

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

Linha	Cod.	Designação	Unidade	Qtd
		As eventuais referências a marcas, de materiais, de produtos ou de equipamentos, são apresentadas a título meramente indicativo de qualidade pretendida, devendo entender-se associadas ao termo "do tipo ou equivalente"		
	1.	CAPÍTULO 1 - ESTALEIRO E SEGURANÇA		
1	1.1.	Montagem, desmontagem e manutenção de estaleiro e equipamentos para apoio à obra e ao seu perfeito funcionamento e todos os trabalhos e encargos inerentes, conforme legalmente previsto.	vg	1
2	1.2.	Elaboração do Desenvolvimento do Plano de Segurança e Saúde para a Fase de Obra e respectiva implementação de acordo com o estipulado no DL 273/2003.	vg	1
3	1.3.	Aplicação do Plano de Prevenção e Gestão de Resíduos de Construção e Demolição, de acordo com o DL 46/2008, adaptação continua à realidade da obra, nomeadamente a rectificação de quantidades e classificação dos resíduos obtidos, procedendo ao respectivo registo e entrega à Fiscalização dos comprovativos previstos pela lei.	vg	1
4	1.4.	Fornecimento e assentamento de placar informativo publicitando a obra, conforme estipulado no Caderno de Encargos, incluindo todos os trabalhos e materiais inerentes.	vg	1
5	1.5.	Fornecimento, montagem e desmontagem após conclusão dos trabalhos, de sinalização temporária para controlo, desvio ou interrupção de tráfego incluindo semaforização provisória, de acordo com plano devidamente aprovado e incluindo todos os materiais e trabalhos necessários.	vg	1
	2.	CAPÍTULO 3 - ARQUITECTURA PAISAGISTA		
	2.1	REMOÇÕES E DEMOLIÇÕES		
6	2.1.1.	Trabalhos de remoção troços de vedações existentes, um no limite Nascente do recinto e outro a Nascente do mesmo, conforme indicado no desenho AP-02, considerando a reparação detroços de vedação contíguos que estejam ou possam ficar danificados, incluindo carga, transporte e descarga das restantes pedras e dos outros produtos sobantes para vazadouro autorizado, indemnização por depósito e todos os trabalhos, materiais, acessórios e mão de obra inerentes à sua boa execução	ml	10
7	2.1.2.	Trabalhos de demolição de murete existente, na base do troço de vedação no limite Nascente do terreno, no espaço onde será colocado o portão duplo proposto, considerando-se também a reparação das superfícies confinantes dos troços de murete que se pretende preservar e que estejam ou possam ser danificadas pela obra, incluindo carga, transporte e descarga dos produtos sobantes para vazadouro autorizado, indemnização por depósito e todos os trabalhos, materiais, acessórios e mão de obra inerentes à sua boa execução	ml	5
8	2.1.3.	Trabalhos de remoção de base de tronco existente no acesso Nascente ao espaço de intervenção, conforme indicado no desenho AP-02, incluindo carga, transporte e descarga dos produtos sobantes para vazadouro autorizado e incluindo indemnização por depósito e todos os trabalhos, materiais, acessórios e mão-de-obra inerentes a uma boa execução	UN	1
9	2.1.4.	Trabalhos de reparação de revestimento em massame de betão existente no acesso Nascente ao espaço de intervenção, conforme indicado no desenho AP-02, considerando a limpeza e, caso seja necessário, a demolição do pavimento até cerca de 10cm de profundidade e posterior reconstrução da camada de betão C25/30, alisado superficialmente e armado com rede metálica, incluindo carga, transporte e descarga dos produtos sobantes para vazadouro autorizado e incluindo indemnização por depósito e todos os trabalhos, materiais, acessórios e mão-de-obra inerentes a uma boa execução	m2	18
	2.2.	DECAPAGEM E REGULARIZAÇÃO DO TERRENO		
10	2.2.1.	Trabalhos de preparação e modelação do terreno, designadamente limpeza, regularização e nivelamento, considerando escavação inicial à profundidade média de 20cm para decapagem, armazenamento provisório e posterior espalhamento da terra removida, de modo a que se atinjam as cotas finais das bases dos pavimentos e da superfície dos talhões de cultivo, conforme indicado no desenho AP-03, incluindo a remoção, carga, transporte e descarga dos produtos sobantes para vazadouro autorizado, indemnização por depósito e todos os trabalhos, materiais, acessórios e mão de obra inerentes à sua boa execução	m2	2840
	2.3.	PAVIMENTOS E REMATES		

11	2.3.1.	Fornecimento e assentamento de lajetas de betão com 40cmx20cmx6cm, do tipo Presdouro, ou equivalente, de cor cinza, dispostas verticalmente conforme indicado nos desenhos AP-12 e AP-13, em remates designados por L1, incluindo a abertura de valas e o enchimento com terra do local, bem compactada, após o assentamento da lajeta, os fornecimentos, cortes e todos os materiais, acessórios e trabalhos inerentes.	ml	1000
12	2.3.2.	Fornecimento e assentamento de lancis-guia em betão, com cerca de 100x25x8cm, no remate do espaço pavimentado com betão, à entrada do recinto da Horta, conforme indicado nos desenhos AP-02 e AP-07, em remates designados por L1, incluindo abertura de valas, execução de fundações em betão, fornecimento, cortes e todos os materiais, acessórios e trabalhos inerentes.	ml	3
13	2.3.3.	Execução de pavimento em camada de tout-venant com espessura média de 25cm, na zona Nascente do espaço de intervenção, conforme indicado nos desenhos, incluindo a regularização da base, os perfeitos remates com os pavimentos confinantes, a carga, transporte e colocação em vazadouro autorizado dos produtos sobranes, de acordo com a legislação em vigor e incluindo indemnização por depósito e todos os materiais, acessórios, mão de obra e trabalhos inerentes.	m2	470
14	2.3.4.	Execução de pavimento composto por camada de saibro com cerca de 3cm de espessura, assente sobre camada de gravilha com cerca de 5cm e camada de brita com cerca de 7cm de espessura, sobre o terreno natural em percursos no interior do espaço de intervenção, conforme indicado nos desenhos, incluindo a regularização da base, os perfeitos remates com os espaços confinantes, a carga, transporte e colocação em vazadouro autorizado dos produtos sobranes, de acordo com a legislação em vigor e incluindo indemnização por depósito e todos os materiais, acessórios, mão de obra e trabalhos inerentes.	m2	430
15	2.3.5.	Execução de pavimento em lajetas de betão com 60cmx40cmx6cm, na cor amarela, conforme indicado nos desenhos, incluindo a regularização da base, os perfeitos remates com os espaços confinantes, a carga, transporte e colocação em vazadouro autorizado dos produtos sobranes, de acordo com a legislação em vigor e incluindo indemnização por depósito e todos os materiais, acessórios, mão de obra e trabalhos inerentes.	m2	330
	2.4.	REDE DE REGA		
16	2.4.1.	Execução de ligação à conduta de abastecimento de água existente, incluindo ensaios e todos os trabalhos, mão de obra, materiais e acessórios inerentes a um perfeito acabamento dos mesmos.	UN	1
17	2.4.2.	Fornecimento e instalação de tubagem de distribuição da rede de rega, em PEAD, incluindo abertura de valas em terreno de qualquer natureza, com leito regular e isento de pedras, com cerca de 0.60m de profundidade x 0.40m de largura, ligações, acessórios, ensaios, tapamento de valas com camada de base de 20cm em areia do rio isenta de pedras, torrões, raízes e outros elementos rígidos e restante enchimento com terra resultante da escavação das valas, devidamente crivada, considerando 20% de empolamento e compactação manual junto à tubagem e mecânica na camada superior, bem como todos os trabalhos, materiais, mão de obra e acessórios inerentes ao perfeito acabamento dos mesmos	ml	300
18	2.4.3.	Fornecimento e instalação de tubagem com gotejadores integrados série XF Dripline, com espaçamento de 50cm de emissores tipo "Rainbird" ou equivalente, incluindo todos os materiais e trabalhos inerentes	ml	60
19	2.4.4.	Fornecimento e instalação de caixa de plástico para alojamento de electroválvulas, conforme indicado no Plano de rega, incluindo todos os trabalhos, mão de obra, materiais e acessórios inerentes ao perfeito acabamento dos mesmos.	UN	1
20	2.4.5.	Fornecimento e instalação de filtro a montante do programador, no interior das caixas de válvulas, incluindo ensaios e todos os trabalhos, mão de obra, materiais e acessórios inerentes ao perfeito acabamento dos mesmos.	UN	1
21	2.4.6.	Fornecimento e instalação de programador a pilhas de 9V, com 2 estações, no interior da caixa de válvulas, incluindo ensaios, ligações, cabos de comando às electroválvulas e todos os trabalhos, mão de obra, materiais e acessórios inerentes ao perfeito acabamento dos mesmos.	UN	1
22	2.4.7.	Fornecimento e instalação de válvula de esfera, em plástico, a instalar a montante do programador, no interior da caixa de válvulas, conforme indicado no Plano de rega, incluindo ensaios e todos os trabalhos, mão de obra, materiais e acessórios inerentes ao perfeito acabamento dos mesmos.	UN	1
23	2.4.8.	Fornecimento e montagem de electroválvulas de 9 V com regulador de pressão, no interior da caixa de válvulas, para controlo dos sectores de rega, incluindo todos os acessórios necessários para as ligações à tubagem a montante e a jusante, ensaios e todos os trabalhos, mão de obra, materiais e acessórios inerentes ao perfeito acabamento dos mesmos.	UN	2
24	2.4.9.	Fornecimento e montagem de torneiras para rega e respectivos suportes metálicos, nos locais indicados no Plano de rega ou outros que durante a obra se revelem mais adequados, incluindo ligações à tubagem distribuidora, ensaios e todos os trabalhos, mão de obra, materiais e acessórios inerentes ao perfeito acabamento dos mesmos.	UN	29
	2.5.	PLANTAS		

25	2.5.1.	Fornecimento e plantação de árvores das espécies indicadas no desenho AP-08, com as características aí especificadas, incluindo abertura e tapamento da cova com terra de plantação, execução de caldeira para rega e 1.ª rega e remoção demateriais sobranes a vazadouro autorizado, bem como todos os materiais, acessórios, mão-de-obra e trabalhos inerentes	UN	12
26	2.5.2.	Fornecimento e Plantação de arbustos e trepadeiras das espécies definidas no projecto, com as características aí indicadas, incluindo tapamento da cova com terra de plantação, execução de caldeira para rega e 1.ª rega e remoção demateriais sobranes a vazadouro autorizado, bem como todos os materiais, acessórios, mão-de-obra e trabalhos inerentes	UN	15
	2.6.	VEDAÇÃO E PORTÕES		
27	2.6.1.	Execução e montagem de vedação proposta, com 2m de altura, em rede de malha solta, de arame de 2,8mm plastificado a verde , com malha de 5cm, fixa a postes metálicos pintados na cor verde (RAL 6005), com cerca de 3m de altura e Ø 6cm, considerando que os postes serão dispostos de 2m em 2m e incrustados em maciços de betão incluindo os maciços de betão, todos os elementos necessários à instalação da vedação, os cortes necessários, incrustação dos postes, quando aplicável, fixações e todos os materiais, acessórios e trabalhos inerentes a uma boa execução.	ml	180
28	2.6.2.	Execução e montagem de portão giratório de 2 folhas, de abertura manual, com caixilharia metálica e rede de malha solta em arame de 2,8mm plastificado a verde, com malha de 5cm e 300cm x 200cm (150cm x 200cm cada folha), proposto para a entrada do recinto, bem como os prumos laterais de suporte dos portões, em ferro galvanizado e pintado à cor verde (RAL 6005), com Ø 8cm, incrustados em maciços de betão com cerca de 60cmx 60cmx 60cm, ou fixos à fundação do murete existente, se se verificar ser mais favorável, incluindo os maciços de betão, todos os elementos necessários à instalação, os cortes necessários, incrustação dos postes, quando aplicável, fixações e todos os materiais, acessórios e trabalhos inerentes a uma boa execução.	UN	1
	2.7.	DRENAGEM		
29	2.7.1.	Execução de valas de drenagem, com secção de aproximadamente 30cmx50cm, cheias com brita, nos locais indicados nos desenhos, bem como de 3 covas com cerca de 1m3, também cheias com brita, nos extremos das valas, incluindo a remoção de materiais sobranes a vazadouro autorizado, bem como todos os materiais, acessórios, mão-de-obra e trabalhos inerentes	m3	30
	2.8.	DIVERSOS		
30	2.8.1.	Fornecimento e colocação de postes de madeira de pinho tratada e torneada, com 100cm (50cm acima do solo) e 10cm de diâmetro, unidos por corda de polietileno de cor amarela com 2cm de diâmetro, conduzida por argolas metálicas aparafusadas lateralmente aos postes, a cerca de 10cm do topo, incluindo fornecimentos, assentamento, cortes e todos os materiais, acessórios, mão de obra e todos os trabalhos necessários a uma boa execução.	UN	63
31	2.8.2.	Fornecimento e colocação de corda de polietileno de cor amarela com 2cm de diâmetro, em ligação de postes de divisão de talhões geminados, conduzida por argolas metálicas aparafusadas lateralmente aos postes, a cerca de 10cm do topo, incluindo fornecimentos,cortes e todos os materiais, acessórios, mão de obra e todos os trabalhos necessários a uma boa execução.	ml	200
32	2.8.3.	Fornecimento e montagem de mesa de merendas, com 2 bancos, em madeira, para 6 pessoas, com pelo menos 1,80m de comprimento, incluindo fornecimentos,cortes e todos os materiais, acessórios, mão de obra e todos os trabalhos necessários a uma boa execução.	UN	1
33	2.8.4.	Fornecimento e montagem de abrigo/ arrecadação de madeira proposto, para armazenamento de ferramentas e outros objectos, com cerca de 12m2 de área, bem como do respectivo pavimento em tábuas de madeira e seu assentamento sobre barrotes de madeira, sobre o pavimento em lajetas de betão, incluindo fornecimentos,cortes e todos os materiais, acessórios, mão de obra e todos os trabalhos necessários a uma boa execução.	UN	1