

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

Linha	Cod.	Designação	Unidade	Qtd
	1	REDE REGA GERAL		
	1.1	Fornecimento e assentamento de tubagem e acessórios em PEAD PN10 considerando abertura e fecho de vala, fitas de sinalização, remoção a vazadouro de materiais sobantes e todos os materiais e trabalhos necessários à perfeita execução da tarefa, pronta a funcionar, para ramais enterrados, nos seguintes diâmetros:		
1	1.1.1	2" - 50mm	ml	1235
2	1.1.2	1 1/2" - 40mm - circuitos a desenvolver pela equipa jardinagem - 11 zonas com 6 sectores cada	ml	5280
3	1.2	Fornecimento e assentamento de tubagem ISOGRIS 32mm com guia metálica e condutor RAIN BIRD para ligação a electrovalvulas, considerando abertura e fecho de vala, fitas de sinalização, remoção a vazadouro de materiais sobantes e todos os materiais e trabalhos necessários à perfeita execução da tarefa. Encontra-se incluída duas linhas de ISOGRIS, uma de reserva.	ml	1398
4	1.3	Fornecimento e aplicação de depósito horizontal em PEAD enterrado, com capacidade de 20.000Lts, considerando abertura e fecho de solo envolvente à sua implantação, remoção a vazadouro de materiais sobantes e todos os materiais e trabalhos necessários à perfeita implantação, respeitando o manual de aplicação por parte do fabricante, nomeadamente alturas de recobrimentos, almofadas de areia no seu assentamento e posicionamento. Deverá encontra-se incluído a aplicação de um quadro de comando [IP67] para controlo da torneira de boia para enchimento com água da rede, bem como deverá ser considerados todos os materiais necessários ao correcto funcionamento do sistema preconizado. [o controlo deverá ser realizado por forma a garantir que em caso de falha das bombas dos poços falhem por falta de água seja accionada uma electrovalvula na entrada do depósito com auxílio da torneira de boia para restabelecimento dos níveis necessários à rega]	vg	1
5	1.4	Fornecimento e aplicação de bomba de superfície para água limpas do tipo OLIJU com 1,50CV [inox 304 - camisa, veio e turbinas], a colocar nos poços de apoio ao sistema de rega, incluindo caixa de apoio ao quadro eléctrico com tubo ladrão para escoamento ao poço de condensações, quadro com protecção IP67, ligações ao quadro do tanque, pinha de fundo do poço em INOX, tubagem no poço em INOX e acessórios de fixação em INOX, incluído todos os materiais, acessórios e meios necessários à sua correcta funcionalidade.	UN	2
6	1.5	Fornecimento e aplicação de Grupo Bomba LOWARA, autoclave 300l da WELLMAT e filtro hidrociclónico em metal de 2", caudal até 25m3/hora [inox 304 - camisa, veio e turbinas], a colocar no tanque de apoio ao sistema de rega, incluindo caixa de apoio ao quadro eléctrico com tubo ladrão para escoamento ao poço de condensações, quadro com protecção IP67, ligações ao tanque, tubagem no tanque em PEAD, incluído todos os materiais e meios necessários à sua correcta funcionalidade.	vg	1
7	1.6	Fornecimento e aplicação de programador Rain Bird Série ESP-LXME, com capacidade até 48 estações, aplicado no edifício de apoio ao parque, incluindo todos os materiais, acessórios e meios necessários à sua correcta funcionalidade. Nota: deverá garantir-se que o presente programador esteja preparado para gestão remota.	vg	1
8	1.7	Fornecimento e aplicação de Caixa para Válvulas do tipo RAIN BIRD, SÉRIE VBA, modelo VBA-1220-preta, incluindo electrovalvulas [6 por caixa] compatíveis com programador previsto e futura gestão remota [sonelóide incorporado], com ligação ao circuito existente, ligações à rede de abastecimento prevista, válvulas de corte, abertura de vala para aplicação e reposições de caixas, bem como todos os meios, materiais, equipamentos e acessórios necessários à perfeita funcionalidade.	UN	11
9	1.8	Fornecimento e aplicação de boca de rega em caixa metálica, do tipo FUCOLI, com canhão recto roscado, acupolada ao circuito principal da rega, incluindo aplicação de caixa em argamassa pobre, ligações necessárias e acessórios à sua correcta funcionalidade.	UN	5
10	1.9	Fornecimento e aplicação de ASPERSORES emergentes do tipo 5004 Plus PC: círculo completo e setorial (40-360°) completos da RAIN BIRD, incluído tubo flexível e acessórios para instalação e ligação, incluindo todos os elementos necessários e meios à sua correcta aplicação.	UN	500
11	1.10	Fornecimento e aplicação de PULVERIZADORES emergentes do tipo Série 1800 completos da RAIN BIRD, incluído tubo flexível e acessórios para instalação e ligação, incluindo todos os elementos necessários e meios à sua correcta aplicação.	UN	200
2		LAGO		
	2.1	SISTEMA DE IMPERMEABILIZAÇÃO		
12	2.1.1	Fornecimento e colocação de geotêxtil não tecido 200gr/m2, com função de protecção mecânica, incluindo todos os trabalhos necessários a um perfeito acabamento.	m2	2950

13	2.1.2	Fornecimento e instalação de geomembrana em PEAD 1,5mm de espessura, incluindo amarração existente e todas as soldaduras e trabalhos indispensáveis a um perfeito acabamento.	m2	2950
14	2.1.3	Fornecimento e instalação de geocelulas, incluindo geotêxtil 200gr e respectivas fixações, incluindo todos os materiais e trabalhos necessários a um perfeito acabamento.	m2	1000
15	2.1.4	Abertura de vala para a amarração, incluindo o tapamento da mesma, tudo de acordo com as boas técnicas de execução.	ml	154