



SCJCKL, S.A.

AQUATERRA MASTERPLAN

**PROJETO DE LICENCIAMENTO
OBRAS DE URBANIZAÇÃO – TERRAPLENAGENS E
SERVIÇOS AFETADOS
MEMÓRIA DESCRITIVA E JUSTIFICATIVA**

Revisão 00

Lisboa, 29 de julho de 2022



REVISÃO	DATA	DESCRIÇÃO
0	29/07/2022	Emissão inicial

**SCJCKL, S.A.****AQUATERRA MASTERPLAN****PROJETO DE LICENCIAMENTO****OBRAS DE URBANIZAÇÃO – TERRAPLENAGENS E SERVIÇOS AFETADOS****MEMÓRIA DESCRITIVA E JUSTIFICATIVA****ÍNDICE GERAL**

1	INTRODUÇÃO	3
2	TERRAPLENAGENS	3
2.1	ESCAVAÇÃO E ATERRO	3
2.2	ACOMPANHAMENTO DOS TRABALHOS.....	4
3	SERVIÇOS AFETADOS	4
3.1	REDES DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA	4
3.1.1	INTERVENÇÕES	5
3.2	REDE DE DRENAGEM RESIDUAL	5
3.2.1	INTERVENÇÕES	5
3.3	REDE DE DRENAGEM PLUVIAL	5
3.3.1	INTERVENÇÕES	6

**SCJCKL, S.A.****AQUATERRA MASTERPLAN****PROJETO DE LICENCIAMENTO****OBRAS DE URBANIZAÇÃO – TERRAPLENAGENS E SERVIÇOS AFETADOS****MEMÓRIA DESCRITIVA E JUSTIFICATIVA****1 INTRODUÇÃO**

O presente estudo insere-se no Projeto de Licenciamento das Obras de Urbanização do novo empreendimento, designado como Aquaterra Masterplan, o qual se encontra situado em Oeiras, ao longo da Avenida João Paulo II e Rua Pedro Hispano em Carnaxide, cujo promotor é a SCJCKL S.A.

Os trabalhos descritos nesta memória contemplam as soluções a adotar relativamente aos serviços afetados pelas obras de urbanização, relacionados com as redes de abastecimento de água, de drenagem residual e pluvial. Estas redes estão a cargo da entidade gestora SIMAS, que foram responsáveis pelo fornecimento dos cadastros das redes existentes.

Encontram-se previstos também trabalhos de terraplenagem na zona verde em talude, localizada entre a Estrada de Canas e a Av. João Paulo II, conforme modelação apresentada no Projeto de Arquitetura Paisagista. Estes trabalhos necessitam de acompanhamento arqueológico devido à existência do Aqueduto das Francesas.

2 TERRAPLENAGENS**2.1 ESCAVAÇÃO E ATERRO**

Neste capítulo descrevem-se os trabalhos preconizados para a execução dos aterros e escavações, de acordo com a modelação apresentada no Projeto de Arquitetura Paisagista, relativa à zona verde em talude. Os trabalhos de desmatção e decapagem encontram-se contemplados no Projeto de Arquitetura Paisagista.

Os trabalhos de escavação, a realizar neste âmbito, consistem na escavação com meios mecânicos compatíveis com o tipo de trabalhos a realizar e transporte a depósito provisório para posterior aplicação em aterro.

As operações para colocação em aterro dos materiais provenientes das escavações, ou de empréstimo, independentemente do tipo de desmonte que tenham exigido, consistem nas seguintes operações:

- Carga e transporte;
- Espalhamento;
- Compactação.

Uma vez que o volume escavado é inferior ao volume de aterro, será necessário recorrer a áreas de empréstimo.

O revestimento deste talude encontra-se previsto no Projeto de Arquitetura Paisagista.

2.2 ACOMPANHAMENTO DOS TRABALHOS

Dada a existência do Aqueduto das Francesas, classificado como monumento nacional, existem necessidades de acompanhamento arqueológico durante a execução dos trabalhos. O mesmo tem uma estrutura em túnel, com sete claraboias visíveis, a serem mantidas, tendo sido considerada uma zona de proteção de 50 m a partir dos limites externos do aqueduto.

Considerando sua importância e legislação em vigor, torna-se necessário um acompanhamento arqueológico constante, a fim de salvaguardar que os trabalhos a executar não interfiram com a integridade do aqueduto. Serão, sempre que necessário, implementadas medidas minimizadoras, cumprindo todas as condicionantes impostas pela entidade gestora.

Neste sentido, considerou-se um acompanhamento arqueológico durante os trabalhos de escavação, para o qual se estima uma duração de 20 dias de trabalho, tendo em consideração os volumes de escavação associados.

3 SERVIÇOS AFETADOS

3.1 REDES DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA

De acordo com os cadastros fornecidos pelo SIMAS, existem condutas distribuidoras em polietileno de alta densidade (PEAD), com diâmetros nominais que variam entre DN110 e DN250, as quais têm como origem o reservatório central de Carnaxide.

Para as redes de abastecimento existentes na zona relativa às Obras de Urbanização, verifica-se a necessidade de levantamento e reposição de hidrante existente na zona de estacionamento, passando este para o novo passeio. Assumiu-se que a rede se encontra a uma profundidade de 0.90 m, uma vez que os cadastros recebidos não apresentam as profundidades a que se encontram as condutas existentes.

3.1.1 INTERVENÇÕES

Na rede de abastecimento de água são contemplados dois pontos de ligação à rede de rega prevista no Projeto de Arquitetura Paisagista. O primeiro ponto de ligação localiza-se na rotunda existente, junto ao parque de estacionamento a executar, e a picagem será na conduta existente a Oeste, em PEAD com DN 110. O segundo ponto localiza-se na Rua Irmã Lúcia Carmelita, de acordo com o apresentado nas peças desenhadas, realizando-se a picagem na conduta existente a Oeste, em PEAD com DN 250.

Encontra-se também previsto o levantamento e reposição de hidrante existente, localizado na zona do parque de estacionamento existente, o qual será repostado no novo passeio. O hidrante e acessórios existentes serão utilizados na reposição. O hidrante será instalado em conduta em PEAD com DN 110.

Estes trabalhos consistem na abertura de vala, fornecimento e colocação de tubagens e acessórios, enchimento das valas, incluindo a cirandagem e compactação do terreno, e reposição do pavimento existente, conforme descritivo nas condições técnicas.

As tubagens a utilizar serão em polietileno de alta densidade (PEAD) PN10 com diâmetros de 75 e 110 mm com soldadura topo a topo ou por eletrofusão. Os acessórios a considerar serão os apresentados no mapa de nós apresentados nas peças desenhadas.

3.2 **REDE DE DRENAGEM RESIDUAL**

De acordo com os cadastros fornecidos pelo SIMAS, na zona relativa às obras de urbanização existem redes de coletores em PVC com DN200. Os serviços afetados considerados neste projeto contemplam apenas a área associada à zona verde em talude, uma vez que a restante rede não é afetada pela execução dos trabalhos previstos para as Obras de Urbanização.

3.2.1 INTERVENÇÕES

Tendo por base a modelação do terreno proposta, e as cotas das caixas existentes, encontra-se previsto o alteamento da tampa indicada nas peças desenhadas, à cota final do terreno.

Estes trabalhos deverão ser executados de acordo com as condições apresentadas no caderno de encargos, mantendo, durante a execução, o normal funcionamento das redes de drenagem.

3.3 **REDE DE DRENAGEM PLUVIAL**

De acordo com os cadastros fornecidos pelo SIMAS, na zona relativa às obras de urbanização existem redes de coletores em betão com diâmetros que variam entre os 250 e os 800 mm. Os serviços afetados considerados neste projeto contemplam a área



associada à zona verde em talude, uma vez que os restantes serviços afetados se encontram contemplados no Projeto de Infraestruturas Viárias.

3.3.1 INTERVENÇÕES

Tendo por base a modelação do terreno proposta, e as cotas das caixas existentes, encontra-se previsto o alteamento da tampa indicada nas peças desenhadas, à cota final do terreno.

Estes trabalhos deverão ser executados de acordo com as condições apresentadas no caderno de encargos, mantendo, durante a execução, o normal funcionamento das redes de drenagem.

Lisboa, 29 de julho de 2022

João Francisco Santos
(Eng. Civil)

(Assinatura)