



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

Linha	Cod.	Designação	Unidade	Qtd
	1	TRABALHOS PRELIMINARES		
1	1.1	Sinalização temporária de obras em curso e placas informativas, conforme modelo da Câmara Municipal da Figueira da Foz (CMFF), posterior levantamento das placas de obras em curso e a sua entrega nas oficinas da CMFF, aquando da Recepção Provisória da Empreitada.	vg	1
2	1.2	Montagem, manutenção e desmontagem do Estaleiro, satisfazendo as prescrições relativas à Segurança, Higiene e Saúde no Trabalho incluindo implementação do Plano de Prevenção e Gestão de Resíduos de Construção e Demolição, limpezas finais da obra e envolvente, sujeitas à aprovação do dono de obra, necessárias para utilização plena do edifício e/ou instalações.	vg	1
3	1.3	Levantamento do "carrinho" para subida às torres de iluminação. Deverão ser considerados todos os trabalhos de requalificação e lubrificação do equipamento de forma a estar em plena condição de funcionamento para o trabalho de subida e descida em segurança.	vg	1
	2	Trabalhos de Desmontagem de Equipamentos		
4	2.1	Desmontagem de armário de torre com quadro eléctrico, incluindo o reaproveitamento dos disjuntores existentes de proteção para cada projetor e a entrega em operador licenciado dos equipamentos desmontados que não serão re-utilizados, tais como, reatâncias, contactores, invólucros, etc.	UN	4
5	2.2	Desmontagem de projetor de iluminação no topo da torre de iluminação existente, incluindo a entrega em operador licenciado do equipamento desmontado.	UN	120
6	2.3	Acondicionamento dos cabos desligados dos quadros e dos projetores de iluminação das torres para re-utilização. Deverá ser considerado que estes não fiquem danificados enquanto não se procede à ligação dos novos equipamentos.	vg	1
	3	Trabalhos de Requalificação		
7	3.1	Requalificação e lubrificação das espigas das torres de iluminação que auxiliam a subida do "carrinho" pela torre, devendo estar incluído a troca de todos os acessórios que se encontram ferrugentos, como correntes, manilhas e esticadores, por material equivalente em aço inox.	UN	4
8	3.2	Limpeza, verificação de apertos e ensaios ao Quadro Geral de Entrada da Instalação.	vg	1
9	3.3	Verificação da existência de terra de proteção em cada torre e medição dos seus valores, procedendo caso necessário, à sua requalificação por forma a atingir os valores regulamentares.	vg	4
	4	Trabalhos de Requalificação da Iluminação		
10	4.1	Fornecimento e fixação de projetor LED com comunicações do tipo SPORT LIGHT CA8H AfE AC 50K-S30D, fabricante FacilityARTS, ou equivalente, de acordo com as especificações da ficha técnica e estudo luminotécnico em anexo. O projector LED será instalado no topo da torre de iluminação, estando incluído o seu suporte e todos os acessórios necessários à sua correta fixação e funcionamento.	UN	132
11	4.2	Fornecimento e fixação de projetor LED com comunicações do tipo SPORT LIGHT CA8H AfE AC 50K-S40D, fabricante FacilityARTS, ou equivalente, de acordo com as especificações da ficha técnica e estudo luminotécnico em anexo. O projector LED será instalado no topo da torre de iluminação, estando incluído o seu suporte e todos os acessórios necessários à sua correta fixação e funcionamento.	UN	12
12	4.3	Ligação com a cablagem existente de projetor LED do tipo SPORT LIGHT CA8H AfE AC 50K-SXXD, fabricante FacilityARTS, ou equivalente.	UN	144
13	4.4	Fornecimento e instalação de armário em aço inoxidável com as dimensões mínimas de 1200x800x400mm, incluindo a "platine" para fixação dos equipamentos eléctricos e tejadilho para proteção da chuva.	UN	4
14	4.5	Transferência, instalação e ligação no novo armário dos equipamentos eléctricos removidos dos armários existentes, incluindo a sua eletrificação e etiquetação.	vg	4
15	4.6	Ligação dos cabos removidos no novo armário eletrificado, incluindo a colocação de novas etiquetas em todos os cabos.	vg	4
	5	Trabalhos de Construção Civil		
16	5.1	Demolição de maciço existente de suporte do quadro de alimentação dos projetores nas torres de iluminação.	UN	4
17	5.2	Execução de novo maciço para o novo armário a instalar.	UN	4



Município da Figueira da Foz

Procedimento E.CPG/83/2020

18	5.3	Fornecimento e instalação de chapa metálica a colocar em abertura de baixo do Quadro Geral de Entrada da instalação (QGE), de forma a ter acesso aos cabos que entram e saem do referido quadro eléctrico.	vg	1
6	Trabalhos de Ensaios à Instalação			
19	6.1	Regulação da orientação dos projetores LED de forma a obter todos os valores e requisitos do estudo luminotécnico, em anexo.	vg	1
20	6.2	Ensaios noturnos da nova iluminação instalada e comissionamento do sistema, incluindo o fornecimento de comando portátil para controlo do sistema de Iluminação, de acordo com as especificações, em anexo.	vg	1
21	6.3	Formação aos utilizadores do sistema.	vg	1