

Lista de todas as espécies de trabalhos previstos no Caderno de Encargos

Linha	Cod.	Designação	Unidade	Qtd	Local de execução
	0	NOTAS PRÉVIAS			
	0.1	1 - As medições apresentadas foram realizadas de acordo com as normas recomendadas pelo LNEC. Basearam-se nos desenhos em suporte de papel. Quando as quantidades são obtidas por computador ou expressam as indicadas nos desenhos, são acompanhadas pela respectiva nota.			
	0.2	2 - Os preços unitários propostos devem incluir o fornecimento, a montagem, manutenção e desmontagem de estaleiro, montagem, movimentação e desmontagem de andaimes e outras estruturas auxiliares, todos os equipamentos, materiais mão de obra, transporte, carga e descarga, armazenamento e acondicionamento, protecção apresentação de amostras e execução de protótipos quando necessário			
	0.3	3 - Os documentos a apresentar como de Erros, Omissões, Dúvidas e Esclarecimentos, devem respeitar a organização, forma e detalhe dos agora apresentados.			
	0.4	4 - As eventuais referencias a marcas, de materiais, de produtos ou de equipamentos, são apresentadas a título meramente indicativo de qualidade pretendida, devendo entender-se associadas ao termo " ou equivalente".			
	1	ESTALEIRO E OBRAS PRELIMINARES			
	1.1	MONTAGEM E DESMONTAGEM DO ESTALEIRO			
1	1.1.1	Montagem, manutenção, exploração e desmontagem do estaleiro da obra, incluindo todas as instalações, equipamentos e infraestruturas necessários ao apoio à execução da empreitada, de acordo com a legislação aplicável. A desmontagem do estaleiro inclui ainda a limpeza, as demolições e reposição do terreno e demais instalações provisórias nas condições iniciais, incluindo painéis de obra, sinalização temporária, vedação de obra e implantação/ piquetagem da obra, conforme Caderno de Encargos.	UN	1	
	1.2	AMBIENTE			
2	1.2.1	Implementação e cumprimento do plano de prevenção e gestão de resíduos sólidos de acordo com a respetiva legislação em vigor tendo em conta: caracterização da obra, incorporação de reciclados, prevenção de resíduos, acondicionamento e triagem, produção de resíduos de construção e demolição.	UN	1	
	1.3	PLANO DE SEGURANÇA			
3	1.3.1	Implementação e cumprimento do plano de segurança e saúde de acordo com a respetiva legislação em vigor tendo em conta: definição do projeto e condições de envolvimento (programação da obra, coordenação da segurança em obra, entre outros), análise de riscos e medidas preventivas (trabalhos em obra e seus elementos de apoio, gestão de segurança e saúde no estaleiro, processos construtivos, plano de trabalhos, riscos especiais para os trabalhadores e comunidade entre outros).	UN	1	
	2	PAVIMENTO DE CAMPO STREET BASKET 3X3 - CABO DO MUNDO (GRUPO DESPORTIVO ALDEIA NOVA)			
	2.1	PAVIMENTO EM BETÃO POROSO			
4	2.1.1	Escavação necessária para se proceder à abertura de caixa, em toda a plataforma, regularização e cilindrado da caixa de fundação. todos os acessórios, trabalhos complementares e restantes trabalhos inerentes à sua perfeita execução, tudo de acordo com as peças desenhadas e condições técnicas especiais.	m2	251	
5	2.1.2	Nivelamento e compactação da área a implantar o campo de streetbasket, tudo de acordo com as peças desenhadas condições técnicas especiais, indicação da fiscalização e do Fornecedor. Incluindo todos os trabalhos e materiais necessários à sua perfeita execução.	m2	251	

6	2.1.3	Execução de fundação constituída por uma camada de tout-venant com 0.25m de espessura, após compactação, regada e compactada em camadas de 0.125m, para as baias. Incluindo todos os trabalhos e materiais necessários à sua perfeita execução, tudo de acordo com as peças desenhadas e ctes do C.E. e indicação da Fiscalização	m2	251	
7	2.1.4	Fornecimento e aplicação de pavimento exterior em betão poroso de 10cm de espessura, constituído por betão especial, fabricado em central, de baixos conteúdos finos, fundamentalmente caracterizado por uma estrutura de porosidade elevada (aprox. entre 15% a 25% de vazios), conseguida pela descontinuidade granulométrica (percolação entre 100 a 32L/M/M2) e um betão leve com massa volúmica entre 1600-2000 Kg/m3, classe de consistência S1 à compressão 3-25mpa, resistência à tração 1-2mpa, dimensão do agregado menor ou igual a 16mm e conteúdo de ligante superior a 240 Kg/m3, cor cinza, RAL a definir em obra pelo projetista, cumprindo as pendentes do projeto de especialidades. Acabamento com talocha metálica lisa, sujeito à aprovação do projetista e / ou Fiscalização, uma vez que não poderá ser demasiado abrasivo nem demasiado liso. Incluindo juntas de borracha com espaçamento de acordo com a indicação do fornecedor. Fundação constituída por camada de 20cm de brita calibre 2/32, assente sobre tout-venant e coberta por manta geotêxtil, todos os acessórios, trabalhos complementares e restantes trabalhos inerentes à sua perfeita execução, tudo de acordo com as peças desenhadas e condições técnicas especiais.	m2	251	
8	2.1.5	Fornecimento e colocação de Lancil de alumínio reciclado, aplicado sobre um lintel de fundação contínuo. incluindo todos os acessórios, trabalhos e materiais necessários. A ser executado conforme Desenhos, Pormenores e Caderno de Encargos.	ml	18	
3	BANCO DE BETÃO				
9	3.1	execução de fundação constituída por uma camada de tout-venant com 0.20m de espessura, após compactação, regada e compactada em camadas de 0.10m, para as baias. Incluindo todos os trabalhos e materiais necessários à sua perfeita execução, tudo de acordo com as peças desenhadas e ctes do C.E. e indicação da Fiscalização	m2	13	
10	3.2	Execução de banco com altura acima do solo de 45 cm, 0,45 m de largura, incluindo fundação com 45,0 mx 0,35, e armadura com diâmetro de 10mm, espaçado com 10cm em ambas as direções, betão da classe C30/37; XC4 Cl 0,40; D20; S3 (NP EN 206-1) fabricado em central e betonagem com bomba, com aditivo hidrófugo, aço A500 NR, cofragem metálica, com acabamento tipo industrial, incluindo o fornecimento e aplicação de juntas de betonagem e de estanquidade tudo de acordo com especificação de 50 anos, com o projeto e respetivos pormenores bem como todos os trabalhos e acessórios necessários à sua correta execução. tudo de acordo com as peças desenhadas, ctes e indicação da Fiscalização.	m3	9,5	
4	TABELA DE BASQUETEBOL				
11	4.1	Fornecimento, transporte e instalação de Tabela fixa de basquetebol de 3,95 m de altura formada por: poste de tubo de aço de 120 mm de diâmetro e 4 mm de espessura, com curva soldada, quadro de tubo rectangular de 50x30 cm e tirantes de tubo de aço, tudo pintado com pó de poliéster, tabela de metacrilato, de 180x105 cm e 15 mm de espessura, aro de varão maciço de 20 mm de espessura colocado a uma altura de 3,05 m e rede de algodão com cordas de 6 mm de diâmetro com doze pontos de fixação ao aro, encastrada 60 cm em base de betão C20/25 (X0(P); D25; S2; Cl 1,0). Incluindo todos os trabalhos e acessórios necessários à sua perfeita instalação.	UN	1	
5	VEDAÇÃO NOS TOPOS DO CAMPO DE JOGOS				

12	5.1	Fornecimento, transporte e fixação de Poste de madeira de pinho de primeira qualidade, tratado em autoclave com sais hidrossolúveis, de 6 m de altura, 14 cm de diâmetro, encastrado 2m em base de betão. Incluindo escavação com meios mecânicos, enchimento com pedra, preenchimento posterior com terras da própria escavação e tudo o mais necessário à sua perfeita instalação. Tudo de acordo com as peças escritas e desenhadas e indicação da Fiscalização.	UN	22	
13	5.2	Fornecimento e colocação de Rede de proteção de campo desportivo, fixa, especialmente indicada para evitar a saída de bolas do campo, de 4 m de altura, de cordas de nylon de 100x100 mm de vão de malha e 3 mm de diâmetro, cosida com cabo de aço entrelaçado superior e inferiormente e fixada a postes, incluindo todos os trabalhos, acessórios e outros materiais necessários à sua perfeita instalação, tudo de acordo com as peças desenhadas e indicações	m2	332	
6	PINTURA EM BETÃO POROSO				
14	6.1	Fornecimento, e marcação de campo streetbasket 3x3, sobre pavimento de betão poroso, com linhas de 5 cm de largura, contínuas ou descontínuas, com cor a escolher em obra, através da aplicação de tinta termoplástica a quente, segundo normas federativas. Tudo de acordo com as peças escritas e desenhadas e indicação da Fiscalização. Incluindo todos os trabalhos e materiais necessários à sua perfeita execução.	UN	1	=G16+G17+G18+G19+G20+G22+G23+G23+G25+G27+G28+G30
7	PAVIMENTO DE CAMPO STREET BASKET 3X3 - CABO DO MUNDO (KARTÓDROMO)				
	7.1	DEMOLIÇÕES E REMOÇÕES			
15	7.1.1	Demolição de pavimento existente na área de prevista para a implantação dos campos de jogos. Considera-se incluída a implementação das medidas de segurança consideradas necessárias para a realização dos trabalhos e para o cumprimento do plano de gestão de resíduos, e a carga, transporte e deposição em vazadouro licenciado de todos os produtos da demolição.	m2	568	
8	PAVIMENTO DO CAMPO DE JOGOS EXISTENTE				
16	8.1	Escavação necessária para se proceder à abertura de caixa, em toda a plataforma, regularização e cilindrado da caixa de fundação. todos os acessórios, trabalhos complementares e restantes trabalhos inerentes à sua perfeita execução, tudo de acordo com as peças desenhadas e condições técnicas especiais.	m2	568	
17	8.2	Nivelamento e compactação da área a implantar o campo de jogos, tudo de acordo com as peças desenhadas condições técnicas especiais, indicação da fiscalização e do Fornecedor. Incluindo todos os trabalhos e materiais necessários à sua perfeita execução.	m2	568	
18	8.3	Execução de fundação constituída por uma camada de tout-venant com 0.25m de espessura, após compactação, regada e compactada em camadas de 0.125m, para as baias. Incluindo todos os trabalhos e materiais necessários à sua perfeita execução, tudo de acordo com as peças desenhadas e ctes do C.E. e indicação da Fiscalização	m2	568	

19	8.4	Fornecimento e aplicação de pavimento exterior em betão poroso de 10cm de espessura, constituído por betão especial, fabricado em central, de baixos conteúdos finos, fundamentalmente caracterizado por uma estrutura de porosidade elevada (aprox. entre 15% a 25% de vazios), conseguida pela descontinuidade granulométrica (percolação entre 100 a 32L/M/M2) e um betão leve com massa volúmica entre 1600-2000 Kg/m3, classe de consistência S1 à compressão 3-25mpa, resistência à tração 1-2mpa, dimensão do agregado menor ou igual a 16mm e conteúdo de ligante superior a 240 Kg/m3, cor cinza, RAL a definir em obra pelo projetista, cumprindo as pendentes do projeto de especialidades. Acabamento com talocha metálica lisa, sujeito à aprovação do projetista e / ou Fiscalização, uma vez que não poderá ser demasiado abrasivo nem demasiado liso. Incluindo juntas de borracha com espaçamento de acordo com a indicação do fornecedor. Fundação constituída por camada de 20cm de brita calibre 2/32, assente sobre tout-venant e coberta por manta geotêxtil, todos os acessórios, trabalhos complementares e restantes trabalhos inerentes à sua perfeita execução, tudo de acordo com as peças desenhadas e condições técnicas especiais.	m2	568	
9	VEDAÇÃO NOS TOPOS DO CAMPO DE JOGOS EM MALHA ELECTROSSOLDADA MODULAR				
20	9.1	Fornecimento, transporte e instalação de vedação formada por painéis de malha electrossoldada com dobras de reforço, de 200x50 mm de espaçamento da malha, reduzido a 50x50 mm nas zonas de dobras, e 5 mm de diâmetro, de 2,50x2,00 m, acabamento galvanizado e postes de perfil oco de secção rectangular, de 60x40x2 mm, fixados com parafusos sobre muros de alvenaria ou betão. Inclusive bases para o aparafusamento directo de postes e acessórios para a fixação dos painéis de malha electrossoldada modular aos postes metálicos. Incluindo todos os trabalhos e materiais necessários à sua perfeita instalação. Tudo de acordo com as peças escritas e desenhadas e indicação da Fiscalização.	ml	100	
10	TABELA DE BASQUETEBOL				
21	10.1	Fornecimento, transporte e instalação de Tabela fixa de basquetebol de 3,95 m de altura formada por: poste de tubo de aço de 120 mm de diâmetro e 4 mm de espessura, com curva soldada, quadro de tubo rectangular de 50x30 cm e tirantes de tubo de aço, tudo pintado com pó de poliéster, tabela de metacrilato, de 180x105 cm e 15 mm de espessura, aro de varão maciço de 20 mm de espessura colocado a uma altura de 3,05 m e rede de algodão com cordas de 6 mm de diâmetro com doze pontos de fixação ao aro, encastrada 60 cm em uma base de betão C20/25 (X0(P); D25; S2; Cl 1,0). Incluindo todos os trabalhos e acessórios necessários à sua perfeita instalação.	UN	2	
11	PINTURAS EM BETÃO POROSO				
22	11.1	Fornecimento, e marcação de campo streetbasket 3x3, sobre pavimento de betão poroso, com linhas de 5 cm de largura, contínuas ou descontínuas, com cor a escolher em obra, através da aplicação de tinta termoplástica a quente, segundo normas federativas. Tudo de acordo com as peças escritas e desenhadas e indicação da Fiscalização. Incluindo todos os trabalhos e materiais necessários à sua perfeita execução.	UN	2	
12	CAMPO STREET BASKET 3X3 CABO DO MUNDO (AGUDELA)				
12.1	DEMOLIÇÕES E REMOÇÕES				
23	12.1.1	Demolição de pavimento existente em cubo de granito de 11cm na área prevista para a implantação do campo de jogos. Considera-se incluída a implementação das medidas de segurança consideradas necessárias para a realização dos trabalhos e para o cumprimento do plano de gestão de resíduos, e a carga, transporte e deposição em vazadouro licenciado ou a indicar pela Fiscalização de todos os produtos da demolição.	m2	260	
24	12.1.2	Levantamento do cubo de granito de 5cm existente, assinalado em planta, incluindo a sua arrumação em depósito do empreiteiro para posterior utilização, transporte, carga e descarga de entulhos a vazadouro e todos os trabalhos necessários.	m2	40	

25	12.1.4	Levantamento das guias de 0,20m existentes, incluindo a sua arrumação em depósito do empreiteiro para posterior utilização, transporte, carga e descarga de entulhos a vazadouro e todos os trabalhos necessários.	ml	18	
13	PASSEIO EM CUBO DE GRANITO DE 5CM A CONSOLIDAR				
26	13.1	Escavação necessária para se proceder à abertura de caixa, (passeio), regularização e cilindrado da caixa de fundação. Tudo de acordo com as peças desenhadas e ctes do C.E. e indicação da Fiscalização	m2	30	
27	13.2	Fornecimento e assentamento de micro-cubo de granito igual ao existente, com 5cm de aresta, assente sobre traço seco de areia e cimento na espessura média de 0,06m, espalhamento do mesmo sobre os cubos, rega e compactação, incluindo os trabalhos de construção civil necessários inerentes à sua correcta execução, de acordo com os desenhos do projecto e o Caderno de Encargos.	m2	30	
28	13.3	Guias de 0.20m - execução de guias de granito, com o comprimento medio de 1,00m, largura de 0,20m e altura necessária, incluindo fundação em betão ciclópico 0,40x0,40m e a tomação de juntas ao traço 1:3. Incluindo todos os trabalhos e materiais necessários à sua perfeita execução, tudo de acordo com as peças desenhadas e ctes do C.E. e indicação da Fiscalização	ml	17	
14	PAVIMENTO EM BETÃO POROSO				
29	14.1	Escavação necessária para se proceder à abertura de caixa, em toda a plataforma, regularização e cilindrado da caixa de fundação. todos os acessórios, trabalhos complementares e restantes trabalhos inerentes à sua perfeita execução, tudo de acordo com as peças desenhadas e condições técnicas especiais.	m2	198	
30	14.2	Nivelamento e compactação da área a implantar o campo, tudo de acordo com as peças desenhadas condições técnicas especiais, indicação da fiscalização e do Fornecedor. Incluindo todos os trabalhos e materiais necessários à sua perfeita execução.	m2	198	
31	14.3	Fornecimento e aplicação de pavimento exterior em betão poroso de 10cm de espessura, constituído por betão especial, fabricado em central, de baixos conteúdos finos, fundamentalmente caracterizado por uma estrutura de porosidade elevada (aprox. entre 15% a 25% de vazios), conseguida pela descontinuidade granulométrica (percolação entre 100 a 32L/M/M2) e um betão leve com massa volúmica entre 1600-2000 Kg/m3, classe de consistência S1 à compressão 3-25mpa, resistência à tração 1-2mpa, dimensão do agregado menor ou igual a 16mm e conteúdo de ligante superior a 240 Kg/m3, cor cinza, RAL a definir em obra pelo projetista, cumprindo as pendentes do projeto de especialidades. Acabamento com talocha metálica lisa, sujeito à aprovação do projetista e / ou Fiscalização, uma vez que não poderá ser demasiado abrasivo nem demasiado liso. Incluindo juntas de borracha com espaçamento de acordo com a indicação do fornecedor. Fundação constituída por camada de 20cm de brita calibre 2/32, assente sobre tout-venant e coberta por manta geotêxtil, todos os acessórios, trabalhos complementares e restantes trabalhos inerentes à sua perfeita execução, tudo de acordo com as peças desenhadas e condições técnicas especiais.	m2	198	
15	VEDAÇÃO NOS TOPOS DO CAMPO DE JOGOS				
32	15.1	Fornecimento, transporte e fixação de Poste de madeira de pinho de primeira qualidade, tratado em autoclave com sais hidrossolúveis, de 6 m de altura, 14 cm de diâmetro, encastrado 2m em base de betão. Incluindo escavação com meios mecânicos, enchimento com pedra, preenchimento posterior com terras da própria escavação e tudo o mais necessário à sua perfeita instalação. Tudo de acordo com as peças escritas e desenhadas e indicação da Fiscalização.	UN	18	
33	15.2	Fornecimento e colocação de Rede de proteção de campo desportivo, fixa, especialmente indicada para evitar a saída de bolas do campo, de 4 m de altura, de cordas de nylon de 100x100 mm de vão de malha e 3 mm de diâmetro, cosida com cabo de aço entrelaçado superior e inferiormente e fixada a postes, incluindo todos os trabalhos, acessórios e outros materiais necessários à sua perfeita instalação, tudo de acordo com as peças desenhadas e indicações	m2	234	

	16	TABELA DE BASQUETEBOL			
34	16.1	Fornecimento, transporte e instalação de Tabela fixa de basquetebol de 3,95 m de altura formada por: poste de tubo de aço de 120 mm de diâmetro e 4 mm de espessura, com curva soldada, quadro de tubo rectangular de 50x30 cm e tirantes de tubo de aço, tudo pintado com pó de poliéster, tabela de metacrilato, de 180x105 cm e 15 mm de espessura, aro de varão maciço de 20 mm de espessura colocado a uma altura de 3,05 m e rede de algodão com cordas de 6 mm de diâmetro com doze pontos de fixação ao aro, encastrada 60 cm em uma base de betão C20/25 (X0(P); D25; S2; Cl 1,0). Incluindo todos os trabalhos e acessórios necessários à sua perfeita instalação.	UN	1	
	17	PINTURA EM BERÃO POROSO			
35	17.1	Fornecimento, e marcação de campo streetbasket 3x3, sobre pavimento de betão poroso, com linhas de 5 cm de largura, contínuas ou descontínuas, com cor a escolher em obra, através da aplicação de tinta termoplástica a quente, segundo normas federativas. Tudo de acordo com as peças escritas e desenhadas e indicação da Fiscalização. Incluindo todos os trabalhos e materiais necessários à sua perfeita execução.	UN	1	