



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

Linha	Cod.	Designação	Unidade	Qtd
	1	TRABALHOS PRELIMINARES - As descrições constantes nos capítulos e respectivos artigos a seguir indicados, incluem o fornecimento de todos os materiais, mão de obra, equipamentos diversos, estaleiro, telas finais de todas as especialidades, trabalhos de topografia, limpeza da área de intervenção, todos os trabalhos acessórios e complementares implícitos e explícitos, transporte dos produtos sobranceiros a vazadouro autorizado da responsabilidade do Adjudicatário.		
1	1.1	Sinalização temporária de obras em curso e placas informativas, conforme modelo em anexo, posterior levantamento das placas de obras em curso e a sua entrega nas oficinas da CMFF, aquando da Recepção Provisória da Empreitada.	UN	1
2	1.2	Montagem, manutenção e desmontagem do Estaleiro, satisfazendo as prescrições relativas à Segurança, Higiene e Saúde no Trabalho (Dec-Lei nº. 273/2003, de 29 de Outubro) incluindo implementação do Plano de Prevenção e Gestão de Resíduos de Construção e Demolição (art.11º do Decreto-Lei nº 46/2008 de 12 de Março e legislação aplicável), limpezas finais da obra e envolvente, sujeitas à aprovação do dono de obra, necessárias para utilização plena do edifício e/ou instalações.	UN	1
	1.3	Desmontagem da Infra-Estrutura Eléctrica de Iluminação (existente)		
3	1.3.1	Desmontagem e remoção da Infra-estrutura eléctrica e sistema de iluminação existente obsoletos do campo de futebol 11 e anexo, e tratamento dos resíduos resultantes.	UN	1
4	1.3.2	Remoção de armário existente danificado, assim como todos os equipamentos eléctricos e electrónicos existentes no interior dos mesmos, de acordo com a localização nas peças desenhadas e tratamento dos resíduos resultantes.	UN	4
	1.4	Valas		
5	1.4.1	Abertura e tapamento de vala, perfil BT, de acordo com as peças desenhadas.	m	65
6	1.4.2	Fornecimento e instalação de caixa de visita em betão com tampa em ferro fundido ductil D400, com descrição "ELECTRICIDADE", comprimento/ Largura/ profundidade 500x500 700mm, e de acordo com a localização das peças desenhadas.	UN	4
7	1.4.3	Relocalização de maciço do armário junto ao poste de iluminação numero 1, de acordo com a localização das peças desenhadas.	UN	1
8	1.4.4	Reparação de poste de betão existente no campo de futebol 11.	UN	4
	1.4.5	Iluminação		
9	1.4.5.1	Fornecimento, instalação e ligação de luminária com as seguintes especificações: temperatura de cor: 5.000K, potência = 438W, eficiência = 125lm/W, IP65, com telegestão, do tipo APOLLO CA8H AfE AD 50K-S40D, fabricante Facilityarts ou equivalente, devendo ser considerado todos os trabalhos e acessórios de ligação necessários à correcta execução dos trabalhos descritos e de acordo com a localização das peças desenhadas e com as especificações do estudo luminotécnico.	UN	12
10	1.4.5.2	Fornecimento, instalação e ligação de luminária com as seguintes especificações: temperatura de cor: 5.000K, potência = 300W, eficiência = 100lm/W, IP65, com telegestão, do tipo APOLLO CA8H AfE AY 50K-V10-04, fabricante Facilityarts ou equivalente, devendo ser considerado todos os trabalhos e acessórios de ligação necessários à correcta execução dos trabalhos descritos e de acordo com a localização das peças desenhadas e com as especificações do estudo luminotécnico.	UN	4
	1.5	Terra de Protecção		
11	1.5.1	Fornecimento e instalação de eléctrodo de terra, incluindo borne de ligação, condutor do tipo H07V-R1G16 mm² (de acordo com as peças desenhadas).	UN	5
	1.6	Fornecimento e Instalação de Quadro Eléctrico Cabine (QC)		
12	1.6.1	Fornecimento e instalação de armário em poliéster, do tipo armário de passeio 57 500x750, dimensões: altura, largura, profundidade (500; 750; 300), incluindo platine de montagem, calha DIN e placa de montagem em poliéster, ref.: 07AP5, fabricante AL ou equivalente, devendo ser considerado todos os trabalhos e acessórios de ligação necessários à correcta execução dos trabalhos descritos e de acordo com as peças desenhadas.	UN	1
13	1.6.2	Fornecimento e instalação de disjuntor 3P+N 20A C 6/10KA 3M (instalação no QG existente), ref.: NFT820, fabricante Hager, ou equivalente.	UN	1
14	1.6.3	Fornecimento e instalação de Repartidor de escada 4P 100A 4x7 Lig. 4M, ref.: KJ100A, fabricante Hager, ou equivalente.	UN	1
15	1.6.4	Fornecimento e instalação de Barramento isolado parafuso terra 7x16mm², ref.: KM07EF, fabricante Hager, ou equivalente.	UN	1
16	1.6.5	Fornecimento e instalação de Interruptor diferencial 2P 25A 30mA tipo AC 2M, ref.: CDC225P, fabricante Hager, ou equivalente.	UN	2



Município da Figueira da Foz

Procedimento E.CPG.31/2021

17	1.6.6	Fornecimento e instalação de Interruptor diferencial 4P 25A 300mA tipo AC 4M, ref.: CFC425P, fabricante Hager, ou equivalente.	UN	1
18	1.6.7	Fornecimento e instalação de Disjuntor 3P+N 10A C 6/10KA 3M, ref.: NFT810, fabricante Hager, ou equivalente.	UN	5
19	1.6.8	Fornecimento e instalação de Disjuntor 1P+N 16A B 4.5/6KA 1M, ref.: MHT716, fabricante Hager, ou equivalente.	UN	1
20	1.6.9	Fornecimento e instalação de Disjuntor 1P+N 6A B 4.5/6KA 1M, ref.: MHT706, fabricante Hager, ou equivalente.	UN	1
	1.7	Fornecimento e Instalação de Quadro Eléctrico (QIL1, 2, 3 e 4)		
21	1.7.1	Fornecimento e instalação de armário em poliéster, do tipo armário de passeio 57 500x750, dimensões: altura, largura, profundidade (500; 750; 300), incluindo platine de montagem para fixação de quadro eléctrico, ref.: 07AP5, fabricante AL ou equivalente, devendo ser considerado todos os trabalhos e acessórios de ligação necessários à correcta execução dos trabalhos descritos e de acordo com as peças desenhadas.	UN	4
22	1.7.2	Fornecimento e instalação de quadro eléctrico do tipo quadro (1x12) 12md IP65 ext, dimensões: [319x256x144], ref.: +60112, fabricante Quitérios, ou equivalente.	UN	4
23	1.7.3	Fornecimento e instalação de Interruptor diferencial 4P 25A 30mA tipo AC 4M, ref.: CDC425P, fabricante Hager, ou equivalente.	UN	4
24	1.7.4	Fornecimento e instalação de Repartidor de escada 4P 100A 4x7 Lig. 4M, ref.: KJ100A, fabricante Hager, ou equivalente.	UN	4
25	1.7.5	Fornecimento e instalação de Barramento isolado parafuso terra 7x16mm², ref.: KM07EF, fabricante Hager, ou equivalente.	UN	4
26	1.7.6	Fornecimento e instalação de Disjuntor 1P+N 6A B 4.5/6KA 1M, ref.: MHT706, fabricante Hager, ou equivalente.	UN	16
	1.8	Fornecimento, Instalação e Ligação de Cablagem Eléctrica		
27	1.8.1	Fornecimento, instalação e ligação de cabo do tipo cabo LSVAV 4x16mm², fabricante Cabelte ou equivalente.	m	80
28	1.8.2	Fornecimento, instalação e ligação de cabo do tipo XV-U3G2.5mm², fabricante Cabelte ou equivalente (subida a poste, alimentação de luminárias).	m	250
29	1.8.3	Execução de união em cabo LSVAV 4x16mm².	UN	2
30	1.8.4	Terminação do cabo do tipo LSVAV 4x16mm².	UN	10
	1.9	Tubo Corrugado Vermelho (PEAD)		
31	1.9.1	Fornecimento e instalação de tubo corrugado vermelho PEAD Ø90mm (passagem de cabo em vala).	UN	70
32	1.9.2	Fornecimento e instalação de tubo PVC cinza Ø70 (Subida a colunas 1 e 4).	m	45
	1.10	Travessas de Suporte às Luminárias		
33	1.10.1	Fornecimento e instalação de travessa em Aço Inox para a fixação de 4 luminárias do tipo APOLLO, do Fabricante ApplianceARTS, ou equivalente.	UN	4
	1.11	Sistema de Gestão da Iluminação		
34	1.11.1	Fornecimento, instalação e programação do Sistema de Gestão Integrado, incluindo o fornecimento de comando portátil para controlo do sistema de Iluminação e programação das luminárias.	UN	1