

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

Linha	Cod.	Designação	Unidade	Qtd
	1	MOVIMENTO DE TERRAS E DEMOLIÇÕES		
1	1.1	Demolição de pavimentos da zona de intervenção, por meios mecânicos ou manuais, com uma altura média de 60cm, incluindo carga e transporte a vazadouro devidamente licenciado (incluir no preço o valor do empolamento e eventual indemnização por depósito).	m3	540
2	1.2	Remoção de pavimento em paralelepípedo de basalto e sub-base, por meios mecânicos ou manuais, com uma altura média de 60cm, existente na zona de circulação de pessoas, incluindo carga e transporte do paralelepípedo para o armazém do Município na fundoa e transporte de sobrantes a vazadouro devidamente licenciado (incluir no preço o valor do empolamento e eventual indemnização por depósito).	m2	84
3	1.3	Demolição de banco em pedra, incluindo carga e transporte a vazadouro devidamente licenciado.	UN	1
4	1.4	Remoção de bancos em madeira, incluindo carga e transporte ao armazém da do Município na fundoa.	UN	10
5	1.5	Escavação para abertura de fundações de aparelhos/equipamentos desportivos incluindo carga, transporte e colocação a vazadouro dos produtos sobrantes com empolamento na ordem dos 20% (incluir no preço o valor do empolamento e eventual indemnização por depósito).	UN	22
	2	ELEMENTOS DE BETÃO		
6	2.1	Fornecimento e colocação em obra de betão simples da classe C12/15, X0(P), CI 1.0, S3, D _{máx} 22mm; com 0,10 m de espessura mínima na base das fundações, de acordo com NP EN206-1, incluindo colocação, compactação e todos os demais trabalhos associados, de acordo com os pormenores de projeto.	m2	13,7
7	2.2	Fornecimento e colocação de betão ligeiramente armado da classe NP EN 206-1: C25/30; XC2(P); CI 0.40; D _{max} 22; S3, em sapatas isoladas, incluindo moldes, e armaduras da classe A500NR (150Kg de aço por m3 de betão).	m3	6,9
8	2.3	Fornecimento e assentamento de lajetas de betão pré-fabricadas da classe C25/30 com 1.00x1.00x0.10 m incluindo regularização e compactação da base de assentamento.	UN	272
	3	EQUIPAMENTOS DESPORTIVOS		
	3.1	Fornecimento e colocação de aparelhos/equipamentos desportivos, incluindo suporte, materiais, acessórios e trabalhos necessários à sua boa instalação e funcionamento de acordo com as especificações técnicas:		
9	3.1.1	Equipamento multifuncional com barras de pull-up e seções de barras de macaco em aço galvanizado, pintura RAL 7016 (cinzento antracite), ambas colocadas horizontalmente em diferentes alturas e emolduradas por dez colunas. Equipamento composto por seis barras de pull-up e duas seções de barra de macaco do tipo Kenguru modelo Dikson (K-003) ou equivalente.	UN	1
10	3.1.2	Parede-sueca vertical em aço galvanizado, com pintura RAL 7016 (cinzento antracite) em forma de escada emoldurada por duas colunas, do tipo Kenguru modelo Swedish-wall (K-006) ou equivalente.	UN	1
11	3.1.3	Barras paralelas duplas em aço galvanizado, pintura RAL 7016 (cinzento antracite), com 48,3mm de diâmetro e 3,2mm de espessura de parede, tipo Kenguru modelo Double Parallel Bars (K-018) ou equivalente.	UN	1
12	3.1.4	Equipamento multifuncional com barras de pull-up, uma seção de parede sueca, bancos para flexões, uma seção de parede de escalada e anéis de ginástica ligados a uma barra horizontal, estrutura metálica em aço galvanizado, pintura RAL 7016 (cinzento antracite), tipo Kenguru modelo Varnek (K-040) ou equivalente.	UN	1
	4	SISTEMA DE REGA		
13	4.1	Execução de caixa de instalação dos componentes de controlo da rega em alvenaria de blocos devidamente revestida e pintada, com portas em ferro, com fechadura antivandalismo, nas dimensões 130 cm de comprimento x 100 cm de altura x 40 cm de profundidade. O seu fundo deverá ser limpo e preenchido com brita, garantindo a passagem de todos os tubos essenciais ao bom funcionamento do sistema com os respetivos negativos de passagem.	UN	1
	4.2	Sistema de automatização		
14	4.2.1	Fornecimento e instalação de um programador marca tipo 'RAIN BIRD' ou equivalente, com 6 estações (220 V) com respetivos acessórios de ligação, incluindo a tomada elétrica.	UN	1

15	4.2.2	Fornecimento e instalação de válvula electromagnética marca tipo 'RAIN BIRD' DV 100 MM 1" 24V ou equivalente, com respetivos acessórios de ligação.	UN	6
16	4.5.2	Cabo VAV 2x1,5	ml	150
17	4.5.3	Tubo isogris de 32mm	ml	150
	4.3	Tubagens e acessórios		
	4.3.1	Fornecimento e colocação da rede externa de rega em tubos de polietileno de alta densidade (PEAD) , Classe de pressão PN 1,0 MPa incluindo cotovelos, tês, abertura e fechamento de valas e demais acessórios necessários ao seu funcionamento.		
18	4.3.1.1	Ø 20 mm	ml	40
19	4.3.1.2	Ø 32 mm	ml	285
20	4.3.2	Fornecimento e instalação de válvula de esfera em PVC diâmetro 1 1/2", com respetivos acessórios de ligação (válvula de entrada no colector).	UN	1
21	4.3.3	Fornecimento e instalação de válvula de esfera em PVC, diâmetro 1", com respetivos acessórios de ligação (para a ligação da boca de rega previamente a cada eletroválvula).	UN	6
22	4.3.4	Fornecimento e colocação de coletor de rega com 6 saídas seccionadas de 1 1/2".	UN	1
23	4.3.5	Fornecimento e colocação de rega de jardim com sistema de aspersores com spray nozzles "RAINBIRD" HE-VAN ou equivalente, incluindo abertura e fechamento de valas e demais acessórios necessários ao seu funcionamento.	UN	28
24	4.3.6	Fornecimento e aplicação de tubo de dreno Ø 90 envolto em manta geotêxtil tipo IMPERSEP 150 ou equivalente, e uma camada de brita (0.40 x 0.40 m), incluindo caixas de mudança de direcção, inspecção, cofragens e todos os trabalhos e materiais necessários.	ml	150
25	4.3.7	Fornecimento e assentamento de tubo de PVC - U (Policloreto de Vinilo), com Ø75 mm, incluindo forquilha, curvas,, fixações, vedantes e sifões.	ml	20
26	4.3.8	Fornecimento e colocação de torneiras de lavagem em latão tipo racor em caixa, incluindo todos os acessórios necessários ao seu bom funcionamento.	UN	2
	5	ESPAÇOS VERDES		
27	5.1	Preparação do terreno através da descompactação, despedrega, escarificação, limpeza do terreno, nivelamento, ancinhagem e transporte a vazadouro incluindo colocação de terra vegetal com 0,60m de espessura média.	m2	1100
28	5.2	Fertilização geral do terreno com adubo químico do tipo N-P-K ou equivalente.	m2	1100
29	5.3	Fornecimento e colocação de relva do tipo estaca em zona de jardins de acordo com peças desenhadas.	m2	739,6
30	5.4	Fornecimento e plantação de Cipreste Italiano (Cupressus sempervirens stricta) de porte médio.	UN	6
	6	ILUMINAÇÃO		
31	6.1	Fornecimento e montagem de conjunto de iluminação tipo TU-0400-PLA+NAICA DOR-40.24 PB LBC-2 ou equivalente, composto por poste de iluminação do tipo Aura Light, modelo Turia ou equivalente e armadura do tipo Aura Light modelo NAICA ou equivalente, 2700k, fotometria viária ORW, incluindo ligações necessárias	UN	4
32	6.2	Execução de maciços de fundação 0,30x0,30x0,50m em betão C16/20, incluindo abertura de cabouco e transporte a vazadouro dos produtos sobranes.	UN	11
33	6.3	Fornecimento e instalação de cabo de alimentação enterrado LXV4x16mm2, incluindo abertura e fecho de vala e tubo de PVC corrugado de 63mm.	ml	100