



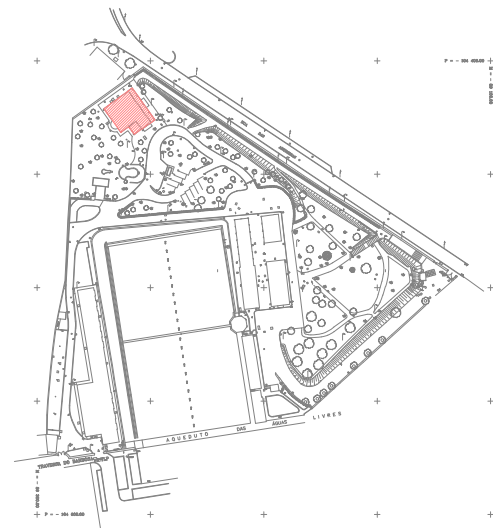
NOTAS E SIMBOLOGIA	
	Quadro elétrico - existente a manter
	Quadro elétrico incluído no equipamento
	Quadro elétrico, não pertencente à empreitada
	Cabo de entrada de energia P400, IP54 e IK07, Classe II, de Quilómetros, ou equivalente
	Cabo de tripla de contagem com TTs, IP54 e IK07, Classe II, de Quilómetros, ou equivalente
	Cabo de contador, IP54 e IK07, Classe II, de Quilómetros, ou equivalente
	Unidade Alimentação Ininterrupta (UPS) Tri-Tri.
	Interruptor de comando do gradamento
	Cabo de derivação estante para montagem aderente
	Cabo de aparelhagem funda para montagem embutida
	Cabos em tubos (VD/ERFE) embutidos nos elementos da construção. (no pavimento ou paredes de alvenaria)
	Cabos em tubos (VD) montados à vista fixos com braçadeiras
	Cabos em caminhos de cabos.
	Cabos ou condutores isolados em tubos (Corrugado) enterrados no pavimento
	Caixa de Volta em alvenaria, com tampa de classe D400 (600x600x600mm);
1) O Índice de proteção de todos os equipamentos deve estar de acordo com as condições locais de instalação, de acordo com as RIEBT. Para maior detalhe da Classificação de Locais consultar Tabela. 2) Esta Fuga desenhada deve ser lida juntamente com as Planas da Rede de Distribuição de Energia 3) Junto das botoneiras de corte de energia devem ser afixados os seguintes placões:	
(A)	CORTE DE ENERGIA DO QUADRO DE ENTRADA
(B)	CORTE DE ENERGIA DO QUADRO DO AVAC
(C)	CORTE DE ENERGIA DA UPS

INTERVENÇÕES PROPOSTAS

Edifício do Aquamatrix

1. Renovação das instalações sanitárias do piso térreo - Especialidades (águas, esgotos e rede elétrica).
2. Renovação da copa e instalação sanitária do piso I - especialidades (águas, esgotos e rede elétrica).
3. Criação de um gabinete no piso térreo, subdividido em dois gabinetes através da colocação de divisória envidraçada.
4. Reconversão do atual auditório em gabinete open-space.
5. Substituição da alcatifa existente nos corredores de circulação e gabinetes.

PLANTA DE LOCALIZAÇÃO



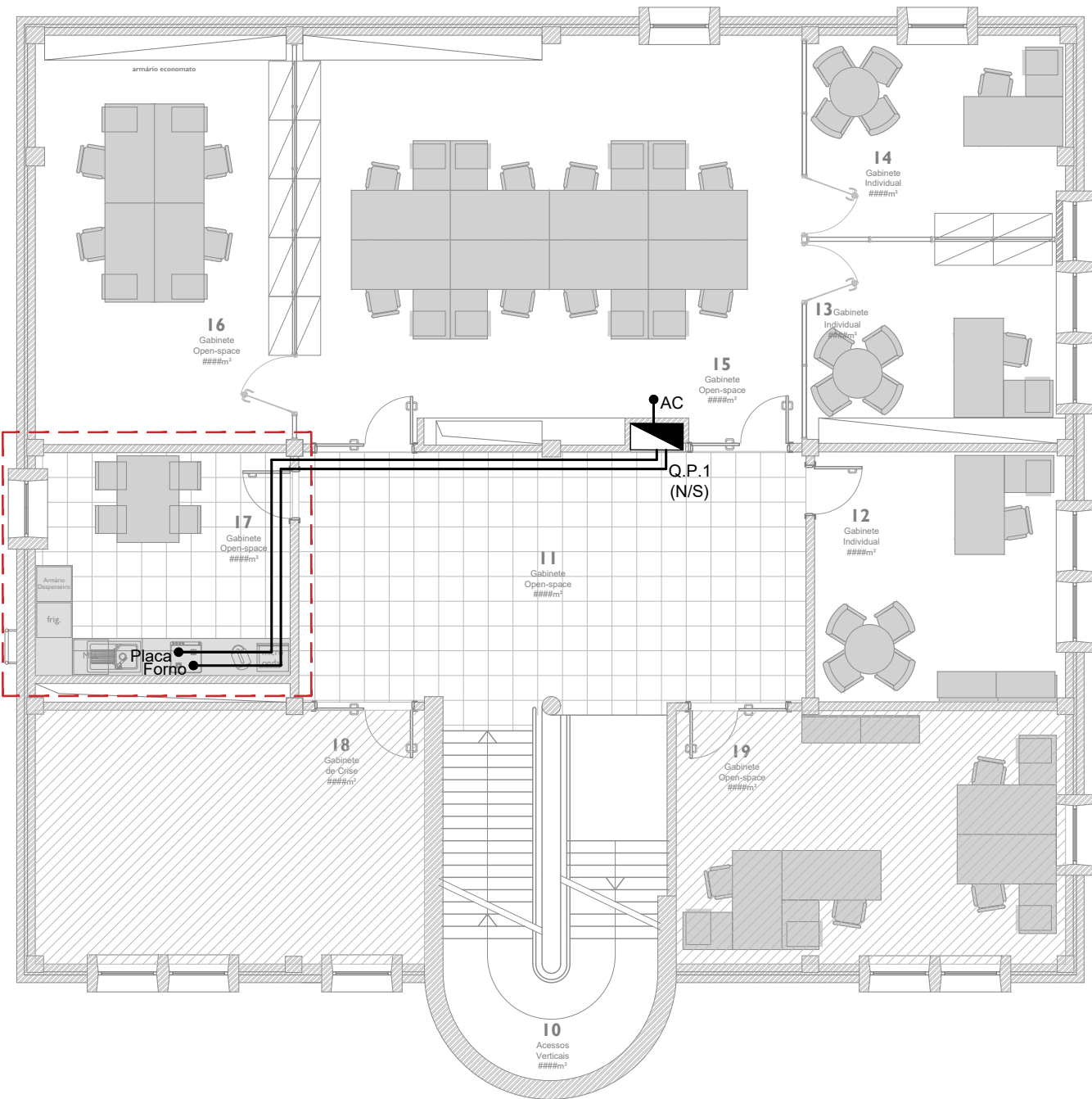
ÁREA DE INTERVENÇÃO

revisão	descrição da alteração	data	rubrica

projetista:	designação:	PROENGEL - PROJETOS DE ENGENHARIA E ARQUITECTURA	
	morada:	Rua Manuel Rodrigues da Silva, nº 7 C - Escrit. 6 - 1600-503 Lisboa	
projetou:	telefone / fax:	tel nº 217 121 080 - fax nº 217 121 081	e-mail: geral@proengel.pt
Américo Neves, Engº	desenhou:	verificou/reviu:	validou:
	Américo Neves, Engº	Marta Falcão, Arqª	Pedro Martins, Engº

dono de obra:	designação:	EPAL S.A. - EMPRESA PORTUGUESA DAS ÁGUAS LIVRES S.A.	
	morada:	AVENIDA DA LIBERDADE N.º 24, 1250-144 LISBOA	
	telefone:	213 251 000	e-mail: GERAL.EPAL@ADP.PT

nome:	REABILITAÇÃO DE QUATRO ESPAÇOS NO EDIFÍCIO DO AQUAMATRIX		código:	ENG 22079	n.º desenho:	1.01
	Edifício do Aquamatrix		data:	OUTUBRO 2021	volume:	-
	Rede de Alimentação de Consumidores - Planta do piso 0		escala:	1/100	n.º folha:	-
fase:	PROJECTO DE EXECUÇÃO		especialidade:	INST., EQUIPAMENTOS E SISTEMAS ELÉCTRICOS		
designação de desenho:	P2020.011.ELE.PE.DI_AQUAMATRIX-1.01A1.10_0		revisão:	REV00		
nome do ficheiro:	ENG22079 P - PE - VOL II - ELE - 1.01		datum/projeção:	-		
	(código)	(P/O/S)	(fase)	(volume e tomo)	(especialidade)	(sequência)



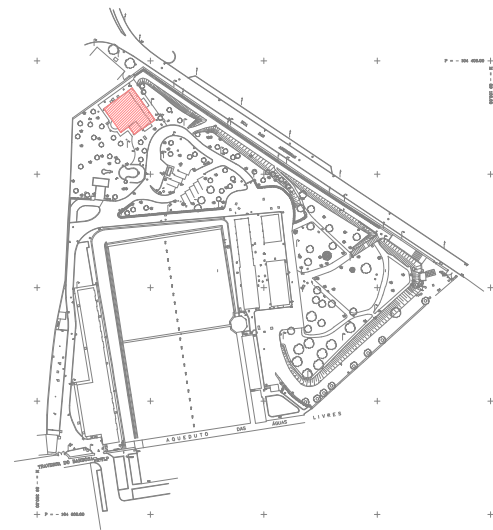
NOTAS E SIMBOLOGIA	
	Quadro elétrico – existente a manter
	Quadro elétrico incluído no equipamento
	Quadro elétrico, não pertencente à empreitada
	Cabo de entrada de energia P400, IP54 e IK07, Classe II, de Quilómetros, ou equivalente
	Cabo de tripla de contagem com TTs, IP54 e IK07, Classe II, de Quilómetros, ou equivalente
	Cabo de contador, IP54 e IK07, Classe II, de Quilómetros, ou equivalente
	Unidade Alimentação Ininterrupta (UPS) Tri-Tri.
	Interruptor de comando do gradamento
	Cabo de derivação estaque para montagem aderente
	Cabo de aparelhagem funda para montagem embutida
	Cabos em tubos (VD/ERFE) embutidos nos elementos da construção. (no pavimento ou paredes de alvenaria)
	Cabos em tubos (VD) montados à vista fixos com braçadeiras
	Cabos em caminhos de cabos.
	Cabos ou condutores isolados em tubos (Corrugado) enterrados no pavimento
	Caixa de Volta em alvenaria, com tampa de classe D400 (600x600x600mm);
1) O Índice de proteção de todos os equipamentos deve estar de acordo com as condições locais de instalação, de acordo com as RIEBT. Para maior detalhe da Classificação de Locais consultar Tabela. 2) Esta Peça desenhada deve ser lida juntamente com as Planas da Rede de Distribuição de Energia 3) Junto das botoneiras de corte de energia devem ser afixados os seguintes placos:	
(A)	CORTE DE ENERGIA DO QUADRO DE ENTRADA
(B)	CORTE DE ENERGIA DO QUADRO DO AVAC
(C)	CORTE DE ENERGIA DA UPS

INTERVENÇÕES PROPOSTAS

Edifício do Aquamatrix

1. Renovação das instalações sanitárias do piso térreo - Especialidades (águas, esgotos e rede elétrica).
2. Renovação da copa e instalação sanitária do piso I - especialidades (águas, esgotos e rede elétrica).
3. Criação de um gabinete no piso térreo, subdividido em dois gabinetes através da colocação de divisória envidraçada.
4. Reconversão do atual auditório em gabinete open-space.
5. Substituição da alcatifa existente nos corredores de circulação e gabinetes.

PLANTA DE LOCALIZAÇÃO



ÁREA DE INTERVENÇÃO

revisão	descrição da alteração	data	rubrica

projetista:	designação:	PROENGEL - PROJETOS DE ENGENHARIA E ARQUITECTURA	
	morada:	Rua Manuel Rodrigues da Silva, nº 7 C - Escrit. 6 - 1600-503 Lisboa	
projetou:	telefone / fax:	tel nº 217 121 080 - fax nº 217 121 081	e-mail: geral@proengel.pt
Américo Neves, Engº	desenhou:	verificou/reviu:	validou:
	Américo Neves, Engº	Marta Falcão, Arqª	Pedro Martins, Engº

dono de obra:	designação:	EPAL S.A. - EMPRESA PORTUGUESA DAS ÁGUAS LIVRES S.A.	
	morada:	AVENIDA DA LIBERDADE N.º 24, 1250-144 LISBOA	
	telefone:	213 251 000	e-mail: GERAL.EPAL@ADP.PT

nome:	REABILITAÇÃO DE QUATRO ESPAÇOS NO EDIFÍCIO DO AQUAMATRIX		código:	ENG 22079	n.º desenho:	1.02
	Edifício do Aquamatrix		data:	OUTUBRO 2021	volume:	-
fase:	PROJECTO DE EXECUÇÃO		especialidade:	INST., EQUIPAMENTOS E SISTEMAS ELÉCTRICOS	n.º folha:	-
designação de desenho:	P2020.011.ELE.PE.DI_AQUAMATRIX-1.01A1.10_0		escala:	1/100	datum/projeção:	-
nome do ficheiro:	ENG22079 P - PE - VOL II - ELE - 1.02		revisão:	REV00		
	(código)	(P/O/S)	(fase)	(volume e tomo)	(especialidade)	(sequência)

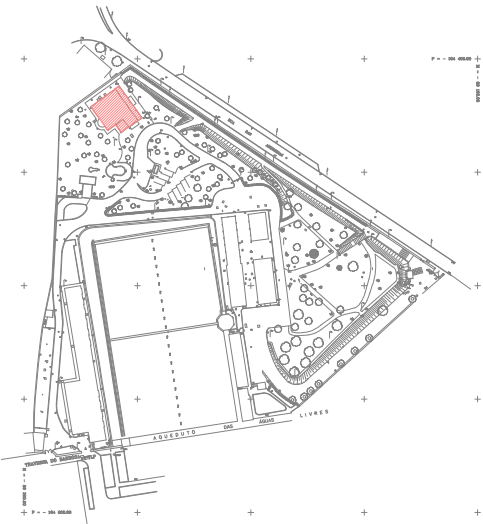
Tabela de Instalações (Edifício Aquamatrix)							
Índice	Descrição	Quantidade	Unidade	Valor Unitário	Valor Total	Valor Global	Valor Global
1	Instalação elétrica	1	Unidade	1000	1000	1000	1000
2	Instalação hidráulica	1	Unidade	1000	1000	1000	1000
3	Instalação de gás	1	Unidade	1000	1000	1000	1000
4	Instalação de água quente	1	Unidade	1000	1000	1000	1000
5	Instalação de água fria	1	Unidade	1000	1000	1000	1000
6	Instalação de gás	1	Unidade	1000	1000	1000	1000
7	Instalação de água quente	1	Unidade	1000	1000	1000	1000
8	Instalação de água fria	1	Unidade	1000	1000	1000	1000

INTERVENÇÕES PROPOSTAS

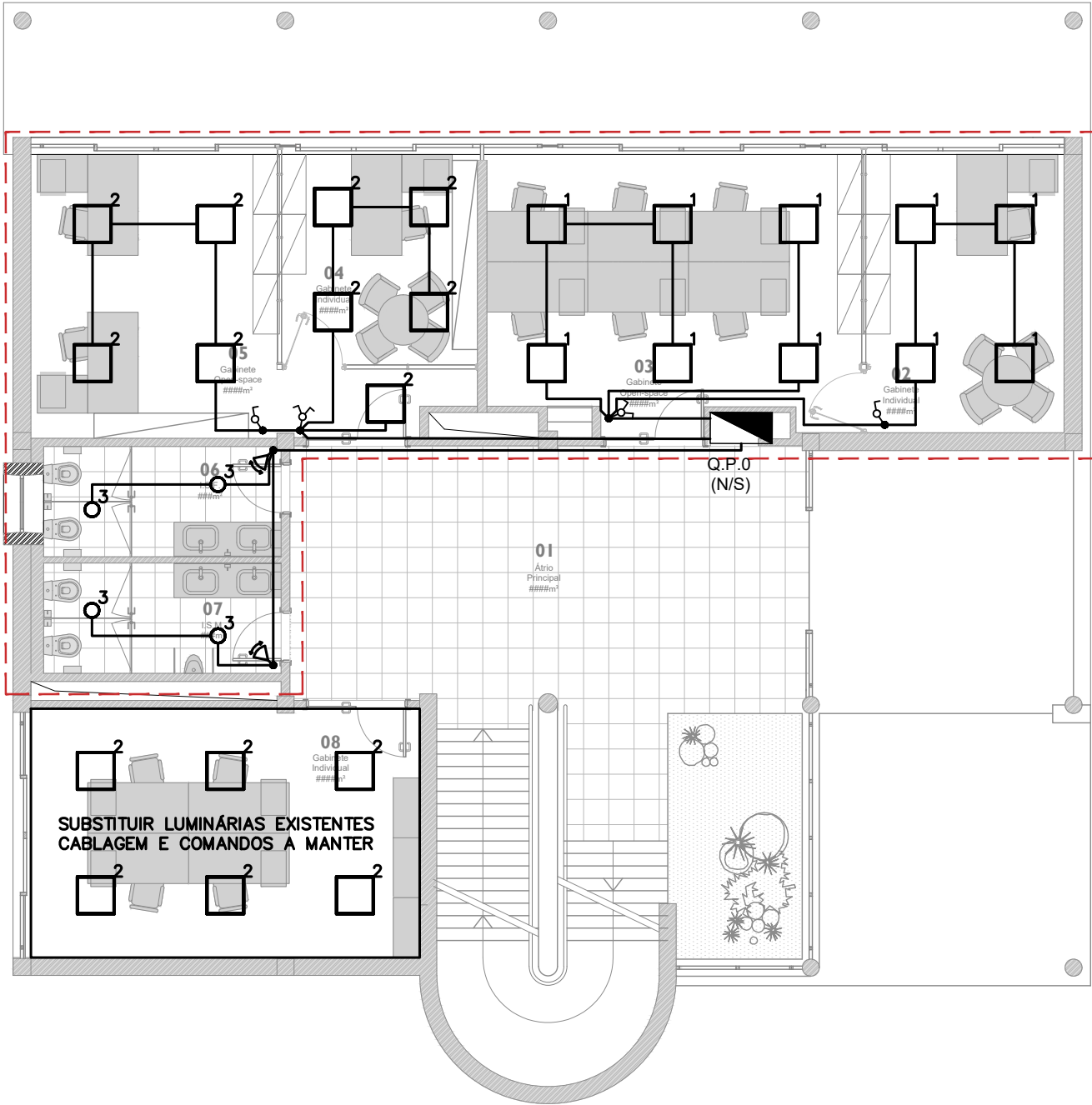
Edifício do Aquamatrix

- Renovação das instalações sanitárias do piso térreo - Especialidades (águas, esgotos e rede elétrica).
- Renovação da copa e instalação sanitária do piso I - especialidades (águas, esgotos e rede elétrica).
- Criação de um gabinete no piso térreo, subdividido em dois gabinetes através da colocação de divisória envidraçada.
- Reconversão do atual auditório em gabinete open-space.
- Substituição da alcatifa existente nos corredores de circulação e gabinetes.

PLANTA DE LOCALIZAÇÃO



ÁREA DE INTERVENÇÃO



SIMBOLOGIA	
	Quadra Elétrica - existente a manter
	Linha de distribuição elétrica para instalações elétricas
	Linha de distribuição elétrica para instalações hidráulicas
	Linha de distribuição elétrica para instalações de gás
	Interruptor de luz (L1)
	Interruptor de luz (L2)
	Interruptor de luz (L3)
	Interruptor de luz (L4)
	Interruptor de luz (L5)
	Interruptor de luz (L6)
	Interruptor de luz (L7)
	Interruptor de luz (L8)
	Interruptor de luz (L9)
	Interruptor de luz (L10)
	Interruptor de luz (L11)
	Interruptor de luz (L12)
	Interruptor de luz (L13)
	Interruptor de luz (L14)
	Interruptor de luz (L15)
	Interruptor de luz (L16)
	Interruptor de luz (L17)
	Interruptor de luz (L18)
	Interruptor de luz (L19)
	Interruptor de luz (L20)
	Interruptor de luz (L21)
	Interruptor de luz (L22)
	Interruptor de luz (L23)
	Interruptor de luz (L24)
	Interruptor de luz (L25)
	Interruptor de luz (L26)
	Interruptor de luz (L27)
	Interruptor de luz (L28)
	Interruptor de luz (L29)
	Interruptor de luz (L30)
	Interruptor de luz (L31)
	Interruptor de luz (L32)
	Interruptor de luz (L33)
	Interruptor de luz (L34)
	Interruptor de luz (L35)
	Interruptor de luz (L36)
	Interruptor de luz (L37)
	Interruptor de luz (L38)
	Interruptor de luz (L39)
	Interruptor de luz (L40)
	Interruptor de luz (L41)
	Interruptor de luz (L42)
	Interruptor de luz (L43)
	Interruptor de luz (L44)
	Interruptor de luz (L45)
	Interruptor de luz (L46)
	Interruptor de luz (L47)
	Interruptor de luz (L48)
	Interruptor de luz (L49)
	Interruptor de luz (L50)
	Interruptor de luz (L51)
	Interruptor de luz (L52)
	Interruptor de luz (L53)
	Interruptor de luz (L54)
	Interruptor de luz (L55)
	Interruptor de luz (L56)
	Interruptor de luz (L57)
	Interruptor de luz (L58)
	Interruptor de luz (L59)
	Interruptor de luz (L60)
	Interruptor de luz (L61)
	Interruptor de luz (L62)
	Interruptor de luz (L63)
	Interruptor de luz (L64)
	Interruptor de luz (L65)
	Interruptor de luz (L66)
	Interruptor de luz (L67)
	Interruptor de luz (L68)
	Interruptor de luz (L69)
	Interruptor de luz (L70)
	Interruptor de luz (L71)
	Interruptor de luz (L72)
	Interruptor de luz (L73)
	Interruptor de luz (L74)
	Interruptor de luz (L75)
	Interruptor de luz (L76)
	Interruptor de luz (L77)
	Interruptor de luz (L78)
	Interruptor de luz (L79)
	Interruptor de luz (L80)
	Interruptor de luz (L81)
	Interruptor de luz (L82)
	Interruptor de luz (L83)
	Interruptor de luz (L84)
	Interruptor de luz (L85)
	Interruptor de luz (L86)
	Interruptor de luz (L87)
	Interruptor de luz (L88)
	Interruptor de luz (L89)
	Interruptor de luz (L90)
	Interruptor de luz (L91)
	Interruptor de luz (L92)
	Interruptor de luz (L93)
	Interruptor de luz (L94)
	Interruptor de luz (L95)
	Interruptor de luz (L96)
	Interruptor de luz (L97)
	Interruptor de luz (L98)
	Interruptor de luz (L99)
	Interruptor de luz (L100)

revisão	descrição da alteração	data	rubrica
---------	------------------------	------	---------

projetista:	designação:	PROENGEL - PROJETOS DE ENGENHARIA E ARQUITECTURA
	morada:	Rua Manuel Rodrigues da Silva, nº 7 C - Escrit. 6 - 1600-503 Lisboa
projetou:	telefone / fax:	tel nº 217 121 080 - fax nº 217 121 081
Américo Neves, Engº	desenhou:	Marta Falcão, Arqª
	verificou/reviu:	Pedro Martins, Engº
	validou:	

dono de obra:	designação:	EPAL S.A. - EMPRESA PORTUGUESA DAS ÁGUAS LIVRES S.A.
	morada:	AVENIDA DA LIBERDADE N.º 24, 1250-144 LISBOA
	telefone:	213 251 000
	e-mail:	GERAL.EPAL@ADP.PT

nome:	REABILITAÇÃO DE QUATRO ESPAÇOS NO EDIFÍCIO DO AQUAMATRIX	código:	ENG 22079	n.º desenho:	1.03
	Edifício do Aquamatrix	data:	OUTUBRO 2021		
fase:	PROJECTO DE EXECUÇÃO	escala:	1/100	volume:	-
designação de desenho:	P2020.011.ELE.PE.DI_AQUAMATRIX-1.01A1.10_0	especialidade:	INST.,EQUIPAMENTOS E SISTEMAS ELÉTRICOS	n.º folha:	-
nome do ficheiro:	ENG22079 P - PE - VOL II - ELE - 1.03	revisão:	REV00	datum/projeção:	-
	(código) (P/O/S) (fase) (volume e tomo) (especialidade) (sequência)				

Lista de Instalações (Edifício Aquamatrix)							
Id.º	Descrição	Quantidade	Unidade	Valor Unitário (€)	Valor Total (€)	Valor Total (€)	Valor Total (€)
1	Instalação elétrica	1	Unidade	1000	1000	1000	1000
2	Instalação hidráulica	1	Unidade	1000	1000	1000	1000
3	Instalação térmica	1	Unidade	1000	1000	1000	1000
4	Instalação mecânica	1	Unidade	1000	1000	1000	1000
5	Instalação de gás	1	Unidade	1000	1000	1000	1000
6	Instalação de água quente	1	Unidade	1000	1000	1000	1000
7	Instalação de água fria	1	Unidade	1000	1000	1000	1000
8	Instalação de ventilação	1	Unidade	1000	1000	1000	1000
9	Instalação de climatização	1	Unidade	1000	1000	1000	1000
10	Instalação de elevadores	1	Unidade	1000	1000	1000	1000
11	Instalação de segurança	1	Unidade	1000	1000	1000	1000
12	Instalação de comunicação	1	Unidade	1000	1000	1000	1000
13	Instalação de áudio	1	Unidade	1000	1000	1000	1000
14	Instalação de vídeo	1	Unidade	1000	1000	1000	1000
15	Instalação de rede	1	Unidade	1000	1000	1000	1000
16	Instalação de internet	1	Unidade	1000	1000	1000	1000
17	Instalação de telefonia	1	Unidade	1000	1000	1000	1000
18	Instalação de fax	1	Unidade	1000	1000	1000	1000
19	Instalação de cópia	1	Unidade	1000	1000	1000	1000
20	Instalação de impressão	1	Unidade	1000	1000	1000	1000
21	Instalação de armazenamento	1	Unidade	1000	1000	1000	1000
22	Instalação de backup	1	Unidade	1000	1000	1000	1000
23	Instalação de recuperação	1	Unidade	1000	1000	1000	1000
24	Instalação de monitorização	1	Unidade	1000	1000	1000	1000
25	Instalação de alarme	1	Unidade	1000	1000	1000	1000
26	Instalação de deteção	1	Unidade	1000	1000	1000	1000
27	Instalação de extinção	1	Unidade	1000	1000	1000	1000
28	Instalação de evacuação	1	Unidade	1000	1000	1000	1000
29	Instalação de sinalização	1	Unidade	1000	1000	1000	1000
30	Instalação de iluminação	1	Unidade	1000	1000	1000	1000
31	Instalação de ventilação	1	Unidade	1000	1000	1000	1000
32	Instalação de climatização	1	Unidade	1000	1000	1000	1000
33	Instalação de elevadores	1	Unidade	1000	1000	1000	1000
34	Instalação de segurança	1	Unidade	1000	1000	1000	1000
35	Instalação de comunicação	1	Unidade	1000	1000	1000	1000
36	Instalação de áudio	1	Unidade	1000	1000	1000	1000
37	Instalação de vídeo	1	Unidade	1000	1000	1000	1000
38	Instalação de rede	1	Unidade	1000	1000	1000	1000
39	Instalação de internet	1	Unidade	1000	1000	1000	1000
40	Instalação de telefonia	1	Unidade	1000	1000	1000	1000
41	Instalação de fax	1	Unidade	1000	1000	1000	1000
42	Instalação de cópia	1	Unidade	1000	1000	1000	1000
43	Instalação de impressão	1	Unidade	1000	1000	1000	1000
44	Instalação de armazenamento	1	Unidade	1000	1000	1000	1000
45	Instalação de backup	1	Unidade	1000	1000	1000	1000
46	Instalação de recuperação	1	Unidade	1000	1000	1000	1000
47	Instalação de monitorização	1	Unidade	1000	1000	1000	1000
48	Instalação de alarme	1	Unidade	1000	1000	1000	1000
49	Instalação de deteção	1	Unidade	1000	1000	1000	1000
50	Instalação de extinção	1	Unidade	1000	1000	1000	1000
51	Instalação de evacuação	1	Unidade	1000	1000	1000	1000
52	Instalação de sinalização	1	Unidade	1000	1000	1000	1000
53	Instalação de iluminação	1	Unidade	1000	1000	1000	1000
54	Instalação de ventilação	1	Unidade	1000	1000	1000	1000
55	Instalação de climatização	1	Unidade	1000	1000	1000	1000
56	Instalação de elevadores	1	Unidade	1000	1000	1000	1000
57	Instalação de segurança	1	Unidade	1000	1000	1000	1000
58	Instalação de comunicação	1	Unidade	1000	1000	1000	1000
59	Instalação de áudio	1	Unidade	1000	1000	1000	1000
60	Instalação de vídeo	1	Unidade	1000	1000	1000	1000
61	Instalação de rede	1	Unidade	1000	1000	1000	1000
62	Instalação de internet	1	Unidade	1000	1000	1000	1000
63	Instalação de telefonia	1	Unidade	1000	1000	1000	1000
64	Instalação de fax	1	Unidade	1000	1000	1000	1000
65	Instalação de cópia	1	Unidade	1000	1000	1000	1000
66	Instalação de impressão	1	Unidade	1000	1000	1000	1000
67	Instalação de armazenamento	1	Unidade	1000	1000	1000	1000
68	Instalação de backup	1	Unidade	1000	1000	1000	1000
69	Instalação de recuperação	1	Unidade	1000	1000	1000	1000
70	Instalação de monitorização	1	Unidade	1000	1000	1000	1000
71	Instalação de alarme	1	Unidade	1000	1000	1000	1000
72	Instalação de deteção	1	Unidade	1000	1000	1000	1000
73	Instalação de extinção	1	Unidade	1000	1000	1000	1000
74	Instalação de evacuação	1	Unidade	1000	1000	1000	1000
75	Instalação de sinalização	1	Unidade	1000	1000	1000	1000
76	Instalação de iluminação	1	Unidade	1000	1000	1000	1000
77	Instalação de ventilação	1	Unidade	1000	1000	1000	1000
78	Instalação de climatização	1	Unidade	1000	1000	1000	1000
79	Instalação de elevadores	1	Unidade	1000	1000	1000	1000
80	Instalação de segurança	1	Unidade	1000	1000	1000	1000
81	Instalação de comunicação	1	Unidade	1000	1000	1000	1000
82	Instalação de áudio	1	Unidade	1000	1000	1000	1000
83	Instalação de vídeo	1	Unidade	1000	1000	1000	1000
84	Instalação de rede	1	Unidade	1000	1000	1000	1000
85	Instalação de internet	1	Unidade	1000	1000	1000	1000
86	Instalação de telefonia	1	Unidade	1000	1000	1000	1000
87	Instalação de fax	1	Unidade	1000	1000	1000	1000
88	Instalação de cópia	1	Unidade	1000	1000	1000	1000
89	Instalação de impressão	1	Unidade	1000	1000	1000	1000
90	Instalação de armazenamento	1	Unidade	1000	1000	1000	1000
91	Instalação de backup	1	Unidade	1000	1000	1000	1000
92	Instalação de recuperação	1	Unidade	1000	1000	1000	1000
93	Instalação de monitorização	1	Unidade	1000	1000	1000	1000
94	Instalação de alarme	1	Unidade	1000	1000	1000	1000
95	Instalação de deteção	1	Unidade	1000	1000	1000	1000
96	Instalação de extinção	1	Unidade	1000	1000	1000	1000
97	Instalação de evacuação	1	Unidade	1000	1000	1000	1000
98	Instalação de sinalização	1	Unidade	1000	1000	1000	1000
99	Instalação de iluminação	1	Unidade	1000	1000	1000	1000
100	Instalação de ventilação	1	Unidade	1000	1000	1000	1000

INTERVENÇÕES PROPOSTAS

Edifício do Aquamatrix

- Renovação das instalações sanitárias do piso térreo - Especialidades (águas, esgotos e rede elétrica).
- Renovação da copa e instalação sanitária do piso I - especialidades (águas, esgotos e rede elétrica).
- Criação de um gabinete no piso térreo, subdividido em dois gabinetes através da colocação de divisória envidraçada.
- Reconversão do atual auditório em gabinete open-space.
- Substituição da alcatifa existente nos corredores de circulação e gabinetes.

PLANTA DE LOCALIZAÇÃO



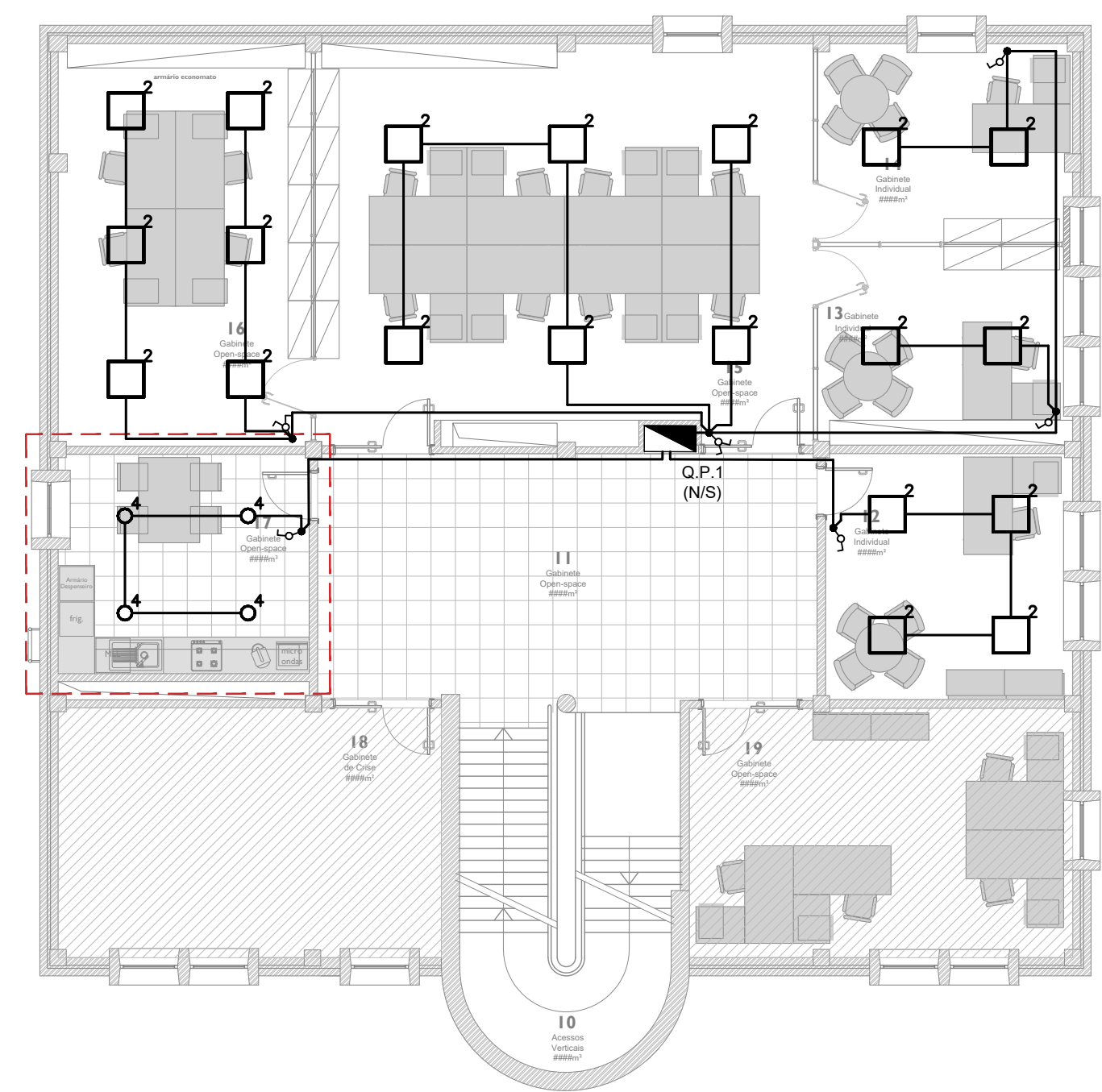
ÁREA DE INTERVENÇÃO

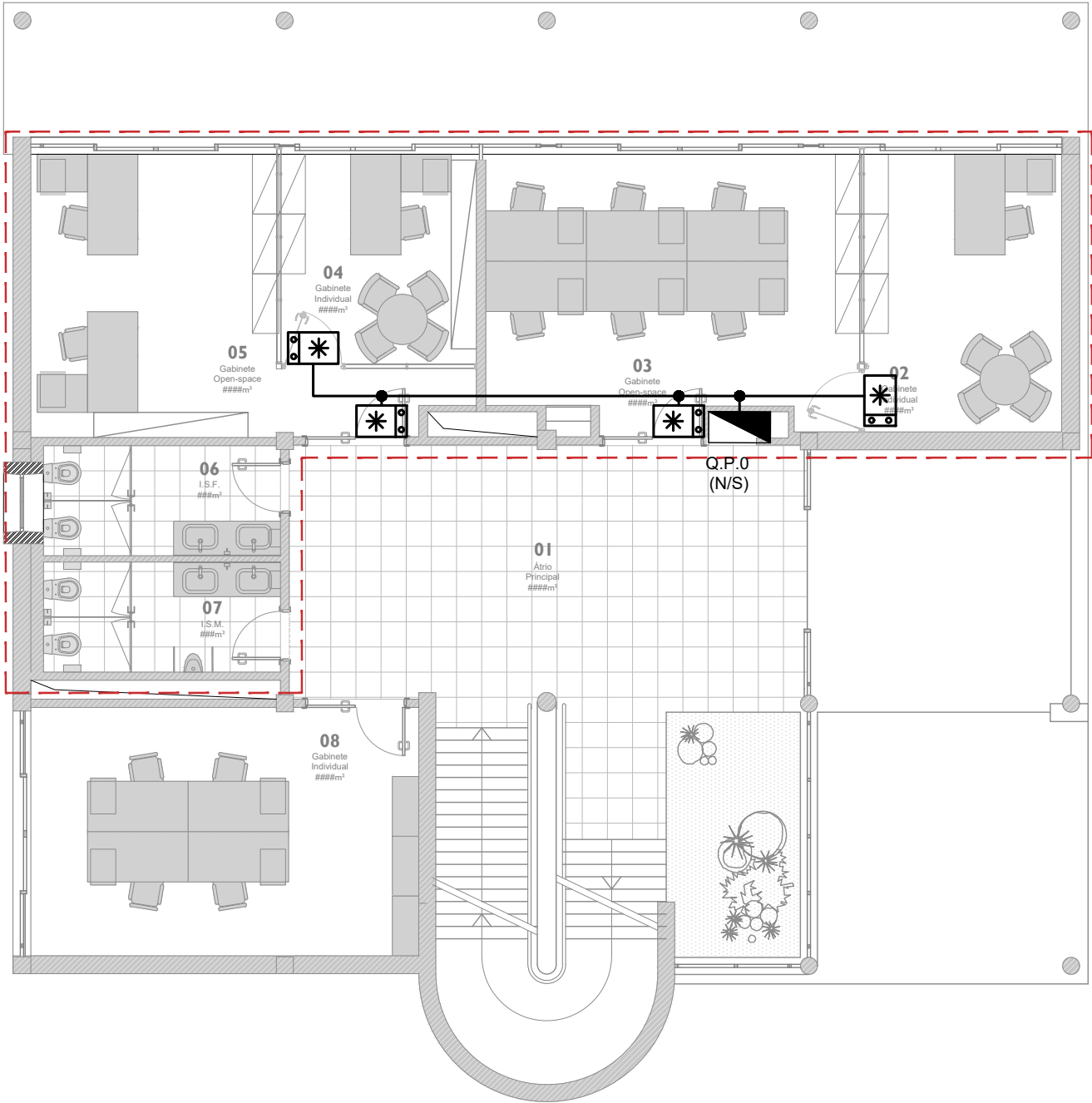
revisão: _____ descrição da alteração: _____ data: _____ rubrica: _____

projetista:	designação:	PROENGEL - PROJETOS DE ENGENHARIA E ARQUITECTURA
	morada:	Rua Manuel Rodrigues da Silva, nº 7 C - Escrit. 6 - 1600-503 Lisboa
projetou:	telefone / fax:	tel nº 217 121 080 - fax nº 217 121 081
Américo Neves, Engº	desenhou:	Marta Falcão, Arqª
	verificou/reviu:	Pedro Martins, Engº
	validou:	

dono de obra:	designação:	EPAL S.A. - EMPRESA PORTUGUESA DAS ÁGUAS LIVRES S.A.
	morada:	AVENIDA DA LIBERDADE N.º 24, 1250-144 LISBOA
	telefone:	213 251 000
	e-mail:	GERAL.EPAL@ADP.PT

nome:	REABILITAÇÃO DE QUATRO ESPAÇOS NO EDIFÍCIO DO AQUAMATRIX	código:	ENG 22079	n.º desenho:	1.04
	Edifício do Aquamatrix	data:	OUTUBRO 2021		
fase:	PROJECTO DE EXECUÇÃO	escala:	1/100	volume:	-
designação de desenho:	P2020.011.ELE.PE.DI_AQUAMATRIX-1.01A1.10_0	especialidade:	INST.,EQUIPAMENTOS E SISTEMAS ELÉCTRICOS	n.º folha:	-
nome do ficheiro:	ENG22079 P - PE - VOL II - ELE - 1.04	revisão:	REV00	datum/projeção:	-
	(código) (P/O/S) (fase) (volume e tomo) (especialidade) (sequência)				





SIMBOLOGIA

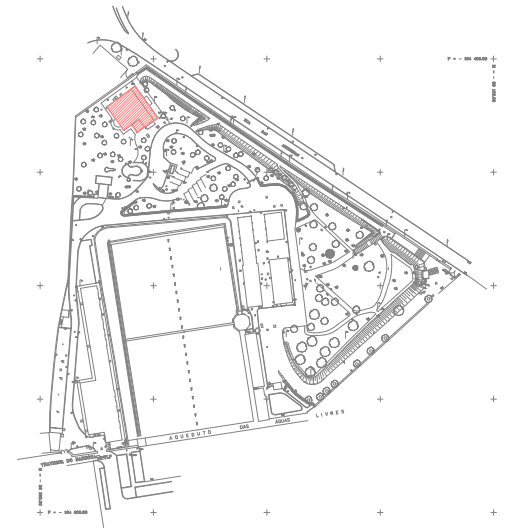
	Quadro Eléctrico de Montagem Saliente - IP40 e IK07, Classe II, da Schneider Electric, ou equivalente.
	E2 - Armaduras de Iluminação Permanente, 1h de autonomia 210Lm, LED, da gama Exiway SmartLed DiCube (sistema endereçável), a instalar com pictogramas de fixação por pinos, com a autonomia de 1 hora, unidade inversora e carregadora, IP 65, classe de isolamento II. Referência: Exiway SmartLed DiCube OVA48504 da Schneider Electric ou equivalente.
	Kit de emergência com autonomia de 1 hora
	Caixa de derivação e/ou transição
	Luminária(s) de Segurança a ligar ao circuito de iluminação normal local
	Cabo XZ1 (frt,zh)-U 3G1,5, para iluminação de segurança;
	Cabo XZ2 (frt,zh)-U 2x1,5, para telecomando de iluminação de segurança;

INTERVENÇÕES PROPOSTAS

Edifício do Aquamatrix

1. Renovação das instalações sanitárias do piso térreo - Especialidades (águas, esgotos e rede elétrica).
2. Renovação da copa e instalação sanitária do piso I - especialidades (águas, esgotos e rede elétrica).
3. Criação de um gabinete no piso térreo, subdividido em dois gabinetes através da colocação de divisória envidraçada.
4. Reconversão do atual auditório em gabinete open-space.
5. Substituição da alcatifa existente nos corredores de circulação e gabinetes.

PLANTA DE LOCALIZAÇÃO



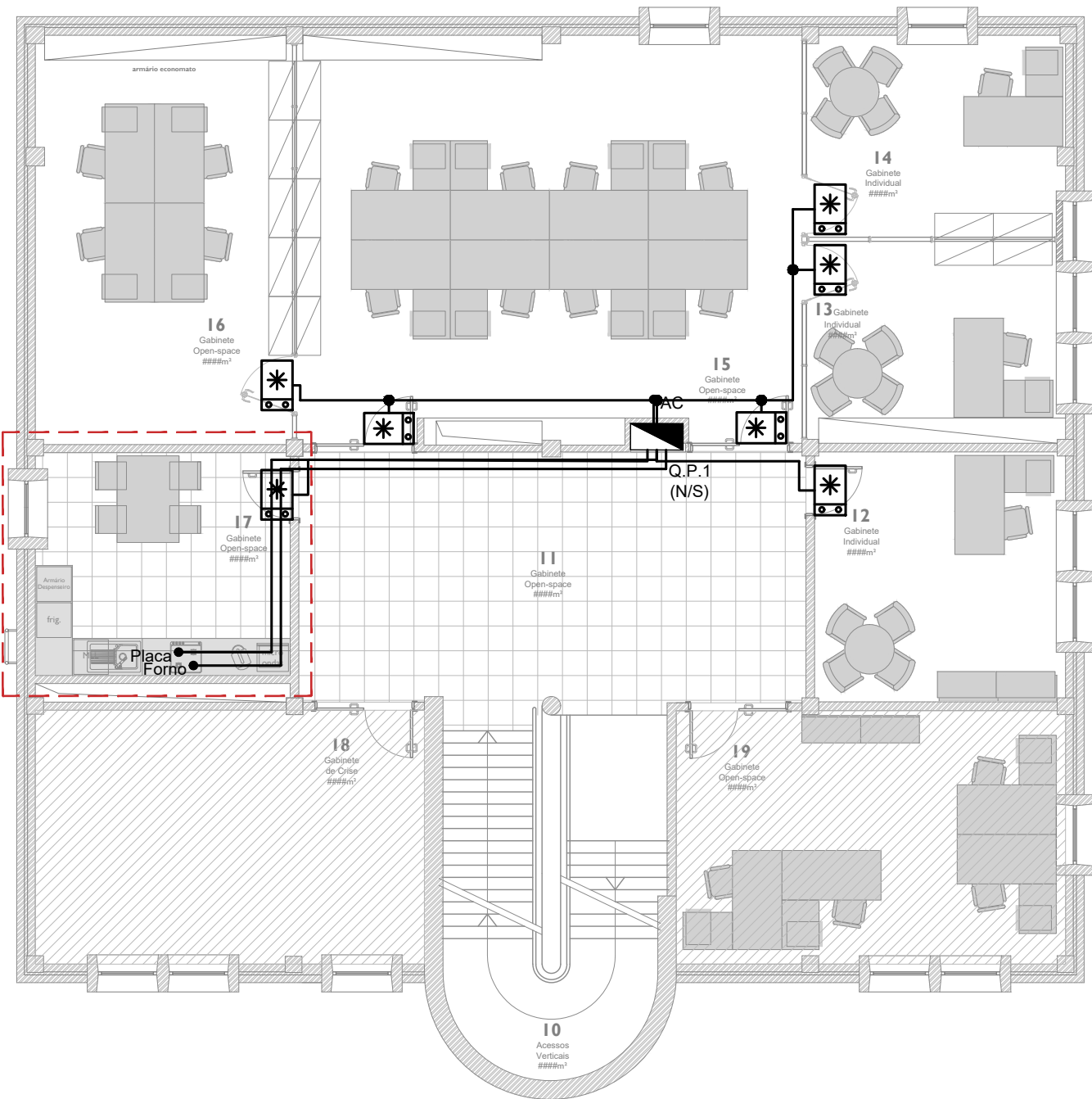
ÁREA DE INTERVENÇÃO

revisão	descrição da alteração	data	rubrica
---------	------------------------	------	---------

projetista: 	designação: PROENGEL - PROJETOS DE ENGENHARIA E ARQUITECTURA
morada: Rua Manuel Rodrigues da Silva, nº 7 C - Escrit. 6 - 1600-503 Lisboa	telefone / fax: tel nº 217 121 080 - fax nº 217 121 081
projetou: Américo Neves, Engº	desenhou: Américo Neves, Engº
verificou/reviu: Marta Falcão, Arqª	validou: Pedro Martins, Engº

dono de obra: 	designação: EPAL S.A. - EMPRESA PORTUGUESA DAS ÁGUAS LIVRES S.A.
morada: AVENIDA DA LIBERDADE N.º 24, 1250-144 LISBOA	telefone: 213 251 000
e-mail: GERAL.EPAL@ADP.PT	

nome: REABILITAÇÃO DE QUATRO ESPAÇOS NO EDIFÍCIO DO AQUAMATRIX	código: ENG 22079	n.º desenho: 1.05
Edifício do Aquamatrix	data: OUTUBRO 2021	volume: -
Circuitos de Iluminação de segurança - Planta do piso 0	escala: 1/100	n.º folha: -
fase: PROJECTO DE EXECUÇÃO	especialidade: INST., EQUIPAMENTOS E SISTEMAS ELÉCTRICOS	revisão: REV00
designação de desenho: P2020.011.ELE.PE.DI_AQUAMATRIX-1.01A1.10_0	nome do ficheiro: ENG22079 P - PE - VOL II - ELE - 1.05	datum/projeção: -
(código) (P/O/S) (fase) (volume e tomo) (especialidade) (sequência)		



SIMBOLOGIA

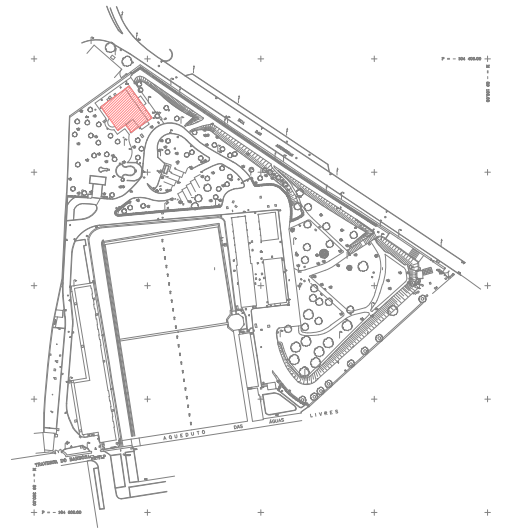
	Quadro Eléctrico de Montagem Saliente - IP40 e IK07, Classe II, da Schneider Electric, ou equivalente.
	E1 - Armaduras de Iluminação Permanente, 1h de autonomia 210Lm, LED, da gama Exiway SmartLed DiCube (sistema endereçável), a instalar com pictogramas de fixação por pinos, com a autonomia de 1 hora, unidade inversora e carregadora, IP 65, classe de isolamento II. Referência: Exiway SmartLed DiCube OVA48504 da Schneider Electric ou equivalente.
	E2 - Armaduras de Iluminação Permanente, 1h de autonomia 210Lm, LED, da gama Exiway SmartLed DiCube (sistema endereçável), a instalar com pictogramas de fixação por pinos, com a autonomia de 1 hora, unidade inversora e carregadora, IP 65, classe de isolamento II. Referência: Exiway SmartLed DiCube OVA48505 da Schneider Electric ou equivalente.
	Kit de emergência com autonomia de 1 hora
	Caixa de derivação e/ou transição
	Luminária(s) de Segurança a ligar ao circuito de iluminação normal local
	Cabo XZ1 (ft.zh)-U 3G1,5, para iluminação de segurança.
	Cabo XZ1 (ft.zh)-U 2x1,5, para telecomando de iluminação de segurança.

INTERVENÇÕES PROPOSTAS

Edifício do Aquamatrix

1. Renovação das instalações sanitárias do piso térreo - Especialidades (águas, esgotos e rede elétrica).
2. Renovação da copa e instalação sanitária do piso I - especialidades (águas, esgotos e rede elétrica).
3. Criação de um gabinete no piso térreo, subdividido em dois gabinetes através da colocação de divisória envidraçada.
4. Reconversão do atual auditório em gabinete open-space.
5. Substituição da alcatifa existente nos corredores de circulação e gabinetes.

PLANTA DE LOCALIZAÇÃO



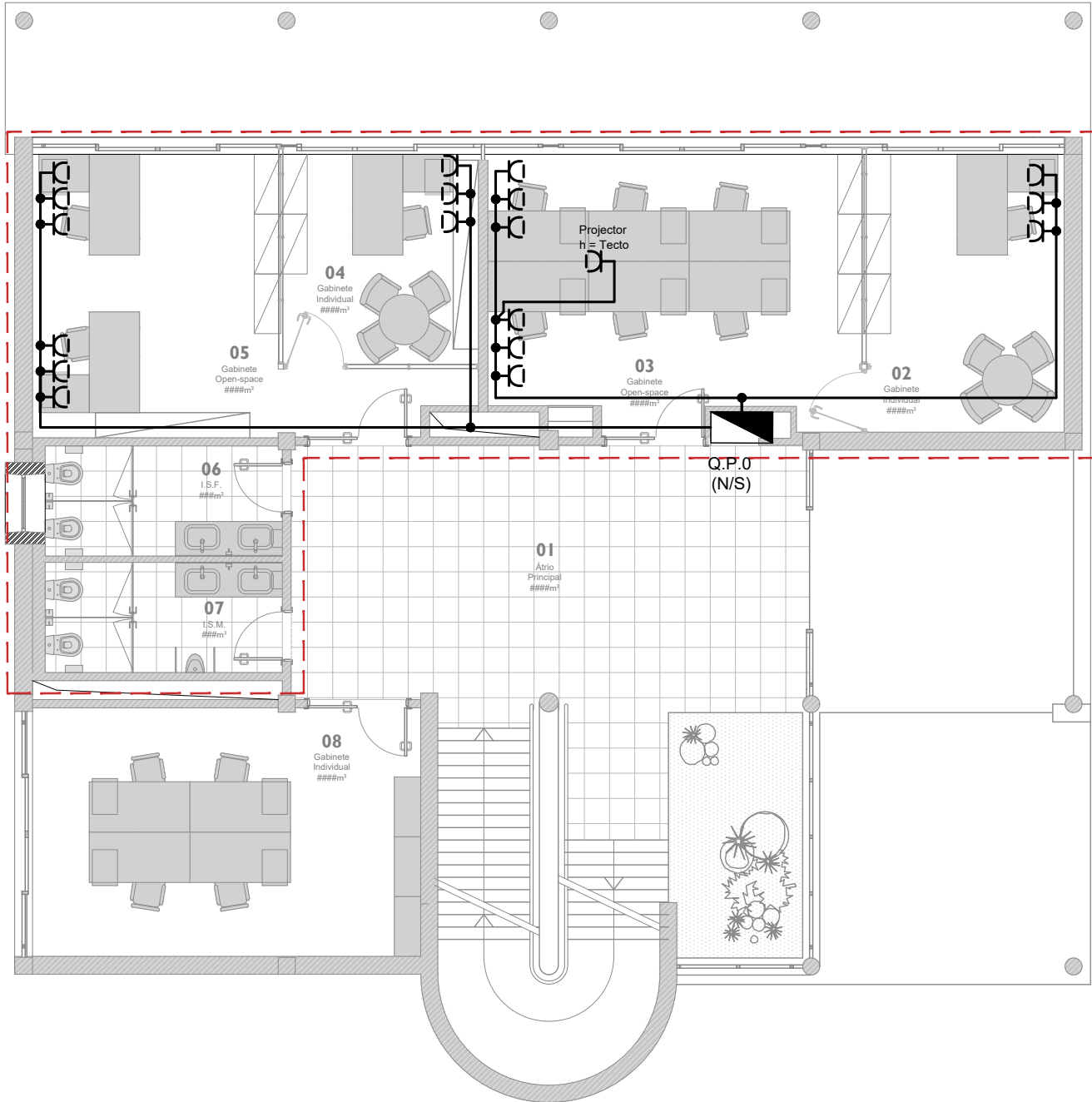
ÁREA DE INTERVENÇÃO

revisão	descrição da alteração	data	rubrica
---------	------------------------	------	---------

projetista:	designação:	PROENGEL - PROJETOS DE ENGENHARIA E ARQUITECTURA	
	morada:	Rua Manuel Rodrigues da Silva, nº 7 C - Escrit. 6 - 1600-503 Lisboa	
projetou:	desenhou:	verificou/reviu:	validou:
Américo Neves, Engº	Américo Neves, Engº	Marta Falcão, Arqª	Pedro Martins, Engº

dono de obra:	designação:	EPAL S.A. - EMPRESA PORTUGUESA DAS ÁGUAS LIVRES S.A.	
	morada:	AVENIDA DA LIBERDADE N.º 24, 1250-144 LISBOA	
	telefone:	213 251 000	
	e-mail:	GERAL.EPAL@ADP.PT	

nome:	REABILITAÇÃO DE QUATRO ESPAÇOS NO EDIFÍCIO DO AQUAMATRIX	código:	ENG 22079	n.º desenho:	1.06
	Edifício do Aquamatrix	data:	OUTUBRO 2021		
fase:	PROJECTO DE EXECUÇÃO	escala:	1/100	volume:	-
designação de desenho:	P2020.011.ELE.PE.DI_AQUAMATRIX-1.01A1.10_0	especialidade:	INST., EQUIPAMENTOS E SISTEMAS ELÉCTRICOS	n.º folha:	-
nome do ficheiro:	ENG22079 P - PE - VOL II - ELE - 1.06	revisão:	REV00	datum/projeção:	-
	(código) (P/O/S) (fase) (volume e tomo) (especialidade) (sequência)				



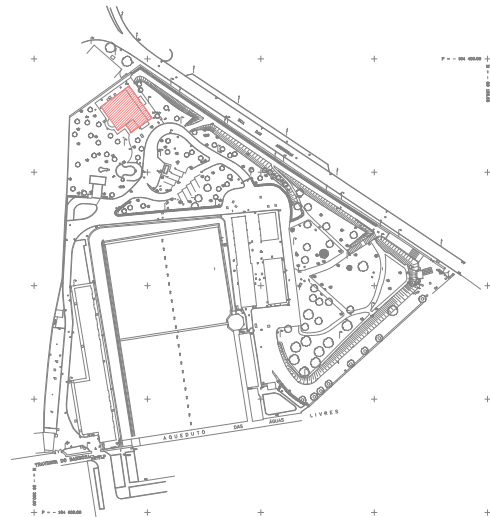
SIMBOLOGIA E NOTAS	
	Quadro Eléctrico – estante e montar
	Cabe de derivação estante para montagem estante
	Cabe de derivação funda para montagem embutida
	Tomada monofásica tipo schuko 2P+T, 230V/16A, com abócos protegidos, para montagem embutida, IP20
	Conjunto de duas tomadas monofásicas tipo schuko 2P+T, 230V/16A, com abócos protegidos, para montagem embutida, IP20
	Tomada monofásica tipo schuko 2P+T, 230V/16A, com abócos protegidos, para montagem em caixa técnica, IP20
	Tomada monofásica com tampa, tipo schuko 2P+T, 230V/16A, com abócos protegidos e tampa, para montagem embutida, IP44
	Tomada monofásica tipo schuko 2P+T, 230V/16A, com abócos protegidos, para montagem embutida no tecto
	Tomada monofásica com tampa, tipo schuko 2P+T, 230V/16A, com abócos protegidos, para montagem estante, IP55
	Tomada trifásica com tampa, tipo CEE 3P+H+T, 400V/16A, para montagem estante, IP55
	Cabe de Chão de 18 Módulos, equipada com 6 tomadas monofásicas (Rede Normal) tipo schuko 2P+T, 230V/16A, com abócos protegidos e 1 tomada monofásica (Rede Socorrida) tipo schuko 2P+T, 230V/16A cor vermelha
	Cabe de Chão de 12 Módulos, equipada com 3 tomadas monofásicas (Rede Normal) tipo schuko 2P+T, 230V/16A, com abócos protegidos e 1 tomada monofásica (Rede Socorrida) tipo schuko 2P+T, 230V/16A cor vermelha
$H=...m$	Altura de montagem acima do pavimento em metros
	Quadro de Tomadas, IP 55, IP67, com tampa transparente, constituído por 2 tomadas modulares monofásicas tipo schuko 2P+T, 230V/16A, 1 tomada tipo CEE 2P+T, 230V/16A e 1 tomada trifásica tipo CEE 3P+H+T. Montagem estante e uma altura de 1,20m do pavimento;
	Cabos em tubos (VD/ERFE) embutidos nos elementos de construção. (no pavimento ou paredes do alvenário)
	Cabos em tubos (VD) montados à vista fixos com braçadeiras
	Cabos em caminhos de cabos.
1) A localização exata dos equipamentos e dos trajectos dos circuitos deverá ser acordado em obra.	
2) Para complemento do tipo de canalização, consultar esquema do quadro eléctrico respectivo.	
3) Sempre que o número de ligações a efectuar em cada cabe ultrapasse a capacidade dos ligadores, deverão instalar-se, todo e todo, tantas cabe de derivação e respectivas placas de bornes quanto as necessárias.	
4) Todos os cabe de derivação deverão ser identificados com o respectivo número de circuito.	
5) Todos os cabe das canalizações estabelecidas em zonas de tecto inacessível, ficarão instalados embutidos abaixo desta.	
6) De um modo geral as TOMADAS DE USOS GERAIS são montadas a 0,3m acima do pavimento, excepto quando indicado o contrário ou o local de instalação.	
7) As TOMADAS DE USOS GERAIS quando instaladas junto de comandos de iluminação deverão ficar alinhadas na vertical com estes.	
8) As definições e limitações dos volumes dos I. S. com duchas estão descritas na secção 701.32 das RTEBT.	
9) O índice de protecção de todos os equipamentos deve estar de acordo com as condições locais de instalação, de acordo com as RTEBT. Para maior detalhe da Classificação de Locais consultar Tabela.	

INTERVENÇÕES PROPOSTAS

Edifício do Aquamatrix

1. Renovação das instalações sanitárias do piso térreo - Especialidades (águas, esgotos e rede elétrica).
2. Renovação da copa e instalação sanitária do piso I - especialidades (águas, esgotos e rede elétrica).
3. Criação de um gabinete no piso térreo, subdividido em dois gabinetes através da colocação de divisória envidraçada.
4. Reconversão do atual auditório em gabinete open-space.
5. Substituição da alcatifa existente nos corredores de circulação e gabinetes.

PLANTA DE LOCALIZAÇÃO



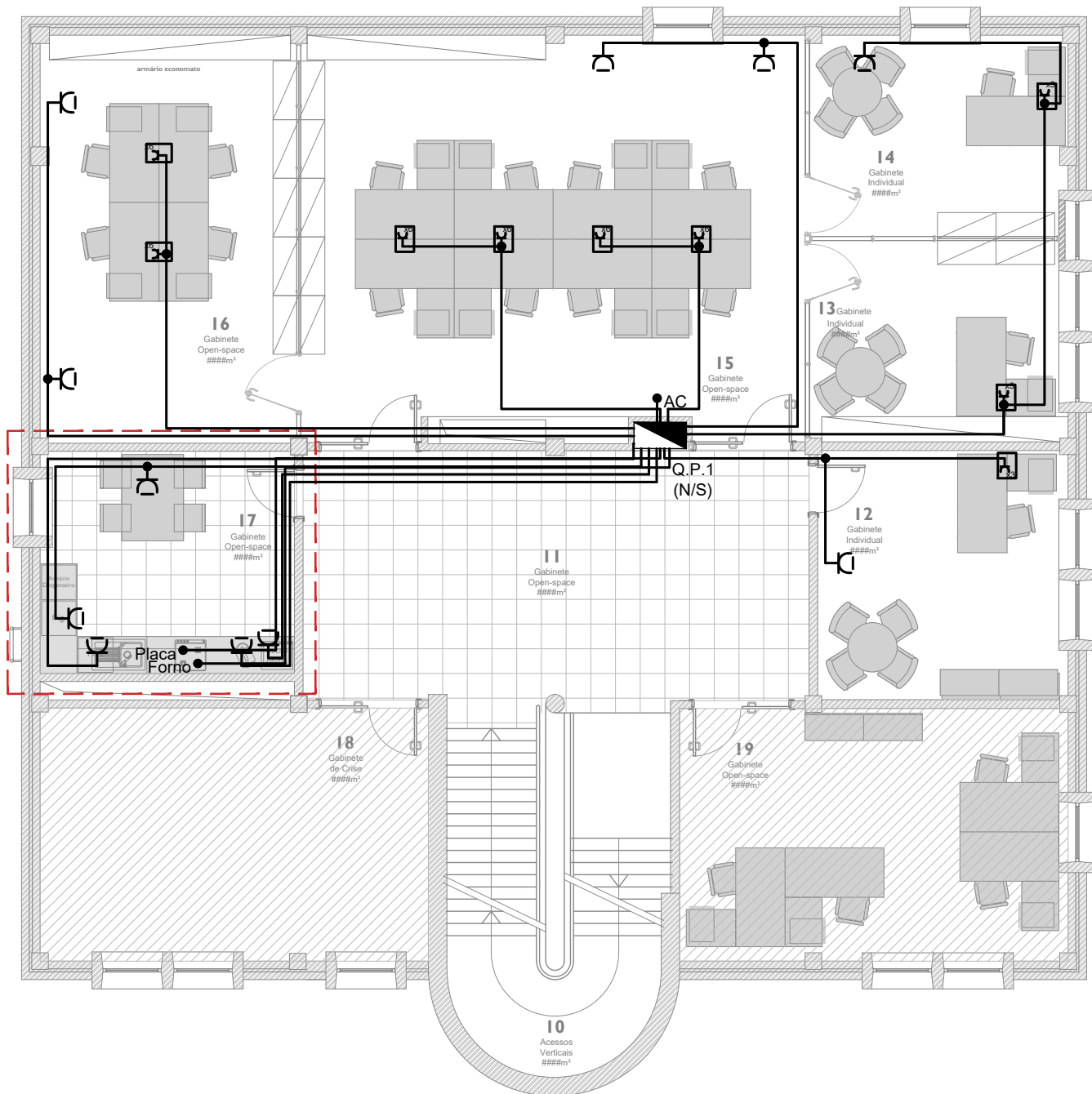
ÁREA DE INTERVENÇÃO

revisão	descrição da alteração	data	rubrica
---------	------------------------	------	---------

projetista:	designação:	PROENGEL - PROJETOS DE ENGENHARIA E ARQUITECTURA	
	morada:	Rua Manuel Rodrigues da Silva, nº 7 C - Escrit. 6 - 1600-503 Lisboa	
projetou:	telefone / fax:	tel nº 217 121 080 - fax nº 217 121 081	
Américo Neves, Engº	desenhou:	verificou/reviu:	validou:
	Américo Neves, Engº	Marta Falcão, Arqª	Pedro Martins, Engº

dono de obra:	designação:	EPAL S.A. - EMPRESA PORTUGUESA DAS ÁGUAS LIVRES S.A.	
	morada:	AVENIDA DA LIBERDADE N.º 24, 1250-144 LISBOA	
	telefone:	213 251 000	
	e-mail:	GERAL.EPAL@ADP.PT	

nome:	REABILITAÇÃO DE QUATRO ESPAÇOS NO EDIFÍCIO DO AQUAMATRIX			código:	ENG 22079	n.º desenho:	1.07
	Edifício do Aquamatrix			data:	OUTUBRO 2021	volume:	-
fase:	PROJECTO DE EXECUÇÃO			especialidade:	INST.,EQUIPAMENTOS E SISTEMAS ELÉCTRICOS	n.º folha:	-
designação de desenho:	P2020.011.ELE.PE.DI_AQUAMATRIX-1.01A1.10_0			escala:	1/100	datum/projeção:	-
nome do ficheiro:	ENG22079 P - PE - VOL II - ELE - 1.07			revisão:	REV00		
	(código)	(P/O/S)	(fase)	(volume e tomo)	(especialidade)	(sequência)	



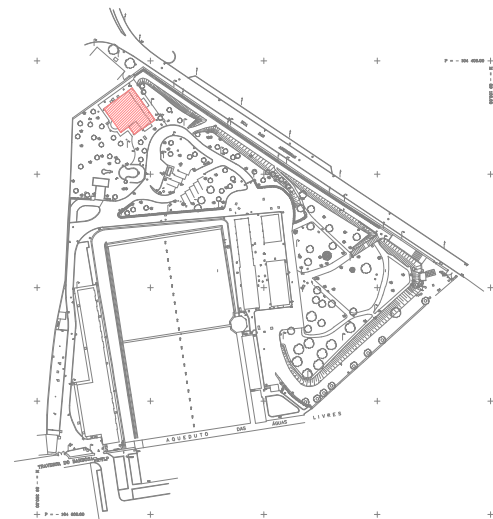
SIMBOLOGIA E NOTAS	
	Quadro Elétrico – estante e montar
	Cabo de derivação estante para montagem saliente
	Cabo de derivação funda para montagem embutida
	Tomada monofásica tipo schuko 2P+T, 230V/16A, com abdutores protegidos, para montagem embutida, IP20
	Conjunto de duas tomadas monofásicas tipo schuko 2P+T, 230V/16A, com abdutores protegidos, para montagem embutida, IP20
	Tomada monofásica tipo schuko 2P+T, 230V/16A, com abdutores protegidos, para montagem em caixa técnica, IP20
	Tomada monofásica com tempo, tipo schuko 2P+T, 230V/16A, com abdutores protegidos e tempo, para montagem embutida, IP44
	Tomada monofásica tipo schuko 2P+T, 230V/16A, com abdutores protegidos, para montagem embutida no tecto
	Tomada monofásica com tempo, tipo schuko 2P+T, 230V/16A, com abdutores protegidos, para montagem saliente, IP55
	Tomada trifásica com tempo, tipo CEE 3P+N+T, 400V/16A, para montagem saliente, IP55
	Cabo de Chão de 18 Módulos, equipada com 6 tomadas monofásicas (Rede Normal) tipo schuko 2P+T, 230V/16A, com abdutores protegidos e 1 tomada monofásica (Rede Socorrída) tipo schuko 2P+T, 230V/16A cor vermelha
	Cabo de Chão de 12 Módulos, equipada com 3 tomadas monofásicas (Rede Normal) tipo schuko 2P+T, 230V/16A, com abdutores protegidos e 1 tomada monofásica (Rede Socorrída) tipo schuko 2P+T, 230V/16A cor vermelha
$H=...$	Altura de montagem acima do pavimento em metros
	Quadro de Tomadas, IP 55, 80/7, com tampa transparente, constituído por 2 tomadas modulares monofásicas tipo schuko 2P+T, 230V/16A, 1 tomada tipo CEE 2P+T, 230V/16A e 1 tomada trifásica tipo CEE 3P+N+T. Montagem saliente e uma altura de 1,20m do pavimento;
	Cabos em tubos (VD/CRFE) embutidos nos elementos de construção. (no pavimento ou paredes de alvenaria)
	Cabos em tubos (VD) montados à vista fixos com braçadeiras
	Cabos em condutas de cabos.
1) A localização exata dos equipamentos e dos trajectos dos circuitos deverá ser acordado em obra. 2) Para complemento do tipo de canalização, consultar esquema do quadro eléctrico respectivo. 3) Sempre que o número de ligações a efectuar em cada cabo ultrapasse a capacidade dos ligadores, deverão instalar-se, todo e todo, tantas caixas de derivação e respectivas placas de bornes quanto as necessárias. 4) Todas as caixas de derivação deverão ser identificadas com o respectivo número de circuito. 5) Todas as caixas das canalizações estabelecidas em zonas de tecto inacessível, ficarão instaladas embutidas abaixo desta. 6) De um modo geral as TOMADAS DE USOS GERAIS são montadas a 0,3m acima do pavimento, excepto quando indicado o contrário ou o local de instalação. 7) As TOMADAS DE USOS GERAIS quando instaladas junto de comandos de iluminação deverão ficar alinhadas na vertical com estes. 8) As definições e limitações dos volumes das I. S. com duchas estão descritas na secção 701.32 das RTEBT. 9) O índice de protecção de todos os equipamentos deve estar de acordo com as condições locais de instalação, de acordo com as RTEBT. Para maior detalhe da Classificação de Locais consultar Tabela.	

INTERVENÇÕES PROPOSTAS

Edifício do Aquamatrix

- Renovação das instalações sanitárias do piso térreo - Especialidades (águas, esgotos e rede elétrica).
- Renovação da copa e instalação sanitária do piso I - especialidades (águas, esgotos e rede elétrica).
- Criação de um gabinete no piso térreo, subdividido em dois gabinetes através da colocação de divisória envidraçada.
- Reconversão do atual auditório em gabinete open-space.
- Substituição da alcatifa existente nos corredores de circulação e gabinetes.

PLANTA DE LOCALIZAÇÃO



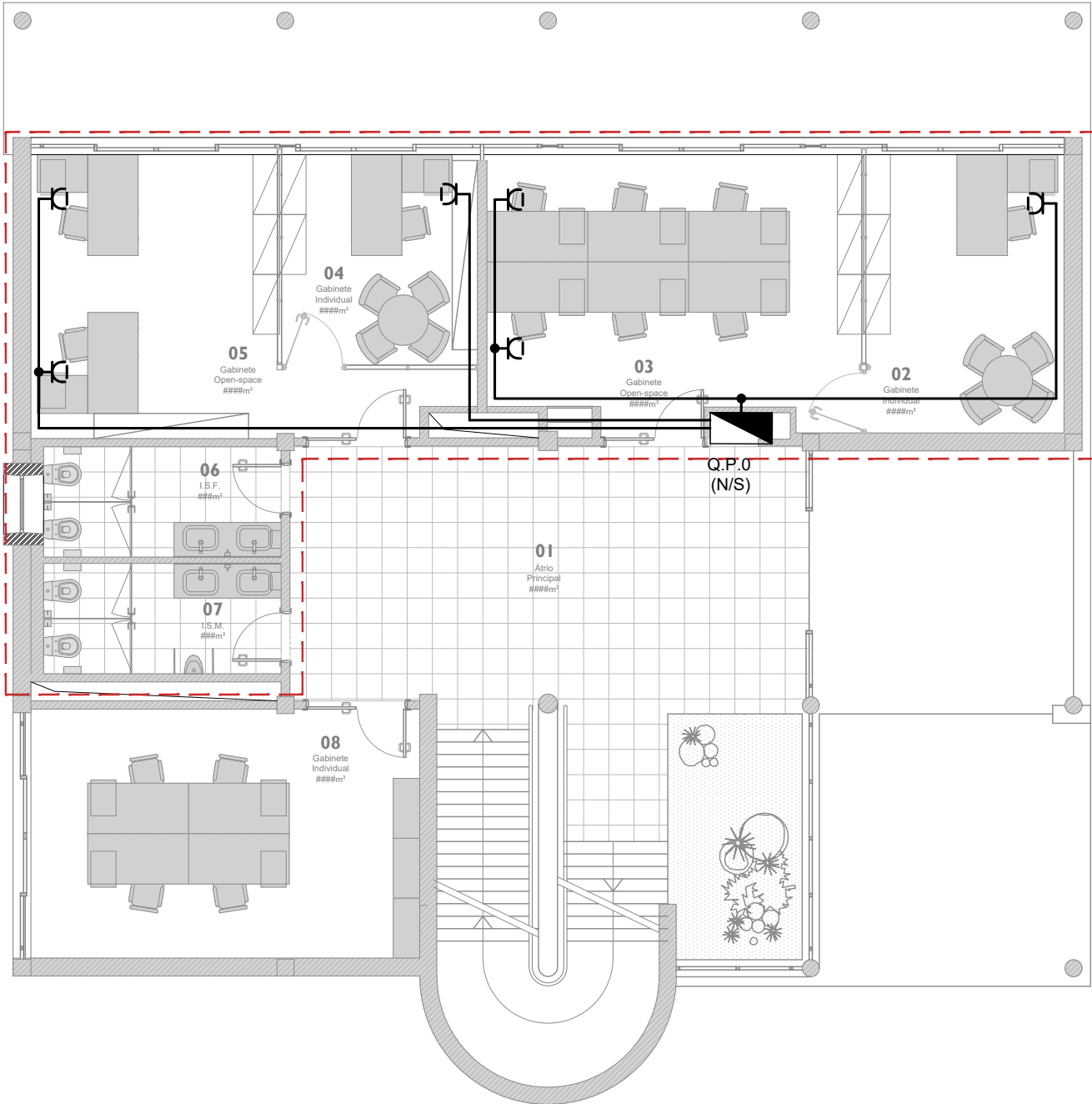
ÁREA DE INTERVENÇÃO

revisão	descrição da alteração	data	rubrica
---------	------------------------	------	---------

projetista:	designação:	PROENGEL - PROJETOS DE ENGENHARIA E ARQUITECTURA	
	morada:	Rua Manuel Rodrigues da Silva, nº 7 C - Escrit. 6 - 1600-503 Lisboa	
projetou:	telefone / fax:	tel nº 217 121 080 - fax nº 217 121 081	
Américo Neves, Engº	desenhou:	verificou/reviu:	validou:
	Américo Neves, Engº	Marta Falcão, Arqª	Pedro Martins, Engº

dono de obra:	designação:	EPAL S.A. - EMPRESA PORTUGUESA DAS ÁGUAS LIVRES S.A.	
	morada:	AVENIDA DA LIBERDADE N.º 24, 1250-144 LISBOA	
	telefone:	213 251 000	
	e-mail:	GERAL.EPAL@ADP.PT	

nome:	REABILITAÇÃO DE QUATRO ESPAÇOS NO EDIFÍCIO DO AQUAMATRIX		código:	ENG 22079	n.º desenho:	1.08
	Edifício do Aquamatrix		data:	OUTUBRO 2021	volume:	-
fase:	PROJECTO DE EXECUÇÃO		especialidade:	INST., EQUIPAMENTOS E SISTEMAS ELÉCTRICOS	n.º folha:	-
designação de desenho:	P2020.011.ELE.PE.DI_AQUAMATRIX-1.01A1.10_0		escala:	1/100	datum/projeção:	-
nome do ficheiro:	ENG22079 P - PE - VOL II - ELE - 1.08		revisão:	REV00		
	(código)	(P/O/S)	(fase)	(volume e tomo)	(especialidade)	(sequência)



SIMBOLOGIA E NOTAS	
	Quadro Elétrico - edatante e manter
	Cabo de derivação estante para montagem saliente
	Cabo de derivação funda para montagem embéida
	Tomada monofásica tipo schuko 2P+T, 230V/16A, com abédoes protegidos, para montagem embéida, IP20
	Conjunto de duas tomadas monofásicas tipo schuko 2P+T, 230V/16A, com abédoes protegidos, para montagem embéida, IP20
	Tomada monofásica tipo schuko 2P+T, 230V/16A, com abédoes protegidos, para montagem em caixa técnica, IP20
	Tomada monofásica com tampa, tipo schuko 2P+T, 230V/16A, com abédoes protegidos e tampa, para montagem embéida, IP44
	Tomada monofásica tipo schuko 2P+T, 230V/16A, com abédoes protegidos, para montagem embéida no tecto
	Tomada monofásica com tampa, tipo schuko 2P+T, 230V/16A, com abédoes protegidos, para montagem saliente, IP55
	Tomada trifásica com tampa, tipo CEE 3P+N+T, 400V/16A, para montagem saliente, IP55
	Cabo de Chão de 18 Módulos, equipada com 6 tomadas monofásicas (Rede Normal) tipo schuko 2P+T, 230V/16A, com abédoes protegidos e 1 tomada monofásica (Rede Socorrida) tipo schuko 2P+T, 230V/16A cor vermelha
	Cabo de Chão de 12 Módulos, equipada com 3 tomadas monofásicas (Rede Normal) tipo schuko 2P+T, 230V/16A, com abédoes protegidos e 1 tomada monofásica (Rede Socorrida) tipo schuko 2P+T, 230V/16A cor vermelha
H=...m	Altura de montagem acima do pavimento em metros
	Quadro de Tomadas, IP 55, IP20, com tampa transparente, constituído por 2 tomadas modulares monofásicas tipo schuko 2P+T, 230V/16A, 1 tomada tipo CEE 2P+T, 230V/16A e 1 tomada trifásica tipo CEE 3P+N+T. Montagem Saliente a uma altura de 1,20m do pavimento;
	Cabos em tubos (MD/ERFE) embéidos nos elementos da construção. (no pavimento ou paredes de alvenaria)
	Cabos em tubos (MD) montados à vista fixos com braçadeiras
	Cabos em caminhos de cabos.
1) A localização exata dos equipamentos e dos traçados dos circuitos deverá ser acordado em obra. 2) Para complemento do tipo de condizções, consultar esquema do quadro elétrico respectivo. 3) Sempre que o número de ligações e efectuar em cada cabo ultrapasse a capacidade dos ligadores, deverão instalar-se, lado a lado, tantos cabos de derivação e respectivas placas de bornes quanto as necessárias. 4) Todas as cabos de derivação deverão ser identificados com o respectivo número de circuito. 5) Todas as cabos das condizções estabelecidas em zonas de tecto inacessível, ficarão instalados embéidos abaixo do tecto. 6) De um modo geral as TOMADAS DE USOS GERAIS são montadas a 0,3m acima do pavimento, excepção quando indicado o contrário ou o local de instalação. 7) As TOMADAS DE USOS GERAIS quando instaladas junto de comandos de iluminação deverão ficar alinhadas na vertical com estes. 8) As delimitações e limitações dos volumes das I. S. com duchas estão descritas na secção 701.32 das RITEBT. 9) O índice de protecção de todos os equipamentos deve estar de acordo com as condições locais de instalação, de acordo com as RITEBT. Para maior detalhe da Classificação de Locais consultar Tabela.	

INTERVENÇÕES PROPOSTAS

Edifício do Aquamatrix

1. Renovação das instalações sanitárias do piso térreo - Especialidades (águas, esgotos e rede elétrica).
2. Renovação da copa e instalação sanitária do piso I - especialidades (águas, esgotos e rede elétrica).
3. Criação de um gabinete no piso térreo, subdividido em dois gabinetes através da colocação de divisória envidraçada.
4. Reconversão do atual auditório em gabinete open-space.
5. Substituição da alcatifa existente nos corredores de circulação e gabinetes.

PLANTA DE LOCALIZAÇÃO



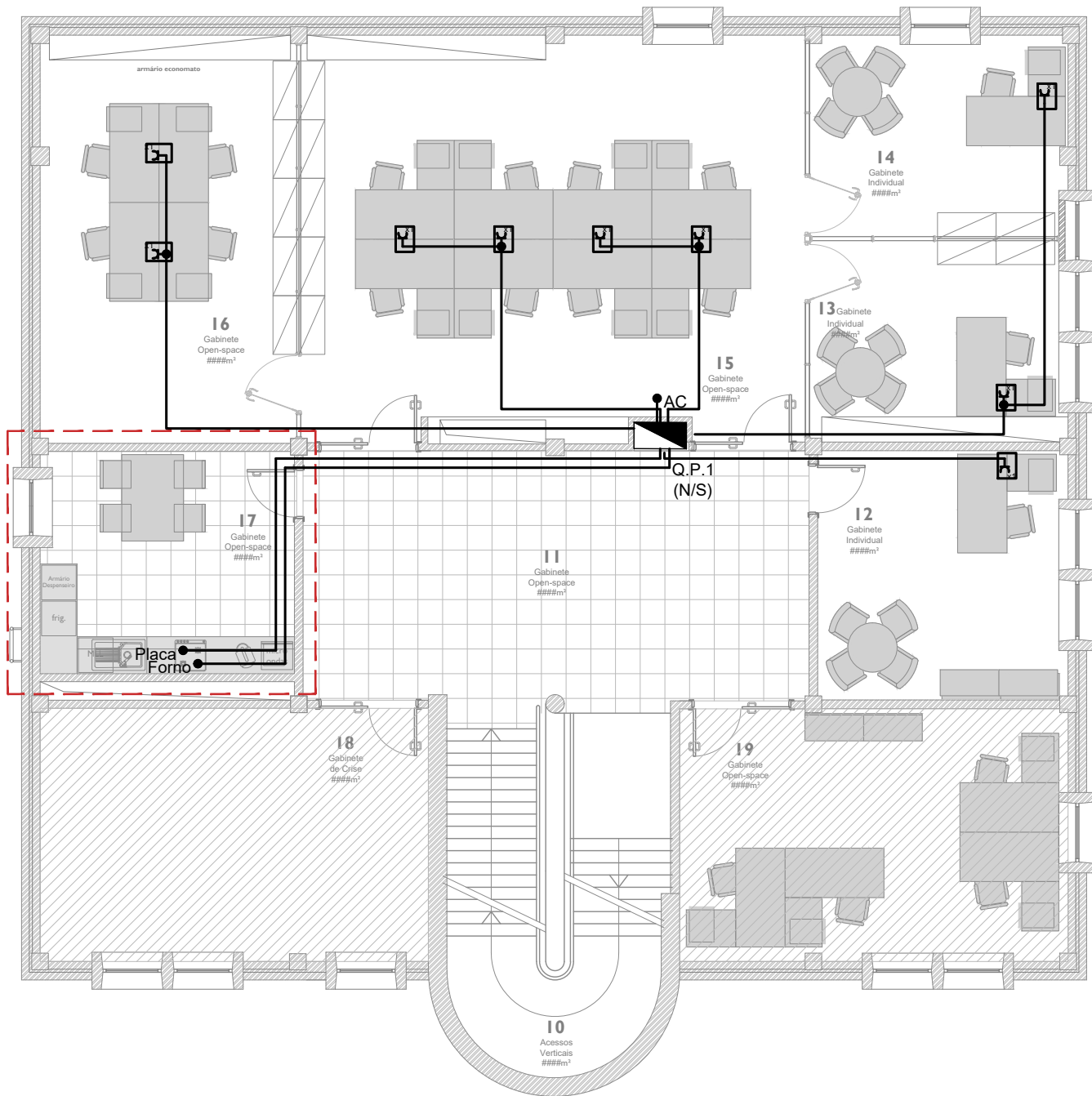
ÁREA DE INTERVENÇÃO

revisão	descrição da alteração	data	rubrica
---------	------------------------	------	---------

projetista:	designação:	PROENGEL - PROJETOS DE ENGENHARIA E ARQUITECTURA	
	morada:	Rua Manuel Rodrigues da Silva, nº 7 C - Escrit. 6 - 1600-503 Lisboa	
projetou:	telefone / fax:	tel nº 217 121 080 - fax nº 217 121 081	e-mail: geral@proengel.pt
Américo Neves, Engº	desenhou:	verificou/reviu:	validou:
	Américo Neves, Engº	Marta Falcão, Arqª	Pedro Martins, Engº

dono de obra:	designação:	EPAL S.A. - EMPRESA PORTUGUESA DAS ÁGUAS LIVRES S.A.	
	morada:	AVENIDA DA LIBERDADE N.º 24, 1250-144 LISBOA	
	telefone:	213 251 000	e-mail: GERAL.EPAL@ADP.PT

nome:	REABILITAÇÃO DE QUATRO ESPAÇOS NO EDIFÍCIO DO AQUAMATRIX		código:	ENG 22079	n.º desenho:	1.09
	Edifício do Aquamatrix		data:	OUTUBRO 2021	volume:	-
fase:	PROJECTO DE EXECUÇÃO		especialidade:	INST.,EQUIPAMENTOS E SISTEMAS ELÉCTRICOS	n.º folha:	-
designação de desenho:	P2020.011.ELE.PE.DI_AQUAMATRIX-1.01A1.10_0		escala:	1/100	datum/projeção:	-
nome do ficheiro:	ENG22079 P - PE - VOL II - ELE - 1.09		revisão:	REV00		
	(código)	(P/O/S)	(fase)	(volume e tomo)	(especialidade)	(sequência)



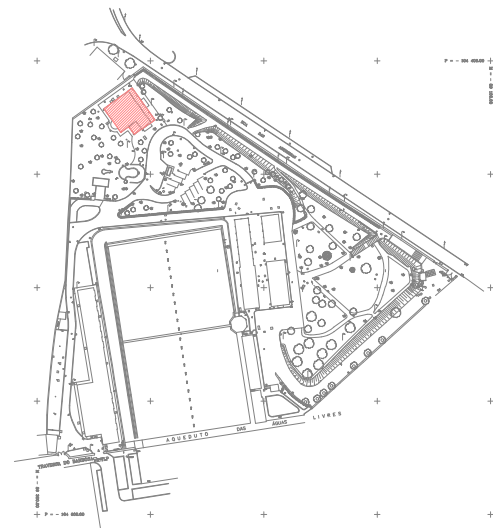
SIMBOLOGIA E NOTAS	
	Quadro Elétrico - edatente e manter
	Cabo de derivação estante para montagem saliente
	Cabo de derivação funda para montagem embutida
	Tomada monofásica tipo schuko 2P+T, 230V/16A, com chaves protegidas, para montagem embutida, IP20
	Conjunto de duas tomadas monofásicas tipo schuko 2P+T, 230V/16A, com chaves protegidas, para montagem embutida, IP20
	Tomada monofásica tipo schuko 2P+T, 230V/16A, com chaves protegidas, para montagem em caixa técnica, IP20
	Tomada monofásica com tampa, tipo schuko 2P+T, 230V/16A, com chaves protegidas e tampa, para montagem embutida, IP44
	Tomada monofásica tipo schuko 2P+T, 230V/16A, com chaves protegidas, para montagem embutida no tecto
	Tomada monofásica com tampa, tipo schuko 2P+T, 230V/16A, com chaves protegidas, para montagem saliente, IP55
	Tomada trifásica com tampa, tipo CEE 3P+N+T, 400V/16A, para montagem saliente, IP55
	Cabo de Chão de 18 Módulos, equipada com 6 tomadas monofásicas (Rede Normal) tipo schuko 2P+T, 230V/16A, com chaves protegidas e 1 tomada monofásica (Rede Socorrida) tipo schuko 2P+T, 23V/16A cor vermelha
	Cabo de Chão de 12 Módulos, equipada com 3 tomadas monofásicas (Rede Normal) tipo schuko 2P+T, 230V/16A, com chaves protegidas e 1 tomada monofásica (Rede Socorrida) tipo schuko 2P+T, 23V/16A cor vermelha
$H=...m$	Altura de montagem acima do pavimento em metros
	Quadro de Tomadas, IP 55, IP20, com tampa transparente, constituído por 2 tomadas modulares monofásicas tipo schuko 2P+T, 230V/16A, 1 tomada tipo CEE 2P+T, 230V/16A e 1 tomada trifásica tipo CEE 3P+N+T. Montagem Saliente a uma altura de 1,20m do pavimento;
	Cabos em tubos (MD/ERFE) embutidos nos elementos da construção. (no pavimento ou paredes de alvenaria)
	Cabos em tubos (MD) montados à vista fixos com bracheadas
	Cabos em caminhos de cabos.
1) A localização exata dos equipamentos e dos trajectos dos circuitos deverá ser acordado em obra. 2) Para complemento do tipo de condições, consultar esquema do quadro eléctrico respectivo. 3) Sempre que o número de ligações a efectuar em cada cabo ultrapasse a capacidade dos ligadores, deverão instalar-se, lado a lado, todos cabos de derivação e respectivas placas de bornes quanto as necessárias. 4) Todos os cabos de derivação deverão ser identificados com o respectivo número de circuito. 5) Todos os cabos das condições estabelecidas em zonas de tecto inacessível, ficarão instalados embutidos abaixo do tecto. 6) De um modo geral as TOMADAS DE USOS GERAIS são montadas a 0,3m acima do pavimento, excepção quando indicado o contrário ou o local de instalação. 7) As TOMADAS DE USOS GERAIS quando instaladas junto de comandos de iluminação deverão ficar alinhadas na vertical com estes. 8) As derivações e limitações dos volumes das I. S. com duchas estão descritas na secção 701.32 das RIEBT. 9) O índice de protecção de todos os equipamentos deve estar de acordo com as condições locais de instalação, de acordo com as RIEBT. Para maior detalhe da Classificação de Locais consultar Tabela.	

INTERVENÇÕES PROPOSTAS

Edifício do Aquamatrix

- Renovação das instalações sanitárias do piso térreo - Especialidades (águas, esgotos e rede elétrica).
- Renovação da copa e instalação sanitária do piso I - especialidades (águas, esgotos e rede elétrica).
- Criação de um gabinete no piso térreo, subdividido em dois gabinetes através da colocação de divisória envidraçada.
- Reconversão do atual auditório em gabinete open-space.
- Substituição da alcatifa existente nos corredores de circulação e gabinetes.

PLANTA DE LOCALIZAÇÃO



ÁREA DE INTERVENÇÃO

revisão	descrição da alteração	data	rubrica
---------	------------------------	------	---------

projetista:	designação:	PROENGEL - PROJETOS DE ENGENHARIA E ARQUITECTURA	
	morada:	Rua Manuel Rodrigues da Silva, nº 7 C - Escrit. 6 - 1600-503 Lisboa	
projetou:	telefone / fax:	tel nº 217 121 080 - fax nº 217 121 081	e-mail: geral@proengel.pt
Américo Neves, Engº	desenhou:	verificou/reviu:	validou:
	Américo Neves, Engº	Marta Falcão, Arqª	Pedro Martins, Engº

dono de obra:	designação:	EPAL S.A. - EMPRESA PORTUGUESA DAS ÁGUAS LIVRES S.A.	
	morada:	AVENIDA DA LIBERDADE N.º 24, 1250-144 LISBOA	
	telefone:	213 251 000	e-mail: GERAL.EPAL@ADP.PT

nome:	REABILITAÇÃO DE QUATRO ESPAÇOS NO EDIFÍCIO DO AQUAMATRIX		código:	ENG 22079	n.º desenho:	1.10
	Edifício do Aquamatrix		data:	OUTUBRO 2021	volume:	-
fase:	PROJECTO DE EXECUÇÃO		especialidade:	INST., EQUIPAMENTOS E SISTEMAS ELÉCTRICOS	n.º folha:	-
designação de desenho:	P2020.011.ELE.PE.DI_AQUAMATRIX-1.01A1.10_0		escala:	1/100	datum/projeção:	-
nome do ficheiro:	ENG22079 P - PE - VOL II - ELE - 1.10		revisão:	REV00		
	(código)	(P/O/S)	(fase)	(volume e tomo)	(especialidade)	(sequência)