

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

Linha	Cod.	Designação	Unidade	Qtd	Requisitos	local de execução
1	Código	Designação	UN	Qtd	Requisitos	Local Entrega
0		NOTAS INTRODUTÓRIAS				
0.1		Todos os artigos incluem o fornecimento, assentamento e/ou montagem e todos os trabalhos acessórios e complementares à boa execução e o respeito dos regulamentos em				
0.2		Todos o articulado deste mapa de quantidades deve ser interpretado em conjunto com a Memória Descritiva, Caderno de Encargos, e restantes peças escritas e desenhadas do projeto, (mesmo que não expressamente mencionados neste Mapa de Quantidades), não constituindo portanto uma descrição exaustiva das condições em que os trabalhos e fornecimentos deverão ser executados.				
0.3		As marcas de equipamentos ou de materiais designadas são meramente indicativas da qualidade padrão pretendida, devendo sempre entender-se que será do "tipo" indicado "ou equivalente".				
0.4		Todas as quantidades deverão ser confirmadas no local.				
1		ESTALEIRO E TRABALHOS PREPARATÓRIOS OU ACESSÓRIOS Montagem, Manutenção, Exploração e Desmontagem do Estaleiro da Obra, incluindo todas as instalações, equipamentos e infraestruturas necessários ao apoio e execução da empreitada, tudo de acordo com o DL 111-B/2017, de 31 de agosto (Código dos Contratos Públicos - CCP), o DL 273/2003, de 29 de outubro, o DL 46/2008, de 12 de março, com as alterações introduzidas pelo DL 73/2011, de 17 de junho, e restante legislação aplicável. Inclui a responsabilidade e encargos relativos a: - Pessoal, - Montagem, manutenção e desmontagem de máquinas, equipamentos, instalações fixas do pessoal e fiscalização, - Redes e instalações provisórias de alimentação e/ou distribuição de água, saneamento, eletricidade e telecomunicações; - Ligações provisórias (ramais de obra) de águas, saneamento, eletricidade e telecomunicações, incluindo equipamento de contagem, quando aplicável; - Utilização e consumo, - Vedações e tapumes do estaleiro e do local da obra, - Andaimas, coberturas provisórias e meios de elevação; - Sinalização, - Proteções de segurança, - Execução e manutenção de acessos exteriores/interiores, - Ocupação de via pública, condicionamento de trânsito, etc. - Seguros e licenças associados à execução da obra, - Segurança - E demais trabalhos preparatórios necessários (art.º 350 do CCP).				

2	1.1	Fornecimento de equipamento e montagem de estaleiro, em conformidade com as disposições legais e regulamentares aplicáveis e em vigor, e execução de todos os trabalhos necessários de acordo com o projeto, caderno de encargos, outros documentos patentesados a concurso, certificações e regras da arte aplicáveis, sendo este constituído por vedações e tapumes do estaleiro e do local da obra, equipamentos, materiais e mão-de-obra necessários à realização dos trabalhos, incluindo-se, nomeadamente: - Coberturas provisórias, andaimes e outros meios de elevação, fixos ou móveis, - Infraestruturas provisórias, - Instalações para escritórios, - Instalações sanitárias, - Ferramentaria, - Placas identificadoras da empreitada, - Sinalizações Interiores e exteriores inerentes à obra, - Outros não especificados que se verifiquem necessários.	UN	1		
3	1.2	Manutenção e exploração do estaleiro em conformidade com o artigo anterior.	d	150		
4	1.3	Desmonte e limpeza de estaleiro, incluindo todos os equipamentos, materiais e trabalhos inerentes, e o transporte dos produtos resultantes ao seu destino final, em conformidade com os artigos anteriores.	UN	1		

5	1.4	Implementação e cumprimento do plano de segurança e saúde de acordo com a respetiva legislação e regulamentação aplicável e em vigor, tudo devidamente executado e/ou acompanhado por pessoal especializado e no estrito cumprimento do determinado quer pela legislação em vigor quer pela Coordenação de Segurança em Obra e/ou Fiscalização. tendo em conta: - A definição do projeto e condições de envolvimento (programação da obra, coordenação da segurança em obra, entre outros), - A análise de riscos e medidas preventivas (trabalhos em obra e seus elementos de apoio, gestão de segurança e saúde no estaleiro, processos construtivos, plano de trabalhos, riscos especiais para os trabalhadores, entre outros) - A gestão e organização do estaleiro (redes técnicas provisórias, materiais e produtos com riscos especiais, plano de implantação, sinalização e circulação, entre outros) e área em funcionamento (se aplicável).	UN	1		
---	-----	--	----	---	--	--

6	1.5	Implementação e cumprimento das medidas previstas no plano de prevenção e gestão de resíduos de construção e demolição de acordo com a respetiva legislação em vigor, incluindo: - A recolha, separação e armazenamento temporário dos resíduos, - A montagem na obra de um sistema de acondicionamento adequado que permita a gestão seletiva da RCD, - A aplicação em obra de metodologia de triagem da RCD, ou, nos casos que tal não seja possível, - O seu encaminhamento para operador de gestão licenciado tendo em vista a sua posterior utilização, valorização ou eliminação, por esta ordem de prioridade, através de operadores de transporte e gestão licenciados, assegurando igualmente que os RCD são mantidos na obra o menos tempo possível, - A promoção da reutilização de materiais e a incorporação de reciclados de RCD na obra. tendo em conta: - A caracterização da obra, - A incorporação de reciclados, - A prevenção de resíduos, acondicionamento e triagem, - A produção de resíduos de construção e demolição.	UN	1		
7	1.6	Desvio de infraestruturas existentes e serviços afetados necessário para a execução da obra, incluindo todos os trabalhos de remoção, transporte, substituição provisória e sua reposição nas condições iniciais, quando aplicável.	UN	1		

8	1.7	Limpeza de toda a obra com produtos específicos, incluindo, nos termos e em cumprimento dos procedimentos associados ao PPGRCD, o transporte dos produtos resultantes ao seu destino final, nas várias fases da obra, de modo a garantir a utilização de espaços e/ou o início das aulas (se aplicável) em perfeitas condições, bem como a reposição de áreas danificadas por esta de forma a deixar o local em condições idênticas às pré-existentes.	UN	1		
9	1.8	Elaboração e apresentação das Telas Finais, para validação das mesmas pelos projetistas, e apresentação da Compilação Técnica de todas as especialidades que compõe a empreitada, conforme Caderno de Encargos para validação da fiscalização, quando aplicável.	UN	1		
2	TRABALHOS PREPARATÓRIOS E DE REABILITAÇÃO / IMPERMEABILIZAÇÃO					
10	2.1	Recuperação da ponte em betão e degraus, incluindo limpeza e substituição de peças danificadas ou em falta, e todos os materiais e trabalhos necessários, de acordo com as peças desenhadas e o caderno de encargos do projecto	m3	86		
11	2.2	Protecção e limpeza de sebes a manter, incluindo sinalização com rede laranja, remoção de exemplares mortos e todos os materiais e trabalhos necessários, de acordo com as peças desenhadas e o caderno de encargos do projecto	ml	50		
12	2.3	Protecção e limpeza de arbustos e herbáceas a manter, incluindo sinalização com rede laranja, remoção e substituição de exemplares mortos e todos os materiais e trabalhos necessários, de acordo com as peças desenhadas e o caderno de encargos do projecto	m3	1500		

13	2.4	Remoção de detritos e entulhos, e outras matérias impróprias existentes no local de intervenção, incluindo transporte dos materiais para fora do local da obra ou para os locais definidos pela fiscalização, e todos os materiais e trabalhos necessários, de acordo com as peças desenhadas e o caderno de encargos do projecto.	m3	700		
14	2.5	Limpeza geral do tanque relativamente a musgos, sedimentos e os diversos materiais acumulados nas superfícies das paredes e fundo, e transporte do material sobranter para local a definir pela fiscalização	m3	660		
15	2.6	Selagem das fissuras nas paredes e fundo do tanque, incluindo todos os materiais e trabalhos necessários, de acordo com as peças desenhadas e o caderno de encargos do projecto.	m3	975		
16	2.7	Execução de impermeabilização de acordo com as necessidades previstas para a instalação dum lago. A impermeabilização será executada com os seguintes produtos: Imperkot F25; Polyplas 30; Polyster 40 garden; Impersep 200 gr	m3	975		
17	2.8	Execução de reboco de argamassa de recobrimento da impermeabilização, para um aspecto idêntico aos restantes lagos do jardim.	m3	975		
18	2.9	Recuperação do remate em pedra irregular argamassada, incluindo limpeza e substituição de peças danificadas ou em falta, e todos os materiais e trabalhos necessários, de acordo com as peças desenhadas e o caderno de encargos do projecto	ml	156		
19	2.10	Impermeabilização de cascatas no Jardim de Macau.	vg	1		
3	REDE DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA					
3.1	Tubagens					
3.1.1	Fornecimento e aplicação de tubagem em PEAD, classe PN 1,00 Mpa, com junta electrossoldada, incluindo todos os acessórios necessários, abertura e tapamento de valas, almofada de areia, abertura e tapamento de roços, todos os trabalhos e materiais necessários.					
20	3.1.1.1	Ø63	ml	12,62		
21	3.1.1.2	Ø25	ml	7		

22	3.1.2	Execução de furo de captação de água, incluindo fornecimento e colocação de tubo PVC de encaixe 12,5Kgs de 140mm na coluna de revestimento e todos os acessórios e ligações necessárias.	UN	1		
	3.2	Acessórios				
23	3.2.1	Execução de casa técnica em alvenaria de blocos de betão (dimensões 2,00m x 3,00m), para instalação de sistema de bombagem dedicado à rede de rega, incluindo todas as ligações eléctricas e hidráulicas necessárias.	m3	6		
24	3.2.2	Fornecimento e montagem de válvulas de seccionamento, ao longo de toda a rede, incluindo acessórios, todos os trabalhos e materiais necessários (inclui abertura de "alçapões" nos tectos falsos, acessíveis).	UN	7		
25	3.2.3	Fornecimento e montagem de torneiras de esquadria, do tipo e gama das preconizadas para os aparelhos, incluindo todos os acessórios e trabalhos necessários, e respectiva ligação à rede de águas, pronta a funcionar. A sua localização carece de aprovação da arquitectura para ser tornada válida.	UN	2		
26	3.2.4	Fornecimento e aplicação de bomba para captação de água do Furo, incluindo ligação eléctrica ao sistema de domótica para controle semanal e diário, todos os acessórios e ligações necessárias.	UN	1		
27	3.2.5	Fornecimento e aplicação de bomba - central hidropressora com variação de velocidade - para ligação à rede de Rega, incluindo ligação eléctrica ao sistema de domótica para controle semanal e diário, todos os acessórios e ligações necessárias.	UN	1		
	3.3	Diversos				
28	3.3.1	Execução de Ensaio da Rede de Águas à pressão regulamentada.	vg	1		
29	3.3.2	Ligação a rede de abastecimento existente, incluindo todos os trabalhos e materiais necessários.	vg	1		

30	3.3.3	Trabalhos de construção de civil, tais como abertura e fechamento de roços e valas, pequenas demolições e restantes trabalhos achados necessários para a execução completa da rede.	vg	1		
4	Rede de Saneamento de Águas - Drenagem dos Tanques					
4.1	Tubagens					
4.1.1	Fornecimento e montagem de tubagem em colectores e ramais, em PVC rígido, série DIN, Classe PN8, com anel de neoprene, incluindo forquilhas, tês, curvas, etc. e todos os trabalhos e materiais necessários a um perfeito funcionamento, com dimensão:					
31	4.1.1.1	Ø160	ml	72,6		
32	4.1.1.2	Ø200	ml	9,65		
4.2	Acessórios					
33	4.2.1	Câmaras de inspecção quadradas com dimensões interiores de 40x40x45cm, incluindo aro e tampa em aço galvanizado revestida com o pavimento em que se insere, pintura de protecção interior e ligação aos ramais e colectores, conforme se definem e especificam nos desenhos de projecto e condições técnicas:	UN	6		
4.2.2	Sumidouro em betão armado, incluindo grelha com aro anti-roubo em ferro fundido dúctil (FFD) e todos os trabalhos necessários.					
34	4.2.2.1	Ø160	ml	8,7		
35	4.2.3	Fornecimento e montagem de ralo de pavimento em PVC, sifonado, incluindo todos os materiais, acessórios e trabalhos necessários à sua execução.	UN	1		
36	4.2.4	Instalação elevatória - Bomba - para escoamento dos Tanques, incluindo todos os acessórios e trabalhos necessários.	UN	1		
4.3	Diversos					
37	4.3.1	Ligação à Rede Existente de Drenagem de Águas Pluviais, incluindo caixa de ramal, caixa de visita, tubagem, movimentação de terras, reposição de pavimentos e muros e todos os trabalhos necessários.	vg	1		
38	4.3.2	Trabalhos de construção de civil, tais como abertura e fechamento de roços e valas, pequenas demolições e restantes trabalhos achados necessários para a execução completa da rede.	vg	1		