



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

Linha	Cod.	Designação	Unidade	Qtd
	0	Os preços unitários a aplicar devem incluir todas as operações, meios auxiliares e equipamentos, materiais, mão-de-obra, transporte, carga e descarga, armazenamento e acondicionamento, proteção, apresentação de amostras, execução, remoção e eventual demolição de protótipos. Na preparação da Proposta as Firms Concorrentes deverão visitar o local da empreitada, de forma a se inteirarem de todas as dificuldades e condicionantes à execução dos trabalhos. Para esse efeito deverão contactar a C.M. Alenquer.		
	1	REMOÇÕES / DEMOLIÇÕES		
	1.1	Demolição de betão armado com martelo pneumático e equipamento de oxicorte, incluindo todos os trabalhos necessários, nomeadamente, a remoção, a carga e o transporte a operador (devidamente licenciado para efeito de acordo com o PPGRCD) dos materiais e resíduos resultantes com triagem do betão para produção de Agregados Reciclados (não se pretende que sejam utilizados na presente obra).		
1	1.1.1	Base de fundação.	UN	5,2519
2	1.1.2	Coroamento da base de fundação a manter.	UN	3,6
3	1.2	Picagem de reboco, à base de cimento, em todas as faces da base de fundação existente, para posterior execução de novo reboco, com meios manuais, sem deteriorar a superfície de suporte que ficará descoberta e preparada para o seu revestimento posterior. Inclui todos os meios e trabalhos acessórios necessários, bem como limpeza, triagem, carga, remoção e transporte a operador licenciado (devidamente licenciado para o efeito de acordo com o PPGRCD) dos materiais e resíduos resultantes deste trabalho.	UN	22,17
	2	FUNDAÇÕES		
4	2.1	Fornecimento e aplicação de varões de espera D=12mm Aço A400 aplicados com bucha química nas bases de assentamento existentes e nos muretes, para solidarização/ligação, espaçados de 0,40 m, previamente ao enchimento do lintel, e da laje, a construir, incluindo todos os trabalhos e fornecimentos necessários para uma boa execução.	UN	70
5	2.2	Execução de lintel de 20cm de espessura e altura variada em betão armado da classe, C30/37 (XC2(P)+ XA1(P); D25; S3; Cl 0,4), fabricado em central, com aditivo hidrófugo, com agregados reciclados da classe ARB1 e betonagem com bomba, e aço A400 NR, de Ø10 mm e com afastamento de 0.20cm entre estribos com ferro de Ø6 mm, com uma quantidade aproximada de 65 kg/m; Deverá ser assente sobre base em betão de limpeza, incluída neste artigo, com 10 cm de espessura; Inclui a movimentação de terras necessária, montagem e desmontagem do sistema de cofragem recuperável, inclusive arame de atar e separadores. Inclui a elaboração e o montagem da armadura no local definitivo da sua colocação em obra. assim como todos os trabalhos necessários, a um perfeito acabamento.	UN	2,86
6	2.3	Execução de laje em betão armado, em ensoleiramento geral, preenchido com betão C20/25, armado com armaduras eletrossoldadas AQ30 da classe A500, com a espessura de 0,15m, para colocação dos elementos pré-fabricados, incluindo a regularização e compactação da base para o efeito, todos os fornecimentos e trabalhos necessários a uma boa execução. Inclui ainda o transporte a operador licenciado dos produtos sobranes.	UN	5,19
	2.4	Execução de betonilha de regularização para aplicação, com a espessura de 0,05m, incluindo todos os trabalhos e fornecimentos para uma boa execução.		
7	2.4.1	Para aplicação de pedra.	UN	4,75
8	2.4.2	Para assentamento dos ossários e columbários.	UN	33,05
9	2.5	Fornecimento e aplicação de pedra de soleira, em granito tipo Cinza Pinhel ou equivalente, de 0,02m de espessura e 0,20m de largura, nos alçados frontais dos edifícios, incluindo todos os trabalhos necessários a um boa execução.	m	27,16
	3	OSSÁRIOS E COLUMBÁRIOS		
10	3.1	Fornecimento e assentamento de ossários do tipo "Beira Corvo" BC085, ou equivalente, em elementos pré-fabricados e com betão da classe C30/37 armados com armaduras eletrossoldadas da classe A500 (malhassol). Os ossários terão o alçado e o seu interior devidamente acabados para receber pintura. Inclui todos os trabalhos e fornecimentos para uma boa execução.	UN	123



Câmara Municipal de Alenquer

Procedimento 30/2022_ CMA

11	3.2	Fornecimento e assentamento de columbários do tipo "Beira Corvo" BC056, ou equivalente, em elementos pré-fabricados e com betão da classe C30/37 armados com armaduras eletrossoldadas da classe A500 (malhassol). Os columbários terão o alçado e o seu interior devidamente acabado para receber pintura. Inclui todos os trabalhos e fornecimentos para uma boa execução.	UN	18
12	3.3	Execução de 2 demãos de pintura de tinta NovaAqua HD da CIN, ou equivalente, no interior dos ossários e todos os trabalhos necessários a um perfeito acabamento. Inclui a aplicação de primário CINOLITE HP da CIN, ou equivalente, a preparação prévia e todos os trabalhos e fornecimentos necessários para uma boa execução.	UN	204,18
13	3.4	Execução de 2 demãos de pintura de tinta NovaAqua HD da CIN, ou equivalente, no interior dos columbários, e todos os trabalhos necessários a um bom acabamento. Inclui a aplicação de primário CINOLITE HP da CIN, ou equivalente, a preparação prévia, todos os trabalhos e fornecimentos necessários para uma boa execução.	UN	18,72
14	3.5	Execução de faixas de acabamento em redor das tampas dos ossários e columbários, em granito tipo Cinza Pinhel, ou equivalente, de 0,02m de espessura e 0,06cm de largura em média, nos alçados frontais dos edifícios, para um perfeito acabamento do edifício. Inclui todos os trabalhos e fornecimentos para uma boa execução.	m	61,12
15	3.6	Fornecimento e colocação de tampas em granito tipo Cinza Pinhel, ou equivalente, de 0,02m de espessura, para o alçado principal do edifício dos ossários, incluindo gravação numérica e cravos em bronze para suporte das pedras. Inclui todos os trabalhos e fornecimentos para uma boa execução.	UN	123
16	3.7	Fornecimento e colocação de tampas em granito tipo Cinza Pinhel, ou equivalente, de 0,02m de espessura, para o alçado principal dos edifícios dos columbários, incluindo gravação numérica e cravos em bronze para suporte das pedras. Inclui todos os trabalhos e fornecimentos para uma boa execução.	UN	18
4	ALVENARIAS - REBOCOS e PINTURAS			
17	4.1	Execução das paredes exteriores e interiores dos edifícios em alvenaria de tijolo furado 30X20X11. Os topos das paredes de alvenaria dos alçados laterais, terão uma saliência de 0,15m em relação às tampas dos ossários e columbários. Entre os ossários/columbários e a parede posterior existirá uma caixa de ar ventilada, com quatro saídas de ar. Inclui ainda o transporte dos produtos sobantes a operador licenciado.	UN	62,48
18	4.2	Execução de meia cana, moldada em argamassa de cimento, para drenagem de condensações a executar no tardo dos ossários e columbários, incluindo tubagem em PVC para escorrências. Inclui todos os trabalhos e fornecimentos para uma boa execução.	m	24,4
19	4.3	Fornecimento e aplicação de bica de descarga, centradas em cada edifício, para descarga superficial das águas pluviais, em tubagem de PVC rígido PN 6, diâmetro 110m, incluindo todos os trabalhos e fornecimentos para uma boa execução.	UN	6
20	4.4	Execução de reboco liso com acabamento lavado realizado com argamassa de cimento sobre paramentos exteriores e em cerca de 15cm do lado interior em torno da fachada principal, em argamassa de cimento e areia ao traço 1:4, incluindo todos os trabalhos e fornecimentos para uma boa execução.	UN	88,05
21	4.5	Execução de pintura em paramentos exteriores cujo suporte é reboco areado fino, com tinta aquosa 100% acrílica com uma película areada fina, com duas a três demãos do tipo 10-175 NOVATEX HD, da CIN ou equivalente, incluindo primário em CINOLITE HP, da CIN, ou equivalente, de acordo com as cores assinaladas em alçados. Inclui todos os trabalhos e fornecimentos para uma boa execução.	UN	56,49
22	4.6	Fornecimento e montagem de registos de ventilação, em pvc 15x15 cm, incluindo todos os trabalhos, fixações e fornecimentos necessários a uma boa execução.	UN	20
5	COBERTURA /IMPERMEABILIZAÇÃO			
23	5.1	Execução de uma laje de cobertura em betão C30/C37, fabricado em central com agregados reciclados da classe ARB1, com 0,15m de espessura, armada com armadura eletrossoldada AQ50 da classe A500EL, sobre os ossários e columbários com uma saliência de 0,15m em relação às tampas dos ossários/columbários. Inclui a cofragem necessária e todos os trabalhos e fornecimentos necessários. Inclui ainda o transporte dos produtos sobantes ao perador licenciado.	UN	5,56
24	5.2	Execução de betonilha de regularização em camada de forma, na laje de cobertura, para formação de pendente, para a drenagem pluvial. Inclui todos os trabalhos e fornecimentos a uma boa execução.	UN	35,97
25	5.3	Execução de impermeabilização nas lajes de cobertura dos edifícios novos, com membrana de impermeabilização transparente à base de poliuretano com acabamento brilhante, do tipo sikalastic-490 T, ou equivalente, incluindo limpeza e todos os trabalhos e fornecimentos a uma boa execução. O suporte deve ser previamente tratado com com Sika® Primer-490 T, ou equivalente. O sikalastic-490 T terá de ser aplicado em 3 demãos, respeitando as especificações do fabricante.	UN	35,97
26	5.4	Fornecimento e aplicação de tubagem de drenagem em PVC dim.90 branco para drenagem das águas pluviais, incluindo fixação e todos os acessórios necessários a uma boa execução.	m	11,55
27	5.5	Fornecimento e aplicação de ralos de pinha para intersecção de lixo na laje de cobertura, de acesso aos tubos de drenagem. Inclui todos os trabalhos e fornecimentos a uma boa execução.	UN	6
6	DIVERSOS			



Câmara Municipal de Alenquer

Procedimento 30/2022_ CMA

28	6.1	Execução de remate de calçada, na zona de demolição da base de fundação, com fornecimento de pedra semelhante à existente, numa largura média de 60cm e em toda a extensão dos edifícios a executar, incluindo todos os materiais para assentamento necessários a uma boa execução, conforme consta do "Manual da Calçada Portuguesa", publicado pela DGEG.	UN	20,72
29	6.2	Implementação de vedação provisória na periferia da obra por forma a vedar toda a zona dos trabalhos, através de painéis de malha electrossoldada rígida, tipo VMA móveis (obra) da Vedamisto, ou equivalente, sustentados por bases de betão comercializadas para esse efeito, incluindo acessórios próprios de ligação e rede de sombreamento aplicada pelo interior de forma a dificultar o contacto visual e a fim de garantir a segurança de pessoas.	m	52
30	6.3	Limpeza no final da obra, com nível de detalhe tal, de modo a ser utilizado, imediatamente, pelo Dono de Obra.	UN	1
31	6.4	Fornecimento, montagem e desmontagem de 1 painel identificativo da empreitada, para dar cumprimento à obrigação prevista do artigo 348º do CCP, em chapa metálica retangular de aço galvanizado com as dimensões 900x1450 (mm) assento em dois prumos tubulares de aço galvanizado e normalizados para sinalização vertical, incluindo abraçadeiras metálicas e outros acessórios de ligação, assim como trabalhos associados, nomeadamente, abertura de fundações e execução de maciço de fundação. o layout deverá ser submetido à aprovação da fiscalização. a impressão a colocar sobre a chapa metálica deverá ser em material imprimível e que mantenha as suas características até ao período previsto de finalização da empreitada.	UN	1