

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

Linha	Cod.	Designação	Unidade	Qtd
	1	ESTALEIRO		
1	1.1	Trabalhos a realizar de acordo com o Art.º 350 do Decreto-Lei nº 18/2008 de 29 Janeiro, na sua redação atual, como preparatórios ou acessórios à execução da obra, designadamente: a) Trabalhos de montagem, construção, manutenção, desmontagem e demolição do estaleiro; b) Trabalhos necessários para garantir a segurança de todas as pessoas que trabalhem na obra ou que circulem no respectivo local, incluindo o pessoal dos subempreiteiros e terceiros em geral, para evitar danos nos prédios vizinhos e para satisfazer os regulamentos de segurança, higiene e saúde e de polícia das vias públicas; c) Trabalhos de restabelecimento, por meio de obras provisórias, de todas as servidões e serventias que seja indispensável alterar ou destruir para a execução dos trabalhos e para evitar a estagnação de águas que os mesmos possam originar; d) Trabalhos de desmatação necessária, abate de árvores, desvio de infra-estruturas, bem como demolições necessárias à boa implantação da obra e da zona envolvente, incluindo carga, transporte e remoção de elementos sobantes a vazadouro; e) Trabalhos de construção dos acessos ao estaleiro e das serventias internas deste.	vg	1
2	1.2	Fornecimento e montagem de placa identificativa da obra, em PVC, 1,5m de altura e 1,1m de largura, fixa em suporte metálico afastado do chão cerca de 1,2m, inscrições a fornecer pela fiscalização, incluindo todos os trabalhos necessários e complementares.	UN	1
3	1.3	Implementação e cumprimento do Plano de Segurança e Saúde de acordo com a respetiva legislação em vigor tendo em conta: definição do projeto 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 utilizadores) e gestão e organização do estaleiro e espaço em funcionamento (redes técnicas provisórias, materiais e produtos com riscos especiais, plano de implantação, sinalização e circulação, entre outros).	vg	1
4	1.4	Implementação do Plano de Prevenção e Gestão de Resíduos de Construção e Demolições (RCD), nos termos da legislação em vigor, incluindo os meios humanos, materiais e equipamentos.	vg	1
5	1.5	Entrega de telas finais (por especialidade) em formato DGN ou DXF, Projeção - Transverse Mercator Datum - ETRS89 , Elipsóide - GRS80, com os temas divididos por níveis, devidamente separados por tipo, diâmetros, materiais e outras características, incluindo termos de responsabilidade do técnico responsável pela elaboração das telas finais, de acordo com as normas vigentes.	vg	1
6	1.6	Execução de limpeza geral e final de Obra, a obra deverá ser entregue em perfeito estado de limpeza e conservação, deverá apresentar funcionamento perfeito de todas as suas instalações, equipamentos e aparelhos, com as instalações definitivamente ligadas às redes de serviços públicos.	vg	1
	2	TRABALHOS A REALIZAR NO SISTEMA DE SINALIZAÇÃO E SEGURANÇA EXISTENTE		
	2.1	Desmontagem e remoção total de sinalização a substituir, bem como respetiva estrutura de suporte, elementos construídos, apoiados ou associados, incluindo todos os trabalhos acessórios necessários, carga, transporte e descarga dos materiais removidos, transporte a vazadouro ou outro local indicado pelo dono da obra, nos termos do plano de RCD.		
7	2.1.1	Pré-aviso gráfico (40° 1 40.39 N; 7°18 13.94 O)	UN	1
8	2.1.2	Pré-aviso gráfico (40° 1 25.72 N; 7°18 34.57 O)	UN	1
9	2.1.3	Pré-aviso gráfico (40° 1 08.21 N; 7°15 10.05 O)	UN	1
	3	SINALIZAÇÃO VERTICAL		
	3.1	Fornecimento e aplicação de Sinalização vertical de "código", incluindo implantação, elementos ou estruturas de suporte, peças de ligação e maciços de fundação, bem como todos os equipamentos e materiais necessários ao seu perfeito assentamento: (Nota: O sinal informativo 1 é constituído por um conjunto de sinais C7, modelo 1a e modelo 10a; O sinal informativo 2 é constituído por um conjunto de sinais C7 e modelo 10a.)		
	3.1.1	Sinais circulares, com diâmetro igual a 0,70 m.		
10	3.1.1.1	C7	UN	2
	3.1.2	Sinais retangulares, com L = 0,42 m		

11	3.1.2.1	Modelo 1a	UN	1
12	3.1.2.2	Modelo 10a	UN	2
	3.2	Fornecimento e aplicação de Sinalização vertical de informação, incluindo implantação, elementos ou estruturas de suporte, peças de ligação e maciços de fundação, bem como todos os equipamentos e materiais necessários ao seu perfeito assentamento:		
	3.2.1	Sinais de Pré-aviso: Pré-avisos gráficos (PAGI's)		
13	3.2.1.1	PAG 1 (40° 1 40.39 N; 7°18 13.94 O)	m2	11,73
14	3.2.1.2	PAG 2 (40° 1 25.72 N; 7°18 34.57 O)	m2	11,73
15	3.2.1.3	PAG 3 (40° 1 08.21 N; 7°15 10.05 O)	m2	15,74
	4	ESTRUTURA PARA SUPORTE DOS ELEMENTOS DE SINALIZAÇÃO		
	4.1	Execução de fundações em betão armado, em sinais, setas, painéis, pórticos e semi-pórticos, incluindo implantação, escavação para abertura da fundação em terreno de qualquer natureza, fornecimento, colocação, e cofragens necessárias, bem como todos os equipamentos e materiais necessários ao seu perfeito acabamento:		
16	4.1.1	PAG 1 (40° 1 40.39 N; 7°18 13.94 O)	m3	7
17	4.1.2	PAG 2 (40° 1 25.72 N; 7°18 34.57 O)	m3	7
18	4.1.3	PAG 3 (40° 1 08.21 N; 7°15 10.05 O)	m3	16,4
19	4.1.4	SI 1(40° 1 31.13 N; 7°18 25.73 O)	m3	0,21
20	4.1.5	SI 2 (40° 1 03.47 N; 7°15 03.69 O)	m3	0,21
	5	GUARDAS DE SEGURANÇA		
21	5.1	Fornecimento e aplicação de Guardas Metálicas, semi-flexíveis simples, para veículo, com referencia H2/W3/B, com prumos afastados de 2 m, incluindo implantação, abertura de fundação, chumbamento dos mesmos, bem como todos os equipamentos e materiais necessários ao seu perfeito assentamento:	m	12
	5.2	Fornecimento e aplicação de terminais, tipo cauda de carpa, bem como todos os equipamentos e materiais necessários ao seu perfeito assentamento:		
22	5.2.1	Normal.	UN	6
	5.3	Dispositivos de proteção a motociclistas		
23	5.3.1	Fornecimento e colocação de saias metálicas (ecrã), incluindo implantação, fornecimento e colocação, bem como todos os equipamentos e materiais necessários ao seu perfeito assentamento.	m	12
24	5.3.2	Fornecimento e colocação de terminal padrão, de fim, em dispositivos de proteção a motociclistas, incluindo implantação, bem como todos os equipamentos e materiais necessários ao seu perfeito assentamento.	UN	6