

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

Linha	Cod.	Designação	Unidade	Qtd
	nota 1	Previamente à implantação e piquetagem das novas construções ou construções provisórias compete ao Empreiteiro confirmar o levantamento, posicionamento relativo e demais alinhamentos das construções existentes. Quaisquer alterações detectadas relativamente ao levantamento fornecido deverão ser comunicadas à Fiscalização para eventuais acertos e correções da implantação destas construções. Todos os custos destas operações consideram-se incluídos no valor global da Empreitada, não sendo objecto de		
	nota 2	Este mapa de trabalho deve ser lido em conjunto com as peças desenhadas e demais documentos do projecto, não constituindo portanto uma descrição exaustiva das condições em que os trabalhos e fornecimentos deverão ser executados. Fazem parte integrante do articulado todos os trabalhos descritos no clausulado das Condições Técnicas, mesmo que não expressamente mencionados no Mapa de Trabalhos, nomeadamente os critérios de medição e de formação dos preços unitários		
	nota 3	As eventuais referências a marcas, de materiais, de produtos ou de equipamentos, são apresentadas a título meramente indicativo de qualidade pretendido, devendo entender-se associadas ao termo "ou equivalente"		
	nota 4	Todos os trabalhos deverão ser realizados de acordo com o projecto (Peças escritas e desenhadas) e satisfazendo o especificado no Caderno de Encargos		
	nota 5	Os artigos com quantidades "NA" dizem respeito a trabalhos não aplicáveis, pelo que não deverão ser objecto de cotação		
	nota 6	Em todos os artigos que constam deste Mapa de Quantidades, consideram-se incluídos nos preços unitários a apresentar, a totalidade dos trabalhos de apoio de construção civil e outros preparatórios e complementares, de modo a garantir o perfeito funcionamento das instalações respectivas. Devem ainda incluir nos preços unitários os respectivos ensaios, vistorias e certificações, nos termos das normas e regulamentação aplicável		
	nota 7	Para apresentação de proposta para os trabalhos do capítulo de trabalhos preparatórios, torna-se imprescindível, para além dos elementos de projecto que se anexam, visitar o local da obra e verificar do existente e das condições de execução		
	nota 8	Todos os artigos referentes a fornecimento e colocação de infraestruturas e tubagens incluem os valores destinados à abertura e tapamento de valas ou roços, interiores ou exteriores, devendo para o efeito ser consultados os projetos referentes a cada especialidade		
	1	ESTALEIRO		
1	1.1	Montagem, manutenção, exploração e desmontagem do estaleiro da obra, incluindo todas as instalações, equipamentos e infraestruturas necessários ao apoio à execução da empreitada, de acordo com a legislação aplicável. As vedações de obra serão em chapa metálica lacada, a branco, com 2,00m de altura e portões, criando acesso ao estaleiro. Incluem-se as respectivas mudanças, conforme faseamento, durante a execução da empreitada. A desmontagem do estaleiro inclui ainda a limpeza, as demolições e reposição do terreno e demais instalações provisórias nas condições iniciais, conforme Caderno de Encargos.	vg	1
	1.2	SEGURANÇA		
2	1.2.1	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, entre outros) e gestão e organização do estaleiro em funcionamento (redes técnicas provisórias, materiais e produtos com riscos especiais, plano de implantação, sinalização e circulação, entre outros).	vg	1
	1.3	AMBIENTE		
3	1.3.1	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
	1.4	TRABALHOS DIVERSOS		
4	1.4.1	Execução da limpeza de toda a obra, durante e no final dos trabalhos, incluindo o transporte dos produtos resultantes a vazadouro, nas várias fases da obra, de modo a garantir a utilização do espaço em perfeitas condições.	vg	1
5	1.4.2	Fornecimento e montagem de painéis informativos para a obra, conforme constante no Caderno de Encargos.	UN	1
6	1.4.3	Fornecimento e montagem de placas identificativas da obra, de acordo com Caderno de Encargos.	UN	1

7	1.4.4	Telas finais e compilação técnica de todas as especialidades que compõe a empreitada, conforme caderno de encargos.	vg	1
2	TRABALHOS PREPARATÓRIOS E PRELIMINARES			
2.1	IMPLANTAÇÃO E PIQUETAGEM			
8	2.1.1	Piquetagem e implantação no terreno da obra a executar, de acordo com o projeto e as informações prestadas pelo dono da obra. Inclui a conservação das referências e se necessário a sua recolocação, de acordo com as peças escritas e desenhadas do projecto.	vg	1
2.2	DESMATAÇÃO DO TERRENO			
9	2.2.1	Limpeza e desmatação do terreno e do seu revestimento vegetal. Considera-se a remoção completa das raízes, assim como a remoção de pedras e detritos que se encontrem por entre a vegetação. Incluindo todos os trabalhos, mão de obra e transporte de produtos sobantes a vazadouro a designar, de acordo com o caderno de encargos.	m2	263,78
3	DEMOLIÇÕES			
3.1	TRABALHOS DE CONSTRUÇÃO EM GERAL			
3.1.1	DEMOLIÇÕES TOTAIS/PARCELAES			
10	3.1.1.1	Remoção integral do pavimento desportivo existente, incluindo a sua camada de desgaste, regularização e base, com espessura média total de aprox. 30cm, até ao terreno natural, considerando triagem e reciclagem de todos os materiais, de acordo com as fases do projecto, peças escritas e desenhadas do projecto. Incluindo todos os trabalhos e transporte de produtos sobantes a vazadouro, de acordo com o caderno de encargos.	m2	1017,9
11	3.1.1.2	Remoção integral de vedações metálicas existentes na periferia do recinto, incluindo postes, traves, redes e portões, considerando triagem e reciclagem de todos os materiais, de acordo com as fases do projeto, peças escritas e desenhadas do projecto. Incluindo todos os trabalhos e transporte de produtos sobantes a vazadouro, de acordo com o caderno de encargos.	m2	687,04
12	3.1.1.3	Remoção integral de chapas metálicas perfiladas existentes na divisão com o estádio com altura aproximada de 2,05m, incluindo fixações e acessórios, considerando triagem e reciclagem de todos os materiais, de acordo com as fases do projeto, peças escritas e desenhadas do projecto.	m2	71,34
13	3.1.1.4	Demolição de muros de vedação em bloco de betão com altura média de 0,50m, incluindo fundação, considerando triagem em local não afecto à obra, reciclagem de todos os materiais, de acordo com as peças escritas e desenhadas do projecto e a legislação em vigor e todos os trabalhos e transporte de produtos sobantes a vazadouro, de acordo com o caderno de encargos.	ml	187,7
14	3.1.1.5	Levantamento e Remoção integral de corrimões exteriores existentes, considerando triagem e reciclagem de todos os materiais, de acordo com as fases do projecto, peças escritas e desenhadas do projecto, considerando triagem em local não afecto à obra, reciclagem de todos os materiais, de acordo com as peças escritas e desenhadas do projecto e a legislação em vigor e todos os trabalhos e transporte de produtos sobantes a vazadouro, de acordo com o caderno de encargos.	ml	42,2
15	3.1.1.6	Levantamento e remoção de tabelas de basquetebol existentes, incluindo postes, maciços de fundação e todos os acessórios de suporte e fixação, considerando triagem e reciclagem de todos os materiais, de acordo com as fases do projecto, peças escritas e desenhadas do projecto.	UN	2
16	3.1.1.7	Levantamento e remoção de balizas desportivas existentes, incluindo postes e todos os acessórios de suporte e fixação, considerando triagem e reciclagem de todos os materiais, de acordo com as fases do projecto, peças escritas e desenhadas do projecto.	UN	2
17	3.1.1.8	Levantamento e remoção de colunas de iluminação em marmorite, incluindo luminárias, e todos os acessórios de suporte e fixação, considerando triagem e reciclagem de todos os materiais, de acordo com as fases do projecto, peças escritas e desenhadas do projecto.	UN	4
4	MOVIMENTOS DE TERRAS			
4.1.	TERRAPLENAGENS			
18	4.1.1	Escavação em terreno de qualquer tipo, para execução de fundações, incluindo regularização do fundo, enchimento e compactação com solos de escavação, remoção, carga, transporte, descarga e espalhamento em vazadouro autorizado das terras sobantes, e todos os trabalhos necessários, de acordo com os desenhos de pormenor e o caderno de encargos.	m3	50,63
19	4.1.2	Modelação geral do terreno para implantação das cotas de projecto, incluindo remoção, carga, transporte e descarga de sobantes a vazadouro em local da responsabilidade do adjudicatário. Todos os trabalhos devem ser efectuados de acordo com medidas cautelares referidas no C.T.E.	m2	1337,11
5	CONSTRUÇÃO CIVIL			
5.1	PARAMENTOS VERTICAIS EXTERIORES E PINTURAS			

20	5.1.1	Fornecimento e execução de muros em betão armado C25/30 XC2 Cl.0.4 D22 S3, aço A400NR, com 0,80m de altura média e 0,25m de largura, incluindo fundação com altura média de 0,30m, e largura de 0,50m, considerando todos os trabalhos de cofragem, enchimento, descofragem, conforme pormenor e todos os trabalhos necessários a um bom acabamento, respeitando os desenhos de pormenor, caderno de encargos e indicações do fabricante/fornecedor. MURO 2	ml	143,4
21	5.1.2	Execução de muro em bloco de betão com 0,30 m de largura, composto por: pano simples de blocos de betão de 50x20x25cm, incluindo assentamento com argamassa de cimento e areia, grampos, fundação, lintéis, pilares e viga em betão armado C25/30 XC2 Cl.0.4 D22 S3, aço A400NR. Os pilares para travamento da parede distanciados de 2,5 em 2,5 metros (para futura colocação de poste de vedação). Incluindo cofragem, enchimento e desmoldagem dos elementos betonados, conforme pormenor e todos os trabalhos necessários a um bom acabamento, respeitando os desenhos de pormenor, caderno de encargos e indicações do fabricante/fornecedor. MURO 1	ml	44,1
22	5.1.3	Fornecimento e execução de salpico, emboço e reboco areado em paredes e muros exteriores tipo "SECIL MARTINGANÇA" RHP ou equivalente pronto a receber acabamento, incluindo rede de reboco em fibra de vidro com malha de 5x5mm (160gr), bem como todos os acessórios e trabalhos necessários a um bom acabamento, respeitando os desenhos de pormenor, caderno de encargos e indicações do fabricante/fornecedor.	m2	461,84
23	5.1.4	Fornecimento e aplicação completa de esquema de pintura nos muros exteriores, composta por 3 demãos de tinta acrílica cor branco RAL 9010, tipo Dyrup, Dycrilforce, ou equivalente, incluindo primário aquoso branco, reforço com 3% de aditivo Antialgas e Fungos, reparações em massa bem como todos os acessórios e trabalhos necessários a um bom acabamento, respeitando os desenhos de pormenor, caderno de encargos e indicações do fabricante/fornecedor.	m2	461,84
5.2 PAVIMENTOS EXTERIORES				
24	5.2.1	Execução de camada base em tout-venant 1ª devidamente regado e compactado, de granulometria 0/32, com 0,15m de espessura, em base de pavimentos exteriores (zona de pavê e pavimento desportivo) incluindo fornecimento e transporte de materiais, cargas, descargas, espalhamento, rega, compactação, de acordo com as especificações de projecto e o caderno de encargos.	m2	1242,03
25	5.2.2	Fornecimento e assentamento de pavê em bloco de betão de encaixe rectangulares biselados na cor cinza com 200x100x80mm tipo "Soplacas bloco rectangular", incluindo camada de pó de pedra traçada a cimento, com espessura médias de 0,05m, e rejuntamento a areia fina traçada a cimento.	m2	224,13
26	5.2.3	Execução de lancil guia em betão tipo Soplacas ref. 350 (com 1,00x0,08x0,25m) sobre fundação com 0,30x0,25 em betão C12/15, incluindo colocação, compactação e cura, fornecimento e transporte de materiais, cargas, descargas e execução, de acordo com as especificações de projecto e o caderno de encargos.	ml	41,4
27	5.2.4	Execução de massame de betão tipo Unibetão Unipiso da classe C25/30 XC2 (P) Cl.0.4 D12.5 S4, com 15cm de espessura e malha-sol CQ50 no campo superior, devidamente afagado para posterior aplicação de resina acrílica, incluindo fornecimento e aplicação de barreira de vapor de filme lde entre a camada de toutvenant e o massame de betão, limpeza da superfície, o fornecimento, carga, transporte, descarga, preparação das superfícies e aplicação, de acordo com os desenhos de pormenor e as especificações do caderno de encargos.	m2	1017,9
28	5.2.5	Execução de pavimento desportivo constituído por: sistema multicamada à base de resinas acrílicas em dispersão aquosa e cargas seleccionadas, combinando com um tapete de borracha granular com o qual é possível regularizar superfícies multidesportivas com elevada resistência ao desgaste, aos raios UV e as diversas condições meteorológicas do tipo Mapecoat TNS Multisport da Mapei, ou equivalente, incluindo limpeza e preparação da superfície de betão, o fornecimento e aplicação das várias camadas e produtos, carga, transporte, descarga, de acordo com os desenhos de pormenor e as especificações do caderno de encargos e do fornecedor.	m2	1017,9
29	5.2.6	Limpeza e despedrega das áreas de plantações e sementeiras, incluindo todos os trabalhos, mão de obra e transporte de produtos sobrantes a vazadouro a designar, de acordo com o caderno de encargos.	m2	39,4
30	5.2.7	Execução de camada base drenante em brita média com 0,10m de espessura, no fundo de cada cova ou caldeira de árvore, incluindo todos os trabalhos e materiais necessários à sua perfeita execução de acordo com as especificações de projecto e caderno de encargos.	m3	3,94
31	5.2.8	Fornecimento e colocação de uma camada de terra vegetal com 0,20m de espessura nas zonas de plantação de arbustos, herbáceas e sementeiras, incluindo todos os trabalhos de acordo com as especificações do projecto e o caderno de encargos.	m3	7,88
5.3 SERRALHARIAS				
32	5.3.1	Fornecimento e montagem de guarda/ passa mãos no muro poente do campo de jogos, em tubo inox com diâmetro 50mm, com 0,50m de altura, incluindo barra horizontal, prumos verticais com afastamento médio de 3m, todos os acessórios, fixações, ferragens e todos os trabalhos necessários a um bom acabamento/funcionamento, respeitando os desenhos de pormenor e o caderno de encargos.	ml	42,2

33	5.3.2	Fornecimento e montagem de vedação constituída por painéis metálicos planos, com 2030x2500mm, tipo "PAIS MATIAS, LDA", modelo Twin Fence 2D 6/5/6, constituído por arames de aço galvanizados electrosoldados (reforçado com duplo arame horizontal), malha 200x50mm, na cor verde RAL 6005; suportado por postes metálicos chumbados no muro envolvente com 2350mm de altura, de secção quadrada 60x60x1,5mm, dispostos de 5,00m em 5,00m, galvanizados com revestimento de zinco, tampa de plástico para proteção do interior do tubo na cor verde RAL 6005, e ainda suportado por postes metálicos chumbados no muro envolvente com altura média de 5000mm, de secção quadrada 60x60x1,5mm, dispostos de 5,00m em 5,00m, galvanizados com revestimento de zinco, tampa de plástico para proteção do interior do tubo na cor verde RAL 6005, incluindo nestes últimos uma viseira com 700mm a 45° com uma rede pára-bolas de polietileno com proteção UV, com rede losango, malha 4,5cm (rede 18 fios x 45 nó), cor verde, incluindo esticadores, cabos de aço e acessórios de fixação, na cor verde RAL 6005 incluindo 6 fixadores em poliamida de alta resistência contra intempérie por poste; o artigo inclui ainda o fornecimento de portão série Twin fence de 2 folhas de abrir com 3196mm x 2430mm, suportado por pilares metálicos de secção quadrada com 3000mm de altura, incluindo fechadura, batentes, puxador, dobradiças reguláveis e ferrolho de solo, como todos os acessórios e trabalhos necessários a um bom acabamento, respeitando os desenhos de pormenor, caderno de encargos e indicações do fabricante/fornecedor.	ml	148
	5.4	EQUIPAMENTO DESPORTIVO		
	5.4.1	Fornecimento e montagem de equipamento desportivo para exterior, incluindo bases de fixação e todos os acessórios necessários à sua perfeita execução de acordo com as indicações do fabricante		
34	5.4.1.1	Tabelas de Baquetebol composta por: poste com avanço de 1200mm e aro a 3050mm altura, com estrutura em aço 120x120mm, acabamento na cor branca, tipo AFFSPORTS, refª PB120A305 ou equivalente; tabela Basquetebol AFF Fibra 1800cmx1050cmx2,2cm, fabricado tipo sandwich moldada, com o interior em contraplacado de alta resistência RESITEC HD e exterior em monobloco totalmente revestido a resinas de poliéster catalizadas, acabamento de alta definição nas 2 faces, e pintura oficial das linhas na cor preto na face de jogo, tipo AFFSPORTS, refª TBRS25 ou equivalente; aro Basquetebol tipo AFFSPORTS, série AROBL, tipo 2 AFF264 ou equivalente; rede para Aro de Basquetebol, entrançado 4.5mm Nylon (Poliamida), tipo AFFSPORTS, refª 217008000344 ou equivalente, incluindo maciço de suporte em betão e chumbadores, todos os acessórios e trabalhos necessários a um bom acabamento, respeitando os desenhos de pormenor, caderno de encargos e indicações do fabricante/fornecedor.	UN	4
35	5.4.1.2	Balizas de futsal/andebol com 300x200cm, compostas por: estrutura de baliza constituída por postes frontais e trave metalizados zincados e postes traseiros zincados, secção circular com diâmetro 80mm, acabamento com pintura termolacada cor standard preto e branco, suporte traseiro de rede em aço metalizado com profundidade de 1m tipo AFFSPORTS, refª 213G ou equivalente; rede em fio de polietileno entrançado com nós tratamento anti-uv, espessura de 4mm, malha de 100mmx100mm, na cor preto, incluindo maciço de suporte em betão, todos os acessórios necessários à sua correta aplicação, segurança e funcionamento, bem como todos os acessórios e trabalhos necessários a um bom acabamento, respeitando os desenhos de pormenor, caderno de encargos e indicações do fabricante/fornecedor.	UN	2
36	5.4.2	Execução de pintura das linhas desportivas com tinta epoxy ou poliuretano, de linhas de jogo para campo de futebol com aprox. 5cm largura em branco sobre pavimento desportivo, incluindo o fornecimento da tinta e todos os trabalhos e materiais complementares, de acordo com especificações do fornecedor, indicações de projecto e caderno de encargos.	ml	207,3
37	5.4.3	Execução de pintura das linhas desportivas com tinta epoxy ou poliuretano, de linhas de jogo para campo de basquetebol com aprox. 5cm largura em amarelo sobre pavimento desportivo, incluindo o fornecimento da tinta e todos os trabalhos e materiais complementares, de acordo com especificações do fornecedor, indicações de projecto e caderno de encargos.	ml	328,1
38	5.4.4	Certificação do equipamento desportivo de acordo com a legislação em vigor, incluindo todos os trabalhos inerentes.	vg	1
	6	ACESSÓRIOS		
39	6.1	Fornecimento e colocação de bancos de jardim em betão cinza e branco, tipo "SECIL Prebetão", modelo Banco Série-A de 2100x800x810mm, ou equivalente, incluindo elementos ou estruturas de suporte, peças de ligação e maciços de fundação, de acordo com as especificações de projecto e o caderno de encargos.	UN	2
40	6.2	Fornecimento e colocação de papeleiras em betão cinza e branco, tipo "SECIL Prebetão", modelo Papeleira Série-A de 400x400x1200mm, ou equivalente, incluindo elementos ou estruturas de suporte, peças de ligação e maciços de fundação, de acordo com as especificações de projecto e o caderno de encargos.	UN	2
41	6.3	Fornecimento e colocação de velas de sombreamento tensionadas em tela de poliestireno de alta densidade microperefurada na cor amarelo, incluindo estrutura de suporte em aço metalizado e pintado na cor RAL 7022, peças de ligação e maciços de fundação, de acordo com as especificações de projecto, do fornecedor e o caderno de encargos.	UN	4
	7	INSTALAÇÕES E INFRAESTRUTURAS PREDIAIS		
	7.1	INSTALAÇÕES E EQUIPAMENTOS DE ÁGUAS		
	7.1.1	TRABALHOS DE CONSTRUÇÃO EM GERAL		

	7.1.1.1	Sistema Predial de drenagem de Águas Residuais Pluviais		
42	7.1.1.1.1	Fornecimento e montagem de caleira em betão polímero tipo ACO SELF200 com 200mm de largura e 150mm de altura , incluindo grelha em aço galvanizado passarela A15 , sistema de fixação c/cavilha aparafusada, acessórios, e todos os pertences e trabalhos necessários, de acordo com os desenhos de pormenor e o caderno de encargos	ml	87
43	7.1.1.1.2	Execução rede exterior pluvial, incluindo abertura e tapamento de valas, execução de 2 caixas de visita em aneis circulares com altura média de 1,20m e respetivas tampas em ferro fundido circulares diametro 600mm classe D400 , fornecimento montagem de tubagem PVC PN6 diametro 200mm , ligação da rede a caixa existente e todos os pertences e trabalhos necessários, de acordo com os desenhos de pormenor e o caderno de encargos	ml	35
44	7.1.2	Arranque e ensaios à instalação	vg	1
	7.2	INSTALAÇÕES E EQUIPAMENTOS ELÉCTRICOS		
	7.2.1	INSTALAÇÕES ELÉCTRICAS DE ENERGIA		
	7.2.1.1	Instalação de Iluminação		
45	7.2.1.1.1	Substituição, fornecimento e montagem de luminária exterior Fuste Tejo, TOB-235DMA, 10m de altura útil, em aço S 235-EN10025 galvanizado a quente por imersão conforme norma ISO1461 , dimensionado de acordo com a EN-40 (54kg A II<0,62m2 A II<0,62m2), diâmetro no topo 60mm, diâmetro na base 214mm, dimensão mínima da portinhola L=105mm (largura), P=115 mm (profundidade), H = 500mm (altura) e Z=500mm (distância ao solo), fixação do fuste ao solo por flange (400*300mm) e chumbadouros (M24*600mm) a maciço de betão. Acabamento através de esquema de pintura com espessura média de filme seco total de 240microns, testado de acordo com norma ISO 12944-6 para classe de corrosividade até (C5-M/I). Coluna com marcação CE. Com estrutura para 2 INDU FLOOD GEN2 2, 96 LEDs 55mA NW740 Flat, Glass Extra Clear, Smooth 6486 125W	UN	4
46	7.2.1.2	Arranque e ensaios à instalação	vg	1