

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

Linha	Cod.	Designação	Unidade	Qtd
	1	TRABALHOS PREPARATIVOS		
1	1.1	Montagem, manutenção e desmontagem do estaleiro, de acordo com o disposto no Artº 350º do Código dos Contratos Públicos, aprovado pelo DL 118-B-2017 de 31 agosto, incluindo instalação de redes e infra-estruturas provisórias, e respectivos componentes de equipamento e acessórios de apoio.	UN	1
2	1.2	Elaboração e implementação do Plano de Segurança e Saúde (PSS), em fase de obra, incluindo acompanhamento por técnico credenciado.	UN	1
	2	LUMINÁRIAS LED		
	2.1	Fornecimento e fixação de luminária LED nas torres de iluminação do Estádio		
3	2.1.1	Disano 2196 Forum CLD CELL-D-LED SEOUL 1300MA DA ou equivalente	UN	18
4	2.1.2	Disano 2197 Forum CLD CELL-D-LED SEOUL 1300MA DA ou equivalente	UN	6
5	2.1.3	Disano 2180 Forum CLD CELL-D-LED SEOUL 1300MA DA ou equivalente	UN	4
6	2.1.4	Disano 2187 Forum CLD CELL-D-LED SEOUL 1300MA DA ou equivalente	UN	8
7	2.1.5	Disano 1897 RODIO LED 318W CLD CELL GRAFITE ou equivalente	UN	18
	3	SISTEMA DE CONTROLO		
8	3.1	GATEWAY KNX/DALI tipo HAGER TYA670D ou equivalente	UN	1
9	3.2	MÓDULO DE ALIMENTAÇÃO tipo HAGER TXA111 ou equivalente	UN	1
10	3.3	SERVIDOR KNX tipo HAGERDOMOVEA ou equivalente	UN	1
11	3.4	Painel Táctil TOUCH 7 \"	UN	1
12	3.5	Consola de comando de parede, com botão de emergência	UN	1
13	3.6	Consola de comando de parede, com 4 níveis de utilização	UN	1
	4	APARELHAGEM ELÉCTRICA		
14	4.1	Inversor de grupo instalado no quadro eléctrico tipo HAGER 4x250A ou equivalente	UN	1
15	4.2	Piloto sinalizador LED Aéreo e Célula foto eléctrica 230 Vac	UN	4
16	4.3	Disjuntor tipo HAGER 1P+N 10A C 6/10kA 2M ou equivalente	UN	36
17	4.4	Disjuntor tipo HAGER 1P 10A C 6/10kA 1M ou equivalente	UN	16
18	4.5	Disjuntor tipo HAGER 4x160A 25kA ou equivalente	UN	1
19	4.6	Limitador tipo 1+2 3P+N (TT) Up 1,5kV tipo Hager ou equivalente	UN	1
20	4.7	Limitador de sobretensão tipo 2 3P+N 40 kA tipo Hager ou equivalente	UN	4
21	4.8	Disjuntor de projecção 4P 32A C6/10kA tipo Hager ou equivalente	UN	4
	5	EQUIPAMENTO A SUBSTITUIR		
22	5.4.1	Desmonte e remoção de todos os equipamentos a substituir incluindo os projectores existentes nas torres do Estádio	UN	1