

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

Linha	Cod.	Designação	Unidade	Qtd
	0.1	NOTA: Considera-se nos itens seguintes, o fornecimento e montagem de equipamentos (incluindo apoio de construção civil onde necessário), instalações eléctricas inerentes, incluindo acessórios, de acordo com Memória Descritiva, desenhos de implantação e Especificações Técnicas anexas.		
	0.2	NOTA: Todas as dimensões e especificações deverão ser confirmadas pelo instalador / fabricante / representante no país antes do seu fornecimento e montagem e junto do dono		
	0.3	NOTA 1: Execução de montagem, construção, manutenção, desmontagem de estaleiro, satisfazendo as prescrições relativas à Segurança, Higiene e Saúde no Trabalho, trabalhos de restabelecimento de todas as servidões e serventias que sejam necessários executar, bem como de construção dos acessos ao estaleiro e das serventias internas deste, em conformidade com a legislação em vigor, incluindo painel de identificação, vedação da obra, mobilização de equipamento para execução dos trabalhos, limpeza final da obra nos limites de intervenção, com todos os trabalhos e materiais necessários.		
	0.4	NOTA 2: Execução de todos os trabalhos e implementação das medidas previstas no PPGRCD, incluindo a recolha, triagem, licenciamento, armazenamento temporário, assegurando igualmente que os RCD são mantidos na obra o menor tempo possível, bem como promoção da reutilização de materiais e a incorporação de reciclados de RCD na obra, ou nos casos que tal não seja possível o seu transporte e encaminhamento para operador de gestão licenciados, tendo em vista a sua posterior utilização, valorização ou eliminação por esta ordem de prioridade, inclui ainda, todos os custos inerentes ao registo (SIRAPA), na Agência Portuguesa do Ambiente (APA), dos resíduos produzidos no âmbito da obra, bem como de todas as taxas relativas à gestão e tratamento de resíduos inertes para depósito em aterro.		
	0.5	NOTA 3: Em todos os trabalhos, e assim no seu preço, devem considerar-se incluída os trabalhos de construção civil inerentes à execução da empreitada, incluindo adaptação/criação de muros e realização de estruturas de suporte, remates, impermeabilizações, proteções, bem como os meios de elevação especiais (andaimes, gruas ou similares), bem como os contactos com as concessionárias e pagamento de todas as taxas de certificação da instalação.		
	0.6	NOTA 4: No preço final da proposta, estão incluídas todos os arranques e ensaios, bem como a identificação de todas as unidades, cabos, quadros eletricos, sinalética geral, manuais, listas de equipamentos e catálogos em português, fornecimento de todos os elementos para elaboração das telas finais, de acordo com CE		
	0.7	NOTA 5: No preço final da proposta, está incluída o Tratamento de todo o processo burocrático, com início no registo até à emissão do certificado de exploração, incluindo o pagamento da taxa de registo da UPAC com opção de injeção de potência excedente na rede.		
	1	PAINÉIS FOTOVOLTAICOS		
1	1.1	Fornecimento e instalação de Painéis Fotovoltaicos monocristalinos, 330W, de características não inferiores ao modelo SRP-330-BMB da SERAPHIM (ou equivalente)	UN	250
	2	INVERSORES		
2	2.1	Fornecimento e instalação de inversores de 25000W de potência nominal AC, trifásico, de características não inferiores ao modelo STP 25000TL-30 da SMA (ou equivalente). A comunicação entre inversores e a sua monitorização deverá estar incluída, bem como todos os descarregadores de sobretensão.	UN	1
3	2.2	Fornecimento e instalação de inversores de 50000W de potência nominal AC, trifásico, de características não inferiores ao modelo STP 50-40 CORE 1 da SMA (ou equivalente). A comunicação entre inversores e a sua monitorização deverá estar incluída, bem como todos os descarregadores de sobretensão.	UN	1
4	2.3	Fornecimento e instalação de SMA Data Manager (ou equivalente), para comunicação com os dados meteorológicos por satélite, que deverão incluir a temperatura ambiente, a temperatura do módulo, a radiação solar e a velocidade do vento.	UN	1
	3	ESTRUTURA METÁLICA DE SUPORTE		
5	3.1	Fornecimento e instalação de estrutura metálica em alumínio anodizado, para comportar 250 módulos fotovoltaicos com instalação vertical para fixação em cobertura inclinada. As características da estrutura não deverão ser inferiores ao modelo C34 da DCWAY (ou equivalente).	UN	1
	4	CAMINHO DE CABOS		
6	4.1	Fornecimento e instalação de caminho de cabos constituído por calha técnica 60x100mm, com características U23X, incluindo todos os acessórios necessários à sua correta instalação, com características não inferiores ao caminho de cabos 66 da UNEX (ou equivalente), bem como tubo corrugado preto com proteção UV.	ml	100
	5	QUADROS ELÉTRICOS		

7	5.1	Fornecimento e instalação de Quadro Elétrico (QE AC PV) e proteção adicional no Q.E de injeção ("Q3"), de acordo com o diagrama geral e o esquema unifilar apresentado nas peças desenhadas, cumprindo os requisitos da Memória Descritiva e Condições Técnicas.	UN	1
8	5.2	Fornecimento e instalação de Quadro Elétrico (QE AC PV - DRMM), de acordo com o diagrama geral e o esquema unifilar apresentado nas peças desenhadas, cumprindo os requisitos da Memória Descritiva e Condições Técnicas.	UN	1
9	5.3	Fornecimento e instalação de Quadro Elétrico (QE AC PV - DIEM), de acordo com o diagrama geral e o esquema unifilar apresentado nas peças desenhadas, cumprindo os requisitos da Memória Descritiva e Condições Técnicas.	UN	1
6	CABOS DE ENERGIA			
6.1	Fornecimento e instalação de cablagem elétrica de acordo com as peças desenhadas, cumprindo os requisitos da Memória Descritiva e Caderno de Encargos:			
10	6.1.1	- Cabo RV-K 3x50+2G25mm ²	ml	150
11	6.1.2	- Cabo RV-K 5G16mm ²	ml	100
12	6.1.3	- Cabo PV1-F 1x6mm ² (PT)	ml	2500
13	6.1.4	- Cabo PV1-F 1x6mm ² (VM)	ml	2500
14	6.1.5	- Cabo H07V-R 1x6mm ² (V/A)	ml	500
7	CONTADOR DE ENERGIA			
15	7.1	Fornecimento e instalação de Contador de energia trifásico, com modem para telecontagem, em caixa de contador trifásico, de características não inferiores ao modelo ACE6000 da ITRON (ou equivalente), incluindo os TIL's (200/5) respetivos.	UN	1