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

Linha	Cod.	Designação	Unidade	Qtd
	0.1	**NOTA: Gestão de resíduos em obra - Em todos os trabalhos, e assim no seu preço, devem considerar-se incluidas a execução de todos os trabalhos e implementação das medidas previstas no Plano de Prevenção e Gestão dos Resíduos de Construção e Demolição (PPGRCD), incluindo a recolha, triagem (separação dos residuos por tipologia de materiais), licenciamento, armazenamento temporário, assegurando igualmente que os RCD são mantidos na obra o menor tempo possível, bem como promoção da reutilização de materiais e a incorporação de reciclados de RCD na obra, ou nos casos que tal não seja possível o seu transporte e encaminhamento para operador de gestão licenciado, tendo em vista a sua posterior utilização, valorização ou eliminação por esta ordem de prioridade. Inclui ainda, todos os custos inerentes ao registo (SIRAPA), na Agência Portuguesa do Ambiente (APA), dos resíduos produzidos no âmbito da obra, bem como todas as taxas/custos relativas à sua gestão e tratamento nos destinos finais licenciados/autorizados (operadores ou depósitos). Inclui todas as cargas, transportes e descargas necessárias efetuar desde a origem até ao recetor final (operador ou depósito) licenciado.**		
	0.2	**NOTA: Em todos os trabalhos, e assim no seu preço, devem considerar-se incluída a execução de todos os trabalhos preparatórios ou acessórios nomeadamente a execução de montagem, construção, manutenção, desmontagem e demolição do estaleiro, satisfazendo as prescrições relativas à segurança, higiene e saúde no trabalho, trabalhos de restabelecimento de todas as servidões e serventias que sejam necessários executar, bem como de construção de acessos ao estaleiro e das serventias internas deste, em conformidade com a legislação em vigor, incluindo painel de identificação, vedação da obra, mobilização de equipamento para execução dos trabalhos, limpeza final da obra nos limites de intervenção, com todos os trabalhos e materiais necessários. Assim como, qualquer outro trabalho preparatório ou acessório inscrito no caderno de encargos.**		
	0.3	**NOTA: Todos os produtos serão aplicados conforme as respectivas fichas técnicas, incluindo-se os respectivos trabalhos preparatórios e posteriores previstos nessas fichas**		
	0.4	**NOTA: Em todos os trabalhos, e assim no seu preço, deve considerar-se incluida a elaboração e desenvolvimento do Plano de Segurança e Saúde (fase de obra) de acordo com o definido no Projeto e no Caderno de Encargos**		
	0.5	**NOTA: O preço unitário da cada artigo deverá considerar a verba destinada à segurança, higiene e saúde em obra. Cabe ao empreiteiro a execução da sinaléctica necessária, não só em termos de identificação da obra como, também, no que diz respeito à segurança, conforme PSS.**		
	0.6	**NOTA: Em todos os trabalhos, e assim no seu preço, devem considerar-se incluidas todas as demais obrigações legais necessárias à boa finalização dos trabalhos.**		
	1	**DEMOLIÇÕES**		
1	1.18	Demolição/remoção de lancilem pedra ou betão, de diferentes dimensões e respectiva fundação, incluindo carga, transporte e descarga em destino final adequado, de acordo com PPGRCD.	m	50
2	1.29	Remoção de cepo e respectivo raizame de árvores de qualquer diâmetro e palmeiras, incluindo todas as operações necessárias à manutenção das condições de segurança, nomeadamente preenchimento da área aberta com terra vegetal de forma a atingir as cotas de projecto e transporte a destino final adequado com a legislação em vigor, com reposição do revestimento e/ou pavimento existente, incluindo remoção, carga, descarga e transporte para local adequado conforme indicado no PPGRCD à responsabilidade do adjudicatário.	UN	20
	2	**MOVIMENTO DE TERRAS**		
3	2.8	Mobilização geral do terreno incluindo escarificação, incorporação de terra vegetal de forma a obter a cota definida pela fiscalização. Os taludes deverão ter um perfil em S e as superfícies deverão ser homogéneas e desempenadas.	m2	2250
	5	**PAVIMENTOS**		
4	5.5	Fornecimento e assentamento de pavimento em calçada de vidraço 5/7cm branco, assente sobre camada de 5cm de areia e pó de pedra, incluindo refechamento de juntas com o material de assentamento, bem como todos os trabalhos e materiais complementares necessários a um bom acabamento final.	m2	10
5	5.10	Pavimento betuminoso, constituído pelas camadas indicadas, respectivas regas de colagem e demais trabalhos necessários incluindo: macadame betuminoso com 0,07m de espessura em camada de regularização e betão betuminoso rugoso com 0,04m de espessura em camada de desgaste, incluíndo todos os demais trabalhos necessários e de acabamento final.	m2	50
	8	**SEMENTEIRAS E PLANTAÇÕES**		

6	8.1	Fornecimento do serviço de preparação do terreno para recepção de terras, incluindo desmatação, limpeza e despedrega, mobilização do terreno por frezagem e gradagem e todos os trabalhos necessários conforme descrito em CTE	m2	2250
7	8.4	Fornecimento e colocação em obra de Terra Viva, de 0.1 m de espessura, proveniente da camada superficial de terrenos da mata ou da camada arável de terrenos agrícolas, devidamente isenta de pedras de dimensões superiores a 20 mm, torrões, raízes, ou detritos, incluindo carga, transporte, descarga, espalhamento e regularização de acordo com as cotas de projecto.	m3	225
8	8.6	Fornecimento do serviço de execução de abertura manual ou mecânica de covas para plantação de árvores numa profundidade de 1,20m, em terreno de qualquer natureza, incluindo baldeação para a superfície incluindo transporte e encaminhamento a destino final adequado com a legislação em vigor., secagem da caixa, remoção de águas eventuais, entivação se necessário, escarificação dos paramentos laterais e soleira numa profundidade de 0,10 m, incluindo terra vegetal em tapamento de cova bem como brita em fundo de cova com uma espessura de 0.20 m	UN	184
9	8.7	Fornecimento e plantação de árvores de folha caduca das espécies a indicar em projecto, com uma altura compreendida entre 3,00 e 4,00 metros e PAP de 8 a 10 cm, com plumagem, flecha intacta e o sistema radicular bem desenvolvido, incluindo abertura de pequena cova à medida da raiz, tapamento da mesma, fertilização e tutoragem com tutores em tripeça, execução de caldeira para rega e 1ª rega, tudo de acordo com as boas normas de execução	UN	136
10	8.8	Fornecimento e plantação de árvores de folha persistente das espécies a indicar em obra, com uma altura compreendida entre 3,00 e 3,50 metros e PAP de 8 a 10 cm, com plumagem, flecha intacta e o sistema radicular bem desenvolvido, incluindo abertura de pequena cova à medida da raiz, tapamento da mesma, fertilização e tutoragem com tutores em tripeça, execução de caldeira para rega e 1ª rega, tudo de acordo com as boas normas de execução	UN	48
11	8.9	Fornecimento e plantação de arbustos vulgares das espécies a indicar em obra, com uma altura compreendida entre 0,60 e 0,80 metros e com plumagem, flecha intacta e o sistema radicular bem desenvolvido, incluindo abertura de pequena cova à medida da raiz, tapamento da mesma, fertilização e rega, tudo de acordo com as boas normas de execução	UN	1258
12	8.17	Fornecimento e assentamento de Tutores para árvores, constituídos por 2 varolas de pinho ou eucalipto (diâm. entre 4 a 6cm), devidamente tratado, desempenados, secos limpos de nós, descascados e sãos com altura, diâmetro e resistência compatíveis com as plantas a que se destinam, devidamente tratadas em solução de sulfato de cobre a 5 %, durante pelo menos 2 horas, fixas às espécies vegetais por ráfia, cordel ou sisal, interpondo entre ambas uma ligadura em pano de algodão ou serapilheira de modo a evitar ferimentos, com resistência e elasticidade suficientes para a função pretendida sem prejudicar as plantas.	UN	184
	9	**REDE DE REGA**		
13	9.1	Fornecimento do serviço de abertura de vala, com leito regular e isento de pedras de 40 * 40 cm, incluindo tapamento com terra cirandada, remoção de produtos sobrantes e transporte a destino final adequado com a legislação em vigor	m	540
14	9.2	Fornecimento do serviço de execução dos atravessamentos em PVC PN10 com DN110, incluindo acessórios e ligações e todos os trabalhos necessários e complementares	m	60
	9.3	**Fornecimento e instalação de tubagem em PEAD PN10, envolvida em areia c/0,10m abaixo do infradorso e 0,05m acima do extradorso, incluindo acessórios, ligações e todos os trabalhos necessários e complementares:**		
15	9.3.3	Diâmetro 63 mm	m	45
16	9.3.4	Diâmetro 50 mm	m	120
17	9.3.5	Diâmetro 40 mm	m	120
18	9.3.6	Diâmetro 32 mm	m	180
	9.6	**Fornecimento e instalação de válvula de seccionamento em latão, incluindo todos os trabalhos necessários e complementares:**		
19	9.6.1	Válvula esférica de 3/4\"	UN	10
	9.8	**Fornecimento e colocação de caixa tipo \"Rain Bird\" VB ou equivalente, incluindo todos os trabalhos necessários e complementares:**		
20	9.8.1	Caixa VB 1419 c/ tampa VB 1419-U ou equivalente	UN	15
21	9.9	Fornecimento e montagem de válvula de acoplamento rápido em bronze c/ tampa tipo \"Rain Bird\" ou equivalente, incluindo acessórios ligações e todos os trabalhos necessários ou equivalentes (3/4\" 3RC ou equivalente)	UN	10
22	9.10	Fornecimento de chave para válvula de acoplamento rápido tipo \"Rain Bird\" ou equivalente (3RC ou equivalente)	UN	5
23	9.14	Fornecimento do serviço de execução das provas de ensaio segundo Caderno de Encargo, bem como todo o material, equipamento e trabalhos complementares	UN	1

24	9.15	Fornecimento e instalação de proteção em barra de ferro (totalmente galvanizado) 50x5mm para imobilizar a tampa das caixas de electroválvulas (tipo Rainbird modelo VB1419 ou equivalente), com sistema de abertura e fecho por perne com cadeado, composto por uma peça em U invertido, fixadas lateralmente por parafusos. A barra superior deverá ser basculante, de forma a permitir o acesso franco à caixa. As esquinas e arestas vivas que possam constituir perigo para os utentes, em caso de queda, (topos das barras) devem ser arredondadas. A barra basculante deverá ser curvada na extremidade de forma a abraçar a totalidade do perne. Os cadeados devem ser de 50mm e ter chave única para todos.	UN	1
	11	**REDE DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA**		
25	11.4	Preparação do terminal do ramal para instalação de arqueta (fornecida e instalada pela EPAL), conforme indicações da EPAL, incluindo todos os acessórios e trabalhos. NOTA: Não é necessário executar caixa para o contador uma vez que a arqueta é um módulo pré-fabricado que inclui os acessórios para futura instalação do contador. A arqueta será instalada pela EPAL junto ao ponto de ligação.	UN	1