

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

Linha	Cod.	Designação	Unidade	Qtd
	1	ESTALEIRO		
1	1.1	Montagem de estaleiro devidamente vedado e sinalizado, garantindo as condições de segurança, higiene e saúde para os trabalhadores, assim como as condições de trabalho para a fiscalização e direção técnica da empreitada.	vg	1
2	1.2	Manutenção de estaleiro durante execução da empreitada.	vg	1
3	1.3	Desmonte de estaleiro, após conclusão da empreitada, incluindo limpeza e arranjo paisagístico da área afetada após desmontagem, incluindo todos os fornecimentos e trabalhos necessários.	vg	1
	2	Trabalhos Preparatórios		
4	2.1	Desmontagem e acondicionamento de balizas existentes de andebol/futsal (3.00x2.00m) para posterior montagem.	UN	2
5	2.2	Limpeza de todo o tipo de lixos e resíduos depositados na superfície do pavimento do campo de jogos e caleiras, incluindo carga, transporte e tratamento dos produtos sobranes de acordo com PPG-RCD.	m2	636,92
6	2.3	Desmontagem de grelhas das caleiras pluviais existentes metálicas com dimensões 0,305x1,50 m (com entrega no estaleiro municipal), incluindo descravamento e remoção de cantoneiras laterais de apoio, carga, transporte e tratamento dos produtos sobranes de acordo com PPG-RCD.	ml	59,18
7	2.4	Corte junto ao pavimento e remoção de elemento tubular metálico (diâmetro aproximado de 75 mm e altura de cerca de 3,00 m), antigo equipamento para suporte de marcador de pontos, incluindo carga, transporte e tratamento de acordo com PPG-RCD.	UN	1
	3	Drenagem Pluvial		
8	3.1	Demolição de caleira pluvial existente em betão (secção interior média de 0,20 larg. x 0,30-0,16 alt. m) e todos os restantes trabalhos necessários de escavação para abertura de caixa para permitir a correta instalação dos novos canais de drenagem pluvial pré-fabricados de acordo com o especificado no CE. Considera-se ainda incluído na presente rubrica a carga, transporte e tratamento dos produtos sobranes de acordo com PPG-RCD. Nota: As demolições e escavações são para executar apenas na dimensão estritamente necessária à instalação dos novos canais.	ml	59,18
9	3.2	Fornecimento e instalação de caleira pluvial constituída por canais de drenagem "ACO DRAIN - SPORT N150/1000mm/H270", ou equivalente, fabricado em betão polímero, classe de carga C250, com comprimento total de 1000 mm (cada peça), altura exterior 270 mm e largura exterior 205 mm e secção interna de 150 x 245 mm ² , incluindo grelhas em ferro fundido, tipo passarela "ACO DRAIN GRELHA - SPORT N150", ou equivalente, classe de carga C250, com sistema de fixação por cavilha aparafusada, com um comprimento total de 500 mm (cada peça), altura exterior 20 mm e largura exterior 200 mm. Nota: incluindo todo o betão necessário para enchimento sob nova caleira (em toda a secção da caleira antiga).	ml	59,18
10	3.3	Execução de caixas de visita de secção quadrangular, com altura de 0,60 m e secção interior de 0,50x0,50 m ² , com corpo em peças de betão pré-fabricadas, totalmente estanque, fundações, cúpula em betão para chumbar tampa, pintura interior com tinta à base de betume asfáltico em duas demãos, refechamento de juntas com argamassa de cimento e areia ao traço 1:3, tampa em ferro fundido da classe de resistência C250, com dispositivo antirroubo, incluindo ligação às tubagem, todos os remates necessários e todos os movimentos de terras e demolições necessárias para permitir a instalação da caixa e o posterior aterro da zona envolvente da caixa com agregado britado de granulometria extensa e areia, acabadas e prontas a funcionar. Considera-se ainda incluído na presente rubrica a carga, transporte e tratamento dos produtos sobranes de acordo com PPG-RCD.	UN	4
11	3.4	Fornecimento de todos os materiais e execução das ligações de descarga das caleiras pluviais às caixas de visita (cv.p1 a cv.p4) em tubagem PVC DN200. Considera-se ainda incluído na presente rubrica a carga, o transporte e tratamento dos produtos sobranes de acordo com PPG-RCD.	UN	4

12	3.5	Fornecimento e assentamento de tubagem de perfil corrugado, Ø 200, com superfície interior lisa, em polipropileno, da classe de rigidez circunferencial específica SN8, em novos ramais de ligação, para substituição dos existentes (desde as novas caixas de visita pluviais - cv.p1 a cv.p4 até aos sumidouros existentes nas imediações do campo de jogos), incluindo levantamento dos pavimentos existentes, abertura de vala, levantamento e remoção da tubagem existente, instalação da nova tubagem, aterro da vala em areia e ABGE e reposição do pavimento de acordo com o existente (incluindo fornecimento de novo pavimento caso o existente não seja possível de utilizar). Considera-se ainda incluído na presente rubrica a carga, transporte e tratamento dos produtos sobranes de acordo com PPG-RCD.	ml	11,91
13	3.6	Fornecimento de todos os materiais e recuperação do interior de corpo de sumidouro existente em argamassa de cimento ou betão.	UN	2
4	Pavimento do Campo de Jogos			
14	4.1	Fornecimento e aplicação de tela preta de polietileno de 250 g/m2, para separação de camadas, instalada sobre pavimento existente, incluindo sobreposições.	m2	622,86
15	4.2	Fornecimento de todos os materiais e execução de pavimento contínuo exterior de betão armado, com juntas, de 11 cm de espessura média, realizado com betão C25/30 (XC1(P); D12; S3; CI 0,4) fabricado em central e betonagem com bomba, reforçado com fibras de polietileno à taxa de 600 gr/m3, espalhamento e vibração manual (através de régua vibradora), armado com malha electro soldada CQ38 de aço A500 EL, tratado superficialmente com endurecedor e pigmento na cor cinzenta aplicado à taxa de 4 kg/m2, com acabamento afagado mecanicamente (talocha mecânica/helicóptero) não polido, apropriado à prática desportiva.	m2	622,86
16	4.3	Juntas de retração em pavimento contínuo de betão, de 3 a 5 mm de largura e 20 mm de profundidade, através de corte com disco de diamante, devendo-se adotar uma estereotomia em quadricula de 3x3 m (ver peça desenha 02).	ml	367,89
5	Marcações do Campo de Jogos			
5.1	Campo de andebol/futsal:			
5.1.1	Fornecimento de todos os materiais e execução de pintura das marcações do pavimento do campo de jogos de andebol/futsal com tinta monocomponente à base de resinas acrílicas, solventes, pigmentos e cargas, especialmente desenvolvida para marcação de pavimentos cimentícios de betão, antiderrapante, cor amarela, tipo I"REVE®M LINE AC, da			
5.1.1.1	Com 5 cm de largura na generalidade das linhas do campo de jogos.			
17	5.1.1.1.1	Linha contínua.	ml	140
18	5.1.1.1.2	Linha tracejada 0,15/0,15 (traço/espço).	ml	36,8
5.1.1.2	Com 8 cm de largura nas linhas de golo, entre postes de baliza.			
19	5.1.1.2.1	Linha contínua.	ml	6
5.2	Campo de basquetebol:			
5.2.1	Fornecimento de todos os materiais e execução de pintura das marcações do pavimento do campo de jogos de basquetebol com tinta monocomponente à base de resinas acrílicas, solventes, pigmentos e cargas, especialmente desenvolvida para marcação de pavimentos cimentícios de betão, antiderrapante, cor vermelha, tipo I"REVE®M LINE AC, da			
5.2.1.1	Com 5 cm de largura na generalidade das linhas do campo de jogos.			
20	5.2.1.1.1	Linha contínua.	ml	118,6
5.2.1.2	Com 10 cm de largura em marcas nas laterais do garrafão.			
21	5.2.1.2.1	Linha contínua.	ml	1,6
6	Equipamento Desportivo			
22	6.1	Reinstalação de balizas existentes de andebol/futsal (removidas na rubrica 2.1) incluindo a execução de todos os trabalhos de conservação necessários, desempenos, remoção de autocolantes (listas brancas existentes), preparação, limpeza e posterior pintura termo lacada na cor preta e branca (listas brancas com 0,28 m de largura) de acordo com o existente e ainda o fornecimentos de todos os elementos de suporte e fixação em falta e necessários à correta aplicação.	UN	2
23	6.2	Fornecimento e instalação de rede de andebol em fio 4mm, em polietileno de alta densidade com tratamento anti UV, com malha 10x10cm compatível com as dimensões das balizas existentes (3,00x2,00 m).	UN	2
24	6.3	Fornecimento e aplicação de rede pára-bolas, em nylon, de 5 mm de espessura, com malha de 100x100 mm (losangos) na cor verde claro, a instalar em estruturas existentes, nos topos do campo de jogos, com 6 metros de altura e um comprimento de 22 metros (cada um dos lados), incluindo o fornecimento e aplicação de todos os acessórios de fixação e suspensão necessários (inclui o fornecimento dos cabos de aço necessários à suspensão das redes).	m2	264
25	6.4	Preparação, limpeza e posterior pintura de tabela de basquetebol metálica existente e respetiva base de apoio ao solo, incluindo todos os trabalhos preparatórios necessários de acordo com a rubrica 7.4.1, a aplicação de primário de aderência de acordo com a rubrica 7.4.2 e a posterior pintura de acordo com a rubrica 7.4.3, nas cores o mais aproximado possível ao existente.	UN	1

26	6.5	Fornecimento e instalação de rede para cesto de basquetebol, da tabela existente, em fio 6mm, em polietileno de alta densidade com tratamento anti UV, compatível com as dimensões do aro existente. Nota: Trabalho complementar à rubrica 6.4, ou seja, a realizar na tabela de basquetebol existente.	UN	1
27	6.6	Fornecimento e instalação de conjunto de poste e tabela de basquetebol, do tipo Fabrigimno, ref.ª A001027G ou equivalente, com estrutura em aço com tratamento anticorrosivo, pintura a esmalte acrílico de dois componentes. Conjunto composto por poste de basquetebol com avanço fixo de 1.20m, com fixação ao solo através de unhas, tabela de meia lua em chapa metálica galvanizada perfurada de 4mm, com 1.20x0.90m, aro fixo e cesto de nylon, com uma altura ao solo de 3.05m. Incluindo escavações para execução de fundações, o fornecimento e instalação dos maciços de fixação dos postes em betão (com configuração de pirâmide trapezoidal de 0,60x0,60 m na base maior e 0,40x0,40 m na base menor) e a respetiva fixação, incluindo todos os trabalhos e acessórios necessários.	UN	2
7	Vedação perimetral e portões de acesso ao campo de jogos			
	7.1	Desmontagem e remoção de rede de vedação existente em rede de malha elástica, em arame galvanizado revestido a plástico, assim como de todos os acessórios de instalação existentes (arame para cozer, esticadores, clips, parafusos, barras metálicas para fixação aos tubos verticais e restantes materiais), incluindo carga, transporte e tratamento de todos os produtos sobranceiros de acordo com o PPG-RCD.		
28	7.1.1	Com uma altura de 1,5 m.	m2	101,7
29	7.1.2	Com uma altura de 3,5 m.	m2	97,685
30	7.2	Desmontagem e remoção de portões metálicos de acesso ao campo de jogos (com dimensão aproximada de 2x2m de duas folhas) para execução de trabalhos de conservação e restauro.	UN	2
31	7.3	Conservação e restauro de portões metálicos de acesso ao campo de jogos (com dimensão aproximada de 2x2 m de duas folhas), incluindo substituição de todas as ferragens (dobradiças, fechos de correr manuais, batentes e restantes acessórios), aplicação de painéis de rede metálica em falta (faltam 2 painéis em cada portão com dimensão aproximada 0,70x0,8 m), execução de corte na rede para introdução de mão e permitir a abertura e fecho manual, incluindo todos os cortes e soldaduras necessárias e o fornecimento de todos os materiais.	UN	2
	7.4	Tratamento superficial de elementos metálicos tubulares da vedação existente, em ferro galvanizado, e dos portões metálicos de acesso ao campo de jogos:		
	7.4.1	Remoção da tinta existente envelhecida com recurso a raspador, lixa e pistola de calor, incluindo posterior limpeza e lavagem com diluente celuloso de forma a eliminar todos os resíduos, posterior aplicação de protetor em zonas de soldaduras e pontos de oxidação através da aplicação de primário epoxídico (na cor cinza) do tipo "EPOXIMARI" da Marilina		
32	7.4.1.1	Em elementos tubulares (esticadores) de Ø 26 mm.	ml	128
33	7.4.1.2	Em elementos tubulares de Ø 47 mm.	ml	223,39
34	7.4.1.3	Em elementos tubulares de Ø 60 mm.	ml	103,76
35	7.4.1.4	Portões de acesso ao campo de jogos (com dimensão aproximada de 2x2m de duas folhas).	UN	2
	7.4.2	Fornecimento e aplicação de uma demão de primário de aderência, em base aquosa, baseado numa dispersão de copolímeros estireno-acrílicos, com função de promover a aderência das camadas seguintes de tinta do tipo "PRIMÁRIO TT" da Marilina ou equivalente.		
36	7.4.2.1	Em elementos tubulares (esticadores) de Ø 26 mm.	ml	128
37	7.4.2.2	Em elementos tubulares de Ø 47 mm.	ml	223,39
38	7.4.2.3	Em elementos tubulares de Ø 60 mm.	ml	103,76
39	7.4.2.4	Portões de acesso ao campo de jogos (com dimensão aproximada de 2x2m de duas folhas).	UN	2
	7.4.3	Fornecimento e aplicação de duas demãos de esmalte aquoso, de dispersão 100% acrílica, pigmento e de cargas selecionadas, do tipo "MILACRIL" ou equivalente, diluído a 5% com água, para aplicação à trilha ou a rolo, na cor verde escuro (a mais aproximado possível ao verde da rede).		
40	7.4.3.1	Em elementos tubulares (esticadores) de Ø 26 mm.	ml	128
41	7.4.3.2	Em elementos tubulares de Ø 47 mm.	ml	223,39
42	7.4.3.3	Em elementos tubulares de Ø 60 mm.	ml	103,76
43	7.4.3.4	Portões de acesso ao campo de jogos (com dimensão aproximada de 2x2m de duas folhas).	UN	2
44	7.5	Reinstalação com readaptação em altura de portões metálicos de acesso ao campo de jogos (com dimensão aproximada de 2x2m de duas folhas) e respetivas fixações, incluindo todos os cortes e soldaduras necessárias nos elementos existentes e o fornecimento de todos os materiais necessários. Nota: Com a subida das cotas do pavimento do campo de jogos e respetivas soleiras, torna-se necessário readaptar em altura (subir) os portões de acesso ao campo em cerca de 11 cm.	UN	2

	7.6	Fornecimento e aplicação de rede de malha elástica (em execução de vedação semelhante à existente), em arame galvanizado a quente e revestido a plástico, na cor verde escuro, com malha de 50 mm, constituída por arame n.º 12/8, de diâmetro 2,6/4,0 mm (antes de plastificar/depois de plastificar). Incluindo o fornecimento de todos os materiais e acessórios necessários e complementares para a correta instalação da vedação (aramé para cozer, esticadores lacados a verde, clips, parafusos, barras metálicas para fixação aos tubos verticais existentes e restantes materiais necessários).		
45	7.6.1	Com uma altura de 1,5 m e aplicação de 7 fiadas de arame horizontal.	m2	101,7
46	7.6.2	Com uma altura de 3,5 m e aplicação de 11 fiadas de arame horizontal.	m2	97,685
	8	Outros Trabalhos Diversos		
47	8.1	Execução de rampa de acesso ao campo de jogos (topo norte) com inclinação máxima de 8%, incluindo o levantamento do pavimento existente, o fornecimento e aplicação de lancil guia de betão com 0,08 de largura para execução de balizamento lateral das rampas, a execução da rampa em massame de betão e o posterior revestimento com o pavimento anteriormente removido. Considera-se ainda incluído na presente rubrica a carga, transporte e tratamento dos produtos sobantes de acordo com PPG-RCD (Zona C).	UN	1
48	8.2	Reconstrução de alinhamentos de lancis danificados através do levantamento e posterior reaplicação das peças de lancil afetadas, incluindo abertura e execução de nova fundação, rejuntamento, remates de pavimentos e restantes trabalhos necessários (Zona E). Nota: deverá de ser considerado no preço da presente rubrica o fornecimento de peças novas no caso de quebra das existentes.	ml	6,5
	8.3	Reabilitação de pavimento pedonal na envolvente ao campo de jogos:		
49	8.3.1	Levantamento de pavimento existente (lajetas de betão de dimensões 0,60x0,40x0,04 m) e acondicionamento para posterior reutilização (Zona A e B).	m2	55,15
50	8.3.2	Levantamento de camada de assentamento de pavimento e escarificação da superfície da camada de estrutura de pavimento, carga, transporte e remoção de acordo com PPG-RCD (Zona A e B).	m2	55,15
51	8.3.3	Fornecimento e aplicação de ABGE sobre estrutura de pavimento existente, com uma espessura média de 0,15 m, para elevação de cotas do pavimento pedonal (para permitir a passagem do pavimento sobre as raízes das árvores existentes) (zona B).	m2	40,34
52	8.3.4	Fornecimento e aplicação de nova camada de assentamento, com 0,05 m de espessura em pó de pedra e cimento ao traço 1:5 para posterior aplicação de pavimento (removido anteriormente) (zona A e B).	m2	55,15
53	8.3.5	Aplicação de pavimento existente (removido anteriormente), incluindo todos os cortes, adaptações necessárias, rampas (2 un - no início e fim da zona B), rejuntamento e remates necessários (zona A e B).	m2	55,15
54	8.3.6	Fornecimento e aplicação de novo pavimento, igual ao existente (lajetas de betão de dimensões 0,60x0,40x0,04 m) nas zonas onde não seja possível reutilizar o existente (para colmatar falhas e peças partidas ou danificadas - Zona A e B). Nota: esta rubrica é alternativa à 8.3.5, ou seja, caso não seja possível aproveitar o pavimento existente.	m2	55,15
55	8.4	Preparação de muro de vedação perimetral existente para receber pintura, incluindo lavagem a alta pressão, escovagem, raspagem de zonas que apresentem tinta antiga a descolar, reparação de fissuras existentes (com aplicação de gatos metálicos nas de maior abertura).	m2	133
56	8.5	Pintura geral de muro de vedação perimetral existente a três demãos, com tinta plástica anti-fungos, na cor branca, precedido da aplicação de primário aquoso.	m2	133
	8.6	Instalação de bebedouro e redes acessórias (ver peça desenha 05):		
57	8.6.1	Execução de novo ramal de ligação à rede de abastecimento de água existente em tubagem PEAD, 25 mm, classe PN 16, para substituição do ramal existente (ligação a efetuar à caixa de contador existente na proximidade), incluindo o fornecimento e aplicação de todos os materiais e acessórios necessários, a abertura e fecho de vala (em zona ajardinada) e a carga transporte e tratamento de todos os produtos sobantes de acordo com PPG-RCD.	ml	2,85
58	8.6.2	Fornecimento e instalação de caixa de plástico técnica (enterrada com tampa acessível), para alojar acessórios, a montante do bebedouro, com dimensão mínima de 0,40x0,20m, e instalação no seu interior de válvula de corte e válvula reguladora de pressão, incluindo o fornecimento e instalação de todos os materiais e acessórios necessários.	vg	1
59	8.6.3	Fornecimento e instalação de bebedouro circular diâmetro 0,33m e altura 0,85m, com base metálica para chumbamento, tipo Fabrigimno, ref.ª Serafina MU75001 ou equivalente, na cor verde (RAL6009), incluindo sapata para fixação, base de assentamento e reposição dos pavimentos na envolvente.	UN	1
60	8.6.4	Execução de novo ramal de esgoto para ligação à rede existente, em tubagem PEAD, 50 mm, classe PN 16, para substituição do existente (ligação a efetuar ao sumidouro mais próximo), incluindo o fornecimento e aplicação de todos os materiais e acessórios necessários, a abertura e fecho de vala (em zona de pavimentos pedonais), a reposição dos pavimentos e a carga transporte e tratamento de todos os produtos sobantes de acordo com PPG-RCD.	ml	5,49