

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

Linha	Cod.	Designação	Unidade	Qtd	Requisitos	local de execução
1	CÃºdigo	Designação	UN	Qtd	Requisitos	Local Entrega
0		Estaleiro Procedimentos de Segurança				
2	0.1	Montagem, manutenção, desmontagem de estaleiro e limpeza de toda a área envolvente dos trabalhos para execução de empreitada, incluindo montagem e desmontagem de máquinas , vedação e painéis de identificação da Empreitada, bem como todos os trabalhos e materiais necessários à sua execução. Implementação e Execução de todos os trabalhos e implementação das medidas previstas nos Regulamentos e Normas em vigor sobre Segurança e Saúde e/ou Fichas de segurança, quer para o Estaleiro, quer para a totalidade dos trabalhos constantes da Empreitada, incluindo todos os fornecimentos, montagem de equipamentos e serviços; tudo devidamente executado por pessoal especializado e no estrito cumprimento do determinado quer pela legislação em vigor, quer pela entidade de segurança do Dono da Obra e/ou Fiscalização.	vg	1		
1		Canalizações				
3	1.1	XV 5G6 / PEAD 63, em vala aberta	ml	72		
4	1.2	VD 25/FXV 5G6, fixado à estrutura da ponte	vg	1		
2		Equipamento Fotovoltaico				
5	2.1	Módulo fotovoltaico LG, modelo NeON R PRIME, 390W potência, ou equivalente	UN	9		
6	2.2	Bateria de lítio PYLONTECH 48V US2000 14,4 kWh,em rack, ou equivalente	UN	1		
7	2.3	HUAWEI Three phase solar inverter SUN2000-3KTL-M1	UN	1		

8	2.4	Estrutura de fixação de módulos fotovoltaicos, incluindo todo o material e montagem, para o seu correto funcionamento, incluindo ligação à estrutura do imóvel	UN	1		
9	2.5	Cabo solar PV Fotovoltaico ZZ-F (AS) 1x6mm ² , para ligação dos módulos e inversor	vg	1		
10	2.6	Quadro PV ac, equipado conforme indicado nas Peças Desenhadas	vg	1		
11	2.7	Equipotencialização de painéis e estrutura de suporte	vg	1		
3	Luminárias					
12	3.1	L1 - Luminária de pavimento, 1W, 1 Foco, modelo Ledex da Exporlux, incluindo caixa de encastramento e acessórios, ou equivalente	UN	21		
13	3.2	L2 - Coluna cônica, HU=6,5 m, braço duplo de 500 mm, e 2 luminárias autónomas tipo LUSA I N/E solar de 19W, 12 V. Com painel fotovoltaico de 150Wp, regulador de carga MPPT e baterias. Da SONERS ou equivalente.	UN	6		
14	3.3	Terra de proteção para coluna, tipo piquet	UN	6		
4	Valas, terras e caixas de visita					
15	4.1	Abertura e tapamento de vala, incluindo extração, remoção de excedentes, aterro, rega, compactação, fornecimento de areias, fitas sinalizadoras, etc, para a dimensão 1,00 m x 0,6m (prof. x larg.)	ml	90		
5	Diversos					
16	5.1	Execução de Telas Finais na conclusão da obra, com todas as alterações e ajustes ocorridos em obra, com entrega de 2 cópias em papel e 1 em suporte informático	vg	1		
17	5.2	Certificação e registo das instalações elétricas e de autoconsumo, incluindo taxas, acompanhamento técnico, etc	UN	1		