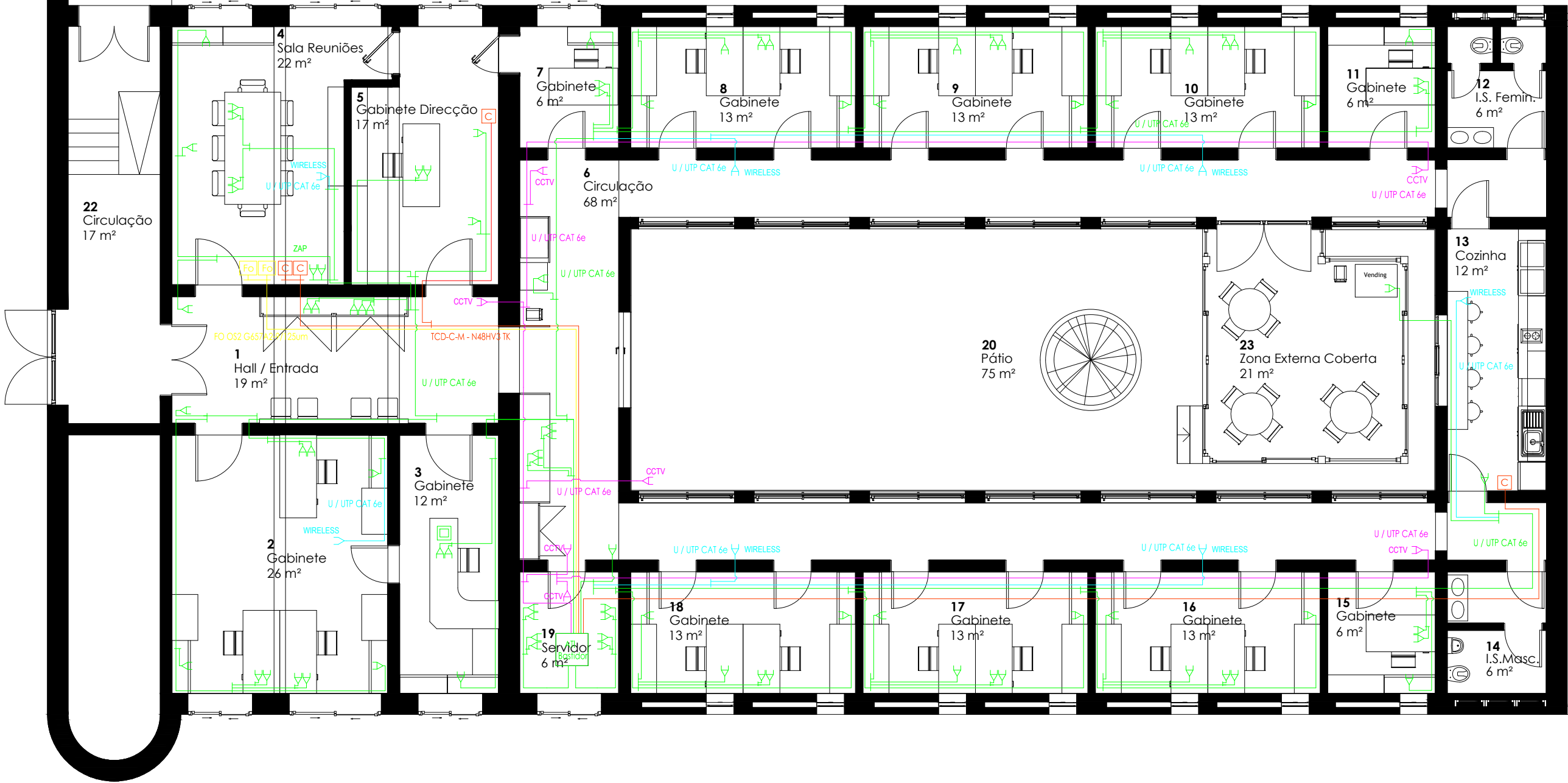
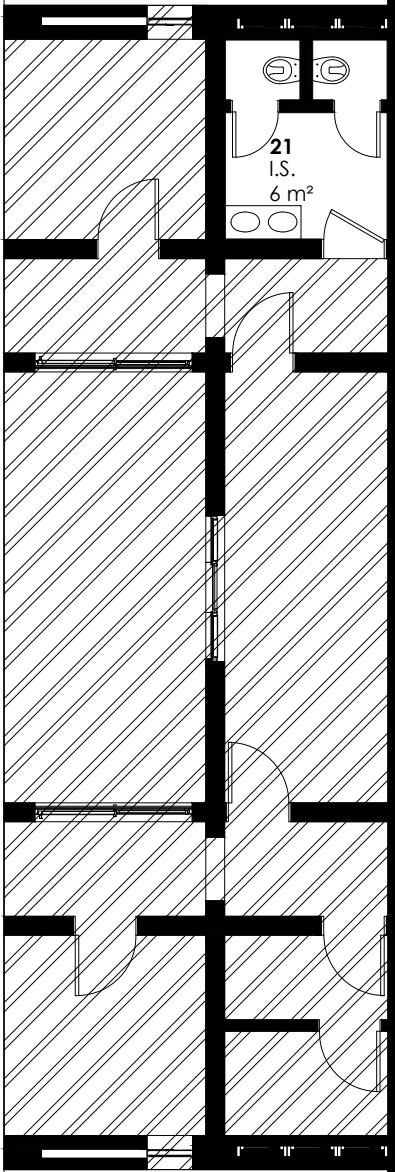
SIMBOLOGIA

- 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: CENTRO PROTOCOLAR DA JUSTIÇA		Equipa projectista: Carlos Melo - Eng.º Civil Coordenador Ricardo Gil - Arquitecto Sofia Eira - Arquitecta Cláudia Ferreira - Eng.º Civil Richard Muniz - Eng.º Eletrotécnico Jorge Machado - Eng.º Mecânico	
Ora: CPJ - Centro Protocolar da Justiça		Projecto de engenharia: <b>TERM PROJECTO</b>	
Local: Rua de São Domingos de Benfica 16 - Lisboa		Cliente: <b>CENTRO PROTOCOLAR DA JUSTIÇA</b>	
Projecto: Instalações de telecomunicações ITED		Fase: Execução	
Desenho: Planta do Piso 0: Rede de Tubagem		Data: janeiro 2025	Escala: 1:100
		Processo nº: 773.10.10.24.TLC.001.00	



SIMBOLOGIA

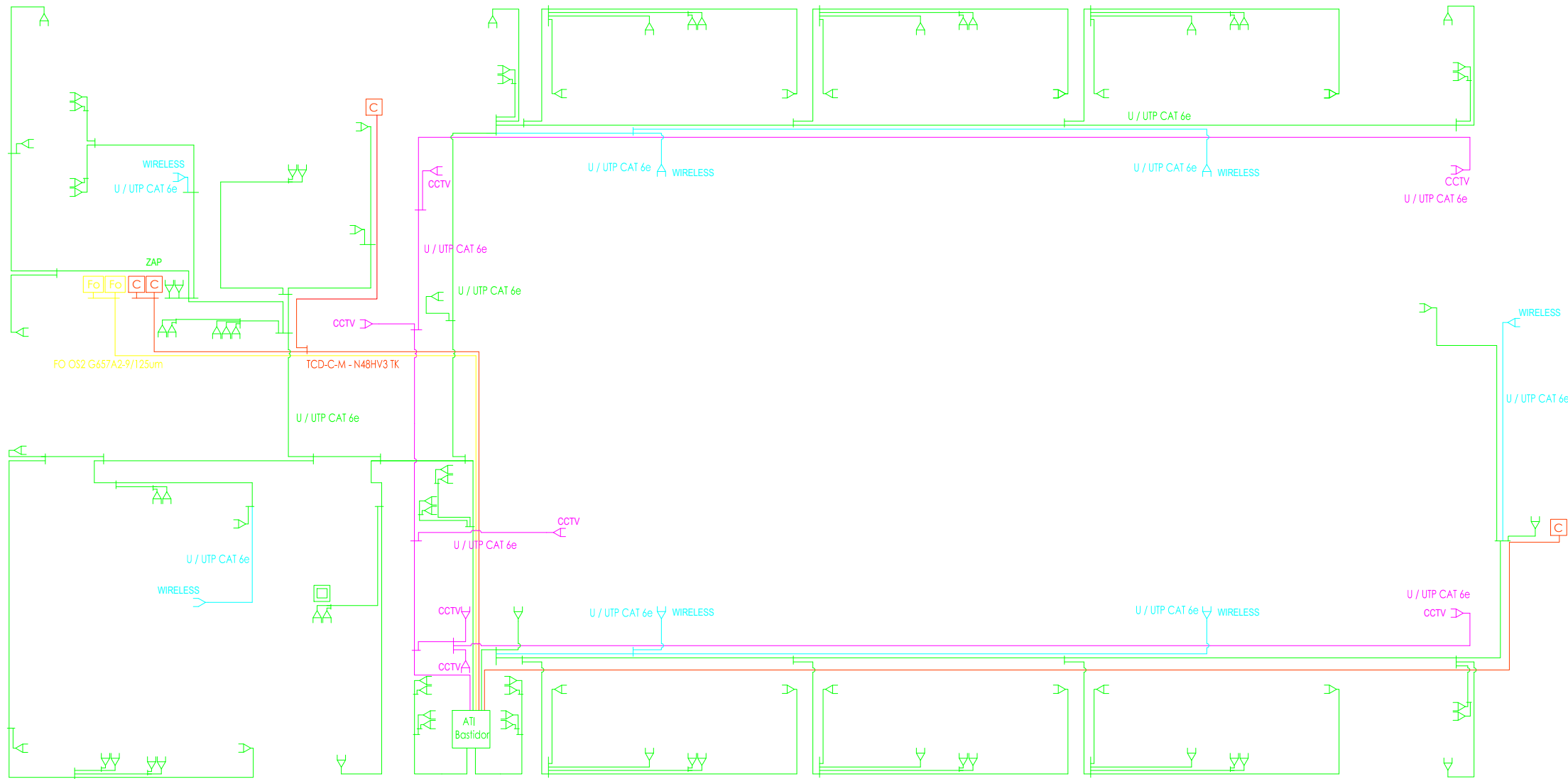
- CABO U/UTP CAT6e PARA VOZ E DADOS.
- CABO U/UTP CAT6E PARA WIRELESS.
- CABO U/UTP CAT6E PARA CCTV.
- CABO TCD-C-M - N48HV3 TK.
- CABO FO OS2 G657A2-9/125um.
- TOMADA DE VOZ E DADOS.
- TOMADA PARA WIRELESS.
- TOMADA PARA CCTV.
- TOMADA DE CABO COAXIAL.
- TOMADA DE FIBRA ÓTICA.

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







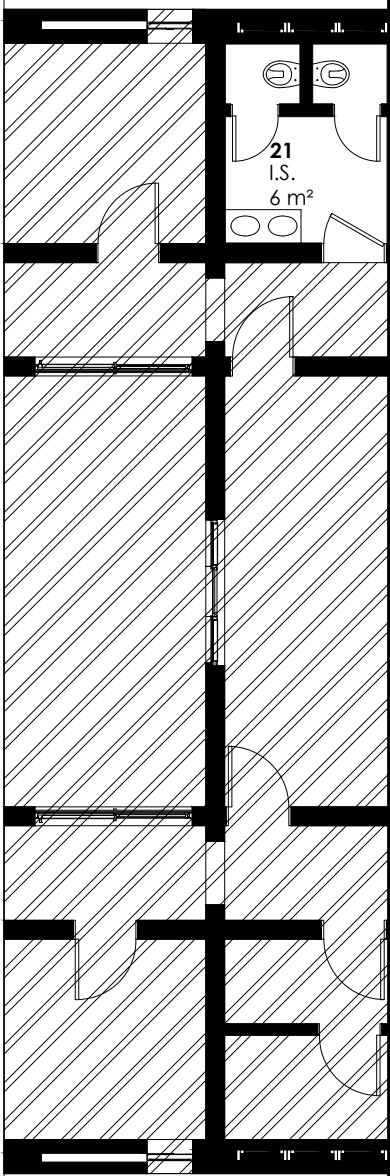
SIMBOLOGIA

- 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.

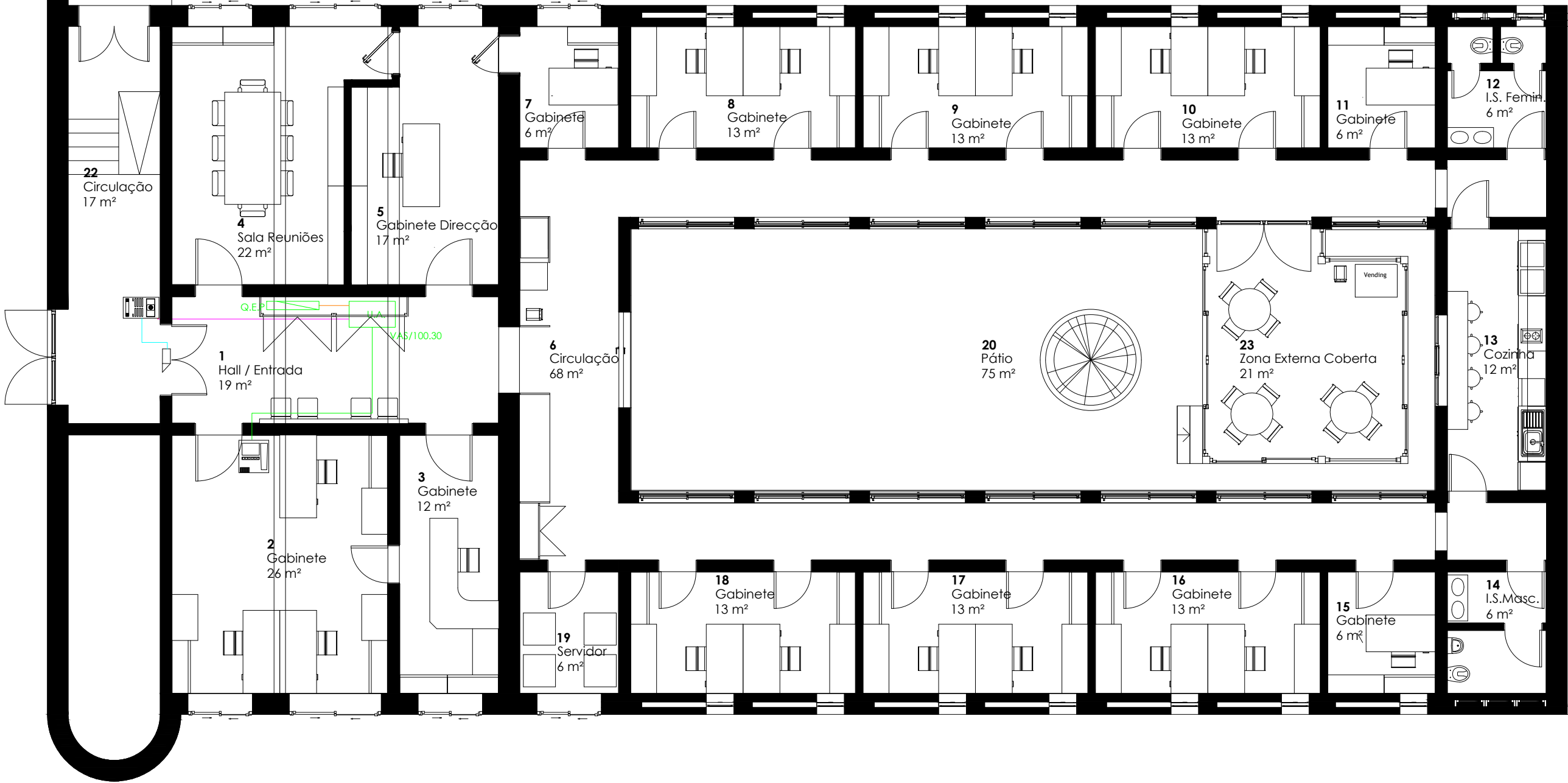
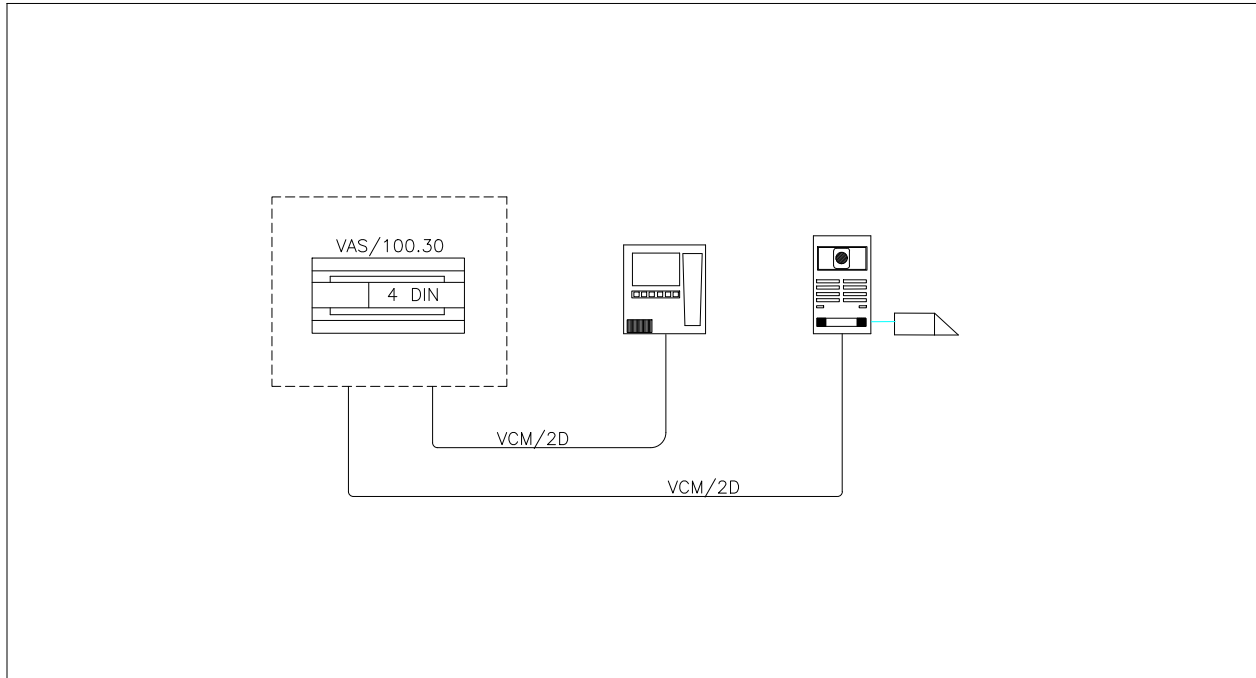
NOTAS

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



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





Revisão	Descrição	Data	Rúbrica
Requerente:  CENTRO PROTOCOLAR DA JUSTIÇA		Equipa projectista: Carlos Melo - Eng.º Civil Coordenador Ricardo Gil - Arquitecto Sofia Eira - Arquitecta Cláudia Ferreira - Eng.º Civil Richard Muniz - Eng.º Eletrotécnico Jorge Machado - Eng.º Mecânico	
Obras:  CPJ - Centro Protocolar da Justiça		Projecto de engenharia:  	
Local:  Rua de São Domingos de Benfica 16 - Lisboa		Cliente:  	
Projecto: Instalações de telecomunicações ITED		Fase: Execução	
Desenho:  Planta do Piso 0: Video Porteiro e Diagrama de Rede de Cabos		Data: janeiro 2025	Escala: 1:100
		Processo nº: 773.10.10.24.TLC.005.00	



DIAGRAMA DE CABOS COBRE

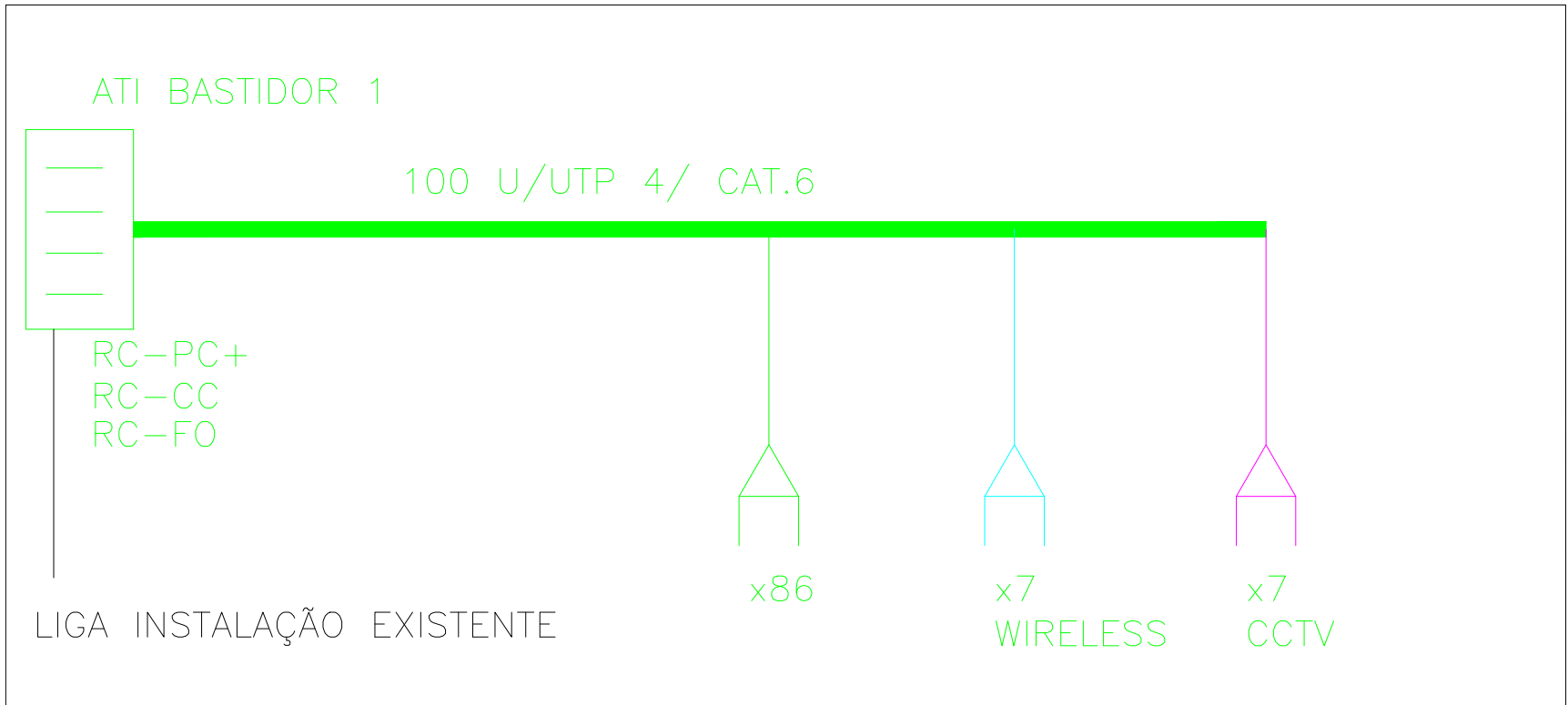
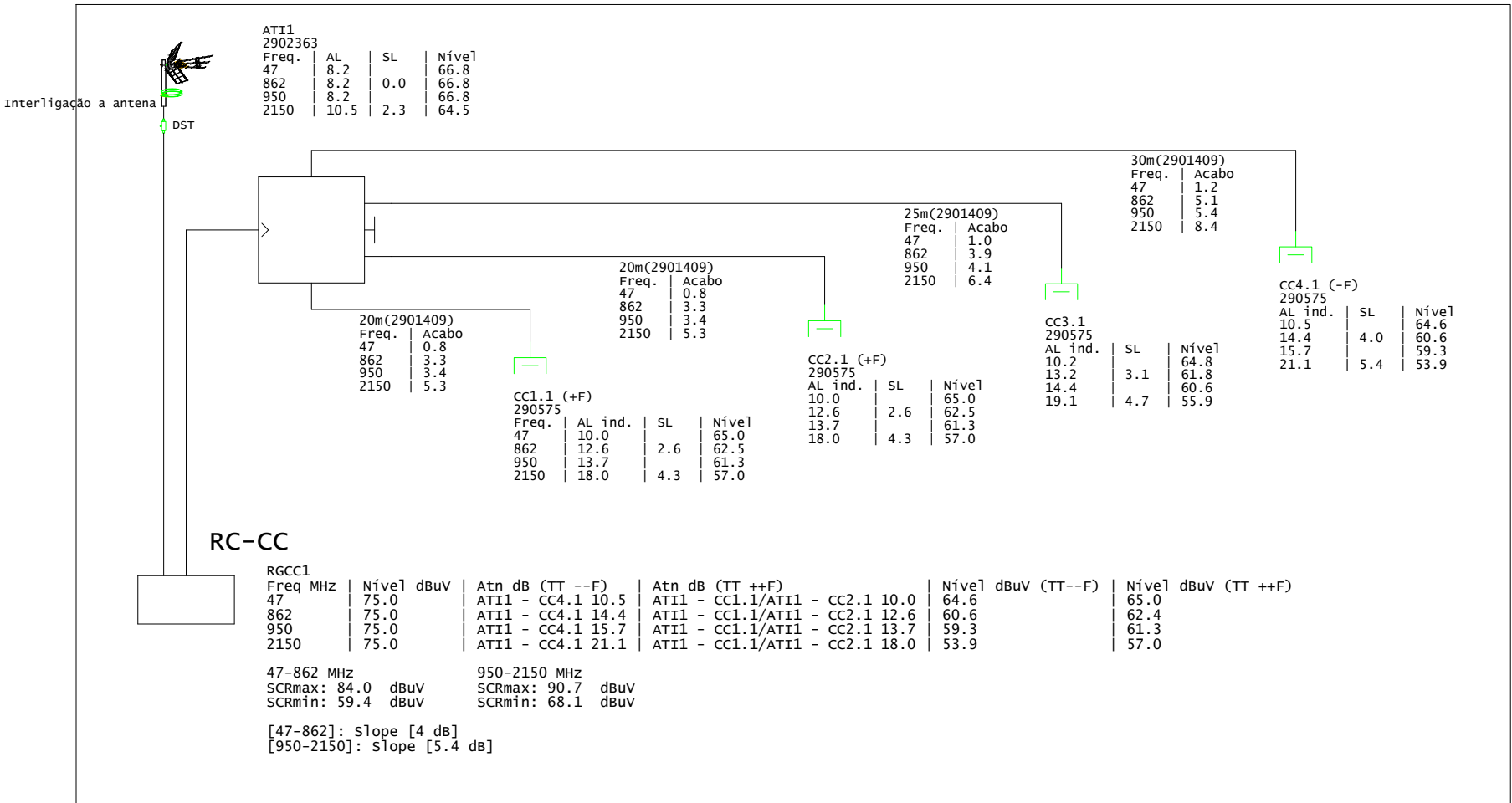


DIAGRAMA DE CABOS COAXIAIS



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

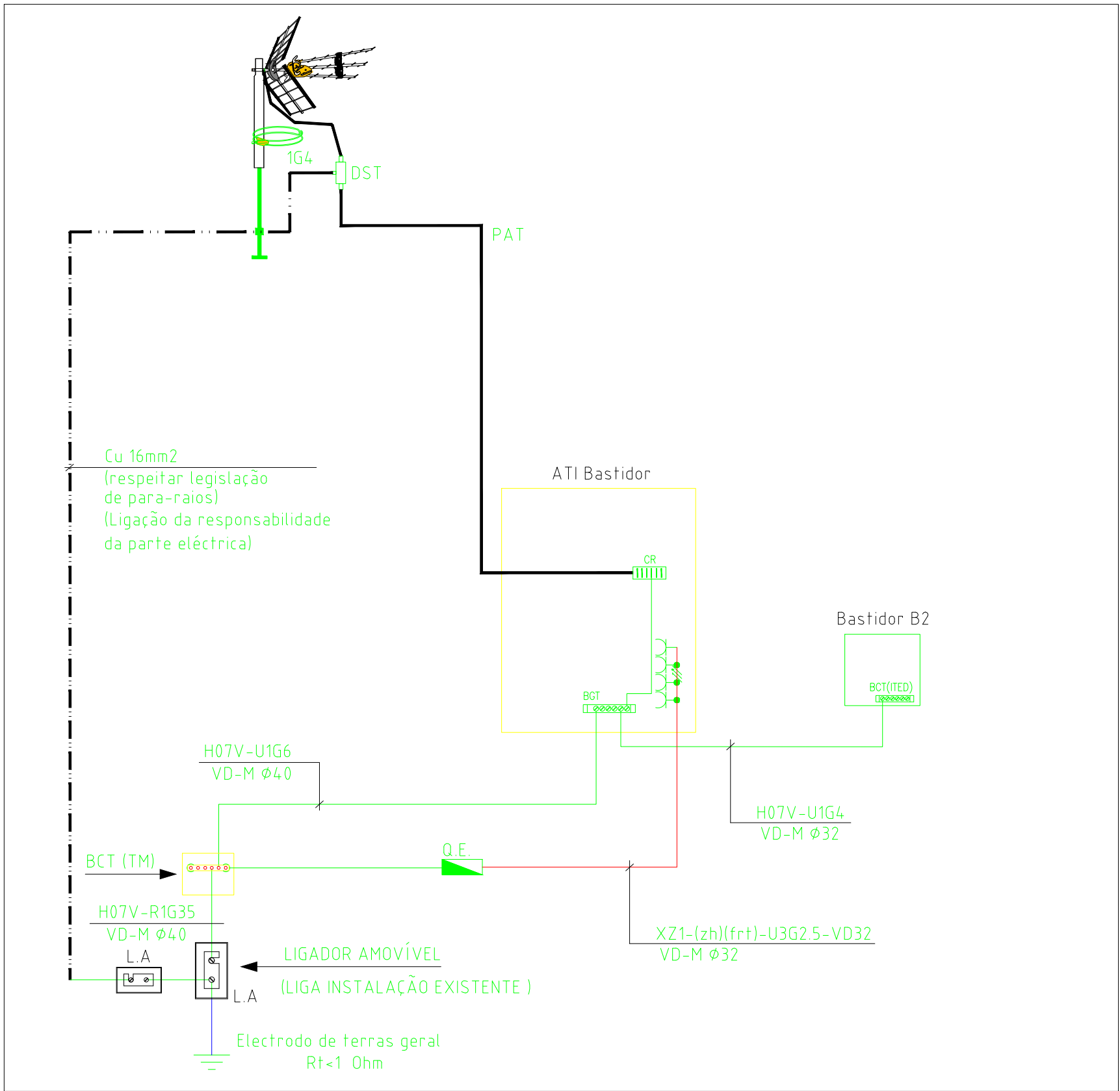
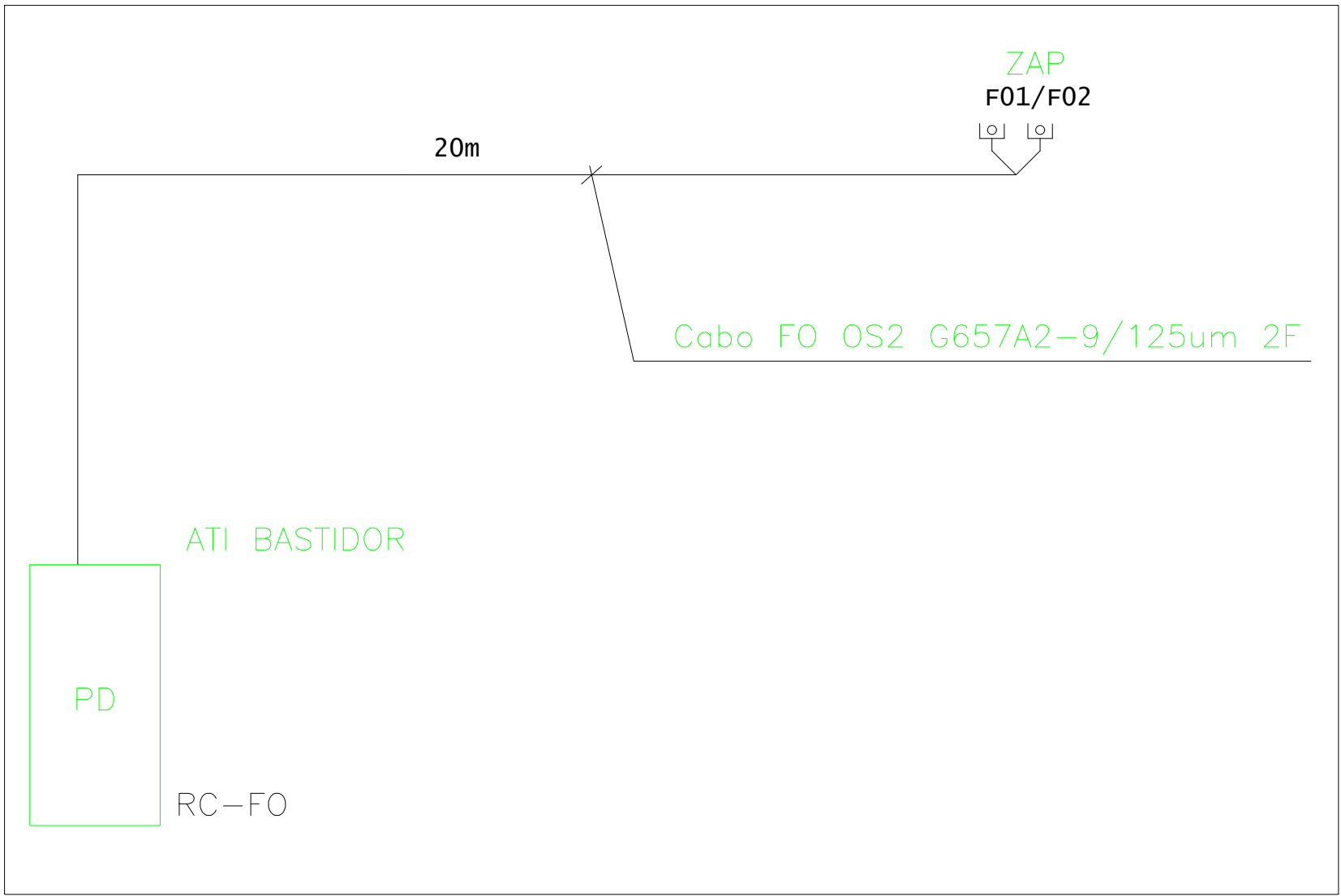


DIAGRAMA - REDE DE CABOS CABOS DE FIBRA ÓPTICA



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

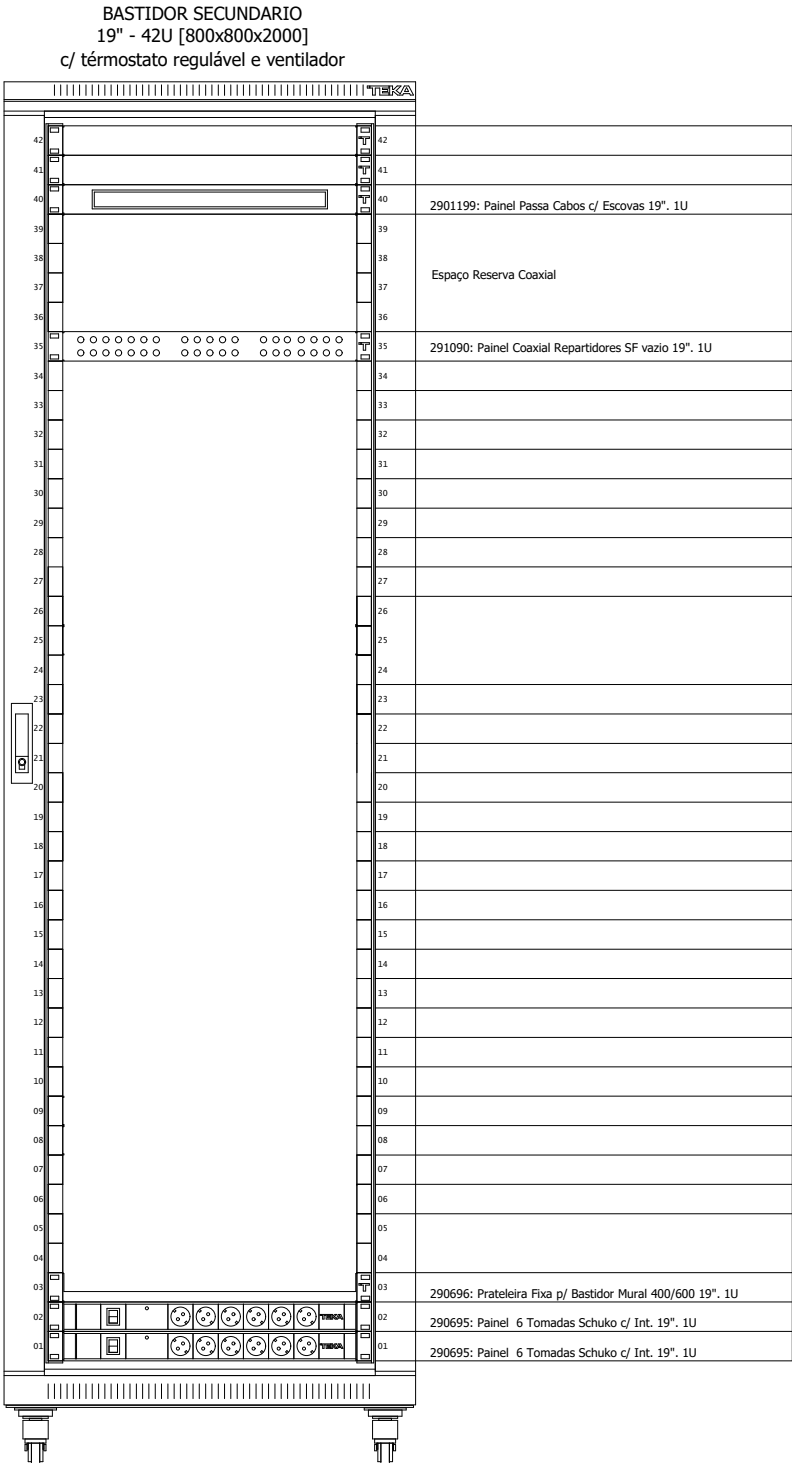
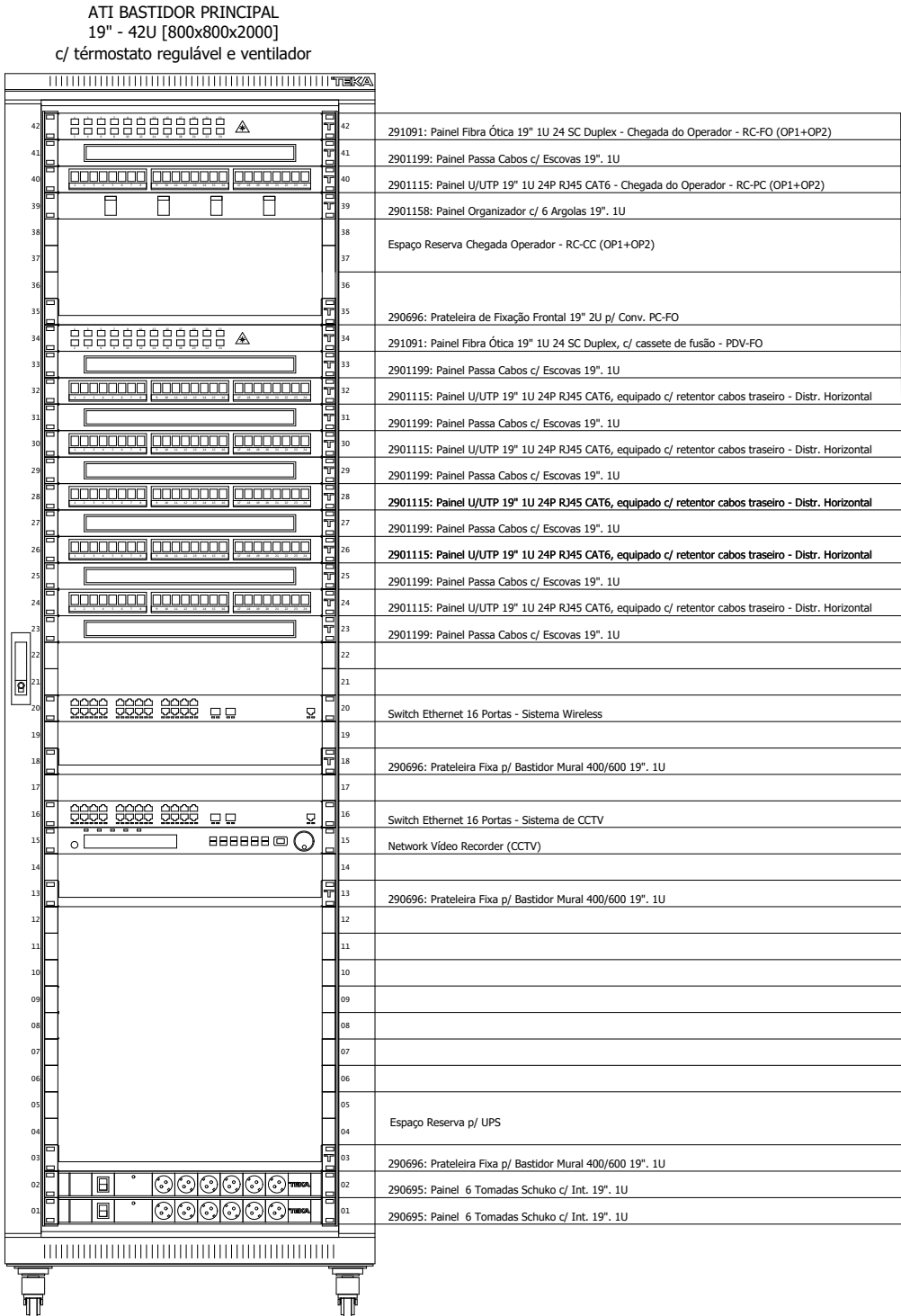
Repartidor 4 vias 2,4GHz, 290535 @ 8,1dB

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:  CENTRO PROTOCOLAR DA JUSTIÇA		Projecto de engenharia:  	
Obra:	Equipa projectista: Carlos Melo - Eng.º Civil Coordenador Ricardo Gil - Arquitecto Sofia Eira - Arquitecta Cláudia Ferreira - Eng.º Civil Richard Muniz - Eng.º Eletrotécnico Jorge Machado - Eng.º Mecânico	Cliente:  	
CPJ - Centro Protocolar da Justiça			
Local:			
Rua de São Domingos de Benfica 16 - Lisboa	38°44'34.7171"N 9°10'33.7011"W		
Projecto: Instalações de telecomunicações ITED			
Desenho: Planta do Piso 0: Diagrama da rede de cabos de cobre Diagrama da rede de cabos coaxiais Esquema da instalação eléctrica associada ao ITED / rede de terras Diagrama da rede de cabos de fibra optica		Fase: Execução  Data: janeiro 2025  Processo nº: 773.10.10.24.TLC.006.00  Escala: 1:100	
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-83/95			



CLASSE AMBIENTAL

M1 I1 C1 E1

Revisão	Descrição	Data	Rúbrica
Requerente:  CENTRO PROTOCOLAR DA JUSTIÇA		Projecto de engenharia:  <div>TERMPROJECTO</div>	
Obra:  CPJ - Centro Protocolar da Justiça		Cliente:  <div>CENTRO PROTOCOLAR DA JUSTIÇA</div>	
Local:  Rua de São Domingos de Benfica 16 - Lisboa			
38°44'34.717"N 9°10'33.701"W			
Projecto:  Instalações de telecomunicações ITED			
Desenho:  Pormenores de bastidores		Fase: Execução	
		Data: janeiro 2025	Escala: Sem escala
		Processo nº: 773.10.10.24.TLC.007.00	