

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

Linha	Cod.	Designação	Unidade	Qtd
	1	ESTALEIRO		
1	1.1	Montagem, manutenção e desmontagem de estaleiro, incluindo todos os trabalhos acessórios e complementares, nomeadamente: Transporte de produtos sobranes da empreitada a vazadouro; Implementação de medidas de segurança e higiene, inclui-se nomeadamente a entrega do Plano de Segurança e Saúde antes da celebração do Auto de Consignação; Colocação de placas nas medidas regulamentares com designação da obra, dono de obra, valor de adjudicação, entidade executante, fiscalização e coordenação de segurança em obra. Condução e direcção dos trabalhos; Apresentação e implementação do plano de sinalização temporária (Portaria 1456-A/95) incluindo desvios de obra, caso necessário, a aprovar previamente pela fiscalização. Limpeza do local após levantamento do estaleiro, incluindo eventual reposição e/ou reconstrução de elementos danificados; Elaboração e implementação do PPGRCD	vg	1
	2	TERRAPLENAGEM		
2	2.1	Remoção de Cortina Arbórea existente no limite com os campos de ténis, incluindo desenraizamento e o seu transporte a destino a final autorizado.	ml	38
3	2.2	Execução de decapagem de terra vegetal numa espessura média de 40 cm, incluindo transporte do material sobranes a vazadouro licenciado e/ou colocação no local a designar pelo Dono de Obra.	m3	268
4	2.3	Execução de movimentos de terras para obtenção da cota da plataforma dos campos de padel. Inclui escavação, aterro com solos selecionados de empréstimo, regularização da plataforma, execução de taludes e demolições necessárias para a implantação dos campos e modelação final do terreno na envolvente com a terra vegetal da decapagem.	m2	670
	3	DRENAGEM		
	3.1	Execução de órgãos de drenagem, incluindo todos os trabalhos e materiais necessários, e ainda, para a sua implantação, a escavação em terreno de qualquer natureza, a remoção, reposição e compactação, condução a vazadouro dos produtos sobranes, e eventuais indemnizações por depósito:		
5	3.1.1	Execução de caixa de visita na intercepção com colector existente em anéis de betão préfabricado totalmente estanques, incluindo fundo em betão armado com meias canas e borracha de vedação, incluindo escavação e transporte a vazadouro, aterro e compactação na zona envolvente, com cobertura troncocónica excêntrica com D=1,25 m e H<=3,0 m, incluindo tampas metálicas circulares, antirroubo e respetivos aros em ferro fundido dúctil, D=600mm, da classe C250 NP EN 124, com inscrição MUNICÍPIO DE OLIVEIRA DO BAIRRO ÁGUAS PLUVIAIS, e todos os trabalhos auxiliares necessários.	UN	1
6	3.1.2	Fornecimento e colocação de laje em betão armado com 15 cm em adaptação de caixa de visita existente sob os campos, incluindo a remoção de tampa existente e proteção em betão entre laje e terreno envolvente.	UN	1
7	3.1.3	Execução de dreno em tubo de 110 mm envolvido em geotêxtil e brita 15/25, incluindo escavação e aterro, ligação a caixa de visita e todos os trabalhos necessários à sua correcta execução.	ml	24
8	3.1.4	Fornecimento e execução de caixa de drenagem da cobertura e respectiva ligação à caixa da rede pluvial existente.	UN	1
9	3.1.5	Fornecimento e assentamento de conjunto de canal de drenagem ACO SELF 200 H150, ou equivalente, em betão polímero com grelha tipo passarela em aço galvanizado, com sistema de fixação com cavilha parafusada. Com uma secção interna de 188 cm². Com pré-marca de saída vertical DN/OD 125. Comprimento total de 1000 mm, altura exterior 150 mm e largura exterior 200 mm com largura interna nominal de 150 mm, incluindo fundação em betão e todos os materiais, acessórios e demais trabalhos à correcta execução da tarefa.	ml	74

10	3.1.6	Fornecimento e assentamento de sumidouro em betão polímero do tipo ACO DRAIN® S200 ou equivalente, com bastidor de 6 mm, monofundido em ferro fundido nodular (GGG), cesto retentor de inertes em aço galvanizado e anel de vedação integrado DN 200 para ligação estanque, de largura exterior de 260 mm, altura de 700 mm, comprimento de 500 mm, com grelha de cobertura em ferro fundido (GGG) e sistema de fixação através de 4 mecanismos de fecho Powerlock, de secção transversal de entrada 935 cm ² /m, incluindo fundação em betão e todos os materiais, acessórios e demais trabalhos à correcta execução da tarefa.	UN	4
11	3.1.7	Fornecimento e execução de tubagem em PP corrugado diâmetro 250 mm de ligação a rede pluvial existente, incluindo escavação ,aterro e compactação de vala, material em solos seleccionados de envolvimento da tubagem.	ml	21,5
12	3.1.8	Fornecimento e execução de caixa de visita pré-fabricada em betão de 60 x 60 x 60 cm com fundo em betão com 10 cm, incluindo escavação ,aterro e tampa vazada classe B125.	UN	2
4	ESTRUTURAS DE CONTENÇÃO E ESTABILIDADE			
13	4.1	Execução de viga de fundação em betão armado C20/25 A400NR na envolvente dos campos de padel com as dimensões de 0,25mx0,35m, incluindo o fornecimento dos materiais necessários à sua execução, abertura e fecho de fundações, cofragem e betão de limpeza com 6 cm, de acordo com o desenho de pormenor.	m3	11,025
14	4.2	Execução de escavação para abertura de fundações do muro de suporte, incluindo transporte do material sobranter a vazadouro licenciado.	m3	33
15	4.3	Execução de fundação em betão armado C16/20 para assentamento do muro de suporte, armadura principal em aço A500 NR diâmetro 10mm afastamento de 0,15m e armadura de distribuição em aço A500NR diâmetro 10mm afastamento de 0,25m, incluindo betão de limpeza com 10 cm e todos os trabalhos e materiais necessários à sua execução.	m3	12,24
	4.4	Fornecimento e execução de muro de suporte do tipo "jardimuro" da Artebel ou equivalente, de cor cinza, de acordo com as peças desenhadas e pormenores de projeto, incluindo fornecimento e aplicação de argamassa de arranque para assentamento das peças do muro de suporte e aplicação de tubo para dreno horizontal de diâmetro de 110 mm e todos os trabalhos e materiais necessários para a sua execução:		
16	4.4.1	Com uma altura máxima de 1,5 metros com fiada simples de acordo com o projecto.	m2	40
17	4.5	Fornecimento e execução de muro de vedação do tipo "gardenmuro" da artebel ou equivalente, com altura de 30 cm acima da cota do muro de suporte, de cor cinza, de acordo com as peças desenhadas e pormenores de projeto. inclui argamassa de assentamento para arranque do muro e "Cobre Murantel" ou equivalente para remate superior e todos os materiais e trabalhos necessários à sua execução.	ml	51
18	4.6	Execução de aterro com agregado britado de granulometria extensa em encosto a elementos pré-fabricados do muro de suporte.	m3	31,2
19	4.7	Fornecimento e colocação de geotêxtil de separação não tecido de Poliéster de 200gr/m ² na separação entre aterro em A.B.G.E. e solos seleccionados de empréstimo e de acordo com as peças desenhadas.	m2	100
5	PAVIMENTOS			
20	5.1	Fornecimento e colocação de geotêxtil de separação não tecido de Poliéster de 200gr/m ²	m2	630
21	5.2	Execução de camada base em agregado britado de granulometria extensa com 25 cm de espessura após compactação, incluindo transporte, espalhamento e compactação.	m2	630
22	5.3	Execução de camada de base em brita 15/25 com 10 cm de espessura, incluindo transporte e espalhamento.	m2	451
23	5.4	Fornecimento e aplicação de pavimento em betão poroso com 8 cm de espessura, incluindo juntas de dilatação e todos os trabalhos necessários à sua correcta execução.	m2	451
24	5.5	Fornecimento e execução de lancil L15 em betão com 15 cm na envolvente dos passeios, incluindo fundação de acordo com desenho de pormenor	ml	36
25	5.6	Fornecimento e aplicação de revestimento de pavimento em lajetas de 30cm x 40cm na cor terracota, com 5 cm de espessura do tipo "Lajeta medieval" da artebel ou equivalente, assente sobre almofada de pó de pedra e cimento ao traço 1/5 de 0,06 m de espessura, incluindo refeitamento das juntas com areia e cimento ao traço 1/3, carga, transporte dos produtos sobranter a vazadouro devidamente licenciado, descarga e todos os trabalhos auxiliares necessários ao perfeito acabamento.	m2	179
26	5.7	Fornecimento e aplicação de relva sintética do tipo "mondoturf NSF STX Supercourt (Frisado 10mm) na cor azul, incluindo furos de drenagem, todas as fixações, a aplicação de cargas de areia de sílica, marcações de jogo e todos os trabalhos necessários à sua correcta aplicação.	m2	451
6	CAMPOS DE PADEL			
27	6.1	Fornecimento e montagem de recinto de padel composto por estrutura metálica de campo de padel panorâmico, constituída por painéis metálicos em rede electrosoldada de cor branca, incluindo as respectivas fixações entre estrutura e ao solo, parafusos em aço inox, travessas, vidros temperados de segurança e suas fixações, bandas e borrachas de união, instalação de redes de jogo, proteções a postes da rede e das entradas, e todos os trabalhos necessários à sua correcta execução e de acordo com as especificações técnicas e normas portuguesas e europeias em vigor.	UN	2

	7	ILUMINAÇÃO		
28	7.1	Fornecimento e instalação de sistema completo de iluminação dos campos de padel, constituída por postes de iluminação (4 unidades por campo), Projectores LED de 150W de iluminação (2 unidades por poste), fornecimento e aplicação de cabos eléctricos e tubagem corrugada de cor vermelha, quadro de comando da instalação eléctrica (a instalar no murete da entrada), terras de proteção da instalação e todos os trabalhos necessários à sua correcta execução e de acordo com as especificações técnicas e normas portuguesas e europeias em vigor.	UN	2
29	7.2	Execução de ligações a caixas existentes, incluindo abertura e fecho de valas para instalação de infraestruturas eléctricas, colocação de tubo corrugado de cor vermelha de diâmetro 110 mm.	vg	1
	8	OUTROS TRABALHOS		
30	8.1	Construção de murete em blocos de betão de 20 cm com altura de 2 metros livres e largura de 2 metros, incluindo viga de fundação em betão, reboco com 2 cm e pintura a branco em todas as faces.	vg	1
31	8.2	Fornecimento e aplicação de bancos de descanso com reguas de fibra de fenólicas de 10mm e estrutura em aço inox aisi 316, com as dimensões de 2000 x 45 x 45 mm (largura x altura x profundidade).	UN	4
32	8.3	Fornecimento e aplicação de placa em fenólico com cabides do tipo "p4b da covema" ou equivalente com as dimensões de 60 cm de largura, incluindo montagem e fixação.	UN	2
33	8.4	Levantamento do sistema de rega existente e execução da sua adaptação na área afectada pela construção dos campos de padel.	vg	1
34	8.5	Abertura de caixa e colocação de pavê igual ao existente na zona da entrada dos campos de padel, de acordo com as peças desenhadas de projecto, incluindo todos os trabalhos e materias necessários à sua execução.	m2	14
35	8.6	Fornecimento e aplicação de porta de entrada com largura de 2 metros e altura de 2,0 metros, com duas folhas, incluindo todos os trabalhos de construção civil necessários à sua colocação, e incluindo ainda todas as fixações, prumos e puxadores, fechadura e fecho ao solo.	UN	2
36	8.7	Fornecimento e aplicação de porta de correr de entrada no campo de padel com largura de 2 metros, incluindo todos os trabalhos de construção civil necessários à sua colocação, e incluindo ainda todas as fixações, prumos e puxadores, fechadura e fecho ao solo no exterior da porta.	UN	2