

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

| <b>Linha</b> | <b>Cod.</b> | <b>Designação</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                               | <b>Unidade</b> | <b>Qtd</b> |
|--------------|-------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------|------------|
|              | <b>1</b>    | <b>Complexo de Piscinas de Castelo Branco Piscina Praia</b>                                                                                                                                                                                                                                                     |                |            |
| <b>1</b>     | 1.1         | Montagem, instalação, manutenção e desmontagem de estaleiro de obra junto ao local. Inclui a implementação de Plano de Segurança e Saúde (PSS) e Plano de Gestão de Resíduos (PGR)                                                                                                                              | UN             | 1          |
| <b>2</b>     | 1.2         | Remocão das bombas existentes e encaminhamento a vazadouro, conforme legislação em vigor.                                                                                                                                                                                                                       | UN             | 9          |
| <b>3</b>     | 1.3         | Fornecimento e montagem de bomba hidráulica completa, com pré-filtro, motor IE3, Q=260 m <sup>3</sup> /h, H= 12m.c.a., incluindo todos os acessórios necessários, modelo FDN-133HV da PSH ou equivalente                                                                                                        | UN             | 8          |
| <b>4</b>     | 1.4         | Suporte para assentamento das bombas, adequado à dimensão das mesmas, incluindo acessórios de ancoragem necessários.                                                                                                                                                                                            | UN             | 8          |
| <b>5</b>     | 1.5         | Todos os materiais e acessórios necessários à correta montagem e adaptação ao existente, incluindo:<br>Válvula de retenção clapeta 200 mm<br>Kit de acessórios p/válvula clapeta 200 mm<br>Válvula borboleta 200mm completa<br>10 m Tubo PN10 200 mm,<br>União conica 2225x160,<br>Valvulas antivibração 160 mm | CJ             | 8          |
| <b>6</b>     | 1.6         | Fornecimento e montagem de bomba hidráulica completa, com pré-filtro, motor IE3, Q=70 m <sup>3</sup> /h, H= 12m.c.a., incluindo todos os acessórios necessários, modelo FDN-128H da PSH ou equivalente                                                                                                          | UN             | 1          |
| <b>7</b>     | 1.7         | Suporte para assentamento das bombas, adequado à dimensão das mesmas, incluindo acessórios de ancoragem necessários.                                                                                                                                                                                            | UN             | 1          |
| <b>8</b>     | 1.8         | Todos os materiais e acessórios necessários à correta montagem e adaptação ao existente, incluindo: Válvula de retenção bola 75 mm<br>Válvula borboleta 110mm completa<br>1 mt Tubo PN10 75 mm, Válvulas antivibração 75 mm                                                                                     | CJ             | 1          |
| <b>9</b>     | 1.9         | Fornecimento e montagem de arrancador suave para motores assíncronos, 15 KW, entradas e saídas digitais de funcionamento, incluindo todos os materiais e acessórios necessários ao seu correcto funcionamento, modelo ATS22D32Q da Schneider ou equivalente                                                     | UN             | 9          |
| <b>10</b>    | 1.10        | Adaptação do Quadro eléctrico existente e da rede de cablagem para a ligação dos novos equipamentos, incluindo todos os materiais e acessórios necessários ao cumprimento da legislação e normas em vigor.                                                                                                      | UN             | 1          |