

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

Linha	Cod.	Designação	Unidade	Qtd
	1	Estaleiro		
1	1.1	Montagem e desmontagem de estaleiro. Inclui eventuais estruturas de apoio à obra, e custos de pessoal e equipamentos não atribuíveis directamente a um trabalho específico.	vg	1
	2	Trabalhos Preparatórios		
2	2.1	Movimento de terras, regularização e compactação da plataforma existente, para criação de base a 2 águas, incluindo correcção dos perfis longitudinais, ate um maximo de 12 cm de desnível.	m2	7208
	3	Drenagem		
3	3.1	Abertura e fecho de vala com profundidade variável, para instalação de drenos .	m	310
	3.2	Fornecimento e aplicação de tubagem de PEAD corrugado, incluindo todos os trabalhos necessários:		
4	3.2.1	Tubo de dreno Ø 160mm.	m	212
5	3.2.2	Tubo corrugado Ø200mm	m	68
6	3.2.3	Tubo corrugado Ø 315mm, na ligação ao ponto de descarga.	m	30
7	3.3	Abertura e tapamento de valas para drenos, e tubagem de rega.	m3	75
8	3.4	Construção de caixas de visita em elementos de betão armado, circulares, com cúpula troncocónica, para ligação dos drenos à descarga.	UN	2
	3.5	Execução de base drenante em agregado britado tipo bago de arroz, com 5cm de espessura média:		
9	3.5.1	Fornecimento e espalhamento de agregado britado, tipo bago de arroz, incluindo todos os trabalhos e materiais necessários.	m3	360,4
10	3.5.2	Espalhamento final, regularização e compactação do bago de arroz.	vg	1
11	3.5.3	Fornecimento e assentamento de lancil perimetral em betão 8x20, deitado ou alto, sobre fundação em betão.	m	348
	4	Sistema de rega		
12	4.1	Fornecimento, instalação e testes de funcionamento, de tubagem de PEAD Ø 90mm, PN 10, incluindo acessórios electrosoldáveis, maciçamentos necessários, acessórios, materiais e trabalhos inerentes.	ml	348
13	4.2	Fornecimento, instalação e testagem de canhão tipo "Pop-up Sportgun" da SIME, ou equivalente, incluindo os respectivos acessórios de ligação, electroválvulas e todos os acessórios, materiais e trabalhos inerentes.	UN	6
14	4.3	Fornecimento, instalação e testagem de programador electrónico digital "XC-801-E" da Hunter, ou equivalente, incluindo bateria recarregável e todos os acessórios, materiais e trabalhos inerentes.	UN	1
15	4.4	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. Não inclui a ligação de energia trifásica ao quadro.	UN	1
16	4.5	Fornecimento e instalação de cabo eléctrico UR, ou equivalente, com secção de 1,5mm2, incluindo todos os acessórios, materiais e trabalhos inerentes.	ml	1500
17	4.6	Fornecimento e instalação de controlo automático do enchimento do reservatório, através de electroválvula tipo Rain Bird 150 Ø 1 1/2" com solenóide "B", ligada a quadro eléctrico de controlo de enchimento, incluindo interruptor de boia Mini Matic e todos os acessórios necessários.	UN	1
18	4.7	Fornecimento, instalação e testagem de grupo electrobomba com uma bomba submersível de 20 CV, do tipo Joval, modelo F627-14, ou equivalente, incluindo todos os trabalhos necessários ao seu perfeito funcionamento.	vg	1
19	4.8	Fornecimento, instalação e testagem de caixas de alojamento modelo VB 910 ou equivalente, incluindo todos os acessórios, materiais e trabalhos inerentes.	UN	6

20	4.9	Fornecimento e aplicação de reservatório pre fabricado, em betão polímero, capacidade para 12 000 litros, incluindo ligações, escavação em terreno de qualquer natureza (EXCEPTO ROCHA), leito de areia doce, e todos os trabalhos inerentes e necessários ao seu perfeito funcionamento e acabamento. Não inclui o abastecimento de água ao depósito.	vg	1
	5	Relva Sintética		
21	5.1	Fornecimento e aplicação de relva sintética de terceira geração, modelo STEMGRASS 60, fabricada pelo grupo CCGRASS (FIFA PREFERRED PRODUCER), altura de 60 mm, composta por fibras Monofilamentares com nervuras de verticalidade, 12.000 DTEX, 340 microns. As características físico mecânicas são apropriadas para a prática de futebol amador e de alto rendimento. O backing duplo revestido com fibra de vidro! A união dos rolos de relva sintética será executada em obra pelo processo LOOSE LAID , sendo unidos através de colagem por intermédio de uma banda em poliéster sobre a qual se aplica uma cola de poliuretano bi-componente, resistente à água, de modo a garantir uma maior estabilidade / durabilidade da estrutura a construir. Inclui o fornecimento e aplicação de cargas de areia de sílica e granulado de borracha e uma marcação de futebol 11 em cor regulamentar.	m2	7208
	6	Equipamento		
22	6.1	Fornecimento e instalação de balizas de futebol de 11, tipo "PLAY SPORTS", ou equivalente, com postes e trave de secção redonda, de Ø120mm, com fornecimento e aplicação de ganchos em PVC, postes traseiros metálicos galvanizados, para fixação traseira das redes das balizas, negativos para fixação dos postes metálicos de Ø120mm, base para fixação das redes à superfície de jogo, rede para baliza de futebol de 11, em nylon de 4mm, com malha de 120mm, incluindo todos os trabalhos, equipamentos, materiais e acessórios necessários à conclusão da tarefa.	UN	2
23	6.2	Fornecimento e colocação de bandeiras de canto incluindo negativos e todos os trabalhos necessários à sua perfeita aplicação.	UN	4