

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

Linha	Cod.	Designação	Unidade	Qtd
	1.	Estaleiro		
1	1.1	Montagem e desmontagem de estaleiro de obras incluindo vedações e toda a preparação da obra, incluindo a implementação de todos os planos designadamente o de segurança e higiene no trabalho conforme o previsto no e Caderno de Encargos.	vg	1
	2.	Movimento e terras		
	2.1	Trabalhos preparatórios, recuperações e remodelações		
2	2.1.1	Decapagem do terreno e limpeza de restos vegetais, com meios manuais, através de ferramentas manuais de corte. Incluindo p/p de corte e empilhamento para facilitar a sua posterior carga, em função das condições de transporte, e protecção das árvores ou plantas que se tenham de conservar, incluindo todos os trabalhos e materiais. A executar conforme Desenhos, Pormenores e Caderno de Encargos.	m2	6952
3	2.1.2	Escarificação profunda do terreno médio, com meios mecânicos, alcançando uma profundidade entre 10 e 15 cm. Incluindo p/p de sinalização e protecção do terreno, incluindo todos os trabalhos e materiais. A executar conforme Desenhos, Pormenores e Caderno de Encargos.	m2	6952
4	2.1.3	Remoção de vedação metálica, carga e transporte da mesma para os estaleiros da Câmara Municipal ou local indicado pela respetiva fiscalização, recuperação dos muros limítrofes de todo o jardim que incluem: Limpeza e remoção da tinta existente com jacto de água Demolições e remates para regularização de superfície Pintura com tinta de exterior, incluindo todos os trabalhos e materiais. A executar conforme Desenhos, Pormenores e Caderno de Encargos.	vg	1
	2.2	Modelação de Terreno e Drenagem		
5	2.2.1	Reperfilamento do Terreno com terras de empréstimo, incluindo todos os trabalhos e materiais. A executar conforme Desenhos, Pormenores e Caderno de Encargos.	m3	63,71
6	2.2.2	Reperfilamento do Terreno e colocação de terra vegetal com mistura de 80% de terra vegetal + 20% de areia lavada de rio numa espessura de 15cm, incluindo todos os trabalhos e materiais. A executar conforme Desenhos, Pormenores e Caderno de Encargos.	m3	1042,8
	2.3	Pavimentos, Escadas, Lancis, Revestimentos e Contêncões		
7	2.3.1	Execução de abertura de caixa, Fornecimento e colocação de base em agregado britado de granulometria extensa (tout-venant) com 15 cm de espessura após recalque, incluindo espalhamento, rega, compactação e ensaios com posterior colocação de tapete de betão betuminoso em camada de desgaste, com 6 cm de espessura após compactação incluindo rega e colagem com emulsão catiónica de rutura rápida à taxa de 0,50kg/m2 e cilindramento, de acordo com o Projeto e Caderno de Encargos. A ser executado conforme Desenhos, Pormenores e Caderno de Encargos	m2	1129,8
8	2.3.2	Revestimento de pavimento desportivo, de 2 a 3 mm de espessura total aproximada, realizado sobre superfície suporte de aglomerado asfáltico, apto para campo polidesportivo, para a prática de desporto amador, através da aplicação sucessiva de: uma camada de regularização e acondicionamento da superfície, com argamassa, cor preto, à base de resinas sintéticas e cargas minerais seleccionadas (2 kg/m²), aplicada com raspador de borracha; uma camada com argamassa, cor verde, à base de resinas acrílicas, cargas minerais calibradas e pigmentos (0,8 kg/m²); três camadas com argamassa, cor verde, acabamento texturizado, à base de resinas acrílicas, cargas minerais calibradas e pigmentos (0,6 kg/m² cada camada), aplicadas com trincha, rolo ou raspador de borracha, deixando secar totalmente a primeira camada antes de aplicar a segunda camada e uma camada de vedação com tinta de água, cor verde, à base de resinas acrílicas, cargas micronizadas e pigmentos (0,3 kg/m²), aplicada com rolo, pistola ou raspador de borracha. A ser executado conforme desenhos, pormenores e caderno de Encargos	m2	300
9	2.3.3	Fornecimento transporte e assentamento de lancil reto facetado com 80x20x8x8 cm tipo Cimenteira do Louro ou equivalente aplicado sobre camada de fundação em betão C12/15 com secção mínima de 15 x 15 cm, de acordo com o Projecto e Caderno de Encargos.	m	1129

10	2.3.4	Execução, fornecimento e construção de escada de acesso em betão à vista, com laje de escada e degraus de betão armado, e=15 cm, realizada com betão C25/30 (XC1(P); D12; S2; CI 0,4) fabricado em central, e aço A400 NR, 25 kg/m²; montagem e desmontagem de sistema de cofragem recuperável de madeira. A ser executado conforme Desenhos, Pormenores e Caderno de Encargos.	m2	12
	2.4	Revestimento vegetal		
	2.4.1	Fornecimento e plantação de árvores incluindo abertura de covas e colocação de pastilha de abudo de libertação lenta, com todos os trabalhos e materiais. A ser executado conforme Desenhos, Pormenores e Caderno de Encargos.		
11	2.4.2	Bordo do Japão (Acer palmatum) 'Bloodgood' fornecida em vaso de 5l com h= 1,30 a 1,5m	UN	8
12	2.4.3	Bordo do Japão (Acer palmatum) fornecida em vaso de 5l com h= 1,30 a 1,5m	UN	10
13	2.4.4	Amelanchier lamarckii - Mespil nevado fornecida em vaso de 1,5 l com h= 60cm	UN	14
14	2.4.5	Betula utilis 'Jacquemontii' fornecida em vaso de 7l com h= 1,70 a 2m	UN	52
15	2.4.6	Fagus sylvatica fornecida em vaso de 15 litros - Altura da planta: 150/175 cm.	UN	10
	2.4.7	Fornecimento e aplicação de tutores e atilhos incluindo todos os trabalhos e materiais. A ser executado conforme Desenhos, Pormenores e Caderno de Encargos.		
16	2.4.7.1	Tutores em madeira tratada, secção hexagonal, Altura = 1,60 cm, Diâmetro = 5 cm	UN	94
17	2.4.7.2	Atilhos tipo colar 36cm para suporte de árvore	UN	94
	2.4.8	Fornecimento e execução de sementeira de relva		
18	2.4.8.1	Relvado /prado de regadio com mistura de Cynodon dactylon 20% Festuca arundinacea 20% Festuca rubra 30% Lolium perene 10% Poa pratensis 10% Trifolium repens 10% , na razão de 40gr/m2	m2	6460
	2.5	Mobiliário urbano		
	2.5.1	Movimento de terras		
19	2.5.1.1	Escavação em terreno de qualquer natureza para abertura de fundação em sapata para implantação dos eamentos verticais, incluindo o aterro com as terras da própria escavação, de acordo com o projeto e caderno de encargos.	m3	65,82
	2.5.2	Betão armado		
20	2.5.2.1	Betão de limpeza	m3	11,9
21	2.5.2.2	Sapata	m3	43,8
22	2.5.2.3	Muro em betão armado, superfície plana, realizado com betão C25/30 (XC1(P); D12; S3; CI 0,4) fabricado em central, e com bomba, e aço A400 NR, com uma quantidade aproximada de 50 kg/m³, executado em condições complexas; montagem e desmontagem de sistema de cofragem com acabamento aparente. Inclusive arame de atar, separadores, líquido descofrante para evitar a aderência do betão à cofragem A ser executado de acordo com Desenhos de pormenor e caderno de encargos	m3	29,92
23	2.5.2.4	Fornecimento e aplicação de sistema de pintura, no betão aparente com uma mão de primário e duas de tinta plástica acetinada, na cor a escolher pelo projetista, conforme o projeto e caderno de encargos	m2	279,45
24	2.5.3	Fornecimento e aplicação de Banquetas conforme o indicado em projeto	m3	22,87
25	2.5.4	Construção de bancos de betão com a colocação de aneis de saneamento de 1.2, 1 e 0.8m de diametro, enchimento com entulho e colocação de tampa de forma a tornar a estrutura selada. Aplicação de material de uniformização para posterior pintura em cor a definir. O preço inclui a colocação, transporte enchimento, tratamento final da estrutura e pintura para efeito final. A ser executado de acordo com Desenhos e caderno de encargos	UN	9
26	2.5.5	Construção de bancos de betão com a colocação de aneis de saneamento de 2,8m de diametro sobre base de suporte em betao para estabilização de estrutura. Aplicação de material de uniformização para posterior pintura em cor a definir. O preço inclui a colocação, transporte, base de suporte em betão armado e tratamento final da estrutura e pintura para efeito final. A ser executado de acordo com Desenhos e caderno de encargos	UN	3
27	2.5.6	construção de paliçada com pilares diretos de betão 2000*80*90 mm, em suporte de maciço de betão com 20cm de profundidade.	UN	25
	2.6	Equipamentos fitness e de exterior		

28	2.6.1	Transporte e montagem com todos os trabalhos necessários do equipamento Complex PARAKENGURU MEGA+ ou equivalente	UN	1
29	2.6.2	Transporte e montagem com todos os trabalhos necessários do equipamento K-022 - KENGURU Super ou equivalente	UN	1
	2.7	Outros equipamentos/mobiliário		
30	2.7.1	Fornecimento, transporte e colocação de tabela de basquet com Avanço 180cm, Altura 305 cm e adaptação para mais dois cestos para pessoas com mobilidade condicionada a altura de 1,7 e 2,10m. A ser executado de acordo com os pormenores Desenhos e caderno de encargos	UN	1
31	2.7.2	Fornecimento, transporte e colocação de bebedouro/fonte tipo MINUS EM ACO LACADO C/1000MM de altura da bricantel ou equivalente	UN	1
32	2.7.3	Fornecimento, transporte e colocação de Papeleira metálica, com acabamento em cor cinza escuro (a definir em obra) com as dimensões 35 x 37 x 85 cm tipo PAPELEIRA CY BY SIT URBAN DESIGN ou equivalente	UN	1
	2.8	REDE DE REGA		
33	2.8.1	Fornecimento e aplicação da rede de rega por aspersão a partir do furo a construir, incluindo tubagem abertura e fecho de valas, sendo esta rede de rega automatizada incluindo programador e as electroválvulas necessárias para o mesmo a mesma e disposta de acordo com o projeto e caderno de encargos-	vg	1
34	2.8.2	Fornecimento e aplicação da rede de rega de gota a gota a partir do furo a construir, incluindo tubagem abertura e fecho de valas, sendo esta rede de rega automatizada incluindo programador e as electroválvulas necessárias para o mesmo a mesma e disposta de acordo com o projeto e caderno de encargos-	vg	1
	2.9	REDE DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA		
35	2.9.1	Execução de um ramal de água, incluindo tubagem e respetivos acessórios incluído válvula de corte de pavimento abertura e fecho de vala, bem como compartimento para contador, com origem na rede pública existente no local e até ao ponto de entrega para as I.S. a implantar, de acordo com o projeto e caderno de encargos	UN	1
36	2.9.2	Execução de um furo arteziano no local indicado ou outro dentro do perímetro do parque que seja mais aconselhável, exclusivamente para a rede de rega, de acordo com o projeto e caderno de encargos	m	90
37	2.9.3	Execução de rede de distribuição da rede de abastecimento até aos bebedouros públicos, incluindo abertura e fecho de vala, assim como a respetiva tubagem e demais acessórios necessários ao perfeito e eficaz funcionamento, conforme o previsto no projeto e de acordo com o caderno de encargos	m	50
	2.10	REDE RESIDUAL		
38	2.10.1	Execução de ramal residual com ponto de origem no local indicado no projeto como I.S., incluindo tubagem em corrugado Ø 125, bem como abertura e fecho de vala com a respetiva caixa de RL para posterior ligação à rede residual existente, de acordo com o projeto e caderno de encargos	UN	1
	2.11	REDE PLUVIAL		
39	2.11.1	Fornecimento e aplicação de valetas prefabricadas do tipo conctex ou equivalente nos percursos acessíveis em betão incluindo grelha metálica, com pendentes até aos pontos de descarga para ligação ao coletor, de águas pluviais de acordo com o projeto e caderno de encargos.	m	753
40	2.11.2	Fornecimento e execução de caixas de reunião de águas pluviais e execução dos respetivos ramais para ligação ao coletor de águas pluviais, de acordo com o projeto e caderno de encargos	UN	12
	2.12	REDE DE ILUMINAÇÃO EXTERIOR		
41	2.12.1	Fornecimento e aplicação de cabeleira no perímetro exterior do parque, incluindo as respetivas mangas, bem como abertura e fecho de vala, para a rede de iluminação exterior, com possibilidade de ligação à rede de iluminação pública, e de acordo com o indicado no projeto e respetivo caderno de encargos	m	395
42	2.12.2	Fornecimento e aplicação de colunas com 6m de iluminação exterior e, incluindo o respetivo barçao e luminária do tipo Iluminação Pública Led Lumileds 5050/Meanwell 200W 160Lm/W IP65, bem como maciço de fixação e respetivos acessórios para o perfeito e eficaz funcionamento, de acordo com o indicado no projeto e caderno de encargos.	UN	6