

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

Linha	Cod.	Designação	Unidade	Qtd
	1	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE ESTALEIRO		
1	1.1	Montagem, manutenção e desmontagem do estaleiro, incluindo todos os trabalhos inerentes e demais materiais e acessórios necessários à montagem, manutenção e desmontagem do estaleiro, de acordo com a legislação em vigor.	UN	1
2	1.2	Limpeza exaustiva da área de intervenção e das zonas circundantes, após a conclusão da obra, de modo a poder ter utilização imediata para o fim a que se destina o edifício.	UN	1
3	1.3	Encargos relativos a resíduos resultantes de demolições e materiais sobrantes da execução da empreitada, incluindo todas as taxas ambientais e outras, transportes a vazadouros autorizados, de acordo com a legislação em vigor.	UN	1
	2	SEGURANÇA		
4	2.1	Desenvolvimento e especificação do Plano de Segurança e Saúde em obra, de acordo com o Art.º 10º e 11º do DL Nº 273/2003, de 29 de Outubro e demais legislação em vigor.	UN	1
5	2.2	Implementação da gestão de resíduos da construção, seu encaminhamento e deposição em local autorizado de acordo com o DL Nº 178/2006 de 5 de Setembro e demais legislação em vigor.	UN	1
	3	INFRA ESTRUTURAS DE BETÃO		
	3.1	Betão de limpeza C12/15, com a espessura média de 10cm, sob elementos de fundação, incluindo o fornecimento e aplicação de todos os materiais com todos os trabalhos inerentes conforme peças escritas e desenhadas		
6	3.1.1	Sapata de base de estrutura metálica de ciclista	m3	0,24
7	3.1.2	Sapata de base de pista de velódromo	m3	4,01
8	3.1.3	Lintel de bola de basquete (largura de 0,40)	m3	1,23
	3.2	BETÃO ARMADO COM AÇO A400NR INCLUINDO COFRAGEM Inclui: Marcação da disposição da cofragem na fundação. Colocação da armadura com separadores homologados. Formação de juntas. Limpeza da base de apoio. Montagem do sistema de cofragem e escoramento. Betonagem e compactação do betão. Desmontagem do sistema de cofragem. Cura do betão. Tapamento dos orifícios resultantes após a remoção do sistema de cofragem. Reparação de defeitos superficiais.		
	3.2.1	Fornecimento e aplicação de betão armado C25/30 em fundações dos muros de acordo com as peças escritas e desenhadas do projeto.		
9	3.2.1.1	Sapata de base de estrutura metálica de ciclista	m3	0,79
10	3.2.1.2	Sapata de base de pista de velódromo	m3	20,05
	3.3	Fornecimento e aplicação de betão armado C25/30 em muros de acordo com as peças escritas e desenhadas do projeto. Na face visível a cofragem deve respeitar a estereotomia dos muros existentes.		
11	3.3.1	Muro/Pilar de estrutura metálica de ciclista	m3	0,3
12	3.3.2	Muro de base de pista de velódromo	m3	6,53
	3.4	Fornecimento e aplicação de betão C25/30 em lajes maciças, de acordo com as peças escritas e desenhadas do projeto.		
13	3.4.1	Laje de Pista de veódromo	m3	8,25
	3.4.2	Fornecimento e aplicação de betão C25/30 em lintel, de acordo com as peças escritas e desenhadas do projeto.		
14	3.4.3	Lintel de bola de basquete (largura de 0,40)	m3	6,15
	4	ARRANJOS EXTERIORES		

15	4.1	Modulação de terreno na zona de intervenção com escavação de solos de qualquer natureza, aterros e regularização em agregado britado de granulometria extensa, para adequação às cotas de projecto, incluindo transporte de todos os materiais sobantes para operador credenciado de produtos não reutilizáveis, todos os trabalhos, equipamentos e mão de obra necessários, de acordo com peças desenhadas.	m2	727,18
16	4.2	Fornecimento e aplicação de lancil rampa 20, do tipo presdouro, colocado sobre base de betão simples (C20/25 (X0(P); D25; S2; Cl 1,0)) de 20 cm de espessura e enchimento de juntas com argamassa de cimento, confeccionada em obra, dosificação 1:6., incluindo a preparação necessária do suporte e todos os trabalhos, mão de obra, equipamentos e fornecimentos necessários.	ml	95,52
17	4.3	Fornecimento e aplicação de revestimento decorativo sobre a pista e ciclista de velódromo, do tipo "Imitação de Granito", incluindo uma primeira camada de primário "AQUADUR/MICROSEALRE", uma camada de poliuretano líquido para impermeabilização protecção "HYPERDESMO CLASSIC", uma camada de poliuretano líquido para impermeabilização e protecção "HYPERDESMO CLASSIC" com projecção de CHIPS e 2 camadas de "VERNIZ DE POLIURETANO TRANSPARENTE"	vg	1
18	4.4	Fornecimento e aplicação de Relva Natural em tapete - P02	m2	583
19	4.5	Fornecimento e aplicação de saibro estabilizado com ligante pozolânico, do tipo "Pavistab" com 5 cm de espessura sobre camada de base em tou-venant com 10 cm de altura, devidamente nivelada e compactada	m2	145
	4.6	Fornecimento e aplicação de lancil em alumínio do tipo "Paviedge" com 10 cm		
20	4.6.1	Lancil de separação entre saibro estabilizado e relva	ml	77,78
21	4.6.2	Lancil de separação entre relva e marmore rolado	ml	145,4
	4.7	Fornecimento e aplicação plantação do tipo		
22	4.7.1	Juniperus horizontalis (em vasos de 2,5 litros, com diâmetro de 30 a 40 cm)	UN	13
23	4.7.2	Teucrium fruticans (em vasos de 1,3 litros, com altura de 30 a 40 cm)	UN	24
24	4.7.3	Abelia grandiflora (em vasos de 1,3 litros, com altura de 30 a 40 cm)	UN	24
25	4.7.4	Fornecimento e aplicação de marmore rolado (P01), num espessura média de 5 cm , incluído manta geotêxtil em Polipropileno do tipo "Geotesan NT" com gramagem de 150 gramas	m2	216,94
26	4.7.5	Fornecimento e aplicação de sistema de rede de rega na zona de Relva Natural (nota: execução de sistema em caso de aplicação de relva natural)	m2	583
	5	ESTRUTURAS METÁLICAS		
27	5.1	Fornecimento e aplicação de elementos metálicos, tais como: a) Bola de Basquete em tubo de inox do tipo 219.8x8.18 com acabamento escovado, incluindo chapas e acessórios de fixação; b) Ciclista de BMX em estrutura de chapa em aço corten (chapa com várias espessuras), incluindo todos os acessórios de fixação; c) Ciclista em Velódromo em estrutura de chapa de ferro decapado (chapa com várias espessuras), incluindo todos os acessórios de fixação, pronto a levar o acabamento	vg	1