

Lista de todas as espécies de trabalhos previstos no Caderno de Encargos

Linha	Cod.	Designação	Unidade	Qtd
	1	CANALIZAÇÕES *		
	1.1	Fornecimento e colocação, segundo peças desenhadas e M.D. de Caminho de cabos isolantes sem halogénios:		
1	1.1.1	Caminho de cabos perfurados Unex 60x100, ref. ^a 66100-48	m	252
2	1.1.2	Caminho de cabos perfurados Unex 60x200, ref. ^a 66200-48	m	111
3	1.1.3	Tampas Unex 100	m	252
4	1.1.4	Tampas Unex 200	m	111
5	1.1.5	Tampa derivação Unex 200	UN	1
6	1.1.6	Suporte vertical Unex 150	UN	252
7	1.1.7	Suporte vertical Unex 200	UN	111
8	1.1.8	União de canto Unex, ref. ^a 66841-48	UN	4
9	1.1.9	Parafuso Unex M8x35 galvanizado	UN	400
10	1.1.10	Protector parafuso Unex (100 un)	UN	4
	2	CONDUTORES /CABOS		
	2.1	Fornecimento e colocação de condutores/cabos, enfiados em tubo do tipo:		
11	2.2.1	XV 3G2,5mm2	m	250
12	2.2.2	XAV 2x16mm2	m	1350
13	2.2.3	XAV 3x10mm2	m	10
	3	QUADRO ELÉCTRICO*		
	3.1	Fornecimento, montagem e colocação em serviço de quadro eléctrico composto por caixa estanque para instalação em superfície, em material isolante, calha DIN amovível, IP65/IK08, classe II de isolamento, dotado de porta, incluindo todos os equipamentos eléctricos e acessórios necessários ao seu perfeito funcionamento, de acordo com as peças		
14	3.1.1	QG Ilum, VE312F da Hager p/ 30 módulos e equipamento eléctrico da Hager	vg	1
	4	CAIXAS		
	4.1	Fornecimento, montagem e colocação em serviço de acordo com as peças desenhadas e M.D. de:		
15	4.1.1	Caixa estanque com boquilhas (10 entradas)	UN	4
	5	APARELHOS DE ILUMINAÇÃO *		
	5.1	Fornecimento, montagem e colocação em serviço de aparelhos de iluminação, incluindo lâmpadas/drivers e todos os acessórios necessários ao seu perfeito funcionamento, de acordo com as peças desenhadas e M.D.		
16	5.1.1	Torre de iluminação JOLEC TORRE com 18 metros de altura, preparada para 6 projetores (2+2+2), colocados em 3 travessas independentes, escada com linha de vida e gabarit de chumbadouros (As travessas são viradas p/ o mesmo lado, ficando paralelas na vertical).	UN	4
17	5.1.2	Projetor JOL ARES T1 LED 500W - 15 com corpo em alumínio fundido, com excelente poder de dissipação, com tratamento anticorrosivo e resistente aos raios UV, grau de proteção marítimo. Led OSRAM/Lumileds Cor luz: 5700K; Alta eficiência luminica - 150Lm/W; Lentes com 15° de abertura.	UN	16

18	5.1.3	Projetor JOL ARES T1 LED 500W - 30 com corpo em alumínio fundido, com excelente poder de dissipação, com tratamento anticorrosivo e resistente aos raios UV, grau de proteção marítimo. Led OSRAM/Lumileds Cor luz: 5700K; Alta eficiência luminica - 160Lm/W; Lentes com 30° de abertura.	UN	4
	6	ELÉCTRODOS DE TERRA		
	6.1	Fornecimento, montagem e colocação em serviço de acordo com as peças desenhadas e M.D. de:		
19	6.1.1	Eléctrodos de Terra das Torres de Iluminação	vg	4
	7	DIVERSOS		
	7.1	Fornecimento, montagem e colocação em serviço de:		
20	7.1.1	Material eléctrico necessário para o bom funcionamento do equipamento	vg	1