



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

Linha	Cod.	Designação	Unidade	Qtd
	1	ESTALEIRO		
1	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
2	1.2	Desmontagem de estaleiro, incluindo o arranjo paisagístico da área ocupada, após a desmontagem.	UN	1
	2	SEGURANÇA, HIGIENE E SAÚDE / RCD		
3	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
	3	MOVIMENTO DE TERRAS		
4	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
5	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
6	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	330
	4	SISTEMA DE DRENAGEM		
7	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	264
8	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	264
9	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
10	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	12
11	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	210
12	4.6	Execução de ligações à rede de drenagem existente.	UN	1
	5	SISTEMA DE REGA		
13	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	335
14	5.2	Fornecimento, instalação e testes de funcionamento, de tubagem de PEAD Ø 110mm, PN 10, incluindo trabalhos de escavação, acessórios electrosoldáveis, maciçamentos necessários, acessórios, materiais e trabalhos inerentes.	ml	28



Associação Recreativa e Cultural Sezurense

Procedimento 1/2021

15	5.3	Fornecimento, instalação e testagem de caixas rectangulares de alojamento dos hidrantes, e electroválvulas fabricadas em polietileno de alta densidade de estrutura espumosa, com abertura para instalação de tubagem, com sistema de fixação da tampa por parafuso, com tampa, com resistência máxima de peso de 17Kg/cm2, com resistência de quebra entre: 21,37 - 37,92 N/mm2 (ISO 1926), com resistência de temperatura entre 73 e 82° C (ISO 75-1), com densidade de 0,955 g/m3 (ISO 8962), incluindo todos os acessórios, materiais e trabalhos inerentes.	UN	6
16	5.4	Fornecimento, instalação e testes de funcionamento, de hidrantes de 3" para encaixar canhões, incluindo tirantes para chumbamento e todos os materiais e trabalhos necessários ao seu perfeito funcionamento.	UN	6
17	5.5	Fornecimento, instalação e testagem de electroválvulas com o corpo em bronze e a tampa em nylon reforçado com fibra de vidro, com Ø 3", com punho de controlo do débito na tampa da válvula, purga manual externa, possibilidade de instalação de regulador de pressão, com válvula de fecho lento para evitar golpes de ariete, com débito entre 13,6 a 68,0 m3/h, pressão de 1,4 a 13,8 bar com solenóide de 24V-50HZ, corrente de arranque de 0,41A (9,9VA), corrente de funcionamento de 0,28A (6,7VA), altura de 34,61cm, comprimento de 20,32 cm, largura de 17,78 cm e todos os acessórios, materiais e trabalhos inerentes	ml	6
18	5.6	Fornecimento e instalação de quadro eléctrico completo, para ligação do grupo sobressor e programador electrónico, com arranque suave para motor de 20cv, protecção, ligação à rede, ao programador, às sondas de nível de água e pressostatos, incluindo todos os acessórios, materiais, ligações e trabalhos inerentes.	UN	1
19	5.7	Fornecimento, instalação e testagem de canhão de retorno lento do tipo NELSON SR100T big gun, ou equivalente, com ângulo de trajectória de acordo, com sector de rega de 40° a 360°, de ajuste fácil do sector (sem ferramentas, mediante anéis de regulação), com rolamentos estanques lubrificados, incluindo os respectivos acessórios de ligação e todos os acessórios, materiais e trabalhos inerentes e mapa metrico de alcance de água em função dos bicos adaptadores usados. O canhão deve vir acompanhado com um kit de bicos (7) permitindo que os mesmos sejam afinados de acordo com as necessidades da rega, velocidade de vento e pressão do funcionamento, com o objectivo de uma racionalização eficaz no consumo da água.	UN	6
20	5.8	Fornecimento e instalação de cabo eléctrico UR, ou equivalente, com secção de 1,5mm2, protegido por tubo corrugado Ø 40mm, incluindo todos os acessórios, materiais e trabalhos inerentes	ml	422
21	5.9	Execução de maciços em betão na constituição da base de assentamento e envolvimento das caixas de alojamento das electroválvulas.	UN	6
22	5.10	Execução de Ligação da bomba á conduta de Ø 110mm, incluindo válvula de retenção em inox de 3", manómetro e pressostato e todos os acessórios	vg	1
23	5.11	Fornecimento e instalação de controlo automático do enchimento do reservatório, através de electroválvula em PVC de Ø 1 1/2" com solenóide "BV", ligada a quadro eléctrico de controlo de enchimento, incluindo interruptor de boia Mini Matic e todos os acessórios necessários.	vg	1
6	PREPARAÇÃO E COLOCAÇÃO DE RELVA SINTÉTICA			
24	6.1	Fornecimento e aplicação de betão betuminoso, incluindo limpeza da camada subjacente e rega de impregnação com emulsão catiónica de ruptura rápida à taxa de 0,5kg/m2 e com uma espessura média de 5cm.	m2	6440
25	6.2	Fornecimento e aplicação de tapete em relva artificial com 60mm de altura líquida no filamento externo, composto por: dossier de suporte construído em polipropileno induzido com fibra de estabilização geodimensional, revestido com estireno/butadieno termoestabilizado, e > 1000 g/m2, a que se fixa fibra monofilar monomórfica quadrilátera com 60mm de altura líquida no filamento externo. A fibra de cada filamento será íntegra, sem coluna central ou qualquer nervura equivalente, de forma losangular; a fibra deve pertencer à família polimérica dos polietilenos de baixa densidade resilientes, a que são exigidas características de baixo índice de fricção e consequente abarsividade, devidamente comprovada por teste específico que demonstre o valor do aumento térmico na pele do utilizador no momento de contacto. hidrofílicas. A espessura da fibra deverá estar compreendida entre 120 e 240 microns, em mais de 2/3 da largura do filamento. A densidade de cada filamento isolado, em DTEX deverá estar compreendida entre 1300 e 2100. Cada ponto ou tufo deve compreender 8 filamentos individuais em 2 cores, espaçados entre si no mínimo 1,9mm. O número de fibras emergentes à superfície deverá ser superior a 132.000 UNades. As fibras de polietileno constituintes do sistema a propor deverão apresentar a densidade mínima de 12.500 Dtex e a espessura mínima constante de 200 micron. O peso facial da fibra, (peso na parte visível da relva) deve ser superior a 1100 GRAMAS POR METRO QUADRADO DE TAPETE. O enchimento dinâmico da relva artificial será obrigatoriamente efectuado com granulado reciclado de borracha, grão 0,8- 2,0mm à razão de 12 kg/m2. A fabricação e fornecimento da relva deve obrigatoriamente ser assegurada por entidade que inscrita na FIFA e que seja comprovadamente Fifa Preferred Producer. Em tudo o omissso nas definições prevalecem as condições técnicas especiais do programa de concurso.	m2	6440
7	ESQUIPAMENTOS DESPORTIVOS			
26	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



Associação Recreativa e Cultural Sezurense

Procedimento 1/2021

27	7.2	Fornecimento e colocação de bandeirolas de canto incluindo negativos e todos os trabalhos necessários à sua perfeita aplicação	m2	4
----	-----	--	----	---