

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

Linha	Cod.	Designação	Unidade	Qtd
	1	TRABALHOS PREPARATÓRIOS		
1	1.1	Fornecimento, montagem e desmontagem de estaleiro, previstos no art. 350º do Código dos Contratos Públicos, incluindo tapumes metálicos amovíveis de proteção e delimitação da obra, vedação do mesmo, portões de acesso de viaturas e pessoal, montagem, manutenção e desmontagem de rede elétrica, águas e esgotos inerentes à execução da empreitada, incluindo todos os encargos de manutenção, quadros elétricos, fornecimento de caixas de primeiros socorro, fornecimento de equipamentos de segurança para o Dono de Obra	vg	1
2	1.2	Adaptação do plano de prevenção e gestão do RCD e sua implementação, assegurando a recolha, triagem, tratamento e/ou reutilização dos resíduos produzidos na empreitada de acordo com o Decreto-Lei N.º 47/2008, de 12 de março, alterado pelo Decreto-Lei n.º 73/2011, de 17 de junho.	vg	1
3	1.3	Elaboração e execução do Plano de Segurança e Saúde em Obra, conforme Decreto-Lei n.º 273/2003, de 29 de outubro.	vg	1
	2	MOVIMENTO DE TERRAS		
4	2.1	Decapagem e desempenho do terreno na zona de implantação do campo de futebol (parcialmente rocha), numa altura média de 30cm, para criação de plataforma na implantação do campo de futebol e murete de vedação.	m2	9300
	3	SISTEMA DE DRENAGEM PLUVIAIS		
5	3.1	Escavação em abertura de valas em maciço rochoso, para assentamento de tubagens para a rede de drenagem, incluindo leito e envolvimento em areia, aterros compactados e transporte a vazadouro dos produtos sobantes	ml	405
6	3.2	Fornecimento e instalação de coletor periférico com tubo AMBIDUR SN8 Ø200mm, ou equivalente, incluindo fundo em areia, ligações acessórios, bem como todos os trabalhos necessários à sua correta execução.	ml	360
	3.3	Execução de caixas de visita de betão pré-fabricado, incluindo movimento de terras, aro e tampa em ferro fundido C250 e todos os trabalhos necessários e complementares, na interseção da rede de drenagem.		
7	3.3.1	Quadrada 60x60cm	UN	14
8	3.3.2	Quadrada 80x80cm	UN	2
9	3.4	Fornecimento e colocação de ramais de ligação da caleira periférica de drenagem às caixas de visita, com tubo AMBIDUR SN8 Ø125mm, ou equivalente, incluindo maciçamento das ligações e todos os acessórios e materiais inerentes.	UN	14
10	3.5	Fornecimento e instalação de caleira de drenagem perimetral CAPADRAIN U-SF.V100.3, ou equivalente, com grelha em aço galvanizado A15, incluindo acessórios e base de fundação e assentamento, remates nas entregas das caixas de visita e todos os trabalhos necessários ao normal funcionamento.	ml	350
11	3.6	Fornecimento e colocação de ramal de ligação da caixa de visita de 80x80cm à rede pública de águas pluviais, com tubagem AMBIDUR SN8, ou equivalente, de diâmetro Ø315mm, incluindo maciçamento das ligações, abertura e fecho de vala e todos os acessórios e materiais inerentes.	ml	45
	4	SISTEMA DE REGA		
12	4.1	Escavação em abertura de valas em maciço rochoso, para assentamento de tubagens para a rede de rega, incluindo leito e envolvimento em areia, aterros compactados e transporte a vazadouro dos produtos sobantes	ml	420
	4.2	Fornecimento, instalação, de tubo em polietileno PEAD PN16, incluindo acessórios eletrosoldáveis e todos os trabalhos necessários ao bom funcionamento da rede, nos seguintes		
13	4.2.1	Diâmetro Ø110mm - Ligação Depósito aos Canhões	ml	375
14	4.2.3	Diâmetro Ø63mm - Ligação Rede Publica ao Depósito	ml	45
15	4.3	Fornecimento, instalação e teste de aspersores do tipo "POP UP modelo PLAYGROUND" de 2", ou equivalente, incluindo todos os trabalhos necessários à sua correta execução.	UN	6
16	4.4	Execução de ligação do aspersor à eletroválvula com "swing-joints" de 3x2" ou equivalente, incluindo acessórios e todos os trabalhos necessários à sua correta execução.	UN	6

17	4.5	Fornecimento de caixas em fibra de vidro para alojamento das eletroválvulas modelo VB JMB-H da RAIN BIRD, ou equivalente, .	UN	6
18	4.6	Fornecimento, instalação e teste de eletroválvulas RAIN BIRD modelo HYFLOW, corpo em nylon com fibra de vidro de 3", incluindo todos os acessórios, materiais e trabalhos inerentes.	UN	6
19	4.7	Fornecimento e instalação de válvula "mestra" RAIN BIRD HYFLOW, ou equivalente, diâmetro 3", incluindo ligações, acessórios, juntas, reduções, flanges e todos os materiais e trabalhos inerentes.	UN	1
20	4.8	Fornecimento de caixa em fibra de vidro para alojamento da válvula "mestra" modelo VB JMB-H da RAIN BIRD, ou equivalente, .	UN	1
21	4.9	Fornecimento, instalação e testagem de programador electrónico digital RAIN BIRD, modelo ESP-ME 4 + 3 estações de rega, ou equivalente, incluindo todos os acessórios, materiais e trabalhos inerentes.	UN	1
22	4.10	Fornecimento e instalação de quadro eléctrico completo, para ligação do grupo eletrobomba e programador electrónico, com sistema de arranque suave para motor de 20 Cv, proteção e ligação de sondas de nível de água, incluindo todos os acessórios, materiais, ligações e trabalhos inerentes	UN	1
23	4.11	Fornecimento e instalação de cabo eléctrico UR com secção de 1,5mm ² , protegido por tubo corrugado de 40mm.	ml	1300
24	4.12	Fornecimento e instalação de controlo automático do enchimento do reservatório, através de electroválvula tipo Rain Bird 150, ou equivalente, de 1 1/2" de diâmetro com solenoide "B", ligada a quadro eléctrico de controlo de enchimento, incluindo interruptor de boia tipo Mini Matic e todos os acessórios, materiais e trabalhos inerentes.	UN	1
25	4.13	Fornecimento e instalação de grupo electrobomba com uma bomba submersível de 20 Cv, em aço inox, marca WILO modelo TWI 6.60-08-8, ou equivalente, incluindo todos os materiais e trabalhos necessários para a ligação à conduta PEAD 110 mm. Inclui cabo e ligação da bomba ao quadro eléctrico de protecção e comando da mesma. Inclui cabo até 15m para ligação da bomba ao quadro eléctrico.	UN	1
26	4.14	Fornecimento e 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
5	SISTEMA DE ILUMINAÇÃO			
27	5.1	Escavação em abertura de valas em ROCHA, para assentamento de tubagens para a rede de iluminação do campo, incluindo leito e envolvimento em areia, aterros compactados e transporte a vazadouro dos produtos sobranes	ml	350
28	5.2	Escavação em abertura de caboucos em ROCHA para maciços de fixação das colunas de iluminação, incluindo aterros compactados e transporte a vazadouro dos produtos sobranes	m3	42,5
29	5.3	Fornecimento e montagem de tubo PEAD Ø63mm, assente em vala incluindo todos os trabalhos necessários à sua correcta execução.	ml	350
30	5.4	Execução de caixas de visita de betão pré-fabricado 50x50cm, incluindo movimento de terras, aro e tampa em ferro fundido e todos os trabalhos necessários e complementares, na intersecção da rede de drenagem.	UN	4
31	5.5	Fornecimento e montagem de cabos em tubo de Polietileno corrugado (PEAD/C) tipos e secções XV 5G16mm ²	ml	350
32	5.6	Fornecimento e montagem de Armário de Iluminação, maciço, terra de proteção, terminais de cravar e todos os acessórios necessários à boa execução dos trabalhos AIC	CJ	1
33	5.7	Fornecimento e montagem de Torre JODA-H 15m, ou equivalente, S/plataforma de trabalho, escada com linha de vida e travessa para até 4 projetores 2000W da DAEL, ou equivalente, incluindo maciço em betão armado conforme especificações recomendadas pela fabricante	UN	4
34	5.8	Fornecimento e montagem de Projetor Modelo SICOMPACT A3.JO MAXI ou equivalente, de 2000W da SITECO / SIEMENS, ou equivalente, incluindo todos os acessórios necessários à boa execução dos trabalhos (2 Projetores por Coluna)	UN	8
35	5.9	Rede de terras para as Colunas de Iluminação	CJ	1
6	PAVIMENTO DESPORTIVO			
36	6.1	Fornecimento e colocação de geotextil 150gr, incluindo sobreposição entre rolos e todos os trabalhos inerentes à sua correcta execução.	m2	7208
37	6.2	Fornecimento e aplicação de camada de 20cm de agregado britado de granulometria extensa (Tout Venant) e 2cm em de pó de pedra para fecho d camada superficial, incluindo nivelamento c/sistema laser (4 pendentes) rega e compactação. Inclui levantamento topográfico final, para aferição da regularidade das pendentes.	m2	7208

38	6.3	Fornecimento e aplicação de relva sintética DOMO Slide DS 50M especialmente concebida para futebol, ou equivalente, com 50mm de altura livre, composta por fibras retas monofilamento de polipropileno bicolor de 300 microns de espessura e 12.000Dtex, 120.960 filamentos/m2 e backing duplo com peso mínimo de 1255g/m2. Inclui união por processo de colagem sobre bandas de poliéster com cola bicomponente. Inclui o fornecimento e aplicação de cargas de areia de sílica e granulado de borracha, de acordo com os rácios indicados pelo fabricante, com equipamento robotizado que garanta uma quantidade uniforme por todo o campo. Inclui marcações de campo de futebol de 11 (1un). A relva proposta deverá ter marcação CE e o fabricante deverá ser FIFA PREFERRED PRODUCER, ou equivalente, a comprovar pela a entrega de comprovativos em fase de concurso.	m2	7208
7	EQUIPAMENTOS DESPORTIVOS			
39	7.1	Fornecimento e colocação de baliza para futebol de 11 em alumínio, com postes e trave de secção redonda, Ø120mm, reforçada interiormente e com uma ranhura para fixação dos gancho em PVC, incluindo ganchos em PVC, base metálica para fixação das redes á superfície de jogo, rede para baliza de futebol de 11, em polipropileno de 5 mm, com malha de 100mm, e todos os trabalhos necessários à sua perfeita aplicação.	UN	2
40	7.2	Fornecimento e colocação de bandeiras de canto, homologados, em alumínio reforçado, pintado de branco e mola na base, incluindo negativos e todos os trabalhos necessários à sua perfeita aplicação	UN	4
41	7.3	Fornecimento e colocação de banco de suplentes 8 lugares, em cadeiras individuais. Construção em aço com tratamento anticorrosivo, painéis em acrílico transparente.e policarbonato.	UN	2
8	VEDAÇÕES			
42	8.1	Fornecimento e execução de lintel de contenção e apoio da vedação do campo, em betão armado à vista C20/25, incluindo cofragem, armadura, betão de limpeza, negativos para fixação de montantes e todos os trabalhos necessários à sua correta execução.	m3	50
43	8.2	Fornecimento e colocação de vedação 6m de altura constituída por painéis de vedação rígida do tipo VEDI 2D SUPER, ou equivalente, com 2.03m altura, fixo a postes lacados na cor verde de dimensões 60x60mm intercalados de 80x60mm para fixação de rede polipropileno sem nó com fio de 3mm, malha 100x100mm dos 2m aos 6m de altura nos topos do campo a virar 5ml, incluindo portão de 2 folhas para acesso a vituras ligeiras, esticadores, mosquetões, cabo de aço e todos os trabalhos necessários à sua correta execução.	ml	390,4
9	TRABALHOS ENVOLVENTE AO CAMPO			
44	9.1	Fornecimento e aplicação de camada de 20cm de agregado britado de granulometria extensa (Tout Venant) e 2cm em de pó de pedra para fecho da camada superficial, incluindo nivelamento c/sistema laser no sentido de drenagem das águas pluviais, rega e compactação.	m2	1846
10	Diversos			
45	10.1	Execução e fornecimento de Telas Finais, suporte digital.	vg	1