



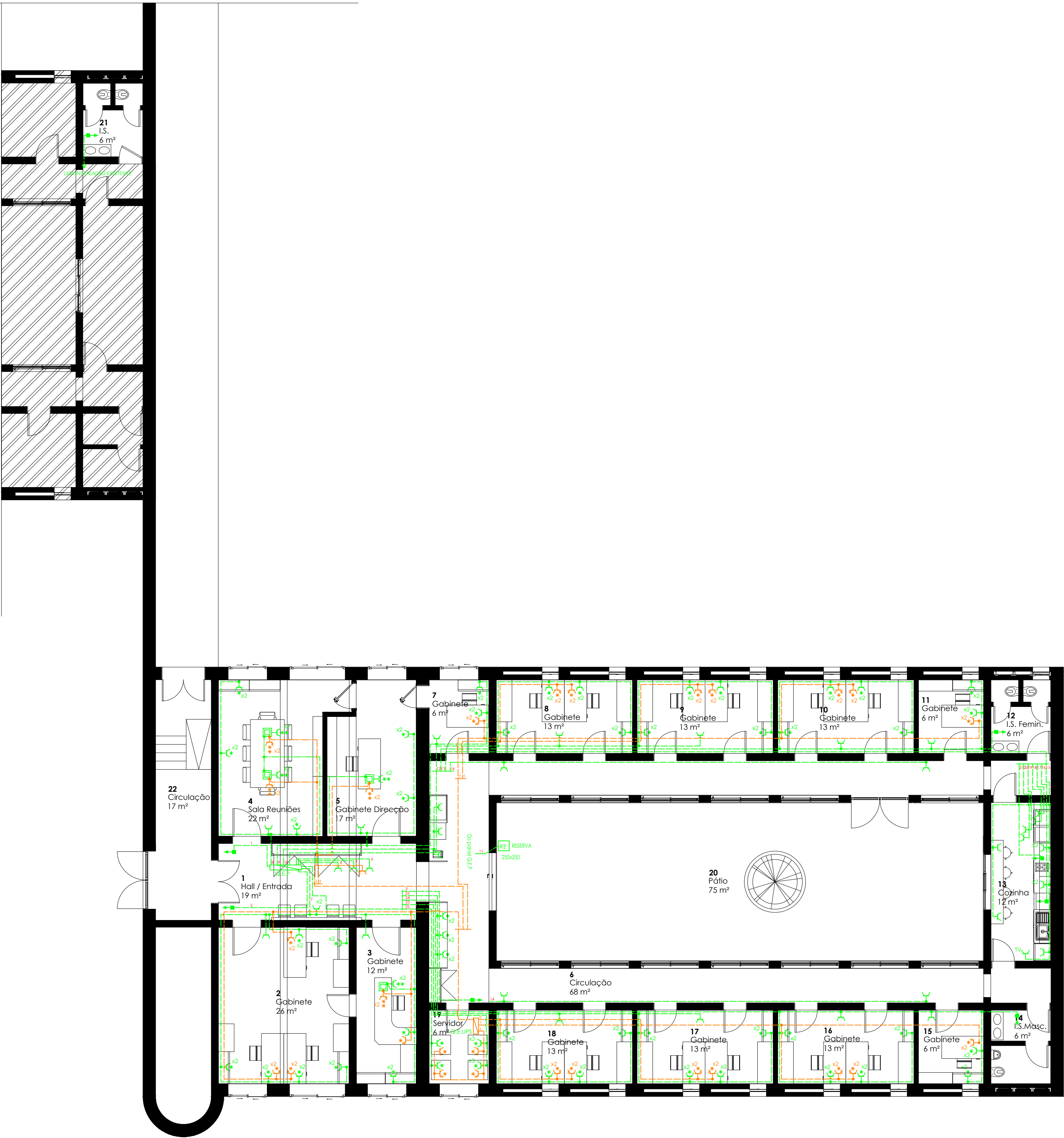
SIMBOLOGIA

- QUADRO ELÉCTRICO.
- QUADRO ELÉCTRICO (UPS).
- CALHA TÉCNICA DE RODAPÉ EM PVC (IK09), 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.
- BOTONEIRA DE CORTE DE ENERGIA DA CENTRAL.
- TUBOS EMBEBIDOS NA PAREDE ATÉ A CALHA TÉCNICA.
- CAIXA DE VISITA, CONFORME INDICADO.
- CAIXA DE PAVIMENTO.

NOTAS

- OS QUADROS ELÉTRICOS SERÃO INSTALADOS CONTRA A PAREDE.
- TODAS AS DIMENSÕES SÃO EM MILÍMETROS.
- AS CALHAS ELÉTRICAS DEVEM ESTAR A PELO MENOS 200 mm DAS CALHAS INFORMÁTICAS.
- AS CAIXAS DE VISITA SERÃO DE 250x250x250 mm.
- AS CALHAS DE GRADE METÁLICA GALVANIZADA, SÃO DO TIPO QUE GARANTEM A CONTINUIDADE ELÉTRICA.

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	
Projeto de engenharia: <b>TERM PROJECTO</b>		Cliente: <b>CENTRO PROTOCOLAR DA JUSTIÇA</b>	
Obras: CPJ - Centro Protocolar da Justiça		Fase: Execução	
Local: Rua de São Domingos de Benfica 16 - Lisboa		Data: Janeiro 2025	
Projeto: Instalações eletricas		Escala: 1:100	
Desenho: Planta do Piso 0: Alimentação e caminho de cabos		Processo nº: 773.10.10.24.ELE.001.00	



SIMBOLOGIA

- QUADRO ELÉCTRICO.
- QUADRO ELÉCTRICO (UPS).
- TOMADA MONOFÁSICA 16A, EM CALHA TECNICA.
- TOMADA MONOFÁSICA 16A, COM ENCRAVAMENTO (UPS) EM CALHA TECNICA.
- TOMADA MONOFÁSICA 16A, EM CAIXA DE PAVIMENTO.
- TOMADA MONOFÁSICA 16A, COM ENCRAVAMENTO (UPS) EM CALHA DE PAVIMENTO.
- TOMADA MONOFÁSICA 16A, EMBEBIDA NA PAREDE.
- TOMADA MONOFÁSICA 16A, COM ENCRAVAMENTO (UPS) EMBEBIDA NA PAREDE.
- CAIXA DE PASSAGEM OU DE LIGAÇÃO.
- CAIXA DE ALIMENTAÇÃO DE EQUIPAMENTO.
- CAIXA DE PAVIMENTO.
- CABOS QUE VIAJAM ATRAVÉS DE CALHAS.
- CABOS QUE VIAJAM ATRAVÉS DE CALHAS (UPS).
- CABOS QUE VIAJAM NO SUBSOLO ATRAVÉS DE TUBOS.
- CABOS QUE VIAJAM NO SUBSOLO ATRAVÉS DE TUBOS (UPS).
- CAIXA DE VISITA, CONFORME INDICADO.

NOTAS

- OS QUADROS ELÉTRICOS SERÃO INSTALADOS CONTRA A PAREDE.
- TODAS AS DIMENSÕES SÃO EM MILÍMETROS.
- AS CALHAS ELÉTRICAS DEVEM ESTAR A PELO MENOS 200 mm DAS CALHAS INFORMÁTICAS.
- AS CAIXAS DE VISITA SERÃO DE 250x250x250 mm.
- AS CALHAS DE GRADE METÁLICA GALVANIZADA, SÃO DO TIPO QUE GARANTEM A CONTINUIDADE ELÉTRICA.
- TODOS OS CABOS PASSARÃO PELAS CONDUITAS DESTINADAS A ESTE FIM.
- TODOS OS CABOS TERÃO UM CASACO DE PROTEÇÃO DUPLO.
- TODAS AS TOMADAS ELÉTRICAS TERÃO UMA LIGAÇÃO DE ATERRAMENTO FÍSICA.
- TODAS AS TOMADAS DEVEM SER INSTALADAS 300 mm ACIMA DO PAVIMENTO, EXCETO QUANDO INDICADO.
- A TOMADA PARA O TELEVISOR (TV), SERÁ INSTALADA A 2000 mm ACIMA DO PAVIMENTO (LOCALIZAÇÃO A CONFIRMAR EM OBRA).
- AS TOMADAS EM CIMA DA MESA, SERÃO INSTALADAS A 1200 mm ACIMA DO PAVIMENTO (LOCALIZAÇÃO A CONFIRMAR EM OBRA).
- AS TOMADAS EM CIMA DA BANCA, SERÃO INSTALADAS A 1300 mm ACIMA DO PAVIMENTO (LOCALIZAÇÃO A CONFIRMAR EM OBRA).
- AS TOMADAS DE MICRO-ONDAS, SERÃO INSTALADAS DE ACORDO COM A LOCALIZAÇÃO DO EQUIPAMENTO.

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: <b>TERM PROJECTO</b>	
Local: Rua de São Domingos de Benfica 16 - Lisboa		Cliente: <b>CENTRO PROTOCOLAR DA JUSTIÇA</b>	
Projecto: Instalações eletricas		Fase: Execução	
Desenho:  Planta do Piso 0: Tomadas de uso geral e UPS		Data: Janeiro 2025	Escala: 1:100
		Processo nº: 773.10.10.24.ELE.002.00	





Lista de luminárias					
Índice	Fabricante (ref)	Nome do artigo (ref)	Factor de manutenção	Potência de ligação	Quantidade
1	NORMALIT	Trazzo Avant ref. TXEH4RB. Flujo: 9000lm	0.80	60 W	21
2	NORMALIT	Trazzo Avant ref. TXEH4OB. Flujo: 6000lm.	0.80	40 W	8
3	NORMALIT	Trazzo Avant ref. TXBL4RB. Flujo: 6000lm	0.80	43 W	3
4	NORMALIT	Trazzo Avant ref. TXBL4RB. Flujo: 6000m	0.80	41 W	1
5	NORMALIT	Linnea DMSH. Flujo: 6500lm	0.80	40 W	1
6	NORMALIT	IR045TB. Flujo: 700lm	0.80	7.0 W	13
7	NORMALIT	Trazzo Avant ref. TX4L4OB. Flujo: 4000lm.	0.80	30 W	8
8	NORMALIT	Trazzo Avant ref. TXE4L4OB. Flujo: 4000m.	0.80	30 W	2
9	TROMILUX	2019.106.774. Flujo: 650lm.	0.80	4.0 W	14
10	NORMALIT	FITA LED EN TRAMO DE 2 METROS, TL04400 (FITAS LED EM MOBILIÁRIO). Flujo: 420m/m	0.80	4.8 W/m	3
11	NORMALIT	FITA LED EN TRAMO DE 1 METROS, TL04400 (FITAS LED EM MOBILIÁRIO). Flujo: 420m/m.	0.80	4.8 W/m	1



#	Nome	Parâmetros	Min	Máx	Médio	Min/Médio	Min/ Máx
1	HALL/ENTRADA	Potência luminosa perpendicular (Adaptivo)	251 lx	331 lx	305 lx	0.82	0.76
2	GABINETE	Potência luminosa perpendicular (Adaptivo)	424 lx	640 lx	571 lx	0.74	0.66
3	GABINETE	Potência luminosa perpendicular (Adaptivo)	529 lx	754 lx	670 lx	0.79	0.70
4	SALA REUNIÕES	Potência luminosa perpendicular (Adaptivo)	219 lx	607 lx	497 lx	0.44	0.36
5	GABINETE DIRECÇÃO	Potência luminosa perpendicular (Adaptivo)	418 lx	645 lx	556 lx	0.75	0.65
6	CIRCULAÇÃO	Potência luminosa perpendicular (Adaptivo)	137 lx	289 lx	211 lx	0.64	0.47
7	GABINETE	Potência luminosa perpendicular (Adaptivo)	488 lx	641 lx	569 lx	0.86	0.76
8	GABINETE	Potência luminosa perpendicular (Adaptivo)	556 lx	797 lx	694 lx	0.80	0.70
9	GABINETE	Potência luminosa perpendicular (Adaptivo)	556 lx	797 lx	694 lx	0.80	0.70
10	GABINETE	Potência luminosa perpendicular (Adaptivo)	556 lx	797 lx	694 lx	0.80	0.70
11	GABINETE	Potência luminosa perpendicular (Adaptivo)	488 lx	641 lx	569 lx	0.86	0.76
12	I.S FEMIN	Potência luminosa perpendicular (Adaptivo)	153 lx	230 lx	205 lx	0.75	0.67
-	-	Potência luminosa perpendicular (Adaptivo)	168 lx	196 lx	186 lx	0.90	0.86
13	COZINHA	Potência luminosa perpendicular (Adaptivo)	513 lx	724 lx	653 lx	0.78	0.70
-	-	Potência luminosa perpendicular (Adaptivo)	168 lx	196 lx	186 lx	0.90	0.86
14	I.S MASC	Potência luminosa perpendicular (Adaptivo)	164 lx	229 lx	207 lx	0.79	0.72
15	GABINETE	Potência luminosa perpendicular (Adaptivo)	488 lx	641 lx	569 lx	0.86	0.76
16	GABINETE	Potência luminosa perpendicular (Adaptivo)	556 lx	797 lx	694 lx	0.80	0.70
17	GABINETE	Potência luminosa perpendicular (Adaptivo)	556 lx	797 lx	694 lx	0.80	0.70
18	GABINETE	Potência luminosa perpendicular (Adaptivo)	556 lx	797 lx	694 lx	0.80	0.70
19	SERVIDOR	Potência luminosa perpendicular (Adaptivo)	289 lx	352 lx	324 lx	0.89	0.82
20	PATIO	Potência luminosa perpendicular (Adaptivo)	129 lx	313 lx	215 lx	0.42	0.45
21	I.S	Potência luminosa perpendicular (Adaptivo)	153 lx	230 lx	205 lx	0.75	0.67
22	CIRCULAÇÃO	Potência luminosa perpendicular (Adaptivo)	134 lx	301 lx	225 lx	0.59	0.45

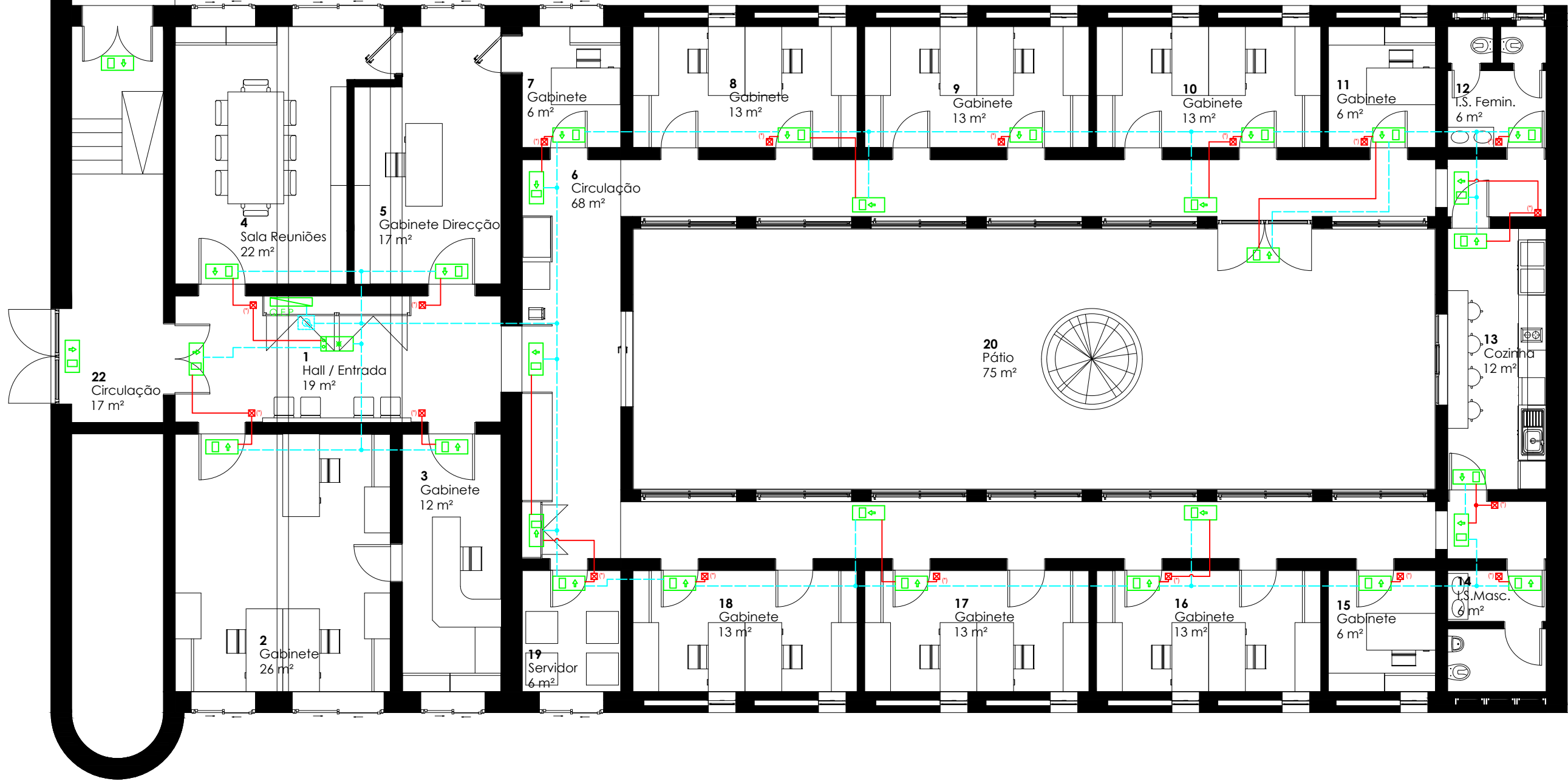
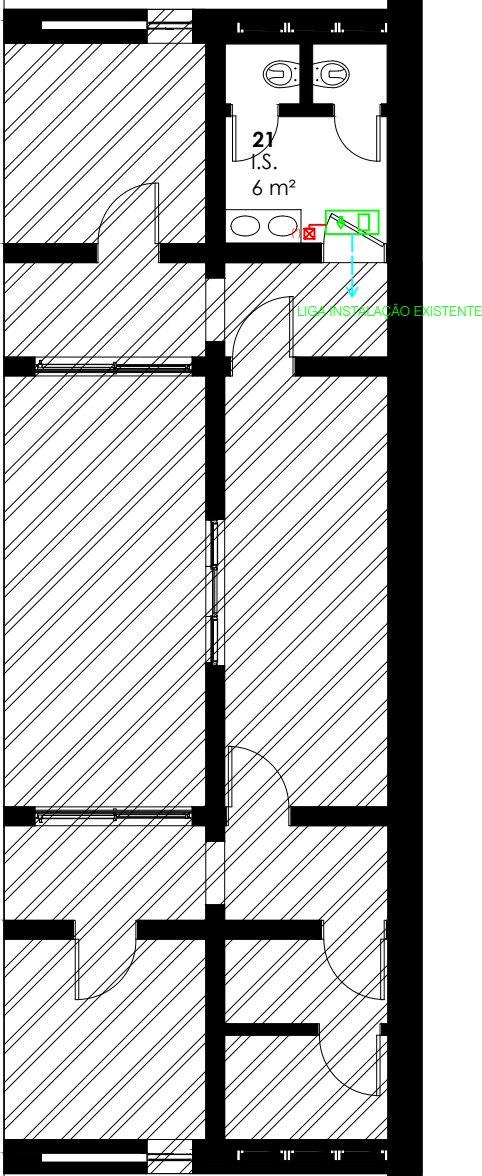
SIMBOLOGIA

- QUADRO ELÉCTRICO.
- INTERRUPTOR.
- INTERRUPTOR, ESTANQUE.
- COMUTADOR DE LUSTRE.
- COMUTADOR DE LUSTRE, ESTANQUE.
- COMUTADOR DE ESCADA.
- SENSOR DE PRESENÇA, IR QUATRO MICRO OU EQUIV.
- SENSOR DE PRESENÇA, IR QUATRO OU EQUIV.
- SENSOR DE PRESENÇA, IR QUATRO HD OU EQUIV.
- SENSOR DE PRESENÇA, IS345 OU EQUIV.
- CABOS QUE VIAJAM ATRAVÉS DE CALHAS.
- CABOS QUE VIAJAM NO SUBSOLO.
- PARA CONEXÃO DO EXTRATOR.
- CAIXA DE VISITA, CONFORME INDICADO.
- CAIXA DE PASSAGEM OU DE LIGAÇÃO.

NOTAS

- OS QUADROS ELÉTRICOS SERÃO INSTALADOS CONTRA A PAREDE.
- TODAS AS DIMENSÕES SÃO EM MILÍMETROS.
- AS CALHAS ELÉTRICAS DEVEM ESTAR A PELO MENOS 200 mm DAS CALHAS INFORMÁTICAS.
- AS CAIXAS DE VISITA SERÃO DE 250x250x250 mm.
- AS CALHAS DE GRADE METÁLICA GALVANIZADA, SÃO DO TIPO QUE GARANTEM A CONTINUIDADE ELÉTRICA.
- TODOS OS CABOS PASSARÃO PELAS CONDUTAS DESTINADAS A ESTE FIM.
- TODOS OS CABOS TERÃO UM CASACO DE PROTEÇÃO DUPLO.
- AS LUMINÁRIAS SERÃO FORNECIDAS COM TODOS OS SEUS ACESSÓRIOS, PRONTAS PARA USO.
- AS LUMINÁRIAS TIPO 1, 2, 6, 8 SERÃO INSTALADAS EMBUTIDAS NOS TETOS FALSOS.
- AS LUMINÁRIAS TIPO 3, 5, 7 SERÃO INSTALADAS ACOPLADAS AOS TETOS.
- AS LUMINÁRIAS TIPO 4 SERÃO INSTALADAS SUSPENSAS NO TETO, A UMA ALTURA DE 1200 mm ACIMA DA MESA DE REUNIÃO.
- AS LUMINÁRIAS TIPO 9 SERÃO INSTALADAS EMBUTIDAS NAS PAREDES, A UMA ALTURA DE 600 mm ACIMA DO PAVIMENTO.
- AS LUMINÁRIAS TIPO 10, 11 SERÃO INSTALADAS NO MOBILIÁRIO CORRESPONDENTE.
- OS INTERRUPTORES SERÃO INSTALADOS A 1200 mm ACIMA DO PAVIMENTO E A 200 mm DA ABERTURA DA PORTA.
- OS INTERRUPTORES SERÃO INSTALADOS POR MEIO DE UM TUBO EMBUTIDO NA PAREDE.

Revisão	Descrição	Data	Rúbrica
Requerente:	Equipa projectista:	Projecto de engenharia:	
CENTRO PROTOCOLAR DA JUSTIÇA	Carlos Melo - Eng.º Civil Coordenador		
	Ricardo Gil - Arquitecto		
	Sofia Eira - Arquitecta		
	Cláudia Ferreira - Eng.º Civil		
	Richard Muniz - Eng.º Eletrotécnico		
Local:	Jorge Machado - Eng.º Mecânico	Cliente:	
Rua de São Domingos de Benfica 16 - Lisboa			
Projecto:	Instalações eletricas		
Desenho:			
Planta do Piso 0:	Fase:		
Iluminação normal e de circulação	Execução		
	Data:		Escala:
	Junho 2025		1:100
	Processo nº:		
	773.10.10.24.ELE.004.01		



SIMBOLOGIA

- QUADRO ELÉCTRICO.
- ARMADURA DE ILUMINAÇÃO DE SEGURANÇA (CIRCULAÇÃO / AMBIENTE) DO TIPO BLOCO AUTÓNOMO PERMANENTE COM PICTOGRAMA: ITINERÁRIO NORMAL DE EVACUAÇÃO: - SAÍDA PARA A DIREITA.
- ARMADURA DE ILUMINAÇÃO DE SEGURANÇA (CIRCULAÇÃO / AMBIENTE) DO TIPO BLOCO AUTÓNOMO PERMANENTE COM PICTOGRAMA: ITINERÁRIO NORMAL DE EVACUAÇÃO: - SAÍDA PARA A ESQUERDA.
- ARMADURA DE ILUMINAÇÃO DE SEGURANÇA (CIRCULAÇÃO / AMBIENTE) DO TIPO BLOCO AUTÓNOMO PERMANENTE COM - PICTOGRAMA: ITINERÁRIO NORMAL DE EVACUAÇÃO: - SAÍDA.
- ARMADURA DE ILUMINAÇÃO DE SEGURANÇA (CIRCULAÇÃO / AMBIENTE) DO TIPO BLOCO AUTÓNOMO PERMANENTE COM PICTOGRAMA: ITINERÁRIO NORMAL DE EVACUAÇÃO: - PERCURSO DE EVACUAÇÃO.
- ARMADURA DE ILUMINAÇÃO DE SEGURANÇA (CIRCULAÇÃO / AMBIENTE) DO TIPO BLOCO AUTÓNOMO PERMANENTE SIM PICTOGRAMA.
- CABOS DE TELECOMANDO XZ1(2t)(fnt)-U2x1,5, QUE VIAJAM ATRAVÉS DE CALHAS (COMUNICAÇÃO).
- CAIXA DE PASSAGEM OU DE LIGAÇÃO.
- LIGA NA CAIXA DA ILUMINAÇÃO NORMAL.

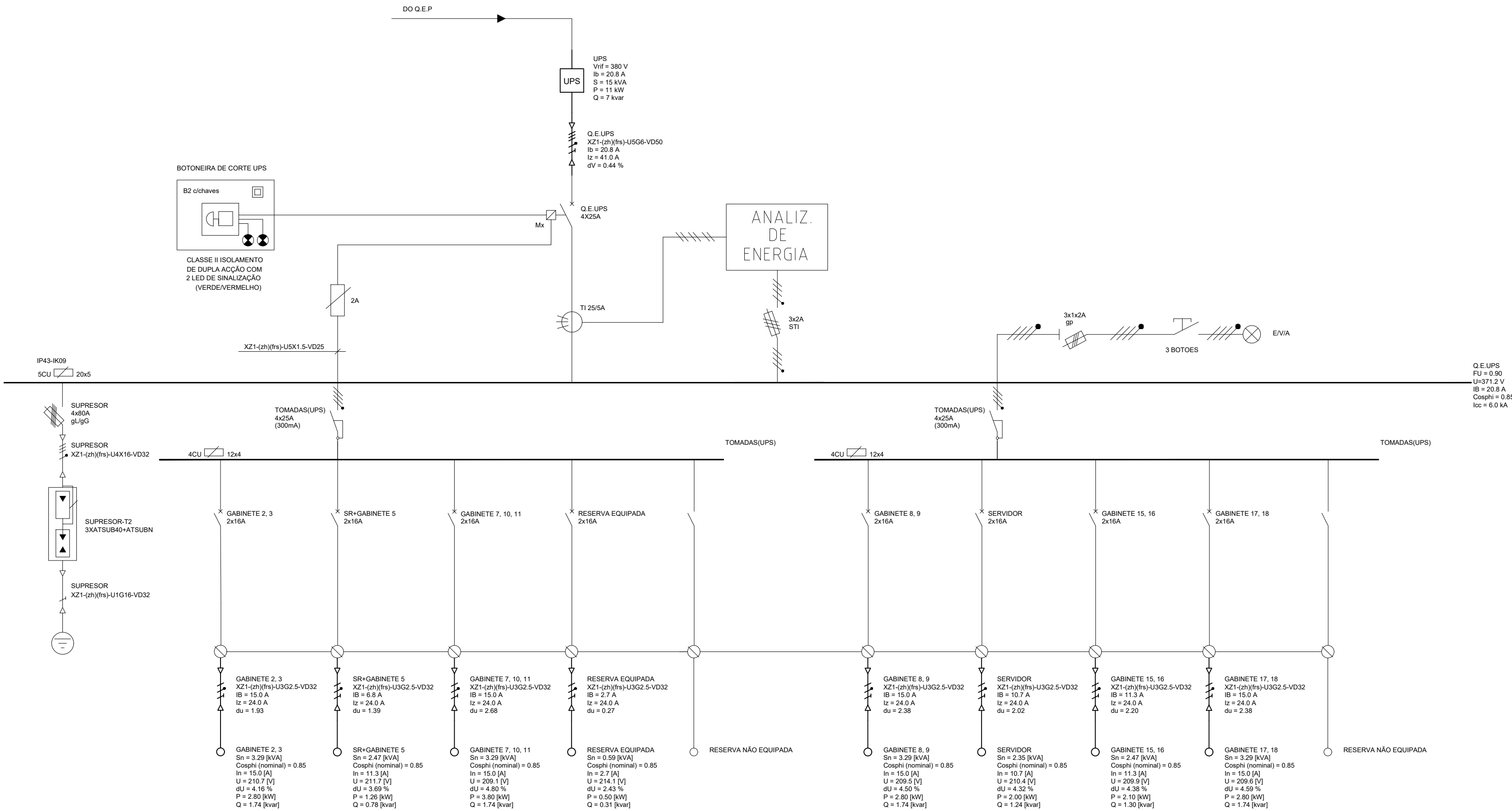
NOTAS

- OS QUADROS ELÉTRICOS SERÃO INSTALADOS CONTRA A PAREDE.
- TODAS AS DIMENSÕES SÃO EM MILÍMETROS.
- AS CALHAS ELÉTRICAS DEVEM ESTAR A PELO MENOS 200 mm DAS CALHAS INFORMÁTICAS.
- AS CAIXAS DE VISITA SERÃO DE 250x250x250 mm.
- AS CALHAS DE GRADE METÁLICA GALVANIZADA, SÃO DO TIPO QUE GARANTEM A CONTINUIDADE ELÉTRICA.
- TODOS OS CABOS PASSARÃO PELAS CONDUTAS DESTINADAS A ESTE FIM.
- TODOS OS CABOS TERÃO UM CASACO DE PROTEÇÃO DUPLA.
- AS LUMINÁRIAS DE EMERGÊNCIA ESTÃO LIGADAS A CAIXAS DE ILUMINAÇÃO NORMAL.

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: <b>TERMPROJECTO</b>	
Local: Rua de São Domingos de Benfica 16 - Lisboa		Cliente: <b>CENTRO PROTOCOLAR DA JUSTIÇA</b>	
Projecto: Instalações elétricas		Fase: Execução	
Desenho: Planta do Piso 0: Iluminação de Segurança		Data: Janeiro 2025	Escala: 1:100
		Processo nº: 773.10.10.24.ELE.005.00	

Projeto: Instalações elétricas		Fase	
Descrição:		Execução	
Planta do Piso 0		Data:	Execu:
Esquema elétrico do Q.E.P.		Janeiro 2025	Sem escala
		Processo nº	773.10.10.24.ELE.006.00







SIMBOLOGIA

- DISJUNTOR COM PROTEÇÃO TÉRMICA E MAGNÉTICA - BOBINA DE DESFIO MX.
- DISJUNTOR COM PROTEÇÃO TÉRMICA E MAGNÉTICA.
- INTERRUPTOR DIFERENCIAL RESIDUAL.
- FUSÍVEL.
- SUPRESOR DE TENSÃO TRANSITÓRIA.
- LIGAÇÃO À TERRA.
- INTERRUPTOR CONTROLADO.

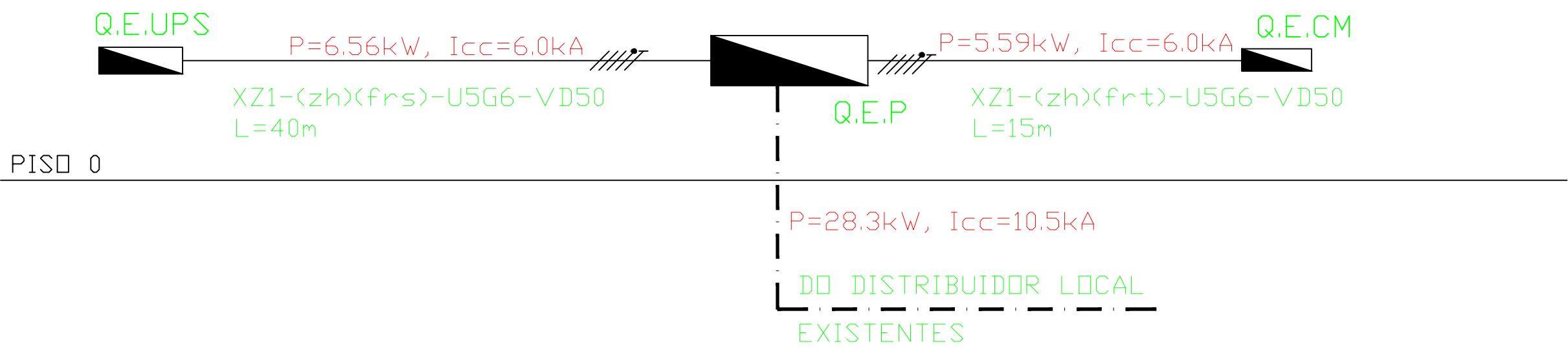
NOTAS

- QUADRO ELÉTRICO CLASSE II DE ISOLAMENTO, COM 20% DE RESERVAS NÃO EQUIPADAS.

Revisão	Descrição	Data	Rúbrica
Requerente:	Equipa projectista:	Projecto de engenharia:	
CENTRO PROTOCOLAR DA JUSTIÇA	Carlos Melo - Eng.º Civil Coordenador	 <b>TERM PROJECTO</b>	
	Ricardo Gil - Arquitecto		
	Sofia Eira - Arquitecta		
	Cláudia Ferreira - Eng.º Civil		
	Richard Muniz - Eng.º Eletrotécnico		
Obras:	Jorge Machado - Eng.º Mecânico	Cliente:	
CPJ - Centro Protocolar da Justiça			
Local:			
Rua de São Domingos de Benfica 16 - Lisboa			
Projecto:			
Instalações elétricas			
Desenho:		Fase:	
		Execução	
Planta do Piso 0:		Data:	Escala:
Esquema elétrico do Q.E. UPS		Janeiro 2025	Sem escala
		Processo nº	
		773.10.10.24.ELE.007.00	







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	
Obra: 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 elétricas		Fase: Execução	
Desenho: Planta do Piso 0: Organigrama de distribuição de energia		Data: Janeiro 2025	Escala: Sem escala
		Processo nº: 773.10.10.24.ELE.009.00	