



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

Linha	Cod.	Designação	Unidade	Qtd
	1	ESTALEIRO, MEIOS DE SEGURANÇA E GESTÃO DE RESÍDUOS		
1	1.1	Montagem, manutenção e desmontagem do estaleiro global da obra, incluindo vedações, acessos, servidões, serventias e redes provisórias de águas e esgotos (caso necessário), sinalética e todos os trabalhos, materiais, acessórios e equipamentos necessários ao seu perfeito funcionamento, de acordo com a legislação em vigor e com as indicações da fiscalização.	UN	1
2	1.2	Encargos inerentes à instalação e manutenção de meios de segurança e higiene na obra, incluindo dispositivos de segurança, sinalética, equipamentos e todos os trabalhos, materiais, equipamentos e acessórios necessários ao seu perfeito funcionamento e de acordo com a legislação em vigor e com as indicações da fiscalização.	UN	1
3	1.3	Encargos relativos à gestão de todos os resíduos resultantes da execução de todos os trabalhos desta empreitada desde o seu início e até à sua conclusão de todos os trabalhos e entrega ao dono da obra, incluindo seleção e separação de todos os produtos resultantes, taxas ambientais, transporte a vazadouro autorizado, de acordo com a legislação em vigor e as indicações da fiscalização.	UN	1
4	1.4	Fornecimento e montagem de placa identificativa da obra composta por estrutura metálica e tela microperfurada com dimensão 1,5x1m, com as inscrições a fornecer pelo dono da obra, incluindo todos os trabalhos, equipamentos, acessórios necessários ao seu perfeito funcionamento e de acordo com as indicações da fiscalização. Nota: Este trabalho deve contemplar a execução da fundação e eventual demolição no final da obra.	UN	1
	2	DEMOLIÇÕES E TRABALHOS PREPARATÓRIOS		
	2.1	DEMOLIÇÕES EM MUROS		
5	2.1.1	Remoção de capitel localizado sobre alvenaria de granito, com meios manuais, sem deteriorar os elementos construtivos contíguos, e carga manual para camião ou contentor, depósito e acondicionamento a indicar pelo dono de obra, incluindo todos os trabalhos e equipamentos necessários.	ml	34
6	2.1.2	Remoção de cunhais apilastrados sobre alvenaria de granito, com meios manuais, sem deteriorar os elementos construtivos contíguos, e carga manual para camião ou contentor, depósito e acondicionamento a indicar pelo dono de obra, incluindo todos os trabalhos e equipamentos necessários.	UN	2
7	2.1.3	Demolição de muro em alvenaria de granito, com altura (aprox. 1,40), por meios mecânicos e manuais, incluindo fundação, carga, transporte e descarga para local e definir pelo dono da obra para posterior aproveitamento caso necessário, todos os trabalhos e equipamentos necessários e de acordo com as indicações da fiscalização e transporte dos materiais sobantes a vazadouro autorizado.	m2	56
8	2.1.4	Demolição de muros em alvenaria tijolo cerâmico, com altura variável (média de 0,90m), por meios mecânicos e manuais incluindo todos os trabalhos e equipamentos necessários e de acordo com as indicações da fiscalização e transporte dos materiais sobantes a vazadouro autorizado.	m2	32
	2.2	DEMOLIÇÕES EM PAVIMENTOS		
9	2.2.1	Remoção do pavimento betuminoso existente, por meios mecânicos (fresadora) e manuais até 10 cm de espessura, incluindo carga, transporte e descargas e todos os trabalhos e equipamentos necessários e transporte dos materiais sobantes a vazadouro autorizado. Medição em projeção horizontal.	m2	180
10	2.2.2	Demolição de pavimento de peças de pedra natural em passeio existente, com martelo pneumático, e carga para camião, inclui a picagem do material de fixação, e a demolição da base suporte e incluindo todos os trabalhos e equipamentos necessários e de acordo com as indicações da fiscalização e transporte dos materiais sobantes a vazadouro autorizado.	m2	45
	3	MOVIMENTAÇÃO DE TERRAS		
	3.1	Escavação		
11	3.1.1	Desmatação e decapagem do terreno com arbustos, com meios mecânicos. Compreende os trabalhos necessários para remover das zonas previstas para a implantação: arbustos, plantas pequenas, troncos, arbustos, ervas daninhas, madeiras caídas, entulho, lixo ou qualquer outro material existente, até uma profundidade não inferior à espessura da camada de terra vegetal, considerando como mínima 25 cm; e carregamento em camião, incluído transporte a vazadouro.	m2	1400



Freguesia de Lobão da Beira

Procedimento 1/2021

12	3.1.2	Escavação geral a céu aberto, em terreno de qualquer natureza (semi-rijo a rijo), por forma a garantir cotas do projeto, por meios mecânicos e manuais, incluindo remoção, extração, carga e transporte de todos os materiais a aproveitar para local a definir pelo dono da obra e os sobrantes para vazadouro autorizado e todos os trabalhos e equipamentos necessários ao seu perfeito funcionamento.	m3	54
13	3.1.3	Escavação de valas para fundações até uma profundidade de 1 m, em solo semi-duro, com meios mecânicos, e carregamento em camião, por forma a garantir as cotas do projeto, incluindo todos os trabalhos e acessórios necessárias à sua execução.	m3	45,5
	3.2	Aterro		
14	3.2.1	Aterro com terras de empréstimo a fornecer pelo dono de obra, para base, através do espalhamento em camadas de espessura não superior a 30 cm de material, que cumpre os requisitos expostos nas especificações LNEC E 241 e LNEC E 240 e posterior compactação com meios mecânicos até alcançar uma densidade seca não inferior a 95% da máxima obtida no teste Proctor Modificado, realizado segundo LNEC E 197, e isso quantas vezes for necessário, até conseguir a cota do projeto, incluindo transporte, todos os trabalhos e meios necessários para a boa execução dos trabalhos.	m3	640
	4	PAVIMENTAÇÃO		
	4.1	PAVIMENTOS EM CUBO		
15	4.1.1	Fornecimento e execução de pavimento em cubos de granito 10x10 cm, cor cinza, incluindo abertura de caixa com 0,28m e compactação, carga, descarga e transporte a vazadouro autorizado dos materiais sobrantes, aplicação de herbicida no fundo da caixa, fornecimento espalhamento e compactação de uma camada de 0,15m de base de granulometria extensa, fornecimento, espalhamento e compactação de uma camada de 0,03m de espessura de cimento e areia ao traço 1:4, fornecimento e assentamento dos cubos, rega das juntas e todos os trabalhos, materiais e equipamentos necessários ao seu perfeito funcionamento, de acordo com o projeto e as indicações da fiscalização. Medida em projeção horizontal.	m2	361
	4.2	LANCIS OU GUIAS EM BETÃO		
16	4.2.1	Fornecimento e assentamento de peças de lancil e guias em betão (20x10), em delimitação de talhões e floreiras, compostas por peças retas e/ou curvas, incluído abertura da vala, execução da base de fundação em betão simples C20/25 com uma espessura entre 10 a 20cm, nivelção, cotas adequadas, preenchimento das juntas com argamassa fina e todos os trabalhos, materiais e equipamentos necessários ao seu perfeito acabamento, de acordo com o projeto, desenho de pormenor e as indicações da fiscalização.	ml	338
	5	MUROS		
	5.1	MUROS		
17	5.1.1	Vedação formada por muro de 1,5 m de altura, compatibilizando a cota do muro existente, com 27,5 cm de espessura, em de alvenaria de bloco vazado de betão, 50x20x27,5 cm, para revestir, com juntas horizontais e verticais de 10 mm de espessura, assente com argamassa de cimento confeccionada em obra, com 250 kg/m³ de cimento, cor cinzento, dosificação 1:6, fornecida em sacos.	m2	165
18	5.1.2	Vedação formada por muro contínuo de 1,00 m de altura, compatibilizando a cota do muro existente e de 20 cm de espessura de alvenaria, de bloco vazado de betão, 50x20x20cm, para revestir, com juntas horizontais e verticais de 10 mm de espessura, assente com argamassa de cimento confeccionada em obra, com 250 kg/m³ de cimento, cor cinzento, dosificação 1:6, fornecida em sacos.	m2	12
	6	Estrutura de Betão Armado		
19	6.1	Fornecimento e aplicação de betão de limpeza com a espessura média de 0,10 m no leito de fundações.	m3	9
	6.2	Fornecimento e aplicação de betão armado (C20/25 XC 2 (P) CI 0.40. D max 22.S2 e A 500NR), incluindo cofragem e escoramentos, conforme pormenores do projeto, em betonagem dos seguintes elementos:		
20	6.2.1	em sapata contínua do Muro MS1	m3	22
21	6.2.2	em muro MS1	m3	21
22	6.2.3	em lintel de fundação do M1	m3	3,2
	6.3	Fornecimento e aplicação de betão armado (C25/30 XC 2 (P) CI 0.40. D max 22.S2 e A 500NR), incluindo cofragem e escoramentos, conforme pormenores do projeto, em betonagem dos seguintes elementos:		
23	6.3.1	em vigas VC1	m3	7,6
24	6.3.2	em pilares P1	m3	2,5
25	6.3.3	em floreira	m3	10
	7	DRENAGENS		



Freguesia de Lobão da Beira

Procedimento 1/2021

	7.1	Drenagem em manilhas de betão		
26	7.1.1	Execução de drenagem de Águas Pluviais, composto por meia cana em betão Ø300, assente em camada de betão de 150kg/m ³ , com 0,10cm de espessura, incluindo escavação e regularização, assentamento por forma a garantir cotas e pendentes para escoamento das águas e todos os trabalhos materiais, equipamentos e acessórios necessários ao seu perfeito funcionamento, de acordo com o desenho de pormenor e as indicações da fiscalização.	ml	20
	7.2	Drenagem em canaletas e Sumidouros		
27	7.2.1	Fornecimento e montagem de canaletas em betão polímero com grelha galvanizada nervurada, com sistema de fixação por pressão ou click, com altura total de 85mm, largura do canal interior 98mm e exterior 120mm e comprimento de 1m, incluindo tampas finais (abertas ou fechadas, aplicadas com pendente necessária para o escoamento das águas pluviais, incluído tubo de descarga com 120 mm e todos os trabalhos, materiais, equipamentos e acessórios necessários ao seu perfeito funcionamento.	ml	6,5
28	7.2.2	Fornecimento e montagem de sumidouro pré-fabricado de betão, de 50x30x60 cm, sumidouro com fundo e saída frontal, visitável, pré-fabricado de betão fck=25 MPa, de 50x30x60 cm de medidas, aro e grelha de ferro fundido dúctil, classe C-250 segundo NP EN 124, incluindo revestimento de tinta betuminosa e relevos anti-deslizantes na parte superior. incluindo tubo de descarga com 120 mm e todos os trabalhos, materiais, equipamentos e acessórios necessários ao seu perfeito funcionamento.	UN	1
	8	CANTARIAS		
	8.1	Em Pilares de granito		
	8.1.1	Fornecimento e aplicação de pilar em granito tipo "Pedras Salgadas", com fuste de secção quadrada de 50x50 cm e acabamento bujardado com os cantos matados incluído a execução da base para fixação e suporte, incluído todos os trabalhos e acessórios necessários à sua perfeita execução, nas alturas seguintes:		
29	8.1.1.1	250cm	UN	3
30	8.1.1.2	300cm	UN	2
	8.2	Em capeamentos de muros		
31	8.2.1	Fornecimento e aplicação de capeamento em peças de granito tipo "Pedras Salgadas" de secção rectangular trabalhada de 20x38 cm, acabamento serrado nas faces à vista, com os cantos matados, assente com argamassa de cimento confeccionada em obra, com 250 kg/m ³ de cimento, cor cinzento, dosificação 1:6, fornecida em sacos, e enchimento de juntas entre peças e das uniões com os muros com argamassa de juntas cimentosa melhorada, tipo CG2 W A, segundo EN 13888, com absorção de água reduzida e resistência elevada à abrasão, cor amarela.	ml	109
	8.3	Elementos Diversos		
32	8.3.1	Fornecimento e aplicação de "Pedra do Responso" em peças de granito tipo "Pedras Salgadas" de secção rectangular trabalhada, constiuida por peça retengular com 160 x 60 x20 assente em peças com 40x80x20, acabamento serrado nas faces à vista, com os cantos matados, assente com argamassa de cimento confeccionada em obra, com 250 kg/m ³ de cimento, cor cinzento, dosificação 1:6, fornecida em sacos, e enchimento de juntas entre peças e das uniões com os muros com argamassa de juntas cimentosa melhorada, tipo CG2 W A, segundo EN 13888, com absorção de água reduzida e resistência elevada à abrasão, cor amarela de acordo com o respetivo pormenor construtivo	UN	1
33	8.3.2	Fornecimento e aplicação de peças em granito tipo "Pedras Salgadas" em soleira da entrada, com fuste de secção quadrada de 120x25x20 cm e acabamento bujardado com os cantos matados incluído a execução da base para fixação e suporte, incluído todos os trabalhos e acessórios necessários à sua perfeita execução.	UN	4
34	8.3.3	Fornecimento e aplicação de peças em granito tipo "Pedras Salgadas", no capeamento dos pilares da entrada, com fuste de secção quadrada de 60x60x30 cm e acabamento bujardado com os cantos matados incluído a execução da base para fixação e suporte, incluído todos os trabalhos e acessórios necessários à sua perfeita execução, nas alturas seguintes:	UN	2
35	8.3.4	Aplicação dos cunhais apilastrados (removidos na fase de demolições) sobre pilares de granito no remate do muro posterior, com meios manuais, assentes com argamassa de cimento confeccionada em obra, com 250 kg/m ³ de cimento, cor cinzento, dosificação 1:6, fornecida em sacos, e enchimento de juntas entre peças e das uniões com os muros com argamassa de juntas cimentosa melhorada, cor amarela de acordo com o respetivo pormenor construtivo	UN	2
	9	Serralharias		
36	9.1	Fornecimento e aplicação de portão metálico, para acesso pedonal, duas folhas, caixilharia artística em perfis maciços de forja, com dobradiças ou ancoragens metálicas nas laterais dos caixilhos, armadura portante da cancela, elementos de ancoragem, ferragens de segurança e fecho, acabamento com aplicação de primário antioxidante e acessórios. (ver desenho de pormenor)	UN	1
	10	Revestimentos e Acabamentos		



Freguesia de Lobão da Beira

Procedimento 1/2021

37	10.1	Emboço e reboco, em muros, incluindo perfis de reforço das arestas, todos os remates e preparação para pintura.	m2	330
	10.2	Pinturas		
38	10.2.1	Fornecimento e 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/m ² cada demão); aplicação prévia de uma demão de primário acrílico, regulador da absorção, sobre paramento exterior de argamassa, incluindo a protecção dos elementos da envolvente que possam ser afectados durante os trabalhos e a resolução de pontos singulares.	m2	330
39	10.2.2	Fornecimento e aplicação de verniz aquoso para betão semi-brilhante, baseado numa dispersão especial de resina sintética, aplicado com o número de demãos indicado pelo fabricante do verniz, de cor a definir em obra e todos os trabalhos, materiais e equipamentos necessários ao seu perfeito acabamento.	m2	90
	11	PLANTAÇÕES E SEMEITEIRAS		
	11.1	PRADO DE SEQUEIRO E ARVORES		
40	11.1.1	Fornecimento de terra vegetal crivada com cerca de 10 cm de espessura, fornecida a granel e espalhada com meios mecânicos e manuais, incluindo perfilamento e ancinhagem do terreno, preparação para receber sementeira e todos os trabalhos, materiais e equipamentos necessários ao seu perfeito funcionamento e de acordo com as indicações da fiscalização.	m2	80
41	11.1.2	Fornecimento e plantação árvore Cupressus Sempervrens (cipreste comum) altura mínima de 2m., incluindo abertura de cova maior que o torrão, colocar no fundo um pouco de areia para garantir a drenagem das águas de chuvas e regas, misturar adubo animal de curral, cerca de 500 gramas ou adubo de aves, metade da dose, com composto orgânico ou húmus de minhoca, adicionar também 100 gramas de farinha de ossos, colocar a metade no fundo da cova, colocar o torrão e preencher as laterais com a mistura, regar abundantemente, incluindo tutor de sarrafo com corda de algodão em formato de oito para não estrangular o caule da planta e todos os trabalhos, materiais e equipamentos necessários.	UN	2
42	11.1.3	Fornecimento e plantação de sebe em buxus Sempervrens altura mínima de 0,20 m., incluindo abertura de cova maior que o torrão, colocar no fundo um pouco de areia para garantir a drenagem das águas de chuvas e regas, misturar adubo animal de curral, cerca de 500 gramas ou adubo de aves, metade da dose, com composto orgânico ou húmus de minhoca, adicionar também 100 gramas de farinha de ossos, colocar a metade no fundo da cova, colocar o torrão e preencher as laterais com a mistura, regar abundantemente, e todos os trabalhos, materiais e equipamentos necessários.	UN	64