

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

Linha	Cod.	Designação	Unidade	Qtd
	1.0	ESTALEIRO		
	1.1	Montagem, desmontagem de estaleiro e limpeza diária dos locais de obra de forma a que os espaços se mantenham habitáveis no decorrer da obra. Limpeza final com a conclusão da obra.		
	.	Montagem e desmontagem de equipamento de segurança caso se verifique necessário, de modo a garantir a segurança de todos os elementos que circulem pelos espaços onde decorrem as obras.		
	.	Elaboração das Fichas de Procedimento de Segurança de acordo com o artigo 14.º do Decreto- Lei n.º 273/2003 de 29 de Outubro.		
	.	Carga, transporte e descarga em vazadouro autorizado dos produtos sobrantes provenientes de desmontes, demolições e escavações.		
	.	O transporte de resíduos só pode ser efectuado por entidades autorizadas em condições ambientalmente adequadas.		
	.	O adjudicatário terá de garantir o adequado encaminhamento dos resíduos para destino final, tendo em conta a legislação aplicável relativamente à gestão e resíduos.		
	.	O adjudicatário deverá assegurar a confirmação de que as instalações para onde são conduzidos os resíduos são instalações autorizadas e licenciadas para o efeito.		
	.	Nota: É obrigatório a apresentação das guias de confirmação do reencaminhamento dos produtos sobrantes a vazadouro autorizado.		
	.	NOTA: As eventuais referências a marcas, de materiais, de produtos ou equipamentos, são apresentados a título meramente indicativo do nível de qualidade pretendido, devendo entender-se como associados ao termo "ou equivalente".		
1	.	As descrições constantes dos capítulos/artigos a seguir indicados incluem o fornecimento dos materiais ao local da obra, operações de armazenamento, sua aplicação e acabamento, incluindo todos os meios necessários para o efeito, como sejam andaimes e/ou sistemas de elevação, a mão de obra e os respectivos trabalhos mencionados no caderno de encargos, especificações técnicas, memória descritiva e peças desenhadas mesmo se não referido no articulado e as operações complementares e acessórias implícitas e explícitas, bem como transporte dos produtos de demolição e desmontagem a vazadouro da responsabilidade do adjudicatário, de acordo com a Lei em vigor.	vg	1
	.	Recomenda-se uma visita ao local da obra para conhecimento de todos os trabalhos aqui descritos e respectivas condições.		
	2.0	LEVANTAMENTOS E DEMOLIÇÕES		
2	2.1	Remoção total do equipamento de jardim existente, incluindo equipamento lúdico, bancos de madeira, troncos em madeira, vasos e todos os materiais existentes, incluindo todos os materiais e trabalhos acessórios ao seu perfeito acabamento.	vg	1
3	2.2	Desmonte e remoção de postes de iluminação e acessórios incluindo remoção dos mачos e encaminhamento de resíduos para vazadouro autorizado.	UN	4
4	2.3	Remoção de relvado existente e pavimento em lajetas de betão e encaminhamento de resíduos para vazadouro autorizado.	vg	1
5	2.4	Remoção de soleiras de portas em pedra danificadas para posterior colocação de novas incluindo transporte de entulhos a vazadouro autorizado.	ml	12
6	2.5	Escavação e remoção da terra até uma profundidade de 35 cm, com meios mecânicos e/ou manuais, incluindo limpeza, transporte e encaminhamento de resíduos para vazadouro próprio e autorizado.	m2	260
7	2.6	Escavação em terreno de qualquer natureza para formação de vala para substituição de tubagens, com meios mecânicos e/ou manuais em abertura de vala, incluindo baldeação, entivações, medidas de segurança, e todos os trabalhos acessórios e complementares.	m3	17,95
	3.0	REDES DE DRENAGEM DE ÁGUAS RESIDUAIS DOMÉSTICAS E PLUVIAIS		
8	3.1	Fornecimento e substituição de tubo de PVC rígido DIN PN6 para drenagem de águas residuais e de águas pluviais, instalado no pavimento, em vala, incluindo, cama de areia para receber a tubagem, ligações às caixas existentes sem danificar o fundo, tapamento da vala, carga manual das terras sobrantes para contentor e todos os materiais, equipamentos e trabalhos necessários à sua correcta execução, de acordo com legislação vigente, com peças desenhadas e escritas, no diâmetro de Ø110mm.	ml	49,85
9	3.2	Fornecimento e colocação de canal de betão polímero de seção 130X125 mm com grelha galvanizada de , incluindo execução de fundação com criação de pendentes, juntas, ligações à caixa de visita e todos os trabalhos e complementares, conforme peças desenhadas.	ml	21

10	3.3	Fornecimento e colocação de tampas em aço galvanizado de dimensões 0,80X0,80 m em caixas de visita existentes, incluindo o rebaixamento até ao nível do novo pavimento e todos os trabalhos acessórios e complementares, necessários à sua boa execução.	UN	12
	4.0	PAVIMENTOS		
11	4.1	Fornecimento e colocação de material granulado de granulometria extensa compatado em camada de 10 cm de espessura máxima com placa vibratória de condução manual, ensaios de controlo de compactação, carga, transporte, descarga, e todos os trabalhos acessórios e complementares, necessários à sua boa execução.	m2	260
12	4.2	Fornecimento e execução de pavimento contínuo exterior de betão simples com fibras, com inclinação de 3%, de 8 cm de espessura, com juntas, realizado com betão C16/20 (X0(P); D12; S3; Cl 1,0) fabricado em central e betonagem desde camião, incluindo espalhamento e vibração manual, fibras de polipropileno com acabamento afagado mecanicamente e todos os trabalhos acessórios e complementares, necessários à sua boa execução.	m2	260
13	4.3	Fornecimento e aplicação de pavimento amortecedor in situ (EPDM apenas de uma cor - Amarelo) em toda a extensão de área do pátio, incluindo a limpeza da base de colocação; a marcação das zonas de segurança, corte com disco na periferia da área de necessário no caso de um suporte rígido; a preparação da subcamada de SBR, borracha reciclada de pneu com resina de poliuretano numa misturadora de eixo vertical e tempo de secagem conforme as condições climáticas 24h; preparação da camada de acabamento à base de EPDM virgem com resina poliuretano numa misturadora com eixo vertical; colocação de camada de acabamento de cor, de espessura mínima de 10mm, com acabamento manual à espátula incluindo todos os materiais, acessórios e trabalhos necessários ao seu perfeito acabamento e funcionamento.	m2	260
	Nota	A superfície que serve de base a este pavimento poderá ser cimento ou asfalto, deverá estar firme, seca e livre de partículas soltas. Deverá ainda estar isenta de óleos, massas, lubrificantes, tintas ou outras substâncias que impeçam a colagem. A superfície deve ser lisa e plana, com rugosidades ou depressões inferiores a 3mm. As superfícies que servem de base deverão ter escoamento de água.		
	5.0	INSTALAÇÃO ELÉCTRICA		
14	5.1	Fornecimento e colocação de tubo VD 16 mm, incluindo todas as ligações, trabalhos e acessórios necessários ao seu perfeito acabamento e funcionamento, encaminhamento de resíduos para vazadouro próprio e autorizado.	ml	38,7
15	5.2	Fornecimento e colocação de cabo multipolar RZ1-K condutor de 3G2,5 mm ² e tensão 0,6/1 kV, incluindo todas as ligações, trabalhos e acessórios necessários ao seu perfeito acabamento e funcionamento, encaminhamento de resíduos para vazadouro próprio e autorizado.	ml	38,7
16	5.3	Fornecimento e substituição de projetor led MultiChip de corpo em alumínio com proteção em vidro, IP65 para paredes do exterior, de potência de 60W, tonalidade CCT de 6000K-6500K, alimentação AC220-240V 50/60 Hz, incluindo todas as ligações, trabalhos e acessórios necessários ao seu perfeito acabamento e funcionamento.	UN	2
	6.0	CANTARIAS		
17	6.1	Fornecimento e assentamento de soleiras em pedra existentes danificadas, incluindo todos os trabalhos, materiais e acessórios necessários ao seu perfeito acabamento	ml	12
	7.0	EQUIPAMENTO LUDICO		
18	7.1	Fornecimento e montagem de Cabana com área de segurança de 5,3mx4,2m, constituída por painéis HDPE: Polietileno de alta densidade bicolor, livre de HPA, caracterizado pela resistência a produtos químicos, corrosão, raios UV (UNE EN ISO 4892), alta resistência à inflamabilidade; Rede de Cordas Ø16/18mm reforçadas em aço revestido por fibras de polipropileno, com acessórios e peças metálicas tubos em Aço Inox: AISI 304 de acordo com a norma EN 1.4301; ferro: Aço carbono S235JR/S275, laminado a quente; de ligação e fixação em plástico HDPE com proteção U.V. com elementos de fixação em aço galvanizado a quente; incluindo todos os trabalhos, materiais e acessórios necessários ao seu perfeito funcionamento.	UN	1
19	7.2	Fornecimento e montagem de equipamento tipo BragPLAY, Kiddy Park PIRERINAE (AQL - 1.30m), acessível a crianças com mobilidade reduzida, incluindo ferragens em aço electrozincado, fixação ao solo tipo Y (chumbar) e todos os materiais, acessórios e trabalhos necessários ao seu perfeito acabamento e funcionamento. O equipamento é composto por:	UN	1
	7.2.1	Duas Torres Núvem (AQL - 1.30m) com telhados de duas águas em bragpo com prumos em madeira 90x90mm cor cerejeira e plataformas com estrutura galvanizada revestida a contraplacado marítimo antiderrapante castanho;		
	7.2.2	Uma Torre Núvem (AQL - 0.43m) com telhado de duas águas em bragpo com prumos em madeira 90x90mm cor cerejeira e plataforma com estrutura galvanizada revestida a contraplacado marítimo antiderrapante castanho;		

	7.2.3	Uma Torre Simples (AQL - 0.43m) sem telhado com prumos em madeira 90x90mm cor cerejeira e plataforma com estrutura galvanizada revestida a contraplacado marítimo antiderrapante castanho.		
	7.2.4	Um Túnel em tubo corrugado (AQL - 1.30m) de polipropileno Ø630mm cor preta com painéis em bragpo;		
	7.2.5	Uma Ponte Rígida com estrutura galvanizada e revestida em contraplacado marítimo antiderrapante castanho e painéis laterais de proteção em bragpo;		
	7.2.6	Uma Ponte Indiana suspensa inclinada (AQL - 1.30m) em rede fabricada com cordas reforçadas em aço revestido por fibras de polipropileno Ø16mm com painéis em bragpo e corrimãos em tubo Ø50mm em aço inox;		
	7.2.7	Duas Rampas de acesso adaptadas (AQL - 0.43m) com laterais em bragpo, e plataformas com estrutura galvanizada revestida a contraplacado marítimo antiderrapante castanho e corrimãos em tubo de aço inox 304;		
	7.2.8	Dois Escorregas Savana (AQL - 1.30m) em bragpo rotomoldado com painel de resguardo em bragpo;		
	7.2.9	Uma Escada Folha (AQL - 1.30m) com laterais em bragpo e quatro degraus em contraplacado marítimo antiderrapante castanho		
	7.2.10	Um Par de pegas em bragpo;		
	7.2.11	Duas Guarda corpos curvos em tubo Ø40mm em aço inox;		
	7.2.12	Dois Tubos em onda em aço inox com peça móvel em bragpo;		
	7.2.13	Dois Painéis barreira Wifi de proteção com quatro rasgos em bragpo;		
	7.2.14	Um Painel lúdico Jogo do Galo com 9 peças quadradas rotativas (X&O) e painéis decorativos em bragpo;		
	7.2.15	Um Painel lúdico de jogo do labirinto em bragpo;		
	7.2.16	Um Painel lúdico jogo 4 em linha com peças móveis e painel em bragpo;		
	7.2.17	Uma Palmeira decorativa em prumo de madeira e painel em bragpo.		
	7.3	Fornecimento e aplicação de jogos termoplásticos, lúdicos constituídos com base na combinação de resinas com pigmentos orgânicos e preenchimentos. Composto por um granulado de vidro tornando-o anti derrapante e colocação de primário incluindo:		
20	7.3.1	Fornecimento e aplicação de jogo em pavimento, termoplástico com o jogo da macaca GALINHA E PINTAINHOS, com dimensão: 2000 x 2200 mm	UN	1
21	7.3.2	Fornecimento e aplicação de jogo em pavimento, termoplástico com o jogo da macaca LAGARTA ALFABETICA 2:, com dimensão: 2800 x 2800 mm	UN	1
	8.0	DIVERSOS		
22	8.1	Entrega no final da obra de dossier de "Telas Finais (Informação arquivada em pastas próprias e devidamente identificadas - 2 exemplares em papel e 2 exemplares em suporte informático).	UN	1
23	8.2	Execução de limpeza final da obra de forma aos espaços ficaram prontos a ser utilizados, incluindo pinturas, retoques e outros, e todos os trabalhos, materiais, acessórios e equipamentos necessários à sua execução e bom acabamento.	UN	1
	.	Nota: esta obra deve ser desenvolvida em 2 ou 3 fases, uma vez que se trata de um equipamento escolar que vai continuar em pleno funcionamento. É necessário o seu seccionamento de forma a ser possível compatibilizar os trabalhos com as aulas.		
	.	Recomenda-se uma visita ao local da obra para conhecimento de todos os trabalhos aqui descritos e respectivas condições		