

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

Linha	Cod.	Designação	Unidade	Qtd
	1	ESTALEIRO E TRABALHOS PREPARATÓRIOS		
1	1.1	Trabalhos a realizar de acordo com o Artº 350 do D.Lei 18/2008 de 29 Janeiro, como preparatórios ou acessórios à execução da obra, designadamente: a) Trabalhos de montagem, construção, manutenção, desmontagem e demolição do estaleiro b) Trabalhos necessários para garantir a segurança de todas as pessoas que trabalhem na obra ou que circulem no respetivo local, incluindo o pessoal dos subempreiteiros e terceiros em geral, para evitar danos nos prédios vizinhos e para satisfazer os regulamentos de segurança, higiene e saúde e de polícia das vias públicas; c) Trabalhos de restabelecimento, por meio de obras provisórias, de todas as servidões e serventia que seja indispensável alterar ou destruir para a execução dos trabalhos e para evitar a estagnação de águas que os mesmos possam originar; d) Trabalhos de desmatação necessária, abate de árvores, desvio de intra-estruturas, bem como demolições necessárias à boa implantação da obra e da zona envolvente, incluindo carga, transporte e remoção de elementos sobrantes a vazadouro; e) Trabalhos de construção dos acessos ao estaleiro e das serventias internas deste	vg	1
2	1.2	Fornecimento e montagem de placa identificativa da obra, em PVC, 1,5m de altura e 1,1m de largura, fixa em suporte metálico afastado do chão cerca de 1,2m, inscrições a fornecer pela fiscalização, incluindo todos os trabalhos necessários e complementares.	vg	1
3	1.3	Implementação do Plano de Segurança e Saúde incluindo os meios humanos, materiais e equipamentos de acordo com a legislação em vigor.	vg	1
4	1.4	Implementação do Plano de Prevenção e Gestão de Resíduos de Construção e Demolições (RCD), nos termos da legislação em vigor, incluindo os meios humanos, materiais e equipamentos.	vg	1
5	1.5	Execução de limpeza geral e final de Obra, a obra deverá ser entregue em perfeito estado de limpeza e conservação, deverá apresentar funcionamento perfeito de todas as suas instalações, equipamentos e aparelhos, com as instalações definitivamente ligadas às redes de serviços públicos.	vg	1
	2	TRABALHOS PREPARATÓRIOS		
6	2.1	Remoção de raízes existentes, que deste modo estão a danificar o pavimento, incluindo carga, transporte e descarga em local adequado, bem como todos os equipamentos e materiais necessários à sua perfeita remoção.	UN	10
	3	PAVIMENTO		
	3.1	Calçada		
7	3.1.1	Levantamento de calçada existente, em cubos regulares de granito (0,11 m de aresta), para posterior reutilização na área de intervenção, incluindo, neste artigo, calibragem, limpeza, remoção da base suporte e todos os acessórios e trabalhos complementares.	m2	353,75
8	3.1.2	Levantamento de calçada existente, em cubos regulares de calcário (0,05 m de aresta), para posterior reutilização na área de intervenção, incluindo, neste artigo, calibragem, limpeza, remoção da base suporte e todos os acessórios e trabalhos complementares.	m2	20,02
9	3.1.3	Levantamento de lancil em betão e picagem do material de fixação aderido à sua superfície, com meios manuais, com recuperação de 80% do material, sem deteriorar os elementos construtivos contíguos, incluindo, neste artigo, todos os trabalhos acessórios necessários, carga, transporte e descarga dos materiais demolidos, transporte a vazadouro ou outro local indicado pelo dono da obra, nos termos do plano de RCD.	ml	11,55
10	3.1.4	Reposição de pavimento em calçada de cubos regulares de granito (0,11 m de aresta), assente com o mesmo enquadramento e estereotomia da anterior, sobre uma camada de areia com 0,10m com traço de cimento 1:6, sobre duas camadas de 0,15m de agregados britados de granulometria contínua, incluindo abertura e execução de caixa para pavimentos, transporte de sobrantes e descarga a vazadouro e todos os trabalhos e materiais complementares.	m2	353,7531
11	3.1.5	Reposição de pavimento em calçada de cubos regulares de calcário (0,05 m de aresta), assente com o mesmo enquadramento e estereotomia da anterior, sobre uma camada de areia com 0,10m com traço de cimento 1:6, sobre duas camadas de 0,15m de agregados britados de granulometria contínua, incluindo abertura e execução de caixa para pavimentos, transporte de sobrantes e descarga a vazadouro e todos os trabalhos e materiais complementares.	m2	20,02
12	3.1.6	Fornecimento e aplicação de pavimento em calçada de cubos regulares de calcário (0,05 m de aresta), enquadramento idêntico ao existente, assente sobre uma camada de areia com 0,10m com traço de cimento 1:6, sobre duas camadas de 0,15m de agregados britados de granulometria contínua, incluindo abertura e execução de caixa para pavimentos, transporte de sobrantes e descarga a vazadouro e todos os trabalhos e materiais complementares.	m2	2

13	3.1.7	Fornecimento e aplicação de lancil recto de betão, monocamada, com secção normalizada de faixa de rodagem C1 (35x15) cm, classe climática B (absorção <=6%), classe resistente à abrasão H (cobertor <=23 mm) e classe resistente à flexão S (R-3,5 N/mm²), de 100 cm de comprimento, segundo EN 1340, colocadas sobre base de betão simples (C20/25 (X0(P); D25; S2; Cl 1,0)) de espessura uniforme de 20 cm e 10 cm de largura de cada lado do lancil, espalhamento e vibração com acabamento com pré-execução de mestras e nivelado, segundo pendentes do projecto e colocado sobre solo de fundação com índice CBR > 5 (California Bearing Ratio) enchimento de juntas de largura máxima 5 mm com argamassa de cimento, confeccionada em obra, dosificação 1:6. Inclusive topes ou contrafortes de 1/3 e 2/3 da altura do lancil, do lado da faixa de rodagem e do outro lado respectivamente, com um mínimo de 10 cm, salvo no caso de pavimentos flexíveis, incluindo todos os equipamentos e materiais necessários ao seu perfeito acabamento.	ml	11,55
4	CONSTRUÇÃO CIVIL			
4.1	Muro divisório			
14	4.1.1	Demolição de muros, com meios manuais e/ou martelo pneumático, incluindo, neste artigo, todos os trabalhos acessórios necessários, carga, transporte e descarga dos materiais demolidos, transporte a vazadouro ou outro local indicado pelo dono da obra, nos termos do plano de RCD.	m2	82,5044
15	4.1.2	Escavação de terras a céu aberto para execução de fundações até uma profundidade de 0,6m, em solo de argila semi-dura, com meios mecânicos, até alcançar a cota necessária. Inclusive transporte da maquinaria, aperfeiçoamento de paramentos e base de escavação, extracção de terras fora da escavação, remoção dos materiais escavados e carregamento em camião, bem como todos os equipamentos e materiais necessários ao seu perfeito acabamento.	m3	12,672
16	4.1.3	Execução de Lintel de betão armado, realizada com betão C25/30 (XC1(P); D12; S3; Cl 0,4) preparado em obra, e betonagem com meios manuais, e aço A400 NR, com uma quantidade aproximada de 60 kg/m³. Inclusive arame de atar, e separadores, montagem e desmontagem de sistema de cofragem formado por: superfície cofrante de tábuas de madeira maciça, incluindo todos os equipamentos e materiais necessários à sua perfeita execução. bem como todos os equipamentos e materiais necessários ao seu perfeito acabamento. (Dim 0,4x0,4m)	m3	12,672
17	4.1.4	Execução de pilares de betão armado afastado de 2,5m com dimensões de 0,2x0,2m, realizada com betão C25/30 (XC1(P); D12; S3; Cl 0,4) preparado em obra, e betonagem com meios manuais, e aço A400 NR, com uma quantidade aproximada de 60 kg/m³. Inclusive arame de atar, e separadores, montagem e desmontagem de sistema de cofragem formado por: superfície cofrante de tábuas de madeira maciça, incluindo todos os equipamentos e materiais necessários à sua perfeita execução. bem como todos os equipamentos e materiais necessários ao seu perfeito acabamento.	m3	2,64
18	4.1.5	Execução de muro de alvenaria, de tijolo cerâmico furado triplo, para revestir, 30x20x22 cm, com altura de 1,1 m, com juntas horizontais e verticais de 10 mm de espessura, junta refundada, assente com argamassa de cimento confeccionada em obra, com 250 kg/m³ de cimento, cor cinzento, dosificação 1:6, fornecida em sacos, montagem e desmontagem de sistema de cofragem formado por: superfície cofrante de tábuas de madeira maciça, incluindo todos os equipamentos e materiais necessários à sua perfeita execução.	m2	119,79
19	4.1.6	Execução de chapisco e reboco com argamassa de cimento e areia ao traço de 1:4, com acabamento areado, em muros de tijolo pronto a receber o acabamento final, incluindo todos os equipamentos e materiais necessários à sua perfeita execução.	m2	239,58
20	4.1.7	Revestimento de exterior de muro, com pedra natural, idênticos ao muros adjacentes, tipo quartzito, assentes com cimento cola melhorado, C2 TE, com deslizamento reduzido e tempo de colocação ampliado, cinzento. Inclusive caixas em paredes, cortes, juntas e peças especiais, bem como todos os equipamentos e materiais necessários ao seu perfeito acabamento.	m2	108,9
21	4.1.8	Aplicação manual de duas demãos de tinta plástica, cor branca, acabamento mate, textura lisa, a primeira demão diluída com 15 a 20% de água e a seguinte diluída com 5 a 10% de água ou não diluída, (rendimento: 0,1 l/m² cada demão); aplicação prévia de uma demão de primário acrílico, regulador da absorção, sobre interior de muro de argamassa, incluindo todos os equipamentos e materiais necessários ao seu perfeito acabamento.	m2	119,79
4.2	Reparação de fonte			
22	4.2.1	Limpeza mecânica de muros em estado de conservação regular, através da aplicação de jacto de água à pressão a diferentes temperaturas (fria, quente ou vapor de água), e de um elemento molhado e fungicida inócuo, projectado através de veículo aquoso, até dissolver a sujidade superficial. Inclui-se, neste artigo, provas prévias necessárias para ajustar os parâmetros da limpeza e evitar danos nos materiais, transporte, montagem e desmontagem de equipamento; eliminação dos detritos acumulados nas zonas inferiores com água abundante; armazenamento, remoção e carga de restos gerados para camião ou contentor; considerando um grau de complexidade baixo.	m2	40,128
23	4.2.2	Reparação de muros existentes, através da vedação das juntas e fissuras com argamassa bastarda de cimento CEM II/A-L 32,5 R, cal e areia, elaborado em obra, incluindo, neste artigo, todos os trabalhos acessórios necessários, carga, transporte e descarga dos materiais demolidos, transporte a vazadouro ou outro local indicado pelo dono da obra, nos termos do plano de RCD.	m2	99

24	4.2.3	Verificação de sistema de repuxo de água, incluindo substituição de acessórios e peças danificadas, bem como todos os equipamentos e materiais necessários à sua perfeita reparação.	vg	1
5		EQUIPAMENTO URBANO		
	5.1	Fornecimento e assentamento de equipamento urbano, incluindo fixações, fundações, maciços de nivelamento, acessórios de montagem de acordo com pormenores de fabricante:		
25	5.1.1	Fornecimento e colocação, devidamente calçados, de bancos em granito de pigmentação amarela da região, (monoblocos) com as dimensões de 1,50x0,40x0,45, incluindo, neste artigo, execução de estrutura base de suporte e fixação, marcação, escavação manual do terreno, elementos de ancoragem e eliminação e limpeza do material sobranter.	UN	3
26	5.1.2	Fornecimento e montagem de Papeleira tipo Veco Urban Design , Ref: PA 92 chapa metálica e lacada , ou equivalente, incluindo, neste artigo, execução de estrutura base de suporte e fixação, marcação, escavação manual do terreno, elementos de ancoragem e eliminação e limpeza do material sobranter.	UN	1
27	5.1.3	Fornecimento e montagem de Bebedouro tipo Veco Urban Design , Ref: BE 09A cor cinza forja , ou equivalente, incluindo neste artigo ligação à conduta de água existente, execução de estrutura base de suporte e fixação, marcação, escavação manual do terreno, elementos de ancoragem e eliminação e limpeza do material sobranter.	UN	1
28	5.1.4	Fornecimento e montagem de Suporte de bicicletas tipo Veco Urban Design , Ref: LI URBAN 1 cor cinza forja , ou equivalente, incluindo neste artigo ligação à conduta de água existente, execução de estrutura base de suporte e fixação, marcação, escavação manual do terreno, elementos de ancoragem e eliminação e limpeza do material sobranter.	UN	6