



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

| Linha     | Cod.       | Designação                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | Unidade | Qtd  |
|-----------|------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|------|
|           | <b>1</b>   | <b>ESTALEIRO</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |         |      |
| <b>1</b>  | 1.1        | Montagem e manutenção de estaleiro global da empreitada, incluindo vedações, acessos, servidões e redes provisórias de acordo com a legislação em vigor.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | UN      | 1    |
| <b>2</b>  | 1.2        | Desmontagem de estaleiro, incluindo o arranjo paisagístico da área ocupada, após a desmontagem.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | UN      | 1    |
|           | <b>2</b>   | <b>SEGURANÇA, HIGIENE E SAÚDE / RCD</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |         |      |
| <b>3</b>  | 2.1        | Encargos inerentes à instalação e manutenção de meios de segurança, higiene e saúde na obra e Plano de Resíduos de Construção e Demolição, de acordo com a legislação em vigor e o respetivo projeto.                                                                                                                                                                                                                                                                                           | UN      | 1    |
|           | <b>3</b>   | <b>MOVIMENTO DE TERRAS</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |         |      |
| <b>4</b>  | 3.1        | Nivelamento e correção altimétrica de campo com niveladora equipada com leitura laser, para uma perfeita modelação da base existente, com a altura média de 0.20m incluindo carga e transporte a vazadouro. Compactação geral do terreno com decapagem das áreas necessárias até alcançar as cotas de projeto. a fim de se determinarem as cotas do fundo de caixa em concordância com o murete periférico de contenção assente sobre bordadura da caleira existente.                           | m2      | 6440 |
| <b>5</b>  | 3.2        | Fornecimento e aplicação de tout-venant em camada de base com 0,15 m de espessura média para refeito e regularização. Na realização destes trabalhos, inclui estabilização com cilindro mecânico com 6 a 8 ton, fazendo pelo menos 2 passagens em toda a superfície, nivelamento obrigatório com sistema mecânico equipado com controlo de altimetria laser, bem como todos os trabalhos e materiais complementares para atingir uma perfeita execução, incluindo a manta geotextil com 95g/m2. | m2      | 6440 |
| <b>6</b>  | 3.3        | Fornecimento e aplicação de guia de betão boleado 100x25x8, nos topos e laterais do campo, incluindo maciço de assentamento de betão, juntas e todos os trabalhos necessários à sua perfeita aplicação                                                                                                                                                                                                                                                                                          | ml      | 380  |
|           | <b>4</b>   | <b>SISTEMA DE DRENAGEM</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |         |      |
| <b>7</b>  | 4.1        | Movimento de terras na abertura vala em solos, com 0,60m de largura e profundidade variável (i=0,5%), para implantação do PVC corrugado Ø 200mm, incluindo todos os trabalhos necessários                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | ml      | 125  |
| <b>8</b>  | 4.2        | Fornecimento e aplicação de tubo PVC corrugado Ø 200mm, incluindo envolvimento em areia, todos os acessórios de ligação necessários ao seu perfeito funcionamento, bem como todos os trabalhos necessários e complementares.                                                                                                                                                                                                                                                                    | ml      | 125  |
| <b>9</b>  | 4.3        | Execução de caixas de visita de betão pré-fabricado Ø 1,00m e altura variável, soleira em betonilha incluindo aro e tampa em aço galvanizado, rebaixada pronta a levar pavimento e todos os acessórios e materiais inerentes.                                                                                                                                                                                                                                                                   | UN      | 3    |
| <b>10</b> | 4.4        | Execução de caixas de visita de betão pré-fabricado, com a dimensão de 40x40cm, incluindo movimento de terras, aro e tampa em aço galvanizado e todos os trabalhos necessários e complementares.                                                                                                                                                                                                                                                                                                | UN      | 6    |
| <b>11</b> | 4.5        | Fornecimento e colocação nos locais indicados em projecto de caleira pré-fabricada em betão polímero, com pendente, com grelha em aço galvanizado, com altura útil de 130mm, largura útil de 100mm, sistema de fixação da grelha por parafuso e cavilha, assente em betão de dosagem, incluindo nivelção, juntas e todos os trabalhos necessários e complementares.                                                                                                                             | ml      | 227  |
| <b>12</b> | 4.6        | Execução de ligações à rede de drenagem existente.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | UN      | 1    |
|           | <b>5</b>   | <b>SISTEMA DE REGA</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |         |      |
| <b>13</b> | 5.1        | Escavação em abertura de valas de 0,80m de profundidade e 0,50m de largura, no perímetro da zona relvada, para assentamento de tubagens para a rede de rega, incluindo leito em areia, remoção, aterros compactados e transporte a vazadouro dos produtos sobranes                                                                                                                                                                                                                              | ml      | 380  |
|           | <b>5.2</b> | <b>Fornecimento, instalação de tubagem de PVC , PN 10, incluindo acessórios electrosoldáveis, e todos os trabalhos inerentes ao bom funcionamento da rede, nos diâmetros:</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |         |      |
| <b>14</b> | 5.2.1      | Diâmetro 90mm, (circuito fechado entre aspersores)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | ml      | 365  |
| <b>15</b> | 5.2.2      | Diâmetro 110mm, (ligação do depósito ao circuito)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | ml      | 30   |
| <b>16</b> | 5.2.3      | Diâmetro 63mm, (ligação do depósito ao poço)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | ml      | 30   |



## Associação Recreativa e Cultural Sezurense

Procedimento 1/2022

|    |                                                  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |    |      |
|----|--------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|------|
| 17 | 5.3                                              | Fornecimento, instalação e testes de aspersores do tipo "POP UP, modelo PLAYGROUND", ou equivalente, de 2" incluindo todos os trabalhos necessários ao seu perfeito funcionamento e execução.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | UN | 6    |
| 18 | 5.4                                              | Execução de ligações dos aspersores à eletroválvulas de 1/3x2" incluindo acessórios e todos os trabalhos em materiais à sua correta execução.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | UN | 6    |
| 19 | 5.5                                              | Fornecimento, instalação e testes de programador "RAIN BIRD, modelo ESP-Me" ou equivalente, de 4 estações com 1 módulo + 6 estações de rega.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | UN | 1    |
| 20 | 5.6                                              | Fornecimento, instalação e testagem de eletroválvulas em nylon, ou equivalente, corpo em nylon com fibra de vidro de 3", incluindo todos os acessórios, materiais e trabalhos inerentes.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | ml | 6    |
| 21 | 5.7                                              | Fornecimento, instalação e testagem de caixas de alojamento de eletroválvulas modelo Jumbo 600x490x33" ou equivalente, em fibra de vidro, incluindo todos os trabalhos necessários.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | UN | 6    |
| 22 | 5.8                                              | Fornecimento e instalação de cabo eléctrico UR, ou equivalente, com secção de 1,5mm <sup>2</sup> , protegido por tubo corrugado Ø 40mm, incluindo todos os acessórios, materiais e trabalhos inerentes                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | ml | 470  |
| 23 | 5.9                                              | Fornecimento, instalação e testes de grupo eletrobomba (depósito) com bomba submersível do 20cv marca tipo pedrolo, modelo 6sr 44 11 tp, ou equivalente, em aço inox, incluindo todos os materiais e trabalhos necessários ao seu perfeito funcionamento. (deve incluir cabo para ligação da bomba ao quadro eléctrico de protecção da mesma, numa extensão de aproximadamente 15,00 ml)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | UN | 1    |
| 24 | 5.10                                             | Fornecimento e instalação de quadro eléctrico completo, para ligação do grupo eletrobomba e programador electrónico, com arranque suave para motor de 20cv, protecção e ligação de sondas de nível de água, incluindo todos os acessórios, materiais, ligações e trabalhos inerentes.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | UN | 1    |
| 25 | 5.11                                             | Fornecimento, instalação e testes de todos os acessórios de saída da bomba, incluindo um manómetro, uma válvula de retenção e todos os acessórios, materiais e trabalhos inerentes à ligação à conduta de Ø 110mm                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | UN | 1    |
| 26 | 5.12                                             | Fornecimento e instalação de controlo automático de enchimento do reservatório, através de eletroválvula tipo em nylon 150 Ø 1 1/2" ou equivalente, com solenoide "BV", ligada a quadro eléctrico de controlo de enchimento, incluindo interruptor de boia Minni Matic ou equivalente e todos os acessórios, materiais e trabalhos necessários.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | UN | 1    |
| 27 | 5.13                                             | Fornecimento, instalação de reservatório horizontal com capacidade para 20 000 litros em polietileno de alta densidade, incluindo escavação em terreno de qualquer natureza, aterros, ligações, válvulas e todos os trabalhos necessários de ligação à conduta principal.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | UN | 1    |
| 28 | 5.14                                             | Fornecimento e instalação de filtro à entrada do reservatório de Ø 2" com acessórios, na conduta de abastecimento proveniente do poço.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | UN | 1    |
| 6  | <b>PREPARAÇÃO E COLOCAÇÃO DE RELVA SINTÉTICA</b> |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |    |      |
| 29 | 6.1                                              | Fornecimento e aplicação de tapete em relva sintética refª. TURF 50L, ou equivalente com 50mm de altura. O processo de instalação do tapete será "LOOSE LAID", sendo apenas colocados os rolos da relva sintética entre si, utilizando uma banda de colagem sobre a qual será aplicada uma resina de poliuretano de 2 componentes resistentes à água. O processo de colagem será concluído com a passagem de rolo metálico sobre as juntas de forma a garantir a perfeita união dos rolos. a fixação do tapete ao suporte será assegurada pela colocação de uma carga de areia de sílica e de SBR. (as cargas serão de acordo com as recomendações do fabricante). Para o efeito será utilizada uma máquina especialmente concebida para esse fim, por forma a permitir um elevadíssimo controlo sobre a dosagem das cargas de enchimento, garantindo-se assim a uniformidade das performances da relva sintética em toda a sua superfície. Em simultâneo com a aplicação das cargas de enchimento, a UNade de escovas permite nivelar, num só processo o material de enchimento. Inclui a marcação de campo de futebol de 11 e um campo de futebol 7, com relva da mesma qualidade e modelo. | m2 | 6440 |
| 7  | <b>ESQUIPAMENTOS DESPORTIVOS</b>                 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |    |      |
| 30 | 7.1                                              | Fornecimento e colocação de baliza em alumínio para futebol de 11, com postes e trave de secção redonda, Ø100mm, reforçada interiormente e com uma ranhura para fixação dos gancho em PVC, incluindo ganchos em PVC, postes traseiros metálicos galvanizados para fixação traseira das redes das balizas, negativos para fixação dos postes metálicos de Ø110mm, base metálica rebatível para fixação das redes à superfície de jogo, rede para baliza de futebol de 11, em nylon de 3mm, com malha de 120mm, e todos os trabalhos necessários à sua perfeita aplicação.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | UN | 2    |
| 31 | 7.2                                              | Fornecimento e colocação de bandeirolas de canto incluindo negativos e todos os trabalhos necessários à sua perfeita aplicação                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | UN | 4    |