

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

Linha	Cod.	Designação	Unidade	Qtd
	1	ESTALEIRO		
1	1.1	Montagem, Manutenção, Exploração e Desmontagem do Estaleiro da Obra, incluindo todas as instalações, equipamentos e infra-estruturas necessários à execução da empreitada, de acordo com a legislação aplicável. As vedações de obra dos locais intervencionados serão em chapa metálica lacada, a branco, com 2,00m de altura e portões, criando acesso ao estaleiro e circulações independentes para a empreitada relativamente à Escola em funcionamento. Incluem-se a execução da limpeza de toda a obra, incluindo o transporte dos produtos resultantes a vazadouro. A desmontagem do estaleiro inclui ainda a limpeza, as demolições e reposição do terreno e demais instalações provisórias nas condições iniciais;	vg	1
2	1.2	Implementação e cumprimento do plano de segurança e saúde de acordo com a respectiva legislação em vigor tendo em conta: definição do projecto e condições de envolvimento (programação da obra, coordenação da segurança em obra, entre outros), 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 e comunidade escolar entre outros) e gestão e organização do estaleiro e espaço escolar em funcionamento (redes técnicas provisórias, materiais e produtos com riscos especiais, plano de implantação, sinalização e circulação, entre outros).	vg	1
3	1.3	Implementação e cumprimento do plano de prevenção e gestão de resíduos sólidos de acordo com a respectiva legislação em vigor tendo em conta: caracterização da obra, incorporação de reciclados, prevenção de resíduos, acondicionamento e triagem, produção de resíduos de construção e demolição.	vg	1
	2	DESMONTAGENS E DEMOLIÇÕES		
4	2.1	Abate de árvores, incluindo marcação prévia, corte da parte aérea, remoção de raiz e toíça, com remoção dos volumes para depósito, conforme desenhos e caderno de encargos	UN	3
5	2.2	Abate e remoção de arbustos, isolados e/ou em sebe, herbáceas e sub-arbustos em mancha, incluindo marcação prévia, corte da parte aérea, remoção de raiz, com remoção dos volumes para depósito, conforme desenhos e caderno de encargos.	m2	247
6	2.3	Levantamento de pavês para posterior reutilização, incluindo armazenamento, cargas, descargas e transporte da responsabilidade do adjudicatário (após colocação de tubagem para rega)	m2	92
7	2.4	Remoção de placas emborrachadas de amortecimento, incluindo elementos de fundação, com remoção de entulhos a vazadouro, cargas, descargas e transporte da responsabilidade do adjudicatário conforme desenhos e CE	m2	170,5
8	2.5	Remoção de areia presente na caixa de areia, incluindo elementos de fundação, com remoção de entulhos a vazadouro, cargas, descargas e transporte da responsabilidade do adjudicatário, conforme desenhos e CE	m3	50
	3	REDE DE REGA		
9	3.1	Fornecimento e instalação de filtro de 1 ½"V'	UN	3
10	3.2	Fornecimento e instalação de tubagem em PVC como negativo de passagem. Levantamento de pavês, abertura e fecho de vala, em todas as ligações sob pavimento, bem como todos os materiais e trabalhos complementares: Tubo com diâmetro 75mm 1,0 Mpa	m	14,5
	3.3	Fornecimento e instalação de tubagem em PEAD, incluindo abertura e fecho de vala, todas as ligações entre os troços e dos equipamentos à tubagem por acessórios de ligação externa, bem como todos os materiais e trabalhos complementares, com os seguintes diâmetros:		
11	3.3.1	Diâmetro 50mm 1,0 Mpa	m	1
12	3.3.2	Diâmetro 32mm 0,8 Mpa	m	89,5
13	3.3.3	Tubagem Flexível, rolo 30m	UN	1
	3.4	Fornecimento e instalação de tubagem gota-a-gota, diâmetro 16mm, débito 2,3 l/h, de cor castanha, com gotejadores autocompensantes e autolimpantes incorporados de 0,33m em 0,33m, dispostas entre arbustos e herbáceas em pé de galinha		
14	3.4.1	Rolo de 100m	UN	1

15	3.4.2	Rolo de 50m	UN	1
16	3.5	Fornecimento e instalação de pulverizador emergente com bico pré-instalado, incluindo todas as ligações necessárias ao tubo flexível para um perfeito acabamento	UN	9
17	3.6	Fornecimento e montagem de electroválvulas de 1" de 9V, incluindo solenóide de impulso, e todos os trabalhos, materiais e acessórios inerentes a um perfeito acabamento.	UN	4
	3.7	Fornecimento e montagem de programador a pilhas, incluindo todas as ligações necessárias a um perfeito acabamento:		
18	3.7.1	Módulo de 1 estação	UN	2
19	3.7.2	Módulo de 2 estações	UN	1
20	3.8	Fornecimento e instalação de caixa para alojamento de eletroválvulas do tipo Caixa retangular (50.5x37x30.5cm)	UN	3
21	3.9	Fornecimento e montagem de cabo elétrico de 1x2,5mm ² em ligação entre os programadores e as electroválvulas, incluindo todos os trabalhos, materiais e acessórios inerentes a um perfeito acabamento.	vg	1
22	3.10	Fornecimento e montagem de conectores de cabos de ligação rápida	UN	7
	4	PAVIMENTO E REVESTIMENTO		
23	4.1	Escavação para abertura de caixa para pavimento, incluindo regularização, compactação de fundo e todos os trabalhos	m3	109,8
24	4.2	Transporte de produtos sobranes de escavação a vazadouro situado fora da obra, da responsabilidade do adjudicatário, incluindo carga, transporte e descarga	m3	120
25	4.3	Fornecimento e aplicação de camada de Tout-venant, de 0,07m espessura, incluindo todos os trabalhos e materiais inerentes a um perfeito acabamento	m3	22,54
26	4.4	Fornecimento e aplicação de Tela anti erva, incluindo todos os trabalhos e materiais inerentes a um perfeito acabamento para posterior aplicação da betonilha	m2	325
27	4.5	Fornecimento e aplicação de camada de Betonilha, de 0,10m espessura, sobre camada de tout-venant, incluindo todos os trabalhos e materiais inerentes a um perfeito acabamento para posterior aplicação do pavimento de segurança	m3	33
	4.6	Fornecimento e aplicação de pavimento de segurança, com cobertura de 11mm de pavimento EPDM e o restante de SBR Negro, seguindo as normas fornecidas pelo fornecedor ou fabricante. O desenho do pavimento pode variar em obra, recorrendo ao apoio do fornecedor, variando também as cores, desde que se respeite as medidas de segurança de equipamento: Das seguintes alturas de segurança / espessura:		
28	4.6.1	com 41 mm de espessura	m2	279
29	4.6.2	com 61 mm de espessura	m2	43
30	4.7	Realização de caixa para espalhamento de gravilha/brita	m2	44
31	4.8	Fornecimento e aplicação de camada de tout-venant, de 0,07m espessura, incluindo todos os trabalhos e materiais inerentes a um perfeito acabamento do pavimento	m3	2,2
32	4.9	Levantamento e reserva de pavé existente	m2	92,2
33	4.10	Fornecimento e aplicação de camada de Tout-venant, de 0,07m espessura, incluindo todos os trabalhos e materiais inerentes a um perfeito acabamento	m3	6,5
34	4.11	Aplicação de pavé, incluindo todos os trabalhos e materiais inerentes a um perfeito acabamento	m2	92,2
35	4.12	Remoção de areia existente e transporta para vazadouro situado fora da obra, da responsabilidade do adjudicatário, incluindo carga, transporte e descarga	m3	11,7
36	4.13	Fornecimento e aplicação de areia na caixa de areia, composta por grãos grossos de 5 a 2mm	m2	11,7
	5	PLANTAÇÕES		
37	5.1	Execução de trabalhos de mobilização geral do terreno a 0,30m de profundidade incluindo descompactação do solo por meio de lavra, despedrega, limpeza, arejamento, regularização final às cotas de projeto e remoção dos produtos sobranes a vazadouro.	m2	246,5
38	5.2	Execução de poda de limpeza em árvores existentes a manter	UN	4
39	5.3	Fornecimento, preparação e aplicação de terra vegetal, incluindo aproveitamento, despedrega, limpeza, melhoramento e armazenamento em pargas de terras sobranes de movimento de terras e da abertura de valas e de covas de plantação, conforme CE.	m3	50
	5.4	Fornecimento de árvore de acordo com CE:		
40	5.4.1	Celtis australis PAP 18/20	UN	2
	5.5	Fornecimento de arbustos de acordo com CE		
41	5.5.1	Callistemon citrinus splendens (V 5L 40/60cm)	UN	3
42	5.5.2	Phormium tenax purpureum (V 3L 40/60cm)	UN	21
43	5.5.3	Phormium tenax variegatum (V 3L 40/60cm)	UN	21
44	5.5.4	Tulbaghia violaceae (V 10)	UN	36

45	5.5.5	Vitis vinifera (V 1.3 - 30/40)	UN	54
	5.6	Fornecimento de hortícolas de acordo com CE		
46	5.6.1	Coriandrum sativum (70 pés/ m2)	m2	11,21
47	5.6.2	Cucumis sativos (30 pés/ m2)	m2	22,7
48	5.6.3	Lactuca sativa (15 pés/ m2)	m2	27,76
49	5.6.4	Mentha spicata (70 pés/ m2)	m2	13,9
50	5.6.5	Spinacia oleracea (20 pés/ m2)	m2	23,92
51	5.6.6	Solanum lycopersicum (20 pés/ m2)	m2	36,15
52	5.7	Plantação de árvores conforme CE, incluindo abertura e enchimento de cova e todos os trabalhos necessários à plantação e à instalação dos sistemas de tutoragem (2 tutores) conforme desenho e CE.	UN	2
	5.8	Plantação de arbustos incluindo abertura e enchimento de cova e todos os trabalhos necessário à plantação		
53	5.8.1	a) Arbustos de grande/médio porte	UN	144
54	5.8.2	b) Arbustos de pequeno porte	UN	36
55	5.9	Plantação de hortícolas incluindo abertura e enchimento de cova e todos os trabalhos necessário à plantação	m2	135,64
56	5.10	Fornecimento e espalhamento de 'mulch' de casca de pinheiro, em camada de 0,05m, em área de plantada junto ao portão	m3	2,6
	6	EQUIPAMENTO E MOBILIÁRIO URBANO		
57	6.1	Fornecimento e montagem de bancos costados, em madeira, pinho laminado, com tratamento autoclave, estrutura em ferro com tratamento anticorrosivo de galvanização por imersão a quente de acordo com a norma ENISO 1461. Incluindo todos os materiais, trabalhos e acessórios inerentes a um perfeito acabamento, conforme especificações do fabricante.	UN	3
58	6.2	Fornecimento e montagem de mesa de merenda, em polietileno, estrutura em ferro com tratamento anticorrosivo de galvanização por imersão a quente de acordo com a norma ENISO 1461. Incluindo todos os materiais, trabalhos e acessórios inerentes a um perfeito acabamento, conforme especificações do fabricante	UN	1
59	6.3	Fornecimento e montagem de pérgola com estrutura em aço laminado, incluindo todos os materiais, trabalhos e acessórios inerentes a um perfeito acabamento, conforme especificações do fabricante.	UN	2
60	6.4	Fornecimento e montagem de Baloço inclusivo com três bancos (assento, baloiço ninho e cadeira de bebé), prumos de alumínio em liga 6063 e tratamento T66, perfil de 0,90x0,90x2,50m, painéis em polietileno de alta densidade monocolor ou bicolor, incluindo todos os materiais, trabalhos e acessórios inerentes a um perfeito acabamento, conforme especificações do fabricante	UN	1
61	6.5	Fornecimento e montagem de Balancé, com PEIXES, dimensões de 3,00x0,30x0,90m , incluindo todos os materiais, trabalhos e acessórios inerentes a um perfeito acabamento, conforme especificações do fabricante	UN	1
62	6.6	Fornecimento e montagem de Bola de equilíbrio, com acabamento em fibra de vidro, dia. 0,80x0,40H, incluindo todos os materiais, trabalhos e acessórios inerentes a um perfeito acabamento, conforme especificações do fabricante	UN	2
63	6.7	Fornecimento e montagem de Bola de equilíbrio, com acabamento em fibra de vidro, dia. 1,10x0,55H, incluindo todos os materiais, trabalhos e acessórios inerentes a um perfeito acabamento, conforme especificações do fabricante	UN	3
64	6.8	Fornecimento e montagem de Bola de equilíbrio, com acabamento em fibra de vidro, dia. 1,50x0,75H, incluindo todos os materiais, trabalhos e acessórios inerentes a um perfeito acabamento, conforme especificações do fabricante	UN	2
65	6.9	Fornecimento e montagem de conjunto de Escorrega com rede de escalada, túnel, escadote simples e torre, com fixações em alumínio, incluindo todos os materiais, trabalhos e acessórios inerentes a um perfeito acabamento, conforme especificações do fabricante	UN	1
66	6.10	Fornecimento e montagem de Carrinho de molas, incluindo todos os materiais, trabalhos e acessórios inerentes a um perfeito acabamento, conforme especificações do fabricante	UN	1
67	6.11	Fornecimento e montagem de Casinha de brincar, com prumos em alumínio e painéis em polietileno de alta densidade monocolor ou bicolor, incluindo todos os materiais, trabalhos e acessórios inerentes a um perfeito acabamento, conforme especificações do fabricante	UN	1
68	6.12	Fornecimento e montagem de Jogo de música lúdico, com fixações em alumínio, dimensão 0,92x0,34x1,32m, incluindo todos os materiais, trabalhos e acessórios inerentes a um perfeito acabamento, conforme especificações do fabricante	UN	1

69	6.13	Fornecimento e montagem de Jogo 4 em linha com fixações em alumínio, dimensão 0,92x0,12x1,30m, incluindo todos os materiais, trabalhos e acessórios inerentes a um perfeito acabamento, conforme especificações do fabricante	UN	1
70	6.14	Fornecimento e montagem de Jogo de corrida para dois jogadores, com fixações em alumínio, dimensão 0,90x0,25x1,30m, incluindo todos os materiais, trabalhos e acessórios inerentes a um perfeito acabamento, conforme especificações do fabricante	UN	1
71	6.15	Fornecimento e montagem de Jogo de molas do tipo Peixe-lua, incluindo todos os materiais, trabalhos e acessórios inerentes a um perfeito acabamento, conforme especificações do fabricante	UN	1
72	6.16	Fornecimento e montagem de Jogo desenhado no chão do tipo Macaca, com dimensão 800X2.800MM, incluindo todos os materiais, trabalhos e acessórios inerentes a um perfeito acabamento, conforme especificações do fabricante	UN	1