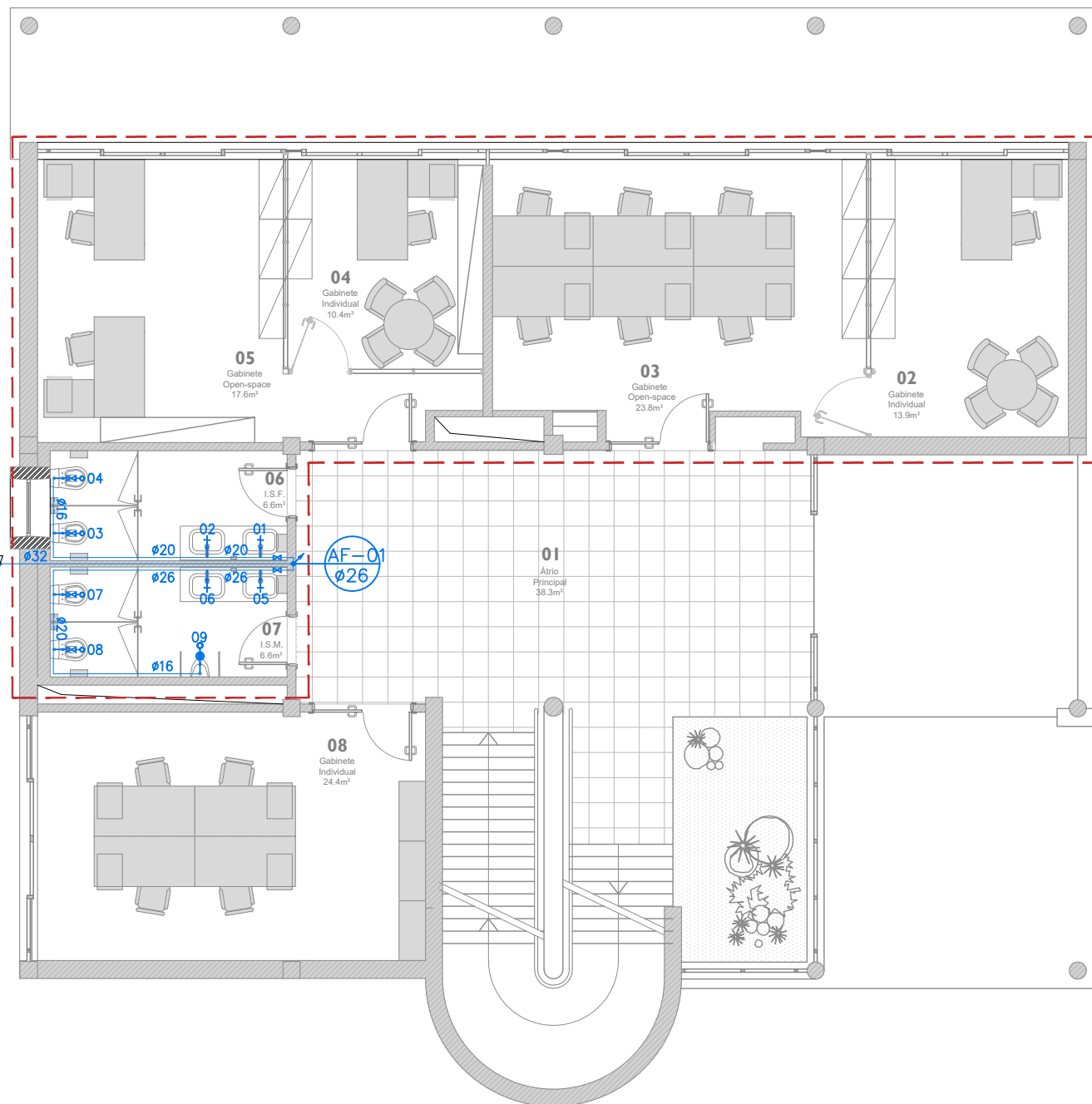




LEGENDA

	Canalização de água fria
	Canalização de água quente
	Válvula de seccionamento
	Válvula de retenção
	Prumada ascendente com mudança de piso
	Prumada descendente com mudança de piso
	Torneira
	Torneira misturadora
	Válvula com flutuador
	Urinol
	Termoacumulador
	Prumada com mudança de piso Nome / Número da Prumada Diâmetro da Prumada

NOTAS:

- A implantação correcta de todos os elementos ou equipamentos visíveis constantes deste desenho encontra-se definida no projecto geral/ arquitectura e no projecto de segurança, pelo que todos os trabalhos relacionados com os mesmos devem ser antecipadamente coordenados nesse sentido.
- As redes a executar deverão ser compatibilizadas com as restantes infra-estruturas das várias especialidades.
- Toda a tubagem utilizada na rede de distribuição de água quente e fria será instalada sobre tecto falso ou embecida em roço na parede, descendo nos espaços de consumo antes das válvulas de corte.

MATERIAIS:

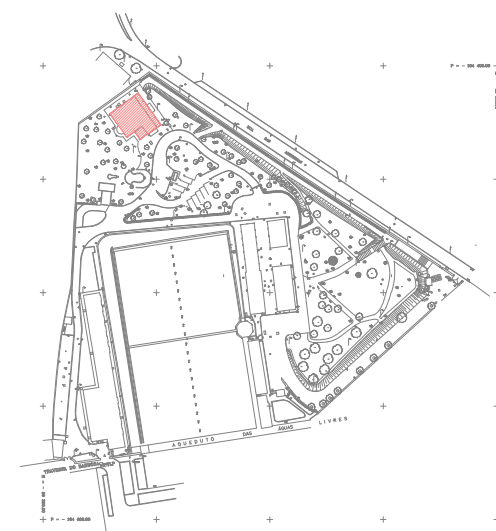
- Toda a tubagem e acessórios no interior do edifício será em Multicamada.
- Toda a tubagem no enterrada no exterior do edifício será em polietileno de alta densidade (pead) na classe de pressão pn10.

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



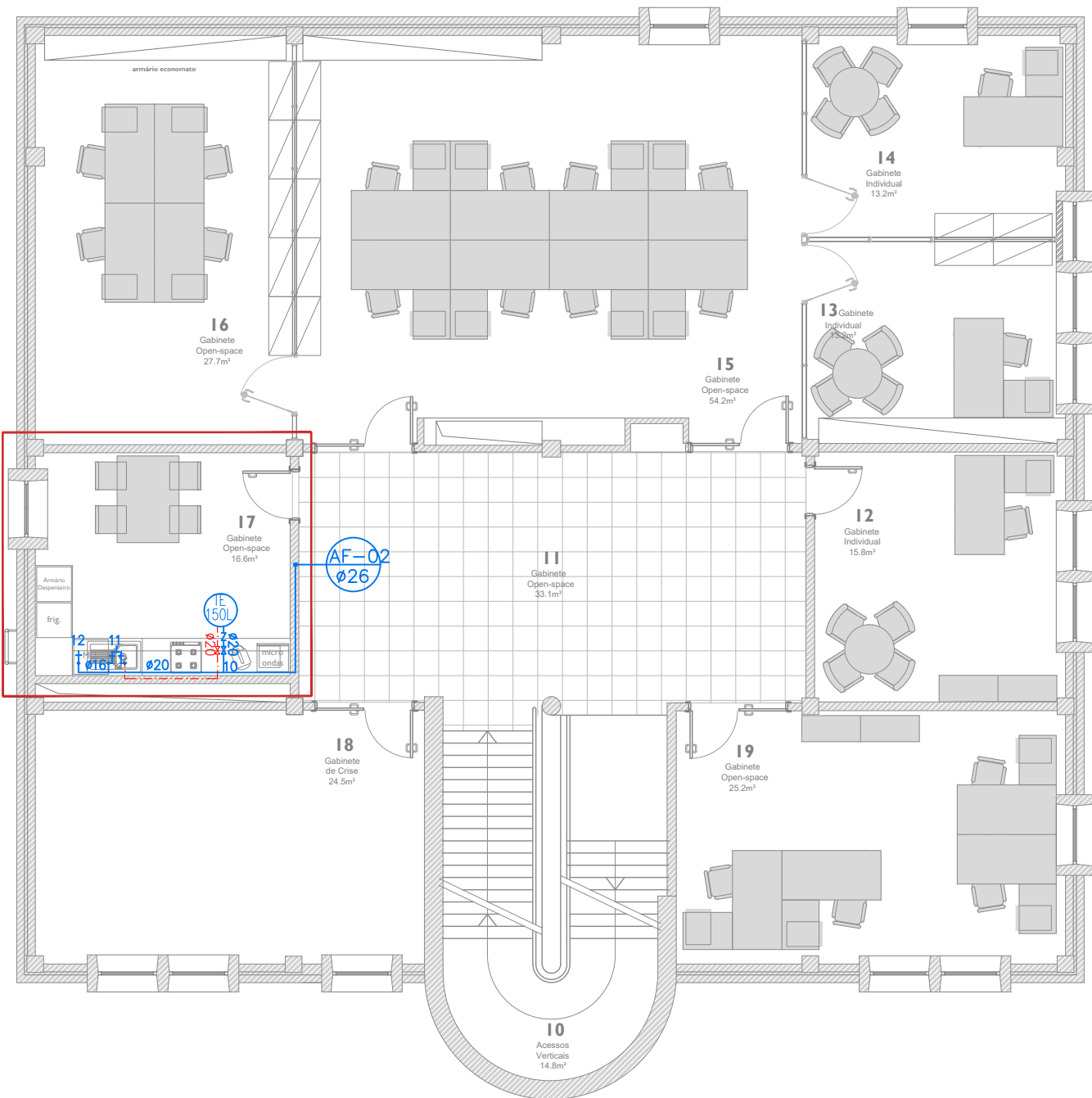
ÁREA DE INTERVENÇÃO

revisão	descrição da alteração	data	rubrica

projetista: 	designação: PROENGEL - PROJETOS DE ENGENHARIA E ARQUITECTURA
projetou: Sérgio Gomes, Engº	morada: Rua Manuel Rodrigues da Silva, nº 7 C - Escrit. 6 - 1600-503 Lisboa
desenhou: Vasco Pires, Engº	telefone / fax: tel nº 217 121 080 - fax nº 217 121 081
verificou/reviu: Marta Falcão, Arqª	e-mail: geral@proengel.pt
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: 1.02
Edifício do Aquamatrix	data: OUTUBRO 2021	volume: -
Solução proposta - planta do piso 0	escala: 1/100	n.º folha: -
fase: PROJECTO DE EXECUÇÃO	especialidade: INST., E SISTEMAS DE ÁGUAS E ESGOTOS	revisão: REV00
designação de desenho: P2020.011.AES.EP.MD_AQUAMATRIX_1.02A1.05		datum/projeção: -
nome do ficheiro: ENG22079 P - PE - VOL I - AES - 1.02	(código) (P/O/S) (fase) (volume-e tomo) (especialidade) (sequência)	



LEGENDA

	Canalização de água fria
	Canalização de água quente
	Válvula de seccionamento
	Válvula de retenção
	Prumada ascendente com mudança de piso
	Prumada descendente com mudança de piso
	Torneira
	Torneira misturadora
	Válvula com flutuador
	Urinal
	Termoacumulador
	Prumada com mudança de piso Nome / Número da Prumada Diâmetro da Prumada

NOTAS:

- A implantação correcta de todos os elementos ou equipamentos visíveis constantes deste desenho encontra-se definida no projecto geral/ arquitectura e no projecto de segurança, pelo que todos os trabalhos relacionados com os mesmos devem ser antecipadamente coordenados nesse sentido.
- As redes a executar deverão ser compatibilizadas com as restantes infra-estruturas das várias especialidades.
- Toda a tubagem utilizada na rede de distribuição de água quente e fria será instalada sobre tecto falso ou embecida em roço na parede, descendo nos espaços de consumo antes das válvulas de corte.

MATERIAIS:

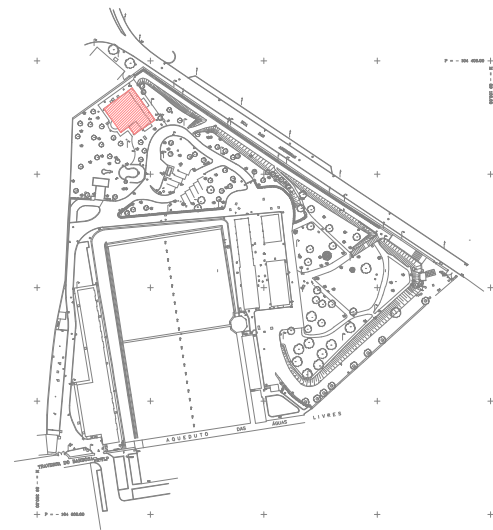
- Toda a tubagem e acessórios no interior do edifício será em Multicamada.
- Toda a tubagem no enterrada no exterior do edifício será em polietileno de alta densidade (pead) na classe de pressão pn10.

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



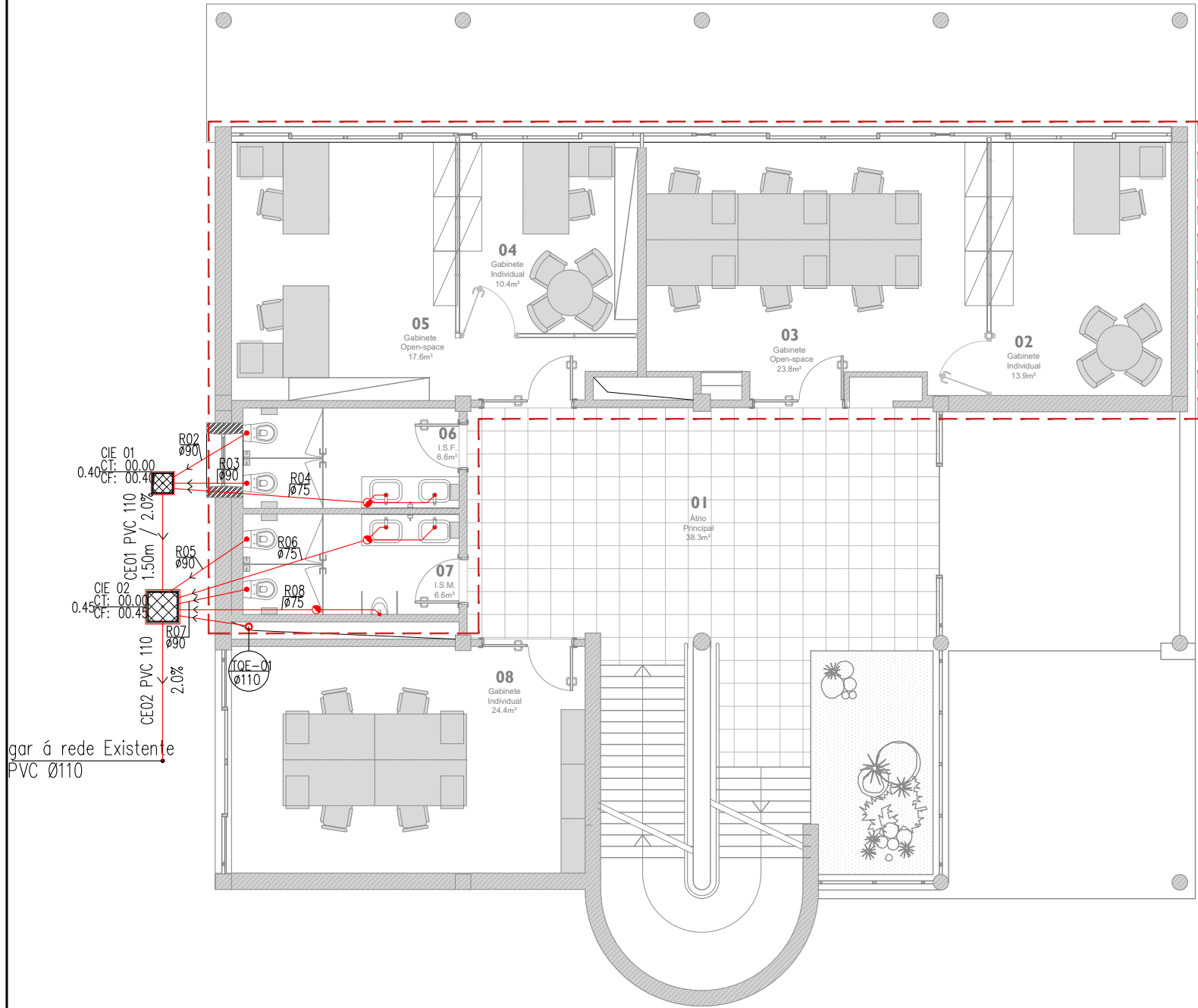
ÁREA DE INTERVENÇÃO

revisão	descrição da alteração	data	rubrica

projetista: 	designação: PROENGEL - PROJETOS DE ENGENHARIA E ARQUITECTURA
projetou: Sérgio Gomes, Engº	morada: Rua Manuel Rodrigues da Silva, nº 7 C - Escrit. 6 - 1600-503 Lisboa
desenhou: Vasco Pires, Engº	telefone / fax: tel nº 217 121 080 - fax nº 217 121 081
verificou/reviu: Marta Falcão, Arqª	e-mail: geral@proengel.pt
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: 1.03
Edifício do Aquamatrix	data: OUTUBRO 2021	volume: -
Solução proposta - planta do piso 1	escala: 1/100	n.º folha: -
fase: PROJECTO DE EXECUÇÃO	especialidade: INST., E SISTEMAS DE ÁGUAS E ESGOTOS	revisão: REV00
designação de desenho: P2020.011.AES.EP.MD_AQUAMATRIX_1.02A1.05		datum/projeção: -
nome do ficheiro: ENG22079 P - PE - VOL I - AES - 1.03		
(código) (P/O/S) (fase) (volume-e tomo) (especialidade) (sequência)		



ligar á rede Existente
PVC Ø110

LEGENDA

	Tubagem pluvial embebida ou enterrada	CE	Cota de entrada
	Tubagem embebida ou enterrada	CI	Caixa de inspeção
	Ponto de esgoto do aparelho	TQ	Tubo de queda
	Sifão de pavimento	R	Ramal de ligação
	Ralo de pavimento		material / diâmetro
	Sentido de escoamento		Comprimento / Inclinação
	Boca de limpeza		Caixa de Visita n.º
	Tubo de Queda / ventilação		Cota de Topo
			Cota de Fundo
	Caixa de inspeção	TQF-01 Ø110	Nome / Número da pru Diâmetro da prumada

NOTAS:

- A implantação correcta de todos os elementos ou equipamentos visíveis constantes deste desenho encontra-se definida no projecto geral/ arquitectura e no projecto de segurança, pelo que todos os trabalhos relacionados com os mesmos devem ser antecipadamente coordenados nesse sentido.
- As redes a executar deverão ser compatibilizadas com as restantes infraestruturas das várias especialidades.
- As redes não poderão atravessar elementos estruturais, tais como pilares e vigas, as lajes e muros só podem ser atravessado no sentido transversal, devendo ser deixados negativos antes da betonagem.
- Todas as cotas apresentadas deverão ser devidamente confirmadas em obra.

MATERIAIS:

- Toda a tubagem e acessórios a utilizar no interior do edifício em troços gravíticos instalados em roço no pavimento ou paredes, ou instalada à vista será em pvc.
- Toda a tubagem e acessórios a utilizar em colectores enterrados no interior e no exterior do edifício, será em PVC da classe SM4.

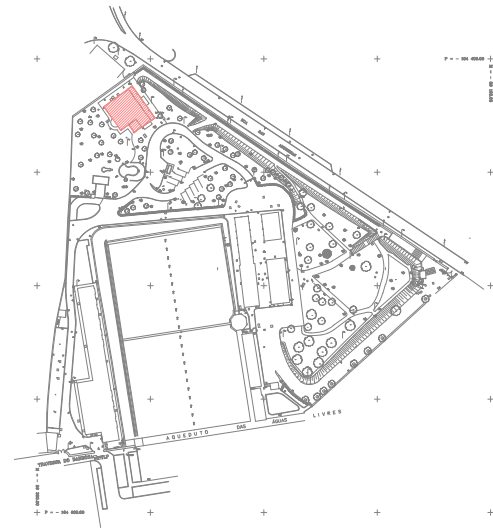
RAMAIS DE DESCARGA INDIVIDUAIS — TUBAGENS — PVC			
Aparelho	Inclinação	Diâmetro	Localização dos siões
Bacia de Retrete	20mm/m	Ø90	Aparelho
Plia Lava louça	20mm/m	Ø50	Pavimento
Lavatório	20mm/m	Ø40	Pavimento
Máquina Lavar Louça	20mm/m	Ø50	Pavimento
Urinal	20mm/m	Ø50	Pavimento

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



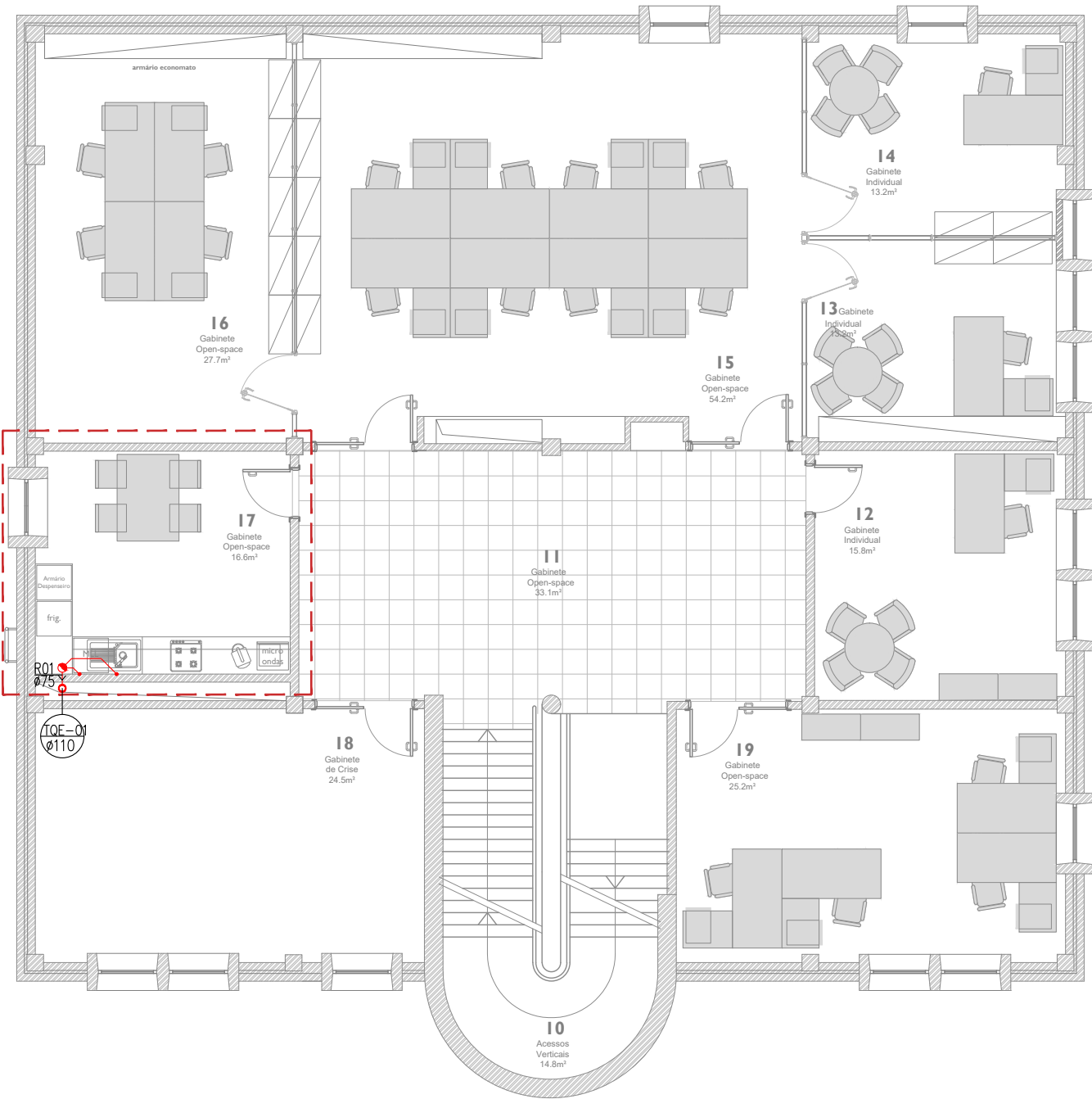
ÁREA DE INTERVENÇÃO

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:	desenhou:	verificou/reviu:	validou:
Sérgio Gomes, Engº	Vasco Pires, 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:	1.04
	Edifício do Aquamatrix		data:	OUTUBRO 2021	volume:	-
fase:	PROJECTO DE EXECUÇÃO		especialidade:	INST., E SISTEMAS DE ÁGUAS E ESGOTOS	n.º folha:	-
designação de desenho:	P2020.011.AES.EP.MD_AQUAMATRIX_1.02A1.05		escala:	1/100	datum/projeção:	-
nome do ficheiro:	ENG22079 P - PE - VOL I - AES - 1.04		revisão:	REV00		
	(código)	(P/O/S)	(fase)	(volume-e tomo)	(especialidade)	(sequência)



LEGENDA

	Tubagem pluvial embecida ou enterrada	CE	Cota de entrada
	Tubagem embecida ou enterrada	CI	Caixa de inspeção
	Ponto de esgoto do aparelho	TQ	Tubo de queda
	Sifão de pavimento	R	Ramal de ligação
	Ralo de pavimento		material diâmetro
	Sentido de escoamento		Comprimento / Inclinação
	Boca de limpeza		Caixa de Visita n.º
	Tubo de Queda / ventilação		Cota de Topo
			Cota de Fundo
	Caixa de inspeção		

NOTAS:

- A implantação correcta de todos os elementos ou equipamentos visíveis constantes deste desenho encontra-se definida no projecto geral / arquitectura e no projecto de segurança, pelo que todos os trabalhos relacionados com os mesmos devem ser antecipadamente coordenados nesse sentido.
- As redes a executar deverão ser compatibilizadas com as restantes infraestruturas das várias especialidades.
- As redes não poderão atravessar elementos estruturais, tais como pilares e vigas, as lajes e muros só podem ser atravessado no sentido transversal, devendo ser deixados negativos antes da betonagem.
- Todas as cotas apresentadas deverão ser devidamente confirmadas em obra.

MATERIAIS:

- Toda a tubagem e acessórios a utilizar no interior do edifício em troços gravíticos instalados em roço no pavimento ou paredes, ou instalada à vista será em pvc.
- Toda a tubagem e acessórios a utilizar em colectores enterrados no interior e no exterior do edifício, será em PVC da classe SM4.

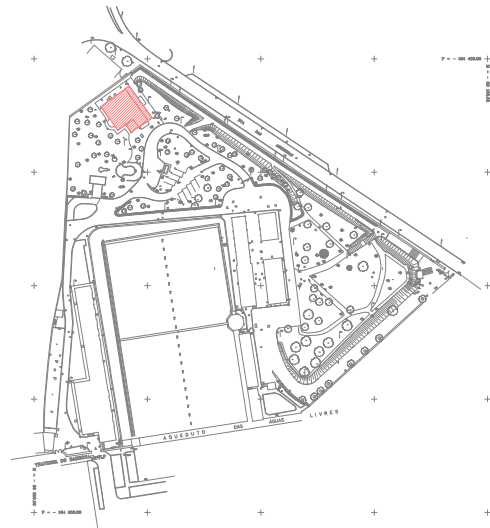
RAMAIS DE DESCARGA INDIVIDUAIS — TUBAGENS — PVC			
Aparelho	Inclinação	Diâmetro	Localização dos sifões
Bacia de Retrete	20mm/m	Ø90	Aparelho
Plia Lava louça	20mm/m	Ø50	Pavimento
Lavatório	20mm/m	Ø40	Pavimento
Máquina Lavar Louça	20mm/m	Ø50	Pavimento
Urinal	20mm/m	Ø50	Pavimento

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:	desenhou:	verificou/reviu:	validou:
Sérgio Gomes, Engº	Vasco Pires, 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:	1.05
	Edifício do Aquamatrix		data:	OUTUBRO 2021	volume:	-
fase:	PROJECTO DE EXECUÇÃO		especialidade:	INST., E SISTEMAS DE ÁGUAS E ESGOTOS	n.º folha:	-
designação de desenho:	P2020.011.AES.EP.MD_AQUAMATRIX_1.02A1.05		escala:	1/100	datum/projeção:	-
nome do ficheiro:	ENG22079 P - PE - VOL I - AES - 1.05		revisão:	REV00		
	(código)	(P/O/S)	(fase)	(volume-e tomo)	(especialidade)	(sequência)