

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

| Linha | Cod.       | Designação                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | Unidade | Qtd  |
|-------|------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|------|
|       | <b>1</b>   | <b>ESTALEIRO</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |         |      |
| 1     | 1.1        | Montagem, manutenção e desmontagem de estaleiro e equipamentos para apoio a obra e ao seu perfeito funcionamento e todos os trabalhos.                                                                                                                                                                               | vg      | 1    |
| 2     | 1.2        | Elaboração do desenvolvimento do Plano de Segurança e Saúde Para a Fase de Obra e respectiva implementação de acordo com o estipulado no DL 273/2003.                                                                                                                                                                | vg      | 1    |
| 3     | 1.3        | Aplicação do Plano de Prevenção de Construção e Demolição, de acordo com o Ledreto-Lei 46/2008, adaptação contínua à realidade da obra, nomeadamente a notificação de quantidade e classificação de resíduos obtidos, procedendo ao respetivo registo e entrega à fiscalização dos comprovativos previstos pela Lei. | vg      | 1    |
| 4     | 1.4        | Fornecimento e manutenção de placar informativo publicitário a obra, conforme estipulado no Caderno de Encargos, incluindo todos os trabalhos e materiais inerentes.                                                                                                                                                 | vg      | 2    |
|       | <b>2</b>   | <b>Camaras CCTV</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |         |      |
|       | <b>2.1</b> | <b>Fornecimento e instalação de câmaras de CCTV conforme caderno de encargos, incluído acessórios e ligações necessárias ao seu perfeito funcionamento</b>                                                                                                                                                           |         |      |
| 5     | 2.1.1      | Tipo 1                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | UN      | 3    |
| 6     | 2.1.2      | Tipo 2                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | UN      | 2    |
| 7     | 2.1.3      | Tipo 3                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | UN      | 9    |
| 8     | 2.1.4      | Tipo 4                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | UN      | 18   |
|       | <b>3</b>   | <b>Switch e Gestão</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                               |         |      |
| 9     | 3.1        | Switch tipo 1 - core c/ 24 portas SFP, equipado com 15SFP, equipamento de referencia Cisco SG350XG-24F 24-Port 10G SFP+, com extensão de garantia para 3 anos                                                                                                                                                        | UN      | 1    |
| 10    | 3.2        | Switch tipo 2, com garantia de 60 meses, conforme memória descritiva,                                                                                                                                                                                                                                                | UN      | 5    |
| 11    | 3.3        | Switch tipo 3                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | UN      | 11   |
| 12    | 3.4        | Switch tipo 4 - 8 portas 10/100/1000 + 2 SFP, equipado com 1 SFP para instalar na PSP                                                                                                                                                                                                                                | UN      | 1    |
| 13    | 3.5        | Poe Extender de 1 porta com capacidade de entregar 41W a 300m por cabo utp cat6.                                                                                                                                                                                                                                     | UN      | 15   |
| 14    | 3.6        | Fonte de alimentação industrial, para switch tipo 2, 48VDC, 240W, 3 anos garantia                                                                                                                                                                                                                                    | UN      | 5    |
| 15    | 3.7        | Fonte de alimentação industrial para switch tipo 3, 48VDC, 75W, com 3 anos garantia                                                                                                                                                                                                                                  | UN      | 9    |
| 16    | 3.8        | SFP Industrial Gigabit Mini GBIC Single Mode 1312nm 40KM, LC                                                                                                                                                                                                                                                         | UN      | 14   |
| 17    | 3.9        | Servidor de RACK equipado de acordo o descrito na memória descritiva                                                                                                                                                                                                                                                 | UN      | 1    |
| 18    | 3.10       | Posto de operação e visualização de CCTV, de acordo com descrição na memória dewscritiva.                                                                                                                                                                                                                            | UN      | 2    |
| 19    | 3.11       | Software para gestão e monitorização, não fidelizado a marcas de camara., lic. Para 32 camaras, com lic video wall, escalavel                                                                                                                                                                                        | vg      | 1    |
|       | <b>4</b>   | <b>Rede de Cabo</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |         |      |
| 20    | 4.1        | Cabo Optico · Exterior · SM G652.D · Armado<br>Dielectrico Multitubo · 48 Fibras                                                                                                                                                                                                                                     | m       | 500  |
| 21    | 4.2        | Cabo Optico · Exterior · SM G652.D · Armado<br>Dielectrico Multitubo · 36 Fibras                                                                                                                                                                                                                                     | m       | 1200 |
| 22    | 4.3        | Cabo Optico · Int/Ext · SM G652.D · Armado<br>Dielectrico multitubo · 24 Fibras                                                                                                                                                                                                                                      | m       | 5900 |
| 23    | 4.4        | Cabo Optico · Int/Ext · SM G652.D · Armado<br>Dielectrico Unitubo · 12 Fibras                                                                                                                                                                                                                                        | m       | 5600 |
| 24    | 4.5        | Cabo Optico · Int/Ext · SM G652.D · Armado<br>Dielectrico Unitubo · 8 Fibras                                                                                                                                                                                                                                         | m       | 3000 |
| 25    | 4.6        | cabo UTP cat6 exterior                                                                                                                                                                                                                                                                                               | m       | 4650 |



## Município de Faro

Procedimento 2022/CCPE/OP/1

|    |          |                                                                                                                                                                              |    |      |
|----|----------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|------|
|    | <b>5</b> | <b>Acessórios</b>                                                                                                                                                            |    |      |
| 26 | 5.1      | Torpedo tipo garrafa p/ 96 fibras                                                                                                                                            | UN | 5    |
| 27 | 5.2      | Tabuleiro organizador de fibra optica, 24 portas sc/apc duplex                                                                                                               | UN | 2    |
| 28 | 5.3      | Caixa para junta de FO, a implementar em armário com capacidade para 48 fibras                                                                                               | UN | 9    |
| 29 | 5.4      | Caixa terminal para fobra optica equipada com dois conetores SC/APC simplex                                                                                                  | vg | 15   |
| 30 | 5.5      | Material diverso para conetorização de fo (pigtail,mangas de fusão )                                                                                                         | vg | 1    |
| 31 | 5.6      | Patch cord SC/apc-LC/UPC OS2 duplex                                                                                                                                          | UN | 28   |
| 32 | 5.7      | Patch cord SC/apc-SC/APC OS2 Duplex                                                                                                                                          | UN | 4    |
| 33 | 5.8      | sinalética vertical Inicio de zona Viglada - 0.66*0.82m (mod.1)                                                                                                              | UN | 39   |
| 34 | 5.9      | sinalética vertical Inicio de zona Viglada - 0.66*0.74m (mod.3)                                                                                                              | UN | 39   |
| 35 | 5.10     | sinalética vertical Fim de zona viglada -0.66*0.82m (mod.1a)                                                                                                                 | UN | 39   |
| 36 | 5.11     | sinalética vertical Fim de zona viglada -0.66*0.74m (mod.3)                                                                                                                  | UN | 39   |
| 37 | 5.12     | Coluna metálica troncocônica de enterrar, HU=6m para fixação de câmara de CCTV                                                                                               | UN | 27   |
| 38 | 5.13     | Coluna metálica troncocônica de enterrar, HU=8m para fixação de câmara de CCTV                                                                                               | UN | 1    |
| 39 | 5.14     | Subida de cabo em fachada no interior de tubo ou calha para ligação a câmara de CCTV                                                                                         | UN | 4    |
|    | <b>6</b> | <b>Instalação Eléctrica</b>                                                                                                                                                  |    |      |
| 40 | 6.1      | Fornecimento e instalação de armário IFI, incluído terra de protecção e certificação por EIHEL                                                                               | UN | 14   |
| 41 | 6.2      | Fornecimento e instalação de cabo LSVAV4x16                                                                                                                                  | m  | 170  |
| 42 | 6.3      | Ligação de cabo LSVAV4x16 em armário de distribuição com fornecimento de fusíveis                                                                                            | UN | 13   |
| 43 | 6.4      | Duplicação de armário de passeio para criar saída necessária ao ramal de alimentação para o armário IFI                                                                      | CJ | 9    |
| 44 | 6.5      | Acompanhamento do processo de pedido e entrega de ramais junto da EDP Distribuição (não inclui o pagamento dos encargos iniciais ou qualquer outro valor à EDP Distribuição) | vg | 14   |
| 45 | 6.6      | Trabalhos necessários ao aproveitamento do cabo de alimentação à camara de CCTV existente actualmente no parque para alimentação do armário IFI6                             | vg | 1    |
|    | <b>7</b> | <b>Tubagem e Valas</b>                                                                                                                                                       |    |      |
| 46 | 7.1      | Tubo corrugado DN110 VD                                                                                                                                                      | m  | 4832 |
| 47 | 7.2      | Tubo corrugado DN50 VD                                                                                                                                                       | m  | 590  |
| 48 | 7.3      | Tubo corrugado DN125 VM                                                                                                                                                      | m  | 20   |
| 49 | 7.4      | Câmaras de visita                                                                                                                                                            | UN | 44   |
| 50 | 7.5      | Abertura e tapamento de vala                                                                                                                                                 | m  | 3145 |
| 51 | 7.6      | Levantamento e reposição de calçada                                                                                                                                          | m  | 1527 |
| 52 | 7.7      | Levantamento e reposição de betuminoso                                                                                                                                       | m  | 1618 |
| 53 | 7.8      | Desobstrução de troço de conduta entre a rotunda da EN2 e a rotunda do Hospital                                                                                              | vg | 1    |
| 54 | 7.9      | Acompanhamento arqueológico das escavação de valas nas zonas a definir pelo Município                                                                                        | vg | 1    |