

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

Linha	Cod.	Designação	Unidade	Qtd
	1.	ESTALEIRO		
1	1.1	Fornecimento e montagem de painéis amovíveis de vedação para proteção da área envolvente aos trabalhos durante o prazo da empreitada, em malha electro soldada do tipo "bekaert", com postes de suporte soldados à malha nas laterais para montagem com bases em PVC/Betão, incluindo a limpeza diária da zona de trabalhos; sinalização temporária de trabalhos, de acordo com projeto elaborado nos termos do Decreto Regulamentar 22A/98 de 1 de Outubro devidamente aprovado pelas entidades competentes), referente a sinalização vertical, horizontal e outros equipamentos necessários, incluindo fornecimento, implantação e colocação, os meios humanos, materiais e equipamentos necessários aos trabalhos de restabelecimento por meio de obras provisórias de todas as servidões e serventias que seja indispensável alterar ou destruir para a execução dos trabalhos, ou para evitar a estagnação de águas que os mesmos possam originar, e ainda, os custos relacionados com a afetação de polícia ao acompanhamento dos trabalhos, a cargo do adjudicatário, assim como a desmontagem do estaleiro, limpeza e restabelecimento do local no final da obra	vg	1
2	1.2	Fornecimento e aplicação de placas de obra, em local a definir com Fiscalização antes do início dos trabalhos, conforme peças desenhadas, incluindo a estrutura de fixação e todos os trabalhos necessários a esta operação, assim como a desmontagem na data da receção provisória da obra, carga, transporte e descarga no estaleiro da C.M. Gaia.	UN	1
	2.	TRABALHOS PREPARATÓRIOS		
3	2.1	Limpeza e preparação do terreno e dos amontoados de pedras, incluindo desprega, desmatação da vegetação existente e preparação do terreno em toda a área de implantação, remoção de lixo, transporte e depósito para vazadouro a cargo do adjudicatário. Inclui execução de trabalhos nos todos os trabalhos e materiais necessários ao perfeito acabamento.	m2	756
	2.2	Fornecimento e espalhamento de terra vegetal isenta de propágulos (numa camada média de 0,10m) nas zonas de plantação ou relvadas.		
4	2.3	Levantamento e aprovisionamento de troncos de madeira (bancos) existentes, em local adequado para posterior utilização e colocação no lugar final aquando do fim da execução dos restantes trabalhos. Inclui todos os trabalhos e materiais necessários à perfeita execução.	UN	8
	3.	PAVIMENTAÇÃO E REMATES		
5	3.1	Fornecimento e assentamento de perfil em madeira de pinho tratada em autoclave, classe 4, aplainada e boleada numa face, com 15cm de altura e 3 cm de espessura, para delimitação do caminho, incluindo cortes e execução de fundação em betão pobre. Inclui carga, transporte, descarga e todos os materiais e acessórios necessários à perfeita execução.	m	360
6	3.2	Abertura, regularização e compactação de caixa de pavimento. Incluindo carga, transporte e descargas das terras escavadas em vazadouro licenciado, assim como todos os trabalhos e acessórios necessários à perfeita execução.	m2	180
7	3.3	Fornecimento de aglomerado britado de granulometria extensa 0/32mm, incluindo espalhamento e compactação com rega, numa camada de 15 cm de espessura. Inclui carga, transporte e descarga, e todos os trabalhos e materiais necessários à perfeita execução.	m2	180
8	3.4	Fornecimento e assentamento de camada de desgaste em gravilha com granulometria de 6-12mm, espessura de 8cm, incluindo espalhamento, nivelamento, reforço dos bordos, humedificação, compactação e limpeza. Inclui carga, transporte, descarga e todos os trabalhos e materiais necessários à perfeita execução.	m2	180
9	3.5	Limpeza do caminho de acesso às hortas, incluindo remoção da vegetação existente e raízes, e assentamento de saibro numa camada de 5 cm de espessura com espalhamento, nivelamento, reforço dos bordos, humedificação, compactação e limpeza. Inclui transporte, descarga e todos os trabalhos e materiais necessários à perfeita execução.	m2	200
	4.	TELAS / INERTES / PERFIS		

10	4.1	Fornecimento e assentamento de guia metálica em aço galvanizado do tipo Terracel ou equivalente, com dimensões 15 cm de altura e 3 mm de espessura para delimitação de canteiros, perfil em L e espigões de encastramento. Inclui fundação em betão pobre e pintura, caso aplicável. Incluindo carga, transporte, descarga e todos os materiais e acessórios necessários à perfeita execução.	m	240
		NOTA: A colocação das guias metálicas tem que ser realizada com acompanhamento do projetista para devida adaptação ao local.		
11	4.2	Fornecimento e colocação de telas de solo e pins de fixação, do tipo anti-infestante geotextil preto, não tecido, 100% polipropileno, termicamento ligado, 125 g/m ² , com todos os trabalhos para bom acabamento. Inclui carga, transporte e descarga dos materiais, mão de obra e equipamentos necessários à execução da tarefa, bem como transporte de produtos sobantes para vazadouro licenciado.	m ²	450
12	4.3	Fornecimento e colocação de casca de pinheiro numa camada de 8cm, incluindo todos os trabalhos e materiais necessários.	m ³	36
	5.	PLANTAÇÕES		
	5.1	Plantação de espécies arbustivas, subarbustivas e herbáceas, incluindo abertura e tapamento de covas, incluindo regularização da superfície com terra vegetal, carga, transporte e descarga dos materiais, mão de obra e equipamentos necessários à execução da tarefa, bem como transporte de produtos sobantes para vazadouro licenciados, para as seguintes		
13	5.1.1	Allium schoenoprasum - Alt.10-15cm/V1L	UN	57
14	5.1.2	Calendula officinalis - Alt.10-15cm /V1L	UN	210
15	5.1.3	Cosmos atrosanguineus - Alt.10-15/V1L	UN	65
16	5.1.4	Fragaria vesca - Alt. 10-15cm/V5L	UN	20
17	5.1.5	Helianthus annuus - Alt.10-15cm/V15L	UN	50
18	5.1.6	Helichrysum italicum - Alt. 20-30cm/V20L	UN	26
19	5.1.7	Lavandula angustifolia - Alt.10-30cm/V20L	UN	158
20	5.1.8	Mentha cervina - Alt.10-15cm/V20L	UN	216
21	5.1.9	Mentha spicata - Alt.10-15cm/V20L	UN	35
22	5.1.10	Miscanthus oligostachyus - Alt.20-30cm/V20L	UN	81
23	5.1.11	Nigella damascena - 30gr/m ²	g	30
24	5.1.12	Ocimum basilicum - Alt.10-15cm/V3L	UN	30
25	5.1.13	Origanum vulgare - Alt.10-15cm/V3L	UN	52
26	5.1.14	Pelargonium crispum - Alt.10-15cm/V1L	UN	112
27	5.1.15	Pennisetum alopecuroides - Alt.20-30cm/V2L	UN	113
28	5.1.16	Phlomis fruticosa - Alt.20-30cm/V2L	UN	174
29	5.1.17	Phyllostachys sp. - Alt.200-250cm/V2L	UN	450
30	5.1.18	Rosmarinus officinalis - Alt.20-30cm/V1,5L	UN	63
31	5.1.19	Salvia argentea - Alt.10-15cm/V1,5L	UN	40
32	5.1.20	Stachys byzantina - Alt.10-15cm/V1,5L	UN	450
33	5.1.21	Tropaeolum majus - Alt.10-15cm/V0,5L	UN	900
	6.	SISTEMA DE REGA		
34	6.1	Instalação de sistema de rega automática por pulverização, incluindo instalação de emissores, tubo corrugado PVC DN 90mm para atravessamentos, tubo polietileno AD Ø 63mm-10bar para conduta principal, tubo polietileno AD Ø 40mm - 10 bar e tubo polietileno AD Ø 32mm - 10 bar para condutas de distribuição, consola de programação universal TBOS-II do tipo Rain Bird ou equivalente, módulos TBOS-BT do tipo Rain Bird ou equivalente, electroválvulas, válvulas de esfera para corte manual dos sectores, caixa de proteção com tampa e, incluindo carga, transporte e descarga dos materiais, mão de obra e equipamentos necessários à execução da tarefa, bem como transporte de produtos sobantes para vazadouro licenciado.	m ²	500
35	6.2	Fornecimento e colocação de caixa retangular com tampa, tipo MAXI-JUMBO, da Gustavo Cudell ou equivalente, incluindo todos os acessórios necessários para instalação de válvula de baixa pressão 1" 1/2, carga, transporte e descarga de todos os materiais e dos produtos sobantes para vazadouro (da responsabilidade do adjudicatário), para albergar o contador de água.	UN	1

36	6.3	Fornecimento e assentamento de bocas de rega de 1\'' em latão com fecho tipo \"Sure-Quick\" ou equivalente, incluindo todos os acessórios, trabalhos preparatórios e complementares, carga, transporte e descarga de todos os materiais e produtos sobrantes.	UN	1
37	6.4	Fornecimento de chave para boca de rega de 1\'' em latão, com fecho tipo \"Sure-Quick\" ou equivalente.	UN	1