



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

Linha	Cod.	Designação	Unidade	Qtd
	1	Condições Gerais e trabalhos preparatórios		
1	1.1	Montagem, manutenção e desmontagem de Estaleiro de acordo com a legislação em vigor	UN	1
2	1.2	Adaptação do Plano de Segurança, Saúde e Higiene e sua implementação em obra de acordo com a legislação vigente e especificações técnicas, incluindo trabalhos de contenção e estabilização de taludes, faseamento da obra ou outras medidas de segurança necessárias, todos os trabalhos e materiais necessários.	UN	1
3	1.3	Análise e adequação à execução da obra do Plano de Prevenção e Gestão de Resíduos de Construção e Demolição (PPGRCD), incluindo a sua implementação, coordenação e cumprimento do mesmo e de eventuais alterações que o empreiteiro entenda serem necessárias introduzir ao longo da execução dos trabalhos, aplicação dos seus princípios gerais.	UN	1
4	1.4	Fornecimento e montagem de Placa de identificação da empreitada, constituída por lona com cerca de 2,00x1,30, impressa a 4 cores e com acabamento a ilhós, contendo as informações da empreitada (com o logotipo do Município, designação da obra, entidade executante, valor da empreitada, prazo de execução, técnico responsável pela direção e execução da obra, etc.) incluindo ainda a respetiva estrutura metálica de suporte, aplicação e todos os trabalhos associados de acordo com desenho de pormenor a fornecer pelo dono de obra.	UN	1
	2	Torre de Iluminação		
5	2.1	Fornecimento e colocação de coluna 18m Hu, metálica, com escada e proteção, duas travessas maciço de fundação e eletrificação.	UN	4
6	2.2	Fornecimento e colocação de projector LED do tipo ALTIUS-B 270.82000 A45N 4000K da BOOS ou equivalente;	UN	28
7	2.3	Fornecimento e colocação de quadro elétrico na torre para ligação dos projectores.	UN	4
	3	Quadros		
8	3.1	Instalação de protecção no quadro de rega, disjuntor trifásico de 32A, incluindo todos os trabalhos de ligação da alimentação ao Q.P.ILUM.	UN	1
9	3.2	Fornecimento e instalação de Quadro Parcial da iluminação do Campo - Q.P.ILUM, incluindo todo o equipamento necessário para o seu normal e correcto funcionamento	UN	1
	4	Tubagens e Cablagens		
10	4.1	Fornecimento e instalação de Caixa de Visita	UN	10
11	4.2	Fornecimento e instalação de cabo H1XV-U5G6	ml	490
12	4.3	Fornecimento e Instalação de tubo de PVC 63 em vala regulamentar	ml	410
13	4.4	Abertura e tapamento de vala com 0.6m de profundidade, perfil de baixa tensão, incluindo fornecimento e montagem de areia, fita e rede sinalizadora	ml	250
	5	Fundação das Torres de Iluminação		
	5.1	Movimentos de Terras		
14	5.1.1	Escavação em terreno de qualquer natureza para abertura de caboucos, com qualquer meio de escavação, incluindo descarga a vazadouro de materiais sobranes, escoramentos e contenção de terras, todos os trabalhos e materiais necessários	m3	175,712
15	5.1.2	Execução de aterro em caboucos com terras sobranes da escavação ou de empréstimo, incluindo transporte, compactação, espalhamento, todos os trabalhos e materiais necessários	m3	88,16
	5.2	Betão em Infraestrutura		
16	5.2.1	Fornecimento e aplicação de Betão de Limpeza C12/15 (B15) no leito das fundações em camadas com espessura média de 0,05 m, incluindo espalhamento e compactação	m3	1,352
17	5.2.2	Fornecimento e colocação de Betão Armado (C25/30 (B30) - A500NR SD), incluindo cofragem e descofragem, vibração e barramento impermeabilizante em duas demãos em superfícies de fundação.	m3	85,248
	5.3	Estrutura Metálica de Fixação das Torres à Fundação		



Município de Arouca

Procedimento Proc. n.º 6/DPO/som/2020

18	5.3.1	Fornecimento e colocação de conjunto metálico de fixação de torres de iluminação, em aço Fe510, constituído por chapa de aço com 25 mm de espessura e varões roscados Ø36 com anilhas e porcas na formação dos chumbadouros, incluindo pintura, ligações, cortes, furações, soldaduras, tratamentos e acabamentos e todos os trabalhos e acessórios necessários a uma perfeita execução da estrutura.	kg	2875,276 94760376 7
----	-------	---	----	---------------------------