

Lista de todas as espécies de trabalhos previstos no caderno de encargos

Linha	Cod.	Designação	Unidade	Qtd	local de execução
1	1	TRABALHOS PREPARATÓRIOS E COMPLEMENTARES			
1	1.1	Montagem e desmontagem do estaleiro, de andaimes/plataformas/cavaletes, incluindo a preservação de elementos existentes nas zonas de intervenção durante a execução da obra, a recuperação das áreas de estaleiro, a limpeza geral do local no final da obra. Deverão ser tomadas as medidas de segurança necessárias de modo a impedir o acesso de estranhos ao local em período de intervenção, pelo que deverão considerar a execução de vedação periférica da Fonte do Quadrado Central, com recurso a sistema de painéis de malha electro soldada com 2 metros de altura e com as bases em PVC/Betão, incluindo rede sombreadora.	vg	1	
2	1.2	Elaboração do Plano de Segurança, Saúde e Higiene no trabalho .	vg	1	
3	1.3	Desenvolvimento e implementação de plano de segurança, equipamentos de protecção colectiva (guarda corpos, redes, etc.) e ainda na aquisição de placas de sinalização e todo o equipamento necessário para que a obra seja executada dentro das normas de segurança	vg	1	
4	1.4	Implementação e cumprimento do Plano de Prevenção e Gestão de Resíduos de Construção e Demolição, de acordo com a respectiva legislação em vigor.	vg	1	
5	1.5	Relatório Final a entregar em formato digital após conclusão dos trabalhos - elaboração de relatório detalhado de todas as operações efectuadas, acompanhadas por um registo gráfico e fotográfico da intervenção, no qual será apresentada toda a informação necessária ao conhecimento das técnicas e materiais utilizados, bem como recomendações importantes para a elaboração de um plano de manutenção.	vg	1	
6	1.6	Fornecimento e colocação de placa de identificação da obra, com dimensões, texto e grafismo a definir pela fiscalização, incluindo todos os trabalhos e materiais necessários.	UN	1	
2		LIMPEZA DO LAGO			
7	2.1	Esvaziamento total do lago para limpeza do fundo de todos os sedimentos que se encontrem ali depositados, incluindo limpeza com máquina de jacto de água. Limpeza de cantaria superior que envolve todo o tanque, através deste método sempre que for possível, na sua impossibilidade será efectuada manualmente com a ajuda de escovas de nylon.	vg	1	
3		LIMPEZA DA FONTE			
8	3.1	Limpeza geral de toda a superfície pétreia que não necessite de cuidados especiais, por escovagem com escovas de nylon macias e água corrente. A dimensão das escovas a utilizar será adequada ao tipo de zona a limpar, de menor dimensão nas zonas mais decorativas e de maior dimensão nos paramentos simples. Caso seja possível recorrer-se-à a ajuda da máquina de jacto de água. Nas zonas mais enegrecidas e persistentes será realizada uma limpeza com recurso a micro-abrasão sendo sempre realizados testes antes de se avançar com esta metodologia. Remoção das concreções calcárias com micro abrasão sendo estas primeiro rebaixadas mecanicamente com auxílio de um escopro e maceta.	vg	1	
4		ABERTURA DE JUNTAS			

9	4.1	Realização de abertura das juntas não funcionais, juntas com argamassa degradada e com perda da sua função mecânica, eliminando as argamassas sobrepostas à superfície da pedra, recorrendo a utilização de ferramentas apropriadas, tais como macetas e escopros de diferentes tipos e tamanhos. Serão removidos todos os elementos metálicos não funcionais que se encontrem oxidados, bem como serão limpas com ar comprimido ou por aspiração, de forma controlada, para não danificar a alvenaria e cantaria. Sempre que seja necessário, a limpeza das juntas será complementada com lavagem a esponja húmida, garantindo assim sua limpeza sem induzir água em quantidade excessiva. No eventual surgimento de casos atípicos, deverá ser ponderada e discutida com o Dono de Obra e fiscalização.	vg	1	
5	REFECHAMENTO DE JUNTAS				
10	5.1	Realização de testes prévios que permitam aferir as argamassas a utilizar no refechamento de juntas, no preenchimento de lacunas e na selagem de fissuras e fracturas. O traço a ser utilizado para a argamassa de restauro é de 1:2, ou seja, uma dose de ligante para duas doses de agregado, ou 1:3. No que diz respeito às peças do topo do tanque, utilização de uma argamassa pré-feita do tipo Ledan C30 ou equivalente, por forma a oferecer garantia que o tanque não verta. Nas zonas identificadas, que apresentem lacunas no material pétreo o preenchimento com uma argamassa de reconstituição. Dependendo das dimensões das lacunas, os volumes poderão ter que ser reforçados com armação em espigões e malha em fibra de vidro ou aço inoxidável. Para a realização de volumes serão tomados todos os cuidados referentes ao tratamento de juntas.	vg	1	
6	APLICAÇÃO DE HIDROFUGANTE				
11	6.1	Fornecimento e aplicação de produto hidrorrepelente nas superfícies pétreas que não fiquem expostas à água da fonte. Após a execução de todos os tratamentos deverá ser aplicado um produto hidrófugo, do tipo SILO 111® da CTS ou Aguasil®100 da Biu ou equivalentes, que terá como objectivo diminuir a capacidade de absorção de água pela superfície pétrea, prolongando a eficácia do tratamento biocida final, permitindo assim circulação do vapor e aumentando a durabilidade dos tratamentos realizados. O hidrofugante será aplicado até à saturação da pedra.	vg	1	