

Memória Descritiva e Justificativa.

A presente memória descritiva diz respeito à empreitada de reconstrução/impermeabilização do Lago do Parque João Paulo II em Vila do Conde, e descreve a metodologia de trabalho a considerar e os meios necessários à sua execução. O lago, artificial, é uma ampla superfície de água com uma área aproximada de 2500 m² e uma altura máxima de aproximadamente 1.20 m, distribuídas por dois patamares de dimensões e profundidades diferenciadas. A sua inserção no meio e a organicidade da sua forma acomodam-se no ambiente naturalizado do parque, servem fins ambientais, lúdicos e recreativos. A sua forma sustenta ainda as condições necessárias à instalação, posterior, de uma componente ornamental natural de espécies vegetais aquáticas adaptadas ao meio e cuja sua diversidade irá contribuir para elevar a qualidade paisagística do espaço e contribuir para a depuração natural da água.

São objeto da presente empreitada, genericamente, a demolição, impermeabilização, e reconstrução do lago na forma e no perfil do leito existentes. Todos os trabalhos devem ser executados com o máximo cuidado e rigor, assim como observar as melhores práticas de construção de lagos e de aplicação de geomembranas de borracha (ver. Anexo). De entre as múltiplas operações, destacam-se:

- Trabalhos preparatórios:



Fig.1 - Perímetro do lago em blocos de granito e lintel interior em blocos de cimento

- remoção e acomodação dos blocos de granito que limitam todo o perímetro do lago assim como os “calhaus” existentes e dispersos no interior do mesmo, para posterior aplicação.
- desmonte do lintel em blocos de cimento e remoção de todas as fundações e muretes existentes, assim como todos os entulhos e matéria orgânica depositados sobre o fundo do lago, mantendo intacto o fundo regular existente.
- limpeza do fundo do lago com remoção de todos os entulhos e terras existentes.
- desmonte e salvaguarda da ponte de madeira existente e de todos os elementos decorativos existentes, que colidem com a os trabalhos, para posterior recolocação.

- salvaguarda dos sistemas de drenagem, abastecimento e encaminhamento de águas existentes no lago.

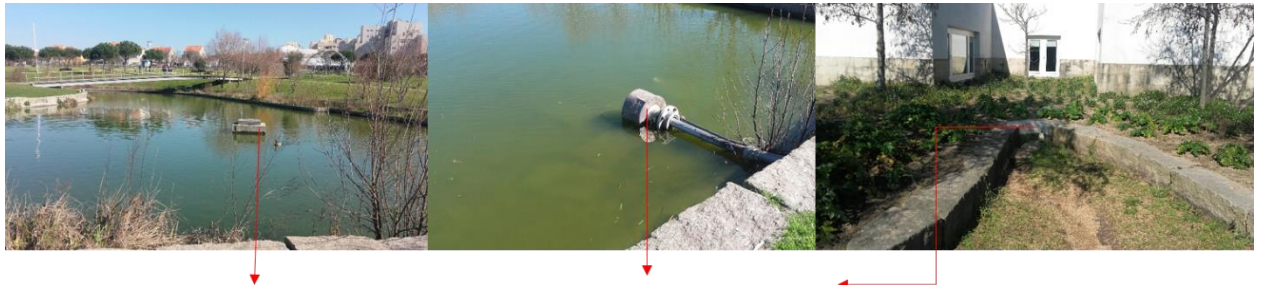


Fig. 2 – Diferentes sistemas de condução da água: descarga de superfície, de fundo e abastecimento.

1. Trabalhos de construção civil subsequentes (a executar de acordo com as peças desenhadas e o Caderno de Encargos do Projeto):
 - regularização do leito e paredes do lago;
 - regularização com eventuais reconfigurações dos diferentes sistemas de drenagem, abastecimento e encaminhamento de águas no lago;
 - aplicação de geomembrana em EPDM Giscolene 150 (1,50 mm de espessura), com rolos fabricados à medida de modo a reduzir ao mínimo as uniões em obra (ver manual anexo), incluindo a colocação das telas/mantas em geotêxtil;
 - execução de novo lintel em blocos de cimento;
 - reposição dos limites do lago com o reaproveitamento dos blocos de granito existentes.
 - aplicação de camada de betão com malha sol para proteção da geomembrana.
 - Reposição das estruturas e elementos decorativos deslocados e espalhamento da terra vegetal nas áreas a indicar.



Fig. 3 – Abrigo, ponte de madeira e seixos

Dado que a obra decorre no interior de um parque aberto ao público, entende-se que a estrutura e dimensão de estaleiro deve ser contida, adequada à especificidade do local e à dimensão da obra. O seu funcionamento deve ocorrer no menor período de tempo possível e

compatível com o volume dos trabalhos e o prazo de execução. Todavia é da maior relevância a clara delimitação e vedação do perímetro da obra de forma a não detorarem as áreas verdes e os pavimentos envolventes existentes.

Os equipamentos, máquinas, ferramentas e outros utensílios necessários à boa execução dos trabalhos da empreitada devem ser adequados à especificidade da obra e ao meio onde está inserida

Todos os trabalhos deverão ser executados com a máxima perfeição e de acordo com as melhores práticas de construção nas diferentes especialidades. Os trabalhos em que se utilizam materiais, cuja aplicação o fabricante ou fornecedor recomende instruções particulares, designadamente neomembrana e manta geotêxtil (ver anexo) deverão ser executados de acordo com as referidas instruções e em conformidade com as diretrizes da Fiscalização. A execução dos trabalhos deve ser precedida de todos os esclarecimentos e acompanhamento necessários por parte da Fiscalização da obra.

Por último, devem ser removidos todos os entulhos resultantes da execução dos trabalhos de modo que a obra e os locais por onde fizer serventia se apresentem, no final da obra, convenientemente limpos, assim como todas as áreas degradadas pela ação dos trabalhos, designadamente pavimentos de acesso e/ou áreas verdes devem ser recuperadas.

Fernanda Órfão, Arq.^a Paisagista,

Divisão dos Espaços Verdes e Jardins Públicos