



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

Linha	Cod.	Designação	Unidade	Qtd
	1	EQUIPAMENTO DE CONTROLO		
	1.1	Fornecimento e montagem de todos os equipamentos, incluindo os acessórios necessários à boa execução dos trabalhos		
	1.1.1	Piso 0		
1	1.1.1.1	Sonda de humidade e temperatura	UN	1
2	1.1.1.2	Contagem de água (integração de sensor gerador de impulsos)	UN	1
3	1.1.1.3	Controlo de iluminação exterior (DALI)	UN	1
	1.1.2	Piso 1		
4	1.1.2.1	Sonda de humidade e temperatura	UN	1
5	1.1.2.2	Registos corta fogo - Gateway BACnet/IP (integração e colocação em serviço)	UN	1
	1.1.3	Piso 2		
6	1.1.3.1	Sonda de humidade e temperatura	UN	1
	1.1.4	AVAC		
7	1.1.4.1	Estação meteo	UN	1
	1.1.5	Fotovoltaico		
8	1.1.5.1	Analizador de rede tipo PM5110, ou equivalente	UN	1
9	1.1.5.2	Transformador de intensidade 200/5	UN	3
	2	QUADROS ELÉTRICOS		
	2.1	Implementação das alterações dos Quadros Elétricos, para integração no sistema SGTC, incluindo todos os equipamentos necessários, nomeadamente módulos de entradas e saídas com comunicação, interfaces e equipamentos complementares		
10	2.1.1	Q. Piso 0 (N)	vg	1
11	2.1.2	Q. Piso 1 (N)	vg	1
12	2.1.3	Q. Piso 1 (E)	vg	1
13	2.1.4	Q. Piso 2 (N)	vg	1
14	2.1.5	Q. Piso 2 (E)	vg	1
15	2.1.6	Q. AVAC	vg	1
16	2.1.7	Q. AC. Fotovoltaico	vg	1
	3	REDE SGTC		
	3.1	Fornecimento e montagem de todos os equipamentos, incluindo os acessórios necessários à boa execução dos trabalhos		
17	3.1.1	Cabos de comunicação em esteira	vg	1
18	3.1.2	Ligação dos cabos de comunicação	vg	1
	4	SERVIÇOS		
19	4.1	Serviços de engenharia associados ao desenvolvimento do algoritmo de funcionamento do sistema de controlo de AVAC e de iluminação. Desenvolvimento de telas gráficas. Licença de software de supervisão.	vg	1
20	4.2	Elaboração de documentação técnica do sistema de controlo.	vg	1