

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

Linha	Cod.	Designação	Unidade	Qtd
	0.	NOTAS		
	0.1	Todos os materiais a aplicar deverão ter marcação CE e ser acompanhados de certificado a juntar ao processo de obra. Informamos também, e com o objetivo de dissipar qualquer dúvida que possa surgir, que todas e quaisquer marcas mencionadas nas peças desenhadas ou escritas que integrem processo que agora levamos a concurso são apresentadas apenas como referências das especificações técnicas pretendidas, pelo que, poderão ser substituídas por materiais ou equipamentos de características equivalentes ou similares no cumprimento absoluto pelos n.ºs 12 e 13 do artigo 49.º do Código de Contratos Públicos.		
	1.	ESTALEIRO		
1	1.1	Montagem e desmontagem de estaleiro e seus encargos, incluindo placard da obra, com todo o equipamento e maquinaria para a dimensão da obra, implantação de todas as infra estruturas, gabinete individual para a equipa de fiscalização com ligação à internet, incluindo ainda todos os ensaios e certificados exigidos por Lei, nomeadamente elaboração e implementação do Plano de Segurança e Saúde, Plano de Prevenção e Gestão de Resíduos de Construção e demolição da Obra (PPGRCD), execução de telas finais, ensaios de aprovação aos materiais solicitados e sistemas.	UN	1
	2	DRENAGEM		
	2.1	Drenagem da base		
	2.1.1	Fornecimento e execução de dreno principal com Ø 125mm e drenos radiais secundários com Ø 75mm com pendente de 0,6% sobre pavimento existente, envoltos em almofada de proteção constituída por caixa de brita e geotextil, incluindo ligadores e demais acessórios e trabalhos complementares, conforme peças desenhadas.		
2	2.1.1.1	DN 75	ml	371,6
3	2.1.1.2	DN 125	ml	106
	2.2	Drenagem superficial		
4	2.2.1	Execução de caixas de visita pré-fabricadas em betão ligeiramente armado 0,80x0,80x1,0m incluindo tampas tampas em ferro fundido, todos os trabalhos materiais e fornecimentos necessários.	UN	9
	2.2.2	Execução de caixas de visita pré-fabricadas em betão em aduelas de 1,0 de diâmetro, cones de fecho, tampas em ferro fundido, incluindo todos os trabalhos materiais e fornecimentos necessários.		
5	2.2.2.1	profundidade 1,0m	UN	1
6	2.2.3	Fornecimento e execução de rede tubagem para drenagem dos canal de recolha, ligando entre as diferentes caixas, em tubo corrugado em PVC com Ø 220mm de diâmetro e assente com a inclinação de 2%, incluindo abertura e reposição de vala, todos os trabalhos, acessórios e fornecimentos necessários.	ml	60
7	2.2.4	Fornecimento e execução de rede tubagem para drenagem dos canal de recolha, ligando entre as diferentes caixas, em tubo corrugado em PVC com Ø 315mm de diâmetro e assente com a inclinação de 2%, incluindo abertura e reposição de vala, todos os trabalhos, acessórios e fornecimentos necessários.	ml	80
8	2.2.5	Fornecimento e aplicação de caleira de drenagem em canal betão polímero, tipo U100 da capa drain, ou equivalente, carga A15 ou equivalente, assente sem pendente, grelha em aço galvanizado A15, em todo o perímetro do campo assente em fundação de betão simples C20/25, espessura média de 10cm, incluindo colocação de 8 sumidouros tipo AU100 da CAPA DRAIN, ou equivalente, todos os trabalhos e fornecimentos necessários. Inclui igualmente ligação em tubo corrugado Ø 100mm de ligação entre os sumidouros e as caixas da rede.	ml	151
	3.	BASE E RELVADO		
9	3.1	Fornecimento e execução de aterro com agregado de granulometria extensa de 15cm (após compactação), aplicado em camadas, acabamento superficial em pó de pedra respeitando as pendentes de quatro águas, incluindo transporte, espalhamento, regularização, compactação e todos os trabalhos, equipamentos e materiais necessários tudo conforme projecto.	m3	1090,2
10	3.2	Fornecimento e aplicação colocação de manta geotêxtil com 150g/m2, incluindo limpeza da base, cortes e remates, e todos os trabalhos e acessórios necessários ao seu perfeito assentamento.	m2	5488

Freguesia de Turiz

Procedimento 01/2020

11	3.3	Fornecimento e aplicação de relva sintética do tipo "MONDO Saturno" ou equivalente, com 60 mm de altura, incluindo carga de areia de sílica lavada e seca e carga de granulado de borracha SBR, nas quantidades conforme especificações técnicas da relva. Marcação de linhas de jogo no mesmo material em cor branca de 12 cm de largura para futebol de 11 e na cor amarela para um campo de futebol de 7 no meio do campo, cumprindo a regulamentação em vigor, com as juntas coladas com cola bicomponente de poliuretano sobre cinta geotextil de 30 cm de largura, de acordo com todas as especificações e memória descritivas apresentadas no projeto de execução.	m2	5488
	4	SISTEMA DE REGA		
12	4.1	Trabalhos de abertura e fecho de vala para instalação da tubagem, incluindo aterro manual com colocação de pó de pedra na envolvente e restante aterro com terras provenientes da escavação incluindo todos os trabalhos e fornecimentos necessários.	ml	305
13	4.2	Fornecimento e instalação de tubagem PEAD com 110mm de diâmetro, PN 10, incluindo acessórios electrosoldáveis, instalada, testada, todos os trabalhos e fornecimentos necessários.	ml	305
14	4.3	Fornecimento e instalação de electroválvulas do tipo RAIN BIRD, modelo 300 HYFLOW de 3" de diâmetro, ou equivalente, incluindo corpo em nylon com fibra de vidro e todos os acessórios necessários.	UN	6
15	4.4	Fornecimento e instalação de caixas de alojamento das electroválvulas, modelo tipo VB JMB-H da RAIN BIRD ou equivalente, em fibra de vidro.	UN	6
16	4.5	Fornecimento e colocação de caixa tipo Rain Bird, modelo VB 910, ou equivalente, em fibra de vidro para o alojamento dos cabos.	UN	1
17	4.6	Fornecimento e instalação de aspersores embutidos no solo, modelo Playground, "pop-up", de 2" de diâmetro, ou equivalente, devidamente testada, todos os trabalhos e fornecimentos necessários.	UN	6
18	4.7	Fornecimento e colocação de swing-joints de 3" x 2" de diâmetro, incluindo acessórios para ligação dos aspersores.	UN	6
19	4.8	Fornecimento, instalação e testagem de programador electrónico digital, modelo ESP-ME de 4 estações, ou equivalente, com 1 módulo de mais 6 estações de rega, incluindo bateria recarregável.	UN	1
20	4.9	Fornecimento e instalação de cabo eléctrico UR de secção de 1,5mm ² , protegido por tubo corrugado de 40mm de diâmetro, incluindo todos os acessórios, materiais e trabalhos necessários.	ml	1200
21	4.10	Fornecimento e instalação de controlo automático do enchimento do reservatório, através de electroválvula do tipo "rain bird 150 diametro 1 1/2", com solenoide "BV", ou equivalente, ligada a quadro eléctrico de controlo, incluindo interruptor de bóia do tipo Mini Matic e todos os trabalhos e fornecimentos necessários.	UN	1
22	4.11	Fornecimento e colocação de depósito horizontal subterrâneo com capacidade para 20000l, tipo RSH da Ecodepur, ou equivalente, incluindo abertura de cabouco, preparação da base de assentamento em areia, bem como o seu envolvimento em areia e posterior aterro do cabouco, todos os trabalhos e fornecimentos necessários.	UN	1
23	4.12	Fornecimento, instalação e testagem de quadro eléctrico em caixa estanque com arrancador suave para protecção do motor de 20 CV, ligação do grupo electrobomba e programador electrónico, protecção e ligação de sondas de nível de água, incluindo todos os acessórios, materiais, ligações e trabalhos inerentes.	UN	1
24	4.13	Fornecimento, instalação e testagem de grupo electrobomba com uma bomba submersível de 20 CV, em aço inox, modelo TWI 6,60-08-B da marca WILO ou similar, com todos os trabalhos necessários necessários ao seu perfeito funcionamento.	UN	1
25	4.14	Fornecimento e colocação de camisa de refrigeração para a eletrobomba, incluindo todos os trabalhos e fornecimentos necessários.	UN	1
26	4.15	Fornecimento, instalação e testagem de todos os acessórios de saída da bomba, incluindo manómetro, uma válvula de retenção e todos os trabalhos de ligação da bomba à conduta de 110mm de diâmetro.	UN	1
27	4.16	Execução de furo artesiano por meios mecânicos, com 100 metros de profundidade, incluindo fornecimento e colocação de tubo de 200mm de diâmetro perfurado, tubagem de encamisamento, execução de maciço de ancoragem da bomba, cabo de suspensão de bomba e tampa de protecção à boca, bem como todos os licenciamentos, trabalhos e fornecimentos complementares.	UN	1
28	4.17	Fornecimento e montagem de bomba submersível de furo de 3" do tipo SQE 5- 70 da "Grundfos", ou similar, com protecção integrada contra funcionamento a seco, sistema de arranque progressivo, protecção contra subtensão e sobretensão, equipado com quadro de sondas para paragem em caso do depósito cheio, tensão de alimentação 1 x 230V - 50Hz, tubagem de ligação ao depósito, incluindo todos os trabalhos e fornecimentos complementares necessários para a sua instalação.	UN	1
	5	EQUIPAMENTO DESPORTIVO		
29	5.1	Fornecimento e instalação de baliza para futebol 11 com inserção ao solo através do sistema de mangas, em alumínio com 120mm de diâmetro com acabamento lacado, incluindo, fixadores de rede em PVC arredondados, rede em forma de caixão, em fio de polietileno entrançado com 3,5mm, malha de 11x11cm, todos os trabalhos e fornecimento necessários.	UN	2
30	5.2	Fornecimento e instalação de bandeirola de canto flexíveis, altura 160cm, incluindo clip de fixação, todos os trabalhos e fornecimentos necessários.	UN	4