



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

Linha	Cod.	Designação	Unidade	Qtd
	0	SECÇÃO 0 - TRABALHOS PREPARATÓRIOS E ACESSÓRIOS (Para além dos previstos no Artigo 350.º do CCP)		
1	0.1	Fornecimento, montagem e desmontagem de 1 painel identificativo da empreitada, para dar cumprimento à obrigação prevista no Artigo 348.º do CCP, em chapa metálica retangular de aço galvanizado com as dimensões 900x1450 (mm) assente 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 fundação 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 imputrescível e que mantenha as suas características até ao período previsto de finalização da empreitada.	vg	1
2	0.2	Desenvolvimento e implementação do Plano de Gestão e Prevenção de Resíduos da Construção e Demolição da fase de projecto, respeitante às intervenções, num único documento, de acordo com a legislação em vigor e com o plano apresentado, considerando que todos os produtos resultantes da obra devem ser encaminhados para vazadouro autorizado ou para centro de valorização licenciado, sendo os custos inerentes a esta operação por conta do empreiteiro. Tudo devidamente executado por pessoal especializado e no estrito cumprimento do determinado quer pela legislação em vigor, quer pela autoridade do ambiente, do Dono de Obra e/ou Fiscalização.	vg	1
3	0.3	Limpeza no final da obra de modo a ser ocupado imediatamente pelo Dono de Obra. Com critério tal que não seja necessário qualquer outro tipo de limpeza para que se inicie o seu apetrechamento e utilização.	vg	1
4	0.4	Fornecimento de todos os elementos necessários, tendo em vista a elaboração da Compilação Técnica da empreitada em suporte informático e em suporte papel.	vg	1
5	0.5	Utilização EXCLUSIVA de andaimes, cimbres e plataformas de trabalho de acordo com o DL 50/2005 que transpõe para a ordem jurídica interna a Directiva n.º 2001/45/CE, do Parlamento Europeu e do Conselho, de 27 de Junho, relativa às prescrições mínimas de segurança e de saúde para a utilização pelos trabalhadores de equipamentos de trabalho e homologados de acordo com as normas EN 12810-1:2003 e EN 12811:2003.	vg	1
6	0.6	Elaboração das telas finais (original mais 3 cópias em papel e uma cópia em formato digital), Manual de Instruções e Plano de Manutenção (original mais 3 cópias em papel e uma cópia em formato digital), incluindo todos os trabalhos de apoio técnico como a execução e fornecimento de desenhos de preparação, execução e fornecimento de telas finais, apoio técnico, integração dos desenhos de preparação de todas as especialidades desta empreitada, apoio na compatibilização entre empreitadas, manual de instruções de funcionamento da instalação e respectivo plano de manutenção preventiva.	vg	1
1		SECÇÃO 1 - ARQUITETURA		
	1.1	CAPº 1 - DEMOLIÇÕES		
	1.1.1	Revestimentos		
7	1.1.1.1	Remoção / picagem de revestimentos existentes, nas paredes exteriores do "Volume Central" da Cobertura, preparadas para receber novos revestimentos, incluindo trabalhos preparatórios, lavagem mecânica de superfícies a pressão de água, protecção dos elementos a manter, bem como transporte e gestão de produtos sobrantes de acordo com PPGRCD, todos os acessórios e trabalhos necessários. De acordo com indicações do Dono de Obra/Projectista e elementos de projecto.	m2	1,755
	1.2	CAPº 2 - COBERTURAS		
	1.2.1	Coberturas		



Câmara Municipal de Alenquer

Procedimento Proc. 34/2022_CMA

8	1.2.1.1	Fornecimento e execução de "Cobertura" na "Caixa de Escadas", com dimensão total de (3.91x4.09)m (medida em projecção horizontal) em vidro do tipo "SGG" Planiclear DLF ou equivalente, com 8mm de espessura, caixilhos / estrutura em barra "T" de aço inox com (30x30x4)mm e chapa quinada em aço inox com 2mm de espessura, juntas preenchidas com mastique, calços e bandas contínuas em neoprene, para assentamento dos vidros, incluindo barras chatas de aço inox com 3mm de espessura, para cinta de apoio da estrutura, prumos verticais em varões de aço inox com 10mm diâmetro, soldados no topo e na base, chapa quinada em "L" de remate perimetral, em aço inox de 3mm de espessura, chapa de aço inox quinada para suporte da mesma, aparafusada à estrutura existente, peça de fecho/ remate superior em barra chata de aço inox com 4mm espessura, soldada ao cutelo, cordões de neoprene e mastique, cortes, remates e juntas, bem como todos os restantes acessórios e trabalhos necessários a um bom acabamento/funcionamento. De acordo com indicações do fabricante/fornecedor e elementos de projecto. (Nota: área em verdadeira grandeza da superfície envidraçada, 19.80m2)	vg	1
	1.2.2	Coberturas Diversas		
9	1.2.2.1	Fornecimento e execução de "Caleiras" entre o Volume da Escada e o Volume Central - regularização e preenchimento do roço onde se desenvolvia a caleira existente, com argamassa hidrófuga ou à base de cal do tipo "WEBER" WeberCal Sane ou equivalente, impermeabilização com telas betuminosas tipo "IMPERALUM" ou equivalente, incluindo barrote de madeira em pinho imunizada para remate e fixação da caleira, execução de pendentes, bem como todos os restantes acessórios e trabalhos necessários a um bom acabamento/funcionamento. De acordo com indicações do fabricante/fornecedor e elementos de projecto.	ml	3,57
	1.3	CAPº 3 - SERRALHARIAS		
	1.3.1	Serralharias Diversas		
10	1.3.1.1	Reabilitação do conjunto de elementos do "Zimbório" existente - elementos estruturais e respectivas fixações, revestimentos, vidros e elementos ornamentais, incluindo: a) "Guarda em Ferro Fundido": decapagem e limpeza manual ao grau ST02, preparação de superfícies com sistema tipo "ROBBIALAC" ou equivalente composto por aplicação de desengordurante tipo Desengordurante Anti-Silicone ref. 602-0014 ou equivalente e pintura anticorrosiva tipo Hammerite Série 042 ou equivalente, ral a indicar; (Nota: comprimento 15ml); b) Estrutura da "Plataforma" em perfis de aço: decapagem e limpeza manual ao grau ST02, preparação de superfícies com sistema tipo "ROBBIALAC" ou equivalente composto por aplicação de desengordurante tipo Desengordurante Anti-Silicone ref. 602-0014 ou equivalente e pintura anticorrosiva tipo Hammerite Série 042 ou equivalente, ral a indicar; c) Pavimento da "Plataforma" em chapa de aço: decapagem e limpeza manual ao grau ST03, preparação de superfícies com sistema tipo "ROBBIALAC" ou equivalente composto por aplicação de desengordurante tipo Desengordurante Anti-Silicone ref. 602-0014 ou equivalente, Conversor de Ferrugem ref. 928-0015 ou equivalente, primário tipo Epoxi Fosfato de Zinco ref 580-0220 ou equivalente, Acabamento Epoxi alta espessura série 555 ou equivalente e pintura tipo Esmalte PU para pavimentos antiderrapante satinado série 551 ou equivalente (Nota: área da plataforma - 13m2). Incluindo substituição de peças danificadas por outras de desenho	UN	1
11	1.3.1.2	Reabilitação do conjunto de elementos do "Zimbório" existente - elementos estruturais e respectivas fixações, revestimentos, vidros e elementos ornamentais, incluindo: d) Volume / Estrutura metálica superior e da cúpula, caixilharia, painéis, revestimentos, pináculos, outros elementos ornamentais e frisos, portilholas de acesso e tampas de ventilação existentes: decapagem e limpeza manual ao grau ST02, preparação de superfícies com sistema tipo "ROBBIALAC" ou equivalente composto por aplicação de desengordurante tipo Desengordurante Anti-Silicone ref. 602-0014 ou equivalente e pintura anticorrosiva tipo Hammerite Série 042 ou equivalente, ral a indicar; e) Remoção de caixilharias existentes, Substituição integral dos vidros por outros do tipo "SGG" Planiclear DLF ou equivalente, com 4mm de espessura, sistemas de fixação dos mesmos, chapas de aço inox com 2m de espessura, juntas preenchidas com mastique passível de receber pintura, calços em banda de neoprene, cordões de neoprene e mastique. Incluindo substituição de peças danificadas por outras de desenho e características semelhantes às existentes, sempre que necessário, revisão de fixações e selagens, desmontagem cuidada e posterior recolocação sempre que necessário, peças e/ou elementos de fixação, cortes, remates e juntas, bem como todos os restantes acessórios e trabalhos necessários a um bom acabamento. De acordo com indicações do fabricante/fornecedor e elementos de projecto.	UN	1
	1.4	CAPº 4 - DIVERSOS		



Câmara Municipal de Alenquer

Procedimento Proc. 34/2022_CMA

12	1.4.1	Recuperação de "Frisos perimetrais" existentes e a manter, no remate da caixilharia da base do Zimbório localizada na "Planta de baixa", incluindo substituição de peças danificadas por outras de desenho e características semelhantes às existentes, revisão de fixações, adaptação de troços onde necessário, decapagem geral, acabamento, desmontagem cuidada e posterior montagem sempre que necessário, peças e/ou elementos de fixação, cortes, remates e juntas, bem como todos os restantes acessórios e trabalhos necessários a um bom acabamento. De acordo com indicações do fabricante/fornecedor e elementos de projecto.	m	10,83
13	1.4.2	Recuperação de "Frisos perimetrais" existentes e a manter, no remate superior da "Caixa de Escadas", incluindo substituição de peças danificadas por outras de desenho e características semelhantes às existentes, revisão de fixações, adaptação de troços onde necessário, decapagem geral, acabamento, desmontagem cuidada e posterior montagem sempre que necessário, peças e/ou elementos de fixação, cortes, remates e juntas, bem como todos os restantes acessórios e trabalhos necessários a um bom acabamento. De acordo com indicações do fabricante/fornecedor e elementos de projecto.	m	13,57
2	SECÇÃO 2 - ESTRUTURA			
2.1	CAPº 1 - REMOÇÃO DA COBERTURA EXISTENTE			
14	2.1.1	Remoção de sistema de protecção contra descargas atmosféricas.	UN	1
2.2	CAPº 2 - ESTRUTURAS METÁLICAS			
15	2.2.1	Fornecimento e aplicação de estruturas metálicas em aço S275 JR, em chapas e perfis de secção aberta, incluindo todos os materiais e acessórios necessários, soldaduras, ligações, chapas, chumbadouros, varões roscados, parafusos autoperfurantes, parafusos de anilha e porca, preparação de obra, plano de montagem, de acordo com condições técnicas, memória descritiva e peças desenhadas.	kg	8,44
2.3	CAPº 3 - DIVERSOS			
16	2.3.1	Remoção de caixilharia e vidros do zimbório, incluindo transporte para valorização, para posterior substituição.	UN	1
3	SECÇÃO 3 - INSTALAÇÕES E EQUIPAMENTOS ELÉCTRICOS E SEGURANÇA			
3.1	CAPº 1 - INSTALAÇÕES E EQUIPAMENTOS ELÉCTRICOS			
3.1.1	Sistema de protecção contra descarga atmosféricas			
17	3.1.1.1	Fornecimento, montagem e colocação em serviço de pára-raios IONIFLASH MACH60, em aço inox 316L, instalado em mastro em aço inox com 3m de altura, incluindo todos os acessórios necessários ao seu bom funcionamento, montagem e ligações de acordo com C.E.	UN	1
18	3.1.1.2	Fornecimento, montagem e colocação de condutor DC isolado, específico para SPDA, em rolo de 50m, incluindo clips de fixação, contendo todos os acessórios e aparelhagem necessária, totalmente instalado e testado, de acordo com o indicado no caderno de encargos e desenhos.	UN	1
19	3.1.1.3	Fornecimento, montagem e colocação de contador de descargas (do tipo digital), contendo todos os acessórios e aparelhagem necessária, totalmente instalado e testado, de acordo com o indicado no caderno de encargos e desenhos.	UN	1
20	3.1.1.4	Fornecimento, montagem e colocação de ligador amovível e placa em polietileno com inscrição "PARA-RAIOS", o símbolo eletrotécnico de terra, e campos para marcação da data de instalação e próxima manutenção, contendo todos os acessórios e aparelhagem necessária, totalmente instalado e testado, de acordo com o indicado no caderno de encargos e desenhos.	UN	1
21	3.1.1.5	Fornecimento, montagem e colocação de protecção mecânica da baixada - calha com 2m em aço inox rasgada longitudinalmente, contendo todos os acessórios e aparelhagem necessária, totalmente instalado e testado, de acordo com o indicado no caderno de encargos e desenhos.	UN	1
22	3.1.1.6	Ligação do novo SPDA à rede de terras existente	UN	1
23	3.1.1.7	Reparação e tratamento dos apoios de baixada em vidro existentes	UN	7
3.1.2	Alimentação de Energia / Interligação de QE / Rede Terras			
24	3.1.2.1	Fornecimento, montagem e colocação em serviço de quadro eléctrico - QE.SOTAO, de cor branca, montagem saliente, contendo todos os acessórios e aparelhagem necessária, totalmente instalado e testado, de acordo com o indicado no caderno de encargos e desenhos (router DMX orçamentado separadamente).	UN	1
25	3.1.2.2	Adaptação do QEG existente, para inclusão da alimentação ao QE.Sotão e ligação do inversor fotovoltaico.	UN	1
26	3.1.2.3	Fornecimento, montagem e colocação de cabo do tipo XZ1-3G10mm2, contendo todos os acessórios e aparelhagem necessária, totalmente instalado e testado, de acordo com o indicado no caderno de encargos e desenhos.	ml	25
27	3.1.2.4	Organização e adaptação das calhas técnicas de distribuição de cablagem existentes nos troços de ligação do QEE ao sotão.	UN	1



Câmara Municipal de Alenquer

Procedimento Proc. 34/2022_CMA

28	3.1.2.5	Fornecimento, montagem e colocação de tubagem VD 50, contendo todos os acessórios e aparelhagem necessária, totalmente instalado e testado, de acordo com o indicado no caderno de encargos e desenhos.	ml	15
	3.1.3	Iluminação decorativa		
29	3.1.3.1	Fornecimento e montagem de armaduras de iluminação completas, incluindo lâmpadas e todos acessórios necessários ao seu bom funcionamento, de acordo com o C.E. e desenhos, do tipo "P1".	UN	6
30	3.1.3.2	Fornecimento de cabo eléctrico do tipo XZ1-zh 3G1,5mm2 incluindo todos os acessórios.	ml	32
31	3.1.3.3	Fornecimento e montagem de tubo do tipo VD/ISOGRIS 20, contendo todos os acessórios e aparelhagem necessária, totalmente instalado e testado, de acordo com o indicado no caderno de encargos e desenhos.	ml	32
32	3.1.3.4	Fornecimento e montagem de cabo LYCY 2x1, contendo todos os acessórios e aparelhagem necessária, totalmente instalado e testado, de acordo com o indicado no caderno de encargos e desenhos.	ml	25
33	3.1.3.5	Fornecimento e montagem de cabo de controlo DMX do tipo Belden 43906-DMX512, ou equivalente, contendo todos os acessórios e aparelhagem necessária, totalmente instalado e testado, de acordo com o indicado no caderno de encargos e desenhos.	ml	32
34	3.1.3.6	Fornecimento e montagem de router DMX, do tipo HELVAR 920, ou equivalente, contendo todos os acessórios e aparelhagem necessária, totalmente instalado e testado, de acordo com o indicado no caderno de encargos e desenhos.	UN	1
35	3.1.3.7	Fornecimento e montagem de comando de 8 teclas e respectivo espelho, para cenários e regulação de iluminação, contendo todos os acessórios e aparelhagem necessária, totalmente instalado e testado, de acordo com o indicado no caderno de encargos e desenhos.	UN	1
36	3.1.3.8	Serviços de parametrização e programação dos equipamentos de controlo de iluminação.	UN	1
37	3.1.3.9	Remoção e desactivação de luminárias existentes, incluindo cablagem associada.	UN	1
	3.2	CAPº 2 - GENERALIDADES		
38	3.2.1	Ensaaios/testes das instalações executadas	vg	1
39	3.2.2	Formação ao pessoal a indicar pelo D.O. relativamente a todas as instalações e equipamentos fornecidos.	vg	1
40	3.2.3	Desmontagem da totalidade das instalações existentes, incluindo transporte a local a indicar pelo D.O.	vg	1