

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

Linha	Cod.	Designação	Unidade	Qtd
	Art.º	EMPREITADA: PROJETO DE ILUMINAÇÃO DO TÚNEL DA AVENIDA DA AUTONOMIA - CÂMARA DE LOBOS		
	Art.º	Designação dos trabalhos		
1	1	Desmontagem de projetores de sódio existentes e entrega de lâmpadas e balastros à o Município de Câmara de Lobos e entrega em vazadouro autorizado do material sobranter	UN	82
2	2	Desmontagem de Luminárias de sódio existentes e referente à iluminação do passeio e entrega das mesma ao Município de Câmara de Lobos incluindo desmontagem dos cabos de iluminação	UN	23
3	3	Desmontagem de caminho de cabo existente incluindo a desmontagem dos cabos de iluminação dos circuitos de reforço e emergência, incluindo caminho de cabos de descida para o armario existente.	ml	235
4	4	Fornecimento e instalação de caixas de derivação resistente ao fogo em chapa de suporte à esteira e ligadores tipo Wago, para alimentação de luminárias	UN	58
5	5	Fornecimento e instalação de conetor Tipo T IP68 para ligação da linha de BUS às Luminárias	UN	58
6	6	Fornecimento e instalação de esteiras metálica galvanizadas por imersão a quente, 300x60 mm tipo escada,incluindo todos os materiais, trabalhos e acessórios necessários.	ml	228
7	7	Fornecimento e instalação de esteiras metálica galvanizadas por imersão a quente, 100x60mm incluindo todos os materiais, trabalhos e acessórios necessários.	ml	29
8	8	Fornecimento e instalação quadro elétrico com expansores DALI, incluindo proteções, todos os materiais, trabalhos e acessórios necessários.	UN	1
9	9	Fornecimento e instalação de expansores DALI em quadros elétricos existente, incluindo proteções e acessórios necessários	CJ	1
10	10	Trabalhos de alteração ao quadro elétrico existente para instalação de proteções para novos equipamentos e bornes para a chegada de cabo de comando e retirada de contadores, incluindo todos os materiais, trabalhos e acessórios necessários.	CJ	1
11	11	Fornecimento e montagem de Controlador LoraWan com cabo nema 7 Pinos, em coluna de IP, incluindo abertura e fecho de vala para ligação, do túnel à 1ª coluna	UN	2
12	12	Fornecimento e montagem de Gateway Lorawan em coluna de IP.	UN	1
13	13	Fornecimento e instalação de cabo de comunicações LIHCH 2x1,5 com ligação aos conetores Tipo T e destes às luminárias	ml	720
14	14	Fornecimento e instalação de cabo de alimentação SZ1-K(AS+) 3G2.5 para alimentação de controladores e novo quadro elétrico	ml	350
15	15	Fornecimento e instalação de cabo de alimentação SZ1-K(AS+) 5G4 para alimentação de Luminárias em caminho de cabos.	ml	850
16	16	Fornecimento e instalação de cabo de alimentação FBBN 3G2.5 para alimentação de Controlador e Gateway	ml	35
17	17	Fornecimento e instalação de cabo UTP cat6 para exterior para comunicação da Gateway.	ml	35
	18	Fornecimento e montagem de luminárias LED incluindo, todos os materiais, trabalhos e acessórios necessários, de acordo com o projeto luminotécnico, nos seguintes modelos:		
18	18.1	Modelo BMOON TS-1A-1 60W 5050 2105 Auraicity ou equivalente	UN	11
19	18.2	Modelo BMOON TS-1A-6 323W 5050 2105 Auraicity ou equivalente	UN	37
20	18.3	Modelo BMOON TS-1A-6 276W 5050 2105 Auraicity ou equivalente	UN	10