

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

Linha	Cod.	Designação	Unidade	Qty
	<b>Nota Introdutória:</b>	<b>O presente projecto refere-se aos trabalhos a efectuar na área de intervenção definida nas peças desenhadas. Todos os trabalhos descritos no presente mapa de trabalhos deverão cumprir o definido nas peças desenhadas e CE de projecto, devendo todas as medidas ser confirmadas em obra. Todos os trabalhos incluem fornecimento integral, transporte, carga e descarga de todos os materiais necessários, execução dos trabalhos descritos, remoção e transporte de sobrantes para vazadouros e todos os trabalhos necessários a uma</b>		
1	0.1	Montagem, manutenção e desmontagem de Estaleiro de acordo com a legislação em vigor.	vg	1
2	0.2	Plano de Segurança, Saúde e Higiene no trabalho e sua implementação em obra de acordo com a legislação vigente.	vg	1
3	0.3	Plano de Prevenção e Gestão de Resíduos de Construção e Demolição, conforme legislação em vigor e sua implementação em obra.	vg	1
	<b>1</b>	<b>Demolições e Movimentos de terras</b>		
4	1.1	Demolição completa, remoção, transporte e descarga a vazadouro de todas as infra-estruturas e estruturas (edifícios e muros) existentes na área de intervenção, incluindo trabalhos de construção civil, movimento de terras, todos os trabalhos, máquinas e materiais necessários. Ficando a zona de intervenção completamente limpa e desimpedida, pronta para a nova intervenção.	vg	1
5	1.2	Desmatação e limpeza do terreno, na área de intervenção, incluindo remoção e transporte a vazadouro de terras vegetais, entulhos, árvores e plantas, transporte a vazadouro de materiais sobrantes, todos os trabalhos e materiais necessários.	m2	1721,3
6	1.3	Execução de escavação em terreno de qualquer natureza (terreno rochoso ou não), com qualquer meio de escavação, incluindo transporte a vazadouro de materiais sobrantes, uso de explosivo (caso necessário), todos os trabalhos e materiais necessários.	m3	56,15
7	1.4	Execução de aterro com terras de empréstimo ou da própria escavação efectuada na obra, para obtenção de plataforma de trabalho e enchimento dos espaços vazios entre elementos estruturais e o terreno, incluindo todos os trabalhos e materiais necessários.	m3	3044,02
	<b>2</b>	<b>PAVIMENTOS, REVESTIMENTOS, REMATES E ESTRUTURAS; Nota: Todos os muros e muretes estão considerados e dimensionados no projecto de especialidade. Nota: Este capítulo inclui o fornecimento e assentamento de materiais e todos os trabalhos complementares necessários à sua correcta execução, abertura de caixas e valas para os pavimentos, remates, caldeiras e estruturas a executar, compactação e nivelamento do fundo da caixa e de todas as camadas, rega com herbicida, transporte de sobrantes de acordo com Plano de Gestão de Resíduos de Construção e Demolição e todos os trabalhos necessários, de acordo com o caderno de encargos e com as peças desenhadas de</b>		
	<b>2.1</b>	<b>MOVIMENTO DE TERRAS</b>		
	<b>2.1.1</b>	<b>Abertura de caixas para implantação das camadas de fundação e pavimentos em terreno de qualquer natureza, incluindo baldeação, entivação e todos os trabalhos complementares e a qualquer profundidade:</b>		
8	2.1.1.1	Para pavimento sintético desportivo.	m3	280,5
9	2.1.1.2	Para pavimento em blocos de betão, pavê (circulação pedonal).	m3	95,8
10	2.1.1.3	Para pavimento em betão (circulação pedonal).	m3	20,5
11	2.1.1.4	Para lancis.	m3	5,7
	<b>2.2</b>	<b>PAVIMENTOS E REVESTIMENTOS</b>		
	<b>2.2.1</b>	<b>PAVIMENTO DESPORTIVO PARA EXTERIOR DO TIPO 'SPORTFLEX SUPERFÍCIE FOCA DD'(CAMPO DE JOGOS)</b>		
	2.2.1.1	Fornecimento e aplicação de Pavimento desportivo para exterior do tipo 'Sportlife S/A', ou equivalente, com sistema multicamadas Sportlife com borracha SBR de cor verde. Incluindo fornecimento e aplicação de camada de base em agregado britado de granulometria extensa (0/40), com 0.30 m de espessura, seguida de mistura betuminosa densa em camada de regularização, com 0.08 m de espessura, incluindo rega de impregnação considerando pendente para drenagem de águas pluviais, incluindo todos os trabalhos necessários para uma boa execução do trabalho.		
12	2.2.1.1.1	Envolvente	m2	134,64
13	2.2.1.1.2	Área de Jogo - tom verde T10-P10	m2	770,1
14	2.2.1.1.3	Execução de marcações de jogo para futsal	vg	1

15	2.2.1.1.4	Execução de marcações de jogo para basquetebol	vg	1
	<b>2.2.2</b>	<b>PAVIMENTO EM BLOCOS DE BETÃO DO TIPO "ARTEBEL CLÁSSICO" OU EQUIVALENTE</b>		
16	2.2.2.1	Fornecimento e aplicação de camada de base de tout-venant de granulometria extensa com 0,20m de espessura devidamente compactado, incluindo transporte, compactação, manta geotêxtil e todos os trabalhos necessários para receber camada superior.	m3	43,52
17	2.2.2.2	Fornecimento e aplicação de pavimento em blocos de betão vibro-prensado de cor creme de dupla camada de 17,2x11,5x6 e 11,5 x11,5x6 cm do tipo 'Artebel Clássico, ou equivalente em caixa de pavimento para circulação pedonal, incluindo almofada em pó de pedra com 10 cm de espessura para assentamento, com traço seco na relação de 5:1 e preenchimento das respectivas juntas com o mesmo tipo de traço seco e todos os trabalhos necessários e complementares de acordo com peças desenhadas e CE.	m2	290,1
	<b>2.2.3</b>	<b>PAVIMENTO EM BETÃO COR NATURAL</b>		
18	2.2.3.1	Fornecimento e execução de pavimento térreo, constituído por uma camada de tout-venant com 20cm de espessura, camada de betão armado [B20, malhasol CQ30] com 15 cm de espessura, compactação do terreno e todos os trabalhos necessários para uma boa execução. ( Rampa dos deficientes e escada, escadas de acesso ao pátio e rampa de acesso aos portões).	m2	163,77
	<b>2.3</b>	<b>REMATES E LANCIS</b>		
19	2.3.1	Fornecimento e execução de remate em lancil de betão com 100x25x8 cm, a aplicar sobre massame de betão, incluindo todos os trabalhos necessários e complementares, de acordo com peças desenhadas e CE.	ml	34,2
20	2.3.2	Fornecimento e execução de remate em lancil de betão para rampa de passeio com 100x25x12 cm, a aplicar sobre massame de betão, incluindo todos os trabalhos necessários e complementares, de acordo com peças desenhadas e CE.	ml	67
	<b>3</b>	<b>ESTABILIDADE</b>		
	<b>3.1</b>	<b>TRABALHOS PREPARATÓRIOS</b>		
21	3.1.1	Escavação de terreno em terra de qualquer natureza em abertura de caboucos para sapatas de pilares e vigas de fundação, a partir da plataforma à cota do topo das sapatas, incluindo limpeza, baldeação para a superfície, regularização, compactação, transporte de terras a vazadouro.	m3	202,5
22	3.1.2	Fornecimento e aplicação de betão ciclópico na base de sapatas para possível regularização de apoio da fundação em relação ao solo existente.	m3	65,05
	<b>3.2</b>	<b>BETÃO EM INFRAESTRUTURA</b>		
	<b>3.2.1</b>	<b>Fornecimento e colocação de Betão Armado ((C25/30 (XC2(P); D22; S3; CI 0,2) - A500NR) incluindo cofragem e descofragem, vibração e barramento impermeabilizante em superfícies de fundação.</b>		
23	3.2.1.1	Sapatas de paredes e muros periféricos	m3	78
	<b>3.3</b>	<b>BETÃO EM SUPRAESTRUTURA</b>		
	<b>3.3.1</b>	<b>Fornecimento e colocação de Betão Armado ((C25/30 (XC2(P); D22; S3; CI 0,2) - A500NR) incluindo cofragem, escoramento e desmoldagem, vibração, cura, etc, em:</b>		
24	3.3.1.1	Muros periféricos e paredes resistentes	m3	62,55
	<b>3.4</b>	<b>Bancadas do campo de futebol</b>		
25	3.4.1	Abertura de caixa para o primeiro degrau e apoio do segundo.	m3	19,82
26	3.4.2	Fornecimento e colocação de brita em base de bancada para drenagem inferior, com 30 cm de espessura.	m3	6,68
27	3.4.3	Fornecimento e aplicação de betão ciclópico na execução das bancadas, composto por 3 degraus.	m3	100
28	3.4.4	Realização de afagamento de superfícies de betão.	m2	12,6
29	3.4.5	Realização de degraus intermédios com 1,25m de comprimentos.	UN	6
30	3.4.6	Realização de degraus intermédios com 2,00m de comprimento.	UN	3
	<b>4</b>	<b>ESTRUTURA VERDE</b>		
31	4.1	Preparação geral do terreno, incluindo despedrega, limpeza, mobilização superficial, remoção de sobranes para vazoudo, remoção de infestantes e modelação preliminar do terreno e todos os trabalhos necessários e complementares, de acordo com peças desenhadas e CE.	m2	222
	<b>4.2</b>	<b>Fornecimento e distribuição de terra viva, isenta de pedras, torrões e raízes, incluindo carga, transporte, descarga, espalhamento e regularização, de acordo com as cotas e inclinações de projecto:</b>		
32	4.2.1	Em covas de árvores (2,0m3 por cova de árvore)	m3	11,7
33	4.2.2	Em zonas de plantações de arbustos e sub-arbustos (camada com 0,40 m de espessura)	m3	60,9

34	4.2.3	Em zonas de horta (camada com 0,50 m de espessura)	m3	16
35	4.3	Fertilização geral do terreno, regularização final, adubação, aninhagem e todos os trabalhos necessários.	m2	222
	4.4	<b>Fornecimento e plantação de árvores com plumagem, flecha intacta e raízes com torrão, com o sistema radicular bem desenvolvido e cabelame abundante, incluindo todos os trabalhos necessários, tudo de acordo com as boas normas de execução, com as espécies definidas no Plano de Plantação e especificações dendrométricas / dimensionais de</b>		
36	4.4.1	Quercos Rubra	UN	5
37	4.4.2	Ciprestes Stricta	UN	4
	4.5	<b>Fornecimento e plantação de arbustos, com o sistema radicular bem desenvolvido e cabelame abundante, incluindo abertura de cova, tapamento da mesma com terra vegetal, execução de caldeira para rega e 1ª rega, bem como a remoção de sobrantes para vazadouro.</b>		
38	4.5.1	Juniperus horizontalis, alt. 0,40 m	UN	20
39	4.5.2	Teucrium fruticans, alt.30-40 cm	UN	25
40	4.5.3	Phontinia Serrulata	UN	25
41	4.5.4	Bergenas	UN	25
42	4.6	Fornecimento e assentamento de tutores para árvores, constituídos por 3 prumos de pinho, com altura adequada à espécie, devidamente tratado, incluindo fixação por meio de uma cinta de material elástico adequado para tutoragem, de modo a evitar ferimentos, incluindo todos os trabalhos necessários, de acordo com as boas normas de execução e especificações definidas em CE.	UN	9
	5	<b>DRENAGEM ÁGUAS PLUVIAIS CAMPO DE JOGOS</b>		
	5.1	<b>Tubagens</b>		
	5.1.1	<b>Fornecimento e montagem de tubagem em colectores e ramais, em PVC rígido, série DIN, com anel de neoprene, incluindo forquilhas, tês, curvas, etc. e todos os trabalhos e materiais necessários a um perfeito funcionamento, com dimensão:</b>		
43	5.1.1.1	a) Ø125	ml	52
44	5.1.1.2	b) Ø160	ml	84,6
45	5.1.1.3	b) Ø200	ml	2,25
	5.2	<b>Acessórios</b>		
46	5.2.1	Fornecimento e montagem de Caixa de Visita em material a definir pela fiscalização, com tampa em aço rebaixado para aplicação de pavimento igual ao existente, meia-cana para orientação das águas e maciço a formar pendente no sentido da meia-cana, com dimensão 0,50x0,50m e altura variável, incluindo todos os trabalhos e materiais necessários a um perfeito funcionamento.	UN	1
47	5.2.2	Fornecimento e execução de caleira moldada e grelha em PVC para escoamento de águas pluviais, incluindo acessórios, trabalhos de construção civil, todos os trabalhos e materiais necessários.	ml	137,6
	5.3	<b>Diversos</b>		
48	5.3.1	Ligação à rede de água existente, incluindo e todos os trabalhos e materiais necessários.	vg	1
49	5.3.2	Trabalhos de construção de civil, tais como abertura e fechamento de roços e valas, pequenas demolições, ligações a rede de drenagem pública e ao depósito de reserva, e restantes trabalhos achados necessários para a execução completa da rede.	vg	1